РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
ОРДЕНА ЛЕНИНА СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ



1957 2007

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

ПЕРСОНАЛЬНЫЙ СОСТАВ

НОВОСИБИРСК
«НАУКА»
2007

ББК 72.3
Р76

Ответственный редактор
академик *В.М. Фомин*

Заместитель ответственного редактора
доктор исторических наук *С.А. Красильников*

Составители
научные сотрудники Института истории СО РАН
Е.Г. Водичев, Г.М. Запорожченко, О.Н. Калинина, С.А. Красильников, Н.А. Куперштох, Д.Г. Симонов, С.Н. Ушакова, О.Н. Шелегина

Утверждено к печати решением Президиума СО РАН

Российская академия наук. Сибирское отделение: Персональный
Р76 состав / Сост. Е.Г. Водичев, Г.М. Запорожченко, О.Н. Калинина и др. — Новосибирск: Наука, 2007. 603 с.
ISBN 978-5-02-032106-9.

В книгу включены краткие биографические сведения о действительных членах и членах-корреспондентах Академии наук СССР — Российской академии наук, состоявших и состоящих в Сибирском отделении в 1957–2007 гг. В приложении приведены списки членов Академии наук по годам избрания, состав руководящих органов Сибирского отделения за полувековой период.

Издание приурочено к 50-летию Сибирского отделения Российской академии наук.

ББК 72.3

Без объявления

ISBN 978-5-02-032106-9

© Сибирское отделение Российской академии наук, 2007
© Оформление. «Наука». Сибирская издательская фирма РАН, 2007

ПРЕДИСЛОВИЕ

В течение первого года после принятия правительственного решения о создании Сибирского отделения Академии наук СССР (СО АН СССР) Президиум АН СССР сделал ряд шагов по формированию кадрового потенциала новых академических учреждений на востоке страны, важнейшим из которых стало предоставление возможности ученым – организаторам науки баллотироваться в действительные члены и члены-корреспонденты АН на вакансии Сибирского отделения. Согласно Уставу СО АН СССР, принятому Президиумом 28 июня 1957 г. и утвержденному Общим собранием АН СССР 2 ноября того же года, Отделение объединяло «академиков и членов-корреспондентов АН СССР, ведущих работу в научных учреждениях Сибири и Дальнего Востока». Тогда же, 2 ноября, постановлением Общего собрания Академии было принято решение о проведении первых выборов академиков и членов-корреспондентов Академии наук по Сибирскому отделению в 1958 г. В последующие годы состав Отделения пополнялся в ходе очередных выборов в АН СССР. Согласно новой редакции Устава СО РАН (2007), «в состав Отделения члены РАН избираются на предусмотренные для Сибирского отделения Российской академии наук вакансии», а также на вакансии в соответствии с Уставом РАН. Определен порядок, согласно которому члены Сибирского отделения «одновременно состоят в отделениях по отраслям и направлениям наук... в соответствии со специальностью, по которой они были избраны». Члены СО РАН, перешедшие на основную работу в научные организации и учреждения, находящиеся вне Сибири, либо выбывают из состава членов Отделения по решению его Общего собрания, либо остаются в составе, если продолжают сохранять тесные связи с Отделением и участвуют в его работе.

В ходе первых состоявшихся 28 марта 1958 г. специальных выборов по данному принципу Общее собрание АН избрало значительную группу ученых (8 академиков и 27 членов-корреспондентов), изъявивших желание работать во вновь создаваемых академических институтах Сибири и Дальнего Востока (до организации в 1971 г. Дальневосточного научного центра (ДВНЦ) члены АН, работавшие на Дальнем Востоке, также входили в состав Сибирского отделения). Выборы проходили в настолько жесткой конкурентной обстановке, что пять вакансий членов-корреспондентов так и остались незаполненными. Подавляющее большинство нового пополнения дали московские институты и учреждения. В то же время среди членов Отделения «первого набора» оказалась и значительная группа ученых (четверть от избранных), уже работавших на тот момент в вузах и научных учреждениях в восточных районах страны: акаде-

мик В.Д. Кузнецов, члены-корреспонденты В.А. Кузнецов и Ю.А. Кузнецов, Ф.Н. Шахов, В.Н. Авдеев, Н.А. Чинакал, Т.Ф. Горбачев, Б.И. Пийп, Г.А. Хельквист. Таким образом, после выборов 1958 г. членов АН в Сибирском отделении насчитывалось 43 чел. (к пяти первым академикам Отделения (Н.Н. Боголюбов, М.А. Лаврентьев, В.С. Немчинов, С.Л. Соболев, С.А. Христианович) и трем директорам-организаторам институтов (академики А.П. Виноградов, И.П. Герасимов, член-корреспондент Н.П. Дубинин) присоединилось 35 вновь избранных членов АН), что составило около 8 % общей численности членов Академии.

Всего в ходе выборов в члены Академии наук СССР — РАН с 1958 по 2006 г. состав Сибирского отделения пополнился 280 учеными. За полвека выборы на вакансии Отделения в рамках общих выборов в АН СССР на вакансии по отраслям наук производились 22 раза: в 1960–1970-е годы с периодичностью в два года, в 1980–2000-е с периодичностью в три года (исключение составили 1990–1992 гг., когда выборы проходили ежегодно, причем в 1992 г. только на вакансии академиков).

Сибирское отделение второй раз публикует справочные данные об ученых, избранных в его состав. Первое издание было выпущено в 1982 г. к 25-летию Отделения. В отличие от него настоящее издание содержит более полную справочную информацию о членах Отделения. Статьи об ученых даются в алфавитном порядке. Каждая из персональных статей (биосправок) построена по единому с другими основанию и включает в себя стандартные информационные разделы. Первый из них содержит сведения биографического характера (время и место рождения, наименование вуза с указанием факультета, который окончил ученый, сведения о других формах поствузовского обучения (аспирантура и т. д.)). Следующий раздел отражает трудовую (производственную, научную, педагогическую) деятельность с указанием должностей, места и времени работы в том или ином учреждении. Особо выделен период работы в Сибирском отделении Академии наук. Важное место занимают сведения, предоставленные институтами о научном вкладе и достижениях конкретного ученого, информация о его научно-организационной деятельности (членство в отечественных и зарубежных научных организациях, редколлегиях журналов и т.д.). Отдельным блоком приводятся данные о присуждении ученому различных научных и государственных премий и наград. В конце статьи даны наименования нескольких наиболее важных работ ученого, а также публикаций о нем.

При создании биосправок использовался принцип историзма, требующий адекватного отражения реалий времени. Так, датировка рождения приводится двойная (по старому и новому стилю), если это произошло до 1(13) февраля 1918 г. Место рождения указывается исходя из административно-территориального деления страны на тот момент. В частности, для родившихся в дореволюционный период в сельской местности называется населенный пункт и губерния, где он располагался. При упоминании высшего учебного заведения, которое окончил член Отделения, дается прежнее его название.

В информации о премиях за научную деятельность учитывалось, что премии, имевшие статус государственных, с середины 1930-х до середины 1950-х годов именовались как Сталинские трех степеней. Везде (в том числе в обозначениях званий «действительный член», «член-корреспондент») до 1991 г. указывается АН СССР, СО АН СССР, после 1991 — РАН, СО РАН. Если тот или иной институт носит имя выдающегося ученого, это отражено при упоминании института.

Перечень государственных наград начинается с дореволюционных (в нескольких случаях), затем идут советские и далее современные российские награды. Из советских наград перечислены только ордена (исключение сделано для боевых медалей, полученных участниками Великой Отечественной войны). Далее приводятся награды (ордена и медали) зарубежных стран.

Составители стремились следовать единым принципам в установлении датировок. В отдельных случаях отсутствия вузовского диплома у ряда членов Отделения (как правило, из-за невозможности сочетать учебу с необходимостью работать), фиксировались годы обучения в конкретном вузе. При указании ученой степени доктора наук и звания профессора руководствовались не датой защиты или присвоения, а временем утверждения дипломов и аттестатов Всесоюзным комитетом по делам высшей школы (ВКВШ), далее ВАК. Следует учитывать и то, что в отличие от современной практики, когда звание профессора обусловлено наличием докторской степени, в 1920-е — первой половине 1930-х годов ученые степени не присуждались, поэтому звания профессора некоторые ученые удостаивались раньше, чем получали докторскую степень (П.Я. Кочина, Л.В. Канторович, Ф.Н. Шахов и др.).

В случае с датировкой срока пребывания в должности руководителя института составители исходили из даты назначения, а не утверждения, поскольку при процедуре утверждения в должности в Сибирском отделении, далее Президиумом АН СССР — РАН проходил срок от несколько месяцев до года. Если неизвестна продолжительность пребывания в той или иной должности, то указывается только начальная дата (например — 1970), в случае занятия должности в данное время указывается: с 1970. При датировке государственных, правительственных и научных премий ставится год указа (постановления) о присуждении награды.

В силу ограниченности объема биосправок составители вынужденно опускали ряд сведений о научной, организационной, педагогической и общественной деятельности членов Отделения, в частности, о представительстве в местных выборных органах власти и общественных организациях (исключение делалось для органов всесоюзного или республиканского уровней — депутатство в Верховных Советах, делегатство на партийных съездах и т.д.). В силу тех же причин в биосправках не нашло полного отражения членство в отечественных, международных и зарубежных научных организациях, участие в редакционных коллегиях журналов и т.д.

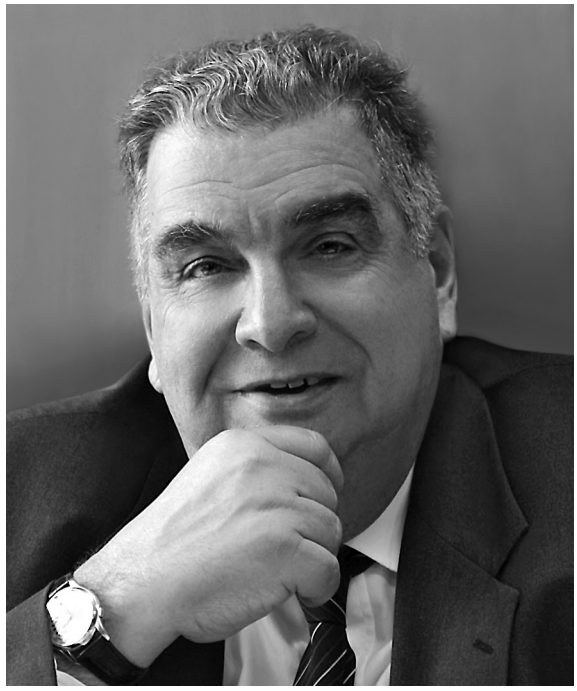
Биосправки формировались на весьма значительной и разнообразной источниковой основе, включающей документы и материалы, хранящиеся в различных государственных и ведомственных архивах и текущем делопроизводстве учреждений и организаций, в библиотеках, опубликованные в периодических, юбилейных и иных изданиях. В их числе документы Архива РАН (АРАН, Москва) и Научного архива Сибирского отделения (НАСО, Новосибирск); материалы личных дел членов Отделения, хранящиеся в управлениях кадров РАН, СО РАН и отдельных институтов; справочные данные из официальных энциклопедических изданий (Большая советская энциклопедия, Большая российская энциклопедия), официальных изданий АН СССР — РАН, в том числе журналов «Вестник АН СССР — РАН» и др.; сведения, предоставленные самими учеными и организациями, в которых они работали или работают.

Академик В.М. Фомин



Российская Академия Наук

ДЕЙСТВИТЕЛЬНЫЕ ЧЛЕНЫ



АГАНБЕГЯН АБЕЛ ГЕЗЕВИЧ

Действительный член (1974), член-корреспондент (1964) АН СССР, доктор экономических наук (1963), профессор (1965). Экономист. Специалист в области политической экономии, проблем производительности труда, размещения производительных сил, разработки и использования экономико-математических моделей в экономических исследованиях, проблем социально-экономического развития России.

Родился 8 октября 1932 г. в Тбилиси. Окончил общеэкономический факультет Московского государственного экономического института (1955), заочно аспирантуру того же института (1958). Работал в Госкомитете Совета Министров СССР по вопросам труда и заработной платы: экономист, старший экономист, начальник сектора, зам. начальника отдела (1955–1961). Преподаватель кафедры политэкономии Московского государственного университета (1958–1960).

В Сибирском отделении с 1961 г.: зав. сектором (1961–1962), зав. лабораторией экономико-математических исследований Института экономики и организации промышленного производства (ИЭОПП) (1962–1965) и Новосибирского государственного университета (НГУ) (1965–1966), директор лаборатории по применению статистических и математических методов в экономике СО АН (1966), директор ИЭОПП (1966–1985). Преподавательская деятельность: доцент (1962–1963), профессор (1963–1985), зав. кафедрой политэкономии (1963–1970) НГУ.

В 1985 г. переехал в Москву: председатель Комиссии АН СССР по изучению производительных сил и природных ресурсов (1985–1989), ректор (1989–2002), зав. кафедрой экономической теории и политики (с 2002) Академии народного хозяйства при Совете Министров СССР (Правительстве РФ).

Результаты его исследований явились фундаментальным вкладом в экономическую науку. Это, в частности, обоснование принципов дифференциации оплаты труда, разработка комплекса экономико-математических моделей и методов экономико-математического анализа, нашедших широкое применение в народном хозяйстве, обоснование принципов взаимоувязки народно-хозяйственных и локальных моделей и критериев оптимизации на различных уровнях планирования.

Один из инициаторов развития экономико-математических исследований, становления новой области экономической науки, основанной на использовании математических методов и ЭВМ. Автор пионерных работ по оптимальному планированию развития и размещения отраслей промышленности. Им разработаны многие типовые экономико-математические модели оптимального отраслевого, территориального и сводного народно-хозяйственного планирования. Сформулировал общие принципы построения иерархической системы моделей перспективного планирования, охватывающей процесс планирования на всех уровнях. Возглавлял впервые проведенные на этой основе практические расчеты сбалансированности проектировок пятилетнего развития народного хозяйства на 1966–1970 гг.

Внес решающий научно-организационный вклад в разработку первой научно обоснованной концепции состояния и перспектив развития производительных сил Сибири и Дальнего Востока. Под его руководством ИЭОПП выдвинулся в число ведущих научно-исследовательских экономических центров страны.

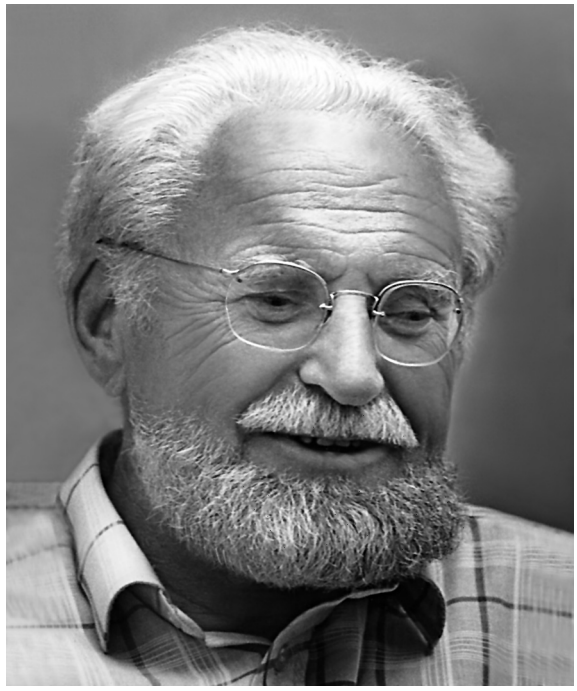
Член Президиума СО АН (1966–1985), председатель Объединенного ученого совета по экономическим наукам СО АН (1966–1985), зам., и.о., академик-секретарь Отделения экономики АН СССР и член Президиума АН СССР (1985–1989), председатель Научного совета АН по проблемам БАМа (1974–1987). Зам. председателя Научного совета СО АН по проблеме комплексного освоения природных ресурсов и развития производительных сил Сибири (программа «Сибирь») (1979–1981). Главный редактор журнала «ЭКО» (1970–1988).

Почетный президент Международной экономической ассоциации, почетный член Международного эконометрического общества, иностранный член Болгарской и Венгерской академий наук, член-корреспондент Британской академии наук, почетный доктор ряда зарубежных университетов.

Награжден орденами Ленина (1967), Трудового Красного Знамени (1975, 1982), медалями.

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: ***Заработная плата в СССР. М., 1959. 240 с. (в соавт.); Экономико-математический анализ межотраслевого баланса СССР. М., 1968. 357 с. (в соавт.); Система моделей народнохозяйственного планирования. М., 1972. 351 с. (в соавт.); Управление социалистическим предприятием: Вопросы теории и практики. М., 1979. 447 с.; Советская экономика — взгляд в будущее. М., 1988. 256 с.; Внутри перестройки: Будущее советской экономики. М., 1989. 243 с.; Социально-экономическое развитие России. М., 2003. 272 с.***

ЛИТЕРАТУРА: ***БРЭ. М., 2005. Т. 1. С. 175.***



АЛЕКСАНДРОВ АЛЕКСАНДР ДАНИЛОВИЧ

22.07(4.08).1912, с. Волынь Рязанской губ. — 27.07.1999, Санкт-Петербург

Действительный член (1964), член-корреспондент (1946) АН СССР, доктор физико-математических наук (1938), профессор (1945). Математик. Специалист в области геометрии.

Окончил физический факультет Ленинградского государственного университета (ЛГУ) (1933). Работал в Государственном оптическом институте (с 1930). Преподаватель (1933–1964), ректор (с 1952) ЛГУ. Одновременно работал в Ленинградском отделении Математического института им. В.А. Стеклова АН СССР (ЛОМИ) (с 1938).

В Сибирском отделении с 1964 г.: старший научный сотрудник, зав. лабораторией геометрии и хроногеометрии (1967) Института математики СО АН СССР. Профессор (с 1964), зав. кафедрой геометрии и топологии (1965–1982) НГУ.

В 1986 г. уехал в Ленинград. Советник при дирекции ЛОМИ (с 1988).

Существенно обогатил теорию смешанных объемов и внутреннюю геометрию выпуклых поверхностей. Стал пионером применения методов функционального анализа и теории уравнений с частными производными в этой проблематике, развил теорию меры на общих топологических пространствах. Данные результаты нашли применение в геометрии, теории вероятностей и включены в учебники функционального анализа. Решил классическую проблему Г. Вейля

о пространственной реализации метрики положительной кривизны, заданной на сфере.

Предложил теорию двумерных многообразий ограниченной кривизны, или внутренней геометрии нерегулярных поверхностей, в связи с которой разработал метод разрезывания и склеивания, весьма эффективный в теории изгибания выпуклых поверхностей. Построил теорию метрических пространств с односторонними ограничениями на кривизну, которые стали рассматриваться как обобщение и развитие концепции риманова пространства и оказали большое влияние на современную геометрию.

Создал новое направление в теории дифференциальных уравнений эллиптического типа — геометрическую теорию уравнений эллиптического типа.

Решение А.Д. Александровым вопроса о линейности отображений, сохраняющих конусы в пространстве специальной теории относительности, послужило толчком к исследованиям по хроногеометрии.

Автор сочинений по этике, философии и методологии математики. Совместно с А.Л. Вернером и В.И. Рыжиком подготовил полный комплект школьных учебников по геометрии, совместно с Н.Ю. Нецветаевым написал учебник геометрии для вузов. Создал отечественную научную школу по геометрии.

Находясь на посту ректора ЛГУ, способствовал развитию научной генетики, преподавание которой в ЛГУ началось в 1950-е годы, становлению социологии и математической экономики. За особый вклад в сохранение и развитие генетики и селекции А.Д. Александров, единственный математик среди группы биологов, награжден в 1990 г. орденом Трудового Красного Знамени.

Член Национального комитета советских математиков (1961), член экспертной комиссии по присуждению премий АН СССР им. Н.И. Лобачевского (1977).

Лауреат Сталинской премии II степени (1942), премии им. Н.И. Лобачевского АН СССР (1951). Удостоен золотой медали им. Л. Эйлера РАН (1991).

Награжден орденами Ленина (1961), Трудового Красного Знамени (1953, 1957, 1975, 1990), Дружбы народов (1982), Почета (1999).

Заслуженный деятель науки и техники РСФСР (1963). Депутат Верховного Совета РСФСР (1959–1963). Мастер спорта СССР по альпинизму. В Санкт-Петербургском университете установлен бюст А.Д. Александрова, в СО РАН учреждена премия им. А.Д. Александрова для молодых ученых.

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: ***Внутренняя геометрия выпуклых поверхностей. М.; Л., 1948. 388 с.; Выпуклые многогранники. М.; Л., 1950. 428 с.; Двумерные многообразия ограниченной кривизны. М.; Л., 1962. 292 с. (в соавт.); Основания геометрии: Учеб. пособие для вузов. М., 1987. 288 с.; Selected Works. Vol. 1. Amsterdam, 1996; Vol. 2. Boca Raton, 2006.***

ЛИТЕРАТУРА: ***Наука в Сибири. 1999. № 31; Академик Александр Данилович Александров. Воспоминания. Публикации. Материалы. М., 2002. 399 с.; Сибирский математический журнал. 2002. Т. 43, № 4. С. 735–738.***



АЛЕКСАНДРОВ КИРИЛЛ СЕРГЕЕВИЧ

Действительный член (1984), член-корреспондент (1972) АН СССР, доктор физико-математических наук (1968), профессор (1969). Физик. Специалист в области физики кристаллов.

Родился 9 января 1931 г. в Ленинграде. Окончил электрофизический факультет Ленинградского электротехнического института (1954). По окончании вуза работал в Институте кристаллографии им. А.В. Шубникова АН СССР.

В Сибирском отделении с 1958 г.: зав. лабораторией, отделом физики кристаллов, зам. директора по научной работе (1968–1981), директор (1981–2003) Института физики им. Л.В. Киренского. Одновременно (1983–2002) зам. председателя Президиума Красноярского научного центра СО РАН. Профессор, зав. кафедрой физики твердого тела Красноярского государственного университета (с 1971). Советник РАН (с 2003).

Научная деятельность посвящена исследованиям в области физики кристаллов, структурных фазовых переходов, физического материаловедения.

К.С. Александров открыл новое направление в кристаллофизике — акустическую кристаллографию, развил единый симметрийный подход к текстурированным средам. Обоснование законов распространения упругих колебаний в анизотропных средах, минералах, горных породах привело к созданию новых методов изучения их свойств, которые нашли широкое применение в физике, минералогии, горном деле, механике сплошных сред.

Мировой приоритет и признание получили труды по структурным фазовым переходам в сегнетоэлектрических и родственных им кристаллах, позво-

лившие объяснить природу нестабильности многих структур, найти новые сегнетоэлектрические кристаллы и установить связь особенностей их структуры с диэлектрическими, оптическими и другими свойствами. Впервые предложил способ определения нелинейных упругих свойств кристаллов и изотропных горных пород.

Как руководитель института отдал много сил планированию и организации, повышению эффективности научно-исследовательской деятельности, работе с молодыми учеными, созданию экспериментальной базы научного приборостроения, способствовал организации Института биофизики СО РАН, СКТБ «Наука». Руководит работой Красноярского научно-учебного центра высоких технологий, образованного в рамках государственной программы интеграции фундаментальной науки и высшей школы.

Председатель Научного совета РАН по физике сегнетоэлектриков и диэлектриков, зам. председателя Объединенного ученого совета СО РАН по физико-техническим наукам, член других советов РАН и Международного наблюдательного комитета по сегнетоэлектрикам, Американского физического общества, редколлегий российских и зарубежных журналов (в том числе «Кристаллография», «Физика твердого тела»). Почетный член Индийского общества материаловедения (1992).

Лауреат Государственной премии СССР (1989), премии им. Е.С. Федорова РАН (1997).

Награжден орденами Трудового Красного Знамени (1981, 1986), Дружбы народов (1975), Почета (2002) и медалью.

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: ***Упругие свойства породообразующих минералов и горных пород. М., 1970. 276 с. (в соавт.); Магнитные фазовые переходы в галоидных кристаллах. Новосибирск, 1983. 193 с. (в соавт.); Структурные фазовые переходы в кристаллах (семейство сульфата калия). Новосибирск, 1993. 286 с. (в соавт.); Анизотропия упругих свойств минералов и горных пород. Новосибирск, 2000. 353 с. (в соавт.); Перовскиты. Настоящее и будущее: (Многообразие прафаз, фазовые превращения, возможности синтеза новых соединений). Новосибирск, 2004. 231 с. (в соавт.).***

ЛИТЕРАТУРА: ***Храмов Ю.А. Физики: Биографический справочник. М., 1983. С. 9; Кристаллография. 2001. Т. 46, № 2. С. 381–382; Наука в Сибири. 2006. № 2.***



АЛЕКСЕЕВ АНАТОЛИЙ СЕМЕНОВИЧ

12.10.1928, д. Алексеевка Локнянского р-на Ленинградской (ныне Псковской) обл. — 17.02.2007, Новосибирск

Действительный член (1984), член-корреспондент (1972) АН СССР, доктор физико-математических наук (1967), профессор (1970). Математик. Специалист в области теоретической и вычислительной геофизики, математического моделирования.

Окончил математический факультет Ленинградского государственного университета (1952). Работал в Ленинградском отделении Математического института им. В.А. Стеклова АН СССР (младший, старший научный сотрудник).

В Сибирском отделении с 1963 г.: старший научный сотрудник, зав. лабораторией (1966), зам. директора (1973), директор (1980–1998) Вычислительного центра СО АН СССР (ныне Институт вычислительной математики и математической геофизики СО РАН). Советник РАН (с 1998). Преподаватель (с 1966), зав. кафедрой математических методов геофизики Новосибирского государственного университета.

Один из создателей «лучевого» метода расчета волновых сейсмических полей в сложных средах — основного аппарата теоретического и численного анализа динамики волн.

Впервые исследовал новый класс математических задач геофизики — обратные динамические задачи сейсмики — и развил численные методы решения таких задач, а также численно-аналитические методы решения прямых задач.

Вместе с учениками открыл новые типы «нелучевых» волн, важных для интерпретации сейсмических данных. Осуществил обработку практических наблюдений по схемам сейсмической томографии, голографии, вибропросвечивания Земли, уточнил принципы определения природы глубинных волн в земной коре и создал более корректные схемы практической интерпретации в региональной геофизике.

Развивал модели и методы автоматизации обработки данных геофизики и аэрокосмических съемок, много внимания уделял развитию современной вычислительной техники. Под его руководством в ВЦ СО РАН создан крупный центр коллективного пользования машинной обработки материалов с использованием сетевых ГИС-технологий и высокопроизводительных ЭВМ многопроцессорного типа.

Разрабатывал математические основы многодисциплинарных методов математического моделирования объектов и явлений в науках о Земле. На базе этих методов создана многодисциплинарная модель оценки «интегрального» предвестника землетрясений, используемая для разработки физико-математической концепции прогноза землетрясений.

Член Президиума Сибирского отделения (1980–1998), советник Президиума СО РАН (2001–2007), председатель Сибирского международного центра новых информационных технологий в сфере образования и науки, председатель Объединенного ученого совета по математике и информатике СО РАН (1997–1998). Председатель Совета по вибропросвечиванию Земли СО РАН, Научного совета по проблемам прикладной геофизики РАН. Член Комитета по Ленинским и Государственным премиям в области науки и техники при Совете Министров СССР (с 1989). Член Американского математического и Европейского геофизического обществ. Главный редактор «Сибирского журнала вычислительной математики» (с 2004).

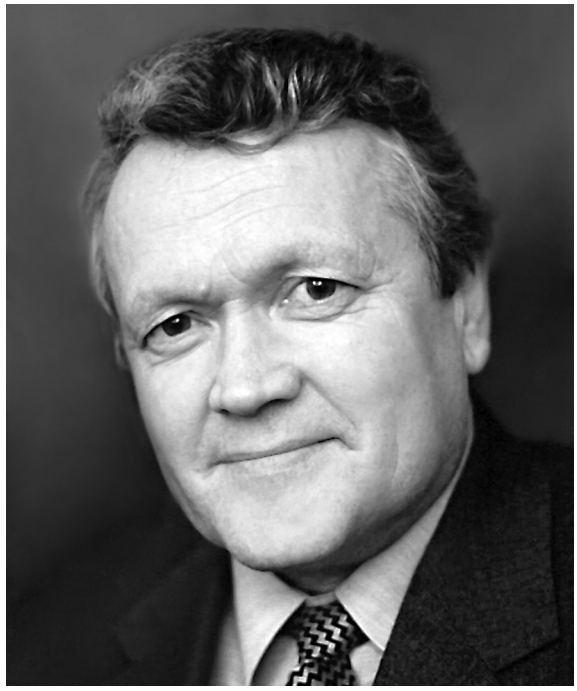
Лауреат Государственной премии СССР (1982).

Награжден орденами Октябрьской Революции (1971), Трудового Красного Знамени (1982), «Знак Почета» (1975), медалью ордена «За заслуги перед Отечеством» II степени (1999), орденом Кирилла и Мефодия I степени (Болгария, 1984).

В 2001 г. его имя присвоено малой планете № 9933.

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: ***Задачи типа Лэмба для волнового уравнения в линейно-неоднородном полупространстве // Учен. зап. ЛГУ. Сер. мат. наук. 1958. Вып. 32, № 246; Некоторые обратные задачи теории распространения волн // Изв. АН СССР. Сер. геофиз. 1962. № 11. С. 1523–1531; Математические модели сейсморазведки // Актуальные проблемы математики и математического моделирования. Новосибирск, 1985. С. 91–108 (в соавт.); Автоматизированная обработка изображений природных комплексов Сибири. Новосибирск, 1988. 223 с. (в соавт.); Активная сейсмология с мощными вибрационными источниками. Новосибирск, 2004. 387 с. (в соавт.).***

ЛИТЕРАТУРА: ***Вестник РАН. 1999. Т. 69, № 6. С. 569; Наука в Сибири. 1998. № 37–38.***



АСЕЕВ АЛЕКСАНДР ЛЕОНИДОВИЧ

Действительный член (2006), член-корреспондент (2000) РАН, доктор физико-математических наук (1990). Физик. Специалист по атомной структуре, электронным свойствам и диагностике полупроводниковых систем пониженной размерности, микро- и наноструктур.

Родился 24 сентября 1946 г. в Улан-Удэ. Окончил физический факультет Новосибирского государственного университета (1968).

В Сибирском отделении с 1968 г. По окончании вуза работал в Институте физики полупроводников (ИФП) — зав. лабораторией (с 1986), зам. директора по науке (с 1994), директор (с 1998). В 1999–2003 — и.о. генерального директора, генеральный директор Объединенного института физики полупроводников СО РАН. С 2003 г. — директор ИФП. Одновременно (с 2002) профессор кафедры физики полупроводников Томского государственного университета.

Научная деятельность посвящена изучению атомных механизмов формирования полупроводниковых систем пониженной размерности.

А.Л. Асеев получил принципиально новые данные о роли метастабильных конфигураций точечных дефектов в реакциях взаимодействия между собой, с поверхностностью, атомами примесей и дислокациями в кристаллах кремния и германия. На поверхности кристаллов кремния впервые обнаружил обратимые переходы системы регулярно расположенных моноатомных ступеней при сублимации и росте примесно-индуцированных сверхструктурных доменов. Исследовал элементарные акты процессов эпитаксиального роста на кремнии. Ре-

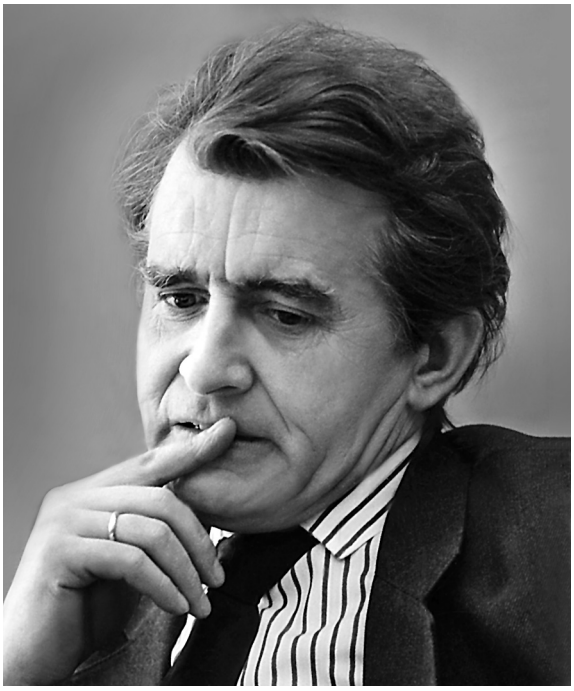
зультаты экспериментов стали основой для развития технологии молекулярно-лучевой эпитаксии и создания ряда приборов полупроводниковой электроники. Ведет работы по получению нанотранзисторов в структурах кремний-на-изоляторе, по разработке новых типов элементов памяти, элементов силовой электроники и солнечной энергетики на кремнии, по материаловедению кремния, направленные на получение высокосовершенных кристаллов большого диаметра.

Под его руководством в институте создан современный научно-технологический комплекс для исследования полупроводниковых микро- и наноструктур с квантовыми свойствами, обоснована технология молекулярно-лучевой эпитаксии для получения фоточувствительных слоев кадмий — ртуть — теллур и полупроводниковых структур с квантовыми ямами для нового поколения инфракрасных фотоприемных устройств.

Член Президиума СО РАН (с 2001), научных советов РАН по физике полупроводников, физико-химическим основам полупроводникового материаловедения, электронной микроскопии. Зам. председателя Объединенного ученого совета по физико-техническим наукам СО РАН, член бюро Совета директоров институтов Новосибирского научного центра СО РАН, Ученого совета НГУ, редколлегий ведущих научных российских и международных журналов. В 1996–2005 гг. входил в состав Совета Международного центра по материаловедению и электронной микроскопии (Германия).

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: ***Скопления междоузельных атомов в кремнии и германии. Новосибирск, 1991. 148 с. (в соавт.) (изд. на англ. яз. в «Akademie Verlag». Берлин, 1994); Когерентное рассеяние в малой квантовой точке // Письма в «Журн. эксперим. и теорет. физики». 2004. Т. 80, № 9. С. 688–692 (в соавт.); Моноатомные ступени на поверхности кремния. Новосибирск, 2006. 242 с. (в соавт.); Нанотехнологии в полупроводниковой электронике // Вестн. РАН. 2006. Т. 76, № 7. С. 603–611.***

ЛИТЕРАТУРА: ***Профессора Томского университета: Биографический словарь. Томск, 2003. Т. 4: 1980–2003, ч. 1. С. 49–51; Наука в Сибири. 2006. № 37.***



БАГАЕВ СЕРГЕЙ НИКОЛАЕВИЧ

Действительный член РАН (1994), член-корреспондент АН СССР (1990), доктор физико-математических наук (1983), профессор (1986). Физик. Специалист в области лазерной физики и квантовой электроники.

Родился 9 сентября 1941 г. в Новосибирске. Окончил физический факультет Новосибирского государственного университета (НГУ) (1964).

В Сибирском отделении с 1965 г.: зав. лабораторией (1965–1978), отделом Института физики полупроводников, зав. отделом, зам. директора (1978–1991) Института теплофизики, зам. директора (с 1991), директор (1992–2003), научный руководитель (2003–2005) Института лазерной физики (ИЛФ). С 2005 г. вновь возглавляет ИЛФ СО РАН.

Является профессором Новосибирского государственного технического университета, зав. кафедрами НГУ, Московского физико-технического института.

Главное направление научной деятельности — нелинейная лазерная спектроскопия сверхвысокого разрешения, лазерные стандарты частоты и их применение в прецизионных физических экспериментах.

С.Н. Багаев основал получившую широкое признание в нашей стране и за рубежом научную школу в области лазерной спектроскопии сверхвысокого разрешения и ее применений. Им впервые в оптике наблюдались и изучены эффект отдачи, квадратичный эффект Доплера, аномальный эффект Зеемана. Определил самые монохроматические источники когерентного излучения —

лазеры с шириной линии излучения 0,07 Гц и стабильностью частоты порядка 10^{-14}–10^{-15}. Под его руководством разработаны физические принципы и впервые созданы фемтосекундные оптические часы — фемтосекундная шкала времени и частот с использованием высокостабильных ультракоротких оптических импульсов. Показал принципиальную возможность повышения точности абсолютных частотных измерений до 10^{-17}–10^{-18} от радио- до ультрафиолетового диапазона, что открывает новые возможности для реализации с предельно высокой точностью принципиальных экспериментов в физике по уточнению фундаментальных физических констант, проверке квантовой электродинамики, формированию единого эталона времени, частоты и длины.

В ИЛФ под его руководством получена и применяется лазерная аппаратура для медицинских целей, экологии, навигации, успешно функционирует «Сибирский лазерный центр».

Член Президиума СО РАН (с 1997), РАН (с 2002). Председатель Национального комитета по оптике, член исполкома Европейского физического общества, Международной комиссии по квантовой электронике, бюро Отделения общей физики и астрономии РАН, общественного Совета по науке Государственной Думы РФ, редколлегий ряда отечественных и зарубежных журналов. Председатель Совета директоров институтов Новосибирского научного центра (с 2001). Президент российского общества «Знание».

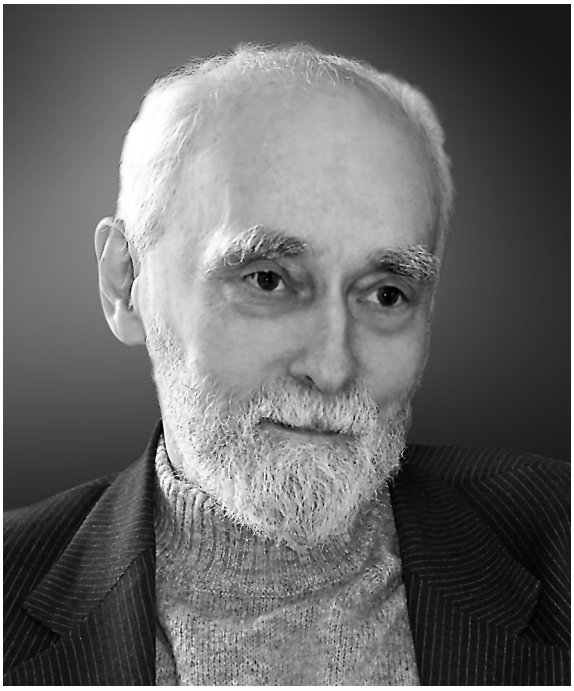
Лауреат Государственной премии РФ (1998), премии им. В.А. Коптюга СО РАН и НАН Беларусии (1999). Удостоен золотой медали им. П.Н. Лебедева РАН (2006).

Награжден орденами Дружбы (1999), «За заслуги перед Отечеством» IV степени (2006), медалью.

Русским биографическим институтом присвоено звание «Человек года» в номинации «Наука» (2001).

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: ***Исследование формы нелинейных резонансов при низких давлениях // Письма в «Журн. эксперим. и теорет. физики». 1979. Т. 29, вып. 9. С. 570–574 (в соавт.); Исследование формы нелинейных резонансов при низких давлениях // Там же. 1979. Т. 29, вып. 9. С. 570–574 (в соавт.); Лазерные деформографы для прецизионных геофизических измерений // Изв. РАН. Сер. физика Земли. 1992. № 1. С. 85–91 (в соавт.); Фемтосекундные технологии // Квантовая электрон. 2001. Т. 31, № 5. С. 377; Повышение амплитуды резонанса насыщенного поглощения в активном интерферометре // Там же. 2005. Т. 35, № 2. С. 153–156.***

ЛИТЕРАТУРА: ***Вестник РАН. 2002. Т. 72, № 2. С. 184; Наука в Сибири. 2001. № 34.***



БАРКОВ ЛЕВ МИТРОФАНОВИЧ

Действительный член (1984), член-корреспондент (1972) АН СССР, доктор физико-математических наук (1972), профессор (1981). Физик. Специалист в области физики элементарных частиц.

Родился 24 октября 1928 г. в Москве. Окончил физико-технический факультет Московского государственного университета (1952). Будучи студентом второго курса, начал работать старшим лаборантом, по окончании университета — младшим, старшим научным сотрудником Института атомной энергии (1952–1967).

В Сибирском отделении с 1967 г.: зав. лабораторией, главный научный сотрудник (с 1998) Института ядерной физики (ИЯФ) СО АН СССР (ныне Институт ядерной физики им. Г.И. Будкера СО РАН). Научно-исследовательскую работу совмещал с преподавательской деятельностью, являясь деканом физического факультета и зав. кафедрой ядерной физики (физики элементарных частиц) (1985–1999) Новосибирского государственного университета.

Основные направления исследований — нейтронная физика и физика элементарных частиц. Процессы замедления и размножения нейтронов в урановодных системах, установленные Л.М. Барковым, нашли широкое применение при проектировании атомных энергетических узлов и систем. Разработал установки с сильными импульсными магнитными полями для изучения свойств элементарных частиц с помощью ядерных фотоэмульсий. Развил новую методику расчета механических и тепловых нагрузок в катушках, позво-

ляющую проектировать надежно работающие устройства. Предложил серию уникальных катушек для получения магнитных полей 150–300 килогаусс в объеме 0,5–1 л. Проводил эксперименты по измерению магнитного момента лямбда-гиперона и поиску магнитного монополя Дирака.

Занимался важными исследованиями по изучению выхода адронов малой энергии на Серпуховском протонном ускорителе, осуществил серию опытов на установке со встречными электрон-позитронными пучками, в которых с прецизионной точностью определил ряд параметров, характеризующих свойства элементарных частиц, провел цикл экспериментов по измерению оптической активности паров висмута, в которых открыл несохранение четности в атомных переходах и слабое взаимодействие электронов с нуклонами, обусловленное нейтральными токами.

Явился одним из инициаторов строительства в ИЯФ электрон-позитронного коллайдера ВЭПП-2М — установки с энергией пучков в системе центра масс от 180 до 700 МэВ и создателем криогенного магнитного детектора (КМД) для экспериментов на этом коллайдере, а впоследствии нового универсального КМД-2. С его участием спроектирован первый в мире двадцатиполюсный сверхпроводящий вигглер, позволивший увеличить яркость источника в рентгеновском диапазоне в 200 раз. Параллельно было изготовлено уникальное экспериментальное оборудование для рентгенофлуоресцентного анализа, повысившее чувствительность метода еще в 100 раз.

Работы Л.М. Баркова внесли существенный вклад в развитие технологии генерации синхротронного излучения и его использования в научном эксперименте и в промышленности страны.

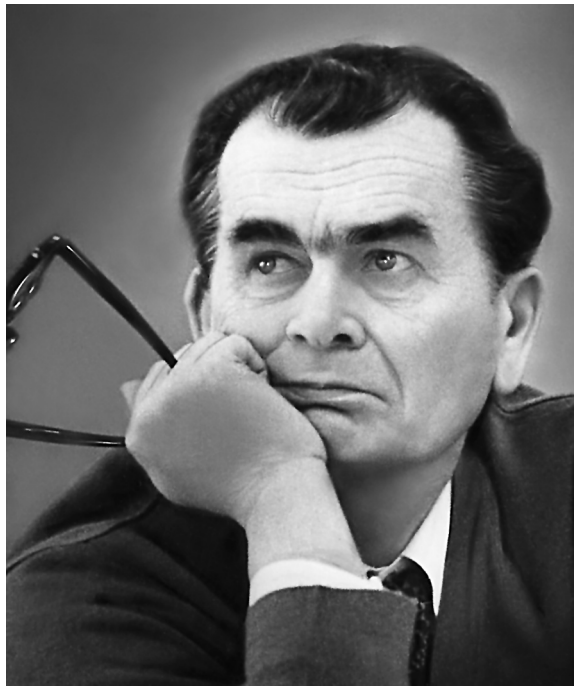
Член Совета по координации научной деятельности Отделения ядерной физики АН (1987), ряда научных советов и комиссий, редколлегий научных журналов.

Лауреат Государственной премии СССР (1989).

Награжден орденами Октябрьской Революции (1971), Трудового Красного Знамени (1982), «Знак Почета» (1975), «За заслуги перед Отечеством» IV степени (1998).

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: ***Образование адронов низких энергий в протон-ядерных столкновениях при энергии 70 ГэВ под нулевым углом // Тр. VI Международного семинара по проблемам физики высоких энергий. Дубна. 1981. Дубна, 1981. С. 357–371 (в соавт.); Измерение массы нейтрального каона // Письма в «Журн. эксперим. и теорет. физики». 1985. Т. 42, № 3. С. 113–116 (в соавт.); Измерение формфактора пиона в диапазоне энергий 1,04–1,38 ГэВ с детектором КМД-2 // Там же. 2005. Т. 82, № 12. С. 841–845 (в соавт.).***

ЛИТЕРАТУРА: ***Ученые Московского университета — действительные члены и члены-корреспонденты Российской академии наук (1755–2004): Библиографический словарь. М., 2004. С. 40–41; Вестник РАН. 1999. № 6; Наука в Сибири. 1998. № 39–40; 2003. № 41.***



БЕЛЯЕВ ДМИТРИЙ КОНСТАНТИНОВИЧ

4(17).07.1917, с. Протасово Костромской губ. — 14.11.1985, Новосибирск

Действительный член (1972), член-корреспондент (1964) АН СССР, доктор биологических наук (1973). Биолог, генетик. Специалист в области общей биологии, генетики, теории эволюции и селекции животных.

Окончил зоотехнический факультет Ивановского сельскохозяйственного института (1938). Участвовал в Великой Отечественной войне. Младший (1939–1941), старший научный сотрудник, зав. отделом разведения и селекции Центральной научно-исследовательской лаборатории пушного звероводства Министерства внешней торговли СССР (1946–1948). В 1948–1958 гг. — старший научный сотрудник, зав. отделом разведения Всесоюзной научно-исследовательской лаборатории пушного звероводства и пантового оленеводства (с 1957 г. Научно-исследовательский институт пушного звероводства Министерства сельского хозяйства РСФСР).

В Сибирском отделении с 1958 г.: зав. отделом генетики животных, зам. директора (1958–1959), и.о. директора, затем директор Института цитологии и генетики СО АН СССР (1959–1985), зав. кафедрой общей биологии (1962–1970) и кафедрой цитологии и генетики Новосибирского государственного университета (с 1970).

Один из крупнейших советских генетиков. Его работы в области теории корреляций открыли возможности для непрямого отбора хозяйственно ценных

качеств животных и позволили объяснить пути и механизмы эволюции сезонно-периодических функций животных, прежде всего воспроизведения. Исследовал структуру генетико-физиологических систем, регулирующих воспроизведение у млекопитающих, и показал механизмы перестройки воспроизводительной функции у животных в процессе их доместикации. Сформулированная им общебиологическая концепция дестабилизирующего отбора внесла крупный вклад в понимание механизма эволюции.

Его работы по фотопериодизму животных вскрыли значение светового фактора в регуляции их сезонно-периодических функций. Световые воздействия в определенные периоды эмбрионального развития позволили поднять плодовитость некоторых сельскохозяйственных и промысловых животных на 10–12 %. Исследования ученого легли в основу методики племенной работы в звероводстве. Он принимал активное участие в организации цветного норководства в СССР и разработал оригинальную систему отбора животных, обеспечивающую поддержание у них гетерозиса. Установленные им факты управления формообразованием животных открыли новые пути их селекции.

Создал ряд высокопродуктивных сортов сельскохозяйственных растений, в том числе первый радиационный сорт пшеницы «Новосибирская-67», разработал препараты для лечения некоторых вирусных заболеваний. В последние годы жизни много сил и внимания уделял созданию озимых зерновых культур для Сибири, организации на Алтае генетического и селекционного центра для сохранения и вовлечения в селекцию ценного генофонда сельскохозяйственных и диких животных.

Член Президиума (1966–1985) и зам. председателя СО АН СССР (1976–1985), председатель Научного совета по проблемам генетики и селекции АН СССР, вице-президент ВОГиС, член редколлегий ряда отечественных и международных журналов, член ряда зарубежных академий, президент Международной генетической федерации (1978–1983).

Лауреат премии им. Н.И. Вавилова АН СССР (1982).

Награжден орденами Ленина (1967, 1975), Октябрьской Революции (1982), Отечественной войны II (1944) и I (1985) степени, Красной Звезды (1943), а также медалями.

Учреждена премия им. Д.К. Беляева для молодых ученых СО РАН. В 2006 г. его имя присвоено Ивановской государственной сельскохозяйственной академии.

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: ***О некоторых проблемах коррелятивной изменчивости и их значении для теории эволюции и селекции животных // Изв. СО АН СССР. 1962. № 10. С. 111–124; Поведение и воспроизводительная функция животных. I–III // Бюл. Моск. о-ва испытателей природы. 1964. Т. 69, вып. 3 и 4; 1967. Т. 72, вып. 5; Destabilizing selection as a factor in domestication // J. Hered. 1979. Vol. 70. P. 301–308; Genetics, society and personality // Genetics: New Frontiers. New Delhi, 1984. Vol. 5. P. 379–386.***

ЛИТЕРАТУРА: ***Вестник АН СССР. 1977. № 10. С. 141; 1986. № 2. С. 134–135; Дмитрий Константинович Беляев: Книга воспоминаний. Новосибирск, 2002. 284 с.***



БЕЛЯЕВ СПАРТАК ТИМОФЕЕВИЧ

Действительный член (1968), член-корреспондент (1964) АН СССР, доктор физико-математических наук (1962), профессор (1965). Физик. Специалист в области физики плазмы, релятивистской кинетики, квантовой теории систем многих частиц, теории атомного ядра, физики ускорителей, теории сверхтекучести.

Родился 27 октября 1923 г. в Москве. Участник Великой Отечественной войны. Окончил физико-технический факультет Московского государственного университета (1952). Работал старшим лаборантом, младшим научным сотрудником Института атомной энергии (1951–1962), стажер Института теоретической физики в Копенгагене у Н. Бора (1957–1958). Преподавал в Московском инженерно-физическом институте (1953–1962).

В Сибирском отделении с 1962 г.: зав. лабораторией Института ядерной физики СО АН СССР, руководил теоретическим отделом. С 1962 г. преподавал в Новосибирском государственном университете (НГУ), с 1970 г. — зав. кафедрой теоретической физики, ректор НГУ (1965–1978).

В 1978 г. переехал в Москву: начальник научной лаборатории, с 1980 г. — директор Отделения общей и ядерной физики Института атомной энергии им. И.В. Курчатова (ныне Институт общей и ядерной физики РНЦ «Курчатовский институт»). Советник РАН (с 1993). Преподает в Московском физико-техническом институте (с 1978), заведует рядом кафедр.

Один из крупнейших специалистов в области теории атомного ядра, квантовой теории систем многих частиц, теории сверхтекучести, физики плазмы,

физики ускорителей и статистической физики. Развил принципиально новую методику ядерно-физического эксперимента. Классические результаты получил в работах по кинетике релятивистской плазмы в переменных магнитных полях. Совместно с Г.И. Будкером впервые корректно вывел релятивистское кинетическое уравнение, исследовал свойства стабилизированного электронного пучка, разработал метод квазичастиц, изучил многоквантовую рекомбинацию в плотной плазме.

Внес важный вклад в становление метода электронного охлаждения. Автор пионерных работ по физике неидеальных бозе-систем. Обосновал теорию нелинейных явлений в ядрах, микроскопическую теорию ядерного вращения, предложил новые подходы к общей теории коллективного движения в ядрах, предсказал новые типы ядерных колебаний и новые механизмы ядерных реакций.

В годы его ректорства НГУ стал основным источником кадров для Сибирского отделения, в университете началась компьютеризация научно-исследовательской работы студентов.

Член Президиума Сибирского отделения АН (1967–1978), член бюро и зам. академика-секретаря Отделения физических наук АН СССР — РАН (с 1990). Председатель Научного совета РАН по физике атомного ядра (с 1991), зам. председателя Комиссии по сотрудничеству в области физики между РАН и Национальной академией наук США.

Удостоен золотой медали им. Л.Д. Ландау РАН (1998).

Награжден орденами Ленина (1967), Октябрьской Революции (1973), Красной звезды (1943), Трудового Красного Знамени (1975, 1986), Отечественной войны I степени (1985), «За заслуги перед Отечеством» IV степени (1999), боевыми медалями.

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: ***Вращение как внутреннее возбуждение ядра // Ядер. физика. 1970. Т. 11, № 4. С. 741–759. (в соавт.); Коллективные низколежащие состояния ядер. Возможности теоретических моделей // Проблемы современной ядерной физики. М., 1971. С. 129–140; Многоквантовая рекомбинация в ионизированном газе // Будкер Г.И. Собрание трудов. М., 1982. С. 91–97 (в соавт.); К вопросу о потенциале взаимодействия ультрахолодных нейтронов с веществом // Ядер. физика. 1999. Т. 62, № 5. С. 824–831 (в соавт.).***

ЛИТЕРАТУРА: ***Ученые Московского университета — действительные члены и члены-корреспонденты Российской академии наук (1755–2004): Библиографический словарь. М., 2004. С. 49; Успехи физ. наук. 1983. Т. 141, вып. 3; Вестник РАН. 2004. № 2.***



БОГОЛЮБОВ НИКОЛАЙ НИКОЛАЕВИЧ

8(21).08. 1909, Нижний Новгород — 13.02.1992, Москва

Действительный член (1953), член-корреспондент (1946) АН СССР, действительный член (1948), член-корреспондент (1939) АН УССР, доктор математики (1930), профессор (1936). Математик, физик. Специалист в области математики, механики и теоретической физики.

Окончил аспирантуру АН УССР при кафедре математической физики (1928), куда был принят в виде исключения без диплома о высшем образовании. Научный сотрудник кафедры (1928–1965), директор (1965–1973) созданного по его инициативе Института теоретической физики АН УССР (г. Киев). Зав. отделом (1948–1950), директор Лаборатории теоретической физики (с 1956), директор (1965–1990), почетный директор (1991–1992) Объединенного института ядерных исследований (ОИЯИ) (г. Дубна Московской обл.). Одновременно зав. отделом теоретической физики (1948–1992), и.о. директора (1983–1988) Математического института им. В.А. Стеклова АН СССР.

Зав. кафедрой математической физики (1936–1941, 1944–1950), декан (1945–1949), профессор (1950–1959) Киевского государственного университета им. Т.Г. Шевченко, зав. кафедрами Уфимского авиационного института и Уфимского педагогического института (1941–1943). Профессор (1943–1953), зав. кафедрой теоретической физики (1953), зав. кафедрой статистической физики и механики (1953–1965), организатор и зав. кафедрой квантовой статистики и теории поля (1966–1991) Московского государственного университета.

Член Ученого совета Сибирского отделения АН СССР (1957–1958), член Президиума СО АН СССР (1958–1961), в дальнейшем принимал участие в работе Отделения.

Области научных интересов — нелинейная механика, статистическая физика (микроскопическая теория сверхтекучести и сверхпроводимости), квантовая теория поля (дисперсионные соотношения), теория элементарных частиц, математическая физика и др.

В нелинейной механике развил асимптотические методы и теорию устойчивости; в статистической физике — метод квазисредних для систем со спонтанно нарушенной симметрией, микроскопическую теорию сверхтекучести и сверхпроводимости; в квантовой теории поля ввел понятие аксиоматической матрицы рассеяния, развил общую теорию устранения расходимостей, метод ренормгруппы, доказал дисперсионные соотношения; в теории элементарных частиц построил модель «кваркового мешка», ввел принципиально новое квантовое число «цвет», заложив основы квантовой хромодинамики.

Его именем названы многие математические понятия. Основал крупные научные школы по теоретической и математической физике и нелинейной механике.

Председатель научной комиссии по проблеме «Математические методы теоретической физики» АН СССР — РАН (1963–1992). Академик-секретарь Отделения математики АН СССР (1963–1988), член Президиума АН СССР. Советник Президиума АН СССР — РАН (1988–1992). Главный редактор журналов «Теоретическая и математическая физика» АН СССР (1969–1988) и «Физика элементарных частиц и атомного ядра» ОИЯИ (1970–1989). Иностранный член ряда зарубежных академий наук и почетный доктор наук многих университетов мира.

Лауреат Сталинской премии (1947, 1953), Государственной премии СССР (1984), Ленинской премии (1958), премии им. М.В. Ломоносова (МГУ, 1957). Удостоен золотой медали им. М.А. Лаврентьева (1983), Большой золотой медали им. М.В. Ломоносова АН СССР (1984), золотой медали им. А.М. Ляпунова (1989), медалей и премий ряда зарубежных академий наук и научных обществ.

Дважды Герой Социалистического Труда (1969, 1979). Награжден орденами Ленина (1953, 1959, 1967, 1969, 1975, 1979), Октябрьской Революции (1984), Трудового Красного Знамени (1954), «Знак Почета» (1944), медалями, орденами и медалями ряда зарубежных стран.

Учреждены золотые медали РАН (1999) и Национальной АН Украины им. Н.Н. Боголюбова, премия Международного центра теоретической физики (Триест, Италия). Его имя присвоено Институту теоретической физики НАН Украины, Лаборатории теоретической физики ОИЯИ и аудитории в здании этой лаборатории, улице в г. Дубна.

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: ***Избранные труды: В 3 т. Киев, 1969. Т. 1. 647 с.; 1970. Т. 2. 522 с.; 1971. Т. 3. 487 с.; Собр. науч. тр.: В 12 т. М., 2004–2006.***

ЛИТЕРАТУРА: ***Боголюбов А.Н. Н.Н. Боголюбов. Жизнь. Творчество. Дубна, 1996. 182 с.; Успехи мат. наук. 2001. Т. 56, вып. 3 (339).***



БОЛДЫРЕВ ВЛАДИМИР ВЯЧЕСЛАВОВИЧ

Действительный член РАН (1991), член-корреспондент АН СССР (1979) , доктор химических наук (1962), профессор (1963). Химик. Специалист в области химии твердого тела и механохимии.

Родился 8 апреля 1927 г. в Томске. Окончил химический факультет Томского государственного университета (1948). Аспирант, ассистент, доцент Томского госуниверситета (1948–1958), зав. кафедрой Томского политехнического института (1958–1963).

В Сибирском отделении с 1963 г.: зав. лабораторией кинетики химических реакций Института химической кинетики и горения СО АН СССР (1963–1975); зам. директора по научной работе Института физико-химических основ переработки минерального сырья СО АН СССР (1975–1976); директор Института химии твердого тела и переработки минерального сырья СО РАН (с 1997 г. Институт химии твердого тела и механохимии) (1976–1998); советник РАН (с 1998). Основатель и зав. кафедрой химии твердого тела Новосибирского государственного университета (1982–2002); директор Научно-образовательного центра «Молекулярный дизайн и экологически безопасные технологии» при НГУ (с 2000).

Один из основателей крупной сибирской школы химиков-твердотельщиков. Провел исследования взаимосвязи между механизмом реакции и ролью дефектов в кристаллах, определил подход, позволяющий решить задачу управления скоростью химических реакций в твердой фазе путем создания в кристалле именно тех дефектов, к изменению концентрации которых особенно

чувствительна лимитирующая стадия реакции. Предложил схемы механизма термического разложения оксалатов, перманганатов щелочных металлов, перхлората аммония.

Впервые сформулировал проблему локализации и автолокализации химических реакций в твердой фазе, являющуюся основной в современных теориях механизма и кинетики химических реакций в твердой фазе, лимитируемых кинетической стадией. Предопределил развитие нового направления в топохимии.

Выполнил исследования в области механохимии неорганических веществ как метода получения метастабильных состояний твердых веществ, что привело к созданию механохимических методов ускорения процессов вскрытия минерального сырья. Получил важные данные относительно механизма элементарных стадий процессов, происходящих при механическом воздействии в носке движущейся трещины, обнаружил специфические разупорядочения в кристаллах. Предложил и подтвердил экспериментально кинетическую модель процессов, происходящих в механохимических реакторах, и предсказал возможность осуществления в активаторе гидротермальных процессов. Показал возможность управления реакционной способностью твердых веществ путем модификации их механических свойств через обратную связь между реакцией и создаваемыми ею механическими напряжениями.

Президент Международной механохимической ассоциации (1989–1997), вице-президент и президент Международного консультативного комитета по реакционной способности твердых веществ (1992–1996), член Американского химического общества, Азиатско-Тихоокеанской академии по перспективным материалам, Национального комитета российских химиков, иностранный член Японского общества по порошковой технологии, ответственный редактор журнала «Известия Сибирского отделения. Сер. хим. наук» (1978–1988), член редколлегий ряда отечественных и международных журналов.

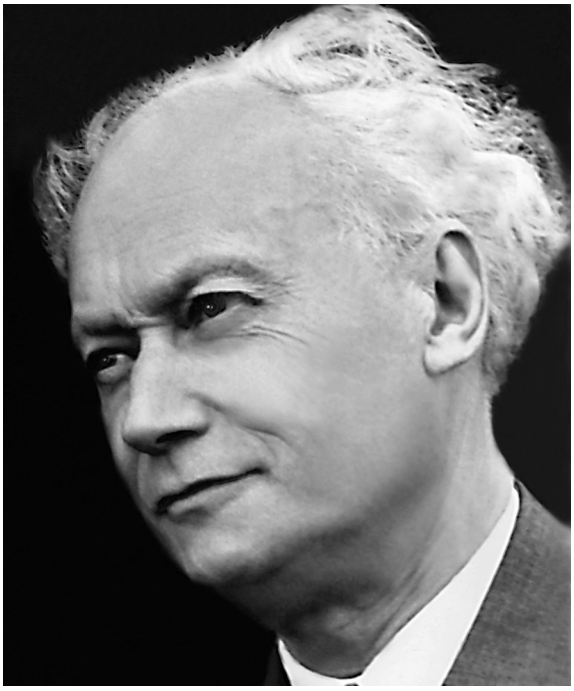
Лауреат Государственной премии РФ (1993). Удостоен золотой медали им. Н.С. Курнакова РАН (2005).

Награжден орденами Трудового Красного Знамени (1987), «Знак Почета» (1981) и медалями, а также дипломом и медалью «Менделеевский чтец» (2002), знаком отличия «За заслуги перед Новосибирской областью» (2006).

Заслуженный работник высшей школы РФ (2004).

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: ***Методы изучения кинетики термического разложения твердых веществ. Томск, 1958. 332 с.; Влияние дефектов в кристаллах на скорость термического разложения твердых веществ. Томск, 1963. 246 с; Экспериментальные методы в механохимии неорганических твердых тел. Новосибирск, 1983. 65 с.; Реакционная способность твердых веществ: (На примере реакций термического разложения). Новосибирск, 1997. 303 с.; Механохимия в решении экологических задач: Аналитический обзор. Новосибирск, 2006. 221 с. (в соавт.); Festkörperchemie. Beiträge aus Forschung und Praxis. Leipzig, 1973. 565 S. (Mitverf.); The Control of the Reactivity of Solids. Amsterdam, 1979. 229 p. (co-auth.); Reactivity of Molecular Solids. N.Y., 1999. 328 p. (co-auth.).***

ЛИТЕРАТУРА: ***Вестник РАН. 1997. Т. 67, № 7. С. 661–662; Болдырев Владимир Вячеславович. М., 2003. 166 с. (Материалы к биобиблиогр. ученых. Хим. науки; Вып. 105).***



БОРЕСКОВ ГЕОРГИЙ КОНСТАНТИНОВИЧ

7(20).04.1907, Омск — 12.08.1984, Новосибирск

Действительный член (1966), член-корреспондент (1958) АН СССР, доктор химических наук (1946), профессор (1946). Физикохимик. Специалист в области катализа, химической кинетики и химической технологии.

Окончил Одесский химический институт (1929). Научный сотрудник, зав. лабораторией катализа Химико-радиологического института Наркомтяжпрома (Одесса, 1929–1937); зав. лабораторией катализа Научно-исследовательского института удобрений и инсектофунгицидов (Москва, 1937–1946); зав. лабораторией технического катализа Физико-химического института им. Л.Я. Карпова (Москва, 1946–1959); одновременно зав. кафедрой в Московском химико-технологическом институте им. Д.И. Менделеева (1948–1959).

В Сибирском отделении с 1958 г.: директор Института катализа СО АН СССР (1958–1984), зав. кафедрой катализа и адсорбции Новосибирского государственного университета (с 1965).

Последовательно развивал представление о катализе как о сугубо химическом явлении, решающую роль в котором играет промежуточное химическое взаимодействие реактантов и катализатора. Провел общий анализ энергетических профилей каталитических и некаталитических реакций и показал, что ускорение реакции при введении в систему катализатора (для всех классов каталитических реакций) является следствием увеличения степени компенсации

энергии разрыва связей в реагирующих веществах за счет образования новых связей в продуктах реакций, которое достигается в результате промежуточного химического взаимодействия реактантов с катализатором.

Развил концепцию о воздействии реакционной среды на катализатор и процесс протекания каталитической реакции. Результат практического использования этой концепции — установление «Правила Борескова» — постоянства удельной каталитической активности веществ одинакового химического состава вне зависимости от способа их приготовления.

Фундаментальное значение для теории кинетики сложных реакций имеют его работы по кинетике обратимых реакций: общее соотношение между энергиями активации прямой и обратной реакции, понятие молекулярности сложной химической реакции и способы ее определения. На базе исследований роли процессов массопереноса при осуществлении гетерогенно-каталитических реакций заложил научные основы приготовления катализаторов с оптимальной пористой структурой. При решении инженерных задач по оптимизации каталитических реакторов развил методы расчета контактных аппаратов, которые явились фундаментом новой науки — математического моделирования каталитических процессов. Разработал ванадиевый сернокислотный катализатор, на котором работали в СССР все контактные аппараты по окислению сернистого газа.

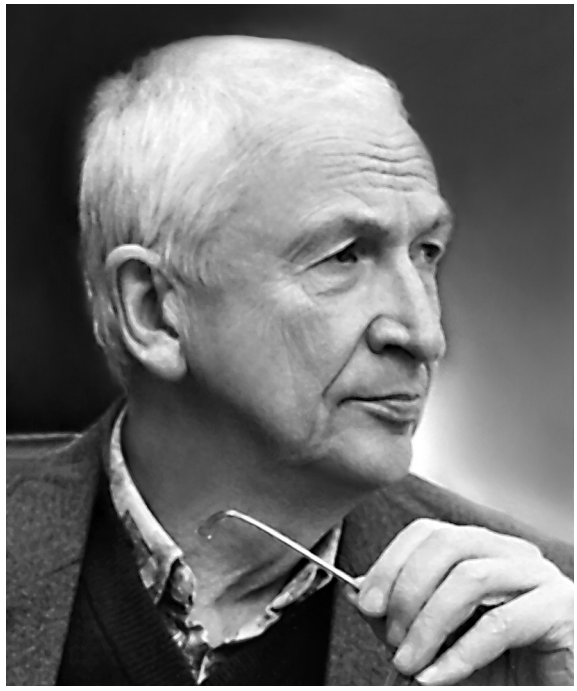
Член Президиума СО АН СССР (1961–1984), член бюро Отделения общей и технической химии (1964–1967), председатель Научного совета по катализу АН СССР, Научного совета по проблеме «Катализ и его промышленное использование» Государственного комитета СССР по науке и технике, представитель СССР в Совете уполномоченных стран СЭВ по проблеме «Промышленные катализаторы», председатель проблемной комиссии «Кинетика и катализ» Академий наук социалистических стран, президент Международного конгресса по катализу (1972–1976), почетный член Нью-Йоркской академии наук (1973), иностранный член Германской академии наук (ГДР, 1977), почетный доктор Вроцлавского политехнического института (1976), почетный доктор университета в г. Пуатье (1981), главный редактор журнала «Кинетика и катализ» АН СССР.

Лауреат Сталинской премии III (1942) и II (1953) степени, Государственной премии Украинской ССР (1970).

Герой Социалистического Труда (1967). Награжден орденами Ленина (1967, 1975, 1982), Трудового Красного Знамени (1952), «Знак Почета» (1944), а также медалями.

В 1992 г. имя академика Г.К. Борескова присвоено Институту катализа, учреждена премия имени Г.К. Борескова для молодых ученых СО РАН.

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: ***Катализ в производстве серной кислоты. М.; Л., 1954. 348 с.; Катализ. Новосибирск, 1971. Ч. 1, 2. 267 с.; Гетерогенный катализ. М., 1986. 304 с.; Катализ. Вопросы теории и практики // Избранные труды. Новосибирск, 1987. 536 с.***
ЛИТЕРАТУРА: ***Вестник АН СССР. 1984. № 10. С. 113–114; Георгий Константинович Борескоов. М., 1982. 119 с. (Материалы к биобиблиографии ученых СССР); Академик Георгий Константинович Боресков: Очерки. Материалы. Воспоминания. Новосибирск, 1997. 459 с.***



БОРОВКОВ АЛЕКСАНДР АЛЕКСЕЕВИЧ

Действительный член (1990), член-корреспондент (1966) АН СССР, доктор физико-математических наук (1964), профессор (1965). Математик. Специалист в области теории вероятностей и математической статистики.

Родился 6 марта 1931 г. в Москве. Окончил механико-математический факультет (1954) и аспирантуру (1959) Московского государственного университета.

В Сибирском отделении с 1960 г.: старший научный сотрудник, зав. лабораторией (1961), отделом (1973), зам. директора (1981–1992), зав. лабораторией теории вероятностей и математической статистики (1992–2003) Института математики СО АН (ныне Институт математики им. С.Л. Соболева СО РАН). Советник РАН (с 2003). Преподаватель Новосибирского государственном университета (НГУ) (с 1960), руководитель основанной им кафедры теории вероятностей и математической статистики механико-математического факультета НГУ (с 1965).

Основные результаты получены в следующих областях: предельные теоремы для случайных блужданий и случайных процессов, включая анализ вероятностей больших уклонений; эргодичность и устойчивость случайных процессов; асимптотические методы математической статистики; теория систем обслуживания; марковские процессы; граничные задачи для случайных блужданий. Основатель и лидер сибирской научной школы по теории вероятностей и математической статистике.

Решил проблему асимптотических разложений в граничных задачах для случайных блужданий. Предложил аппроксимативный подход к исследованию сходимости мер и случайных процессов, обобщил многие известные теоремы о сходимости процессов в метрических и произвольных топологических пространствах, получил неулучшаемые оценки скорости сходимости в центральной функциональной предельной теореме и теоремы о поведении вероятностей больших уклонений. Общие теоремы о сходимости к марковским диффузионным процессам позволили разработать эффективные асимптотические методы исследования систем обслуживания.

В области математической статистики построил асимптотически оптимальные тесты для проверки сложных гипотез, открыл закон сохранения в теории проверки гипотез, получил новые результаты в решении задачи о разладке. Определил близкие к минимальным условия эргодичности и оценки вероятностей больших уклонений для асимптотически однородных в пространстве многомерных цепей Маркова. На этой основе доказал теоремы эргодичности и устойчивости для основных типов сложных коммуникационных сетей и сетей обслуживания. Результатом асимптотического анализа случайных блужданий явились новые интегролокальные теоремы, исчерпывающим образом исследована асимптотика вероятностей больших уклонений, включая асимптотические разложения в граничных задачах для случайных блужданий.

Особое место в деятельности А.А. Боровкова занимает создание учебных пособий, отражающих современное состояние науки. Его учебники «Теория вероятностей» и «Математическая статистика» стали основными в системе отечественного университетского образования, они переведены на европейские языки.

Член Международного статистического института (1977), член правления Общества Бернулли (1977). Член комиссии по теории вероятностей и математической статистики при Отделении математики РАН. Главный редактор журналов «Математические труды» и «Siberian Advances in Mathematics».

Лауреат Государственной премии СССР (1979), премии Правительства РФ в области образования (2003), премии им. А.А. Маркова РАН (2003).

Награжден орденами Дружбы народов (1981), «Знак Почета» (1975), «За заслуги перед Отечеством» IV степени (2002).

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: ***Вероятностные процессы в теории массового обслуживания. М., 1972. 368 с.; Асимптотические методы в теории массового обслуживания. М., 1980. 384 с.; Математическая статистика. 2-е изд. Новосибирск, 1997. 771 с.; Эргодичность и устойчивость случайных процессов. М., 1999. 440 с.; Теория вероятностей. 4-е изд. М., 2003. 470 с.***

ЛИТЕРАТУРА: ***Александр Алексеевич Боровков: Библиогр. указ. Новосибирск, 2001; Вестник РАН. 2001. Т. 71, № 8. С. 756; Сибирский математический журнал. 2001. Т. 42, № 2. С. 243–248.***



БУГАЕВ СЕРГЕЙ ПЕТРОВИЧ

3.08.1936, Ленинград — 3.04.2002, Томск

Действительный член РАН (2000), член-корреспондент АН СССР (1987), доктор технических наук (1976), профессор (1984). Физик. Специалист в области физики электрических разрядов, вакуумной и плазменной электроники.

Окончил радиотехнический факультет Томского политехнического института (ТПИ) (1959). По окончании вуза работал инженером в Новосибирске. Научный сотрудник, руководитель сектора вакуумной техники и электроники (1960–1973) НИИ ядерной физики при ТПИ.

В Сибирском отделении с 1973 г.: вместе с академиком Г.А. Месяцем стоял у истоков создания Института сильноточной электроники (ИСЭ) СО АН СССР — РАН, зав. лабораторией физической электроники Института оптики атмосферы СО АН СССР (с 1973). Зав. лабораторией, затем отделом электронных пучков ИСЭ (с 1978), директор института (1986–2002). Председатель Президиума Томского научного центра СО РАН (2000–2002). Член Президиума СО РАН (2001–2002).

Внес большой вклад в подготовку научных кадров как профессор томских вузов. В Томском университете систем управления и радиоэлектроники — зав. кафедрой электронных приборов (1983–1990), в Томском государственном университете — профессор кафедры физики плазмы (1996–2002).

С.П. Бугаев — один из создателей нового научного направления в физике — сильноточной эмиссионной электроники, соавтор научного открытия явления взрывной электронной эмиссии. Вся его научная деятельность была связана с дальнейшим развитием этого открытия. Им впервые показано, что скользящий разряд по диэлектрику в вакууме развивается в слое адсорбированного газа, а также доказана ведущая роль взрывной эмиссии электронов в инициировании таких разрядов. Этот механизм в дальнейшем был подтвержден многими исследователями.

При решении проблемы генерирования сильноточных электронных пучков с использованием холодных катодов в модельных экспериментах впервые изучены физические явления в сильноточных диодах с взрывной эмиссией, свойства катодной и анодной плазмы и влияние этой плазмы в диоде на характеристики пучка электронов в ускорителе. На базе исследований ионных потоков из разрядов низкого давления с участием С.П. Бугаева разработаны источники газовых и металлических ионов для сильноточной ионной имплантации.

Важные результаты получены при исследовании формирования сильноточных полых цилиндрических электронных потоков в коаксиальных диодах с магнитной изоляцией для приборов релятивистской высокочастотной электроники и по генерации мощных импульсов микроволнового излучения.

Огромное внимание уделял внедрению научных достижений в практику. Под его руководством ИСЭ стал одним из мировых лидеров в области импульсной техники, генерации мощного СВЧ-излучения, в разработке технологий вакуумно-плазменного нанесения покрытий.

Вел большую научно-организационную работу в составе Научного совета РАН по проблеме «Физическая электроника», постоянного международного оргкомитета симпозиума «Электрический разряд и изоляция в вакууме».

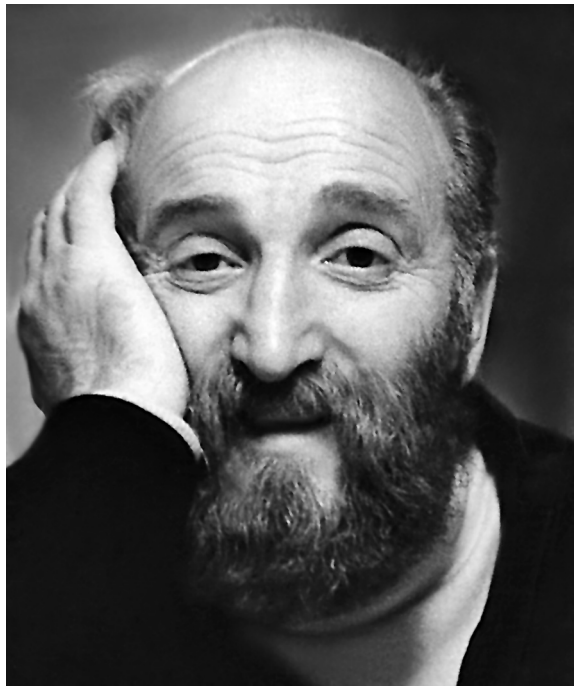
Лауреат Государственной премии СССР (1984), премии Ленинского комсомола (1968).

Награжден орденом «Знак Почета» (1982) и медалями.

Имя С.П. Бугаева занесено в «Книгу почета Сибири». В память об ученом открыта аудитория его имени в Томском университете систем управления и радиоэлектроники.

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: ***Взрывная эмиссия электронов из металлических острий // Успехи физ. наук. 1971. Т. 104, вып. 4. С. 673–675 (в соавт.); О свойствах катодной плазмы в диоде с магнитной изоляцией // Письма в «Журн. техн. физики». 1977. Т. 3, вып. 13. С. 593–597 (в соавт.); Электронные пучки большого сечения. М., 1984. 111 с. (в соавт.); Релятивистские многоволновые СВЧ-генераторы. М., 1991. 296 с. (в соавт.); Сибирская энергетическая школа. Томск, 2001. 231 с. (в соавт.).***

ЛИТЕРАТУРА: ***Наука в Сибири. 2002. № 15; Профессора Томского университета: Биографический словарь. Томск, 2003. Т. 4, ч. 1: 1980–2003. С. 108–111.***



БУДКЕР ГЕРШ ИЦКОВИЧ

1.05.1918, с. Мурафа Винницкого уезда Подольской губ. (ныне Винницкой обл. Украины) — 4.06.1977, Новосибирск

Действительный член (1964), член-корреспондент (1958) АН СССР, доктор физико-математических наук (1956), профессор (1958). Физик. Специалист в области ядерной физики и управляемого термоядерного синтеза.

Окончил физический факультет Московского государственного университета (МГУ) (1941). Участник Великой Отечественной войны. С 1946 г. работал в Лаборатории измерительных приборов АН СССР (позднее Институт атомной энергии): младший, старший научный сотрудник, начальник сектора, зав. лабораторией новых методов ускорения, на базе которой впоследствии создан Институт ядерной физики СО АН. Одновременно преподавал в МГУ (1947–1949) и Московском инженерно-физическом институте (1956–1957).

В Сибирском отделении с 1957 г.: организатор и первый директор Института ядерной физики (ИЯФ) СО АН СССР, ставшего под его руководством крупнейшим ядерно-физическим центром страны. Основал и возглавил кафедры общей (1959) и ядерной (1962) физики в Новосибирском государственном университете (НГУ).

Выдающийся физик-ядерщик, главные труды которого посвящены теории уран-графитовых ядерных реакторов, теории и расчетам ускорителей заряженных частиц, физике высоких энергий, физике плазмы и проблеме управляемых термоядерных реакторов. Фундамент заложили его первые работы по исследо-

ванию стабилизированного сильноточного электронного пучка, созданию оригинальных безжелезных ускорителей и анализу резонансных явлений в циклических ускорителях.

Всемирную известность получили выдвинутые им идеи ускорителей со встречными электрон-электронными и электрон-позитронными пучками в физике высоких энергий, способ электронного охлаждения, применяемый в современных протонных и тяжелоионных ускорителях, метод термоизоляции горячей плазмы. Существенный вклад внес в технику протонных ускорителей, так называемую перезарядную инжекцию, получившую широкое распространение в мире после ее экспериментальной проверки. Метод удержания плазмы с помощью «магнитных пробок» послужил основой всех открытых термоядерных систем и сыграл важную роль в развитии физики плазмы и управляемого термоядерного синтеза, создании мощных генераторов импульсных релятивистских пучков частиц. Под руководством Г.И. Будкера построены первые отечественные ускорители на встречных электрон-позитронных пучках. Подобные ускорители, ставшие визитной карточкой ИЯФ СО РАН, являются основными поставщиками информации о свойствах элементарных частиц.

Член Президиума СО АН СССР (1958–1975), член бюро Отделения ядерной физики АН СССР (1963–1977), секции Ученого совета Комитета по использованию атомной энергии при Совете Министров СССР. Председатель секции «Установки со встречными пучками» Научного совета АН СССР по проблемам ускорения заряженных частиц.

Лауреат Сталинской (1949), Государственной (2002, посмертно) и Ленинской (1967) премий.

Награжден орденами Ленина (1967), Октябрьской Революции (1975), Трудового Красного Знамени (1951), медалями.

Имя Г.И. Будкера присвоено ИЯФ (1994), в СО РАН учреждены премия для молодых ученых и стипендия для студентов НГУ. Его имя носит аудитория НГУ, улица в Европейском центре ядерных исследований (ЦЕРН, Женева).

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: ***Бетатронный метод разогрева плазмы до высоких температур // Физика плазмы и проблемы управляемых термоядерных реакций. М., 1958. Т. 1. С. 122–129; Безжелезные ускорители с большими полями // Всесоюзное совещание по ускорителям со встречными пучками и физике частиц сверхвысоких энергий. Новосибирск, 1963. Ч. 1: Доклады. С. 197–204; Кинетика электронного охлаждения // Тр. 4-го Всесоюзного совещания по ускорителям заряженных частиц. М., 1975. Т. 2. С. 300–303 (в соавт.); Метод электронного охлаждения в ускорителях и накопителях заряженных частиц: (Обзор) // Фундаментальные исследования. Физико-математические и технические науки. Новосибирск, 1977. С. 104–107 (в соавт.); Собрание трудов. М., 1982. 575 с.***

ЛИТЕРАТУРА: ***Герш Ицкович Будкер (1918–1977): Библиографический указатель: К 60-летию со дня рождения. Новосибирск, 1978; Академик Г.И. Будкер. Очерки, воспоминания. Новосибирск, 1988; Вестник РАН. 1977. № 10; Наука в Сибири. 1998. № 16–17.***



БУЗНИК ВЯЧЕСЛАВ МИХАЙЛОВИЧ

Действительный член (1997), член-корреспондент (1994) РАН, доктор химических наук (1986). Физикохимик. Специалист в области физической химии неорганических материалов, ядерно-спектральных методов исследования.

Родился 26 апреля 1945 г. в г. Ош Киргизской ССР. Окончил радиофизический факультет Томского государственного университета (1967).

В Сибирском отделении с 1967 по 1990 и с 2002 по 2004 гг.: инженер, младший, затем старший научный сотрудник Института физики СО АН СССР (Красноярск, 1967–1985); секретарь парткома Красноярского филиала СО АН СССР (1985–1988); зав. лабораторией, зам. директора Института химии и химической технологии СО АН СССР (1988–1990); директор Института химии Дальневосточного отделения РАН во Владивостоке (1990–1995); член Президиума Дальневосточного отделения РАН (1995–1996); председатель Президиума Хабаровского научного центра ДВО РАН, зав. лабораторией неорганических материалов Института химии ДВО РАН (1996–2002); главный научный сотрудник Института катализа имени Г.К. Борескова СО РАН (2002–2004); главный научный сотрудник Института физико-химических проблем керамических материалов РАН (с 2005).

Внес значительный вклад в квантовую теорию ионных кристаллов — развитые им подходы позволили рассчитать набор микро- и макропараметров. Это открыло перспективу понимания радиоспектральных, спектроскопических, структурных, энергетических характеристик не только модельных систем, но и

важных кристаллических материалов структурных типов рутила, флюорита, перовскита. Предложил методы получения неэмпирических межатомных потенциалов, эффективных для расчета многокомпонентных кристаллов и неупорядоченных систем, включая стекла. Его многочисленные и системные исследования составили основу спектроскопии ядерного резонанса ионных твердых тел, которая помогла углубить понимание природы микроскопического строения и установила взаимосвязь спектральных параметров с важнейшими характеристиками (энергией связи, температурой плавления, микротвердостью и др.). Под его руководством впервые проведены работы по изучению топологического строения неупорядоченных твердых фторидов (твердых растворов, стекол) методами ядерно-магнитного резонанса (ЯМР), что позволило получить уникальную информацию об их строении и связать структурные факторы с ионно-транспортными характеристиками. Благодаря достигнутым результатам установлена роль структурных факторов и технологических процессов в поиске и получении стекольных материалов с высокой фтор-ионной проводимостью. Провел пионерные исследования микроскопического строения твердых электролитов методом ЯМР, что дало возможность понять тонкие особенности микроскопического строения и динамические процессы в столь важных в академическом и прикладном отношении материалах, как твердые электролиты.

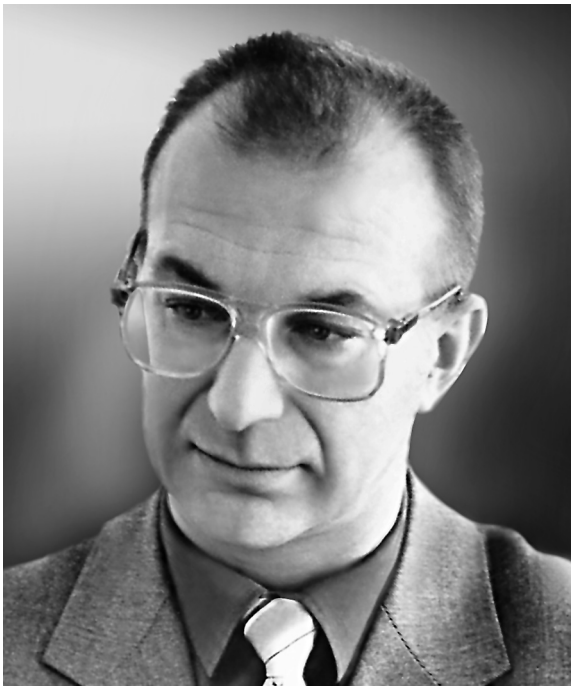
Член научного совета РАН «Физикохимия ультрадисперсных систем — наноматериалов», член редакционных советов журналов «Химическая технология», «Химия в интересах устойчивого развития», «Журнала структурной химии», «Вестник ДВО РАН», «Менеджмент в России и за рубежом».

Лауреат премии Президента Российской Федерации в области образования (2004).

Награжден медалью ордена «За заслуги перед Отечеством» II степени (1999).

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: ***Ядерный резонанс в ионных кристаллах. Новосибирск, 1981. 225 с.; Малый высокотехнологический бизнес. Владивосток, 1996. 62 с.; Ядерная спектроскопия неорганических фторидов. Владивосток, 1997. 156 с.; Химия. Устойчивое развитие. Высокотехнологичный бизнес. Владивосток, 2002. 200 с.; Социально-статистический анализ химических организаций в научных центрах Российской академии наук. Хабаровск, 2002. 32 с.***

ЛИТЕРАТУРА: ***Наука в Сибири. 2002. № 50; 2006. № 20–21.***



ВАГАНОВ ЕВГЕНИЙ АЛЕКСАНДРОВИЧ

Действительный член (1997), член-корреспондент (1991) РАН, доктор биологических наук (1985), профессор (2002). Биофизик, дендролог. Специалист в области биологии и экологии леса, дендрохронологии, дендроклиматологии, экологического моделирования.

Родился 10 октября 1948 г. в Красноярске. Окончил физический факультет Красноярского государственного университета (1971).

В Сибирском отделении с 1971 г.: инженер, младший, а затем старший научный сотрудник Института физики им. Л.В. Киренского СО АН СССР (1971–1981); старший научный сотрудник, зав. сектором, зав. лабораторией биофизики ростовых процессов Института биофизики СО АН СССР; зав. лабораторией физики древесины (с 1988), зам. директора по научной работе (с 1990), директор Института леса им. В.Н. Сукачева СО РАН (1994–2006); по совместительству зав. кафедрой лесоведения Красноярского государственного университета. Ректор вновь созданного Сибирского федерального университета (с декабря 2006).

Внес существенный вклад в изучение проблем биологии и экологии леса, дендрохронологии, дендроклиматологии, экологического моделирования и глобальных изменений климата и среды. Им разработаны методы, аппаратура и алгоритмы исследования закономерностей сезонного роста долгоживущих организмов по структуре их слоистых образований. Полученные результаты имеют фундаментальное значение: выявлены механизмы влияния внешних факторов на процессы формирования годичных колец, найдены количественные со-

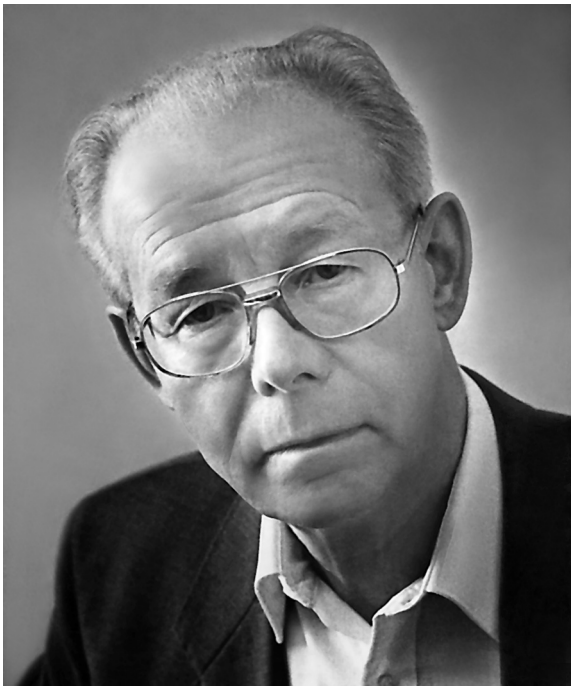
отношения между кинетическими и анатомическими характеристиками структуры слоистых образований, на основе анализа динамики роста и структуры годичных колец разработаны методы и алгоритмы реконструкции условий роста. Тем самым создана теоретическая база дендроклиматологии, что позволило эффективно использовать методы моделирования в изучении закономерностей роста древесных растений, выполнить пространственно-временную реконструкцию ежегодных аномалий летней температуры для Сибирской Субарктики за несколько последних столетий.

Член Президиума Красноярского научного центра СО РАН (с 1992), председатель секции Научного совета РАН по проблемам леса, член научного совета проектов PAGES и IGBP-NES Международной геосферно-биосферной программы, директор Сибирского международного центра экологических исследований бореальных лесов (1992–2005), член редколлегий двух российских («Лесоведение», «Сибирский экологический журнал») и трех международных («Holocene», «Tree-Ring Journal», «Eurasian J. Forest Research») научных журналов.

Лауреат премии им. В.Н. Сукачева РАН (2004), премии А. Гумбольдта (Германия) (2003). Кавалер золотого почетного знака «Общественное признание» (2001).

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: ***Анализ роста дерева по структуре годичных колец. Новосибирск, 1977. 94 с. (в соавт.); Гистометрический анализ роста древесных растений. Новосибирск, 1985. 100 с. (в соавт.); Дендрохронологические исследования в Урало-Сибирской Субарктике. Новосибирск, 1996. 245 с. (в соавт.); Рост и структура годичных колец хвойных. Новосибирск, 2000. 232 с. (в соавт.); Методы дендрохронологии. Красноярск, 2000. Ч. 1: Основы дендрохронологии. Сбор и получение древесно-кольцевой информации. 80 с. (в соавт.).***

ЛИТЕРАТУРА: ***Наука в Сибири. 1998. № 41, 42; Вестник РАН. 1999. Т. 69, № 2. С. 183.***



ВАСИЛЬЕВ ОЛЕГ ФЕДОРОВИЧ

Действительный член РАН (1994), член-корреспондент АН СССР (1970), доктор технических наук (1961), профессор (1963). Гидродинамик. Специалист в области прикладной гидродинамики и гидравлики, гидрофизики и экологии водоемов.

Родился 1 августа 1925 г. в Москве. Участник Великой Отечественной войны. Окончил Московский гидромелиоративный институт по специальности инженер-гидротехник (1948) и аспирантуру здесь же (1951). Преподаватель Московского инженерно-строительного института (с 1951).

В Сибирском отделении с 1959 г.: зав. отделом прикладной гидродинамики (1959–1977), зав. лабораторией гидрофизики и экологии водоемов (1980–1987) Института гидродинамики СО АН СССР (ныне Институт гидродинамики им. М.А. Лаврентьева СО РАН). Зам. директора Международного института прикладного системного анализа (IIASA, Австрия) (1977–1980). Директор-организатор (с 1985), директор (1987–1995) Института водных и экологических проблем (ИВЭП) СО АН СССР — РАН (Барнаул). Советник РАН (с 1995). Преподаватель Новосибирского государственного университета (1961–1976) и Новосибирского инженерно-строительного института (1980–1987 и с 1995) (ныне Новосибирский государственный архитектурно-строительный университет), а также Алтайского государственного университета (1989–1996).

Исследования О.Ф. Васильева по гидродинамике наклонных судоподъемников при создании высоконапорных гидроузлов легли в основу проектирования и строительства уникального судоподъемника для Красноярской ГЭС.

Под его руководством разработаны новые численные методы решения задач о нестационарных течениях в открытых руслах, каналах, в том числе задачи о волне прорыва в случае разрушения высокой плотины, а также для расчета течений реального газа в газопроводах и их системах.

На основе изучения гидродинамических процессов в стратифицированных по плотности средах созданы методы математического моделирования водоемов-охладителей ТЭС и АЭС, решены многие актуальные задачи по проблемам обнаружения подводных судов.

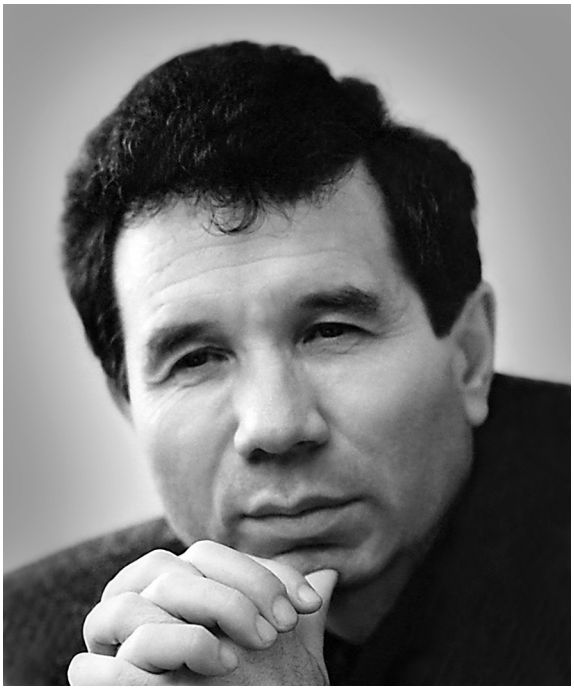
В созданном по инициативе и при активном участии О.Ф. Васильева ИВЭП СО РАН разработаны методы комплексной оценки экологических последствий строительства гидротехнических сооружений, использованные при экспертизе строительства Крапивинского гидроузла на р. Томи и проекта Катунской ГЭС. Проведена оценка баланса ртути на территории Сибири в целом и роли этого региона в глобальном круговороте ртути. Под его руководством развернуты лимнологические исследования озерных систем Сибири.

Председатель научных советов СО АН СССР по проблемам окружающей среды и проблемам распределения водных ресурсов Сибири (позже — по проблеме рационального использования водных ресурсов Сибири) (1980). Член бюро Отделения океанологии, физики атмосферы и географии РАН (1992), зам. председателя Научного совета РАН по водным проблемам, член Комитета РАН по системному анализу, Национального комитета по теоретической и прикладной механике (1972). Член Международной ассоциации по гидравлическим исследованиям (IAHR) (с 1961, с 2001 — почетный член), Международной ассоциации гидрологических наук (IAHS). Почетный член Венгерского гидравлического общества (1980), почетный доктор инженерных наук Университета Карлсруэ (ФРГ) (1988). Действительный член Всесоюзного географического общества (с 1958). Председатель совета Дома ученых СО АН СССР (1967–1970).

Награжден орденами Отечественной войны I степени (1985), «Знак Почета» (1967, 1975), «За заслуги перед Отечеством» IV степени (1997), медалью «За отвагу» (1943).

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: ***Основы механики винтовых и циркуляционных потоков. М., 1958. 144 с.; Неизотермическое течение газа в трубах. Новосибирск, 1978. 128 с. (в соавт.); Поведение ртути и других тяжелых металлов в экосистемах: Аналитический обзор: В 3 ч. Новосибирск, 1989. Ч. 1. 140 с.; Ч. 2. 154 с.; Ч. 3. 204 с.; Численное моделирование стратифицированных течений в системах открытых русел и водоемах разветвленной формы // Вычислительные технологии. 2004. Т. 9, № 2. С. 26–41 (в соавт.).***

ЛИТЕРАТУРА: ***Вестник РАН. 2006. Т. 76, № 2. С. 186–187; Успехи механики. 2005. Т. 3, № 4. С. 148–149; Наука в Сибири. 2000. № 30–31.***



ВАСИЛЬЕВ СТАНИСЛАВ НИКОЛАЕВИЧ

Действительный член (2006), член-корреспондент (1997) РАН, доктор физико-математических наук (1990), профессор (1992). Математик. Специалист в области теории управления, математической кибернетики, системного анализа.

Родился 5 июля 1946 г. в г. Чистяково Сталинской обл. (ныне г. Торез Донецкой обл.). Окончил радиотехнический факультет (1970) и аспирантуру (1975) Казанского государственного авиационного института. С 1970 г. работал в этом же вузе (инженер, младший научный сотрудник).

В Сибирском отделении с 1975 г.: младший научный сотрудник, зав. лабораторией (с 1978) Сибирского энергетического института СО АН СССР; сотрудник (с 1980), зав. лабораторией, зав. отделом математической кибернетики (с 1986), зам. директора (с 1989), директор (1991–2006) Иркутского вычислительного центра СО АН СССР (ныне Институт динамики систем и теории управления СО РАН); в 1985–2006 гг. — преподаватель Иркутского (зав. кафедрой теории систем (1991–1996), кафедрой проблем управления и информатики (с 1996)) и Бурятского (зав. кафедрой информационных технологий управления) государственных университетов.

В декабре 2006 г. уехал в Москву: директор Института проблем управления им. В.А. Трапезникова РАН.

Развил строгие и регулярные методы математической теории систем для редукции сложности исследуемых моделей с применением к задачам устойчивости, управляемости, оптимальности, в том числе к управлению механически-

ми системами, анализу динамических свойств автоматных сетей, асинхронных переключательных схем и др. Впервые дал применение аппарата вектор-функций Ляпунова в задачах управляемости и оптимальности нелинейных систем, в том числе при наличии возмущений и фазовых ограничений.

Автор приоритетных методов представления и обработки знаний в логическом формализме позитивно-образованных формул, методов алгоритмизации поиска гипотез и решений с применением их к проблемам повышения уровня интеллектуальности систем автоматического управления и систем поддержки управленческих решений.

Теоретические разработки С.Н. Васильева и его учеников легли в основу ряда программных систем, систем автоматического контроля, моделирования и управления (экологических, транспортных, экономических и др.), ГИС-технологий, создания образцов робототехники.

Член Президиума Иркутского научного центра СО РАН (1992), зам. председателя Объединенного ученого совета по математике и информатике СО РАН (с 2002), председатель Научного совета по информатике, управлению и связи при Президиуме Иркутского научного центра СО РАН. Научный руководитель Бурятского центра информатизации Байкальского региона (с 2001). Член Научного совета по супервычислениям РАН (с 1998), Национального комитета ИФАК (IFAK) по автоматическому управлению. Главный редактор журнала «Оптимизация, управление, интеллект» (с 1999), член редколлегии журнала «Известия РАН. Теория и системы управления» и ряда других отечественных и международных научных журналов.

Лауреат Государственной премии СССР (1984), премии СО РАН в области фундаментальных исследований (1986). Удостоен медали им. С.П. Королева Федерации космонавтики РФ (1994).

Награжден орденами Почета (1999), Дружбы (2006).

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: ***Метод сравнения в математической теории систем. Новосибирск, 1980. 480 с. (в соавт.); Алгоритмы вывода теорем метода векторных функций Ляпунова. Новосибирск, 1981. 271 с. (в соавт.); Новая парадигма развития России в XXI в. Комплексные исследования проблем устойчивого развития: Идеи и результаты. М., 1999. 459 с. (в соавт.); Интеллектное управление динамическими системами. М., 2000. 352 с. (в соавт.); Геоинформационная система управления территорией. Иркутск, 2002. 151 с. (в соавт.).***

ЛИТЕРАТУРА: ***Вестник РАН. 2006. Т. 76, № 11. С. 1061; Наука в Сибири. 2006. № 26–27; 2006. № 28.***



ВЕКУА ИЛЬЯ НЕСТОРОВИЧ

10 (23).04.1907, с. Шешелеты Сухумской губ. — 2.12.1977, Тбилиси

Действительный член (1958), член-корреспондент (1946) АН СССР, член-корреспондент (1944), действительный член (1946) АН Грузинской ССР, доктор физико-математических наук (1940), профессор (1940). Математик и механик. Специалист в области математической физики, уравнений эллиптического типа и одномерных сингулярных интегральных уравнений.

Окончил физико-математическое отделение педагогического факультета Тбилисского государственного университета (ТГУ) (1930). Преподаватель (1933–1953), декан физико-математического факультета (с 1940), проректор (1944–1947) ТГУ. Сотрудник Математического института им. А.М. Размадзе Грузинского филиала АН СССР (с 1941 г. АН Грузинской ССР) (1935–1951), Центрального аэрогидродинамического института им. Н.Е. Жуковского (с 1951), Института точной механики и вычислительной техники АН СССР (с 1952), Института математики им. В.А. Стеклова АН СССР (1953–1959, с 1955 — зам. директора). Преподаватель Московского государственного университета (1952–1959) и Московского физико-технического института (1952–1954).

В Сибирском отделении с 1958 г.: ректор Новосибирского государственного университета (НГУ), зав. теоретическим отделом Института гидродинамики СО АН СССР.

С 1964 г. работал в Тбилиси: вице-президент (1964), президент (1972) АН Грузинской ССР, ректор ТГУ (1966–1972).

Положил начало новому этапу в построении общей теории сингулярных интегральных уравнений. Создал аналитическую и качественную теорию дифференциальных уравнений с частными производными. Используя теорию функции комплексной переменной для решения уравнений эллиптического типа, открыл и исследовал класс нефредгольмовых эллиптических краевых задач. Построил полные системы частных решений дифференциального уравнения, получил разложение решений в аналитические ряды и нашел новый способ доказательства различных формул сложения для специальных функций. В области механики предложил новый вариант математической теории упругих оболочек. Решил трудные проблемы малых изгибаний поверхностей и тесно связанные с ними задачи безмоментной теории оболочек.

Как первый ректор НГУ сыграл важную роль в формировании и пропаганде новой концепции вуза, в соответствии с которой был создан университет.

Член Президиума СО АН СССР (1958–1965) и Президиума АН СССР (с 1973). Член бюро Отделения физико-математических наук (математики) АН СССР (1954–1959, 1963–1977), член Национальных комитетов по теоретической и прикладной механике (с 1956) и математике (с 1969). Академик-секретарь АН Грузинской ССР (1947–1951), председатель Отделения математических и естественных наук АН Грузинской ССР (1947–1950). Член комитета по Ленинским и Государственным премиям СССР в области науки и техники при Совете Министров СССР (с 1975). Иностранный член Академии наук ГДР (1968), Академии наук, литературы и искусства в Палермо (Академия наук Сицилии), других научных обществ. Почетный доктор Университета им. М. Лютера (ГДР, 1977), почетный сенатор Йенского университета им. Ф. Шиллера (ГДР, 1969).

Лауреат Сталинской премии II степени (1950), Государственной премии СССР (1984), Ленинской премии (1963).

Герой Социалистического Труда (1969). Награжден орденами Ленина (1961, 1966, 1969, 1975, 1977), «Знак Почета» (1946).

Депутат Верховного Совета СССР (1966–1977). Имя И.Н. Векуа присвоено Тбилисскому институту прикладной математики, Сухумскому физико-техническому институту. АН Грузинской ССР учредила премию им. И.Н. Векуа, СО РАН — премию его имени для молодых ученых.

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: ***Новые методы решения эллиптических уравнений. М.; Л., 1948. 296 с.; Обобщенные аналитические функции. М., 1959. 628 с.; Теория тонких пологих оболочек переменной толщины. Тбилиси, 1965. 103 с.; Основы тензорного анализа и теории ковариантов. М., 1978. 296 с.; Некоторые общие методы построения различных вариантов теории оболочек. М., 1982. 288 с.***

ЛИТЕРАТУРА: ***Бицадзе А.В. Илья Несторович Векуа. Тбилиси, 1967. 47 с.; Илья Несторович Векуа. М., 1963 (АН СССР. Материалы к биобиблиографии ученых СССР); Ученые Московского университета — действительные члены и члены-корреспонденты Российской академии наук (1755–2004): Биографический словарь. М., 2004. С. 78–79.***



ВИНОГРАДОВ АЛЕКСАНДР ПАВЛОВИЧ

9(21).08.1895, Санкт-Петербург — 16.11.1975, Москва

Действительный член (1953), член-корреспондент (1943) АН СССР, доктор химических наук (1935), профессор (1954). Химик. Специалист в области геохимии, биогеохимии.

В 1924 г. окончил Военно-медицинскую академию, в 1925 г. — химическое отделение физико-математического факультета Ленинградского государственного университета. В 1926–1928 гг. — научный сотрудник Комиссии по изучению естественных производительных сил. С 1928 г. — сотрудник, с 1934 г. — директор Биогеохимической лаборатории АН СССР, переименованной в Лабораторию геохимических проблем им. В.И. Вернадского АН СССР, в 1947–1975 гг. — организатор и директор Института геохимии и аналитической химии им. В.И. Вернадского.

Профессор Московского государственного университета (МГУ). Организатор и зав. кафедрой геохимии геологического факультета МГУ (1953–1975).

В Сибирском отделении с 1957 г.: директор-организатор Института геохимии СО АН СССР (Иркутск, 1957–1961).

Сфера научных интересов — биогеохимия, геохимия, в том числе геохимия изотопов, океанология, ядерная химия, аналитическая химия, космохимия.

Создатель отечественной геохимической школы. Внес вклад в исследование изменений химического состава организмов в связи с их эволюцией, проблем возникновения биосферы и охраны окружающей среды, изучение геохимии океанов, состава метеоритов и разработку космохимии планет. Ввел в нау-

ку понятие «биогеохимические провинции»; развил биогеохимические методы поисков рудных месторождений. На основе изотопных исследований доказал, что образование кислорода фотосинтеза связано с дегидрированием воды. Выявил особенности химического состава осадочных пород Восточно-европейской платформы; объяснил эволюцию химического состава осадков; сформировал таблицы кларков пород Земли, метеоритов, Солнца. Предложил гипотезу образования оболочек планет на основе зонного плавления силикатной фазы. Принимал участие в создании ядерного оружия и атомной промышленности СССР, а также в разработке космической техники.

Зам. академика-секретаря Отделения химических наук (1953–1963), академик-секретарь Отделения наук о Земле АН СССР (1963–1967). Член бюро Отделения геологии, геофизики и геохимии АН СССР (1969–1975). Вице-президент АН СССР (1967–1975). Председатель комиссии по организации Дальневосточного научного центра АН СССР (1970). Член (с 1939), зам. председателя Комиссии по изотопам, зам. председателя Комиссии по проблеме урана при Президиуме АН СССР (с 1940). Член Научно-технического государственного комитета по использованию атомной энергии при Совете Министров СССР (1961–1963).

Основатель журнала АН СССР «Геохимия» (1955), член редколлегий многих отечественных и зарубежных научных журналов. Главный редактор «Атласа литолого-палеографических карт СССР» (1967–1975).

Вице-президент (1957) и президент (1963) Международной геохимической комиссии Международного союза теоретической и прикладной химии (IUPAC). Иностранный член академий наук и почетный член научных обществ многих зарубежных стран.

Лауреат премии им. В.И. Ленина (1934), Сталинской премии (1949, 1951), Ленинской премии (1962), премии им. М.В. Ломоносова (МГУ, 1970). Удостоен Большой золотой медали им. М.В. Ломоносова АН СССР (1973), золотой медали им. В.И. Вернадского АН СССР (1965).

Дважды Герой Социалистического Труда (1949, 1975). Награжден орденами Ленина (1949, 1953, 1954, 1965, 1970, 1975), Трудового Красного Знамени (1945, 1946) другими орденами и медалями.

В честь А.П. Виноградова учреждены: золотая медаль АН СССР (1987), премия РАН (1996), стипендии. Его имя присвоено Институту геохимии СО АН СССР (1976), научно-исследовательскому судну и минералу виноградовит. Существует Мемориальный музей А.П. Виноградова в Институте геохимии им. В.И. Вернадского РАН.

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: ***Геохимия живого вещества. Л., 1932. 67 с.; Геохимия редких и рассеянных химических элементов в почвах. М., 1950. 278 с.; Введение в геохимию океана. М., 1967. 215 с.; Геохимия изотопов и проблемы биогеохимии: Избр. тр. М., 1993. 236 с.***

ЛИТЕРАТУРА: ***Соловьев Ю.Я., Бессуднова З.А., Пржедецкая Л.Т. Отечественные и почетные члены Российской академии наук XVII–XX вв. Геология и горные науки. М., 2000; Александр Павлович Виноградов. М., 1965 (Материалы к биобиблиографии ученых СССР. Сер. хим. наук; Вып. 35); 3-е изд. М., 1993. Вып. 96. 190 с.***



ВЛАСОВ ВАЛЕНТИН ВИКТОРОВИЧ

Действительный член РАН (2000), член-корреспондент АН СССР (1990), доктор химических наук (1982), профессор (1990). Биохимик. Специалист в области биоорганической химии, молекулярной биологии и биотехнологии.

Родился 22 ноября 1947 г. в Новосибирске. Окончил факультет естественных наук Новосибирского государственного университета (1969).

В Сибирском отделении с 1969 г.: аспирант (1969–1972), младший, затем старший научный сотрудник (1972–1982), зав. лабораторией нуклеиновых кислот Новосибирского института органической химии СО РАН (1982–1984). С 1984 г. — зам. директора, с 1997 г. — директор Новосибирского института биоорганической химии СО РАН (с 2003 г. Институт химической биологии и фундаментальной медицины), одновременно зав. кафедрой молекулярной биологии Новосибирского государственного университета.

Основные направления научных исследований — разработка методов изучения структуры и функций биополимеров с помощью химических модификаций и создание ген-направленных биологически активных веществ, действующих на РНК и ДНК. Под его руководством выполнен ряд исследований, имеющих первостепенное значение для создания нового вида биологически активных веществ ген-направленного действия на основе олигонуклеотидов, были созданы принципиально новые виды реакционноспособных групп для этих веществ: каталитические группы, имитирующие активные центры ферментов и бинарные системы, состоящие из неактивных предшественников, об-

разующих высокореакционноспособные структуры при самосборке на биологической мишени.

Под его руководством разработаны неповреждающие методы введения олигонуклеотидов в организм, впервые обнаружены белковые рецепторы, обеспечивающие транспорт нуклеиновых кислот в клетки, и идентифицированы белковые компоненты, действие на которые олигонуклеотидов вызывает важные биологические эффекты: рецептор CD4 — защита клеток от заражения вирусом ВИЧ-1, иммуноглобулины и иммуноглобулиновые рецепторы — стимуляция иммунной системы, некоторые ростовые факторы — противоопухолевое действие.

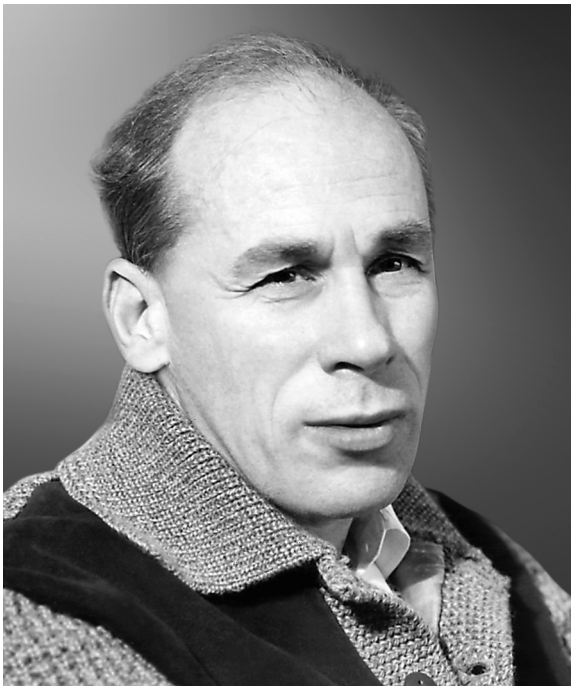
Член Президиума СО РАН (с 1997), бюро Отделения биологических наук РАН (с 2002), Объединенного ученого совета по биологическим наукам СО РАН (с 1986), совета директоров ННЦ СО РАН, член редколлегий международного научного журнала «Antisense and Nucleic Acid Drug Design» (США), европейского журнала химической биологии «ChemBioChem», «Молекулярная биология» и «Соросовского образовательного журнала».

Лауреат Государственной премии РФ (1999).

Награжден орденом Дружбы (1998).

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: ***Tertiary structure of tRNAs in solution monitored by phosphodister modification with ethylnitrosourea // Eur. J. Biochem. 1981. Vol. 119. P. 51–59 (co-auth.); Mechanism of oligonucleotides uptake by cells: Involvement of specific receptors // Proc. Natl. Acad. Sci. USA. 1989. Vol. 86. P. 6454–6458 (co-auth.); Cleavage of tRNa with imidazole and spermine imidazole constructs: a new approach for probing RNA structure // Nucleic Acids Rec. 1995. Vol. 23, № 16. P. 3161–3167 (co-auth.); Oligonucleotides and polynucleotides as biologicaly active compounds // Prog. Nucleic Acid Res. and Mol. Biol. 1997. Vol. 57. P. 95–143 (co-auth.); Enhanced RNA cleavage within bulge-loops by an artificial ribonuclease // Nucleic Acids Res. 2005. Vol. 33, № 4. P. 1201–1212 (co-auth.); Circulating nucleic acids in blood of healthy male and female donors // Clinical Chemistry. 2005. Vol. 51, № 7. P. 1317–1319 (co-auth.); Inhibition of human carcinoma and neuroblastoma cell proliferation by anti-c-myc siRNA // Oligonucleotides. 2006. Vol. 16, № 1. P. 15–25 (co-auth.); Arrest of cancer cells proliferation by dsRNAs // Ann. N.Y. Acad. Sci. 2006. Vol. 1091. P. 425–436 (co-auth.).***

ЛИТЕРАТУРА: ***Наука в Сибири. 1997. № 45; 1999. № 50.***



ВОЕВОДСКИЙ ВЛАДИСЛАВ ВЛАДИСЛАВОВИЧ

12(25).07.1917, Петроград — 20.02.1967, Москва

Действительный член (1964), член-корреспондент (1958) АН СССР, доктор химических наук (1954), профессор (1955). Физикохимик. Специалист в области химической кинетики и химии свободных радикалов.

Окончил инженерно-физический факультет Ленинградского политехнического института (1940). Аспирант (1940–1944), старший научный сотрудник (1944–1958), зав. лабораторией Института химической физики АН СССР (1958–1959). По совместительству доцент кафедры химической кинетики химического факультета Московского государственного университета (1946–1952), доцент, профессор, зав. кафедрой, декан факультета химической физики Московского физико-технического института (1953–1961).

В Сибирском отделении с 1959 г.: зав. лабораторией механизма цепных и радикальных реакций и зам. директора Института химической кинетики и горения СО АН СССР (1959–1967); зав. кафедрой физической химии, декан факультета естественных наук Новосибирского государственного университета (1961–1967).

Выполнил большое число исследований в области кинетики газовых химических реакций. Внес основополагающий вклад в развитие теории окисления водорода, создал новый метод измерения констант скоростей быстрых реакций. Разработал первую количественную теорию термического разложения

(крекинга) углеводородов, а совместно с Н.Н. Семеновым и М.В. Волькенштейном — теорию гетерогенного катализа с участием свободных радикалов. Развил представления о механизме гетерогенно-каталитических реакций.

Его работы заложили основы новой области исследований по связи строения активных промежуточных радикалов с их реакционной способностью в химических процессах. Является создателем химической магнитной радиоспектроскопии. В его работах получила развитие теория электронного парамагнитного резонанса (ЭПР) как метода химического исследования, он участвовал в создании новых типов спектрометров, специально предназначенных для химических исследований, и использовал методы магнитной радиоспектроскопии для решения важнейших проблем современной теоретической химии. К ним относятся свободнорадикальные механизмы химических реакций, явления делокализации и переноса электрона, элементарные акты, происходящие при радиолизе твердых тел и жидкостей, механизмы фотохимических и фотобиологических процессов, особенности кинетики радикальных реакций в твердой фазе, механизмы гетерогенного катализа.

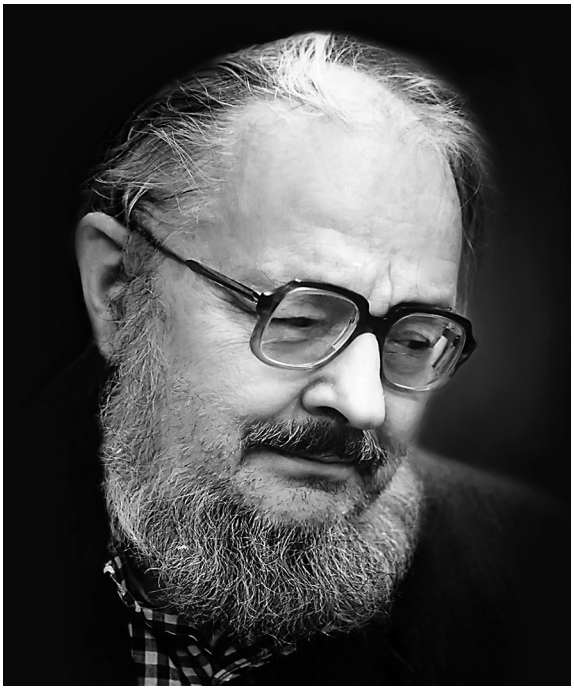
Член Президиума СО АН СССР (1964–1967), председатель Научного совета АН по физико-химическим методам исследования и приборам, Научного совета по приборостроению СО АН СССР (1963–1967), член Американского института горения (США, 1958), главный редактор «Журнала структурной химии» АН СССР (1964–1967), член редколлегии журнала «Кинетика и катализ» СО АН СССР (1959–1967).

Лауреат Государственной премии СССР (1968, посмертно).

Его именем названа улица в Новосибирском академгородке, учреждена международная премия им. В.В. Воеводского, премия для молодых ученых СО РАН и стипендия для студентов НГУ.

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: ***Тепловой взрыв и распространение пламени в газах. М., 1947 (в соавт.). 294 с.; Механизм окисления и горения водорода. М.; Л., 1949 (в соавт.). 180 с.; Вопросы химической кинетики, катализа и реакционной способности. М., 1955 (в соавт.); Применение электронного парамагнитного резонанса в химии. Новосибирск, 1962. 240 с. (в соавт.); Физика и химия элементарных химических процессов. М., 1969. 414 с.***

ЛИТЕРАТУРА: ***За науку в Сибири. 1967. 25 июля (№ 31). С. 2; Известия СО АН СССР. Серия химических наук. 1967. Вып.2. С.181–182; Ученые Московского университета — действительные члены и члены-корреспонденты Российской академии наук (1755–2004): Биографический словарь. М., 2004. С. 94–95.***



ВОЙЦЕХОВСКИЙ БОГДАН ВЯЧЕСЛАВОВИЧ

22.01.1922, с. Сороки Подольской губ. (ныне Винницкой обл., Украина) — 21.08.1999, Графтон, США

Действительный член РАН (1991), член-корреспондент АН СССР (1964), доктор физико-математических наук (1961), профессор (1962). Механик, физик. Специалист в области теоретической и прикладной гидродинамики, механики детонационных процессов.

Участник Великой Отечественной войны. Окончил физический факультет Московского механического института (1953) (с 1953 Московский инженерно-физический институт). Работал в Институте точной механики и вычислительной техники АН СССР (с 1953), во Всесоюзном научно-исследовательском институте экспериментальной физики (г. Саров, с 1954), в Московском физико-техническом институте (с 1956 зав. научно-исследовательской лабораторией).

В Сибирском отделении с 1958 г.: зав. отделом динамики быстропротекающих процессов, зам. директора (1965–1973) , зав. лабораторией (с 1973) Института гидродинамики СО АН СССР (с 1981 г. Институт гидродинамики им. М.А. Лаврентьева СО АН СССР (РАН)). Заведующий Специальным конструкторским бюро гидроимпульсной техники СО АН СССР (1964–1973). Преподаватель (1959), зав. кафедрой физики быстропротекающих процессов (1962–1973) Новосибирского государственного университета.

В 1996 г. уехал в США.

Используя усовершенствованный метод оптической съемки, обнаружил существование вторичной поперечной детонационной волны. Данное открытие позволило создать модель спиновой детонации, объясняющую все особенности явления вращения волны вблизи детонационных пределов. Предложил методы использования изученных им явлений для непрерывного детонационного сжигания горючей смеси в специальных кольцевых камерах.

Большое значение для химической промышленности имели его исследования чувствительности нитроглицерина к разрядам статического электричества, которые позволили объяснить и ликвидировать причины взрывов в цехах, работавших по новой технологии по производству этого взрывчатого вещества. Создал метод динамической защиты танковой брони от кумулятивных снарядов.

Разработал новые принципы работы гидроимпульсной техники. Под его руководством и при непосредственном участии с использованием импульсных давлений, высокоскоростных струй жидкости сконструированы различные оригинальные гидродинамические устройства, решены многие актуальные технические и технологические задачи. Среди них — агрегат резки отработавших тепловыделяющих сборок атомных реакторов, который длительное время работает в изолированных от внешней среды камерах с высокой радиацией, в условиях предельно высоких механических нагрузок на режущие и скользящие поверхности без какой-либо смазки; водометы; гидропрессмолоты; центрифуги для очистки жидких металлов; гидроударники для разрушения горных пород и бурения скважин; вибросейсмоисточники; аэродинамические стенды и другие устройства.

Исследования Б.В. Войцеховского в области атмосферного электричества стали основой для создания новой модели шаровой молнии. Занимаясь поиском альтернативных источников энергии, он подготовил проекты ураганоустойчивой ветроустановки и действующих на ее основе опреснителей и насосов для обеспечения водой степных районов пастбищного скотоводства.

Лауреат Ленинской премии (1965). Удостоен золотой медали им. М.А. Лаврентьева РАН (1992).

Награжден орденами Ленина (1967), Трудового Красного Знамени (1956, 1972), «Знак Почета» (1982), Отечественной войны II степени (1985), медалью «За отвагу».

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: ***О спиновой детонации // Докл. АН СССР. 1957. Т. 114, № 4. С. 717–720; Перспективные источники энергии и их сравнение с используемыми // Журн. прикл. механики и техн. физики. 1980. № 5. С. 118–125; Разрушение крепких горных пород ударами высокой энергии при проходке и бурении. Новосибирск, 1992. 109 с. (в соавт.); Микромодульная ветроэнергетика. Новосибирск, 1995. 71 с. (в соавт.).***

ЛИТЕРАТУРА: ***Физика горения и взрыва. 1992. Т. 28, № 1. С. 124; Наука в Сибири. 1999. № 44.***



ВОРОБЬЕВ ВЛАДИМИР ВАСИЛЬЕВИЧ

19.10.1929, г. Шахты Северо-Кавказского края — 14.05.2003, Иркутск

Действительный член (1990), член-корреспондент (1981) АН СССР, доктор географических наук (1975), профессор (1977). Экономикогеограф. Специалист в области социально-экономической географии, картографии и охраны окружающей среды.

Окончил географический факультет Московского государственного университета (1952).

В Академии наук с 1952 г., в составе Сибирского отделения с 1958 г.: научный сотрудник Восточно-Сибирского филиала АН СССР (Иркутск). С 1960 г. работал в Институте географии Сибири и Дальнего Востока СО АН СССР (ныне Институт географии им. В.Б. Сочавы СО РАН): зав. сектором (с 1961), зам. директора (с 1967), директор (1976–2000). Советник РАН (с 2000). Профессор Иркутского государственного университета (1977–1982).

Один из основателей сибирской школы географов, разрабатывающих проблемы географического изучения и освоения восточных районов страны. Основное направление его научных исследований — процессы формирования и расселения населения Сибири, вопросы использования имеющихся трудовых ресурсов. Выявлены основные факторы формирования современного населения Восточной Сибири, определены роль и значение коренных народностей региона в этом процессе.

Возглавив ведущую научную школу по методологии системного и экологического картографирования, разработал научную программу комплексного картографирования территорий и создания региональных и национальных атласов. Под его руководством составлены серии экологических карт районов Канско-Ачинского топливно-энергетического комплекса (КАТЭКа), природы, хозяйства и населения Восточной Сибири, совместно с монгольскими учеными им был создан «Национальный атлас МНР», региональный атлас оз. Хубсугул. Руководил разработкой атласа «Иркутская область: Экологические условия развития».

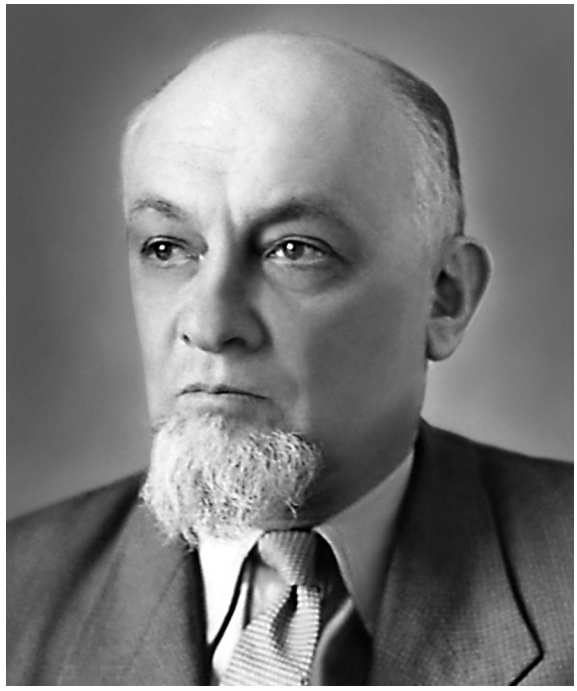
Участвовал в исследованиях по организации рационального использования природных ресурсов в Байкальском регионе, создании географических основ территориальной комплексной схемы охраны природы в бассейне озера и разработке географического обоснования охраняемых территорий. Ученый занимался проблемами эколого-географического обоснования освоения зоны БАМ и сделал прогноз изменений окружающей среды под влиянием ее строительства и эксплуатации. Принимал активное участие в реализации программы «Сибирь», в экологических экспертизах народно-хозяйственных объектов. Под его руководством проведена оценка географической среды территории Канско-Ачинского ТЭК.

Член бюро Отделения океанологии, физики атмосферы и географии РАН (с 1992), член президиума Иркутского научного центра СО АН (с 1977), член Объединенного научного совета по фундаментальным географическим проблемам Международной ассоциации академий наук (с 1996). Член Национального комитета географов России (с 1977), Национального комитета картографов России (с 1983) и др. Почетный член Русского географического общества (с 1990). Основатель и главный редактор журнала «География и природные ресурсы» СО АН СССР — СО РАН (с 1980), член редколлегии журнала «Известия РАН. Серия географическая» (с 1986), член научно-редакционного совета Большой российской энциклопедии (с 1996).

Награжден орденами «Знак Почета» (1975), Дружбы народов (1982), Почета (1999), медалями.

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: ***Формирование населения Восточной Сибири: Географические особенности и проблемы. Новосибирск, 1975. 259 с.; Население Восточной Сибири: Современная динамика и вопросы прогнозирования. Новосибирск, 1977. 159 с.; Человек и окружающая среда на этапе первоначального развития КАТЭКа. Новосибирск, 1988. 224 с. (в соавт.); Природопользование и охрана среды в бассейне Байкала. Новосибирск, 1990. 223 с. (в соавт.); Экологическое картографирование Сибири. Новосибирск, 1996. 249 с. (в соавт.).***

ЛИТЕРАТУРА: ***Академическая наука в Восточной Сибири: К 50-летию Иркутского научного центра Сибирского отделения Российской академии наук. Новосибирск, 1999. С. 338; География и природные ресурсы. 2003 . № 3. С. 5–9; 2005. № 2. С. 152–156.***



ВОРОЖЦОВ НИКОЛАЙ НИКОЛАЕВИЧ

24.05.(6.06.)1907, Томск — 24.03.1979, Москва

Действительный член (1966), член-корреспондент (1958) АН СССР, доктор химических наук (1939), профессор (1939). Химик-органик. Специалист в области органической химии, технологии органических красителей, химии полифторароматических соединений.

Окончил химический факультет Московского высшего технического училища (1928). Работал в лаборатории при Комиссии по изучению естественных производительных сил АН СССР (Москва, 1928–1930). Химик, старший химик, зав. анилокрасочным сектором, зам. директора по научно-технической части Государственного института высоких давлений (Ленинград, 1930–1938). Одновременно преподавал в ряде ленинградских вузов.

В Алма-Ате возглавлял кафедру органической химии Казахского государственного университета им. С.М. Кирова (1938–1943). В Москве руководил Научно-исследовательским институтом органических полупродуктов и красителей им. К.Е. Ворошилова (1943–1947), заведовал кафедрой в Московском химико-технологическом институте им. Д.И. Менделеева (1945–1960).

Организатор и первый директор Новосибирского института органической химии (НИОХ) СО АН СССР (1958–1975, с 1960 — на основной работе в СО АН СССР), научный сотрудник-консультант НИОХ (с 1976). Член Президиума СО АН СССР (1959–1975).

Внес большой вклад в подготовку научных кадров в ведущих вузах страны. Профессор, организатор и первый зав. кафедрой органической химии (1961–1967) Новосибирского государственного университета (НГУ).

Основное направление научных работ — развитие теоретических и прикладных разделов химии ароматических соединений. Фундаментальные исследования в области органической химии, особенно химии и технологии ароматических соединений, получили широкое признание в России и за рубежом. Им разработаны такие разделы химии ароматических соединений, как электрофильное и нуклеофильное замещение, реакции изомеризации и фотохимические превращения. С использованием кинетических методов и метода меченых атомов ученому удалось получить данные о механизме этих реакций, послужившие основой для разработки важных промышленных процессов. Новую главу в химию элементоорганических соединений вписали исследования Ворожцова в области химии полифторароматических производных.

Работы академика Н.Н. Ворожцова и созданной им научной школы в области химии и технологии ароматических соединений, химии гетероциклических и природных соединений, молекулярной биологии стали основой для разработки новых научных направлений и важных промышленных процессов. Среди учеников Н.Н. Ворожцова — академики В.А. Коптюг, Д.Г. Кнорре, член-корреспондент АН СССР В.П. Мамаев.

Вел большую организационную работу во Всесоюзном химическом обществе им. Д.И. Менделеева, как председатель Библиотечного совета СО АН СССР, член редколлегий журналов «Кинетика и катализ» и «Известия Сибирского отделения АН СССР».

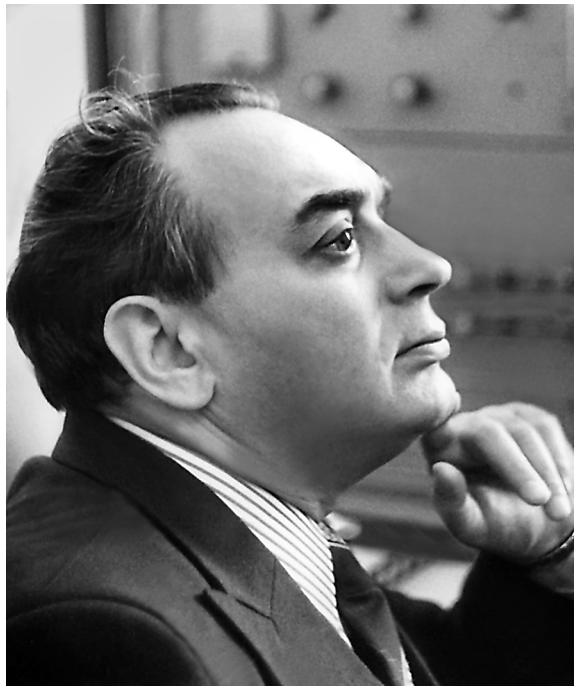
Лауреат Сталинской премии I степени (1952).

Награжден орденами Ленина (1967), Октябрьской Революции (1975), Трудового Красного Знамени (1953) и медалями.

Именем академика Н.Н. Ворожцова назван НИОХ СО РАН (1997), учреждены премия для молодых ученых СО РАН, стипендия для студентов НГУ и молодых ученых НИОХ СО РАН.

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: ***Химия природных дубильных веществ. М.; Л., 1932. 114 с.; Синтез и некоторые реакции фторароматических соединений // Журн. Всесоюз. хим. о-ва им. Д.И. Менделеева. 1970. Т. 15. № 1. С. 52–63 (в соавт.); Grundlagen der Synthese von Zwishenprodukten und Farbstoffen. Berlin, 1966. 1059 S. (перевод русскоязычного издания, за которое Н.Н. Ворожцов-ст. и Н.Н. Ворожцов-мл. удостоены Сталинской премии в 1952 г.); Intermediates // The Chemistry of Synthetic Dyes. N.Y.; L., 1970. Vol. 3. P. 85–167.***

ЛИТЕРАТУРА: ***Академик Николай Николаевич Ворожцов-мл.: Научное наследие и воспоминания. Новосибирск, 1997. 144 с.; Наука в Сибири. 1997. № 22–23; Сивергин Ю.М. Химики Российской Империи, СССР и Российской Федерации. М., 2000. Т. 3. С. 82–84.***



ВОРОНКОВ МИХАИЛ ГРИГОРЬЕВИЧ

Действительный член (1990), член-корреспондент (1970) АН СССР, член-корреспондент АН Латвийской ССР (1966), доктор химических наук (1962), профессор (1971). Химик-органик. Специалист в области химии органических соединений кремния и его аналогов, а также серы.

Родился 6 декабря 1921 г. в Орле. Окончил Уральский государственный университет (1942). Ассистент, старший научный сотрудник Ленинградского государственного университета (1944–1954); старший научный сотрудник, затем зав. лабораторией Института химии силикатов АН СССР (1954–1961); зав. лабораторией Института органического синтеза АН Латвийской ССР (1961–1970).

В Сибирском отделении с 1970 г.: директор Иркутского института органической химии СО АН СССР (СО РАН) им. А.Е. Фаворского (1970–1994); советник РАН, руководитель отдела элементоорганических соединений Иркутского института химии СО РАН (с 1994).

Руководитель одной из ведущих научных школ России. Им впервые изучены гетеролитические реакции расщепления силоксановой связи, получены и детально исследованы новые классы органических и кремнийорганических соединений. Широко известны его работы по карбофункциональным непредельным макроциклическим, высокомолекулярным и биологически активным кремнийорганическим и органическим соединениям. Осуществляет фундаментальные исследования в области химии, физикохимии, биологии и фармаколо-

гии внутрикомплексных соединений кремния, германия — силатранов, герматранов, драконоидов и их аналогов (основоположником которых он является). Его пионерные исследования биологически активных соединений кремния привели к появлению новой области — биокремнийорганической химии; открыты новые классы физиологически активных веществ, нашедших применение в медицине и сельском хозяйстве. Исследуются новые классы органических соединений серы, производные арилгетероуксусных кислот (эффективные биостимуляторы и адаптогены) и полиметаллоакрилаты (новое поколение гемостатиков).

В течение многих лет изучает органические производные олова, фосфора, фтора и внутрикомплексные соединения многих металлов (металлоатраны). Серия пионерных исследований посвящена высокотемпературному синтезу и термическим превращениям органических производных серы. Одной из открытых при этом реакций присвоено его имя. Во всем мире широко используется в органическом синтезе открытая им реакция расщепления триметилиодсиланом группировок C–O–C, C–O–Si и Si–O–Si.

Его многочисленные разработки внедрены в промышленность, медицину и сельское хозяйство (оригинальные лекарственные препараты, биостимуляторы, водоотталкивающие, термостойкие и биозащитные кремнийорганические покрытия, материалы для микроэлектроники, полиорганилсилоксановые сорбенты, иониты и комплекситы, водная закалочная среда, присадки к смазочным маслам, новые промышленные технологии, средства химизации сельского хозяйства и др.).

Председатель научного совета «Химия и технология органических соединений серы» при Министерстве науки РФ; член ряда иностранных академий и научных обществ, почетный профессор двух зарубежных университетов, член редколлегии четырех зарубежных химических журналов и российского «Журнала общей химии».

Лауреат Государственной премии РФ (1997), премии Совета Министров СССР (1991), Государственной премии УССР (1981), премии им. А.Н. Несмеянова РАН (2003).

Награжден орденами Трудового Красного Знамени (1975), Отечественной войны II степени (1985), «Дружбы народов» (1981), «За заслуги перед Отечеством» IV степени (1999), а также 22 медалями.

Почетный химик СССР (1983).

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: ***Кремний и жизнь. Рига, 1978. 588 с. (в соавт.); Силатраны. Новосибирск, 1978. 206 с. (в соавт.); The Siloxane Bond. N.Y.; London, 1978; 493 p. Heterosiloxanes. London, 1988. Vol. 1. 469 p.; 1991. Vol. 2. 489 p.; 1992. Vol. 3. 369 p.; Электронное строение органических соединений кремния, германия и олова. Новосибирск, 2000. 615 с. (в соавт.); Силатраны в медицине и сельском хозяйстве. Новосибирск, 2005. 258 с. (в соавт.).***

ЛИТЕРАТУРА: ***Вестник РАН. 2002. Т. 72, № 4; Михаил Григорьевич Воронков: Библиография трудов 1982–2005 гг. Иркутск, 2006.***



ГАЛАЗИЙ ГРИГОРИЙ ИВАНОВИЧ

5.03.1922, с. Мечебилово Харьковской губ. — 23.07.2000, Иркутск

Действительный член РАН (1992), член-корреспондент АН СССР (1970), доктор биологических наук (1969). Ботаник, гидробиолог. Специалист в области экологии, лимнологии и геоботаники.

Окончил биолого-почвенный факультет Иркутского государственного университета (1942). Лаборант ТЭЦ, контрольный, затем старший контрольный мастер ОТК, зав. бюро технической приемки материалов и полуфабрикатов Иркутского завода тяжелого машиностроения им. В.В. Куйбышева (1942–1948); аспирант при Ботаническом институте им. В.Л. Комарова АН СССР (Ленинград, 1949–1952); сотрудник Восточно-Сибирского филиала АН СССР (с 1952).

В Сибирском отделении с 1957 г.: директор Байкальской лимнологической станции АН СССР (1954–1961); директор организованного на базе этой станции Лимнологического института СО АН СССР (1961–1987); директор Байкальского экологического музея Иркутского научного центра СО АН СССР — РАН (1987–1995); советник РАН; работал в Институте геохимии им. А.П. Виноградова СО РАН (1995–2000).

Основная научная деятельность посвящена решению проблем экологии, связанных с охраной и рациональным использованием природных ресурсов. Им предложен принцип разработки экологических Правил охраны и рационального

использования природных ресурсов водоемов и научных основ предельно допустимых концентраций промышленных стоков, поступающих в водоемы исходя из экологических требований сохранения биологической среды водоема и условий жизни людей. Разработал новый метод оценки по дендрохронологическим материалам изменения экологических условий, масштабов колебаний уровня воды в водоемах и изменения климата в прошлом. С помощью этого метода выявлены закономерности изменения уровня Байкала и переформирования его берегов, позволившие сделать соответствующие инженерные расчеты и прогнозы изменения природных условий, протекающих на берегах и в его бассейне. Метод широко применяется в гидрологии, климатологии, гидрогеологии, инженерной геологии, палеогеографии, археологии и других науках.

Как руководитель раздела «Состояние природной среды и характеристика экосистемы оз. Байкал и других водоемов Восточной Сибири» принимал активное участие в выполнении государственной программы «Сибирь». Он один из авторов Генеральной схемы комплексного использования природных ресурсов оз. Байкал и его бассейна. Под его руководством подготовлен и опубликован комплексный Атлас Байкала.

Депутат Государственной Думы Федерального Собрания РФ второго созыва (1995–1999), заместитель председателя Комитета по экологии. Под его руководством или при непосредственном участии разрабатывались дополнения и изменения в Закон РФ «Об охране окружающей природной среды», в законопроекты «О почвах» и «О питьевой воде», «Лесной кодекс».

Член Объединенных ученых советов СО РАН по биологическим наукам и наукам о Земле, вице-президент Российского гидробиологического общества, член Международной ассоциации лимнологов (SIL), содиректор Международного общественного института «Тахо — Байкал» (США — Россия); на Всемирном съезде лимнологов в Бразилии избран членом Комитета по охране окружающей среды (1995).

Лауреат международной премии фонда Святого Всехвального апостола Андрея Первозванного (1996).

Награжден орденами Трудового Красного Знамени (1982), «Знак Почета» (1975), «За заслуги перед Отечеством» III степени (1997) и восемью медалями, а также медалью А. Гумбольдта «За исследование и охрану окружающей среды» и медалью ООН «За охрану окружающей среды».

Почетный гражданин города Иркутска (1996).

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: ***Динамика роста древесных пород на берегах Байкала в связи с циклическими изменениями уровня воды в озере // Геоботанические исследования на Байкале. М., 1967. С. 44–301; Озеро Байкал: Путеводитель. М., 1979. 80 с.; История ботанических исследований на Байкале. Новосибирск, 1982. 153 с. (в соавт.); Байкал в вопросах и ответах. Иркутск, 1984. 368 с; Морфолитодинамика береговой зоны и экологические последствия при изменении уровня Байкала // География и природ. ресурсы. 2001. № 2 (в соавт.).***

ЛИТЕРАТУРА: ***Наука в Сибири. 2000. № 30–31; Рыцарь Байкала. Академик Г.И. Галазий: Материалы к биографии. Воспоминания. Новосибирск, 2004. 184.***



ГЕРАСИМОВ ИННОКЕНТИЙ ПЕТРОВИЧ

26.11(9.12).1905, Кострома — 30.03.1985, Москва

Действительный член (1953), член-корреспондент (1946) АН СССР, доктор географических наук (1936), профессор (1939). Географ. Специалист в области географии почв, геоморфологии, палеогеографии.

Окончил географический факультет (1926) и аспирантуру при кафедре географии почв (1930) Ленинградского государственного университета. Работал в Почвенном институте им. В.В. Докучаева АН СССР (1929–1956), зав. отделом географии и картографии почв (1935–1956), руководил междисциплинарной группой по обеспечению командования Красной Армии военно-топографическими картами и справочными материалами (1943–1945). Зав. отделом геоморфологии и географии почв Института географии АН СССР (с 1943), директор этого института (1951–1985). И.о. профессора (с 1937), затем профессор кафедры физической географии, организатор и зав. кафедрой географии почв (1948–1952), профессор кафедры географии и картографии географического факультета МГУ (1956–1961).

В Сибирском отделении с 1957 г.: директор-организатор (1957–1958) Института географии СО АН СССР (Иркутск, с 1960 г. Институт географии Сибири и Дальнего Востока СО АН СССР, в 1983 г. возвращено прежнее название), в дальнейшем принимал участие в работе отделения.

Создал теории континентального соленакопления, элементарных почвенных процессов, относительного и абсолютного возраста почв. Автор концеп-

ции и руководитель работ по составлению «Государственной почвенной карты СССР». Внес вклад в разработку общих законов географии почв, классификацию и систематику почв СССР. Автор (совместно с К.К. Марковым) первой в стране сводки по истории ледникового периода на территории СССР (1939). Создал теорию и методологию нового научного направления — конструктивной географии, обосновал географические принципы развития крупных регионов: Туранской низменности, Восточно-Европейской равнины и др. Внес вклад в изучение проблем эволюции человека в связи с окружающей средой, охраны природы и комплексного использования природных ресурсов, в исследование ледникового периода, рельефа Земли.

Создатель крупных научных школ в области географии, генезиса и классификации почв, геоморфологии, палеогеографии, конструктивной географии.

Член бюро Отделения геолого-географических наук (1957–1963), Отделения наук о Земле (1963–1969), Отделения океанологии, физики атмосферы и географии (1964–1985) АН СССР. Вице-президент (1952–1966), почетный член (1975) Географического общества СССР. Председатель Национального комитета советских географов (1953–1985), президент и почетный член Всесоюзного общества почвоведов (1960–1971). Член (1957), вице-президент (1960–1968) Международного общества почвоведов (Амстердам). Вице-президент Международного географического общества (1964–1972). Иностранный член ряда зарубежных академий наук, более 20 географических обществ, почетный доктор нескольких университетов различных стран мира.

Руководитель многих научных делегаций СССР на международных географических, почвенных и других конгрессах. Член редколлегий ряда научных изданий. Главный редактор журнала «Известия АН СССР. Серия географическая» (1952–1985), «Государственной почвенной карты СССР», «Физико-географического атласа мира», «Национального атласа Кубы».

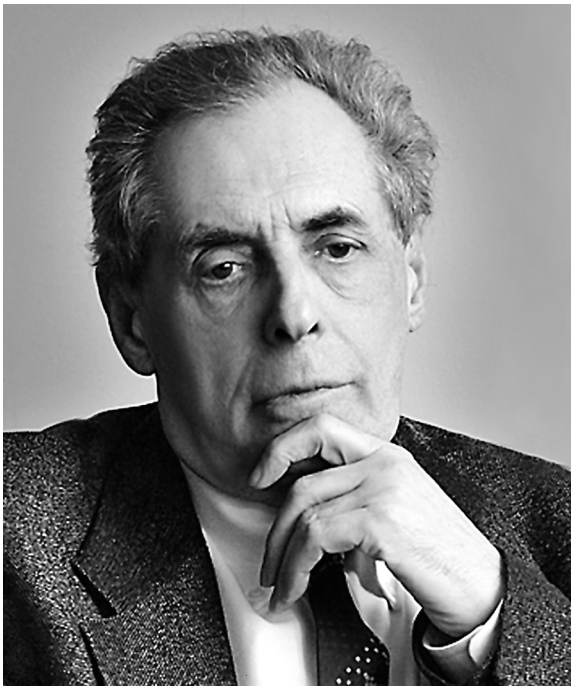
Лауреат Государственной премии СССР (1973), премии Международного географического союза (1976), Димитровской премии (Болгария, 1963).

Награжден орденами Ленина (1953, 1975), Красной Звезды (1945), «Знак Почета» (1965), Кирилла и Мефодия (Болгария, 1970, 1977), медалями.

Заслуженный деятель науки Казахской ССР (1944).

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: ***Очерки по физической географии зарубежных стран. М., 1959. 359 с.; Основы почвоведения и географии почв. М., 1960. 490 с. (в соавт.); Генетические, географические и исторические проблемы современного почвоведения. 1976. 298 с.; Советская конструктивная география: Задачи, подходы, результаты. 1976. 208 с.***

ЛИТЕРАТУРА: ***Иннокентий Петрович Герасимов. М., 1991 (Материалы к биобиблиографии ученых СССР. Сер. географ. наук; Вып. 9); Иннокентий Петрович Герасимов (1905–1985). М., 1995.***



ГИТЕЛЬЗОН ИОСИФ ИСАЕВИЧ

Действительный член (1990), член-корреспондент (1979) АН СССР, доктор медицинских наук (1961), профессор (1962). Биофизик. Специалист в области регуляции системы крови, биолюминесценции, создания замкнутых экосистем.

Родился 6 июля 1928 г. в Самаре. Окончил биологический факультет Московского государственного университета (1951) и лечебный факультет Красноярского государственного медицинского института (1952). Врач Красноярской станции переливания крови (1952–1953); ассистент, доцент Красноярского сельскохозяйственного института (1953–1957).

В Сибирском отделении с 1957 г.: старший научный сотрудник, зав. лабораторией фотобиологии Института физики СО АН СССР (1957–1982), зав. той же лабораторией в Институте биофизики СО АН СССР (1982–1986); директор Института биофизики СО РАН (1986–1996); советник РАН (с 1996). Один из основателей Красноярского государственного университета: профессор, зав. кафедрой биохимии и физиологии человека и животных (с 1965).

Совместно с И.А. Терсковым разработал количественный подход к проблеме механизма управления размножением и дифференцировкой клеток крови в организме на примере анализа кроветворения методами теории регулирования, где были определены основные принципы и количественные характеристики регуляции кроветворения при возмущении системы кровепотерей, введено представление о закономерной неоднородности клеточного состава эритропоэтарной популяции, предложен метод эритрограмм, основанный на измерении кинетики гемолиза.

Развил теорию и практику параметрического управления биосинтезом с помощью автоматизированных биолого-технических систем, поддерживающих по программе или путем самонастраивания оптимальные условия в непрерывной культуре клеток. Такие системы позволили выявить полный биосинтетический потенциал, заключенный в генофонде исследуемой популяции, и максимально возможные скорости биосинтеза, экспериментально моделировать микроэволюционные процессы.

На основе управления биосинтезом созданы экспериментальные экосистемы высокой замкнутости для длительного жизнеобеспечения человека. Пребывание людей в автономной системе «БИОС-3» до полугода показало эффективность биологических средств регенерации, воспроизводивших атмосферу, воду и практически всю растительную пищу в системе жизнеобеспечения. Выдвинул идею использования искусственных замкнутых экосистем как инструмента экспериментального моделирования биосферных процессов.

Создал новое экологическое направление в биофизике, обосновавшее возможность интегрального подхода к диагностике больших природных экосистем путем измерения возмущений, вносимых в физические поля природной среды процессами жизнедеятельности или воздействия на них человека. Для дистанционного измерения оптических характеристик разработан аппаратурный комплекс. Его применение на судах и самолетах позволило в непрерывном режиме со скоростью движения носителя получать информацию о распределении хлорофилла и загрязнении вод.

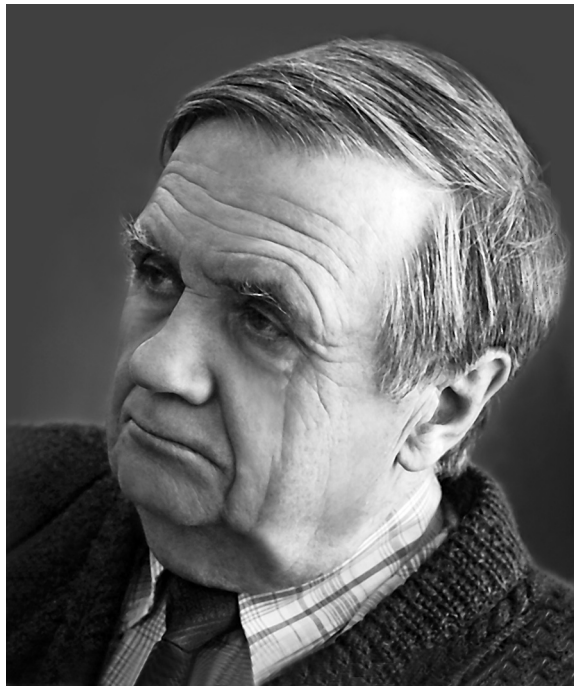
Выполнил пионерные исследования биолюминесценции океана. Выдвинул представление о том, что биолюминесценция является специфической функцией морских биоценозов и распространена в океане повсеместно. Установил основные закономерности распределения биолюминесцентного потенциала в Мировом океане. Разработал методические основы его измерения для прогнозирования продуктивности вод.

Член Президиума Красноярского научного центра Сибирского отделения (с 1990 г.), действительный член Международной академии астронавтики, вице-президент биологической секции COSPAR, член рабочей группы наук о жизни Intercosmos-NASA.

Награжден орденами Трудового Красного Знамени (1975), «Дружбы народов» (1982), «Знак Почета» (1988), «За заслуги перед Отечеством» IV степени (1999), медалями, в том числе «За трудовое отличие» (1967), знаком «За заслуги перед городом Красноярском» (2003).

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: ***Эритрограммы как метод клинического исследования крови. Красноярск, 1954 (в соавт.); Вопросы биофизики, биохимии и патологии эритроцитов. М., 1967 (в соавт.); Культура изолированных органов. Л., 1977. 196 с. (в соавт.); Светящиеся бактерии. Новосибирск, 1984. 275 с. (в соавт.); Живой свет океана. М., 1976. 120 с.; Manmade Closed Ecological Systems. L.; N. Y., 2003. 402 p. (co-auth.).***

ЛИТЕРАТУРА: ***Вестник РАН. 1998. Т. 68, № 10. С. 955–956; Очерки экологической биофизики: Юбилейный сборник к 75-летию академика И.И. Гительзона. Новосибирск, 2003. 525 с.***



ГОДУНОВ СЕРГЕЙ КОНСТАНТИНОВИЧ

Действительный член РАН (1994), член-корреспондент АН СССР (1976), доктор физико-математических наук (1966), профессор (1968). Математик. Специалист в области теории дифференциальных уравнений, математической физики, вычислительной математики, механики сплошных сред, численных методов линейной алгебры.

Родился 17 июля 1929 г. в Москве. Окончил механико-математический факультет Московского государственного университета (МГУ) (1951). Работал в Математическом институте им. В.А. Стеклова АН СССР (с 1951); младший, старший научный сотрудник, зав. отделом (с 1953) Отделения прикладной математики того же института (с 1966 Институт прикладной математики им. М.В. Келдыша). Одновременно научный консультант в закрытых предприятиях (1957–1958, 1964). Преподаватель МГУ (1952–1960, ассистент, доцент, профессор).

В Сибирском отделении с 1969 г.: зав. лабораторией Вычислительного центра СО АН СССР (1969–1980); зав. лабораторией (отделом) (1980–2000), зам. директора (1981–1983), исполняющий обязанности директора (1983–1986) Института математики СО АН СССР (ныне Институт математики им. С.Л. Соболева СО РАН). Советник РАН (с 2000). Преподаватель (1969–1997), зав. кафедрой дифференциальных уравнений (1979–1990) Новосибирского государственного университета.

Основоположник ряда новых научных направлений, объединяющих теорию гиперболических уравнений с гидродинамикой и теорией упругости, раз-

ностные методы решения дифференциальных уравнений и математическую физику, линейную алгебру и задачи термодинамики сплошных сред. Предложил впоследствии названный его именем метод численного решения стационарных многомерных задач газовой динамики с использованием процесса установления нестационарного потока, с помощью которого решен широкий класс задач стационарного обтекания.

Внес важный вклад в развитие методов расчета критических параметров ядерных реакторов, предложив использовать для этой цели метод ортогональной прогонки, нашедший в дальнейшем широкое распространение в разнообразных задачах.

Широкое распространение получили результаты по развитию общей теории разностных схем решения дифференциальных уравнений.

Принимал участие в создании математической теории процессов, сопровождающих деформацию металлов при сварке взрывом: расчеты, проведенные под его руководством на основе специальных модельных уравнений, позволили предсказать важный механический эффект — образование затопленной струи привариваемой металлической компоненты, подтвержденный экспериментом. Теория струи послужила основой для создания нового метода измерения вязкости металлов при высокоскоростных деформациях.

Проводя с учениками исследования по решению задач вычислительной линейной алгебры, пришел к выводу о необходимости существенного видоизменения в ее основных понятиях, разработал алгоритмы с гарантированной точностью по решению спектральной проблемы для несимметрических матриц и систем линейных уравнений.

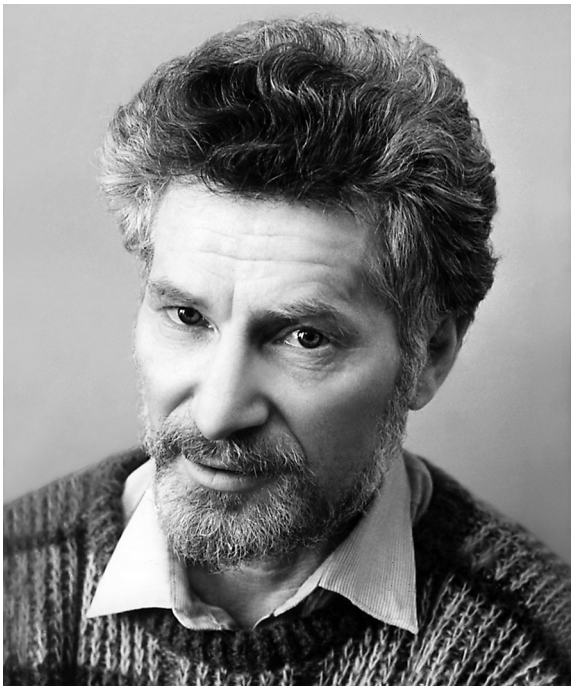
Член Национального комитета по теоретической и прикладной механике (1987). Член редколлегий журналов: «Вычислительная математика и математическая физика», «Сибирский журнал вычислительной математики», «Сибирский математический журнал». Почетный профессор Мичиганского университета (1997).

Лауреат Ленинской премии (1959), премии им. А.Н. Крылова АН СССР (1972), премии им. М.А. Лаврентьева РАН (1993), премии Фонда им. М.А. Лаврентьева (2005).

Награжден орденами Трудового Красного Знамени (1956, 1975), «Знак Почета» (1954, 1981).

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: ***Введение в теорию разностных схем. М., 1962. 340 с. (в соавт.); Элементы механики сплошных сред. Новосибирск, 1978. 304 с.; Уравнения математической физики. 2-е изд. М., 1979. 392 с.; Гарантированная точность решения систем линейных уравнений в евклидовых пространствах. 2-е изд. Новосибирск, 1992. 456 с. (в соавт.); Лекции по современным аспектам линейной алгебры. Новосибирск, 2002. 216 с.***

ЛИТЕРАТУРА: ***Ученые Московского университета — действительные члены и члены-корреспонденты Российской академии наук (1755–2004): Биографический словарь. М., 2004. С. 111–112; Сибирский математический журнал. 1999. Т. 44, № 3. С. 483–484; Наука в Сибири. 2004. № 28–29.***



ГОЛЬДИН СЕРГЕЙ ВАСИЛЬЕВИЧ

Действительный член (1997), член-корреспондент (1991) РАН, доктор физико-математических наук (1979), профессор (1983). Геофизик. Специалист в области теории и практики геофизических (сейсмических) методов поиска в разведке нефтяных и газовых месторождений и математической обработки данных геофизики и геологии.

Родился 28 января 1936 г. в Ленинграде. Окончил геофизический факультет Ленинградского горного института (1958). По окончании института работал техником-оператором, инженером-оператором сейсмической партии Новосибирского геофизического треста (Томская обл., Тюменская обл., 1958–1961).

В Сибирском отделении с 1961 г.: аспирант, младший научный сотрудник Института геологии и геофизики СО АН СССР. Руководил лабораторией математических методов в геофизике Западно-Сибирского научно-исследовательского геолого-разведовательного нефтяного института (Тюмень), одновременно преподавал в Тюменском индустриальном институте (1965–1970). Зав. лабораторией математических методов в геофизике Института геологии и геофизики СО АН СССР (с 1970). Директор Института геофизики в составе Объединенного института геологии, геофизики и минералогии СО РАН (1996–2004). Советник РАН (2004). Преподает в Новосибирском государственном университете (с 1972), зав. кафедрой геофизики (с 1990).

Главные направления исследований — геометрическая сейсмика, прямые и обратные задачи сейсмики, методы цифровой обработки и интерпретации дан-

ных сейсморазведки на ЭВМ, геотомография, статистические методы в геологии и геофизике.

Основной вклад в фундаментальной науке внес в теорию обратных кинематических задач сейсмики отраженных волн — важного метода изучения осадочных толщ при поиске и разведке месторождений нефти и газа. Развил оригинальный способ разрывов, который был положен в основу асимптотической теории миграционных преобразований сейсмических волновых полей, используемых для изображения изучаемых сейсморазведочных сред.

Построил алгоритмы, обеспечивающие пропорциональность интенсивности изображения коэффициенту отражения для произвольных систем наблюдения. Автор работ по применению методов математической статистики и теории случайных процессов в задачах обнаружения сейсмических сигналов на фоне случайных помех, многоканальной частотной фильтрации сейсмограмм, распознаванию образов и т.п. Руководитель создания пакетов программ двумерной и трехмерной кинематической интерпретации многоволновой сейсмики для сложнопостроенных сред, которые успешно применяются при обработке материалов сейсморазведки в различных геофизических организациях страны.

Прочитал большое число геофизических курсов в университетах США, Норвегии, Бразилии, Китая. Его монография стала первой в серии фундаментальных работ, публикуемых Американским геофизическим обществом.

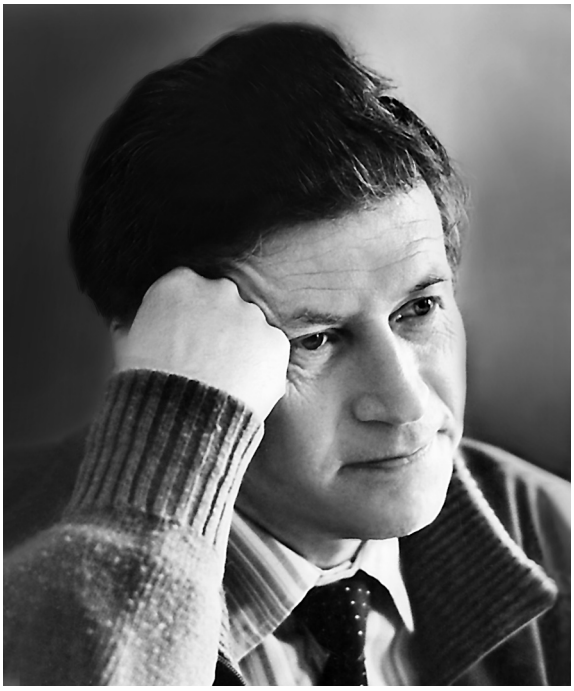
Член ряда научных советов и комиссий РАН и СО РАН, Европейской академии наук, Американского геофизического союза, редколлегий нескольких научных журналов.

Лауреат Государственной премии РФ (1998), премии им. О.Ю. Шмидта АН СССР (1986).

Награжден орденом Дружбы (2006).

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: ***Линейные преобразования сейсмических сигналов. М., 1974. 352 с.; Интерпретация данных сейсмического метода отраженных волн. М., 1979. 344 с.; Дилатансия, переупаковка и землетрясения // Физика Земли. 2004. № 10. С. 37–54; Seismic traveltime inversion: Investigations in geophysics. Tulsa. 1986. Vol. 1. 363 p.; Введение в геометрическую сейсмику: Учеб. пособие. Новосибирск, 2005. 264 с.***

ЛИТЕРАТУРА: ***Сергей Васильевич Гольдин. М., 2001. (Материалы к биобиблиографии ученых. Геологические науки. Вып. 58); Отечественные действительные и почетные члены Российской академии наук XVIII–XX вв. Геология и горные науки. М., 2000; Вестник РАН. 2006. № 8.***



ГРАНБЕРГ АЛЕКСАНДР ГРИГОРЬЕВИЧ

Действительный член (1990), член-корреспондент (1984) АН СССР, доктор экономических наук (1968), профессор (1971). Экономист. Специалист в области пространственной и региональной экономики, межрегиональных экономических взаимодействий, межотраслевого баланса, математического моделирования в экономике.

Родился 25 июня 1936 г. в Москве. Окончил общеэкономический факультет Московского государственного экономического института (1960). Работал в Вычислительном центре Госплана СССР: экономист, старший экономист (1960–1963), старший преподаватель кафедры экономической кибернетики Московского института народного хозяйства (1962–1963).

В Сибирском отделении с 1963 г.: старший преподаватель, доцент, и.о. зав. кафедрой применения математических методов в экономике и планировании Новосибирского государственного университета (НГУ) (1963–1969), зав. кафедрой НГУ (1969–1991); зав. сектором (с 1969), зав. отделом (с 1971), зам. директора (с 1975), директор Института экономики и организации промышленного производства (1985–1991).

В 1991 г. переехал в Москву: государственный советник РФ (1991–1992), советник Президента РФ (1992–1993), председатель Совета по изучению производительных сил Министерства экономического развития и торговли РФ и РАН (с 1992). Зав. кафедрой региональной экономики и экономической географии Государственного университета Высшая школа экономики (с 1993) и кафедрой регионального управления Государственного университета управления (с 2001).

Внес крупный вклад в решение проблем экономической теории и методологии народно-хозяйственного планирования (совершенствование межотраслевых связей; обоснование критериев оптимальности народного хозяйства; оптимальное территориально-производственное планирование на основе экономико-математических моделей). Ведущий специалист по межотраслевым и межрайонным моделям народного хозяйства. Автор первой в СССР оптимизационной межотраслевой межрегиональной модели, на основе которой проведен экономико-математический анализ размещения производительных сил и обоснования перспективных территориальных пропорций народного хозяйства.

Под его руководством и на основе разработанной им методологии и методики проведен цикл исследований по проблемам развития Сибири в составе единого народно-хозяйственного комплекса, обоснованы стратегии и программы развития многих регионов России, крупные транспортные проекты. Разработанные им научные основы региональной политики включены в правительственные документы.

Член Президиума СО АН (1986–1991), председатель Объединенного ученого совета по экономическим наукам СО АН (1986–1991), председатель Научного совета АН по региональной экономике (1986–1991), председатель Научного совета РАН по вопросам регионального развития (с 2003). Главный редактор журнала «ЭКО» (1988–1990), главный редактор международного журнала «Региональное развитие и сотрудничество» (с 1997). Член бюро Отделения общественных наук РАН (с 2002), член Президиума РАН (с 2002), президент Международной академии регионального развития и сотрудничества (с 1996). Народный депутат России (1990–1993).

Член-корреспондент Академии пространственных исследований и планирования земель (Ганновер, Германия, 1985), член Международного союза экономистов (1992), почетный доктор Экономической академии (Вроцлав, Польша, 1990), почетный профессор Академии общественных наук провинции Хэйлунцзян (Китай, 2001), действительный член Международной академии возникающих рынков (Нью-Йорк, 2003), член Бреттон-Вудского комитета (Вашингтон, 2006).

Лауреат Государственной премии РФ (1997), премии Ленинского комсомола (1968), премии Правительства РФ (1999), премии им. В.С. Немчинова АН СССР (1990). Удостоен медали им. В.В. Леонтьева РАН (2003), золотой медали им. Н.Д. Кондратьева РАН (2004).

Награжден орденами «Знак Почета» (1986), «За заслуги перед Отечеством» IV степени (2006), Дружбы (1999).

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: ***Экономико-математический анализ межотраслевого баланса СССР. М., 1968. 357 с. (в соавт.); Межотраслевой баланс в анализе территориальных пропорций народного хозяйства СССР. Новосибирск, 1975. 303 с.; Математические модели социалистической экономики. М., 1978. 357 с.; Основы региональной экономики. М., 2000–2004. 495 с.; Стратегии макрорегионов России: Методологические подходы, приоритеты и пути реализации. М., 2004. 720 с. (в соавт.).***

ЛИТЕРАТУРА: ***Всемирный биографический энциклопедический словарь. М., 1998, С. 205; Вестник РАН. 2006. № 6. С. 576.***



ГРАЧЕВ МИХАИЛ АЛЕКСАНДРОВИЧ

Действительный член РАН (2003), член-корреспондент АН СССР (1987), доктор химических наук (1984). Биохимик. Специалист в области биоорганической химии, физико-химической биологии, экологии

Родился 1 апреля 1939 г. в Москве. Окончил химический факультет Московского государственного университета (1961). Старший лаборант Института химии природных соединений АН СССР (1961–1965).

В Сибирском отделении с 1965 г.: старший лаборант, младший, затем старший научный сотрудник, зав. лабораторией Новосибирского института органической химии СО АН СССР (1965–1984); зав. лабораторией Новосибирского института биоорганической химии СО АН СССР (1984–1987); зам. директора по научной работе, директор Лимнологического института СО АН СССР — РАН (с 1987); исполнительный директор Байкальского международного центра экологических исследований (1990–1999).

Разработал метод микроколоночной жидкостной хроматографии с многоволновой спектрофотометрической детекцией, который внес большой вклад в развитие физико-химической биологии. Было организовано промышленное производство жидкостных хроматографов «Милихром». Им созданы и внедрены точные и высокочувствительные методы хроматографического анализа объектов окружающей среды. С помощью метода микроколоночной хроматографии расшифрованы элементы строения белка оболочки клещевого энцефалита, установлена аминокислотная последовательность миоглобина байкальского

тюленя, созданы новые аффинные реагенты, разработан высокочувствительный метод оценки загрязнения водоемов хлорфенолами по данным их биоаккумуляции в желчи рыб, метод определения главных анионов в природных водах, метод определения нитрата. Создан метод сверхселективной аффинной модификации и получены важнейшие данные о топографии активных центров РНК-полимераз, широко известные в мире. Важной практической работой явилась организация производства меченых фосфором-32 фосфорной кислоты и нуклеозид-5-трифосфатов на предприятии «Радиопрепарат» Института ядерной физики АН Узбекистана.

По его инициативе начато применение молекулярно–биологических методов для изучения эволюции и таксономии фауны и флоры оз. Байкал, которое стало модельной экосистемой для количественного исследования биоразнообразия. Удалось получить уникальный материал по последовательностям различных генов для организмов 10 крупных таксонов, начиная с вирусов и заканчивая нерпой, что позволило определить даты ветвления «букетов» видов и получить новые данные о процессах видообразования в древнейшем озере Земли в контексте глобальных изменений климата и природной среды в регионе. С помощью методов физико–химической биологии коллективом, который он возглавлял, впервые в мире установлена возможность заражения морских млекопитающих морбилливирусами.

Под его руководством разработаны проекты важнейших для охраны Байкала документов: «Нормы допустимых воздействий на экосистему озера Байкал», Закон РФ «Об охране озера Байкал» (принят в 1999 г.), предложение о включении Байкала в Список участков мирового наследия (принято ЮНЕСКО в 1996 г.), проект перепрофилирования Байкальского целлюлозно-бумажного комбината — одного из основных загрязнителей Байкала.

Член Президиума Восточно-Сибирского филиала АН СССР (с 1988 г.), Иркутского научного центра СО РАН (с 1992 г.).

Лауреат Государственной премии СССР (1985), Международной научной премии им. А.П. Карпинского (1998).

Награжден орденом Дружбы (1999).

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: ***Х-производные нуклеозид-5-трифосфатов и нуклеозид S-триметафосфатов — новые реагенты для изучения активных центров ферментов и белковых факторов // Успехи хим. наук. 1986. Т. 27; О современном состоянии экосистемы озера Байкал. Новосибирск, 2002. 156 с.; Comparative study of two protein-coding regions of mitochondriai DNA from three endemic sculpins (Cottoidei) of Lake Baikal // Journ. Mol. Evolution. 1992. № 34 (co-auth.); Geochemical signals of orbital forcing in the records of paleoclimates found in the sediments of Lake Baikal // Nuclear Instruments & Methods Phys. Res. 2000. P. 384–393.***

ЛИТЕРАТУРА: ***Наука в Сибири. 2003. № 13; № 11.***



ДЕРЕВЯНКО АНАТОЛИЙ ПАНТЕЛЕЕВИЧ

Действительный член (1987), член-корреспондент (1979) АН СССР, доктор исторических наук (1971), профессор (1974). Историк. Специалист в области археологии и первобытной истории, проблем первоначального заселения человеком Северной, Центральной и Восточной Азии.

Родился 9 января 1943 г. в с. Козьмо-Демьяновка Тамбовского р-на Амурской обл. Окончил историко-филологический факультет Благовещенского государственного педагогического института (1963).

В Сибирском отделении с 1963 г.: аспирант (1963–1965), младший научный сотрудник (1965–1968), зав. музеем (1968–1970), зам. директора по науке Института истории, филологии и философии (1970–1976). Работал в комсомольских, партийных органах и в высшей школе (1974–1983): председатель Совета молодых ученых, кандидат в члены Бюро ЦК ВЛКСМ (1974–1976, без отрыва от научной работы), секретарь ЦК ВЛКСМ (1976–1979), секретарь Новосибирского обкома КПСС (1979–1980), ректор Новосибирского государственного университета (НГУ) (1980–1982). Директор Института истории, филологии и философии СО АН (с 1983), Института археологии и этнографии СО РАН (с 1991). Преподает в НГУ: ассистент (с 1963), доцент (с 1968), профессор (с 1973), зав. кафедрой всеобщей истории (с 1982).

Внес значительный вклад в мировое палеолитоведение. Разработал новую пространственно-временную версию путей движения первого человека и заселения Азии, создал периодизацию, хронологию и динамику индустрий палеолита в данном регионе. Открыл и исследовал десятки археологических объектов, в том

числе ставшие эталонными памятники различных эпох и культур в широком хронологическом диапазоне от палеолита до железного века (поселения Новопетровка, Кукелево, стоянки на р. Селемдже и др.). Инициатор и руководитель программы по комплексному изучению пещерных памятников палеолита Южной Сибири и Центральной Азии. В ходе многолетних работ советско(российско)-монгольской комплексной историко-культурной экспедиции под его руководством открыто и исследовано около тысячи местонахождений, среди которых серия многослойных и хорошо стратифицированных памятников каменного века.

Под его руководством и при его участии заложены основы мультидисциплинарного подхода к анализу археологических источников. Возглавляет программы интеграционных исследований археологов с представителями естественных наук (геология, химия, биология, генетика, почвоведение и др.).

Крупный организатор и координатор гуманитарных исследований в России и сопредельных странах. Основатель международного научно-исследовательского стационара «Денисова пещера» (Алтай). Активно реализует модель интеграции академической и вузовской науки путем создания институтом совместных лабораторий по археологии с университетами Новосибирска, Барнаула, Кемерова, Красноярска и других городов.

Член Президиума СО АН СССР (СО РАН) (с 1981), председатель Объединенного ученого совета по гуманитарным наукам Сибирского отделения (с 1983), академик-секретарь Отделения историко-филологических наук РАН, член Президиума РАН (с 2002), член Национального комитета историков, член Совета РГНФ (с 1994; в 2001–2005 — член Высшего экспертного совета РГНФ). Главный редактор журнала «Известия СО АН СССР. Серия истории, филологии и философии» (1983–1994), международного журнала «Археология, этнография и антропология Евразии» (с 1999). Главный редактор серии «Памятники фольклора народов Сибири и Дальнего Востока» (с 1983).

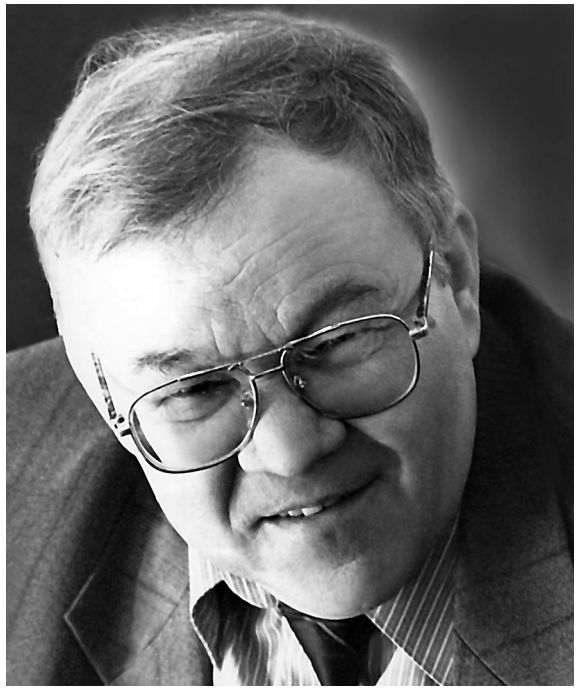
Академик АН Монголии (1998), член-корреспондент Германского археологического института (1984), почетный профессор Аризонского университета (США) (1994), Томского государственного политехнического университета (1998).

Лауреат Государственной премии РФ (2002), премии Ленинского комсомола (1972), общенациональной неправительственной Демидовской премии (2004), премии Фонда им. М.А. Лаврентьева (2005), российской независимой премии «Триумф-Наука» (2005).

Награжден орденами Трудового Красного Знамени (1982), «За заслуги перед Отечеством» IV степени (2003), Почета (1998), «Полярная Звезда» (Монголия, 2006).

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: ***Новопетровская культура Среднего Амура. Новосибирск, 1970. 204 с.; Каменный век Северной, Восточной и Центральной Азии. Новосибирск, 1975. 232 с.; Палеолит Дальнего Востока и Кореи. Новосибирск, 1983; Природная среда и человек в палеолите Горного Алтая. Новосибирск, 2003. 448 с. (в соавт.); The Paleolithic of Siberia. Urluna, Chicago, 1998. 406 p. (co-auth.); Paleolithic of the Altai. Brussels, 2001. 311 c.***

ЛИТЕРАТУРА: ***Ежегодник БСЭ. 1988. М. 1988. Вып. 32. С. 568; Академик Деревянко Анатолий Пантелеевич: Библиография. Новосибирск, 2002. 272 с.***



ДОБРЕЦОВ НИКОЛАЙ ЛЕОНТЬЕВИЧ

Действительный член (1987), член-корреспондент (1984) АН СССР, доктор геолого-минералогических наук (1970), профессор (1973). Геолог. Специалист в области геологии, минералогии, петрологии и геодинамики.

Родился 15 января 1936 г. в Ленинграде. Окончил геолого-разведочный факультет Ленинградского горного института (1957). Работал в экспедиции на Алтае (1957–1960).

В Сибирском отделении с 1960 г.: младший, старший научный сотрудник (1960–1971), зав. лабораторией (1972–1980) Института геологии и геофизики (Новосибирск). Зав. лабораторией Института тектоники и геофизики ДВЦ АН СССР (Хабаровск, 1971–1972). Директор Геологического института в Улан-Удэ (1980–1988), председатель Президиума Бурятского научного центра СО АН СССР (1987–1988). Директор Института геологии и геофизики СО АН СССР (1988–1990), генеральный директор Объединенного института геологии, геофизики и минералогии (ОИГГМ) СО РАН им. А.А. Трофимука (1990–2006), директор Института геологии ОИГГМ (1990–2006), директор-организатор Института геологии и минералогии СО РАН (2005–2007). Первый зам. председателя Президиума СО АН СССР — РАН (1990–1997), председатель Сибирского отделения РАН (с 1997), вице-президент РАН (с 1997).

Научную работу сочетает с педагогической деятельностью. Более 30 лет преподает на кафедре минералогии и петрографии Новосибирского государственного университета (с 1991 г. — зав. кафедрой).

Н.Л. Добрецову принадлежит выдающаяся роль в создании учения о метаморфических фациях и формациях; в обосновании месторождений полезных ископаемых, связанных с метаморфизмом; в разработке петрологических моделей офиолитовых комплексов земной коры; в исследованиях глубинной геодинамики и глобальных изменений природной среды и климата. Основатель и лидер научной школы «Глобальная геодинамика и корреляция геологических процессов эволюции Земли».

Под его руководством с 1997 г. реализуется программа реструктуризации СО РАН, включая развитие интеграционных исследований, совершенствование территориальной сети НИУ, обновление научного оборудования, поддержку молодежи и т.п. При активном участии Н.Л. Добрецова и институтов СО РАН разработана и утверждена Правительством РФ «Стратегия экономического развития Сибири» (2002). В 2006 г. подготовлена ее обновленная редакция, а также концепция Федеральной целевой программы социально-экономического развития Сибири.

Ведет большую научно-организационную работу в составе Совета по науке и высоким технологиям при Президенте РФ (с 2001), Национального комитета по Международной геосферно-биосферной программе, других научных советов, редколлегий научных журналов. Первый вице-президент (2000–2002), президент (2002–2004), почетный президент (с 2004) Ассоциации академий наук Азии. Иностранный член ряда зарубежных академий наук, почетный доктор ряда зарубежных и российских университетов.

Лауреат Государственной премии РФ (1997) Ленинской премии (1976), премии Фонда им. академика В.И. Смирнова (1997), общенациональной неправительственной Демидовской премии (1999), премии им. А.Н. Косыгина Российского союза товаропроизводителей (2003).

Награжден орденами Трудового Красного Знамени (1986), «За заслуги перед Отечеством» II степени (2007), Дружбы (Китай, 2006), медалью Монгольской академии наук (2006), другими медалями.

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: ***Фации метаморфизма. М., 1970. 432 с. (в соавт.); Петрология и метаморфизм древних офиолитов: (На примере Полярного Урала и Западного Саяна). Новосибирск, 1977. 220 с. (в соавт.); Введение в глобальную петрологию. Новосибирск, 1980. 199 с.; Глобальные петрологические процессы. М., 1981. 236 с.; Глубинная геодинамика. 2-е изд., доп. и перераб. Новосибирск, 2001. 409 с. (в соавт.); Гидродинамические процессы при подъеме мантийного плюма и условия формирования канала излияния // Геология и геофизика. 2005. Т. 46, № 9. С. 891–907 (в соавт.).***

ЛИТЕРАТУРА: ***Николай Леонтьевич Добрецов. Новосибирск, 2000. 128 с. (Материалы к биобиблиографии ученых. Геол. науки; Вып. 54); Соловьев Ю.А., Бессуднова З.А., Пржедецкая Л.Т. Отечественные действительные и почетные члены Российской академии наук. XVIII–XX вв. Геология и горные науки. М., 2000. С. 380–382; Из российской глубинки — в науку: Научная династия Келлей — Добрецовых. Новосибирск, 2003.160 с.***



ДУБИНИН НИКОЛАЙ ПЕТРОВИЧ

22.12.1906 (4.01.1907), Кронштадт — 26.03.1998, Москва

Действительный член (1966), член-корреспондент (1946) АН СССР, доктор биологических наук (1935), профессор (1935). Биолог, генетик. Специалист в области общей и эволюционной, радиационной генетики.

Окончил отделение экспериментальной биологии физико-математического факультета Московского государственного университета (1928). Старший научный сотрудник Биологического института им. К.А. Тимирязева (Москва, 1929–1932); зав. лабораторией цитогенетики (1932–1948) Института экспериментальной биологии Наркомздрава РСФСР (с 1938 г. Институт цитологии, гистологии и эмбриологии АН СССР); старший научный сотрудник Института леса АН СССР (1948–1954); старший научный сотрудник (1955–1956), организатор и зав. лабораторией радиационной генетики Института биофизики АН СССР (1956–1966).

В Сибирском отделении с 1957 по 1960 г.: директор-организатор, директор Института цитологии и генетики СО АН СССР (Новосибирск, 1957–1959). По требованию Н.С. Хрущёва освобожден от занимаемой должности и вернулся в Москву. Директор-организатор, директор Института общей генетики им. Н.И. Вавилова АН СССР (1966–1981); зав. лабораторией мутагенеза в этом же институте (1976–1986 и 1990–1998). Зав. лабораторией генетики (1986–1989);

советник при дирекции Института эволюционной морфологии и экологии животных им. А.Н. Северцова АН СССР — РАН (1989–1998).

Классик современной генетики, основоположник многих направлений науки, автор фундаментальных работ по эволюционной, радиационной, молекулярной и космической генетике, проблемам наследственности человека. Дал научное обоснование селекции сельскохозяйственных животных, растений, микроорганизмов. Внес крупный вклад в развитие медицинской генетики, наметил пути развития генетики в XXI в.

Совместно с А.С. Серебровским открыл дробимость гена и явление комплементации; доказал (совместно с Б.Н. Сидоровым) явление эффекта положения гена; разработал идею о целостности в структуре и функции хромосомы; установил наличие в популяциях летальных и сублетальных мутаций (явление генетического груза); исследовал ряд проблем радиационной и эволюционной генетики, провел эксперименты в области космической генетики, обосновал вопросы этапности в процессах мутаций. В 1961 г. составил первый в мировой литературе прогноз отдаленных генетических последствий в случае повышения фона радиации в окружающей среде. В 1957–1966 гг. состоялись его выступления в Научном комитете по действию атомной радиации, что сыграло свою роль в принятии ООН рекомендаций о запрещении испытаний ядерного оружия.

Член Президиума СО АН СССР (1958–1960), член ряда зарубежных академий, в том числе Национальной академии наук США, ответственный редактор ежегодника «Успехи современной генетики», член редколлегий журналов «Генетика», «Mutation Research», «Caryologia», «International journal of environmental studies» и др.

Лауреат Ленинской премии (1966). Награжден Большой золотой медалью ВДНХ СССР (1969), медалью им. Ч. Дарвина (1959), серебряной медалью «За заслуги перед наукой и человечеством» (1965), Большой серебряной медалью им. Г.И. Менделя (1965), медалью им. Я. Пуркине (1965), медалью им. Л. Пастера (1969), золотой медалью им. И.И. Мечникова (1970), Почетной грамотой Всемирного Совета Мира (1977).

Герой Социалистического Труда (1990). Награжден орденами Ленина (1967, 1987, 1990), Октябрьской Революции (1975).

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: ***Проблемы радиационной генетики. М., 1961. 468 с.; Молекулярная генетика и действие излучений на наследственность. М., 1963. 240 с.; Эволюция популяций и радиация. М., 1966, 743 с.; Новые методы селекции растений. М., 1967. 360 с. (в соавт.); Генетика популяций и селекция. М., 1967. 591 с. (в соавт.); Общая генетика. М., 1970. 487 с.; История и трагедия современной генетики. М., 1992. 383 с.***

ЛИТЕРАТУРА: ***Николай Петрович Дубинин (1907–1998). М., 2004. 252 с. (Материалы к биобиблиографии ученых); Николай Петрович Дубинин и XX век. Современники о жизни и деятельности: письма, материалы, воспоминания (К 100-летию со дня рождения). М., 2006. 746 с.***



ЕРШОВ АНДРЕЙ ПЕТРОВИЧ

19.04.1931, Москва — 8.12.1988, Москва. Похоронен в Новосибирске.

Действительный член (1984), член-корреспондент (1970) АН СССР, доктор физико-математических наук (1968), профессор (1970). Математик. Специалист в области информатики и программирования.

Окончил механико-математический факультет Московского государственного университета (МГУ) (1954). Работал в Институте точной механики и вычислительной техники АН СССР (с 1953), старший инженер, зав. отделом Вычислительного центра АН СССР (1955–1960). Преподаватель МГУ (1956–1960).

В Сибирском отделении с 1959 г.: зав. отделом программирования Института математики СО АН СССР (в организации отдела принимал активное участие с 1957 г.); зав. отделом программирования Вычислительного центра СО АН СССР (1964–1988); зам. директора (с 1969) Конструкторского бюро системного проектирования (позже Новосибирского филиала Института точной механики и вычислительной техники). Преподаватель, зав. кафедрой теоретической кибернетики (с 1973), зав. отделением программирования кафедры вычислительной математики (с 1976) Новосибирского государственного университета.

Один из основоположников теоретического и системного программирования, создатель сибирской школы информатики.

Основные результаты получены в области схем программ и теории компиляции. В процессе создания программирующей программы для БЭСМ разработал конструкцию оператора цикла, функцию расстановки, ввел понятие операторного алгоритма. Руководил разработкой первого оптимизирующего транслятора «Альфа» и описал процесс трансляции с помощью смешанных вычислений. Совместно с коллегами разработал проект одной из первых отечественных мультипроцессорных систем «АИСТ-0» с решением задач разделения времени. Предложил и обосновал использование ряда фундаментальных терминов русского программистского языка (информатика, программное обеспечение, технология программирования).

Инициатор и научный руководитель крупных проектов, сыгравших большую роль в становлении и развитии информатики и вычислительной техники. Предложил план подготовки системных программистов в вузах на основе сочетания фундаментальной подготовки и практического программирования. В середине 1980-х годов по инициативе А.П. Ершова и при его методической, организационной и информационной поддержке начат эксперимент по преподаванию основ информатики в средней школе; ему принадлежат концепция всеобщей компьютерной грамотности и научное обоснование государственной программы компьютеризации общества.

Председатель Научного совета АН СССР по комплексной проблеме «Кибернетика» (1987), председатель Межведомственной комиссии при Государственном комитете по науке и технике Совета Министров СССР по вопросам компьютеризации образования. Главный редактор журнала «Микропроцессорные средства и системы» (1984). Член Международной ассоциации по обработке информации (IFIP) (1963), член американской Ассоциации по вычислительной технике (ACM) (1965). Почетный член Британского вычислительного общества (1974).

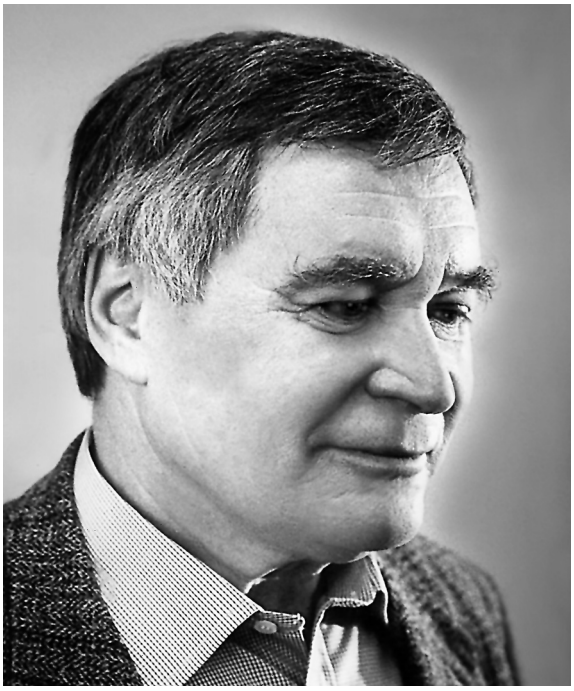
Лауреат премии Совета Министров СССР (1985), премии им. А.Н. Крылова АН СССР (1984).

Награжден орденами Трудового Красного Знамени (1967, 1975, 1988), «Знак Почета» (1981).

Имя А.П. Ершова присвоено Институту систем информатики СО РАН (ИСИ), организованной в 1976 г. по его инициативе ежегодной летней школе юных программистов, благотворительному фонду.

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: ***Программирующая программа для быстродействующей электронной счетной машины. М., 1958. 116 с.; Введение в теоретическое программирование: Беседы о методе. М., 1977. 288 с.; Человек и машина: Сб. публ. выступл. М., 1985; Основы информатики и вычислительной техники. М. 1985. Ч. 1. 96 с.; 1986. Ч. 2. 143 с. (в соавт.).***

ЛИТЕРАТУРА: ***Андрей Петрович Ершов — ученый и человек. Новосибирск, 2006. 504 с.; Ученые Московского университета — действительные члены и члены-корреспонденты Российской академии наук (1755–2004): Биографический словарь. М., 2004. С. 143–144; Наука в Сибири. 1988. № 50.***



ЕРШОВ ЮРИЙ ЛЕОНИДОВИЧ

Действительный член РАН (1991), член-корреспондент АН СССР (1970), доктор физико-математических наук (1966), профессор (1968). Математик. Специалист в области алгебры и математической логики.

Родился 1 мая 1940 г. в Новосибирске. Окончил механико-математический факультет Новосибирского государственного университета (НГУ) (1963).

В Сибирском отделении с 1963 г.: лаборант, стажер-исследователь, младший, старший научный сотрудник, зав. отделом (1967) Института математики СО АН СССР; исполняющий обязанности (с 2002), директор (с 2003) Института математики им. С.Л. Соболева СО РАН. Одновременно (с 1964) преподаватель, декан механико-математического факультета (1973–1976), зав. кафедрой (1976–2003), ректор (1985–1993) НГУ. Директор НИИ математико-информационных основ образования при НГУ (1991–2002) (с 1998 г. Институт дискретной математики и информатики Министерства образования РФ).

Основные результаты получены в области теории нумераций, теории алгоритмов, теории моделей, теории иерархий, теории чисел, философии математики. Лидер сибирской школы алгебры и логики.

Предложил новые эффективные методы доказательства разрешимости и неразрешимости элементарных теорий классов полей, установил алгоритмический характер многих классов алгебраических систем, имеющих фундаментальное значение для алгебры, и решил классическую проблему о разрешимости элементарной теории поля ρ-адических чисел, теории булевых алгебр, тео-

рии дистрибутивных решеток с относительными дополнениями, теории алгебр Поста. Построил эффективную глобальную теорию классов полей алгебраических чисел, на ее основе доказал разрешимость теории классического поля целых алгебраических чисел и теории кольца Аделей.

В общей теории нумераций предложил методы исследования алгоритмических свойств различных классов объектов. Им создана структурная теория нумераций, построена иерархия Ершова и обоснованы ее свойства, решена проблема характеризации типа изоморфизма полурешетки m-степеней. Построил теорию непрерывных и вычислимых функционалов конечных типов, в основу которой легли результаты по нумерациям с аппроксимациями и теория топологических пространств (пространств Ершова). Данные результаты имеют принципиальной значение для теории денотационной семантики программ.

В теории конструктивных моделей доказал теорему о конструктивности ядра, позволившую с единых позиций получить ряд результатов о конструктивности замыканий для групп, колец и полей. Исследовал проблемы существования конструктивных моделей для элементарных теорий с конечными препятствиями и конструктивности классических алгебр: групп, полей, булевых алгебр, топологических пространств и других систем.

Результаты Ю.Л. Ершова по проблемам определимости и вычислимости, по развитию рекурсивной теории на допустимых множествах легли в основу нового подхода к созданию логических языков программирования — семантического программирования.

Член Президиума СО АН СССР — РАН (1986–1993, с 2001), председатель Объединенного ученого совета по математике и информатике СО РАН (с 2001), член Бюро Отделения математических наук РАН (с 2002). Председатель экспертного совета по развитию информационных и телекоммуникационных технологий при полномочном представителе Президента РФ в Сибирском федеральном округе (с 2002). Главный редактор «Сибирского математического журнала» (с 2004). Член Международной ассоциации по символической логике (с 1968).

Лауреат Государственной премии РФ (2003), премии им. А.И. Мальцева РАН (1992).

Награжден орденами Трудового Красного Знамени (1975), «Знак Почета» (1981), «За заслуги перед Отечеством» IV степени (2002).

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: ***Теория нумераций. М., 1977. 416 с.; Определимость и вычислимость. Новосибирск, 1996. 286 с.; Конструктивные модели. Новосибирск, 1999. 345 с. (в соавт.). Кратно нормированные поля. Новосибирск, 2000. 330 с. Математическая логика: Учеб. пособие. 3-е изд. СПб., 2004. 336 с. (в соавт.).***

ЛИТЕРАТУРА: ***Математика: большой энциклопедический словарь. М., 1998. С. 693; Наука в Сибири. 2000. № 17.***



ЖЕРЕБЦОВ ГЕЛИЙ АЛЕКСАНДРОВИЧ

Действительный член РАН (1997), член-корреспондент АН СССР (1990), доктор физико-математических наук (1984). Физик. Специалист в области солнечно-земной физики и физики верхней атмосферы Земли.

Родился 17 сентября 1938 г. в Тайшете Иркутской обл. Окончил физико-математический факультет Иркутского государственного университета (1963).

В Сибирском отделении с 1964 г.: научный сотрудник, начальник Полярной магнитно-ионосферной станции (1964–1973), зам. директора по научной работе (1973–1984), директор (с 1984) Института солнечно-земной физики СО АН СССР — РАН. Зам. губернатора Иркутской области по науке и научно-технической политике (1998–2000). Председатель Президиума Иркутского научного центра СО РАН (1992–2002). Член Президиума СО РАН (1992–2002). Содиректор Объединенного российско-китайского научного центра по космической погоде (с 2000).

Вносит большой вклад в подготовку научных кадров как ректор Международной Байкальской молодежной научной школы по фундаментальной физике (с 1998), зав. кафедрой космической физики Бурятского государственного университета (с 1997).

Крупный ученый в области физики атмосферы. Под его руководством сформировано новое научное направление — природа глобальных климатических изменений. Исследован механизм влияния гелиокосмических и антропо-

генных факторов на климатическую систему Земли и показано, что влияние солнечной вариабельности имеет огромное значение для теплового баланса Земли. Организован новый вид исследований — дистанционное зондирование Земли, с помощью которого решаются прикладные задачи в области контроля окружающей среды. Получены важные результаты в изучении динамического режима и структуры полярной ионосферы, в области экспериментальных исследований распространения радиоволн в высоких широтах. В области магнитосферно-ионосферных взаимодействий решена крупная проблема о влиянии окружающей среды (околоземного космического пространства) на функционирование космических аппаратов.

При участии Г.А. Жеребцова создан высокопотенциальный радар некогерентного рассеяния радиоволн для изучения верхней атмосферы Земли, который входит в «Перечень уникальных научно-исследовательских и экспериментальных установок России». Полученные с помощью этого инструмента результаты имеют большое значение для понимания природы физических процессов, происходящих в верхней ионосфере, их связи с геофизическими процессами в магнитосфере Земли.

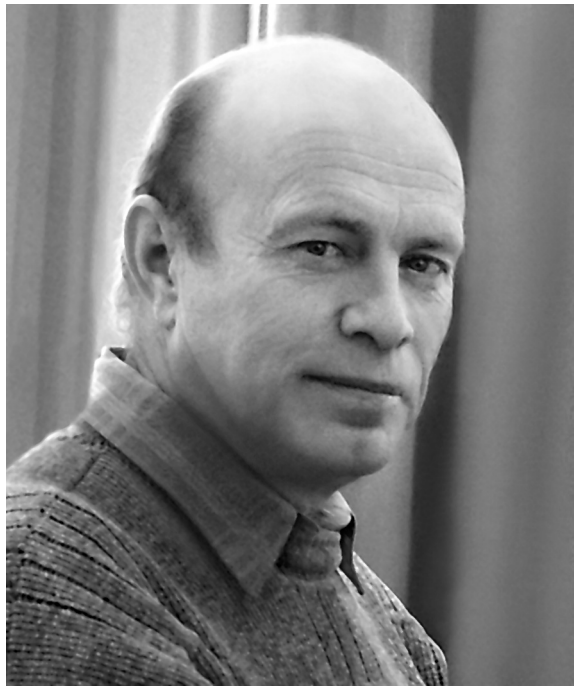
Председатель Научного совета РАН по физике солнечно-земных связей, координатор программы Президиума РАН «Солнечная активность и физические процессы в системе Солнце — Земля», участник Международной рабочей группы по радарным исследованиям, член международных рабочих комиссий Комитета по космическим исследованиям (COSPAR), Международного союза радио наук (URSI), Научного комитета по солнечно-земной физике (SCOSTEP), других советов и международных обществ.

Награжден орденами «Знак Почета» (1982), «За заслуги перед Отечеством» IV степени (1997), медалями.

Почетный гражданин Иркутской области (2004).

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: ***Высокоширотные геофизические явления и прогнозирование коротковолновых радиоканалов. М., 1987. 272 с. (в соавт.); Физические процессы в полярной ионосфере. М., 1988. 232 с. (в соавт.); Радиационный баланс атмосферы и климатические проявления солнечной переменности // Оптика атмосферы и океана. 2004. Т. 17, № 12. С. 1003–1017 (в соавт.); Природа аномальных возмущений в гелиосфере и их геофизические проявления // Докл. Академии наук. 2004. Т. 394, № 5. С. 606–610 (в соавт.); Модель воздействия солнечной активности на климатические характеристики тропосферы Земли // Оптика атмосферы и океана. 2005. Т. 18, № 12. С. 1042–1050 (в соавт.).***

ЛИТЕРАТУРА: ***Наука в Сибири. 1998. № 33–34; Вестник РАН. 1999. Т. 69, № 3. С. 282; Наука в Сибири. 2005. № 12.***



ЖИМУЛЕВ ИГОРЬ ФЕДОРОВИЧ

Действительный член (2006), член-корреспондент (1997) РАН, доктор биологических наук (1983), профессор (1991). Генетик. Специалист в области молекулярной генетики и клеточной биологии.

Родился 1 января 1947 г. в Степанакерте. Окончил биологический факультет Горьковского государственного университета (1971).

В Сибирском отделении с 1971 г.: аспирант, младший, старший научный сотрудник, руководитель группы, зав. лабораторией молекулярной цитогенетики Института цитологии и генетики СО АН СССР — РАН (с 1986). Преподает в Новосибирском государственном университете (с 1992), профессор. Читает лекции в различных вузах России и за рубежом.

Научная деятельность посвящена изучению молекулярной организации хромосом и молекулярных основ экспрессии генов.

Разработал общие представления о функциональной организации интерфазных хромосом и хромомеров. Дал представление о пуффинге как об основе дифференциальной экспрессии генов, описал спектры пуфов в развитии и гормональные механизмы контроля. Впервые провел молекулярный анализ клонированного пуфа, контролируемого экдистероном; показал сложную организацию расположенного там гена; выделил, клонировал и секвенировал последовательность ДНК, входящую в состав межхромомерной ДНК; клонировал 7 индивидуальных хромомеров и определил участки расположения в них генов; сформулировал представления об интеркалярном гетерохроматине как участ-

ках хромосом, находящихся в состоянии глубокой репрессии — сайленсинга, описал его параметры. Обосновал механизм эффекта положения генов, действующий в результате компактизации ДНК под влиянием неактивного гетерохроматина.

Руководимая им лаборатория — одна из сильнейших в России, ею получены десятки грантов разных уровней, в том числе РФФИ «Ведущие научные школы». Сотрудники участвуют в федеральных («Молекулярная и клеточная биология», «Приоритетные направления генетики») и международных (INTAS, EMBO, «Геном малярийного комара» (США — Германия), «Дозовая компенсация активности генов» (National Institute of Health, США) программах.

Действительный член Европейской академии наук (1995), академик Российской академии естественных наук (1999). Получил звание «Соросовский профессор» (1994, 1998 и 2001).

Член научных советов РАН по молекулярной и клеточной биологии, Объединенного совета по биологическим наукам СО РАН, председатель Новосибирского отделения Вавиловского общества генетиков и селекционеров (ВОГиС) и семинара ВОГиС в Новосибирске. Член редколлегий российских («Генетика», «Цитология», «Информационный вестник ВОГиС») и международных («Journal of Biological Research» (Салоники, Греция), «BioEssays» (Кембридж, Англия) журналов.

Лауреат Государственной премии РФ (2002), премии им. Н.К. Кольцова РАН (2000).

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: ***Общая и молекулярная генетика: Учеб.пособие. 3-е изд. Новосибирск, 479 с.; Morphology and structure of polytene chromosomes // Advances Genetics N. Y., 1996. Vol. 34. P. 1–497; Polytene chromosomes, heterochromatin and position effect variegation // Ibid. N. Y. 1998. Vol. 37. P. 1–566; Genetic organization of polytene chromosomes // Ibid. 1999. Vol. 39. P. 1–599; The genome sequence of the malaria mosquito Anopheles gambiae // Sci. 2002. № 298, p. 129–149 (co-auth.).***

ЛИТЕРАТУРА: ***Ведущие научные школы России. М., 1998; Наука в Сибири. 2007. № 3.***



ЖУКОВ АНАТОЛИЙ БОРИСОВИЧ

24.07(6.08).1901, Харьков — 22.09.1979, Москва

Действительный член АН СССР (1966), доктор сельскохозяйственных наук (1948), профессор (1950). Биолог, лесовед. Специалист в области биологии леса и лесоводства, оценки комплексного использования лесных ресурсов, повышения продуктивности лесов и порайонной специализации лесного хозяйства.

Окончил лесохозяйственный факультет Харьковского института сельского хозяйства и лесоводства (1923). Помощник лесничего Тростянецкого опытного лесничества (Сумская область, с 1923); зав. лесотехническим сектором Центральной лесной опытной станции Украины (с 1928); зам. директора по научной работе Украинского научно-исследовательского института лесного хозяйства (Харьков, 1930–1937); зам. директора Белорусского научно-исследовательского института лесного хозяйства (Гомель, 1938–1942); зам. директора Всесоюзного научно-исследовательского института лесоводства и механизации лесного хозяйства (1942–1956). В 1956–1958 гг. работал в Институте леса АН СССР.

В Сибирском отделении с 1958 г.: директор Института леса и древесины СО АН СССР им. В.Н. Сукачева (Красноярск, 1958–1979).

Основная научная деятельность — изучение дубовых лесов и их возобновление, агротехника создания государственных лесных полос и дубрав промышленного значения, повышение продуктивности лесов СССР. Впервые предло-

жил метод специализации лесного хозяйства и разработки системы лесохозяйственных мероприятий. Ряд его работ посвящен техническим свойствам древесных пород в связи с условиями их произрастания.

Под его руководством разработана длительная программа исследований продуктивности лесов. Само понятие продуктивности леса стало рассматриваться с новых позиций. Не ограничиваясь, как прежде, представлением о скорости накопления древесной массы на единице лесной площади, продуктивность стала трактоваться как система полезностей, состоящая из многих компонентов, как способность лесов служить источником разнообразной продукции. Такой подход соответствовал современному представлению о лесе — элементе биосферы, обладающем водоохранными, климаторегулирующими, санитарно-гигиеническими, рекреационными и другими свойствами. С этих позиций он, будучи депутатом Верховного Совета СССР, внес достойный вклад в разработку основ лесного законодательства СССР.

Председатель Объединенного ученого совета по биологическим наукам СО АН СССР, член Президиума СО АН СССР (1961–1963, 1967–1979), первый председатель Научного совета АН СССР по проблемам леса (1972–1979), председатель Совета по координации научно-исследовательских работ Сибири и Дальнего Востока по вопросам леса (1965–1970), главный редактор журнала «Лесоведение» (1967–1979). На протяжении многих лет входил в состав научно-технических советов Министерства лесного хозяйства РСФСР и Государственного комитета лесного хозяйства СССР, неоднократно возглавлял делегации СССР на международных лесных конгрессах.

Выполняя обязанности председателя научного совета Красноярского крайкома КПСС и уполномоченного Президиума СО АН СССР в Красноярске, проводил большую работу по координации научных исследований в крае, заложил основу для создания Красноярского филиала СО АН СССР.

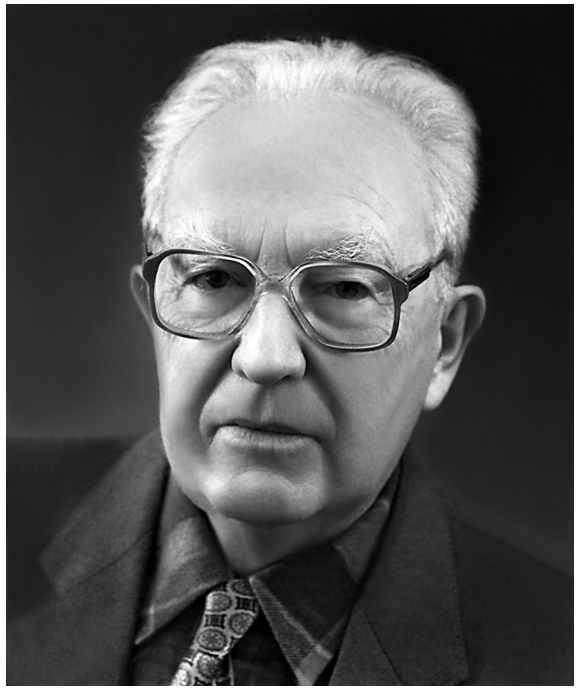
Награжден орденами Ленина (1952, 1971), Октябрьской Революции (1974), Трудового Красного Знамени (1967) и медалями.

Депутат Верховного Совета СССР восьмого (1970–1974) и девятого (1974–1978) созывов.

Его имя носит премия, учрежденная Президиумом СО РАН для поощрения молодых ученых.

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: ***Дубравы УССР и способы их восстановления //Дубравы СССР. М.; Л., 1949. Т. 1. С. 30–352; Современные вопросы лесного хозяйства и лесной промышленности в зарубежных странах. М., 1962 (в соавт.); Леса СССР. Т. 1–5. М., 1966–1970.***

ЛИТЕРАТУРА: ***За науку в Сибири. 1979. № 39; 1981. № 34; Наука в Сибири. 2001. № 30–31; Академик Анатолий Борисович Жуков: Материалы к биографии, очерки, воспоминания современников. Красноярск, 2003. 143 с.***



ЖУКОВ МИХАИЛ ФЕДОРОВИЧ

24.08 (6.09).1917, ст. Верховье Орловской губ. — 4.12.1998, Новосибирск

Действительный член РАН (1992), член-корреспондент АН СССР (1968), доктор технических наук (1963), профессор (1965). Механик. Специалист в области аэродинамики и газоразрядной плазмы.

Окончил механико-математический факультет Московского государственного университета (1941), аспирантуру Московского авиационного института (1949). Работал в Центральном аэрогидродинамическом институте им. Н.Е. Жуковского (1941–1946), Центральном институте авиационного моторостроения им. П.И. Баранова (1946–1958).

В Сибирском отделении с 1959 г. Один из организаторов Института теоретической и прикладной механики, зав. лабораторией (1959–1970), зам. директора по науке (1960–1965, 1966–1970), и.о. директора, директор (1965–1966), зав. отделом (1996–1998). Главный ученый секретарь СО АН СССР (1975–1980), член Президиума СО АН СССР (1976–1992). Зав. отделом (1970–1987), зам. директора (1970–1988) Института теплофизики. Советник Президиума СО РАН (с 1998).

Внес большой вклад в подготовку научных кадров как профессор Новосибирского государственного университета (НГУ) и Новосибирского электротехнического института (НЭТИ — НГТУ). В НГУ — зав. кафедрой газовой динамики (1965–1968).

Научные труды посвящены широкому кругу актуальных вопросов аэрогазодинамики. Под его руководством была создана российская школа в области генераторов термической плазмы и технологий. Вел исследования по проблеме газо- и электродинамической устойчивости газового разряда, приэлектродных процессов, теплообмена между газовым разрядом и окружающей средой; создал метод построения сверхзвуковых решеток для авиационных компрессоров. Одним из первых поставил на научную основу экспериментальные исследования электродуговых генераторов плазмы (плазматронов), ввел новые критерии подобия, отличные от известных в классической газовой динамике. Уделял большое внимание исследованию приэлектродных процессов и гетерогенных плазменных струй. Получили известность исследования газового (электродугового) разряда применительно к аэродинамическим и космическим приложениям. Совместно с учениками создал теорию горения дуги в ламинарном потоке, показал фундаментальные процессы взаимодействия дуги с потоком газа и стенками разрядной камеры, разработал оригинальные конструкции промышленного назначения.

Вел большую научно-организационную работу в составе Национального комитета СССР по тепло- и массообмену, Научного совета АН СССР по проблеме «Физика низкотемпературной плазмы», Межведомственной комиссии по внедрению плазменной технологии обработки материалов при Госплане СССР, редакционных коллегий нескольких научных изданий.

Лауреат Государственной премии СССР (1982), совместной премии АН СССР и АН Чехословакии (1985).

Награжден орденами Октябрьской Революции (1975), Трудового Красного Знамени (1967, 1981), Дружбы народов (1986), «За заслуги перед Отечеством» IV степени (1998), медалями.

Учреждены премия им. М.Ф. Жукова для молодых ученых Сибирского отделения РАН, стипендия новосибирской мэрии для аспирантов НГУ и НГТУ.

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: ***Электродуговые нагреватели газа: Плазматроны. М., 1973. 232 с. (в соавт.); Прикладная динамика термической плазмы. Новосибирск, 1975. 298 с. (в соавт.); Теория термической электродуговой плазмы. Новосибирск, 1987. Т. 1. 287 с.; Т. 2. 285 с. (в соавт.); Плазменная безмазутная растопка котлов и стабилизация горения пылеугольного факела. Новосибирск, 1995. 304 с. (в соавт.); Электродуговые генераторы термической плазмы. Новосибирск, 1999. 711 с. (в соавт.).***

ЛИТЕРАТУРА: ***Михаил Федорович Жуков: Биобиблиографический указатель. Новосибирск, 1987. 74 с.; Институт теоретической и прикладной механики: Годы, люди, события. Новосибирск, 2000. С. 82–85; Ученые Московского университета — действительные члены и члены-корреспонденты Российской академии наук (1755–2004): Биографический словарь. М., 2004. С. 147–148.***



ЗАМАРАЕВ КИРИЛЛ ИЛЬИЧ

20.05.1939, Москва — 26.06.1996, Москва. Похоронен в Новосибирске.

Действительный член (1987), член-корреспондент (1976) АН СССР, доктор химических наук (1973), профессор (1982). Физикохимик. Специалист в области химической кинетики в конденсированных средах, катализа, химической радиоспектроскопии.

Окончил физико-химический факультет Московского физико-технического института (МФТИ) (1963). Аспирант МФТИ (1963–1966), младший, затем старший научный сотрудник, зав. лабораторией Института химической физики им. Н.Н. Семенова АН СССР (1966–1977); одновременно преподаватель в МФТИ в должности доцента. Занимался исследовательской работой в Корнельском, Стенфордском и Чикагском университетах (США, 1974–1975).

В Сибирском отделении с 1977 г.: заместитель директора (1977–1984); директор Института катализа СО РАН (1984–1995), зав. кафедрой физической химии Новосибирского государственного университета. Возглавлял межотраслевой научно-технический комплекс «Катализатор» (1986–1992).

Внес крупный вклад в развитие теории и практики каталитической науки. Основополагающее значение имеют его работы по изучению механизмов каталитических реакций и структуры активных центров; исследования в области фотохимии и разработки каталитических реакторов для использования солнечной энергии, а также теоретических основ спинового обмена в растворах и его применения в химии. Им открыты и исследованы реакции туннельного пере-

носа электрона на большие расстояния между парами реагентов, вмороженными в твердые нейтральные матрицы, продемонстрирована возможность туннелирования электронов на расстояние 15–30 Å и подробно изучена кинетика этого явления.

Один из пионеров исследования строения активных центров катализаторов и ключевых интермедиатов гомогенных и гетерогенных каталитических реакций методами ЯМР-, ЭПР- и ИЦР-спектроскопии. Методом многоядерного ЯМР впервые зафиксированы и охарактеризованы алкилпероксо- и пероксокомплексы молибдена — ключевые интермедиаты эпоксидирования олефинов; исследованы строение активных центров широкого круга промышленно важных катализаторов, координационное окружение элементов; установлена природа соединений, ответственных за каталитические свойства; получены данные о природе поверхностных центров, изменениях химической связи в молекулах при адсорбции, о природе промежуточных продуктов химических реакций. Детально изучены механизмы превращения спиртов и углеводородов на цеолитах, выяснена природа и определено строение интермедиатов, образующихся в этих реакциях. Открыты новые для цеолитного катализа пути превращения углеводородов.

Член Президиума СО АН СССР — РАН (1988–1996), председатель Объединенного ученого совета по химическим наукам СО РАН (с 1992), зам. председателя Научного совета АН по катализу. Президент отделения физической химии, член бюро и президент Международного союза теоретической и прикладной химии (ИЮПАК), иностранный член Индийской национальной Академии наук, председатель Научного совета ГКНТ СССР по проблеме «Катализ и его промышленное использование.

Лауреат Международной научной премии им. А.П. Карпинского (1995).

Награжден орденами Трудового Красного Знамени (1986), «Знак Почета» (1982) и Дружбы (1996).

Учрежден Международный благотворительный научный фонд им. К.И. Замараева, его именем названа аудитория в НГУ.

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: ***Спиновый обмен. Теория и физико-химические приложения. Новосибирск, 1977. 317 с. (в соавт.); Строение и каталитические свойства комплексов переходных металлов // Механизм и кинетика каталитических процессов. Новосибирск, 1977. С. 5–39; Туннелирование электрона в химии. Новосибирск, 1985. 317 с. (в соавт.); Perspectives in catalysis via studies on molecular level to new industrial catalysts and processes // Perspectives in Catalysis. Oxford, 1992. P. 35–65.***

ЛИТЕРАТУРА: ***Наука в Сибири. 1988. №3; Химическая физика. 1996. Т. 15, № 9. С. 157–159.***



ЗАСЛАВСКАЯ ТАТЬЯНА ИВАНОВНА

Действительный член (1981), член-корреспондент (1968) АН СССР, доктор экономических наук (1966), профессор (1979). Экономист, социолог. Специалист в области исследования социально-экономических проблем советской деревни, трудовых ресурсов, миграции сельского населения, социального механизма развития экономики, социальной структуры российского общества.

Родилась 9 сентября 1927 г. в Киеве. Окончила экономический факультет Московского государственного университета (1950). Работала, училась в Институте экономики АН СССР : младший научный сотрудник (1950–1953), аспирантка (1953–1956), младший (1956–1959), старший научный сотрудник (1959–1963).

В Сибирском отделении с 1963 г.: старший научный сотрудник (1963–1967), зав. сектором, зав. отделом социальных проблем Института экономики и организации промышленного производства (1967–1988). Преподавала в Новосибирском государственном университете: и.о. профессора (с 1972), профессор (1976–1988), зав. кафедрой политической экономии (1981–1984).

В 1988 г. переехала на работу в Москву: директор Всесоюзного (с 1992 г. Всероссийского) центра изучения общественного мнения (ВЦИОМ) по социально-экономическим вопросам (1988–1992), президент ВЦИОМ (1993–2003), президент, председатель правления Аналитического центра «Левада-центр» (с 2004), сопрезидент Междисциплинарного академического центра социальных наук (Интерцентр) (с 1993); профессор (с 1995), зав. кафедрой методологии общественных наук (с 1999) Московской высшей школы социальных и экономических наук.

Основатель и руководитель новосибирской экономико-социологической научной школы. Обосновала главные положения теории миграции населения из села в город, дала оценку экономических, социальных и демографических факторов миграционного процесса, показала влияние миграций на развитие системы сельского расселения, другие социальные процессы, происходящие в обществе, сформулировала принципы и выделила основные элементы программирования исследования трудовой мобильности. Под ее руководством и при ее участии проведено первое крупномасштабное в СССР исследование социально-территориальной структуры села с использованием математико-статистических методов типологического анализа.

Внесла крупный вклад в методологию разработки социологических исследовательских проектов, совершенствование методики и техники проведения повторных репрезентативных социолого-статистических исследований социальных проблем, использование современных математических методов для изучения и моделирования социальных процессов.

Предложила междисциплинарный подход к изучению социального механизма развития экономики, который заложен в основу анализа проблем, возникающих на стыке экономической и социальной сфер общественной жизни, исследований социально-экономического поведения разных общественных групп, социальных аспектов хозяйственного управления экономикой. Разработала ряд методологических и методических подходов к анализу сущности, векторов, тенденций и механизмов социальной трансформации современного российского общества.

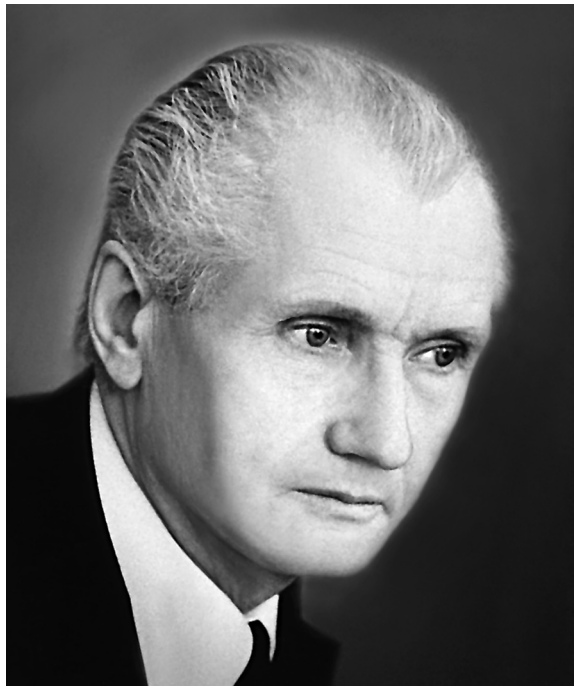
Зам. председателя Объединенного ученого совета по экономическим наукам СО АН (1985–1988). Вице-президент (1977–1986), президент Советской социологической ассоциации (1986–1991), председатель Сибирского отделения ассоциации (с 1974). Ответственный редактор серии экономики и прикладной социологии журнала «Известия СО АН» (1984–1988). Член Совета РГНФ (с 1997). Народный депутат СССР (1989–1991); член Межрегиональной депутатской группы; член Высшего консультативно-координационного совета при Председателе Верховного Совета РФ (1990–1992), затем при Президенте РФ. Почетный член Польской академии наук (1987), почетный доктор ряда зарубежных университетов.

Лауреат Международной научной премии им. А.П. Карпинского (1990), общенациональной неправительственной Демидовской премии (2000).

Награждена орденами Октябрьской Революции (1987), Трудового Красного Знамени (1975), Дружбы народов (1981), медалями.

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: ***Методология и методика системного изучения советской деревни. Новосибирск, 1980. 344 с.; Социология экономической жизни. Очерки теории. Новосибирск, 1991. 441 с. (в соавт.); Социетальная трансформация российского общества: Деятельностно-структурная концепция. М., 2003. 567 с.; Современное российское общество: Социальный механизм трансформации. М., 2004. 400 с.; The Second Socialist Revolution. An Alternative Soviet Strategy. London, 1990. 241 p.***

ЛИТЕРАТУРА: ***БСЭ. 3-е изд. М., 1972. Т. 9. С. 381.***



ЗУЕВ ВЛАДИМИР ЕВСЕЕВИЧ

29.01.1925, д. Малые Голы Иркутской губ. — 6.06.2003, Томск

Действительный член (1981), член-корреспондент (1970) АН СССР, доктор физико-математических наук (1966), профессор (1966). Физик. Специалист в области физики атмосферы и атмосферной оптики.

В.Е. Зуев — участник Великой Отечественной войны (1943–1945). Окончил физический факультет Томского государственного университета (1951). Работал старшим научным сотрудником, зав. лабораторией, зам. директора Сибирского физико-технического института в Томске (1955–1969). Основатель и директор Института оптики атмосферы (ИОА) СО АН СССР — РАН (1969–1997), директор Объединенного института оптики атмосферы СО РАН (1992–1997), главный научный сотрудник (с 1997), затем почетный директор ИОА. Организатор и первый председатель Президиума Томского научного центра (ТНЦ) СО АН СССР — РАН (1979–1992). Член Президиума СО АН СССР — РАН (1971–1997). Академик-секретарь Отделения океанологии, физики атмосферы и географии РАН (1991–1996), директор Международного центра по физике окружающей среды и экологии ТНЦ СО РАН (1999–2003). Советник Президиума СО РАН (с 1998).

Внес большой вклад в подготовку научных кадров как профессор (1965–1989), инициатор создания и зав. кафедрой оптико-электронных приборов (1972–1985) Томского государственного университета.

Крупный ученый и создатель получившей международное признание научной школы по проблемам распространения электромагнитных волн оптического диапазона в атмосфере, лазерной спектроскопии высокого и сверхвысокого разрешения, лазерного зондирования атмосферы.

На первом этапе научной деятельности вел исследования по двум направлениям: молекулярная абсорбционная спектроскопия атмосферных газов; оптика и спектроскопия светорассеивающих сред. В дальнейшем разрабатывал методы и средства лазерного зондирования с целью дистанционного измерения любых физико-химических параметров атмосферы; обосновал задачи и предложил методы зондирования атмосферы с помощью лазерных локаторов (лидаров).

Лидер оптических аэрозольных исследований. Разработанная им «аэрозольная программа» органически сочеталась с экологическим мониторингом, проблемой климата, анализом геофизической роли аэрозоля и позволила объяснить геофизическую природу глобальных атмосферных процессов. Большое внимание ученый уделял развитию приборостроения в области атмосферной оптики.

Вел большую научно-организационную работу в составе научных советов АН СССР по комплексной проблеме «Распространение радиоволн», по нелинейной и когерентной оптике, Международной комиссии по радиации при Международной ассоциации по метеорологии и физике атмосферы, других советов и обществ. Был главным редактором журнала «Оптика атмосферы и океана», членом редколлегий других изданий.

Лауреат Государственной премии СССР (1985) и премии Совета Министров СССР (1989).

Герой Социалистического Труда (1985). Награжден орденами Ленина (1985), Отечественной войны II степени (I985), Трудового Красного Знамени (1975, 1981), «Знак Почета» (1967), «За заслуги перед Отечеством» III (1996), II (2000) степени, медалью «За победу над Японией» (1945), другими медалями.

Почетный доктор Томского университета (1994). Почетный гражданин г. Томска (2000).

Именем В.Е. Зуева названы площадь в г. Томске и ИОА СО РАН. Проведено несколько международных и всероссийских симпозиумов, посвященных памяти ученого.

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: ***Прозрачность атмосферы для видимых и инфракрасных лучей. М., 1966. 318 с.; Распространение видимых и инфракрасных волн в атмосфере. М., 1970. 496 с.; Распространение лазерного излучения в атмосфере. М., 1981. 288 с.; Оптические модели атмосферы. Л., 1986. 256 с. (в соавт.); Обратные задачи оптики атмосферы. Л., 1990. 286 с. (в соавт.); Оптика атмосферы и климат. Томск, 1996. 271 с. (в соавт.).***

ЛИТЕРАТУРА: ***Академик Владимир Евсеевич Зуев (К 70-летию со дня рождения): Биобиблиографический указатель. Томск, 1995. 93 с.; Профессора Томского университета: Биографический словарь. Томск, 2001. Т. 3: 1945–1980. С. 156–164; Наука в Сибири. 2003. № 22.***



ИВАНОВА ЛЮДМИЛА НИКОЛАЕВНА

Действительный член (1997), член-корреспондент (1991) РАН, доктор медицинских наук (1973), профессор (1976). Физиолог. Специалист в области физиологии водно-электролитного обмена и функции почек, эндокринологии.

Родилась 10 февраля 1929 г. в Новосибирске. Окончила лечебный факультет Новосибирского государственного медицинского института (НГМИ) (1953). Аспирант, ассистент кафедры нормальной физиологии НГМИ (1953–1963); доцент кафедры медицинской биологии НГМИ (1963–1965).

В Сибирском отделении с 1965 г.: старший научный сотрудник Института автоматики и электрометрии СО АН СССР (1965–1968); старший научный сотрудник Института физиологии СО АН СССР (1968–1971); и.о. заведующего (с 1971), зав. лабораторией экологической физиологии водно-солевого обмена, и.о. зав. лабораторией эндокринологии, зав. лабораторией физиологической генетики Института цитологии и генетики СО АН СССР — РАН (с 1973); советник РАН (с 2002); преподаватель Новосибирского государственного университета в должностях доцента, профессора (с 1965), зав. кафедрой физиологии (с 1979).

Внесла большой вклад в развитие отечественной физиологии; основоположник новых научных направлений. Ее крупным достижением является развитие гипотезы А.Г. Гинецинского о вовлечении межклеточных веществ в регуляцию водной проницаемости эпителия. Открытие роли лизосомальных ферментов послужило базой для создания представлений о клеточных и моле-

кулярных механизмах регуляции транспорта воды в почечных канальцах. В области экологической физиологии на основании комплексных исследований водно-электролитного обмена у видов различной экологической специализации сформулированы принципы реализации системы водно-солевого гомеостаза в процессе адаптивной эволюции.

Большое теоретическое значение имеют ее работы, развиваемые в новом научном направлении, основанном на интеграции физиологических, биохимических и молекулярно-биологических подходов, — изучение молекулярных механизмов формирования чувствительности почки к основным гормонам, регулирующим водно-солевой гомеостаз. В этом цикле исследований впервые установлен нелинейный характер изменений практически всех элементов в цепи событий, индуцируемых этими гормонами. Обнаружено, что кратковременный гормональный дисбаланс в критический период развития почки существенно изменяет онтогенез антидиуретического ответа путем воздействия на формирующиеся звенья реализации гормонального сигнала.

Значительный вклад в понимание механизмов взаимодействия эндокринной и иммунной систем в процессе их синхронного развития внесли работы на моделях наследственной иммунной патологии. Важным в теоретическом и практическом отношениях является обобщение ею данных об отдаленных последствиях стресса, имевшего место в раннем онтогенезе.

Член бюро Отделения биологических наук РАН (с 2002 г.), зам. председателя Объединенного ученого совета по наукам о Жизни СО РАН, председатель проблемной комиссии Научного совета РАН по физиологическим наукам, председатель биологической секции Редакционно-издательского совета СО РАН. Член редколлегий «Российского физиологического журнала» и «Вестника молодых ученых РАН».

Лауреат премии им. Л.А. Орбели РАН (1998).

Награждена медалью «За трудовую доблесть» (1975).

Заслуженный работник высшей школы РФ (2003).

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: ***Аквапорины почек: структура, функция, регуляция // Нефрология. 2001. Т. 5, № 3. С. 61–65; Возрастные особенности рецепции альдостерона в дистальных сегментах нефронов крыс и индукции экспрессии Na+,K+-АТФазы // Рос. физиол. журн. 2004. Т. 90, № 3. С. 375–384 (в соавт.); Влияние экспрессии гена вазопрессина на рост карциносаркомы Walker 256 у крыс // Генетика. 2006. Т. 42, № 7. С. 993–995 (в соавт.); Effects of vasopressin on hyaluronate hydrolase activities and water permeability in the frog urinary bladder // Pflugers Arch. Europ. J. Physiol. 2001. Vol. 443. P. 72–77 (co-auth.); Effect of dDAVP on basolateral cell surface water permeability in outer medullary collecting duct // Eur. Biophys. J. 2003. Vol. 32. P. 614–619 (co-auth.).***

ЛИТЕРАТУРА: ***Вестник РАН. 1999. Т 69, № 8. С. 761; Наука в Сибири. 2002. № 10; 2004. № 5.***



ИСАЕВ АЛЕКСАНДР СЕРГЕЕВИЧ

Действительный член (1984), член-корреспондент (1976) АН СССР, доктор биологических наук (1972). Биолог, лесовод, энтомолог. Специалист в области лесной биогеоценологии, лесной экологии, рационального лесопользования.

Родился 26 октября 1931 г. в Москве. Окончил лесохозяйственный факультет Ленинградской лесотехнической академии (1954). Работал в лесоустроительных экспедициях (1954–1960).

В Сибирском отделении с 1960 г.: научный сотрудник, зав. лабораторией (1968–1972), зам. директора по науке (1972–1976), директор (1977–1988) Института леса и древесины им. В.Н. Сукачева СО АН СССР. Первый председатель Президиума Красноярского научного центра СО АН СССР (1979–1988). Член Президиума СО АН СССР (1980–1991).

В Москве возглавлял Госкомитет СССР по лесу (1988–1991), Международный институт леса и Центр по проблемам экологии и продуктивности лесов РАН (1991–2004). Научный руководитель этого Центра (с 2004), советник РАН (с 2005).

Принимал активное участие в подготовке научных кадров как организатор и зав. кафедрой экологии Красноярского государственного университета.

Один из ведущих лесоводов мирового уровня, организатор научных исследований в области наземного и дистанционного мониторинга лесов, использования аэрокосмической информации для изучения роли лесов в глобальных биосферных процессах, основатель научной школы экологов-лесоведов.

Развил представление о стабильности лесных экосистем, глубоко исследовал механизм устойчивости дерева к насекомым-фитофагам, выяснил роль веществ химической информации в системе консортивных отношений древесных растений и насекомых-вредителей. Общебиологическое значение имеет феноменологическая теория устойчивости лесных биогеоценозов к насекомым-вредителям. Прикладным аспектом этой теории является разработка математических моделей динамики численности различных групп лесных насекомых.

В течение ряда лет возглавлял в Красноярске комплексное изучение лесных ресурсов таежной зоны СССР на основе получения оперативной информации дистанционными способами при помощи различных типов летательных аппаратов, в том числе космической техники. Выполнение программы экологической оценки крупных лесных территорий было направлено на повышение продуктивности и рациональное использование лесных ресурсов страны.

Свои исследования А.С. Исаев продолжил в Москве. Под его руководством осуществлялись развитие и координация использования новейших геоинформационных технологий для исследования биосферной и ресурсной роли лесов России в условиях глобальных изменений.

Ведет большую научно-организационную работу как член бюро Отделения общей биологии РАН, председатель Научного совета РАН по проблемам леса, в составе Научного совета РАН по космосу, Национального комитета по Международной геосферно-биосферной программе, президиума Высшего экологического совета Государственной Думы РФ. Главный редактор журнала «Лесоведение».

Лауреат премии Правительства РФ (2002). Удостоен золотой медали Международного союза лесных научно-исследовательских организаций (1976), золотой медали им. В.Н. Сукачева РАН (1992).

Награжден орденами Октябрьской Революции (1986), Трудового Красного Знамени (1976, 1981), Дружбы (1999).

Депутат Верховного Совета СССР десятого (1979–1984) и одиннадцатого (1984–1989) созывов. Почетный гражданин Красноярского края (2005).

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: ***Взаимодействие дерева и насекомых-ксилофагов. Новосибирск, 1975. 346 с. (в соавт.); Динамика численности лесных насекомых. Новосибирск, 1984. 224 с. (в соавт.); Черный пихтовый усач. Новосибирск, 1988. 267 с. (в соавт.); Аэрокосмический мониторинг лесов. М., 1991. 241 с. (в соавт.); Лесное хозяйство на рубеже XXI века. М., 1991. 333 с. (в соавт.).***

ЛИТЕРАТУРА: ***Наука в Сибири. 2001. № 42; Вестник РАН. 2002. Т. 72, № 1; Наука в Сибири. 2006. № 42; Лесоведение. 2001. № 5.***



КАНТОРОВИЧ ЛЕОНИД ВИТАЛЬЕВИЧ

6(19).01.1912, Санкт-Петербург — 7.04.1986, Москва

Действительный член (1964), член-корреспондент (1958) АН СССР, доктор физико-математических наук (1935), профессор (1934). Математик, экономист. Специалист в области функционального анализа, вычислительной математики, математико-экономических методов.

Окончил физико-математический факультет Ленинградского государственного университета (ЛГУ) (1930). Преподавал в Ленинградском институте инженеров промышленного строительства (1930–1948) (с 1939 г. Высшее инженерно-техническое училище ВМФ), в ЛГУ (1932–1960), работал в Ленинградском отделении Математического института им. В.А. Стеклова АН СССР (1940–1960, с 1948 г. — зав. отделом).

В Сибирском отделении с 1958 г.: зав. Лабораторией по применению математических и статистических методов в экономических исследованиях и планировании СО АН СССР; зав. математико-экономическим отделением и зам. директора Института математики СО АН СССР (с 1960). Преподаватель, зав. кафедрой вычислительной математики (с 1960) Новосибирского государственного университета.

В 1971 г. уехал в Москву: зав. лабораторией Института управления народным хозяйством Государственного комитета Совета Министров СССР по науке и технике; зав. отделом Всесоюзного научно-исследовательского института системных исследований Госплана и АН СССР (1976).

Один из основоположников функционального анализа. Ввел и изучил класс упорядоченных векторных пространств, известных как пространства Канторовича, позволивших предложить новые методы исследования функциональных объектов. Результаты, полученные при исследовании обобщенного метода Ньютона для функциональных уравнений, нашли широкое применение в прикладных работах.

Принял активное участие в формировании современной вычислительной математики. Основные результаты получены в приближенных методах конформных отображений, вариационных методах, квадратурных формулах, численных методах решения интегральных уравнений и уравнений в частных производных, в приложении фундаментальных разделов теоретической математики к развитию численных методов.

Заложил основы линейного программирования, оказавшего большое влияние на развитие экономической науки, открыл неразрывную взаимосвязь оптимальных решений и оптимальных цен, весьма эффективную при решении вопросов планирования и организации производства, при ценообразовании, оценке капиталовложений и т.д. Способствовал внедрению своих теоретических разработок в экономическую практику. Методы линейного программирования с успехом используются также в физике, энергетике, геологии, теории управления и др.

Руководил конструированием новых вычислительных устройств. Совместно с учениками разработал оригинальные принципы машинного программирования для численных расчетов и для проведения сложных аналитических выкладок.

Член Бюро Отделения математики АН (1985), зам. председателя Междуведомственного Научного совета по проблемам ценообразования Госкомитета цен при СМ СССР (1972–1977), председатель Научного совета по комплексной проблеме единой транспортной системы СССР (с 1975). Почетный доктор университетов Глазго, Варшавы, Гренобля, Ниццы, Мюнхена, Хельсинки, Парижа (Сорбонна), Кембриджа, Пенсильвании, Статистического института в Калькутте, почетный член ряда иностранных академий.

Лауреат Сталинской II степени (1949), Ленинской (1965) и Нобелевской (1975) премий.

Награжден орденами Ленина (1967, 1982), Трудового Красного Знамени (1949, 1953, 1975), «Знак Почета» (1944).

В память о Л.В. Канторовиче РАН учредила премию его имени, СО РАН — премию для молодых ученых, в НГУ открыта аудитория им. Л.В. Канторовича.

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: ***Математические методы организации и планирования производства. Л., 1939. 89 с.; Функциональный анализ в полуупорядоченных пространствах. М.; Л., 1950. 550 с. (в соавт.); Экономический расчет наилучшего использования ресурсов. М. 1959. 347 с.; Приближенные методы высшего анализа. М.; Л. 1962. 696 с. (в соавт.); Функциональный анализ. М., 1977. 816 с. (в соавт.).***

ЛИТЕРАТУРА: ***Л.В. Канторович: человек и ученый. В 2 т. Новосибирск. Т. 1. 2002. 544 с.; Т. 2. 2004. 613 с.; Леонид Витальевич Канторович (1912–1986): Биобиблиографический указатель. Новосибирск, 2002. 142 с.; Наука в Сибири. 2002. № 1.***



КИРЕНСКИЙ ЛЕОНИД ВАСИЛЬЕВИЧ

25.03. (7.04.)1909, с. Амга, Якутия — 3.11.1969, Москва. Похоронен в Красноярске

Действительный член (1968), член-корреспондент (1964) АН СССР, доктор физико-математических наук (1951), профессор (1951). Физик. Специалист в области физики магнитных явлений и биофизики.

Окончил физический факультет Московского государственного университета (1936). С 1939 г. преподавал в Красноярском государственном педагогическом институте (КГПИ), создал в нем магнитную лабораторию. На ее основе в 1956 г. организован Институт физики АН СССР (вошедший в состав СО АН СССР).

В Сибирском отделении с 1957 г.: директор Института физики СО АН СССР (1957–1969). Один из инициаторов создания Красноярского государственного университета. Возглавлял ряд кафедр физики вузов Красноярска.

Научная деятельность связана с исследованием доменной структуры ферромагнетиков, проблем физики тонких и монокристаллических магнитных пленок, многослойных пленочных систем, магнитоакустики.

Получил фундаментальные результаты по физике магнетизма: установил температурную зависимость констант магнитной анизотропии для ферро- и ферримагнетизма; развил закон приближения к насыщению, учитывающий диффузно-рассеянные и линейно-направленные напряжения, а также константы высших порядков. Впервые разработал методы, позволяющие прово-

дить исследования динамики доменной структуры в широком интервале температур, открыл процесс перестройки доменной структуры. В институте создана уникальная аппаратура, с помощью которой установлены закономерности скачкообразного перемагничивания, описаны методы получения монокристаллических магнитных пленок ферромагнитных материалов и их сплавов, обнаружены новые явления в области высоких и сверхвысоких частот, что представляло важное значение для техники СВЧ.

Под его руководством развито оригинальное направление в биофизике сложных систем — параметрическое управление биосинтезом, получены наиболее существенные результаты в мировой науке по созданию биолого-технических систем жизнеобеспечения.

Член Президиума СО АН СССР (1958–1963), комиссии по магнетизму Международного союза чистой и прикладной физики, председатель секции по тонким магнитным пленкам Научного совета АН СССР по физике магнитных явлений.

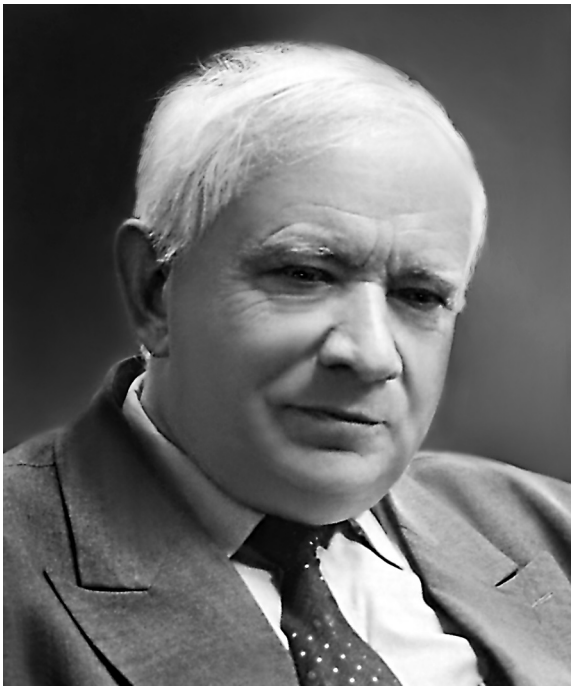
Герой Социалистического Труда (1969). Награжден орденами Ленина (1969), Трудового Красного Знамени (1961), медалью.

Депутат Верховного Совета СССР (1960–1969).

Именем Л.В. Киренского названы Институт физики СО РАН, улицы в Красноярске и Амге, теплоход. Учреждена премия его имени для молодых ученых СО РАН и стипендия для студентов физико-математического факультета Красноярского государственного педагогического университета.

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: ***Атомная энергия и ее применение. Красноярск, 1955. 45 с. (в соавт.); Температурный магнитный гистерезис ферромагнетиков и ферритов. Новосибирск, 1965. 160 с. (в соавт.); Газообмен между человеком и культурой микроводорослей в 30-суточном эксперименте // Космич. биология и медицина 1967. № 4. С. 23–28 (в соавт.); Магнетизм. 2-е изд. перераб. и доп. М., 1967. 196 с.***

ЛИТЕРАТУРА: ***Чистяков Н.С., Смолин Р.П. Леонид Васильевич Киренский. 1909–1969. М., 1981. 169 с.; Вестник АН СССР. 1970. № 1. С. 98; Наука в Сибири. 1999. № 17.***



КНОРРЕ ДМИТРИЙ ГЕОРГИЕВИЧ

Действительный член (1981), член-корреспондент (1968) АН СССР, доктор химических наук (1967), профессор (1969). Химик и биохимик. Специалист в области химической кинетики, биоорганической химии и молекулярной биологии.

Родился 28 июля 1926 г. в Ленинграде. Окончил Московский химико-технологический институт им Д.И. Менделеева (1947). Младший, затем старший научный сотрудник Института химической физики АН СССР (Москва, 1947–1960).

В Сибирском отделении с 1960 г.: зав. лабораторией химии нуклеиновых кислот и зав. отделом Новосибирского института органической химии СО АН СССР, одновременно доцент (с 1961), декан факультета естественных наук (1967–1983), основатель кафедры молекулярной биологии Новосибирского государственного университета (1975); директор-организатор (1983–1984), директор (1983–1996), главный научный сотрудник (с 1996) Новосибирского института биоорганической химии СО РАН (с 2003 г. — Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН), советник РАН.

Основная научная деятельность — изучение кинетики и механизма сложных химических реакций, разработка методов направленной химической модификации биополимеров, их применение для исследования биосинтеза белков и нуклеиновых кислот и направленного воздействия на эти важнейшие процессы жизнедеятельности.

В области изучения механизмов реакций наиболее фундаментальным является цикл исследований по механизму образования пептидных, фосфодиэфирных и фосфамидных связей при использовании конденсирующих реагентов.

Широкое применение ЯМР-спектроскопии позволило выявить ряд важных промежуточных соединений в реакциях фосфорилирования, используемых в химическом синтезе фрагментов нуклеиновых кислот и при получении производных олигонуклеотидов, изучить их реакционную способность, а также зарегистрировать некоторые побочные продукты, образующиеся в этих сложных процессах.

В области направленной химической модификации биополимеров создан широкий набор реакционноспособных производных транспортных РНК, олигонуклеотидов, нуклеозидтрифосфатов для аффинной модификации нуклеиновых кислот и важнейших компонентов системы биосинтеза белков (аминоацил-тРНК-синтетаз и рибосом), а также проведены исследования по функциональной топографии этих компонентов.

Под его руководством разрабатывается имеющая большие перспективы область исследований, связанная с ген-направленными соединениями. Работы по синтезу этих веществ, изучению их взаимодействия не только с биополимерами, но и на уровне культур клеток и животных с целью создания противовирусных лекарств нового поколения получили широкое распространение как в нашей стране, так и за рубежом.

Член Президиума Сибирского отделения РАН (1988–1997), советник Президиума СО РАН (с 1998), академик-секретарь Отделения физико-химической биологии (1990–1996); научный руководитель работ по адресованной модификации нуклеиновых кислот, входящих в раздел государственной научно-технической программы «Новейшие методы биотехнологии»; член редколлегий журналов «Молекулярная биология», «Биоорганическая химия» и «FEBS Letters».

Лауреат Ленинской премии (1990), премии Совета Министров СССР (1987), премии им. М.М. Шемякина АН СССР (1988), премии Правительства РФ в области образования (2000).

Награжден орденами Ленина (1981), Октябрьской Революции (1986), «Знак Почета» (1967, 1985) и орденом Почета (1999).

Заслуженный работник высшей школы РФ (2003).

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: ***Курс химической кинетики: Учебник М., 1984. 463 с. (в соавт.); Affinity Modification of Biopolymers. Boca Rat. on CRC Press Inc, 1989. 269 p. (в соавт.); Реакционноспособные производные олигонуклеотидов как ген-направленные биологически активные вещества. М., 1991. 180 с. (Итоги науки и техники. Сер. Биотехнология; Т. 37). (в соавт.); Биологическая химия: Учебник М., 1992. 416 с. (в соавт.); Design and Targeted Reactions of Oligonucleotide Derivatives. Boca Ration. CRC Press, Inc. 1994. 366 p. (co-auth.).***

ЛИТЕРАТУРА: ***Вестник РАН. 1996. Т. 66, № 11. С. 1047–1048; Наука в Сибири. 1999. № 48; 2006. № 28–29.***



КОВАЛЬЧУК БОРИС МИХАЙЛОВИЧ

Действительный член РАН (1992), член-корреспондент АН СССР (1987), доктор технических наук (1979). Физик. Специалист в области электрофизики, мощных импульсных систем.

Родился 10 апреля 1940 г. в Магнитогорске Челябинской обл. Окончил электроэнергетический факультет Томского политехнического института (ТПИ) (1962), аспирантуру там же (1969). В 1962–1970 гг. работал в ТПИ: инженер, начальник лаборатории, старший инженер НИИ ядерной физики, электроники и автоматики.

В Сибирском отделении с 1970 г.: зав. лабораторией наносекундной техники Института оптики атмосферы СО АН СССР (Томск), с 1977 г. зав. лабораторией, с 1981 г. зав. отделом импульсной техники Института сильноточной электроники СО АН СССР (Томск). Одновременно с 1989 г. руководил лабораторией в Институте электрофизики Уральского отделения АН СССР — РАН.

Один из ведущих в мире специалистов в области импульсной энергетики, создатель целого ряда сильноточных ускорителей и импульсно-энергетических установок национального и международного масштаба. При его участии в 1970-е годы заложены основы нового, стратегически важного для страны научного направления — физики и техники генерирования мощных электрических импульсов. Под его руководством получены первый отечественный сильноточный ускоритель электронов, первые свехмощные газовые лазеры, первый импульсный генератор с индуктивным накопителем энергии и плазменным прерывателем тока. Среди осуществленных им проектов — импульсный генератор

ГИТ-12, включенный в «Перечень уникальных исследовательских установок России».

В последние годы он совместно с коллегами выполнил работы, направленные на совершенствование элементной базы мощной импульсной техники. Созданы многокулонные газоразрядные импульсные коммутаторы с высоким ресурсом, обеспечивающие включение конденсаторных батарей с мегаджоульным энергозапасом. На их основе разработаны модули источников питания для мощных импульсных твердотельных лазеров, предназначенных для использования в системе лазерного инерциального термоядерного синтеза. Выдвинул новую концепцию построения сверхмощных импульсных генераторов на основе линейного трансформатора, позволившую радикально увеличить удельный энергозапас генераторов и упростить их строительство.

Своими работами он заслужил высокий авторитет и признание в мировом научном сообществе. Во многом благодаря проведенным им исследованиям и разработкам Россия является признанным лидером в развитии импульсной энергетики.

Член бюро Научного совета АН СССР по мощной импульсной энергетике. Член Отделения энергетики, машиностроения, механики и процессов управления РАН. Член Объединенного ученого совета по физико-техническим наукам СО РАН. Председатель оргкомитетов XII–XIV симпозиумов по сильноточной электронике (2000, 2004, 2006), сопредседатель II Международного конгресса по радиационной физике, сильноточной электронике и модификации материалов пучками заряженных частиц и потоками плазмы (2006).

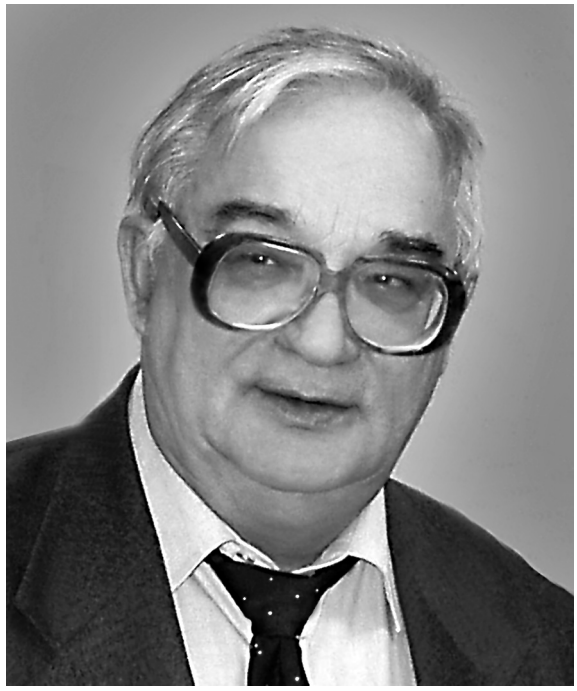
Лауреат Государственной премии СССР (1981) и Государственной премии РФ (1998), премии Ленинского комсомола (1968), Международной премии им. Эрвина Маркса (1997).

Награжден орденами Дружбы народов (1986), Почета (1997).

Удостоен титула «Ученый года» по итогам конкурса администрации Томской обл. (2003).

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: ***Генератор наносекундных импульсов тока для питания полупроводниковых квантовых генераторов // Приборы и техника эксперимента. 1968. № 4. С. 116–119; Сильноточные наносекундные коммутаторы. Новосибирск. 1979. 189 с. (в соавт.); Генераторы Аркадьева — Марса для сильноточных ускорителей // Физика и техника мощных импульсных систем. М., 1986. С. 165. (в соавт.); Получение мягкого рентгеновского излучения на генераторах ГИТ-4 // Письма в ЖТФ. 1990. Т. 16, вып. 9. С. 69–73 (в соавт.); О масштабировании лазера на атомарных переходах ксенона при накачке пучком электронов // Квант. электроника. 1996. Т. 23, № 6. С. 504–506 (в соавт.).***

ЛИТЕРАТУРА: ***Сибирский журнал. 2002. № 1. С. 24–28.***



КОНОВАЛОВ АНАТОЛИЙ НИКОЛАЕВИЧ

Действительный член (2006), член-корреспондент (1991) РАН, доктор физико-математических наук (1979), профессор (1982). Математик, механик. Специалист в области вычислительной математики и математического моделирования.

Родился 13 января 1936 г. в Ростове-на-Дону. Окончил физико-математический факультет Уральского государственного университета (1958). Инженер (с 1959), старший инженер Всесоюзного научно-исследовательского института технической физики (г. Снежинск), преподаватель Уральского государственного университета и Снежинского филиала Московского инженерно-физического института.

В Сибирском отделении с 1967 г.: ведущий конструктор, младший, старший научный сотрудник, зав. лабораторией Вычислительного центра СО АН СССР; зав. лабораторией (с 1976), зав. отделом Института теоретической и прикладной механики; зав. лабораторией методов повышения нефтеотдачи нефтяных пластов СКБ прикладной геофизики (с 1979); зав. лабораторией численных методов решения задач теории упругости (с 1980) Вычислительного центра СО АН СССР (ныне Институт вычислительной математики и математической геофизики СО РАН). Преподаватель Новосибирского (с 1967) и Якутского (с 1994) государственных университетов.

Основные результаты связаны с реализацией триады: модель, алгоритм, программа. На основе двойственной постановки задач механики сплошной среды (упругость, вязкоупругость, теория пластин, многофазная фильтрация,

теплопроводность) дано обоснование разработанных экономичных, полностью консервативных разностных схем, в том числе не выводящих из пространств разрешимости и допускающих параллельную реализацию.

Построена теория метода фиктивных областей для решения проблемы произвольной области при численной реализации дискретных моделей. На ее основе создан новый класс локально-двусторонних приближений в прямых и спектральных задачах.

Получены фундаментальные результаты для итерационных методов решения линейных операторных уравнений первого рода в конечномерных гильбертовых пространствах. Построен новый класс градиентных адаптивных итерационных методов, оптимизация которых не требует априорной спектральной информации, а вырабатываемая в процессе их реализации апостериорная информация позволяет применять оптимальные процедуры (чебышевские, сопряженных градиентов). Полученные на этой основе асимптотически оптимальные гибридные итерационные процессы существенно повышают эффективность вычислительного эксперимента.

Проанализировал традиционные и новые математические модели для задач многофазной фильтрации с точки зрения возможности их эффективной численной реализации и устойчивости воспроизведения технологических характеристик изучаемого процесса. Предложил новые эффективные и экономичные методы, максимально учитывающие специфику класса задач многофазной фильтрации, которые были реализованы в виде комплексов программ для решения ряда проблем, связанных с использованием вторичных методов воздействия на нефтяные пласты.

Значительная часть полученных А.Н. Коноваловым теоретических результатов реализована в созданных под его руководством пакетах прикладных программ (Нефть, Зеркало-1 — Зеркало-3) и системотехнических комплексах специального назначения.

Член Объединенного ученого совета по математике и информатике СО РАН, член трех советов по защите докторских диссертаций. Член Научного совета РАН по программе «Применение методов математического моделирования». Член редколлегий «Сибирского математического журнала», «Сибирского журнала вычислительной математики».

Лауреат Государственной премии СССР (1988).

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: ***Численное решение задач теории упругости. Новосибирск, 1968. 127 с.; Численное решение задач теории упругости в напряжениях. Новосибирск, 1979. 92 с.; Введение в вычислительные методы линейной алгебры. 2-е изд. Новосибирск, 1993. 158 с.; Задачи фильтрации многофазной несжимаемой жидкости. 3-е изд. Singapore et al.: World Scientific, 1994. — 173 с.; К теории попеременно-треугольного итерационного метода // Сиб. мат. журн. 2002. № 3. С. 552–572.***

ЛИТЕРАТУРА: ***Наука в Сибири. 2006. № 1–2.***



КОНТОРОВИЧ АЛЕКСЕЙ ЭМИЛЬЕВИЧ

Действительный член РАН (1991), член-корреспондент АН СССР (1990), доктор геолого-минералогических наук (1969), профессор (1971). Геолог. Специалист в области геологии и геохимии нефти и газа.

Родился 28 января 1934 г. в Харькове. Окончил физический факультет Томского государственного университета (1956). С 1958 г. работал в Сибирском научно-исследовательском институте геологии, геофизики и минерального сырья Министерства геологии СССР (СНИИГГиМС): инженер-спектроскопист, старший научный сотрудник (с 1958), зав. лабораторией (с 1962), зам. генерального директора НПО «Сибгео», зам. директора СНИИГГиМС (с 1987).

В Сибирском отделении с 1989 г.: зам. директора Института геологии и геофизики СО АН СССР — РАН (1989–1997), директор Института геологии нефти и газа Объединенного института геологии, геофизики и минералогии СО РАН (ныне Институт нефтегазовой геологии и геофизики им. А.А. Трофимука СО РАН) (1997–2007). Преподаватель Новосибирского государственного университета (с 1982), зав. кафедрой месторождений полезных ископаемых (с 1988); профессор-консультант Томского государственного университета и Томского политехнического университета (с 2003).

Создатель научной школы в области геологии нефти и газа и органической геохимии. Основные результаты получены в теории образования нефти и природных газов, геохимии изотопов углерода в нафтидах, в изучении миграции,

генерации и аккумуляции углеводородов. Им развита нелинейная теория нафтидогенеза и основные черты его эволюции, выявлены глобальные закономерности распределения запасов нефти, газа и битумов по основным стратиграфическим комплексам.

Возглавил исследования по научному обоснованию геолого-разведочных работ на Сибирской платформе. Разработал методику прогноза состава нефти и газа в карбонатно-эвапоритовых толщах с аномальным температурным режимом и усовершенствовал методику перспективного планирования геолого-разведочных работ нефти и газа на основе построения имитационных моделей геолого-разведочного процесса и геолого-математического моделирования на ЭВМ. Проведенные исследования способствовали разработке новой сырьевой базы на юге Восточной Сибири. При его участии разработаны комплексные программы геолого-разведочных работ в Восточной и Западной Сибири, Якутии.

Член Президиума СО РАН (с 1997). Член бюро Отделения геологии, геохимии, геофизики и горных наук РАН (1992–2002), член бюро Отделения наук о Земле РАН (с 1997). Председатель Научного совета РАН по проблемам геологии и разработки месторождений нефти и газа. Член Научного совета СО РАН по программе «Сибирь», координатор программы «Нефть и газ Восточной Сибири». Член Комиссии РАН по разработке научного наследия академика В.И. Вернадского (с 1991). Член ряда зарубежных научных организаций. Зам. главного редактора журнала «Геология и геофизика», член редколлегий других журналов. Почетный профессор Пекинского нефтяного университета, Хейлунзянской академии общественных наук (КНР).

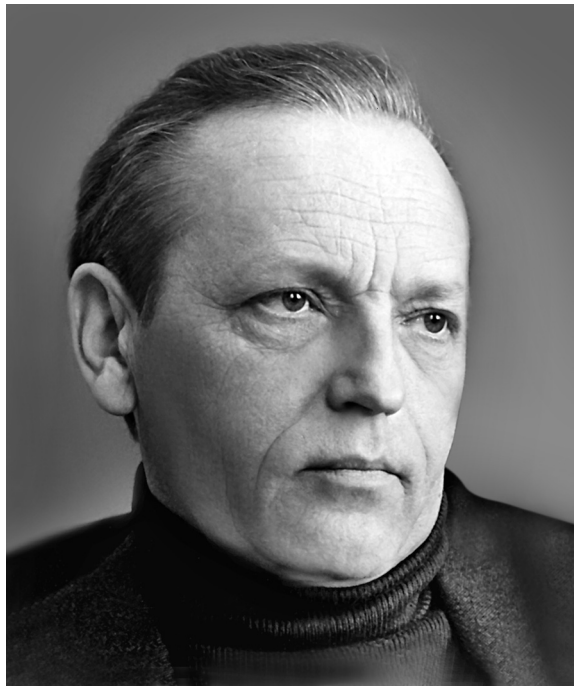
Лауреат Государственной премии РФ (1994), премии Правительства РФ (2002), премии им. И.М. Губкина АН СССР (1974), общенациональной неправительственной научной Демидовской премии (2005), российской независимой премии «Триумф-Наука» (2005), премии им. А.Н. Косыгина Российского союза товаропроизводителей (2003). Удостоен золотой медали им. П.Л. Капицы РАЕН (1996), золотой медали им. А. Энштейна Международной академии наук, индустрии, образования и искусств (США, 2002).

Награжден орденами Трудового Красного Знамени (1981), За заслуги перед Отечеством IV степени (2004), Почета (2000).

Заслуженный геолог РСФСР (1988), почетный разведчик недр (2004).

ОСНОВНЫЕ РАБОТЫ: ***Миграция рассеянных битумоидов. Новосибирск, 1971. 138 с. (в соавт.); Геология нефти и газа Сибирской платформы. М., 1981. 552 с. (в соавт.); Количественная оценка перспектив нефтегазоносности слабоизученных регионов. М., 1988. 222 с. (в соавт.); Нефтегазоносные бассейны и регионы Сибири. Западно-Сибирский бассейн. Новосибирск, 1994. Вып. 2. 201 с. (в соавт.); Очерки теории нафтидогенеза: Избр. ст. Новосибирск, 2004. 545 с.***

ЛИТЕРАТУРА: ***Соловьев Ю.Я., Бессуднова З.А., Пржедецкая Л.Т. Отечественные действительные и почетные члены Российской академии наук. XVIII-XX вв. Геология и горные науки. М., 2000. С. 418–421; Геология и геофизика. 2004. Т. 45, № 1. С. 3–4.***



КОПТЮГ ВАЛЕНТИН АФАНАСЬЕВИЧ

9.06.1931, г. Юхнов Калужской обл. — 10.01.1997, Москва. Похоронен в Новосибирске

Действительный член (1979), член-корреспондент (1968) АН СССР, доктор химических наук (1965), профессор (1968). Химик-органик. Специалист в области физической и органической химии, химической информатики, изучения механизмов реакций ароматических соединений, в первую очередь реакций изомеризации и электрофильного замещения.

Окончил факультет органической химии Московского химико-технологического института им. Д.И. Менделеева (МХТИ) (1954), аспирантуру того же вуза (1957). Работал в проблемной лаборатории изотопов МХТИ (1957–1959).

В Сибирском отделении с 1959 г.: зав. лабораторией механизма органических реакций (с 1963) и отделом физической органической химии (1975–1987), директор (1987–1997) Новосибирского института органической химии им. Н.Н. Ворожцова СО АН СССР — РАН. Председатель Сибирского отделения, вице-президент АН СССР — РАН (1980–1997).

В течение 30 лет вел большую работу по подготовке научных кадров в Новосибирском государственном университете (НГУ): профессор, зав. кафедрой органической химии (1966–1993), ректор (1978–1980).

Выдающийся ученый, внесший огромный вклад в развитие физической, синтетической и прикладной органической химии, основатель крупных научных школ в области органической химии и химической информатики. Обосновал новые «прорывные» направления в органической химии, выполнил фунда-

ментальный цикл пионерных исследований в области строения и реакционной способности карбокатионов.

На посту руководителя Сибирского отделения и вице-президента АН СССР — РАН В.А. Коптюг внес огромный вклад в развитие Отделения и сохранение научного потенциала в новых постсоветских условиях. Одна из плодотворных его инициатив — создание на базе ведущих сибирских институтов международных исследовательских центров.

Активно работал в Международном союзе по теоретической и прикладной химии (вице-президент, затем президент) и Научном комитете по проблемам окружающей среды (вице-президент) Международного совета научных союзов. Последовательный сторонник и пропагандист идеи устойчивого развития цивилизации, которую проводил работая в составе Высшего консультативного совета по устойчивому развитию при генеральном секретаре ООН.

Возглавлял Национальный комитет советских химиков, Межведомственный научно-технический совет по приоритетным направлениям развития химической науки и технологии при ГКНТ СССР и АН СССР. Был основателем и главным редактором международного журнала «Химия в интересах устойчивого развития». Член национальных академий наук Болгарии, Индии, Монголии, Чехословакии, Белоруссии.

Лауреат Ленинской премии (1990), Международной научной премии им. А.П. Карпинского (1985).

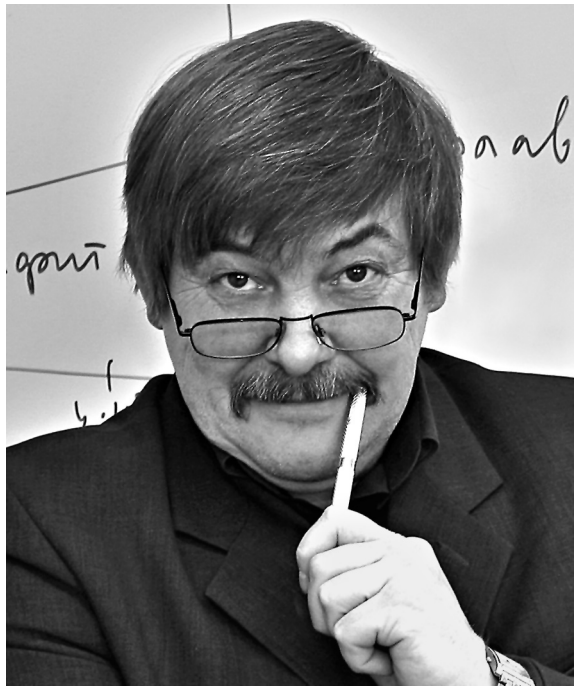
Герой Социалистического Труда (1986). Награжден орденами Ленина (1981, 1986), Трудового Красного Знамени (1975), «Знак Почета» (1967), Полярной звезды (Монголия, 1982), Кирилла и Мефодия I степени (Болгария, 1989), медалями.

Депутат Верховного Совета СССР (1984–1989), член Комиссии по науке и технике Совета Национальностей. Делегат XXVI и XXVII съездов КПСС. Почетный гражданин г. Новосибирска (1996).

В Новосибирском академгородке установлен памятник В.А. Коптюгу, его именем названы проспект и аудитория в НГУ, научно-исследовательское судно Лимнологического института СО РАН в составе Байкальского флота. Учреждены премии его имени РАН, совместная — СО РАН и Национальной академии наук Беларуси, премия для молодых ученых СО РАН, стипендия мэрии Новосибирска для студентов НГУ.

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: ***Изомеризация ароматических соединений. Новосибирск, 1963. 176 с.; ЭВМ и решение аналитических задач органической химии // Вестн. АН СССР. 1978. № 3. С. 32–44 (в соавт.); Ареониевые ионы: Строение и реакционная способность. Новосибирск, 1983. 269 с.; На пороге XXI века: Статьи и выступления по проблемам устойчивого развития. Новосибирск, 1995. 131 с.; Наука спасет человечество. Новосибирск, 1997. 343 с.***

ЛИТЕРАТУРА: ***Эпоха Коптюга. Новосибирск, 2001. 591 с.; Вестник РАН. 2001. Т. 71, № 7. С. 615–622; Наука в Сибири. 2007. № 1.***



КОРОВИН СЕРГЕЙ ДМИТРИЕВИЧ

6.10.1953, Белово Кемеровской обл. — 7.01.2006, Томск

Действительный член (2003), член-корреспондент (2000) РАН, доктор физико-математических наук (1991). Физик. Специалист в области импульсной энергетики и мощной СВЧ-электроники.

Окончил физический факультет Новосибирского государственного университета (1975).

В Сибирском отделении с 1975 г.: стажер-исследователь, а затем научный сотрудник Института оптики атмосферы СО АН СССР (Томск, 1975–1977). В дальнейшем его биография была тесно связана с Институтом сильноточной электроники (ИСЭ) СО АН СССР — РАН, в котором он последовательно работал младшим (с 1977), старшим (с 1982) научным сотрудником, зав. лабораторией (с 1983), зам. директора (1990–2002), директором (2002–2006). Председатель Президиума Томского научного центра СО РАН (2002–2006). Член Президиума СО РАН (2002–2006).

Внес большой вклад в подготовку научных кадров как профессор кафедры физики плазмы физического факультета Томского государственного университета (с 1998).

Исследования ученого получили широкое признание в России и за рубежом. Он был одним из крупнейших в мире специалистов в области релятивистской СВЧ-электроники и физики сильноточных электронных пучков.

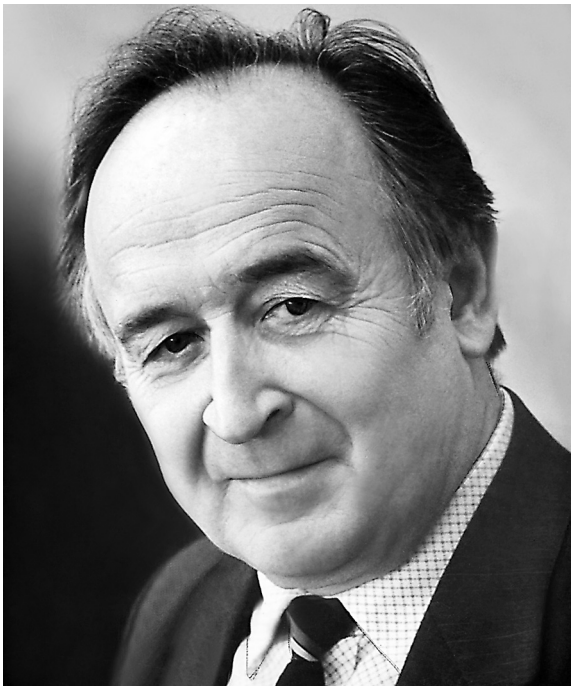
Основное направление научной деятельности — исследование эффективных методов компрессии электрической энергии и ее транспортировки в виде мощных потоков заряженных частиц и микроволнового излучения. Под его руководством был разработан ряд сильноточных импульсно-периодических ускорителей электронов с рекордными параметрами, включая ускоритель СИНУС-7, внесенный в «Перечень уникальных научно-исследовательских и экспериментальных установок России». На базе созданных С.Д. Коровиным с сотрудниками устройств выполнен ряд пионерных исследований в области релятивистской СВЧ-электроники, в ходе которых впервые решены многие проблемы генерации наносекундных импульсов СВЧ-излучения гигаваттной мощности и заложены основы их практического применения. Высокое признание специалистов получили работы по изучению индуцированного излучения сильноточных электронных пучков и фундаментальные исследования быстропротекающих электроразрядных процессов и создание на их основе нового класса мощных и сверхмощных нано- и пикосекундных электрофизических устройств.

Будучи руководителем академического центра в Томске, вел большую научно-организационную работу, осуществлял активную научную и научно-техническую политику в регионе. Работал в составе Комиссии по науке и технике при Государственной Думе РФ, Научного совета РАН по проблеме «Релятивистская сильноточная электроника и пучки заряженных частиц».

Лауреат Государственной премии РФ (1998), премии Ленинского комсомола (1980).

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: ***Эффект экранировки в сильноточных диодах // Письма в ЖТФ. 1980. Т. 6, вып. 18. С. 1089–1092 (в соавт.); Генерация мощного СВЧ-излучения с использованием сильноточных электронных мини-ускорителей // Докл. Академии наук. 1984. Т. 279, № 3. С. 624–626 (в соавт.); Взрывоэмиссионный катод с большим временем жизни // Письма в ЖТФ. 1999. Т. 25, № 22. С. 84–94 (в соавт.); Powerful electromagnetic millimeter-wave oscillations produced by stimulated scattering of microwave radiation by relativistic electron beam // Intern. J. infrared and millimeter waves. 1984. Vol. 5, № 10. P. 1389–1403 (co-auth.); Pulsewidth limitation in the relativistic backward wave oscillator // IEEE Trans. Plasma Sci. 2000. Vol. 28, № 3. P. 485–495 (co-auth.).***

ЛИТЕРАТУРА: ***Профессора Томского университета: Биографический словарь. Томск, 2003. Т. 4, Ч. 1. С. 1980–2003. С. 427–429; Вестник РАН. 2004. № 1. С. 93; Наука в Сибири. 2006. № 1–2.***



КОРОПАЧИНСКИЙ ИГОРЬ ЮРЬЕВИЧ

Действительный член РАН (1992), член-корреспондент АН СССР (1987), доктор биологических наук (1972), профессор (1982). Ботаник, лесовод, эколог. Специалист в области дендрологии и экологии.

Родился 16 марта 1928 г. в Красноярске. Работал токарем по металлу на заводе № 327 Наркомата электропромышленности СССР (1942–1946). Окончил лесохозяйственный факультет Сибирского лесотехнического института (1951). Аспирант, ассистент, доцент, зав. кафедрой Сибирского лесотехнического института (Красноярск, 1951–1960).

В Сибирском отделении с 1960 г.: старший научный сотрудник (1960–1962), зам. директора Института леса и древесины им. В.Н. Сукачева (1976–1983), зав. лабораторией и зам. директора (1962–1976), директор Центрального сибирского ботанического сада (1983–2000); советник РАН (с 2000). Профессор Сибирского лесотехнического института (с 1977).

Внес огромный вклад в изучение растительного мира Сибири. Его исследования географии и изменчивости, роста и развития древесных растений различных ботанико-географических регионов Сибири, естественной гибридизации основных лесообразующих пород имеют не только теоретическое значение, но и являются базой для разработки системы организации лесного хозяйства. Под его руководством и при непосредственном участии исследован целый ряд родов древесных растений на обширных территориях Сибири и Дальнего Востока (Larix, Betula, Picea, Alnus и др.). Значительное место в науч-

ной деятельности занимает сравнительное изучение роста и развития древесных растений различных ботанико-географических областей в культуре. Созданные в Красноярске и Новосибирске живые коллекции древесных растений являются национальным достоянием и будут многие годы служить базой для всесторонних научных экспериментов, источником видов и форм для широкого внедрения в садово-парковое строительство, озеленение, защитное лесоразведение и т.д.

Член Президиума СО РАН (1994–1997), советник Президиума СО РАН (с 1998), член бюро Отделения общей биологии РАН, Объединенного ученого совета по наукам о Жизни Сибирского отделения (с 1986 г.), заместитель председателя Совета ботанических садов России, председатель Совета ботанических садов Сибири и Дальнего Востока. Главный редактор «Сибирского экологического журнала», член редколлегии журнала «Известия Академии наук. Серия биологическая». Член Научного совета по программе фундаментальных исследований АН СССР «Оптимизация использования и расширенное воспроизводство биологических ресурсов» (с 1989 г.).

Лауреат премии им. академика В.Н. Сукачева РАН (1995).

Награжден орденом «Знак Почета» (1986) и медалями.

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: ***Лиственничные леса Сибири и Дальнего Востока. М., 1961. 164 с. (в соавт.); Дендрофлора Алтайско-Саянской горной области. Новосибирск, 1975. 290 с.; Древесные растения Сибири. Новосибирск, 1983. 383 с.; Древесные растения Азиатской России. Новосибирск, 2002. 707 с. (в соавт.); Естественная гибридизация древесных растений. Новосибирск, 2006. 223 с. (в соавт.).***

ЛИТЕРАТУРА: ***Вестник РАН. 1998. Т. 68, № 9. С. 858–859; Наука в Сибири. 1998. № 9–10; 2003. № 10.***



КОСЫГИН ЮРИЙ АЛЕКСАНДРОВИЧ

9(22).01.1911, Санкт-Петербург — 25.01. 1994, Хабаровск

Действительный член (1970), член-корреспондент (1958) АН СССР, доктор геолого-минералогических наук (1947), профессор (1949). Геолог. Специалист в области тектоники, нефтяной геологии и геофизики.

Окончил геолого-разведочный факультет Московского нефтяного института (1931). Работал инженером-геологом, главным геологом, директором геолого-разведывательного управления «Туркменнефть» (1931–1935). Научный сотрудник Института горючих ископаемых АН СССР в Москве (1935–1941). Воевал в действующей армии на фронте (1941–1944). Преподаватель (1935–1938), доцент (1938–1941, 1945–1946), начальник военно-учебной части Московского нефтяного института (1944–1945). Старший научный сотрудник Геологического института АН СССР (1945–1958) (Москва). Профессор, зав. кафедрой Академии нефтяной промышленности СССР (1949–1956).

В Сибирском отделении с 1959 г. Создал и возглавил лабораторию тектонической карты (позднее лаборатория геотектоники, отдел тектоники) в Институте геологии и геофизики СО АН СССР (1959–1971). Профессор, основатель и зав. кафедрой общей геологии и геологии СССР в Новосибирском государственном университете (1959–1970).

С 1971 г. работал в Хабаровске: заместитель председателя Президиума Дальневосточного научного центра АН СССР (1971–1988), директор Хабаров-

ского комплексного научно-исследовательского института, основатель и директор Института тектоники и геофизики Дальневосточного научного центра АН СССР. (1971–1988), почетный директор института (1988–1994), и.о. председателя Дальневосточного отделения АН СССР (1990–1992).

Стоял у истоков организации тектонических исследований в Сибири, создал теорию соляного тектогенеза. Главные направления его научной деятельности — соляная тектоника солянокупольных областей и тектоника нефтяных месторождений, общая геотектоника. Провел исследования в области региональной и прикладной тектоники, разработал научные основы поисков нефти и газа, новые методы тектонического районирования.

Под его руководством осуществлена систематизация тектонической терминологии, проведена работа по внедрению в геологию математических методов ЭВМ, создана серия карт и схем для Дальнего Востока. Один из авторов тектонических карт СССР (1952, 1956), карты докембрийской тектоники Сибири и Дальнего Востока (1962), карты тектоники докембрия континентов (1971), «Тектонической карты Дальнего Востока и сопредельных территорий (на формационной основе)» масштаба 1:2 000 000 (1982).

Член Президиума АН СССР — РАН (1990–1994), член Президиума ДВО РАН (1992–1994). Член Национального комитета геологов СССР (1959–1978). Председатель Междуведомственной комиссии АН СССР по координации геолого-геофизических исследований на Дальнем Востоке (1979), зам. председателя Научного совета АН СССР по геологии докембрия (с 1972), председатель Научного совета по проблеме «Тектоника Сибири и Дальнего Востока СО АН СССР» (1959–1990), председатель Научного совета по Тихоокеанской геологии ДВО АН СССР — РАН (1990–1994). Член геологического общества Франции (1965). Зам. главного редактора журнала «Тихоокеанская геология» (1981–1994), член редколлегий журналов «Геотектоника» (1965–1988), «Геология и геофизика» (1959–1994).

Лауреат Ленинской премии (1988). Удостоен золотой медали им. А.П. Карпинского АН СССР (1985).

Герой Социалистического Труда (1981). Награжден орденами Ленина (1971, 1981), Красной Звезды (1943), Трудового Красного Знамени (1967, 1975), Отечественной войны II степени (1985), «Знак Почета» (1953), Дружбы народов (1986), медалями.

Его имя носит Институт тектоники и геофизики ДВО РАН.

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: ***Основы тектоники. М., 1974. 215 с.; Тектоника. 3-е изд. перераб. и доп. М., 1988. 461 с.; Среда обитания. Хабаровск, 1990. 64 с.; Человек и вселенная. Хабаровск, 1993. 114 с.; Человек. Земля. Вселенная. М., 1995. 335 с.***

ЛИТЕРАТУРА: ***Юрий Александрович Косыгин. М., 1993. 124 с. (Материалы к библиографии ученых. Сер. геол. наук, вып. 45); Геотектоника. 1994. № 4. С. 92–93; Соловьев Ю.Я., Бессуднова З.А., Пржедецкая Л.Т. Отечественные действительные и почетные члены Российской академии наук. XVIII–XX вв. Геология и горные науки. М., 2000. С. 320–323.***



КОЧИНА (ПОЛУБАРИНОВА) ПЕЛАГЕЯ ЯКОВЛЕВНА

1(13).05.1899, Астрахань — 3.07.1999, Москва

Действительный член (1958), член-корреспондент (1946) АН СССР, доктор физико-математических наук (1940), профессор (1934). Математик, механик. Специалист в области гидродинамики.

Окончила физико-математическое отделение Петроградского университета (1921). Работала в Главной геофизической обсерватории (1919–1927) . Преподавала в Ленинградском институте инженеров гражданского воздушного флота (1924–1935). Работала в Математическом институте им. В.А. Стеклова АН СССР (с 1935) , в Институте механики АН СССР (с 1939), где возглавляла отдел (с 1948). Одновременно (с 1937) преподавала в московских вузах, в том числе в Московском государственном университете (1947–1949).

В Сибирском отделении с 1959 г.: зав. отделом прикладной гидродинамики Института гидродинамики СО АН СССР. Преподаватель, зав. кафедрой теоретической механики Новосибирского государственного университета (1962–1966).

С 1970 г. работала в Москве: зав. отделом, советник при дирекции (с 1987) Института проблем механики АН СССР.

Основные результаты получены в теории фильтрации грунтовых вод. Ею предложен эффективный математический метод решения задач фильтрации с

использованием аналитической теории дифференциальных уравнений. Сформировала сибирскую фильтрационную школу.

В 1959 г. под председательством П.Я. Кочиной при Президиуме СО АН СССР создана Комиссия по проблеме орошения и обводнения Кулундинской степи (с 1962 г. Комиссия по использованию и охране водных ресурсов Сибири), которая проводила эколого-экономическую экспертизу ряда масштабных проектов мелиоративного и водохозяйственного строительства. В рамках создания рациональной системы орошения совместно с Л.В. Канторовичем организовала разработку моделей оптимизации структуры сельскохозяйственного производства на орошаемых массивах с использованием методов математико-экономического анализа.

Широко известна как историк математической науки. Перевела с французского языка и подготовила к изданию собрание сочинений и переписку С.В. Ковалевской, стала автором ее биографии. Отдельные книги посвящены математикам К. Вейерштрассу, Н.Е. Кочину, Г. Миттаг-Лёффлеру, А.А. Фридману. Иллюстрированные рисунками автора, мемуары П.Я. Кочиной — ценный источник по истории отечественной науки.

Член Президиума СО АН СССР (1961–1963), председатель Комиссии АН СССР по использованию и охране водных ресурсов Сибири (1959–1970), председатель Междуведомственной координационной комиссии СО АН СССР по орошению и обводнению Кулундинской степи (1959–1960), Комиссии СО АН по исследованию и охране водных ресурсов Сибири (1962–1969). Член Национального комитета по теоретической и прикладной механике (с 1956), Научного совета АН по механике жидкостей и газов (с 1973), экспертной комиссии АН СССР по премии им. С.А. Чаплыгина (с 1958).

Лауреат Сталинской премии II степени (1946). Удостоена золотой медали им. М.В. Келдыша РАН (1996).

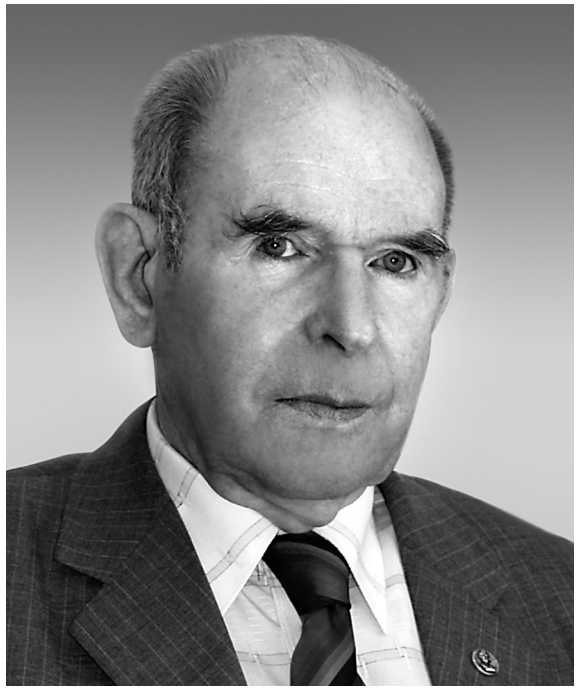
Герой Социалистического Труда (1969). Награждена орденами Ленина (1953, 1960, 1967, 1969), Октябрьской Революции (1975), Трудового Красного Знамени (1945), Дружбы народов (1979), «За заслуги перед Отечеством» III степени (1999), Дружбы (1994).

Депутат Верховного Совета РСФСР (1951–1959).

В знак признания заслуг Н.Е. и П.Я. Кочиных их имена присвоены малой планете. В СО РАН учреждена премия им. П.Я. Кочиной для молодых ученых.

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: ***Теория движения грунтовых вод. 2-е изд. М., 1977. 664 с.; Софья Васильевна Ковалевская. 1850–1891. М., 1981. 312 с.; Наука. Люди. Годы. М., 1988. 623 с.; Избранные труды. Гидродинамика и теория фильтрации. М., 1991. 353 с.; Николай Евграфович Кочин. 1901–1944. 2-е изд. М., 1993. 240 с.; Гидродинамика подземных вод и вопросы орошения. М., 1994. 240 с. (в соавт.).***

ЛИТЕРАТУРА: ***П.Я. Кочина. М., 1977. 72 с. (Материалы к биобиблиографии ученых СССР. Сер. техн. наук. Механика; Вып. 14); Вестник РАН. 1999. Т. 69, № 6. С. 559–563.***



КРУГЛЯКОВ ЭДУАРД ПАВЛОВИЧ

Действительный член РАН (1997), член-корреспондент АН СССР (1987), доктор физико-математических наук (1976), профессор (1998). Физик. Специалист в области экспериментальной физики и физики плазмы.

Родился 22 октября 1934 г. в Краснодаре. Окончил радиофизический факультет Московского физико-технического института (1958).

По окончании института в 1958–1960 гг. работал старшим лаборантом, младшим научным сотрудником сектора (лаборатории) новых методов ускорения Института атомной энергии.

В Сибирском отделении с 1961 г.: младший, старший научный сотрудник, зав. лабораторией (с 1976), зам. директора (с 1988) Института ядерной физики (ныне Институт ядерной физики им. Г.И. Будкера СО РАН). Советник РАН (с 2005). Один из организаторов первых Всесибирских физико-математических олимпиад школьников. Профессор и зав. кафедрой физики плазмы (с 1997) Новосибирского государственного университета.

Основные направления исследований посвящены изучению коллективных эффектов в плазме, новых методов удержания плазмы в открытых системах, разработке способов регистрации быстропротекающих процессов в плазме и в других средах.

Исследовал новую область параметров пучка и плазмы; выявил закономерности релаксации электронного пучка в плазме и особенности теплопереноса; установил зависимости эффектов релаксации пучка от его исходных фазовых

характеристик, плотности плазмы, напряженности внешнего магнитного поля; разработал соответствующую экспериментальную технику, ряд методов регистрации быстропротекающих процессов, отличающихся высокой чувствительностью и помехозащищенностью по отношению к рентгеновскому и электромагнитному излучению и нашедших широкое применение; определил механизм возникновения аномальной частоты столкновений в турбулентной плазме, а также в системах с электронными пучками.

Автор имеющих мировое признание работ по удержанию плазмы в многопробочной магнитной ловушке нового типа, ставших основой одного из подходов к решению проблем управляемого термоядерного синтеза. В международные физические справочники вошли наиболее точные значения величин, полученные при проведении многолетних комплексных исследований предельных электрических характеристик воды. Общефизический интерес представляет изучение электрического пробоя воды при экранировании электродов проводящими диффузионными слоями.

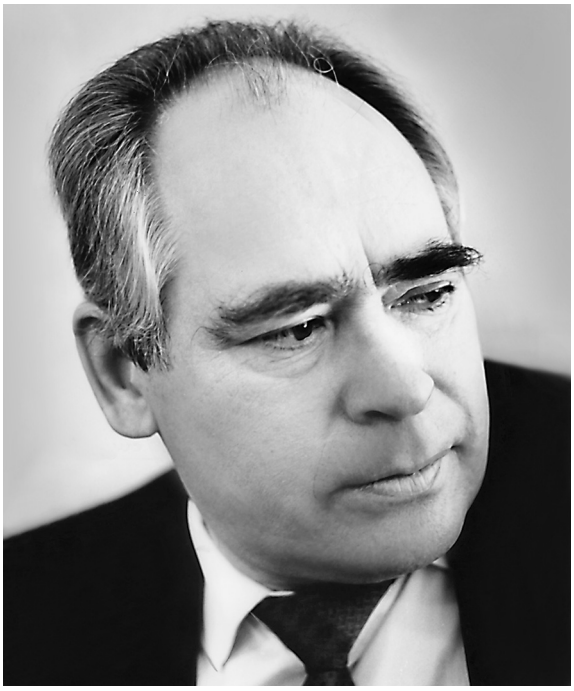
Внес крупный вклад в популяризацию науки.

Председатель Комиссии РАН по борьбе с лженаукой и фальсификацией научных исследований (с 1998), председатель секции Научного совета по физике плазмы РАН, член бюро Объединенного ученого совета по физико-техническим наукам СО РАН, зам. главного редактора журналов «Прикладная механика и техническая физика» СО РАН, член редколлегии журнала «Физика плазмы».

Лауреат Государственной премии СССР (1986), премии им. Л.А. Арцимовича РАН (2001), премии РАН «За лучшие работы по популяризации науки» (2005).

Награжден орденами «Знак Почета» (1975), Дружбы (1999).

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: ***Мощные генераторы нейтронов // Прикл. механика и теорет. физика. 1997. Т. 38, № 4. С. 77–89; Возбуждение ионно-звуковой флуктации в замагниченной плазме с развитой сильной ленгмюровской турбулентностью // Физика плазмы. 1997. Т. 23, № 2. С. 142–145 (в соавт.); Мощные источники термоядерных нейтронов // Тез. докл. XXX Звенигородской конф. по физике плазмы и УТС, Звенигород, 24–28 февр. 2003 г. М., 2003. С. 2; Система Томсоновского рассеяния для прямого наблюдения ленгмюровских каверн// Физика плазмы. 2004. Т. 30, № 2. С. 190–194 (в соавт.); «Ученые» с большой дороги-1. М., 2001. 320 с. «Ученые» с большой дороги-2. М., 2005. 334 с.***
ЛИТЕРАТУРА: ***Наука в Сибири. 2004. № 42; Вестник РАН. 2005 . № 11.***



КРЫМСКИЙ ГЕРМОГЕН ФИЛИППОВИЧ

Действительный член РАН (1997), член-корреспондент АН СССР (1987), действительный член АН Республики Саха (Якутия) (1993), доктор физико-математических наук (1975), профессор (1981). Физик. Специалист в области физики космических лучей, физики плазмы и солнечно-земной физики.

Родился 18 ноября 1937 г. в г. Олекминске Якутской АССР. Окончил физико-математический факультет Якутского государственного университета (ЯГУ) (1959).

В Сибирском отделении с 1959 г.: научный сотрудник, зав. сектором, зав. отделом, зам. директора (1959–1987), директор (1987–1997), главный научный сотрудник (1998–2001, 2003–2004) Института космофизических исследований и аэрономии СО АН СССР — РАН. Председатель Президиума Якутского научного центра СО АН СССР — РАН (1988–1992). Член Президиума СО АН СССР — РАН (1988–1992). Президент Академии наук Республики Саха (Якутия) (2001–2003). Советник РАН (с 2004).

Принимает активное участие в подготовке научных кадров на протяжении 40 лет, является профессором кафедры теоретической физики ЯГУ.

Основатель нового научного направления — теории ускорения космических лучей ударными волнами. Его научные результаты получили широкую известность и признание мирового сообщества.

Предложил метод глобальной съемки, в рамках которого мировая сеть наземных установок выступала в качестве единого многонаправленного прибо-

ра. Этот метод позволил существенно расширить возможности экспериментальных установок, регистрирующих космические лучи высоких энергий, и развить экспериментальные исследования вариаций интенсивности космических лучей.

Дал исчерпывающее объяснение природы так называемой суточной вариации интенсивности космических лучей и показал, что суть этого явления состоит в формировании анизотропии углового распределения космических лучей модулирующим воздействием солнечного ветра, а необычное направление анизотропии обусловлено влиянием межпланетного магнитного поля. Количественное описание этого эффекта стало возможным благодаря выдвинутому ученым диффузионному уравнению переноса космических лучей, которое лежит в основе современной теории распространения и ускорения космических лучей в межпланетной среде.

Теоретически установил существование процесса регулярного ускорения заряженных частиц на фронтах ударных волн — основы нового научного направления в физике космических лучей. В настоящее время активно разрабатывает вопрос о влиянии космических лучей на погоду и климат.

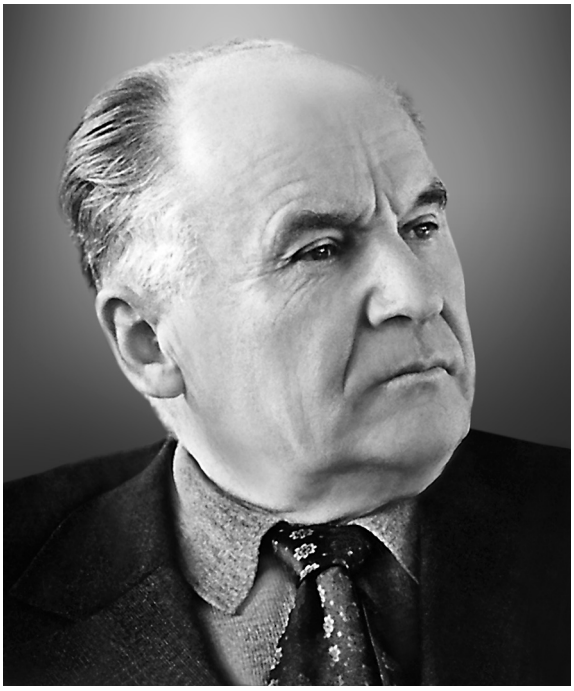
Ведет большую научно-организационную работу в составе научных советов РАН «Космические лучи» и «Солнце — Земля», рабочей группы «Солнечный ветер» Межведомственного геофизического комитета при РАН, секции «Арктика» при Научном совете «Мировой океан».

Награжден орденами Дружбы народов (1982), «За заслуги перед Отечеством» IV степени (1997), медалями.

Заслуженный деятель науки Якутской АССР (1981).

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: ***Модуляция космических лучей в межпланетном пространстве. М., 1969. 152 с.; Космические лучи и солнечный ветер. Новосибирск, 1981. 224 с. (в соавт.); Генерация космических лучей ударными волнами. Новосибирск, 1988. 181 с. (в соавт.); Космические лучи в прошлом // Геомагнетизм и аэрономия. 2002. Т. 42, № 3. С. 321–324 (в соавт.).***

ЛИТЕРАТУРА: ***Гермоген Филиппович Крымский. Биобиблиографический указатель. Якутск, 1997. 41 с.; Успехи физ. наук. 1997. Т. 167, № 11. С. 1247–1248; Крымский Гермоген Филиппович // Академия наук Республики Саха (Якутия). 2-е изд., перераб. и доп. М., 2001. С. 169–170.***



КУЗНЕЦОВ ВАЛЕРИЙ АЛЕКСЕЕВИЧ

30.03(12.04).1906, Никольск Вологодской губ. — 4.08.1985, Новосибирск

Действительный член (1970), член-корреспондент (1958) АН СССР, доктор геолого-минералогических наук (1954). Геолог. Специалист в области геологии рудных месторождений и эндогенной металлогении.

Окончил геолого-разведочный факультет Сибирского геолого-разведочного института (1932). Работал в производственных геологических организациях Западно-Сибирского треста «Союзредметразведка», в Тувинской экспедиции «Союзасбеста» (1933–1938), в Западно-Сибирском геологическом управлении (1939–1945).

В Академии наук с 1945 г., в Сибирском отделении с 1959 г.: научный сотрудник, старший научный сотрудник, зав. лабораторией Горно-геологического института Западно-Сибирского филиала АН СССР (1945–1958), зав. лабораторией рудных формаций (с 1959), рудного отдела (с 1980), зам. директора (с 1984) Института геологии и геофизики СО АН СССР.

Один из основоположников Сибирской металлогенической школы и создателей учения о рудных формациях — нового направления в теории металлогении и рудообразования.

Принимал непосредственное участие в геологических экспедициях 1930-х годов, исследовал широкий комплекс рудных районов Сибири и Казахстана. Его работы способствовали расширению минерально-сырьевой базы страны. Обнаружил месторождения хризотил-асбеста в Туве, Коргонское железорудное месторождение в Горном Алтае (1931), ртутные месторождения в Гор-

ном Алтае и Кузнецком Алатау (Акташское, Пезасское и др.), золота в Кузнецком Алатау. Во время Великой Отечественной войны под его руководством были составлены геологические карты Сибири, имевшие большое значение для поиска и разработки альтернативных (в условиях оккупации европейской части страны) месторождений стратегически важных полезных ископаемых.

Развил учение о рудных формациях на основе создания геолого-генетических моделей эндогенных рудных формаций и их генетических рядов, предложил классификацию рудных месторождений. В 1973 г. выделил и охарактеризовал трансконтинентальный Центрально-Азиатский (Тяньшаньско-Южносибирский) ртутный пояс в дополнение к уже известным глобальным Тихоокеанскому и Средиземноморскому поясам.

Доказал направленный характер процессов развития складчатых областей, выявил особую роль фундамента и глубинных разломов в развитии процессов магматизма и эндогенного рудообразования, показал металлогеническое значение мезозойской тектонической активизации. Его исследования способствовали развитию теоретических основ металлогенического анализа полицикличных складчатых областей широко используются при прогнозо-металлогенических построениях.

Член Президиума СО АН СССР (1980–1985). Председатель Научного совета по проблемам рудообразования и металлогении Сибири СО АН СССР (с 1969), зам. председателя Научного совета АН СССР по проблемам БАМа, координатор целевых подпрограмм государственной программы «Сибирь» («Железные руды» и «Редкие металлы»), зам. главного редактора журнала «Геология и геофизика» (с 1960).

Лауреат Государственной премии СССР (1983), премии им. В.А. Обручева АН СССР (1946).

Награжден орденами Октябрьской Революции (1981), Трудового Красного Знамени (1966, 1975), «Знак Почета» (1952), медалями, почетными знаками Министерства геологии СССР «Отличник геолого-разведочной службы» и «Первооткрыватель месторождения».

Заслуженный деятель науки Тувинской АССР.

В честь В.А. Кузнецова назван новый минерал ртути — кузнецовит. В память о Валерии Алексеевиче и Юрии Алексеевиче Кузнецовых в СО РАН учреждена премия для молодых ученых.

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: ***Гипербазиты Алтае-Саянской складчатой области. М., 1958. 295 с. (в соавт.); Проблемы физики процессов магматизма и рудообразования. Новосибирск, 1976. 239 с. (в соавт.); Проблемы рудно-формационного анализа и металлогении. Новосибирск, 1988. 243 с.; Геология и генезис ртутных месторождений Алтае-Саянской области. Новосибирск, 1978. 294 с.***

ЛИТЕРАТУРА: ***Вестник АН СССР. 1976. № 9. С. 140–141; Соловьев Ю.Я., Бессуднова З.А., Пржедецкая Л.Т. Отечественные действительные и почетные члены Российской академии наук. XVIII–XX вв. Геология и горные науки. М., 2000. С. 324–326. Валерий Алексеевич Кузнецов (1906–1985). М., 2005. 91 с. (Материалы к биобиблиографии ученых. Сер. геол. наук; Вып. 64).***



КУЗНЕЦОВ ВЛАДИМИР ДМИТРИЕВИЧ

30.04(12.05).1887, Миасский завод Троицкого уезда Оренбургской губ. (ныне г. Троицк Челябинской обл.) — 13.10.1963, Томск

Действительный член (1958), член-корреспондент (1946) АН СССР, доктор физико-математических наук (1934), профессор (1920). Физик. Специалист в области физики твердого тела.

Окончил физико-математический факультет Санкт-Петербургского университета (1910). По окончании университета работал ассистентом кафедры физики Томского технологического института и руководителем кафедры физики Сибирских высших женских курсов (1911–1917). С 1917 г. заведовал различными физическими кафедрами, являлся деканом физико-математического и физического факультетов (1923–1931), и. о. ректора Томского государственного университета (ТГУ) (1923–1924). Инициатор, основатель и директор Сибирского физико-технического научно-исследовательского института при ТГУ (1929–1960, с небольшим перерывом в 1936–1937) — первого за Уралом института физического профиля.

Основные научные результаты получены в следующих областях физики твердого тела: поверхностная энергия и твердость, пластичность и прочность, кристаллизация и рекристаллизация, резание и износ металлов, трение и износ металлов, жаропрочность и термическая усталость металлов. Создатель сибирской физической школы.

Проанализировав различные виды механической обработки металлов — шлифование, сверление, взаимное шлифование, метод маятникового склерометра, — показал, что этими методами при соблюдении известных условий можно сравнивать поверхностные энергии солещелочных металлов. Оригинальными оказались идеи В.Д. Кузнецова о значении поверхностной энергии твердых тел в различных физических явлениях. Большую известность приобрели работы, посвященные проблеме твердости кристаллов, внутреннему трению твердых тел, влиянию скорости деформирования на механические свойства металлов, методам контроля качества металлов, смещению критической области хрупкости стали и др. В военные годы осуществил серию экспериментов по изучению процесса бронепробиваемости, развернул исследования по актуальной проблеме обработки металла резанием. Физический подход к вопросам резания в дальнейшем получил всеобщее признание и был назван «томским направлением». В опытах по сверхскоростному резанию металлов впервые в мире были применены отрицательные передние углы резания, что впоследствии широко использовалось на производстве. Теоретическое и практическое значение имел цикл работ, выполненных им по всестороннему изучению износостойкости материала, в том числе наиболее разрушительного вида износа — абразивного, а также проблемы жаропрочности и термической усталости металлов. Автор фундаментального пятитомного труда «Физика твердого тела», ценного физическими идеями и громадным фактическим материалом, ставшего настольной книгой по металловедению.

Член Президиума Сибирского отделения (1958–1961). Главный редактор журнала «Известия вузов. Физика» (1957).

Лауреат Сталинской премии II степени (1942).

Герой Социалистического Труда (1957). Награжден орденами Святого Станислава III степени (1917), Ленина (1944, 1954, 1957).

Заслуженный деятель науки РСФСР (1934). Депутат Верховного Совета РСФСР (1947–1950).

Его имя носит основанный им Сибирский физико-технический институт, одна из улиц в Томске.

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: ***Поверхностная энергия твердого тела. М., 1954. 220 с.; Кристаллы и кристаллизация. М., 1954. 411 с.; Физика твердого тела. Томск, 1932. Т. 1. 554 с.; 1941. Т. 2. 771 с.; 1944. Т. 3. 742 с.; 1947. Т. 4. 539 с.; 1949. Т. 5. 697 с.***

ЛИТЕРАТУРА: ***Владимир Дмитриевич Кузнецов. Материалы к биобиблиографии ученых ТГУ. Томск, 1972; Профессора Томского университета: Биографический словарь. Томск, 1998. Т. 2: 1917–1945. С. 215–223.***



КУЗНЕЦОВ ФЕДОР АНДРЕЕВИЧ

Действительный член (1987), член-корреспондент (1984) АН СССР, доктор химических наук (1972), профессор (1976). Физикохимик. Специалист в области физической химии материалов электронной техники.

Родился 12 июля 1932 г. в Иркутске. Окончил химический факультет Ленинградского государственного университета (1955). Работал инженером в производственной организации. Аспирант кафедры физической химии Московского государственного университета (1958–1961).

В Сибирском отделении с 1961 г.: младший научный сотрудник (1961–1963), зав. лабораторией пленочных полупроводников и покрытий (1963–1971), зам. директора по научной работе (1971–1983), директор Института неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН (1983–2005), советник РАН (с 2005). Заведующий кафедрой неорганической химии Новосибирского государственного университета (с 1986).

Основные направления научных исследований — разработка физико-химических основ создания материалов и структур с заданными свойствами для микро- и оптоэлектроники; экспериментальное и теоретико-расчетное изучение процессов синтеза и деградации материалов и структур; разработка новых технологических процессов и аппаратуры; материаловедческая информатика. В этих направлениях им развита методология количественного исследования химического осаждения из газовой фазы — одного из наиболее используемых в технологии создания микроэлектронных устройств типов процессов, обоснова-

на содержательность и развита техника термодинамического моделирования процессов синтеза материалов и структур; разработаны оригинальные подходы, развиты методы и проведены обширные исследования многослойных структур, направленные на выявление взаимосвязи их физических свойств, строения, состава, уровня допирования и пространственного распределения допантов. Это касается как структур на основе кремния с оксидными, нитридными, силицидными слоями, так и структур на основе соединений A(III)B(V) и A(II)B(VI).

Разработал методы исследования термодинамики пленок и изучения термодинамической устойчивости пленочных образований, при этом обнаружено монотонное изменение термодинамических функций с толщиной пленки. Исследована термодинамика процессов старения пленочных структур и создана модель собирательной рекристаллизации; разработана и запущена в эксплуатацию информационная автоматизированная система по свойствам материалов электронной техники (Банк данных СМЭТ). Развиты модели и создано программное обеспечение для математического моделирования материаловедческих проблем.

Член Президиума СО РАН (1997–2001), член бюро Объединенного ученого совета по химическим наукам СО АН — РАН (с 1984), председатель Научного совета по физико-химическим основам полупроводникового материаловедения РАН (с 1992), член Научного совета по химической термодинамике, Национального комитета российских химиков (с 1993).

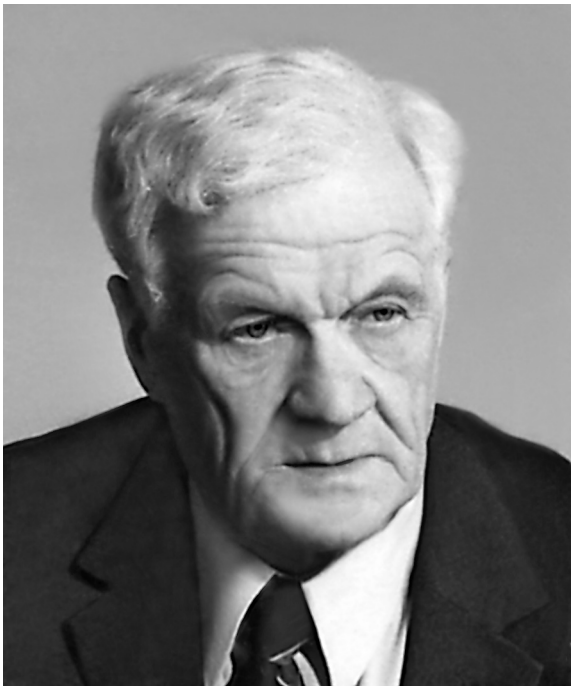
Председатель рабочей группы КОДАТА (Комитет численных данных для науки и технологий Международного совета научных объединений), вице-президент и генеральный секретарь Азиатско-Тихоокеанской академии, член Комитета CHEMRAWN IUPAC, координатор работ в рабочей группе РАН и DST по программе научно-технического сотрудничества «Россия — Индия», член Межведомственного совета по проблеме полупроводникового кремния, экспертного совета «Русские инновации». Главный редактор журнала «Известия Сибирского отделения. Серия химическая» (1988–1993), член редколлегий ряда отечественных и зарубежных журналов.

Лауреат Государственной премии СССР (1981). Удостоен памятной медали академика Н. С. Курнакова АН СССР (1985).

Награжден орденом «Знак Почета» (1986), медалью «За трудовую доблесть» (1975).

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: ***Новые кристаллические лазеры одномикронного диапазона длин волн // Квантовая электроника. 1996. Т. 23, № 1. С. 3–4 (в соавт.); Ромбический кристалл $Gd_2(MoO_4)_3$ — новый нелинейный лазерный материал для эффективной генерации второй гармоники // Квантовая электроника. 1996. Т. 23, № 2. С. 99–100 (в соавт.); Некоторые тенденции в развитии приборов и устройств силовой электроники // Химия в интересах устойчивого развития. 2001. Т. 9, № 7. С. 921–928. (в соавт.); Оценка рынка устройств и систем силовой электроники в Российской Федерации // Химия в интересах устойчивого развития. 2001. Т. 9, № 7. С. 837–844 (в соавт.); Газовые гидраты: исторический экскурс, современное состояние, перспективы исследований // Рос. химический журн. 2003. Т. 47, № 3. С. 5–18 (в соавт.).***

ЛИТЕРАТУРА: ***Наука в Сибири. 1982. № 26; 2002. № 26–27; Сибирь в лицах. Новосибирск, 2001. С. 118.***



КУЗНЕЦОВ ЮРИЙ АЛЕКСЕЕВИЧ

6 (19).04.1903, г. Никольск Вологодской губ. — 16.05.1982, Новосибирск

Действительный член (1966), член-корреспондент (1958) АН СССР, доктор геолого-минералогических наук (1941), профессор (1938). Геолог. Специалист в области магматической геологии, петрологии и рудогенеза.

Окончил физико-математический факультет Томского государственного университета (ТГУ) (1924) и аспирантуру того же вуза (1927). В 1927–1935 гг. преподавал в ТГУ, Томском индустриальном и Сибирском горном институтах. Зав. кафедрой петрографии (с 1935) и созданной им проблемной геологической лабораторией (с 1957) Томского политехнического института (ТПИ), декан геолого-разведочного факультета (1944–1947), зав. кафедрой петрографии ТГУ (1949–1955). Одновременно в 1927–1937 гг. — помощник геолога, геолог, начальник геологических партий Сибирского геологического управления (с 1931 г. Западно-Сибирское геологическое управление). Консультант и начальник экспедиций Западно-Сибирского геологического управления, других геолого-разведочных организаций (1941–1945).

В Сибирском отделении с 1960 г.: зав. лабораторией, зав. отделом магматических формаций и петрологии магматических пород Института геологии и геофизики СО АН СССР.

Создатель нового направления в магматической геологии — учения о магматических формациях, которое открыло новые эффективные пути изучения

природных комплексов изверженных горных пород, закономерностей их размещения и происхождения, а также прогноза и поисков связанных с ними месторождений полезных ископаемых.

В 1927–1932 гг. выполнил детальную крупномасштабную (1:10 000) геологическую съемку Абаканского и Камыштинского железорудных месторождений, впервые дал их геологическую и экономическую оценку. Открыл Болотнинское месторождение огнеупорных глин и Таракское месторождение редких металлов, а также крупное месторождение золота в северо-западной части Горного Алтая.

Исследовал процессы ультраметаморфизма и гранитного магмообразования в докембрии Енисейского кряжа и на основе полученных результатов впервые сформулировал представления о глубинном плутонометаморфизме, дал новую классификацию и сравнительную характеристику главных типов магматических формаций этого региона и их рудоносности. Разработал и апробировал новый метод систематики магматических комплексов на основе их количественных вещественных характеристик.

Предложенный им метод формационного анализа магматических образований используется при изучении магматических процессов и связанного с ними рудообразования, в геолого-генетическом и физико-химическом моделировании динамики сложных рудно-магматических систем.

Председатель Междуведомственной координационной комиссии по определению абсолютного геологического возраста на территории Сибири и Дальнего Востока (1959–1967), член Комиссии АН СССР по определению абсолютного возраста геологических формаций (1946–1981), член Научного совета по геологии докембрия АН СССР (1972–1978), член Петрографического комитета при Отделении наук о Земле АН (с 1962).

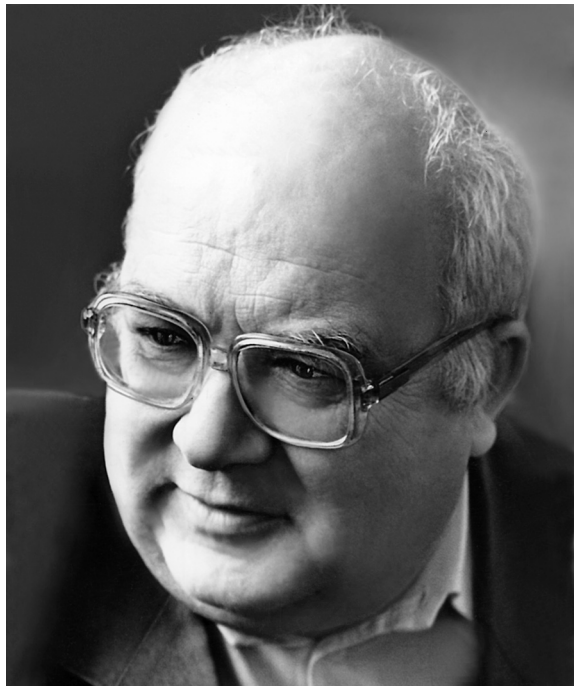
Лауреат Государственной премии СССР (1983), Международной научной премии им. А.П. Карпинского (1970).

Награжден орденами Ленина (1953, 1973, 1975), Трудового Красного Знамени (1946, 1967), медалями.

В память о Юрии Алексеевиче и Валерии Алексеевиче Кузнецовых в СО РАН учреждена премия для молодых ученых.

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: ***Главные типы магматических формаций. М., 1964. 387 с.; Гранитоидный магматизм и тектоника. М., 1967. 350 с.; Петрология докембрия Южно-Енисейского кряжа: Избр. труды. Т. 1. Новосибирск, 1988. 200 с.; Проблемы происхождения формационного анализа магматических образований: Избр. труды. Т. 3. Новосибирск, 1990. 291 с.***

ЛИТЕРАТУРА: ***Юрий Алексеевич Кузнецов. М., 1976. 48 с. (Материалы к биобиблиографии ученых СССР. Сер. геол. наук; Вып. 25); Геология и геофизика. 1983. № 4. С. 141–142; Профессора Томского университета: Библиографический словарь. Томск, 1998. Т. 2: 1917–1945. С. 227–230.***



КУЗЬМИН МИХАИЛ ИВАНОВИЧ

Действительный член (2003), член-корреспондент (1991) РАН, доктор геолого-минералогических наук (1982), профессор (2000). Геохимик. Специалист в области геохимии, геодинамики, петрологии.

Родился 20 июня 1938 г. в Москве. Окончил геологический факультет Московского государственного университета (1960).

В Сибирском отделении с 1960 г.: старший лаборант, научный сотрудник (1961–1977), зав. лабораторией (1977–1988), директор (с 1988) Института геохимии им. А.П. Виноградова СО АН СССР — РАН. Генеральный директор Объединенного института геохимии и геологии СО РАН (1997–2002). Председатель Президиума Иркутского научного центра СО РАН (с 2002). Член Президиума СО РАН (с 1997).

Принимает активное участие в подготовке научных кадров как профессор Иркутского госуниверситета, зав. кафедрой геоэкологии и прикладной геохимии Иркутского государственного технического университета (1993–2001).

Известный в России и за рубежом специалист в области изучения фундаментальных проблем геохимии, петрологии и геодинамики. Под его руководством развивается новое научное направление — химическая геодинамика. Вместе с коллегами является автором классических трудов и концепции тектоники литосферных плит.

Основное направление исследований — типизация магматических пород и изучение их геохимических особенностей в связи с геодинамическими обста-

новками. Показал, что геодинамические условия определяют соотношение этих источников и характер вещества, вовлекаемого в формирование первичных магм. Это положение составляет основу палеотектонических реконструкций, металлогенического анализа и дает возможность широкого применения геохимии в геологических исследованиях.

С начала 2000-х годов проводит исследования по сравнительному геохимическому анализу разновозрастных магматических пород, в частности океанических и континентальных рифтовых зон, офиолитовых комплексов. Активно участвует в организации и проведении научных экспедиций с использованием глубоководных обитаемых аппаратов в Мировом океане и на оз. Байкал. Является руководителем работ по программе «Глобальные изменения природной среды и климата на основе комплексного изучения осадков оз.Байкал».

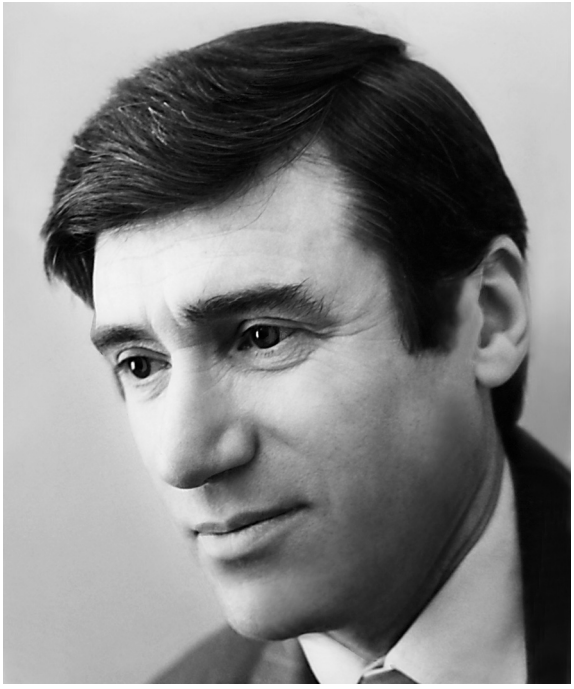
Ведет большую научно-организационную работу на посту руководителя Иркутского научного центра, осуществляя активную научную и научно-техническую политику в регионе. Член Национального комитета по Международной геосферно-биосферной программе. Председатель Научного совета СО РАН по проблемам оз. Байкал, руководитель координационного комитета Международной программы «Байкал-бурение». Член редколлегии журналов «Геохимия» РАН, «Геология и геофизика» СО РАН.

Лауреат Государственной премии РФ (1997).

Награжден орденом Почета (1999), знаком отличия «За заслуги перед Иркутской областью» (2003).

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: ***Глобальная тектоника, магматизм и металлогения. М., 1976. 231 с. (в соавт.); Геохимия магматических пород фанерозойских подвижных поясов. М., 1985. 199 с.; Тектоника литосферных плит территории СССР. М., 1990. Кн. 1. 327 с. Кн. 2. 334 с. (в соавт.); Палеогеодинамика. М., 1992. 192 с. (в соавт.); Историческая геология с основами тектоники плит и металлогении. Иркутск, 2000. 278 с. (в соавт.); Во льдах Байкала. Новосибирск, 2001. 140 с.***

ЛИТЕРАТУРА: ***Наука в Сибири. 1998. № 23–24; Ученые Московского университета — действительные члены и члены-корреспонденты Российской академии наук (1755–2004): Биографический словарь. М., 2004. С. 216–217.***



КУЛЕШОВ ВАЛЕРИЙ ВЛАДИМИРОВИЧ

Действительный член РАН (1997), член-корреспондент АН СССР (1987), доктор экономических наук (1981), профессор (1985). Экономист. Специалист в области методологии и методики экономико-математического моделирования, анализа, планирования и прогнозирования социально-экономических процессов, функционирования экономики страны, Сибири.

Родился 6 ноября 1942 г. в Новосибирске. Окончил общеэкономический факультет Московского института народного хозяйства (1965).

В Сибирском отделении с 1965 г.: старший лаборант лаборатории экономико-математических исследований Новосибирского государственного университета (НГУ) (1965), аспирант (1966–1969), младший (1969–1971), старший научный сотрудник (1971–1976), зав. сектором (1976–1981), зав. отделом (1981–1986), зам. директора (1986–1991), директор Института экономики и организации промышленного производства (с 1991). Преподает в НГУ: доцент (1975–1979), заместитель зав. кафедрой (1979–1986), зав. кафедрой (1986–1998), профессор.

Основными направлениями его научных исследований являются: прогнозирование развития многоотраслевых комплексов; создание экономико-математических моделей, ориентированных на согласование решений в экономических системах различных уровней; решение проблем ресурсосбережения; разработка организационно-экономического механизма для радикального снижения ресурсоемкости народного хозяйства и отдельных его секторов; мониторинг новейшей социально-экономической ситуации в России; прогнозы теку-

щего и долгосрочного развития экономики Сибири и важнейших ее отраслей; разработка эффективного хозяйственного механизма.

Под его руководством и при непосредственном участии подготовлены и реализованы крупномасштабные проекты в области создания экономико-математического инструментария для обоснования структуры, темпов и пропорций функционирования отраслей топливно-энергетического комплекса страны и Сибири; ряд сложных модельных конструкций для прогнозирования перспектив развития Западно-Сибирского нефтегазового комплекса. Предложена методология и методика разработки экономических программ государственного и регионального статуса. Один из разработчиков Федеральной целевой программы «Сибирь» (на период до 2005 г.), «Энергетической стратегии развития Сибири на период до 2020 года», «Стратегии экономического развития Сибири до 2020 года», «Концепции Федеральной целевой программы “Сибирь” на 2008–2020 годы», «Стратегии социально-экономического развития Новосибирской области на период до 2025 года», «Государственной сводной программы экономического и социального развития Севера России».

Член Президиума СО РАН (с 1992), председатель Объединенного ученого совета по экономическим наукам СО РАН (с 1992), член бюро Совета директоров Новосибирского научного центра (с 2001), член Совета РГНФ (с 1998). Главный редактор (1990–1997), координатор (с 1998) журнала «ЭКО».

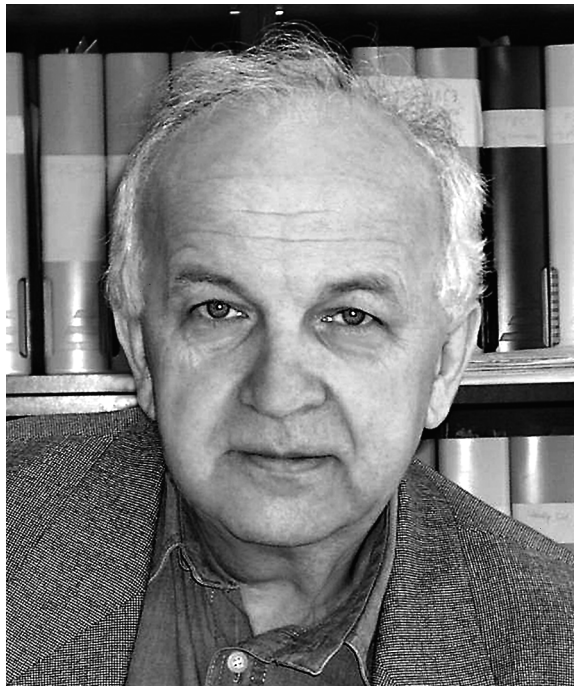
Действительный член Международной академии регионального развития и сотрудничества (1996), почетный главный научный сотрудник Академии общественных наук провинции Хэйлунцзян, (Китай, 2001), вице-президент Международного клуба директоров промышленных предприятий.

Лауреат премий Правительства РФ (2003), им. А.Н. Косыгина Российского союза товаропроизводителей (2003).

Награжден орденом Почета (1999), знаком «Горняцкая слава» II степени (2006).

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: ***Модельное обеспечение технологии плановых расчетов. Новосибирск, 1980. 143 с.; Экономико-математические методы и модели в перспективном отраслевом планировании. Новосибирск, 1982. 430 с. (в соавт.); Перспективное планирование Западно-Сибирского нефтегазового комплекса. Новосибирск, 1987. 214 с. (в соавт.); Ресурсы: Экономия и бережливость. Новосибирск, 1990. 126 с.; Статистическое моделирование и прогнозирование. М., 1990. 383 с. (в соавт.); Сибирь на пороге нового тысячелетия. Новосибирск, 1998. 264 с.; 1999. 296 с. (в соавт.); Социально-экономическая ситуация в Сибири // Вестн. РАН. 2002. № 3. С. 203–205; Стратегии макрорегионов России: Методологические подходы, приоритеты и пути реализации. М., 2004. 720 с. (в соавт.).***

ЛИТЕРАТУРА: ***Вестник РАН. 2003. № 3. С. 374.***



КУЛИПАНОВ ГЕННАДИЙ НИКОЛАЕВИЧ

Действительный член (2003), член-корреспондент (1997) РАН, доктор физико-математических наук (1994). Физик. Специалист в области физики ускорителей и накопителей заряженных частиц, синхротронного излучения и лазеров на свободных электронах.

Родился 25 января 1942 г. в г. Щучинск Кокчетавской обл. Казахской ССР. Окончил приборостроительный факультет Новосибирского электротехнического института (1963).

В Сибирском отделении с 1962 г.: стажер-исследователь, инженер, старший инженер, старший научный сотрудник (1963–1980), зав. лабораторией (1980–1991), зам. директора Института ядерной физики (ИЯФ) СО АН — РАН (с 1992) (ныне Институт ядерной физики им. Г.И. Будкера СО РАН). Профессор кафедры электрофизических установок и ускорителей Новосибирского государственного технического университета.

Основные направления исследований — физика нелинейных явлений при движении заряженных частиц в накопителях, генерация и применение синхротронного излучения, создание лазеров на свободных электронах.

Провел цикл пионерных работ по экспериментальному изучению нелинейных резонансов и стохастической неустойчивости, повысивших светимость установок со встречными пучками и увеличивших яркость источников синхротронного излучения. Внес крупный вклад в создание специальных генераторов мощных и ярких пучков синхронного излучения.

Руководитель Сибирского центра синхротронного излучения, где ежегодно проводят свои эксперименты более 70 групп из различных городов России и

других стран. Руководитель запуска в 1997 г. в РНЦ «Курчатовский институт» выполненного в Институте ядерной физики СО РАН накопителя электронов «Сибирь-2» — специализированного источника синхротронного излучения для Московского региона. Предложил новую концепцию источника синхротронного излучения четвертого поколения на базе ускорителя-рециркулятора с рекуперацией энергии.

Создание на базе накопителя ВЭПП-3 уникального лазера на свободных электронах, работающего от инфракрасной до ультрафиолетовой области, завершило реализацию предложенного в ИЯФ СО РАН «оптического клистрона» (Н.А. Винокуров, А.Н. Скринский). Руководитель работ по изготовлению эллиптических вигглеров для трех центров США, сверхпроводящих вигглеров с рекордным магнитным полем 7,5–10 Тл для Южной Кореи, США, Германии и Японии, компактного лазера на свободных электронах на базе микротрона для Южной Кореи.

Представлял Россию в рабочей группе Международного комитета по ускорителям будущего, Европейском комитете ускорителей заряженных частиц, Комитете Европейского общества синхротронного излучения. Член международных комитетов советников Лаборатории Дарсбери (Англия), Лаборатории CAT (Индия). Инициатор и организатор десяти всесоюзных и всероссийских конференций по генерации, применению и экспериментальным методам синхротронного излучения, ответственный редактор их трудов.

Создатель научной школы по использованию синхротронного излучения.

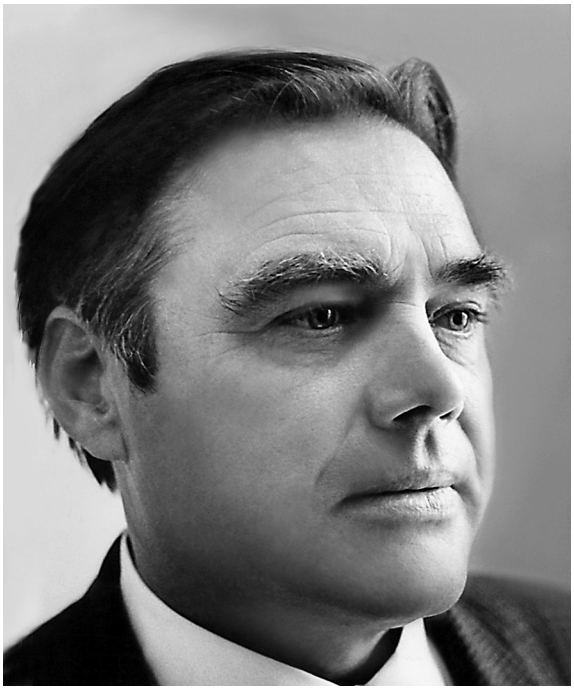
Заместитель председателя СО РАН (с 1999). Председатель Научного совета программы ФЦНТП «Синхротронное излучение, лучевые технологии», председатель Научного совета региональной научно-технической программы «Сибирь» (2002), член Совета по науке и высоким технологиям при Президенте РФ (2001), член редколлегии ряда российских и международных физических журналов.

Лауреат премии Правительства РФ (2007), премии им. В.И. Векслера РАН (2003).

Награжден медалью ордена «За заслуги перед Отечеством» II степени (1999), медалями.

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: ***Использование синхротронного излучения для рентгенографического изучения динамики структурных изменений коллагена при дегидратации // Биофизика. 1984. Т. 29, № 2. С. 316–318 (в соавт.); Изучение геохимии внеземного вещества с использованием РФА-СИ // Синхротронное излучение в геохимии: Сб. науч. тр. Новосибирск, 1989. С. 69–92 (в соавт.); Методы исследования детонационных и ударно-волновых процессов с помощью синхротронного излучения. Возможности и перспективы // Материалы XIII Рос. конф. по использованию синхротронного излучения, Новосибирск, 17–21 июля 2000 г. Новосибирск, 2000. С. 69 (в соавт.); Сверхпроводящие сильнополевые вигглеры и шифтеры в ИЯФ СО РАН им. Будкера // Тез. докл. XVII Междунар. семинара по ускорителям заряженных частиц, 17–23 сент. 2001 г., Алушта, Крым. Харьков, 2001. С. 67–68 (в соавт.); Визуализация изображений и голография в терагерцовом диапазоне // Первое рабочее совещание «Генерация и применение терагерцового излучения», 24–25 нояб. 2005 г., Новосибирск: Сб. тр. Новосибирск, 2006. С. 63–67 (в соавт.).***

ЛИТЕРАТУРА: ***Успехи физ. наук. 2002. Т. 172. № 3; Вестник РАН. 2002. № 6; Наука в Сибири. 2002. № 3.***



КУРЛЕНЯ МИХАИЛ ВЛАДИМИРОВИЧ

Действительный член РАН (1991), член-корреспондент АН СССР (1987), доктор технических наук (1974), профессор (1986). Специалист в области геомеханики и технологии разработки полезных ископаемых.

Родился 3 октября 1931 г. в пос. Болотное Западно-Сибирского края. Окончил горный факультет Томского политехнического института (ТПИ) (1953) и аспирантуру того же вуза (1956). С 1956 г. — ассистент, зам. декана горного факультета ТПИ.

В Сибирском отделении с 1960 г.: младший, старший научный сотрудник, зав. кабинетом, зав. лабораторией, и.о. зам. директора, зам. директора, и.о. директора Института горного дела СО АН СССР, с 1987 г. — директор Института горного дела СО РАН, с 2003 г. — советник РАН.

Основатель сибирской школы геомехаников. Внес значительный вклад в изучение механики горных пород, обоснование стратегии освоения новых крупнейших угольных и рудных месторождений полезных ископаемых России: Кузбасса, Горной Шории и Хакасии, Норильска, Канско-Ачинского топливно-энергетического комплекса (КАТЭКа), Южной Якутии, а также рудных месторождений зоны БАМа. Автор технологии разработки месторождений полезных ископаемых в условиях больших глубин и в сейсмоактивных районах.

Сформулировал важнейшие принципы измерений напряжений в массиве горных пород на основе физических моделей механики сплошных сред, способствовавшие разработке инструментальных методов изучения состояния породных массивов, созданию инженерных методов расчета различного рода подзем-

ных сооружений и практических рекомендаций по условиям их эксплуатации, усовершенствованию технологии разработки угольных и рудных месторождений. Выполненные им исследования в области измерения напряжений содействовали формированию нового раздела механики горных пород — экспериментального исследования напряженного состояния горных пород.

В теории управления горным давлением развил метод выбора способов управления кровлей с учетом физического состояния угольного пласта и вмещающих пород, оценил эффективность применения данного метода в конкретных горно-геологических условиях.

Занимался исследовательской и организационной работой по созданию безотходных технологий подземной разработки рудных месторождений Сибири в сложных геомеханических и гидрологических условиях. Эти технологии апробированы, приняты частично или полностью в эксплуатацию на рудниках Алтае-Саянского и Дальневосточного регионов, на угольных карьерах. Один из авторов открытия «Явление зональной дезинтеграции горных пород вокруг подземных выработок» (1991).

Член Президиума СО РАН (1988–2001). Советник Президиума (с 2001). Член бюро Отделения геологии, геохимии и горных наук РАН (1992–2002), Международного бюро по механике горных пород (с 1985), Высшего совета горнопромышленников России, научных советов Государственной научно-технической программы «Недра России» и Региональной научно-технической программы «Сибирь», Объединенного научного совета РАН по изучению Арктики и Антарктики, член комитета по присуждению премий Демидовского фонда (1993). Действительный член Академии горных наук РФ. Главный редактор журнала «Физико-технические проблемы разработки полезных ископаемых» (1990–2003), а также член редколлегий ряда отечественных и зарубежных журналов.

Лауреат Государственной премии СССР (1989), премии Совета Министров СССР (1984), премии Правительства РФ (2001), премии АН СССР и Болгарской академии наук (1981), премии им. Н.В. Мельникова РАН (2007).

Награжден орденами «Знак почета» (1982), «За заслуги перед Отечеством» IV степени (2000), медалями, серебряным знаком «Горняк России», знаками «Шахтерская слава» и «Горняцкая слава» всех степеней.

Назван «Человеком года» Американским биографическим институтом (1995).

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: ***Разработка мощных крутопадающих пластов Кузбасса наклонными слоями в нисходящем порядке. Томск, 1956. 24 с. (в соавт.); Техника экспериментального определения напряжения в осадочных пародах. Новосибирск, 1975. 107 с. (в соавт.); Развитие технологии подземных горных сооружений. Новосибирск, 1986. 184 с. (в соавт.); Технология щитовой разработки угольных месторождений. Новосибирск, 1988. 253 с. (в соавт.); Геомеханические проблемы разработки железорудных месторождений Сибири. Новосибирск, 2001. 184 с. (в соавт.).***

ЛИТЕРАТУРА: ***Мелуа А.И. Геологи и горные инженеры России. М.; СПб., 2000. 704 с.; Опарин В.Н. Сибирская школа геомехаников академика М.В. Курлени: Основные достижения и перспективы развития // Геодинамика и напряженное состояние недр Земли: Труды междунар. конф. Новосибирск, 2001. С. 7–18.***



КУТАТЕЛАДЗЕ САМСОН СЕМЕНОВИЧ

18 (31).07.1914, Санкт-Петербург — 20.03.1986, Москва. Похоронен в Новосибирске

Действительный член (1979), член-корреспондент (1968) АН СССР, доктор технических наук (1953), профессор (1954). Специалист в области теплофизики, гидродинамики, газожидкостных систем, новых проблем энергетики.

Окончил паросиловой факультет Ленинградского теплотехникума (1932), теплоэнергетический факультет Ленинградского заочного индустриального института (1950). Работал в Центральном котлотурбинном институте им. И.И. Ползунова. Участник Великой Отечественной войны с 1941 по 1945 г. В 1953–1958 гг. преподавал в Военно-морской академии им. А.Н. Крылова.

В Сибирском отделении с 1958 г.: один из создателей, зам. директора, директор (1964–1986) Института теплофизики. В Новосибирском государственном университете заведовал кафедрой теплофизики (1965–1986).

Научная деятельность посвящена развитию теории теплообмена, в частности кипения; теории турбулентного пограничного слоя; гидродинамике газожидкостных систем; проблемам физического моделирования.

Разработал общие условия подобия процессов теплообмена и движения при изменении агрегатного состояния вещества и ввел соответствующий фундаментальный критерий. Особое значение имеет предложенная им гидродинамическая теория кризисов теплообмена в кипящих жидкостях. В гидродинамике газожидкостных систем ему принадлежат исследования общих закономер-

ностей процессов течения в трубах, барботажа и других процессов. «Теория прогара Кутателадзе» и «критерий Кутателадзе» вошли в тезаурус мировой науки. Сформулировал относительные предельные законы трения и теплообмена в турбулентных пограничных слоях и рассмотрел их приложения.

Под его руководством открыты явления влияния сжимаемости на теплообмен и гидродинамику газожидкостных систем при малых осредненных скоростях движения и существование автомодельной области теплообмена при пленочной конденсации. Создатель и научный руководитель СКБ энергохимического машиностроения Министерства химического машиностроения.

Член Президиума СО АН СССР (1976–1986), представитель СССР в Ассамблее международной конференции по теплообмену, председатель Сибирского отделения научного совета АН СССР «Теплофизика и теплоэнергетика», член Национального комитета по тепло- и массообмену, редколлегий ряда советских и международных научных журналов.

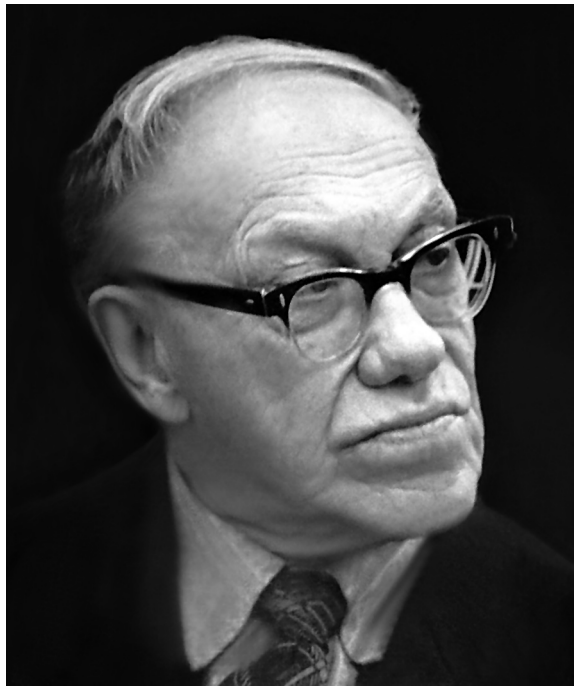
Лауреат Государственной премии СССР (1983), премии им. И.И. Ползунова АН СССР (1976). Удостоен почетной медали им. Макса Джекоба (1969).

Герой Социалистического Труда (1984). Награжден орденами Ленина (1967, 1982, 1984), Октябрьской Революции (1974), Трудового Красного Знамени (1954), Отечественной войны I степени (1985), «Знак Почета» (1957), медалями.

Имя академика С.С. Кутателадзе присвоено Институту теплофизики, улице Новосибирского академгородка. Учреждена именная премия для молодых ученых СО РАН.

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: ***Теплопередача при конденсации и кипении. 2-е изд., доп. и перераб. М.; Л., 1952. 232 с.; Пристенная турбулентность. Новосибирск, 1973. 227 с. Основы теории теплообмена. 5-е изд. доп. М., 1979. 415 с.; Тепломассообмен и трение в турбулентном пограничном слое. 2-е изд. перераб. М., 1985. 319 с. (в соавт.); Избранные труды. Новосибирск, 1989. 427 с.***

ЛИТЕРАТУРА: ***Академик Самсон Семенович Кутателадзе: Воспоминания. Из неопубликованных работ. СПб., 1996. 176 с.; Самсон Семенович Кутателадзе: Библиографический указатель. Новосибирск, 1994. 125 с.; Вестник АН СССР. 1986. № 6. С. 104–105.***



ЛАВРЕНТЬЕВ МИХАИЛ АЛЕКСЕЕВИЧ

6 (19).11.1900, Казань — 15.10.1980, Москва. Похоронен в Новосибирске

Действительный член АН СССР (1946), действительный член АН УССР (1939), доктор технических наук (1934), доктор физико-математических наук (1935), профессор (1950). Специалист в области математики и механики.

Окончил физико-математический факультет Московского государственного университета (МГУ) (1922), аспирантуру (1926). Преподавал в Московском высшем техническом училище (1921–1929), работал в Центральном аэрогидродинамическом институте им. Н.Е. Жуковского (1929–1934), Математическом институте им. В.А. Стеклова АН СССР (1934–1945). Вице-президент Академии наук Украинской ССР (1946–1948). Основатель и директор Института точной механики и вычислительной техники им. С.А. Лебедева АН СССР (1950–1953). Академик-секретарь Отделения физико-математических наук АН СССР (1950–1953, 1955–1957). Член Президиума АН СССР (1950–1980), вице-президент АН СССР (1957–1975).

М.А. Лаврентьев вместе с академиками С.Л. Соболевым и С.А. Христиановичем выступил инициатором создания первого регионального отделения АН СССР в Сибири. Первый председатель Сибирского отделения АН СССР (1957–1975), позднее — его почетный председатель. Основатель и первый директор Института гидродинамики СО АН СССР (1957–1976). Заслуга М.А. Лаврентьева — в организации в Сибири крупных комплексных научных центров, в которых были созданы условия для развития междисциплинарных исследова-

ний, внедрения научных результатов в практику, подготовки кадров, комфортного проживания ученых.

Внес огромный вклад в подготовку научных кадров как один из организаторов вузов нового типа — Московского физико-технического института (МФТИ) и Новосибирского государственного университета (НГУ), Физико-математической школы и всесибирских школьных олимпиад. Профессор МГУ и НГУ, других ведущих вузов страны. В НГУ — основатель и зав. кафедрами математического анализа (1959–1962), гидродинамики (1962–1966).

Создал новые направления в теории функций, теории дифференциальных уравнений, в механике сплошной среды (гидродинамическая теория кумуляции) и прикладной физике (физике взрыва и импульсных процессов).

Председатель Совета по науке при Совете Министров СССР, вице-президент Международного математического союза, председатель Национального комитета СССР по теоретической и прикладной механике, член восьми зарубежных академий, почетный доктор многих зарубежных университетов.

Лауреат Сталинской премии I степени (1946, 1949), Ленинской премии (1958), премии им. С.А. Лебедева АН УССР (1977). Удостоен Большой золотой медали им. М.В. Ломоносова АН СССР (1977), другими медалями.

Герой Социалистического Труда (1967). Награжден орденами Ленина (1953, 1956, 1960, 1967, 1975), Октябрьской Революции (1970), Трудового Красного Знамени (1945, 1948, 1953, 1954), Отечественной войны II степени (1944), Кирилла и Мефодия I степени (Болгария, 1969), Крестом Командора ордена Почетного легиона (Франция, 1971).

Депутат Верховного Совета СССР (1958–1980), кандидат в члены ЦК КПСС (1961–1976).

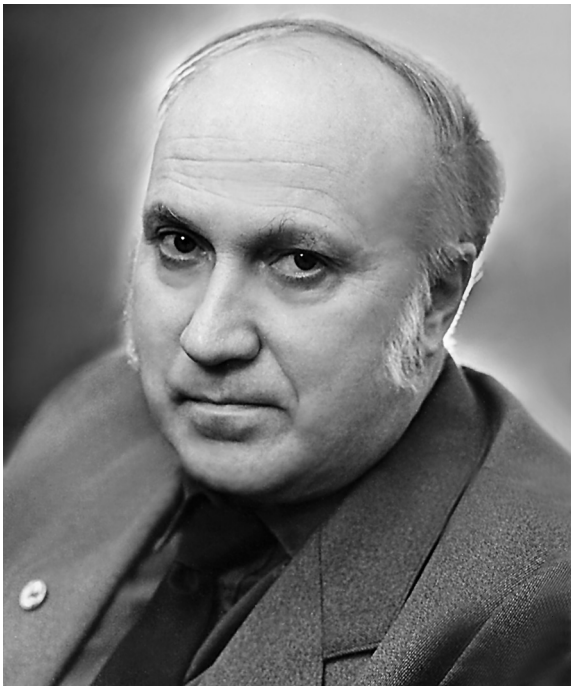
Почетный гражданин г. Новосибирска (1970).

В Новосибирском академгородке ученому установлен памятник, его именем названы проспект, Институт гидродинамики СО РАН, Специализированный учебно-научный центр при НГУ (бывшая Физико-математическая школа), аудитория НГУ, школа-колледж № 130. Имя Лаврентьева носят улицы в Казани и Долгопрудном Московской области, горные пики на Памире и Алтае, научно-исследовательское судно ДВО РАН.

Учреждены именная золотая медаль (с 1992 г. — премия имени М.А. Лаврентьева) РАН; премия им. М.А. Лаврентьева Академии наук Украины; Фонд им. М.А. Лаврентьева и премия в Новосибирске, а также премия для молодых ученых СО РАН, премии и стипендии для студентов МГУ, НГУ, МФТИ. Проводятся конференции «Лаврентьевские чтения» в Новосибирске и Якутске.

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: ***Вариационный метод в краевых задачах для систем уравнений эллиптического типа. М., 1962. 136 с.; Методы теории функций комплексного переменного. 3-е изд. М., 1965. 716 с. (в соавт.); 4-е изд. М., 1973. 736 с. (в соавт.); Наука, технический прогресс. Кадры: Сб. статей и выступлений. Новосибирск, 1980. 290 с.; ...Прирастать будет Сибирью. М., 1980. 175 с.***

ЛИТЕРАТУРА: ***Михаил Алексеевич Лаврентьев. М., 1971. (Материалы к биобиблиографии ученых СССР. Сер. Математика; Вып. 12); Век Лаврентьева. Новосибирск, 2000. 456 с.***



ЛАВРЕНТЬЕВ МИХАИЛ МИХАЙЛОВИЧ

Действительный член (1981), член-корреспондент (1968) АН СССР, доктор физико-математических наук (1961), профессор (1963). Математик. Специалист в области теории дифференциальных уравнений, математического анализа и математического моделирования в геофизике.

Родился 21 июля 1932 г. в Москве. Окончил механико-математический факультет Московского государственного университета (1954).

В Сибирском отделении с 1957 г.: младший, старший научный сотрудник, зав. лабораторией (с 1986), директор (1986–2002) Института математики СО АН СССР (ныне Институт математики им. С.Л. Соболева СО РАН); зав. лабораторией (с 1964), зам. директора (1980–1986) Вычислительного центра СО АН СССР. Советник РАН (с 2002). Преподаватель (с 1959), зав. кафедрами высшей математики (1964–1973), математических методов геофизики (1975–1979), дифференциальных уравнений (1990), декан механико-математического факультета (1979–1986) Новосибирского государственного университета.

Основные результаты получены в теории дифференциальных уравнений, теории обратных и некорректно поставленных задач, томографии, вычислительной и прикладной математике. Теоретические исследования М.М. Лаврентьева находят широкое применение в геофизике, механике, биологии и других науках. Основатель сибирской школы некорректных задач математической физики.

Один из основоположников теории некорректных (условно-корректных) задач, актуального направления современной математики, имеющего много-

численные приложения. Сформулировал понятие условной корректности задачи. Создал методы получения оценок устойчивости решения некоторых типов таких задач: задач аналитического продолжения, задачи Коши для уравнений эллиптического типа, линейных и нелинейных операторных уравнений первого рода. Инициатор и руководитель внедрения математических методов и численного аппарата некорректных задач в практику геофизических и томографических исследований.

Исследовал большой круг многомерных обратных задач для дифференциальных уравнений и томографии, связанных с интерпретацией физических и особенно геофизических наблюдений. Совместно с учениками обнаружил тесную связь этих задач с теорией и приложениями задач интегральной геометрии. Выделил характерные черты, свойственные многомерным обратным задачам и задачам интегральной геометрии, изучил вопросы корректности и методы решения. Результаты теоретических исследований получили подтверждение при компьютерном моделировании геофизических процессов.

По инициативе М.М. Лаврентьева сформулированы математические модели задач фотометрии. Данное направление исследований связано с необходимостью обработки и интерпретации аэрокосмических снимков. Разработанная под его руководством математическая теория задач фотометрии позволяет автоматизировать процесс дешифровки фотоснимков.

Член Президиума Сибирского отделения (1987–2001), бюро Отделения математических наук РАН (с 1985 г.), член Научного совета АН по математическому моделированию, Международной ассоциации по математической геологии (1974). Председатель Сибирского математического общества. Главный редактор «Сибирского математического журнала» (1987–2004), «Сибирского журнала индустриальной математики» (с 1998), «Journal of Inverse and Ill-Posed Problems» (с 1993).

Лауреат Государственной премии СССР (1987), Ленинской премии (1962), премии им. М.А. Лаврентьева РАН (2003).

Награжден орденами Октябрьской Революции (1975), Трудового Красного Знамени (1967, 1982), «За заслуги перед Отечеством» IV степени (1999).

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: ***О некоторых некорректных задачах математической физики. Новосибирск, 1962. 92 с.; Некорректные задачи математической физики и анализа. М., 1980. 286 с. (в соавт.); Линейные операторы и некорректные задачи. М., 1991. 331 с. (в соавт.); Теория операторов и некорректные задачи. Новосибирск, 1999. 701 с. (в соавт.).***

ЛИТЕРАТУРА: ***Михаил Михайлович Лаврентьев: Биобиблиографический указатель. Новосибирск, 2002; Вестник РАН. 2002. Т. 72, № 11. С. 1060; Сибирский математический журнал. 2002. Т. 43, № 3. С. 489–492.***



ЛАРИОНОВ ВЛАДИМИР ПЕТРОВИЧ

10.02.1938, с. Ломтука Якутской АССР — 4.03.2004, Новосибирск. Похоронен в с. Ломтука Республики Саха (Якутия)

Действительный член РАН (1997), член-корреспондент АН СССР (1990), действительный член АН Республики Саха (Якутия) (1993), доктор технических наук (1984), профессор (1987). Механик. Специалист в области материаловедения и прочности конструкций в северном исполнении.

Окончил механико-технологический факультет Московского высшего технического училища (МВТУ) (1962).

В Сибирском отделении с 1962 г.: работал в группе хладостойкости машин Якутского филиала (ЯФ) СО АН СССР (1962–1968), зав. лабораторией Отдела хладостойкости машин и металлоконструкций ЯФ (1968–1971). Заместитель директора (1971–1986), директор Института физико–технических проблем Севера (ИФТПС) СО АН СССР — РАН (1986–2004), генеральный директор Объединенного ИФТПС (1991–2004). Председатель Президиума Якутского научного центра СО РАН (1992–1997, 2002–2004). Член Президиума СО РАН (с 1992).

Принимал активное участие в подготовке научных кадров как профессор, организатор и зав. кафедрой машиноведения (с 1984) Якутского государственного университета им. М.К. Аммосова, ректор Якутского международного университета в Москве (2000–2002).

Основные направления научных исследований — неравновесные процессы в гетерогенных материалах, динамика разрушения конструкционных материалов под действием нагрузок, перспективные технологии процесса сварки и создания конструкционных материалов для техники в северном исполнении. Один из первых ученых, начавших заниматься северным материаловедением и созданием технологии обработки конструкционных материалов.

Результаты, полученные в области физического материаловедения, металлургии и кинетики сварочных процессов, послужили основой для практических разработок, направленных на применение техники в условиях Севера. Создал научную школу по фундаментальным проблемам низкотемпературной прочности и долговечности сварных металлических конструкций.

Как руководитель академического центра Якутии, внес огромный вклад в сохранение его целостности и развитие научного потенциала республики. Вел большую научно-организационную работу в составе Национального комитета по сварке, Президиума Российского научно-технического сварочного общества, Научного совета ГКНТ СССР по проблеме «Машины и материалы, отвечающие требованиям эксплуатации в различных климатических зонах страны».

Лауреат премии Совета Министров СССР в области науки и техники (1986), премии Правительства РФ (2003).

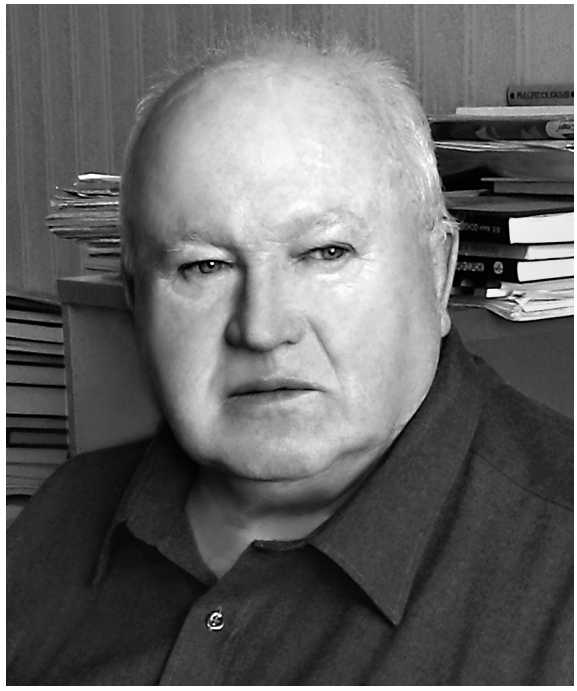
Награжден орденами Дружбы народов (1986), «Знак Почета» (1976), «За заслуги перед Отечеством» IV степени (1997), медалями.

Народный депутат СССР (1989), член Совета Национальностей Верховного Совета СССР, Комитета Верховного Совета СССР по науке и технологиям (1989–1991). Заслуженный деятель науки Якутской АССР (1988). Почетный гражданин Республики Саха (Якутия) и почетный гражданин г. Якутска (2003).

Именем В.П. Ларионова названы улица в Якутске, благотворительный фонд «Свет-Сырдык», Дом-музей и средняя школа на родине ученого в Мегино-Кангаласском улусе РС (Я). Учреждены премии его имени для молодых ученых СО РАН, студентов МВТУ. В память об ученом организовано несколько международных симпозиумов и конференций в Якутске.

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: ***Хладостойкость сталей при статическом и циклическом нагружениях. М., 1969. 95 с. (в соавт.); Электродуговая сварка конструкций в северном исполнении. Новосибирск, 1986. 256 с.; Методы повышения работоспособности техники в северном исполнении. Новосибирск, 1987. 253 с.; Сварка и проблемы вязкохрупкого перехода. Новосибирск, 1998. 596 с.; Замедленное разрушение металлоконструкций при низких температурах. Новосибирск, 1999. 223 с. (в соавт.).***

ЛИТЕРАТУРА: ***Ларионов Владимир Петрович // Академия наук Республики Саха (Якутия). 2-е изд., перераб. и доп. М., 2001. С. 172–173; Наука в Сибири. 2004. № 10. С. 3; Владимир Петрович Ларионов: Статьи, выступления, интервью, воспоминания. М., 2006. 500 с.***



ЛЕТНИКОВ ФЕЛИКС АРТЕМЬЕВИЧ

Действительный член РАН (1992), член-корреспондент АН СССР (1987), доктор геолого-минералогических наук (1972), профессор (1978). Специалист в области геологии, геохимии и петрологии литосферы.

Родился 3 октября 1934 г. в г. Полоцке БССР. Окончил горно-металургический техникум в г. Щучинске Кокчетавской области (КазССР) (1953), Всесоюзный заочный политехнический институт (1961). Работал старшим коллектором, младшим геологом и начальником поискового отряда конторы «Средаззолоторазведка» (Ташкент, 1953–1954), начальником поискового отряда Карабалтинской поисково-съемочной партии Киргизской экспедиции (1955–1956). Геолог тематической партии треста «Казцветметразведка» (1956–1957), младший, старший научный сотрудник в Казахском НИИ минерального сырья Министерства геологии КазССР (Алма-Ата, 1957–1965).

В Сибирском отделении с 1965 г.: зав. лабораторией петрологии и рудогенеза (1965–1980), зам. директора по науке (1978–1988), зав. лабораторией экспериментальной и теоретической петрологии (1988–2006), главный научный сотрудник (с 2006) Института земной коры СО РАН. Преподавал в Иркутском государственном университете (с 1980) и заведовал кафедрой минералогии, петрографии и геохимии геологического факультета (с 1989).

Основатель нового направления в геологии — синергетики геологических систем. Главные направления научной деятельности — исследование формиро-

вания литосферы, процессов рудообразования, флюидного режима эндогенных процессов.

Сопоставил изобарные потенциалы образования минералов, обосновал понятие самородности элементов, а также поведение рудных и рассеянных элементов в природе. Создал флюидную модель формирования литосферы. На основании термодинамических расчетов дал оценку энергетики флюидных систем, показав более высокую энергоемкость восстановленных флюидов по сравнению с окисленными, доказал механизм переноса «потока» воды через гранитный расплав при наличии градиента флюидального давления.

Разработал концепцию зрелости континентальной литосферы, позволившую составить геохимическую и металлогеническую типизацию литосферных плит разной степени зрелости, а также сделать вывод о роли зрелости литосферных блоков в формировании разных типов рудных месторождений. На основании теории гранитообразования и модели эволюции гранитогнейсовых купольных структур выявил, а затем подробно изучил закономерности формирования рудных месторождений в паре «гранитогнейсовый купол — околокупольная депрессия».

Экспериментальным путем открыл эффект длительного пребывания воды в метастабильном состоянии (активированная вода) после нагрева при высоких температурах и давлениях. Выполнил работы по физико-химическому моделированию процессов минералообразования, что привело к открытию нового направления в петрологии. Изучая формирование рудных месторождений, впервые описал поведение золота в гидротермальном процессе.

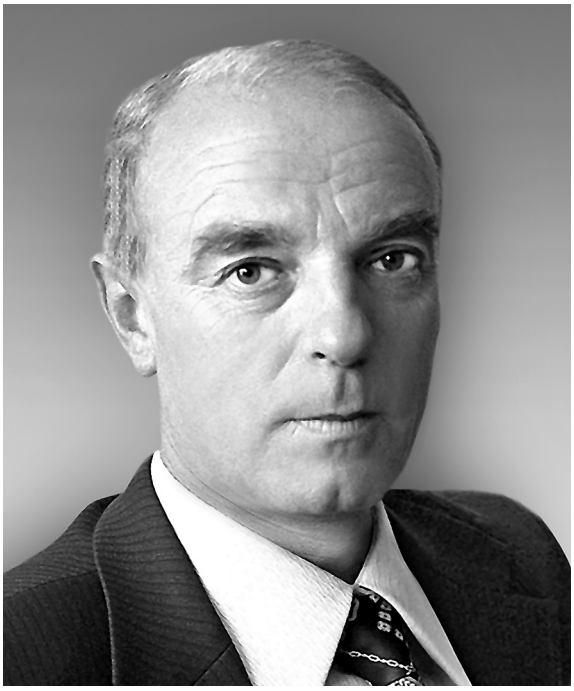
Член Совета Российского фонда фундаментальных исследований (РФФИ) (1992–1998), Международных рабочих групп по программам «Литосфера» и «Сравнительная геодинамика и металлогения земной коры», экспертно-консультационного Совета по науке при Совете Министров РСФСР (1986), председатель Центрально-Азиатского фонда геологических исследований (с 1994). Член редколлегий журналов «Петрология», «Геология и геофизика». Почетный профессор Чанчуньского университета (КНР, 1996).

Лауреат премии Правительства РФ (2007).

Награжден орденом «Почета» (1999), медалями.

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: ***Изобарные потенциалы образования минералов. М., 1965. 116 с.; Гранитоиды глыбовых областей. М., 1975. 213 с.; Флюидный режим термоградиентных систем. Новосибирск, 1985. 116 с. (в соавт.); Петрология и флюидный режим континентальной литосферы. М., 1988. 112 с. (в соавт.); Синергетика геологических систем. Новосибирск, 1992. 228 с.***

ЛИТЕРАТУРА: ***Соловьев Ю.Я., Бессуднова З.А., Пржедецкая Л.Т. // Отечественные действительные и почетные члены Российской академии наук. XVIII–XX вв. Геология и горные науки. М., 2000. С. 454–456; Наука в Сибири. 2004. № 40. С. 24; Геология и геофизика. 2004. Т. 45, № 10. С. 1268.***



ЛОГАЧЕВ НИКОЛАЙ АЛЕКСЕЕВИЧ

7.10.1929, с. Новошипуново Сибирского (ныне Алтайского) края — 20.12.2002, Иркутск

Действительный член (1984), член-корреспондент (1979) АН СССР, доктор геолого-минералогических наук (1974). Геолог. Специалист в области геологии и геодинамики континентальных рифтовых зон Земли.

Окончил геологический факультет Иркутского государственного университета (ИГУ) (1952). Работал в Геологическом институте Восточно-Сибирского филиала АН СССР — СО АН СССР (ныне Институт земной коры СО РАН), научным сотрудником, зав. лабораторией, зам. директора (1952–1976), директором (1976–1998), зам. председателя Президиума (1973–1976), председатель Президиума Восточно-Сибирского филиала — Иркутского научного центра СО АН СССР — РАН (1977–1992). Член Президиума СО АН СССР (1980–1992). Советник РАН (с 1998).

Многие годы преподавал в ИГУ, заведуя кафедрой динамической геологии (с 1987).

Известный исследователь геологии и геофизики Центральной Европы, Центральной Азии, Восточной Африки, основатель научной школы по проблемам континентального рифтогенеза. Установленные им закономерности развития континентального рифтогенеза получили мировую известность. Ему принадлежат выводы о двухстадийности процесса формирования рифтогенных структур, условиях образования и типах вулканогенных и осадочных форма-

ций, соотношении магматизма и тектоники и характере связи между глубинным строением литосферы и петрохимией магматических комплексов. Особую ценность представляют выводы о месте и роли глубинного магматизма при рифтогенезе на материках и о зависимости состава и объема мантийных расплавов от мощности литосферы, термического режима глубин и тектонических напряжений.

Под его руководством разработаны модели геодинамики рифтовых зон и определены критерии оценки современной геодинамической активности материковой литосферы. Внес существенный вклад в изучение неотектоники и геоморфологии Сибири. Заложил основы стратиграфии и формационного расчленения кайнозоя и позднего мезозоя Восточной Сибири и Монголии, которые широко используются в практике геологического картирования и изысканий. Возглавил и успешно завершил цикл исследований по уточнению геологических и сейсмических условий строительства БАМа.

Иркутский научный центр под руководством Н.А. Логачева стал участником выполнения многих государственных, отраслевых и академических научно-исследовательских программ, включился в международное научное сотрудничество.

Вел большую научно-организационную работу в составе Национального комитета по программе «Литосфера», Национального комитета геологов, Научного совета СО РАН по проблемам оз. Байкал. Участвовал в работе Американского геофизического союза, Национального географического общества США. Научный руководитель Международного центра активной тектоники и природных катастроф СО РАН.

Лауреат Государственной премии СССР (1978), премии Совета Министров СССР в области науки и техники (1988).

Награжден орденами Трудового Красного Знамени (1981), Дружбы народов (1986), Полярной звезды (Монголия, 1999), медалями.

Депутат Верховного Совета СССР десятого (1979–1984) и одиннадцатого (1984–1989) созывов. Почетный гражданин г. Иркутска (1986) и Иркутской области (1998).

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: ***Гоби-Алтайское землетрясение. М., 1963. 391 с. (в соавт.) (переизд. в США и Англии, 1965); Кайнозойские отложения Иркутского амфитеатра. М., 1964. 195 с. (в соавт.); Восточно-Африканская рифтовая система: В 3 т. М., 1974. Т. 1. 264 с.; Т. 2. 260 с.; Т. 3. 288 с. (в соавт.); Вулканогенные и осадочные формации рифтовых зон Восточной Африки. М., 1977. 183 с.; Геохронология и геодинамика позднего кайнозоя: (Южная Сибирь — Южная и Восточная Азия). Новосибирск, 2000. 288 с. (в соавт.).***

ЛИТЕРАТУРА: ***Вестник РАН. 1999. № 4. С. 34; Соловьев Ю.Я., Бессуднова З.А., Пржедецкая Л.Т. Отечественные действительные и почетные члены Российской академии наук. XVIII–XX вв. Геология и горные науки. М., 2000. С. 360–362; Наука в Сибири. 2002. № 50.***



МАКАРОВ ВАЛЕРИЙ ЛЕОНИДОВИЧ

Действительный член (1990), член-корреспондент (1979) АН СССР, доктор физико-математических наук (1969), профессор (1971). Экономист, математик. Специалист в области экономико-математического моделирования, математической экономики.

Родился 25 мая 1937 г. в Новосибирске. Окончил общеэкономический факультет Московского государственного экономического института (1960).

В Сибирском отделении с 1960 г.: младший, старший научный сотрудник, зав. лабораторией (1967), зав. отделом (1971), зам. директора (1973) Института математики СО АН СССР. Преподаватель, зав. кафедрой (1975–1983) Новосибирского государственного университета.

В 1983 г. уехал в Москву. Директор Всесоюзного научно-исследовательского института проблем организации и управления при Государственном комитете по науке и технике СССР (1983–1985). Директор Центрального экономико-математического института АН СССР (РАН) (с 1985). Одновременно преподаватель (с 1983), зав. кафедрой (с 1987) Московского государственного университета. Инициатор создания и ректор (с 1992) Российской экономической школы.

Совместно с Л.В. Канторовичем выделил наиболее естественный класс динамических моделей экономики, включая динамическую транспортную задачу, указал методы их решения. Разработал один из разделов экономической динамики — теорию магистралей, предложил общие условия существования и оп-

тимальности решений для моделей рыночной экономики, создал экономико-математические модели «смешанной», «двухслойной» экономики».

Сформулировал основные принципы современного направления в экономике — компьютерного моделирования. Первые компьютерные модели разработаны В.Л. Макаровым в начале 1980-х годов. В 1990-е годы под его руководством разработана модель российской экономики (RUSEC) в помесячном разрезе, откалиброванная на статистических данных, которая позволяет проводить различные сценарные расчеты. Такие модели созданы также для анализа политической и социальной сфер общества. На их основе ведется разработка обобщающей компьютерной модели общества, позволяющей сделать фундаментальные теоретико-методологические выводы о путях развития экономических и политических реформ в России.

Провел экономико-математический анализ сферы производства, распределения и потребления интеллектуальных продуктов, обосновал необходимость экономической оценки научно-технической продукции, введения рыночных отношений в этой сфере, разработал практические рекомендации.

Главный ученый секретарь СО АН СССР (1980–1983). Академик-секретарь Отделения общественных наук РАН (с 2002), член Президиума РАН (с 1992), член Совета при Президенте РФ по науке, технологии и образованию (с 2004), комитета по присуждению Государственных премий РФ, Пленума ВАК, советов РФФИ и РГНФ и др. Член Econometric Society (1978), Международной экономической ассоциации (член исполкома с 1995), Международного института прикладного системного анализа (Австрия). Главный редактор журнала «Экономика и математические методы». Почетный профессор Московского государственного университета (1999).

Лауреат премии Совета Министров СССР (1982), премии им. Л.В. Канторовича РАН (1995).

Награжден орденами Трудового Красного Знамени (1975, 1987), «Знак Почета» (1981), «За заслуги перед Отечеством» IV степени (1997).

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: ***Оптимальные модели перспективного планирования // Применение математики в экономических исследованиях. Т. 3. М., 1965. С. 7–87 (в соавт.); Математическая теория экономической динамики и равновесия. М., 1973. 336 с. (в соавт.); Математические модели экономического взаимодействия. М., 1993. 374 с. (в соавт.); Развитие бартерных отношений в России. Институциональный этап. М., 1999. 57 с. (в соавт.); Безопасность России: правовые, соц.-экон. и науч.-техн. аспекты: Высокотехнол. комплекс и безопасность России: В 2 ч. М., 2003. 576 с. (в соавт.).***

ЛИТЕРАТУРА: ***Вестник РАН. 1997. Т. 67, № 10. С. 957. Экономика и математические методы. 1997. Т. 33, вып. 2. С. 171–173.***



МАЛЬЦЕВ АНАТОЛИЙ ИВАНОВИЧ

14(27).11.1909, пос. Мишеронский Завод Московской губ. — 7.07.1967, Новосибирск

Действительный член (1958), член-корреспондент (1953) АН СССР, доктор физико-математических наук (1942), профессор (1944). Математик. Специалист в области алгебры и математической логики.

Окончил математическое отделение Московского государственного университета (МГУ) (1931). Преподавал в вузах Иваново (1933–1960), зав. кафедрой Ивановского педагогического института (с 1939). Окончил аспирантуру НИИ математики при МГУ в (1937). Докторант, старший научный сотрудник Математического института им. В.А. Стеклова АН СССР (1941–1960).

В Сибирском отделении с 1959 г.: зав. отделом алгебры Института математики СО АН СССР. Профессор (с 1960), зав. кафедрой алгебры и математической логики (с 1962) Новосибирского государственного университета.

Основные научные результаты получены в области теории групп, теории колец и линейных алгебр, топологической алгебры (алгебры Мальцева), теории групп и алгебр Ли, теории алгоритмов. Впервые применил методы математической логики для получения алгебраических теорем, сформулировал общие методы их доказательства, что положило начало систематическому использованию методов математической логики в алгебре. Разработанная им и А. Тарским теория аксиоматизируемых классов алгебраических систем обеспечила всесто-

ронний синтез идей алгебры и математической логики и продемонстрировала единство и целостность математической науки.

В области алгебр Ли доказал классическую теорему о сопряженности полупростых факторов в разложении Леви группы или алгебры Ли и аналогичную теорему для веддербарновского разложения конечномерной ассоциативной алгебр.

В теории топологических алгебр ввел в рассмотрение аналитические альтернативные лупы, бинарно лиевы алгебры и муфанг-лиевы алгебры, названные затем его именем.

Один из создателей теории алгебраических систем и общей теории моделей. Совместно с учениками получил важные результаты в области проблемы разрешимости элементарных теорий. Доказал неразрешимость элементарных теорий конечных групп, свободных нильпотентных групп, свободных разрешимых групп, некоторых полей. С другой стороны, указал важный класс алгебр с разрешимой элементарной теорией — класс локально свободных алгебр. Сформулированные им идеи обладают широким потенциалом, являются источником для многих современных исследований, в том числе возникших в последнее время под влиянием запросов электронной вычислительной техники и дискретной математики.

Успешно организовывал широкие коллективные исследования, по его инициативе и при непосредственном участии созданы математические общества в Иваново и Новосибирске, начал работу специализированный журнал «Алгебра и логика». Сформировал пользующуюся мировым авторитетом сибирскую логико-алгебраическую школу, в рамках которой реализуются многие идеи и научные начинания А.И. Мальцева.

Член Президиума СО АН СССР (1961–1967), бюро Отделения математики АН СССР (1963), председатель комиссии по алгебре Отделения математики АН СССР (1963). Председатель Ивановского математического общества, основатель и президент Сибирского математического общества. Основатель и главный редактор «Сибирского математического журнала» (1959), журнала «Алгебра и логика» (1962).

Лауреат Сталинской II степени (1946) и Ленинской (1964) премий.

Награжден орденами Ленина (1967), «Знак Почета» (1945, 1953).

Заслуженный деятель науки РСФСР (1956). Депутат Верховного Совета РСФСР (1951–1955), Верховного Совета СССР (1954–1962).

Именем А.И. Мальцева названы улицы в Новосибирском академгородке и Иваново, аудитории Новосибирского и Ивановского государственных университетов, утверждены именные стипендии в этих университетах. В РАН учреждена премия имени А.И. Мальцева, в СО РАН премия для молодых ученых.

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: ***Основы линейной алгебры. 5-е изд. М., 2005. 340 с.; Алгоритмы и рекурсивные функции. М., 1965. 397 с.; Алгебраические системы. М., 1970. 392 с.; Избранные труды: в 2 т. М., 1976; Т. 1. 484 с.; Т. 2. 388 с.***

ЛИТЕРАТУРА: ***Мальцев Анатолий Иванович, 1909–1989. Новосибирск, 1999; Вестник АН СССР. 1967. № 9. С. 78; Алгебра и логика. 2004. Т. 43. № 6.***



МАРЧУК ГУРИЙ ИВАНОВИЧ

Действительный член (1968), член-корреспондент (1962) АН СССР, доктор физико-математических наук (1957), профессор (1959). Математик. Специалист в области вычислительной математики и математического моделирования.

Родился 8 июня 1925 г. в с. Петро-Херсонец Грачевского р-на Оренбургской обл. Окончил математико-механический факультет Ленинградского государственного университета (1949). Работал научным сотрудником Геофизического института АН СССР (1952–1953), зав. лабораторией и отделом Физико-энергетического института (ФЭИ) (Обнинск, 1953–1962).

В Сибирском отделении с 1962 г.: зам. директора Института математики СО АН СССР (1962–1963). Основатель и первый директор Вычислительного центра СО АН СССР (1963–1980). Директор-организатор Вычислительного центра СО АН СССР в Красноярске (1974). Зам. председателя (1969–1975), председатель Сибирского отделения АН СССР, вице-президент АН СССР (1975–1980).

После переезда в Москву — зам. Председателя Совета Министров СССР — председатель ГКНТ СССР (1980–1986), президент АН СССР (1986–1991), зав. Отделом вычислительной математики АН СССР (1980–1991), основатель и директор Института вычислительной математики РАН (1991–2000), ныне почетный директор этого института. Советник РАН (с 1996).

Внес большой вклад в подготовку научных кадров как профессор Московского государственного университета, Московского физико-технического ин-

ститута и Новосибирского государственного университета. В НГУ — зав. кафедрами математических методов и динамической метеорологии (1966–1972); вычислительной математики (1972–1980).

Г.И. Марчук — выдающийся ученый, участвовавший в создании и исследовании эффективных алгоритмов вычислительной математики, методов расчета ядерных реакторов, изучении и моделировании процессов физики атмосферы и океана, математическом моделировании в области экологии, иммунологии и медицины, решении актуальных задач информатики и вычислительной техники. Под его руководством сформировались крупные научные школы в Москве и Новосибирске.

Как руководитель Сибирского отделения внес большой вклад в его развитие. Сформулировал знаменитый принцип взаимодействия науки и производства — «Выход на отрасль», был инициатором формирования программы «Сибирь» (1978).

Председатель Координационного комитета АН СССР по вычислительной технике, других комитетов и комиссий, главный редактор журнала «Российская вычислительная математика и математическое моделирование» и ряда научных изданий. Член нескольких зарубежных академий и научных обществ, почетный доктор университетов США, Франции, Израиля, Индии и других стран.

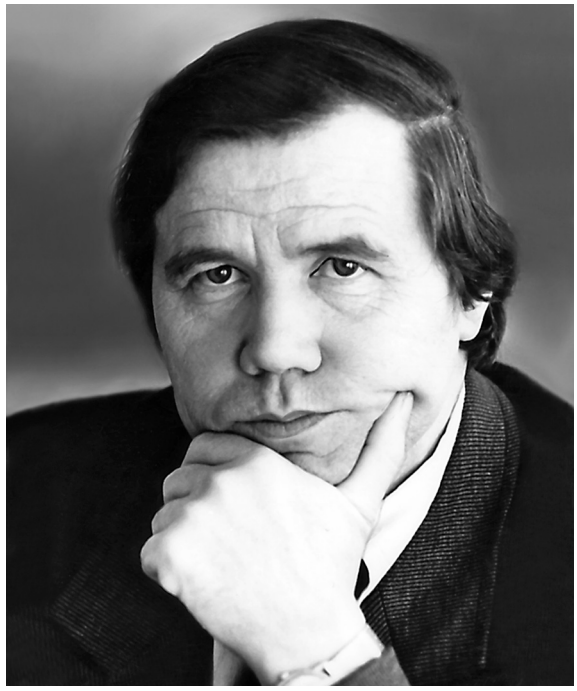
Лауреат Государственной премии СССР (1979), Государственной премии РФ (2000), Ленинской премии (1961), Международной научной премии им. А.П. Карпинского (1988), премий им. А.А. Фридмана АН СССР (1975), Фонда им. М.А. Лаврентьева (2001), Общенациональной неправительственной Демидовской премии (2004). Удостоен золотых медалей: Большой им. М.В. Ломоносова РАН (2004), им. М.В. Келдыша АН СССР (1981) и им. П.Л. Чебышева РАН (1996).

Герой Социалистического Труда (1975). Награжден орденами Ленина (1967, 1971, 1975, 1985), «За заслуги перед Отечеством» IV (1998), II (2005) степени, Почетного легиона (Франция) и орденами других стран. Кавалер серебряного знака «Достояние Сибири».

Депутат Верховного Совета СССР десятого (1979–1984) и одиннадцатого (1984–1989) созывов. Почетный гражданин г. Обнинска.

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: ***Повышение точности решений разностных схем. М., 1979. 320 с. (в соавт.); Математическое моделирование в проблеме окружающей среды. М., 1982. 319 с.; Математическое моделирование общей циркуляции атмосферы и океана. Л., 1984. 303 с. (в соавт.); Методы расщепления. М., 1988. 263 с.; Методы вычислительной математики. 3-е изд. М., 1989. 608 с.; Сопряженные уравнения и анализ сложных систем. М., 1992. 335 с.; Встречи и размышления. М., 1995. 304 с.; Жизнь в науке. М., 2000. 191 с.***

ЛИТЕРАТУРА: ***Гурий Иванович Марчук. М., 1985. (Материалы к биобиблиографии ученых СССР. Сер. Математика; Вып. 16); Ученые Московского университета — действительные члены и члены-корреспонденты Российской академии наук (1755–2004): Биографический словарь. М., 2004. С. 252–253; Вестник РАН. 2005. Т. 75, № 4. С. 380–381.***



МАТРОСОВ ВЛАДИМИР МЕФОДЬЕВИЧ

Действительный член (1987), член-корреспондент (1976) АН СССР, доктор физико-математических наук (1968), профессор (1970). Математик, механик. Специалист в области теории устойчивости, аналитической и нелинейной динамики и процессов управления.

Родился 8 мая 1932 г. в с. Шипуново Западно-Сибирского (ныне Алтайского) края. Окончил факультет летательных аппаратов Казанского государственного авиационного института (1956). С 1956 г. преподавал в этом же вузе, возглавлял специальную научно-исследовательскую лабораторию в институте.

В Сибирском отделении с 1975 г.: зав. Отделом теории систем и кибернетики, зам. директора Сибирского энергетического института СО АН СССР (Иркутск). Директор созданного на базе Отдела Иркутского вычислительного центра СО АН СССР (с 1981). Одновременно преподаватель, зав. кафедрой Иркутского государственного университета.

В 1991 г. уехал в Москву. Директор Московского филиала Института проблем транспорта РАН (с 1996 Центр исследований устойчивости и нелинейной динамики при Институте машиноведения им. А.А. Благонравова РАН). Руководитель центра моделирования устойчивого развития общества в Институте социально-политических исследований РАН (1994–2001). Преподаватель, зав. кафедрой математической кибернетики (с 2000) Московского авиационного института и Московского государственного университета (1998–2003, социологический факультет).

Основоположник метода векторных функций Ляпунова в теории устойчивости, динамике нелинейных систем и теории управления, а также его применений к сложным динамическим системам высокой размерности. Установил ряд критериев устойчивости и неустойчивости равновесия, вошедших в теорию гироскопических и электромеханических систем; разработал общие признаки устойчивости движения, которые позволили заменить в решении задач о динамических свойствах условия классических функций Ляпунова совокупностью менее жестких требований; выполнил исследования по устойчивости решений неавтономных дифференциальных уравнений. Разработал принцип сравнения, ставший основным для вывода теорем в математической теории систем и абстрактной теории управления.

Разработанные В.М. Матросовым основополагающие методы и принципы исследования динамических систем и нелинейного движения с успехом используются для глобального моделирования социально-эколого-экономических систем и разработки моделей развития России и стратегий безопасного и устойчивого развития общества.

Провел ряд важных прикладных исследований в области динамики и управления систем авиационной и космической техники, орбитальных и стратосферных обсерваторий.

Член Президиума Восточно-Сибирского филиала СО АН СССР (1977–1991). Член Национальных комитетов по теоретической и прикладной механике (с 1983) и по автоматическому управлению, председатель экспертно-консультативного совета при Комиссии Государственной Думы РФ по проблемам устойчивого развития (2000–2003), соруководитель рабочей группы по разработке научных основ стратегии устойчивого развития Российской Федерации (2000–2003). Член Монгольской Академии наук (2005). Почетный профессор Казанского государственного технического университета, почетный член Академии космонавтики им. К.Э. Циолковского.

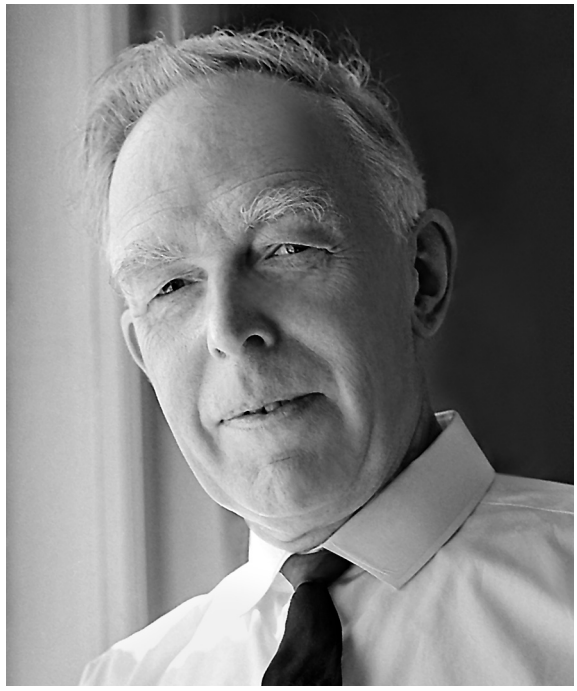
Лауреат Государственной премии СССР (1984).

Награжден орденами «Дружбы народов» (1988), «Знак Почета» (1981), Почета (2004).

Именем В.М. Матросова названа малая планета.

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: ***Метод сравнения в математической теории систем. Новосибирск. 1980. 481 с. (в соавт.); Алгоритмы вывода теорем метода векторных функций Ляпунова. Новосибирс, 1981. 271 с. (в соавт.); Устойчивое развитие цивилизации и место в ней России: проблемы формирования национальной стратегии. М., 1996. 75 с. (в соавт.); Метод векторных функций Ляпунова: анализ динамических свойств нелинейных систем. М., 2001. 380 с.***

ЛИТЕРАТУРА: ***Ученые Московского университета — действительные члены и члены-корреспонденты Российской академии наук (1755–2004): Биографический словарь. М., 2004. С. 255–256; Успехи механики. 2002. Т. 1. № 2.***



МЕЛЕНТЬЕВ ЛЕВ АЛЕКСАНДРОВИЧ

9 (22).12.1908, Санкт-Петербург — 8.07.1986, Москва

Действительный член (1966), член-корреспондент (1960) АН СССР, доктор экономических наук (1943), профессор (1943). Специалист в области энергетики.

Окончил инженерно-экономический факультет Ленинградского электромеханического института (1930). Работал в энергетических организациях Ленинграда (1929–1941). Преподавал в Ленинградском инженерно-экономическом институте (1936–1942, 1945–1960). В 1942 г. переведен в Энергетический институт АН СССР, в коллективе которого работал сначала в Казани, затем в Москве, а с 1945 г. — в лаборатории института в Ленинграде. За годы работы в Энергетическом институте (1942–1960) Л.А. Мелентьев сформировался как крупный ученый-энергетик.

В Сибирском отделении с 1960 г.: основатель и первый директор Сибирского энергетического института СО АН СССР (ныне Институт систем энергетики им. Л.А. Мелентьева СО РАН) (1960–1973). Председатель Президиума Восточно-Сибирского филиала СО АН СССР (1960–1964). Член Президиума СО АН СССР (1961–1965).

После переезда в Москву работал зав. отделом Института высоких температур АН СССР (1973–1985). Основатель и первый директор Института энергетических исследований АН СССР и ГКНТ СССР (1985–1986). Заместитель ака-

демика-секретаря (с 1968) Отделения физико-технических проблем энергетики АН СССР. Член Президиума АН СССР (1985–1986); по совместительству — профессор Московского института управления им. С. Орджоникидзе (1975–1978).

Последователь и продолжатель научной школы академика Г.М. Кржижановского, сформировавшей основные положения комплексного подхода к энергетике. Его работы охватывают область научных проблем общей энергетики, экономики энергетики, теплофикации и применения методов математического моделирования в энергетике и электрификации. В трудах развита научная концепция о комплексном характере энергетики и органическом единстве ее звеньев как целого.

Одним из первых стал разрабатывать сложную проблему теории и методов оптимизации единого топливно-энергетического баланса СССР. Является одним из основоположников современной теории топливно-энергетического баланса, создателем научной школы по системным исследованиям в энергетике. Им проведены фундаментальные исследования по теплофикации, экономике энергетики, системному анализу и математическому моделированию в энергетике.

Внес существенный вклад в организацию и развитие науки Восточной Сибири. Вел большую научно-организационную работу в составе Государственного научно-экономического совета при Совете Министров СССР, Научно-технического общества энергетической промышленности, Научного совета АН СССР по комплексным проблемам энергетики, Комиссии АН СССР по изучению производительных сил и природных ресурсов.

Лауреат премии Совета Министров СССР (1985), премии им. Г.М. Кржижановского АН СССР (1960, 1981).

Герой Социалистического Труда (1969). Награжден орденами Ленина (1967, 1969, 1978, 1984), Октябрьской Революции (1975), Трудового Красного Знамени (1957), «Знак Почета» (1945), медалями.

Депутат Верховного Совета СССР шестого (1962–1966) и восьмого (1970–1974) созывов.

Учреждена премия имени Л.А. Мелентьева и Ю.Н. Руденко для молодых ученых СО РАН за работы в области исследований систем энергетики. Имя Л.А. Мелентьева присвоено Институту систем энергетики СО РАН.

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: ***Экономика энергетики СССР. М.; Л., 1959; 2-е изд., перераб. и доп. М.; Л., 1963. 431 с. (в соавт.); Топливно-энергетический баланс СССР: Основные вопросы экономики и планирования. М.; Л., 1962. 208 с. (в соавт.); Оптимизация развития и управления больших систем энергетики. М., 1976. 336 с.; Системные исследования в энергетике: Элементы теории, направление развития. М., 1979. 415 с.; Научные основы теплофикации и энергоснабжения городов и промышленных предприятий. Избр. тр. М., 1993. 364 с.***

ЛИТЕРАТУРА: ***Мелентьева В.И., Хрилев Л.С. Академик Лев Александрович Мелентьев: Очерки о жизни и деятельности. М., 1988. 207 с.; Наука в Сибири. 1999. № 1–2.***



МЕЛЬНИКОВ ВЛАДИМИР ПАВЛОВИЧ

Действительный член РАН (2000), член-корреспондент АН СССР (1987), доктор геолого-минералогических наук (1980). Геолог. Специалист в области разведочной геофизики, мерзлотоведения, геофизики криолитозоны и экологии криосферы Земли.

Родился 5 июля 1940 г. в Москве. Окончил геофизический факультет Московского геолого-разведочного института (1962). Работал в этом вузе инженером, научным сотрудником (1962–1970).

В Сибирском отделении с 1970 г.: научный сотрудник, зав. лабораторией Института мерзлотоведения СО АН СССР (Якутск, 1970–1984); зам. директора Института геологии и геофизики СО АН СССР (Новосибирск, 1984–1986). Директор Института проблем освоения Севера СО АН СССР (Тюмень, 1986–1991); директор Института криосферы Земли СО РАН (с 1991), председатель Президиума Тюменского научного центра СО РАН (с 1991). Член Президиума Сибирского отделения РАН (с 1991).

В.П. Мельников активно способствует подготовке научных кадров: организовал и возглавил кафедру криологии Земли в Тюменском государственном нефтегазовом университете (с 2001), при его непосредственном участии создан Субарктический научно-учебный полигон для прохождения практики студентов и аспирантов.

Основное направление научных исследований — природные и природно-антропогенные системы, включающие криогенные условия, процессы и образования. Его работы по разведочной геофизике, криологии и экологии север-

ных регионов нашли международное признание. Под его руководством проведены первые фундаментальные обобщения инструментальных исследований о геокриологической обстановке прибрежных зон и шельфа морей Северного Ледовитого океана.

Инициированные и активно поддерживаемые В.П. Мельниковым работы по изучению газогидратов в криолитозоне существенно расширили современные представления об этом объекте исследования геокриологии. По его инициативе разрабатывается концепция криосферы Земли, определившая новый подход к объекту криологии Земли как совокупности криогенных условий, процессов и образований в системообразующих геодинамических и жизнеобеспечивающих средах. Концепция становится основой объединения знаний о криосфере в рамках междисциплинарного научного направления — криологии. Под его общим руководством разрабатываются и внедряются информационные технологии в природопользовании и охране окружающей среды в нефтегазодобывающих районах Западной Сибири.

Как организатор и первый председатель Тюменского научного центра СО РАН, В.П. Мельников приложил огромные усилия к созданию академического научного комплекса в Тюмени, его сбалансированной инфраструктуры, организации сети институтов, выработке научной и научно-технической политики в регионе.

Представитель РФ в Международной ассоциации по мерзлотоведению, председатель Научного совета РАН по криологии Земли. Член бюро Отделения наук о Земле РАН, научных советов РАН по изучению Арктики и Антарктики, по вопросам регионального развития, Национального комитета по Международной геосферно-биосферной программе, других комитетов и комиссий. Главный редактор журнала «Криосфера Земли» СО РАН, других научных изданий. Избран членом Королевской академии наук Бельгии.

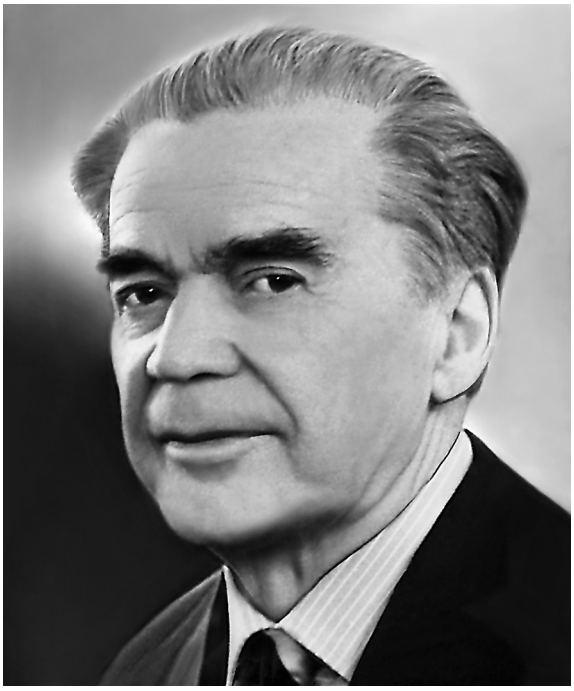
Лауреат премии Правительства РФ (2004).

Награжден орденами «Знак Почета» (1986), Почета (1997).

Член Общественной палаты РФ (с 2005). Президент некоммерческой организации «Губернская академия» в Тюмени.

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: ***Электрофизические исследования мерзлых пород. Новосибирск, 1977. 108 с.; Временные ряды в геокриологии. Новосибирск, 1992. 111 с. (в соавт.); Инженерно-геологические и геокриологические условия шельфа Баренцева и Карского морей. Новосибирск, 1995. 197 с. (в соавт.); Криогенные образования в литосфере Земли: (Изобразительная версия). Новосибирск, 2000. 343 с. (в соавт.); Геокриология в России: достижения и проблемы // Криосфера Земли. 2001. Т. 5, № 4. С. 3–14.***

ЛИТЕРАТУРА: ***Криосфера Земли. 2000. Т. 4, № 2. С. 1–2; Наука в Сибири. 2000. № 26–27.***



МЕЛЬНИКОВ ПАВЕЛ ИВАНОВИЧ

6(19).06.1908, Санкт-Петербург — 21.07.1994, Москва

Действительный член (1981), член-корреспондент (1968) АН СССР, доктор геолого-минералогических наук (1964), профессор (1965). Геолог. Специалист в области инженерной геологии, мерзлотоведения и грунтоведения.

Окончил геолого-разведочный факультет Ленинградского горного института (1935). Работал прорабом, зам. начальника Мерзлотно-гидрологической партии Дальне-Восточной комплексной экспедиции АН СССР (1932–1935). Начальник Игарской научно-исследовательской мерзлотной станции (1935–1939) и Якутской научно-исследовательской мерзлотной станции Института мерзлотоведения им. В.А. Обручева АН СССР (1940–1956). Директор Северо-Восточного отделения Института мерзлотоведения АН СССР (Якутск) (1956–1960).

В Сибирском отделении с 1960 г.: директор (1960–1988) и почетный директор (1988–1994) Института мерзлотоведения СО АН СССР — СО РАН (Якутск). Профессор Якутского государственного университета.

Один из основоположников общего и инженерного мерзлотоведения (геокриологии). Раскрыл важнейшие региональные особенности формирования, распространения, состава, строения и изменения мощности мерзлых пород на территории Якутии. Результаты его исследований нашли отражение в первой геокриологической карте Якутской АССР масштаба 1:5 000 000. Разработал оригинальные методы реставрации деформированных сооружений, возведен-

ных ранее без учета мерзлого состояния грунтов, различные способы и методы строительства зданий и сооружений в условиях вечной мерзлоты. Предложил эффективный метод создания в мерзлых толщах при помощи гидроразрыва больших емкостей для хранения нефти, газа и жидкостей.

Один из первооткрывателей подмерзлотных вод Якутского артезианского бассейна, автор методов использования этих вод для водоснабжения. Разработал инженерно-геологический метод сооружения ледогрунтовых экранов для создания противофильтрационных элементов грунтовых плотин и дамб, защиты карьеров от проникновения минерализованных подземных вод.

Председатель Президиума Национального комитета СССР по мерзлотоведению (1980–1985), председатель Экспертной комиссии по премии им. Ф.П. Саваренского (1977), председатель Научного совета АН по криологии Земли (1970), президент (1983–1988) и вице-президент (1988–1994) Международной ассоциации по мерзлотоведению, член Научного совета по проблемам БАМа (1975–1985), Межведомственной комиссии по изучению Арктики при Президиуме АН СССР (1988), Совета по проблемам биосферы АН СССР, Научного совета по геотермии АН СССР, Объединенного ученого совета по наукам о Земле СО АН СССР, бюро Отделения океанографии, физики атмосферы и географии АН СССР (1971). Главный редактор журнала «Криосфера Земли» (1990).

Герой Социалистического Труда (1984). Награжден орденами Ленина (1978, 1984), Красной Звезды (1945), Трудового Красного Знамени (1952, 1975), «Знак Почета» (1947, 1957), Дружбы народов (1988), медалями.

Заслуженный деятель науки и техники РСФСР (1969), заслуженный деятель науки ЯАССР (1952), почетный гражданин г. Якутска.

В 1995 г. Институту мерзлотоведения СО РАН присвоено имя П.И. Мельникова.

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: ***Фундаменты электростанций на вечной мерзлоте: (Опыт проектирования, возведения и эксплуатации Якутской центральной электростанции по принципу сохранения вечной мерзлоты). М.; Л., 1947. 103 с. (в соавт.); Мерзлотно-геологические условия воздействия гражданских и промышленных зданий на территории Центральной Якутии и опыт строительства. М., 1951. 136 с.; Фундаменты сооружений на мерзлых грунтах в Якутии. М., 1968. 199 с.; Теория вызванной электрохимической активности горных пород. Якутск, 1976. 160 с. (в соавт.); Электромагнитные исследования криолитозоны. Якутск, 1988. 48 с. (в соавт.).***

ЛИТЕРАТУРА: ***Академическое мерзлотоведение в Якутии. 1997. С. 13–21; Мельников Павел Иванович (1908–1994), 1997. 33 с. (Ученые-мерзлотоведы); Наука в Сибири. 2003. № 46. С. 5.***



МЕСЯЦ ГЕННАДИЙ АНДРЕЕВИЧ

Действительный член (1984), член-корреспондент (1979) АН СССР, доктор технических наук (1966), профессор (1972). Физик. Специалист в области электроники и электрофизики, низкотемпературной плазмы.

Родился 29 февраля 1936 г. в Кемерово. Окончил электроэнергетический факультет Томского политехнического института (ТПИ) (1958) и здесь же аспирантуру. Старший научный сотрудник (с 1961), руководитель лаборатории Научно-исследовательского института ядерной физики, электроники и автоматики при ТПИ (с 1966).

В Сибирском отделении с 1969 г.: зам. директора Института оптики атмосферы СО АН СССР (1969–1977). Организатор и директор Института сильноточной электроники (ИСЭ) СО РАН СССР (1977–1986). Профессор и зав. кафедрой физики плазмы Томского государственного университета (1978–1985).

С 1986 г. — председатель Президиума Уральского научного центра (с 1987 г. Уральского отделения) АН СССР и директор созданного при его участии Института электрофизики (ИЭФ) УрО АН СССР. Профессор Уральского политехнического института, зав. кафедрой электроники. Вице-президент АН СССР — РАН (с 1987).

С 2004 г. — директор Физического института им. П.Н. Лебедева РАН. Научный руководитель созданных им институтов — ИСЭ СО РАН и ИЭФ УрО РАН.

Главное направление научных исследований — генерирование высоковольтных импульсов с большой амплитудой электрического тока; процессы, проходящие в газах и вакууме под воздействием сверхсильных полей.

Обнаружил явление объемного газового разряда высокого давления, взрывной электронной эмиссии (в соавторстве). Положил начало сильноточной электронике. Руководил созданием сильноточных импульсных ускорителей электронов, мощных импульсных газовых лазеров, целого ряда практически важных для многих областей физики и техники устройств. Автор цикла работ по изучению воздействия интенсивных пучков электронов на газы и твердые диэлектрики, о роли эктонов в электрофизике. Научный лидер в области высоковольтной наносекундной импульсной техники и электроники.

Инициатор организации Уральского отделения АН СССР — РАН, научных центров и институтов на Урале. Основатель и руководитель ряда кафедр в высших учебных заведениях Томска, на Урале, в Московском физико-техническом институте.

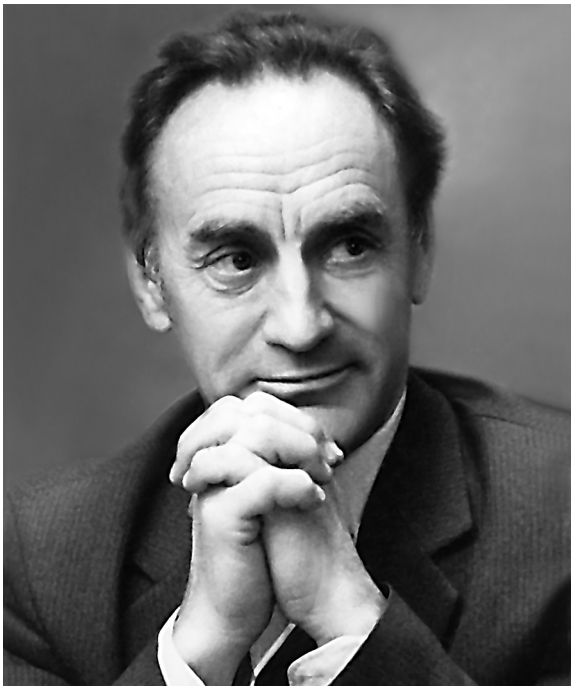
Член Президиума АН СССР (с 1986), Президиума Томского филиала СО АН СССР (с 1983). Член Совета по координации научной деятельности Отделения общей физики и астрономии АН (1987–1991). Председатель Научного совета РАН по проблеме «Релятивистская и сильноточная электроника и пучки заряженных частиц», зам. председателя Научного совета РАН по мощной импульсной энергетике. Председатель Совета РАН по экспортному контролю (1992). Председатель Высшей аттестационной комиссии Министерства образования РФ (1998–2005). Член Американского физического общества, Международного общества оптоэлектроников, почетный профессор многих российских и зарубежных университетов.

Лауреат Государственной премии СССР (1978), Государственной премии РФ (1998, 2003), премии Совета Министров СССР (1990), премии Ленинского комсомола (1968), премии им. А.Г. Столетова РАН (1996), общенациональной неправительственной Демидовской премии (2002), премии «Глобальная энергия» (2003), международных премий им. У. Дайка (1990) и им. Э. Маркса (1991). Удостоен золотых медалей им. Н.Н. Моисеева, им. С.В. Вонсовского РАН (2004), Фонда им. М.А. Лаврентьева (2005).

Награжден орденами Ленина (1986), Трудового Красного Знамени (1971), «Знак Почета» (1976), «За заслуги перед Отечеством» IV (1996), III (1999) и II (2006) степени.

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: ***Генерирование мощных наносекундных импульсов. М., 1974. 256 с.; Автоэмиссионные и взрывные процессы в газовом разряде. Новосибирск, 1982. 255 с (в соавт.); Импульсные газовые лазеры. М., 1991. 272 с.; Эктоны. Екатеринбург, 1991. Ч. 1. 184 с.; 1994. Ч. 2. 243 с.; 1994. Ч. 3. 262 с.; Импульсная энергетика и электроника, М., 2004. 704 с.***

ЛИТЕРАТУРА: ***Месяц Геннадий Андреевич. М., 1996. (Материалы к биобиблиографии ученых. Сер. Физ. науки; Вып. 40); Вестник РАН. 2006. № 9; Наука в Сибири. 2006. № 4.***



МОЛИН ЮРИЙ НИКОЛАЕВИЧ

Действительный член (1981), член-корреспондент (1974) АН СССР, доктор химических наук (1971), профессор (1976). Физикохимик. Специалист в области химической физики.

Родился 3 февраля 1934 г. в с. Ромоданово Мордовской АССР. Окончил физико-химический факультет Московского физико-технического института (1957), младший научный сотрудник Института химической физики АН СССР (1957–1959).

В Сибирском отделении с 1959 г.: младший, старший научный сотрудник, зав. лабораторией, зам. директора (1959–1971), директор Института химической кинетики и горения СО РАН (1971–1993), зав. лабораторией института (1993–2004), советник РАН (с 2004); одновременно доцент, профессор (с 1966), зав. кафедрой химической и биологической физики Новосибирского государственного университета (1973–1995).

Создал ряд перспективных научных направлений, успешно развиваемых в России и за рубежом. Им разработана первая в мире установка для наблюдений спектров ЭПР свободных радикалов под пучком электронного ускорителя. Подобные установки используются во многих лабораториях мира для изучения первичных процессов радиолиза, установления связи между строением вещества и его радиационной устойчивостью. Сформулировал условия селективного управления скоростью реакций свободных радикалов с молекулами в газе с помощью инфракрасных лазеров. Сейчас ИК-лазерная фотохимия — бурно развивающаяся отрасль науки.

Один из основоположников спиновой химии — области науки, где реакционная способность зависит от электрон-ядерных взаимодействий партнеров (свободных и ион-радикалов). Он инициировал, а впоследствии руководил первыми работами по изучению влияния магнитного поля на скорости жидкофазных радикальных реакций, сформулировал вместе с коллегами основные механизмы такого влияния. Руководствуясь принципами спиновой химии, вместе с учениками предложил новый метод оптического детектирования для регистрации свободных и ион-радикалов в растворах. Созданный на этом принципе спектрометр ЭПР обладает рекордной чувствительностью, а сам метод оптического детектирования короткоживущих парамагнитных частиц включен в арсенал ведущих лабораторий мира. Вместе с учениками обнаружил эффекты спиновой когерентности в реакциях радикалов и разработал новые высокочувствительные методы их регистрации — метод квантовых биений и метод МАРИ-спектроскопии.

Член Президиума СО РАН (1985–1997), бюро Отделения технической химии АН СССР (1976–1991), Международного комитета по спиновой химии (1994–2003), Совета Российского фонда фундаментальных исследований (1996–2004), титулярный член комиссии Международного союза по чистой и прикладной химии (1985–1993), почетный член Международного общества ЭПР (с 1998). Главный редактор «Журнала структурной химии» (1977–1988) и член редколлегий ряда отечественных и международных журналов.

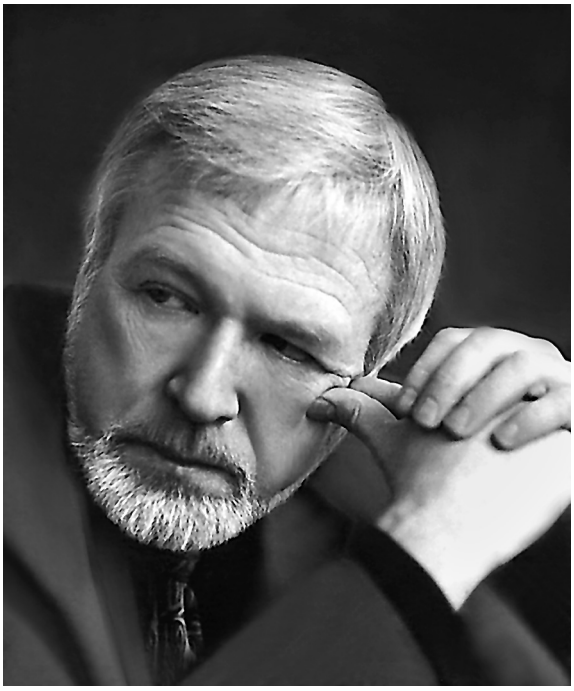
Лауреат Ленинской премии (1986). Удостоен золотой медали им. Н. Н. Семенова РАН (2006).

Награжден орденами Октябрьской Революции (1975), Трудового Красного Знамени (1982), «За заслуги перед Отечеством» IV степени (1999).

Заслуженный работник высшей школы Российской Федерации (2004).

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: ***Спиновый обмен. Новосибирск, 1977. 317 с. (в соавт.); Инфракрасная фотохимия. Новосибирск, 1985. 254 с. (в соавт.); Spin polarization and magnetic effects in radical reactions. Elsevier, 1984. 419 p. (в соавт.); Quantum beats in recombination of spin-correlated radical pairs // Bul. Korean Chem. Soc. 1999. Vol. 20, N 1. P. 7–15; Typical applications of MARY spectroscopy: radical ions of substituted benzenes // Appl. Magnetic Resonance. 2005. Vol. 28, N 3–4. P. 213–229 (co-auth.).***

ЛИТЕРАТУРА: ***Вестник АН СССР. 1984. № 6. С. 29; Наука в Сибири. 1994. № 5–6. С. 2; 2004. № 4. С. 2.***



МОЛОДИН ВЯЧЕСЛАВ ИВАНОВИЧ

Действительный член РАН (1997), член-корреспондент АН СССР (1987), доктор исторических наук (1984), профессор (1991). Историк, археолог. Специалист в области археологии и первобытной истории Сибири.

Родился 26 сентября 1948 г. в д. Орхово Домачевского р-на Брестской обл. Окончил историко-филологический факультет Новосибирского государственного педагогического института (1971). Работал зам. директора по учебной части средней школы с. Елбань Новосибирской обл. (1971–1973).

В Сибирском отделении с 1973 г.: аспирант (1973), младший научный сотрудник (1973–1983), зав. сектором (1983–1989), зав. отделом (1989–1991) Института истории, филологии и философии СО АН СССР, зам. директора Института археологии и этнографии СО РАН (с 1992), зам. председателя СО РАН (1997–2001), первый зам. председателя Сибирского отделения РАН (с 2001). Преподавательская деятельность: доцент, профессор Новосибирского государственного педагогического университета; зав. кафедрой археологии и этнографии (1993–1997), профессор этой же кафедры (с 1997) Новосибирского государственного университета.

Внес весомый вклад в развитие археологических исследований в Сибири. В сферу его научных интересов входит изучение памятников первобытного искусства, их хронологии и семантической реконструкции, исследование идеологии и духовной культуры сибирских аборигенов по материалам святилищ и жертвенных мест, изучение погребальных и поселенческих комплексов от эпо-

хи неолита до позднего средневековья включительно, а также русских поселений периода освоения Сибири.

Под его руководством и при его непосредственном участии открыт и исследован ряд первоклассных археологических памятников, благодаря чему получены принципиально новые данные по древней истории коренных народов Сибири. Автор первой детально разработанной научной концепции этно- и культурогенеза человеческих популяций, населявших Западно-Сибирскую равнину в хронологических границах от верхнего палеолита до позднего средневековья.

Один из инициаторов широкомасштабного археологического изучения высокогорных районов Алтая, в ходе которого открыты и исследованы уникальные памятники (в том числе погребальные комплексы) пазырыкской культуры, обогатившие науку фундаментальными знаниями по проблемам этнокультурных взаимодействий на территории Евразии.

При его соруководстве в рамках международного исследовательского проекта совместно со специалистами Германского археологического института на территории Западной Сибири (Новосибирская обл, Здвинский р-н) исследован высокоинформативный археологический памятник Чича-1 (VIII–VII вв. до н.э.).

Организатор мультидисциплинарных исследований с привлечением специалистов различных научных дисциплин и использованием современных естественно-научных методик для получения нового научного знания в области археологии и древней и средневековой истории Сибири.

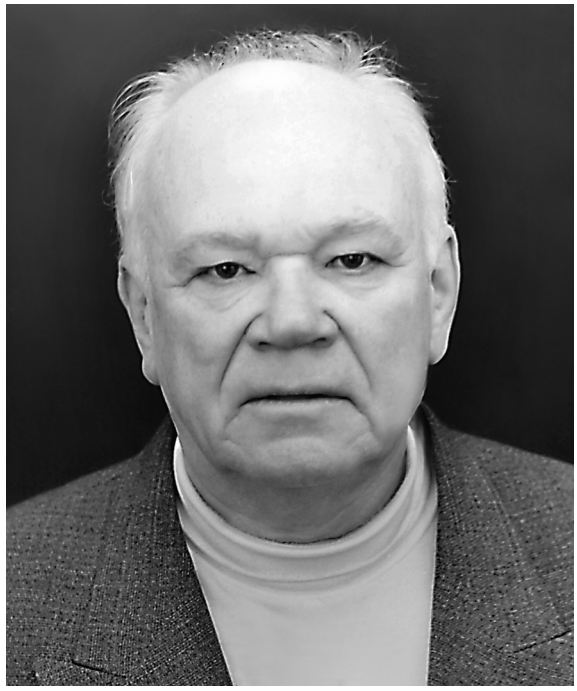
Член Президиума Сибирского отделения (с 1997) и РАН (с 2002), зам. председателя Объединенного ученого совета по гуманитарным наукам СО РАН (с 1997), член бюро Отделения историко-филологических наук РАН (с 2002), Научного совета РАН «История мировой культуры» (с 1995), Совета РГНФ (с 1994), председатель Научного совета Сибирского представительства РГНФ (с 1998), Экспертного совета ВАК, член редколлегии ряда отечественных и зарубежных научных журналов. Член-корреспондент Германского археологического института (Берлин, 1997).

Лауреат Государственной премии РФ (2005), Международной научной премии им. А.П. Карпинского (2000).

Награжден орденом Дружбы (1999), медалью Дружбы (Монголия, 2006).

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: ***Эпоха неолита и бронзы лесостепного Обь-Иртышья. Новосибирск, 1977. 173 с.; Бараба в эпоху бронзы. Новосибирск, 1985. 200 с.; Бараба в эпоху позднего средневековья. Новосибирск, 1990. 261 с. (в соавт); Древности плоскогорья Укок: Тайны, сенсации, открытия. Новосибирск, 2000. 189 с.; Феномен алтайских мумий. Новосибирск, 2000. 320 с. (в соавт.); Древнее искусство Западной Сибири. Сеул, 2003. 303 с. — На корейск. яз.***

ЛИТЕРАТУРА: ***Вячеслав Иванович Молодин: Библиография научных трудов. Новосибирск, 1998. 64 с.; Вестник РАН. 1999. Т. 69, № 3. С. 283; Наука в Сибири. 2005. № 23.***



МОНАХОВ ВАЛЕНТИН НИКОЛАЕВИЧ

12.07.1932, с. Енакиево Донецкой обл. — 18.10.2006, Новосибирск

Действительный член (2003), член-корреспондент (1991) РАН, доктор физико-математических наук (1967), профессор (1968). Математик, механик. Специалист в области гидродинамики, теории фильтрации многофазных жидкостей, математической физики.

Окончил физико-математический факультет (1955) и аспирантуру (1958) Казанского государственного университета. Преподаватель того же вуза (с 1958); старший научный сотрудник специальной лаборатории (Казань) (с 1964).

В Сибирском отделении с 1966 г.: старший научный сотрудник, зав. лабораторией краевых задач механики сплошных сред (с 1969) Института гидродинамики СО АН СССР (с 1981 г. Институт гидродинамики им. М.А. Лаврентьева СО АН СССР (РАН)). Советник РАН (с 2004). Преподаватель, зав. кафедрой теоретической механики (с 1966), декан механико-математического факультета (1969–1972) Новосибирского государственного университета.

В его работах получили новое развитие классические методы решения задач со свободными границами для нелинейных моделей, возникающих в газовой динамике, нелинейной фильтрации и упругопластической среде. Доказал корректность широкого класса таких задач. Задачи со свободными границами инициировали изучение квазиконформных отображений, осуществляемых решениями сильно нелинейных эллиптических, по М.А. Лаврентьеву, систем

уравнений. Нашел другое, эквивалентное лаврентьевскому, определение, которое позволило ему доказать теорему о существовании отображений многосвязных областей, аналогичную теореме Римана, в результате решен ряд задач дозвуковой газовой динамики и нелинейной фильтрации. Совместно с учениками разработал метод изучения краевых задач на римановых поверхностях с конечным или бесконечным индексом (метод конечномерной аппроксимации), что нашло важные применения в гидродинамике.

Значительный цикл исследований, выполненных совместно с учениками, посвящен построению и строгому математическому обоснованию различных моделей неоднородных по плотности, многокомпонентных и многофазных жидкостей, широко используемых в теории фильтрации, метеорологии, океанологии и гидрологии. Изучена проблема сопряжения высокоскоростных потоков вязкой жидкости в скважинах и открытых руслах (каналах) с фильтрационными ее потоками в окружающей среде, доказана разрешимость краевых задач для некоторых вариантов такого сопряжения. Помимо традиционных, сформулировал ряд новых моделей нефтяных пластов: модель фильтрации двух неоднородных жидкостей, модель образования в нефти пенообразной компоненты и т.д. На основе этих исследований под его руководством осуществлено решение прикладных задач гидродинамики: о дегазации угольных и разработке нефтяных пластов, об околозвуковых течениях газа в соплах; создана и внедрена в Республике Казахстан компьютерная система автоматического анализа разработки нефтегазовых месторождений.

Председатель Научного совета СО АН СССР по проблемам образования (1970–1973).

Награжден орденом Трудового Красного Знамени (1971), медалью ордена «За заслуги перед Отечеством» II степени (2005).

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: ***Краевые задачи со свободными границами для эллиптических систем уравнений. Новосибирск, 1977. 420 с.; Краевые задачи механики неоднородных жидкостей. Новосибирск, 1983. 320 с. (в соавт.); Краевые задачи на компактных римановых поверхностях. Новосибирск, 1996. 150 с. (в соавт.); Дифференциальные уравнения математической физики: Курс лекций. Новосибирск, 2001. 153 с.; Краевые задачи и псевдодифференциальные операторы на римановых поверхностях. М., 2003. 414 с. (в соавт.).***
ЛИТЕРАТУРА: ***Вестник РАН. 1993. Т. 63, № 2; Успехи механики. 2002. Т. 1, № 2; Наука в Сибири. 2006. № 41.***



НАКОРЯКОВ ВЛАДИМИР ЕЛИФЕРЬЕВИЧ

Действительный член (1987), член-корреспондент (1981) АН СССР, доктор технических наук (1971), профессор (1976). Специалист в области теплофизики и гидромеханики.

Родился 26 июля 1935 г. в Одессе. Окончил теплоэнергетический факультет Томского политехнического института (1958), аспирантуру Транспортно-энергетического института Западно-Сибирского филиала Академии наук (1959).

В Сибирском отделении с 1964 г.: работал в Институте физико-химических основ переработки минерального сырья; в Институте теплофизики с 1965 г. — зам. директора (1976–1982), директор (1986–1997). В 1985–1990 гг. — зам. председателя Сибирского отделения АН СССР. С 1997 г. — зав. отделом, главный научный сотрудник Института теплофизики, директор автономной некоммерческой организации «Институт перспективных (передовых с 2004) исследований». Советник РАН (с 2004).

В 1982 г. — проректор, 1983–1985 гг. — ректор Новосибирского государственного университета (НГУ). Заместитель зав. кафедрой теплофизики (1967–1985), зав. кафедрой физики неравновесных процессов НГУ (1985–1998), зав. кафедрой тепловых электрических станций Новосибирского государственного технического университета (1991–1996), профессор Новосибирского института водного транспорта (1977).

Научная деятельность посвящена исследованию теоретических основ теплоэнергетики, теплофизики и гидромеханики гетерогенных систем.

Впервые получил расчетные зависимости для теплообмена тел цилиндрической и сферической формы в звуковом поле, изучил горение капли в звуковом поле камер сгорания. Разработал теорию и экспериментально реализовал электродиффузионный метод диагностики однофазных и многофазных систем, решил широкий класс задач гидравлики, гидродинамики и массообмена двухфазных течений. Сделал открытие (№ 321, 1986), построил теорию распространения волн в двухфазных средах, обнаружил ударную волну разрежения вблизи термодинамической критической точки. Выполнил эксперименты и создал теорию фильтрации при больших скоростях, способствующую решению ряда задач по повышению нефтеотдачи пластов.

По его инициативе в Институте теплофизики организовано новое научное направление — теплофизические основы формирования нового поколения энергетических и энергосберегающих технологий и установок, экологически чистых станций. Активно занимается исследованием процессов тепломассопереноса и гидродинамики при неизотермической абсорбции в двухфазных бинарных системах, волновых процессов в многофазных средах, математическим моделированием топливного элемента с твердым электролитом, вопросами водородной энергетики и математическими проблемами экономики, руководит разработкой и выпуском тепловых насосов и аппаратов нового типа для сельского хозяйства.

Член Президиума Сибирского отделения (1983–2001), Экспертного совета Нобелевского комитета по физике. Заместитель председателя Комиссии АН по перспективам развития науки в РФ, член Международного и Национального комитетов по тепло- и массообмену, Американского общества инженеров-механиков и Американского физического общества. Советник по науке губернатора Новосибирской области, председатель Попечительского совета НГУ. Главный редактор «Journal of Engineering Thermophysics», член редколлегий ряда отечественных и зарубежных журналов.

Лауреат Государственной премии СССР (1983), Государственной премии РСФСР (1990) и Международной премии «Глобальная энергия» (2007).

Награжден орденами Трудового Красного Знамени (1982), «Знак Почета» (1970), «За заслуги перед Отечеством» IV степени (1999) и медалями.

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: ***Тепло- и массообмен в звуковом поле. Новосибирск, 1970. 253 с. (в соавт.); Исследование турбулентных течений двухфазных сред. Новосибирск, 1973. 315 с. (в соавт.); Экспериментальное исследование пристенных турбулентных течений. Новосибирск, 1975. 166 с. (в соавт.); Электродиффузионный метод исследования локальной структуры турбулентных течений. Новосибирск, 1986. 247 с. (в соавт.); Турбулентная структура двухфазных газожидкостных потоков // Теплофизика и аэромеханика. 1997. Т. 4, № 2. С. 115–127 (в соавт.).***

ЛИТЕРАТУРА: ***Вестник РАН. 2005. Т. 75. № 10. С. 967; Успехи механики. 2005. Т. 3, № 4; Наука в Сибири. 2005. № 28–29.***



НЕКРАСОВ НИКОЛАЙ НИКОЛАЕВИЧ

18.06 (1.07). 1906, Иркутск — 1.05.1984, Москва

Действительный член (1968), член-корреспондент (1958) АН СССР, доктор экономических наук (1943), профессор (1943). Экономист. Специалист в области региональной экономики, экономики отраслей народного хозяйства, социальных проблем развития производительных сил СССР.

Окончил экономический факультет Иркутского государственного университета (1929). Работал научным сотрудником, руководителем горно-экономического бюро Восточно-Сибирского отделения Геологического комитета (Иркутск, 1929–1932), зав. технико-экономическим отделом Сибирского углехимического института (Новосибирск, 1932–1934), старшим научным сотрудником ВНИИ газа и искусственного жидкого топлива (Москва, 1934–1936), доцентом, профессором, зав. кафедрой экономики химической промышленности Московского химико-технологического института (1936–1946), зав. кафедрой, зам. директора Московского инженерно-экономического института (1944–1957), зам. председателя (1957–1966), председателем Совета по изучению производительных сил при Госплане СССР (1966–1979).

Член Президиума (1958–1963), бюро Президиума (1962–1963) Сибирского Отделения, председатель Сибирского совета экспедиционных исследований СО АН (1957–1963), в дальнейшем принимал участие в работе Отделения.

Научные исследования Н.Н. Некрасова касаются теории и методологии региональной экономики, экономики минерального сырья и природных ресурсов, газификации и химизации народного хозяйства, развития и размещения отраслей промышленности и формирования крупных народно-хозяйственных комплексов страны, социально-экономического развития союзных республик и основных экономических районов, международного регионального развития. Внес значительный вклад в разработку принципов формирования и развития народно-хозяйственных и территориально-производственных комплексов. Его исследования легли в основу выделения трех главных экономических зон страны — Европейской части, Средней Азии и Казахстана, Сибири и Дальнего Востока. С начала 1960-х гг. осуществлял научно-методическое руководство исследованиями в области развития и размещения производительных сил, в том числе по созданию Генеральной схемы развития и размещения производительных сил страны на длительную перспективу.

Ему принадлежит ряд пионерных работ по изучению экономических аспектов проблем газификации и химизации народного хозяйства страны, послуживших основой создания отечественной школы экономики химической промышленности.

Член бюро Отделения экономики (с 1963), зам. академика-секретаря Отделения (с 1975). Председатель Научного совета АН по проблеме «Размещение производительных сил СССР» (1965), председатель Совета по международным научным связям в области региональных исследований при Президиуме АН (1970), председатель Комиссии по изучению производительных сил и природных ресурсов при Президиуме АН (1979). Председатель Экспертной комиссии, член Пленума ВАК (1954–1974), член Комитета по Ленинским и Государственным премиям СССР при Совете Министров СССР (с 1968), Международной ассоциации региональной науки (с 1967), Консультативного комитета ООН по программе научных исследований и подготовке кадров специалистов в области регионального развития (1970), Советского комитета за европейскую безопасность и сотрудничество (с 1975). Вице-президент Советско-японского общества дружбы (1969). Почетный доктор и почетный профессор университета Токай (Япония, 1975).

Лауреат Государственной премии СССР (1970).

Награжден орденами Ленина (1975), Трудового Красного Знамени (1966, 1971), «Знак Почета» (1953), Дружбы народов (1979), медалью «50 лет Монгольской народной революции» (1971).

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: ***Газификация в народном хозяйстве СССР. М.; Л., 1940. 136 с; Химизация в народном хозяйстве СССР. М., 1955. 238 с.; Экономика химической промышленности: Учеб. 3-е изд. М., 1966. 511 с.; Проблемы Сибирского комплекса. Новосибирск, 1973. 224 с.; Региональная экономика: (Теория, проблемы, методы). М. 1975. 317 с.***
ЛИТЕРАТУРА: ***БСЭ. 3-е изд. М. 1974. Т. 17 С. 439; Вестник АН СССР. 1976. № 10. С. 131–132; Николай Николаевич Некрасов. М., 1977. (Материалы к биобиблиографии ученых СССР. Сер. экономики; Вып. 3). 54 с.; Вестник АН СССР. 1984. № 7 С. 101.***



НЕМЧИНОВ ВАСИЛИЙ СЕРГЕЕВИЧ

2 (14)01.1894, с. Грабово Пензенской губ. — 5.11.1964, Москва

Действительный член АН СССР (1946), Академии наук Белорусской ССР (1940), ВАСХНИЛ (1948), доктор экономических наук (1935), профессор (1930). Экономист. Специалист в области статистики и математических методов в экономике.

Окончил экономическое отделение Московского коммерческого института (1917). Работал в статистических учреждениях Москвы (1915–1917), Челябинска (1917–1922), Свердловска (1922–1926). Заведующий отделом статистики сельского хозяйства ЦСУ СССР (1926–1930), зав. кафедрой статистики (1928–1949), директор Сельскохозяйственной академии им. К.А. Тимирязева (1940–1948). Председатель Совета по изучению производительных сил (СОПС) АН СССР (1949–1963).

Профессор МГУ, основатель и зав. кафедрой математических методов анализа экономики экономического факультета МГУ (1962–1964), один из организаторов отделения экономической кибернетики экономического факультета МГУ (1962).

В 1957–1958 гг. — член СО АН СССР, член Ученого совета Отделения, директор-организатор Института экономики и статистики СО АН СССР (впоследствии переименованного в Институт экономики и организации промышленного производства), а также Лаборатории по применению статистических

и математических методов в экономических исследованиях СО АН СССР (в 1960 г. частично вошла в состав Института математики СО АН СССР; в 1963 г. на базе московской части Лаборатории создан Центральный экономико-математический институт АН СССР).

Сфера научных интересов — сельскохозяйственная статистика, математическая статистика, применение математических методов в экономических исследованиях и планировании, теория и практика размещения производительных сил, экономико-географические исследования, социология.

Один из основоположников экономико-математического направления в отечественной экономической науке. Поставил и решил ряд теоретических вопросов экономической кибернетики, эконометрии, применения методов математического моделирования и вычислительной техники в экономических исследованиях, разработал модели расширенного воспроизводства, статистическую модель общественного разделения труда.

Автор научной идеи построения единого народно-хозяйственного учета как статистически организованной системы. Утверждал познавательную достоверность сводных статистических характеристик явления, подчеркивал самостоятельное значение табличного метода, развивал понятие статистического факта, идеи и методы нормативной статистики. Внес вклад в разработку теории корреляции и практики корреляционных вычислений.

Академик-секретарь Отделения экономических, философских и правовых наук АН СССР (1954–1958), член Президиума АН СССР (1953–1962). Основатель и председатель научных советов АН СССР по применению математических методов и электронной вычислительной техники в экономических исследованиях и планировании (1960–1964), по комплексной проблеме «Научные основы планирования и организации общественного производства» (1961–1964).

Основатель и главный редактор (1954–1964) журнала «Ученые записки по статистике» АН СССР.

Действительный член Международного статистического института (1958). Член Королевского статистического общества Великобритании (1961). Почетный доктор Бирмингемского университета (Великобритания, 1964).

Лауреат Сталинской премии II степени (1946), Ленинской премии (1965, посмертно).

Награжден орденами Ленина (1939, 1953, 1964), Трудового Красного Знамени (1940, 1944), Красной Звезды (1945), медалью «За оборону Москвы» (1945), Большой золотой медалью ВСХВ (1940).

РАН учредила премию им. В.С. Немчинова (1993). В его честь названо научно-исследовательское судно.

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: ***Сельскохозяйственная статистика с основами общей теории. М., 1945; Экономико-математические методы и модели. М., 1962; Избр. произведения: В 6 т. М., 1967–1969.***

ЛИТЕРАТУРА: ***Василий Сергеевич Немчинов. М., 1964. (Материалы к биобиблиографии ученых СССР. Сер. экономика; Вып. 3).***



НЕСТЕРИХИН ЮРИЙ ЕФРЕМОВИЧ

Действительный член (1981), член-корреспондент (1970) АН СССР, доктор физико-математических наук (1966), профессор (1970). Физик. Специалист в области экспериментальной физики и физики плазмы.

Родился 10 ноября 1930 г. в Иваново. Окончил физико-технический факультет Московского государственного университета (1953). Работал в Институте атомной энергии (1954–1961).

В Сибирском отделении с 1961 г.: начальник сектора, зав. лабораторией Института ядерной физики. Директор (1967–1987) Института автоматики и электрометрии (ИАиЭ). Заведовал (с 1967) кафедрой автоматизации физико-технических исследований в Новосибирском государственном университете.

С 1987 г. работает в Москве: до 2001 г. — начальник отдела РНЦ «Курчатовский институт». Советник РАН (с 2001).

Научная деятельность посвящена экспериментальной физике плазмы, проблемам управляемого термоядерного синтеза, автоматизации научных исследований.

Получил основополагающие результаты, касающиеся механизма возникновения и свойств бесстолкновительных ударных волн в плазме. Предложил методы измерений параметров плазмы с использованием лазеров, оптических интерферометров, электронно-оптических преобразователей, создал аппаратуру для измерения концентрации, температуры и некоторых других характери-

стик плазмы, руководил разработкой уникальной аппаратуры с рекордным временным и пространственным разрешением.

Возглавив ИАиЭ, сконцентрировал усилия на автоматизации научных исследований с использованием ЭВМ, новых физических методов, средств с привлечением ученых разных профилей, инженеров, технологов. Под его руководством детально разработаны: комплекс методов и средств автоматизации научных исследований; типовые проекты автоматизации экспериментов в физике плазмы, гидродинамике, биологии, медицине, полупроводниковой электронике; система автоматизации проектирования. Большое значение имели работы по гидродинамической турбулентности, применению лазерного излучения в физических измерениях и технике. С помощью автоматизированных прецизионных лазерных измерителей и оптико-электронных систем открыты новые явления: лазерной фотомодификации молекул ДНК, светоиндуцированной диффузии атомов и молекул, фотогальванического тока в кристаллах.

Под его руководством созданы комплексные автоматизированные системы для научных и прикладных исследований на базе новых ЭВМ, системы КАМАК и микропроцессорные устройства. Определяющее значение имело внедрение научно-технических достижений в производство. По его инициативе образованы СКБ научного приборостроения СО АН, Межотраслевые конструкторские отделы совместно с Миноборонпромом и Минэлектронпромом, проводились эксперименты на заводах ЗИЛ, ВАЗ, КАМАЗ.

Член Президиума СО АН СССР (1976–1988), председатель Научного совета Отделения по автоматизации научных исследований, зам. председателя Научного совета АН СССР по комплексной проблеме «Кибернетика». Член Национального комитета по высокоскоростной фотографии и кинематографии, научных советов РАН по вычислительной технике и системам управления. Главный редактор журнала «Автометрия» (1969–1988).

Лауреат премии Совета Министров СССР (1985).

Награжден орденами Трудового Красного Знамени (1975, 1980), «Знак Почета» (1967), медалями.

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: ***Методы скоростных измерений в газодинамике и физике плазмы. М., 1967. 172 с. (в соавт.); Измерение электронной температуры плазмы при помощи дифференциального анализатора заряженных частиц по энергии. Новосибирск, 1968. 31 с.; Электронно-оптическая фотосъемка в физическом эксперименте. Новосибирск, 1978. 157 с. (в соавт.).***

ЛИТЕРАТУРА: ***Вестник АН СССР. 1981. № 3. С. 139–140; 1982. № 4. С. 124–125; Успехи физ. наук. 1990. Т. 160, вып. 10. С. 189–191; Наука в Сибири. 1997. № 48–49. С. 10.***



НИГМАТУЛИН РОБЕРТ ИСКАНДРОВИЧ

Действительный член РАН (1991), член-корреспондент АН СССР (1987), доктор физико-математических наук (1972), профессор (1978). Механик. Специалист в области механики и теплофизики многофазных сред.

Родился 17 июня 1940 г. в Москве. Окончил факультет энергомашиностроения Московского высшего технического училища (1963), механико-математический факультет Московского государственного университета (МГУ) (1965). Младший, старший научный сотрудник, зав. лабораторией Института механики МГУ (1963–1986), профессор МГУ (с 1972).

В Сибирском отделении (в академических институтах Тюмени) с 1986 г.: зам. директора Института проблем освоения Севера СО АН СССР (с 1986); директор Института механики многофазных систем СО РАН (1990–1995). Преподавал в Тюменском государственном университете (1986–1995).

С 1993 г. работал в Уфе: председатель Президиума Уфимского научного центра РАН (1993–2006). Президент АН Республики Башкортостан (1995–2006). Научный руководитель лаборатории механики многофазных сред Института механики Уфимского научного центра РАН.

С 2006 г. работает в Москве: директор Института океанологии им. П.П. Ширшова РАН.

Основные результаты получены в следующих областях: механика и теплофизика многофазных сред, волновая динамика и их приложения в энергетике, химической технологии, нефтяной и газовой промышленности.

Разработал теорию движения многофазных сред с физико-химическими превращениями. Выявил закономерности распространения ударных и взрывных волн в пузырьковых жидкостях, газовзвесях и твердых телах при наличии фазовых переходов, обнаружил ряд новых эффектов. Установил гидрохимический механизм закоксовывания трубчатых печей для нагрева углеводородного сырья и предложил новые принципы конструирования печей. Его исследования являются основой для анализа аварийных ситуаций в атомных энергетических установках, трубопроводном транспорте и других устройствах, в которых реализуются двухфазные течения горючих и негорючих систем.

Совместно с американскими коллегами провел перспективные исследования по суперсжатию газа в пузырьках с целью реализации управляемого термоядерного синтеза и создания высокотемпературных химических реакторов на основе концепции «термоядра». Разработал метод сверхсильного сжатия газа в пузырьках жидкости, используя нелинейно-резонансное непериодическое вибрационное и акустическое воздействие на жидкость.

Создал научную школу в области механики многофазных сред.

Член Президиума РАН (с 2006), бюро Отделения математики, механики и информатики РАН (с 1997), Национального комитета по теоретической и прикладной механике (с 1976). Почетный академик АН Республики Башкортостан. Действительный член Среднеазиатской академии (Узбекистан, 1993). Академик РАЕН (1995). Член редколлегий и редакционных советов журналов «International Journal of Multiphase Flow», «Transport in Porous Media» (Kluwer Academic Publishers), «Multiphase Science and Technology», «Журнал инженерной физики», «Прикладная механика и техническая физика» (с 1993), «Теплофизика высоких температур» (РАН). Профессор-визитатор Ренсселаировского университета (Нью-Йорк, с 1993) и Университета Пьера и Марии Кюри (Париж, 1993–1998).

Лауреат Государственной премии СССР (1983), премии Ленинского комсомола (1973). Удостоен золотой медали им. В.П. Макеева Российской федерации астронавтики (1996).

Награжден орденом Почета (2000).

Депутат Государственной Думы РФ (1999–2003).

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: ***Основы механики гетерогенных сред. М., 1978. 336 с. Динамика многофазных сред. М., 1987. Т. 1. 464 с.; Т. 2. 360 с.; Физическая гидромеханика. М., 2005. 512 с. (в соавт.); Bubble Collapse and Shock Wave Formation in Sonoluminescence // Nonlinear Acoustics at the Turn of Millenium: AIP Conf. Proc. Intern. Symp. Nonlinear Acoustics ISNA-15, Goettingen, Germany. 1999. Melville; New York, USA, 2000. P. 433–436.***

ЛИТЕРАТУРА: ***Ученые Московского университета — действительные члены и члены-корреспонденты Российской академии наук (1755–2004). Биографический словарь. М., 2004. С. 284; Прикл. механика и техн. физика. 2000. Т. 41, № 3. С. 4–5.***



НИКОЛАЕВ АНАТОЛИЙ ВАСИЛЬЕВИЧ

14(27).11.1902, Оренбург — 13.02.1977, Москва. Похоронен в Новосибирске

Действительный член (1966), член-корреспондент (1958) АН СССР, доктор химических наук (1941), профессор (1946). Химик-неорганик. Специалист в области природных солей, термографии, химии боратов, физико-химического анализа, радиохимии, химии и технологии экстракционных и сорбционных методов разделения и глубокой очистки металлов.

Окончил химический (1924) и физико-математический (1930) факультеты Ленинградского государственного университета. Заведующий отделом труда Аккумуляторного треста, электромеханик аккумуляторного завода «Ленинская искра», горно-металлургической лаборатории (Ленинград, 1924–1925). Научный сотрудник Государственного института прикладной химии (1926). Начальник Прииртышской соляной экспедиции Комиссии по изучению естественных производительных сил России (КЕПС) АН СССР (1927–1931); начальник комплексной Кулундинской экспедиции Совета по изучению производительных сил (СОПС) АН СССР (1931–1934). Химик (1934–1941), старший научный сотрудник (с 1941), зав. лабораторией (1945–1957) Института общей и неорганической химии АН СССР (Москва). Одновременно зав. кафедрой Московского института цветных металлов и золота (1945–1954), профессор МХТИ им. Д.И. Менделеева (1944–1958).

В Сибирском отделении с 1957 г.: директор Новосибирского института неорганической химии СО АН СССР (1957–1977), директор-организатор Инсти-

тута химии и химической технологии СО АН СССР (Красноярск, 1970), руководитель СКТБ «Экстракция» Министерства цветной металлургии СССР (1968–1972). Заведующий кафедрой аналитической химии (1960–1962). Заведующий кафедрой радиохимии Новосибирского госуниверситета (1963–1977).

Обнаруженные им превращения координационных соединений платиновых металлов явились первым доказательством закономерности трансвлияния в твердом теле. Открыл боратную перегруппировку и развил теорию генезиса бората. Методами термического анализа им обнаружен ряд соединений на основе фторидов благородных газов, что позволило предложить метод мягкого фторирования различных типов соединений.

Применил метод меченых атомов для анализа, экстракционного разделения и изучения свойств редкоземельных и актиноидных элементов. Разработал методы получения ряда веществ в состоянии высокой чистоты. Дальнейшие работы по развитию теории экстракции с привлечением новейших физических методов позволили разработать новые классы селективных экстрагентов и сорбентов и создать методы расчета технологических схем процессов.

Получил важные результаты по исследованию природы твердых растворов, на основе которых предложил оригинальные способы очистки сточных вод от мышьяка и других вредных примесей. Открыл залежи поваренной соли в озерах Восточного Казахстана. Это позволило создать крупное механизированное предприятие, обеспечившее солью всю Сибирь, а в годы Великой Отечественной войны — почти весь Советский Союз. Дальнейшее изучение озер Кулунды завершилось созданием крупного сульфатного комбината на оз. Кучук.

Член Президиума СО АН СССР (1958–1963), председатель Научного совета по термическому анализу АН СССР (1972–1976), председатель и зам. председателя Объединенного ученого совета СО АН СССР по химическим наукам (1958–1963), главный редактор журнала «Известия СО АН. Серия химических наук» (1963–1977), «Журнала структурной химии» СО АН СССР (1970–1977), член редколлегий ряда журналов.

Лауреат премии им. В.И. Вернадского АН СССР (1947) и премии им. Н.С. Курнакова АН СССР (1977).

Награжден орденами Ленина (1967, 1971), Октябрьской Революции (1975), Трудового Красного Знамени (1952), «Знак Почета» (1945), а также медалями.

Его имя присвоено Новосибирскому институту неорганической химии; в его честь названа улица в Новосибирском академгородке, учреждена премия им. А.В. Николаева для молодых ученых СО РАН.

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: ***Кулундинские соляные озера и пути их освоения. Новосибирск, 1935. 174 с.; Экстракция неорганических веществ (диаграмма расслоения, распределения, высаливания и разделения). Новосибирск, 1970. 338 с.; Клатратообразование и физико-химический анализ экстракционных систем. Новосибирск, 1975. 190 с. (в соавт.); Основы взаимодействия солей редкоземельных элементов в воде: двойные, тройные и четверные системы. Новосибирск, 1977. 172 с. (в соавт.).***

ЛИТЕРАТУРА: ***Николаев Анатолий Васильевич. М., 1992. 109 с. (Материалы к биобиблиографии ученых. Сер. хим. наук; Вып. 91).***



НОВИКОВ ИВАН ИВАНОВИЧ

Действительный член РАН (1992), член-корреспондент АН СССР (1958), доктор технических наук (1948), профессор (1949). Специалист в области теплофизики, термодинамики, гидродинамики, энергетики.

Родился 15 (28) января 1916 г. на Победенском руднике Скопинского уезда Рязанской губ. Окончил физический факультет Московского государственного университета (1939). С 1939 по 1948 г. офицер Военно-морского флота. Декан факультета и зав. кафедрой теплофизики Московского энергетического института (1948–1949); начальник научно-технического управления Первого главного управления при Совете Министров СССР (впоследствии Минсредмаш) (1950–1956), зам. главного ученого секретаря Президиума АН СССР (1954–1957). Один из создателей и ректор Московского инженерно-физического института (1956–1958).

В Сибирском отделении с 1958 г.: организатор и первый директор Института теплофизики (1958–1964), основатель и зав. кафедрой теплофизики Новосибирского государственного университета (1961–1964).

В 1964 г. — первый зам. председателя Комитета стандартов по метрологии, в связи с чем переехал в Москву. С 1969 г. в Институте металлургии им. А.А. Байкова АН СССР, зав. лабораторией, отделом (1970–1989), советник при дирекции института (с 1989). Советник РАН.

Научная деятельность посвящена термодинамике и физике газов, жидкостей и твердых тел, теплоотдаче и проблемам энергетики.

Выполнил ряд исследований по тематике атомного проекта СССР. Положил начало новому научному направлению в технических приложениях термодинамики — оптимизации рабочих процессов энергетических установок с целью повышения их КПД. Теория оптимизации энергокомплексов Новикова — Курзона — Альборна получила международное признание и известность. Впервые предсказал и теоретически рассчитал, что ударные волны разряжения образуются в окрестности критической точки, в дальнейшем это нашло экспериментальное подтверждение. Фундаментальные результаты получены при исследовании поступательно-вращательного течения жидкости («закрученный поток»), поскольку эти потоки находят все большее применение в различных технических устройствах для интенсификации теплообмена. Открыл новый тип поверхностных волн, возникающих в поле центробежных сил и распространяющихся по свободной поверхности жидкости.

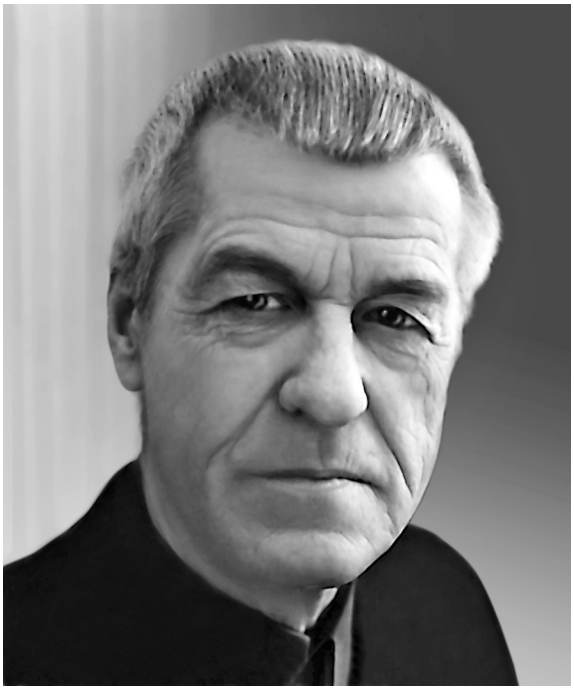
Научная заслуга И.И. Новикова — исследование уравнений Гиббса для критических фаз. Он нашел решение этих уравнений и установил характеристическое условие критической точки: тождественное равенство нулю второй вариации внутренней энергии, составляющее основу современной теории критического состояния. Большой цикл работ посвящен исследованию физических свойств металлических материалов в твердом и жидком состояниях, микромеханизмов пластической деформации и разрушения твердых тел, а также фазовых переходов и критических точек между твердотельными фазами; им, в частности, установлена логарифмическая зависимость от температуры теплоемкостей: C_V жидкостей и газа на критической изохоре и C_p на критической изобаре и на изобаре твердого тела при фазовых переходах второго рода.

Зам. председателя (1958–1961), член Президиума Сибирского отделения (1958–1963). Один из организаторов и первый главный редактор журнала «Атомная энергия» (1955–1961). Принимал участие в работе ряда научных советов АН СССР — РАН, редколлегий «Журнала технической физики», «Журнала прикладной механики и технической физики» СО АН СССР, журналов «Известия СО АН СССР» и «Известия РАН. Металлы».

Лауреат Сталинских премий III (1950), II (1953) степеней.

Награжден орденами Ленина (1951), Трудового Красного Знамени (1956), «Знак Почета» (1975, 1986) и медалями.

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: ***Уравнение состояния реальных газов. М.; Л., 1948. 340 с. (в соавт.); Прикладная магнитная гидродинамика. М., 1969. 360 с.; Термодинамика. М., 1984. 592 с.; Термодинамика спинодалей и фазовых переходов. М. 2000, 165 с.; Физическая механика реальных материалов. М., 2004. 322 с. (в соавт.).***
ЛИТЕРАТУРА: ***Вестник РАН. 2006. Т. 76, № 3. С. 284–285.***



ОВСЯННИКОВ ЛЕВ ВАСИЛЬЕВИЧ

Действительный член (1987), член-корреспондент (1964) АН СССР, доктор физико-математических наук (1961), профессор (1963). Математик, механик. Специалист в области математического анализа механики сплошных сред.

Родился 22 апреля 1919 г. в пос. Васильсурск Нижегородской губ. Окончил механико-математический факультет Московского государственного университета (1941), инженерный факультет (1945) и адъюнктуру (1948) Ленинградской военно-воздушной инженерной академии. Преподаватель Ленинградской военно-воздушной инженерной академии (с 1948), старший научный сотрудник специальной лаборатории в Сарове (с 1953), доцент Московского физико-технического института (с 1956).

В Сибирском отделении с 1959 г.: старший научный сотрудник, зав. лабораторией дифференциальных уравнений (1961), зам. директора (1970), директор (1976–1986), зав. лабораторией (с 1986) Института гидродинамики СО АН СССР (ныне Институт гидродинамики им. М.А. Лаврентьева СО АН СССР (РАН)). Советник РАН (с 2002). Преподаватель (с 1959), зав. кафедрой гидродинамики (1966–1989), декан механико-математического факультета (1967–1969) Новосибирского государственного университета.

Основные результаты получены в области динамики жидкости со свободными границами и трансзвуковой газовой динамики. Основатель сибирской научной школы математического анализа механики сплошных сред.

Положил начало новому научному направлению, имеющему первостепенное научное значение для анализа задач математической физики — групповому анализу дифференциальных уравнений. Разработал общие алгоритмы решения таких задач, ввел и исследовал новое понятие частичной инвариантности. Решил ряд конкретных задач гидродинамики, в том числе задачу обтекания клиновидного профиля со скоростью звука и задачу о течениях в соплах с прямой звуковой линией. На основе теоретико-группового подхода в математическом моделировании под руководством Л.В. Овсянникова реализуется программа «Подмодели», в рамках которой создается полный атлас подмоделей для решения конкретных физических задач. Создал общую теорию периодических движений газа, открыл и исследовал барохронные решения уравнения газовой динамики.

Развил теорию одной из труднейших задач гидродинамики — задачи о неустановившемся движении идеальной жидкости. Доказал теоремы о существовании и единственности решения нескольких задач о движении жидкости со свободными границами, которые позволили определить корректность задачи Коши в теории неустановившихся волн и дать строгое обоснование гидродинамической теории «мелкой воды».

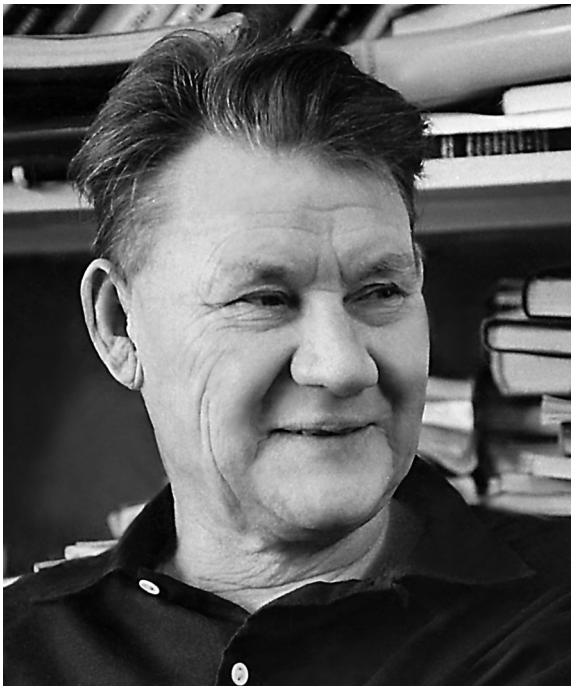
Член Президиума Сибирского отделения (1976–1992, с 1998 в качестве советника Президиума), Президиума Национального комитета по механике (с 1976), бюро Отделения проблем машиностроения, механики и процессов управления АН СССР, Экспертного совета по присуждению золотой медали им. М.А. Лаврентьева АН (с 1981). Главный редактор журнала «Прикладная механика и техническая физика» (1966–1988).

Лауреат Государственной премии СССР (1987), Ленинской премии (1958), премии Фонда им. М.А. Лаврентьева (2001). Удостоен золотой медали им. М.А. Лаврентьева АН СССР (1989).

Награжден орденами Октябрьской Революции (1975), Трудового Красного Знамени (1967, 1981), «За заслуги перед Отечеством» IV степени (1998).

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: ***Групповые свойства дифференциальных уравнений. Новосибирск, 1962. 238 с.; Групповой анализ дифференциальных уравнений. М., 1978. 399 с.; Лекции по основам газовой динамики. М., 1981. 368 с.; Инвариантные интегральные законы сохранения // Докл. РАН. 1996. Т. 351, № 5. С. 599–602. Некоторые итоги выполнения программы «Подмодели» для уравнений газовой динамики // Прикл. математика и механика. 1999. Т. 63, № 3. С. 362–372.***

ЛИТЕРАТУРА: ***Прикл. математика и механика. 1989. Т. 53, вып. 2. С. 179–183; Наука в Сибири. 1999. № 16; Ученые Московского университета — действительные члены и члены-корреспонденты Российской академии наук (1755–2004): Биографический словарь. М., 2004. С. 292–293.***



ОКЛАДНИКОВ АЛЕКСЕЙ ПАВЛОВИЧ

20.09(3.10).1908, д. Константиновщина Знаменской вол. Иркутской губ. — 18.11.1981, Москва. Похоронен в Новосибирске

Действительный член (1968), член-корреспондент (1964) АН СССР, доктор исторических наук (1947), профессор (1962). Историк, археолог. Специалист в области истории первобытного общества, археологии и этнографии Северной, Центральной и Восточной Азии.

Учился в Иркутском педагогическом техникуме, затем — педагогическом институте (1924–1934).

Заведующий отделом Иркутского музея (1927–1934), аспирант Государственной академии истории материальной культуры АН СССР (Ленинград, 1934–1938); старший научный сотрудник (1938–1949). Накануне и в годы войны работал в Якутии в составе Ленской историко-археологической экспедиции. Зам. директора, зав. Ленинградским отделением Института истории материальной культуры (археологии) (1949–1950), зав. сектором палеолита Института археологии АН (1951–1961).

В Сибирском отделении с 1961 г.: зав. Отделом гуманитарных исследований, зам. директора Института экономики и организации промышленного производства (1961–1966), организатор и директор Института истории, филологии и философии (1966–1981). Преподавал в Новосибирском государственном университете (НГУ): профессор, зав. кафедрой всеобщей истории (1962–1981).

Один из крупнейших советских историков, основатель школы исследователей истории, археологии и этнографии Сибири, Дальнего Востока, Средней и Центральной Азии. Открыл многочисленные памятники эпохи палеолита, неолита и бронзового века, в том числе первых на территории страны останков неандертальца (1938, грот Тешик-Таш, Узбекистан). Открыл и исследовал основные ареалы петроглифов (наскальные изображения) разных стилей от палеолита до средних веков. Внес фундаментальный вклад в освещение проблем происхождения человека, первоначального заселения Северной Азии, Америки. Крупнейший исследователь первобытного искусства. Руководил советско-монгольской, первой советско-американской (Аляска) археологическими экспедициями, являлся сопредседателем советско-венгерской комиссии историков. Под его руководством подготовлена и издана пятитомная «История Сибири» — первый обобщающий труд по истории восточных регионов России.

Член Президиума СО АН (1966–1981), председатель Объединенного ученого совета по историко-филологическим и философским наукам СО АН (1962–1981), председатель Научного совета по проблеме «История Сибири» СО АН (с 1965), председатель Сибирского отделения Археографической комиссии (с 1969) и Комиссии по востоковедению СО АН (с 1966), член ВАК (1965–1975). Ответственный редактор серии общественных наук журнала «Известия СО АН СССР» (с 1967).

Иностранный член АН МНР (1974), Венгерской Академии наук (1976), член-корреспондент Британской академии (1973), почетный доктор наук Познаньского университета (Польша, 1978).

Лауреат Сталинской премии II степени (1950), Государственной премии СССР (1973).

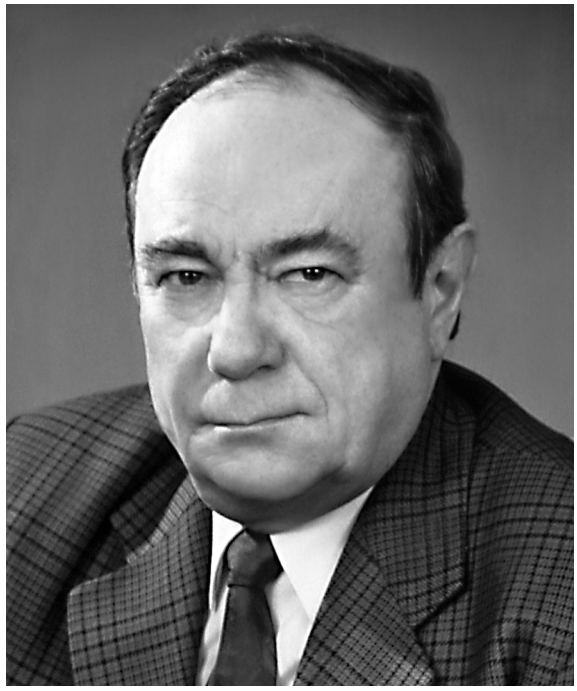
Герой Социалистического Труда (1978). Награжден орденами Ленина (1967, 1975, 1978), «Знак Почета» (1945, 1947, 1954), медалями СССР, орденом Труда (Венгрия, 1974), орденом Трудового Красного Знамени (Монголия, 1978).

Заслуженный деятель науки РСФСР (1957), Якутской АССР (1956), Бурятской АССР (1970), Таджикской ССР (1978).

Его имя носят одна из пещер в Горном Алтае, аудитория в НГУ, премия его имени присуждается молодым ученым СО РАН, а стипендия — студентам НГУ.

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: ***Исследование мустьерской стоянки и погребения неандертальца в гроте Тешик-Таш, Южный Узбекистан (Средняя Азия) // Тешик-Таш: Палеолитический человек. М., 1949. С. 7–85; Прошлое Якутии до присоединения к Русскому государству. Якутск, 1949. 439 с.; История СССР: С древнейших времен до наших дней. М., 1966. Т. 1. 719 с. (в соавт.); Петроглифы Ангары. М.; Л., 1966. 322 с.; Утро искусства. Л., 1967. 135 с.; История Сибири с древнейших времен до наших дней. Л., 1968. Т. 1: Древняя Сибирь. 454 с. (в соавт.); Петроглифы Нижнего Амура. Л., 1971. 335 с.; Петроглифы Центральной Азии: Хобд-Сомон (гора Тэбш). Л., 1980. 271 с.***

ЛИТЕРАТУРА: ***Алексей Павлович Окладников. М., 1981 (Материалы к биобиблиографии ученых СССР. Сер. истории; Вып. 13); Академия наук СССР. Сибирское отделение. Персональный состав. 1957–1982. Новосибирск, 1982. С. 47.***



ПАНИН ВИКТОР ЕВГЕНЬЕВИЧ

Действительный член (1987), член-корреспондент (1981) АН СССР, доктор физико-математических наук (1967), профессор (1971). Физик. Специалист в области механики деформируемого твердого тела, физики прочности и пластичности, материаловедения.

Родился 10 ноября 1930 г. в Семипалатинске. Окончил физический факультет (1952) и аспирантуру (1955) Томского государственного университета (ТГУ). Научный сотрудник (с 1955), старший научный сотрудник (с 1959), зав. отделом (с 1969) Сибирского физико-технического института при ТГУ.

В Сибирском отделении с 1979 г.: зав. отделом физики твердого тела и материаловедения Института оптики атмосферы СО АН СССР, зам. директора (с 1980); директор (с 1984), научный руководитель (с 2002) Института физики прочности и материаловедения СО РАН. Преподает в Томском политехническом (зав. кафедрой с 1980) и Томском государственных университетах.

Сформулировал, теоретически и экспериментально обосновал принципы физической мезомеханики материалов. Описал деформируемое твердое тело как иерархически организованную многоуровневую систему. Выявил определяющую роль концентраторов напряжений микро-, мезо- и макромасштабных уровней в зарождении деформационных дефектов различного типа. Определил волновой характер распространения элементарного сдвига со стесненным материальным поворотом. Рассмотрел разрушение как нелинейный волновой процесс глобальной потери сдвиговой устойчивости нагруженного твердого тела на макромасштабном уровне. Вскрыл новые закономерности поведения

материалов в различных условиях их нагружения, позволяющие предсказывать стадию предразрушения нагруженных конструкций задолго до появления видимых микротрещин. Разработал принципиально новые методы исследований материалов различного назначения с использованием уникального автоматизированного оптико-телевизионного измерительного комплекса и сканирующих туннельных и атомно-силовых микроскопов.

На базе физической мезомеханики разработал методы компьютерного конструирования новых материалов и технологий их получения, новые неразрушающие методы контроля нагруженных материалов и конструкций, принципы и технологии создания материалов и упрочняющих покрытий с демпфирующими структурами, которые способны перераспределять внутренние напряжения и выравнивать их по объему изделия, что предотвращает опасность внезапного разрушения и обеспечивает высокую надежность и долговечность материалов. Принцип демпфирования реализован при разработке новых материалов инструментального и конструкционного назначения с высокими характеристиками прочности, износостойкости, сопротивления усталости.

По инициативе и при непосредственном участии В.Е. Панина создан Институт физики прочности и материаловедения (ИФПМ), основным научным направлением которого является физическая мезомеханика материалов. В 1985 г. с целью практической реализации научных достижений при Институте открыт Республиканский инженерно-технический центр (РИТЦ). В 1994 ИФПМ и РИТЦ получили статус Государственного научного центра, что во многом позволило сохранить научный и материальный потенциал Института в 1990-е годы.

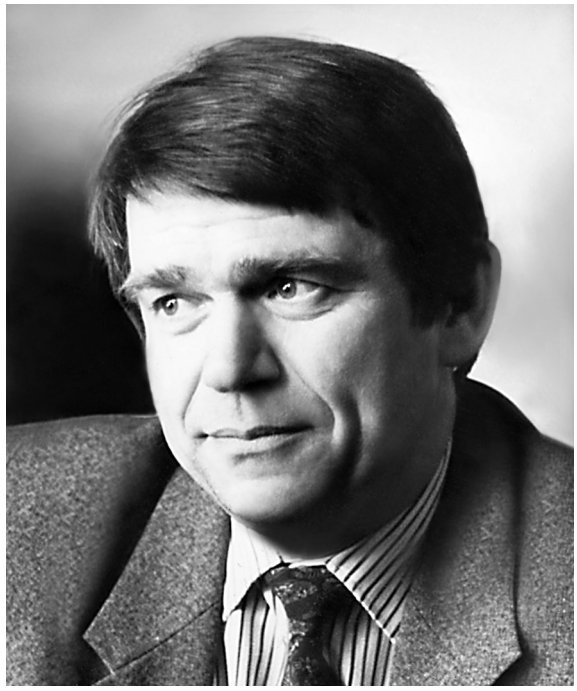
Член президиумов СО РАН (1997–2001) и Томского научного центра СО РАН. Член бюро Отделения энергетики, машиностроения, механики и процессов управления РАН, ряда научных советов РАН, Российского национального комитета по трибологии, Международного центра исследований по физической мезомеханике материалов (сопредседатель). Главный редактор журнала «Физическая мезомеханика». Иностранный член НАН Беларуси (1999).

Награжден орденами Трудового Красного Знамени (1981, 1986), «За заслуги перед Отечеством» IV степени (1998).

Почетный работник высшего профессионального образования РФ (2000), почетный доктор ТГУ (2001). Почетный гражданин Томска (2000).

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: ***Структурные уровни деформации твердых тел. М., 1985. 229 с. (в соавт.); Структурные уровни пластической деформации и разрушения. Новосибирск, 1990. 255 с. (в соавт.); Синергетические принципы физической мезомеханики // Физическая мезомеханика. 2000. Т. 3, № 6. С. 5–36; Физическая мезомеханика — новая парадигма на стыке физики и механики деформируемого твердого тела // Там же. 2003. Т. 6, № 4. С.9–36 (в соавт.); Physical mesomechanics of heterogeneous media and computer-aided design of materials. Cambridge, 1998. 339 p. (co-auth.).***

ЛИТЕРАТУРА: ***Вестник РАН. 2001. Т. 67, № 1. С. 957; Наука в Сибири. 2005. № 43–44.***



ПАРМОН ВАЛЕНТИН НИКОЛАЕВИЧ

Действительный член (1997), член-корреспондент (1991) РАН, доктор химических наук (1985), профессор (1989). Физикохимик. Специалист в области катализа и фотокатализа, химической кинетики в конденсированных фазах, химической радиоспектроскопии, химических методов преобразования энергии, нетрадиционных и возобновляемых источников энергии, термодинамики неравновесных процессов.

Родился 18 апреля 1948 г. в Бранденбурге (Германия). Окончил факультет молекулярной и химической физики Московского физико-технического института (МФТИ) (1972). Аспирант МФТИ (1972–1975), младший научный сотрудник Института химической физики АН СССР (1975–1977).

В Сибирском отделении с 1977 г.: старший научный сотрудник, зав. лабораторией (1977–1985), зам. директора по науке (с 1985), директор Института катализа СО РАН им. Г.К. Борескова (с 1995), генеральный директор Объединенного института катализа СО РАН (с 1997), профессор кафедры физической химии Новосибирского государственного университета.

Внес существенный вклад в разработку теории влияния электронных обменных взаимодействий на спектры ЭПР, разработал теорию спектров ЭПР стабильных бирадикалов. Впервые вывел ставшее классическим уравнение кинетики туннельных реакций в твердой фазе с равномерным пространственным распределением реагентов; впервые обнаружил реакции туннельного переноса электрона по поверхности твердых тел и кинетические изотопные эффекты для процессов туннельного переноса электрона.

Им разработаны научные основы фотокаталитических методов преобразования солнечной энергии в химическую, выявлен большой набор гетерогенных, гомогенных и молекулярных структурно-организованных катализаторов и фотокатализаторов, необходимых для фотокаталитического разложения воды на водород и кислород.

Разработал теоретические основы термохимического преобразования солнечной энергии, создал новое направление радиационного катализа — радиационно-термический катализ, новые композиционные материалы для обратимого аккумулирования низкопотенциального тепла.

В области теории гетерогенного катализа впервые дал качественное и количественное объяснение явлению флуидизации активных компонентов ряда металлических катализаторов в ходе каталитических процессов с образованием углеродных отложений. Им разработаны подходы к селективному окислению легких углеводородов в низко- и высокотемпературных газофазных электрокаталитических устройствах, а также в системах с газодиффузионными электродами.

Под его руководством разработаны методы бесконтактного измерения температуры наночастиц активного компонента нанесенных металлических катализаторов в момент их функционирования; методы ЯМР-томографии in situ адаптированы к исследованию состояния катализаторов в ходе протекания реального каталитического процесса, развито приложение методов термодинамики неравновесных процессов к анализу протекания каталитических процессов; разработаны принципиально новые центробежные реакторы для термоударной обработки порошков твердых субстратов и отработана технология получения с помощью этих реакторов порошков активной окиси алюминия.

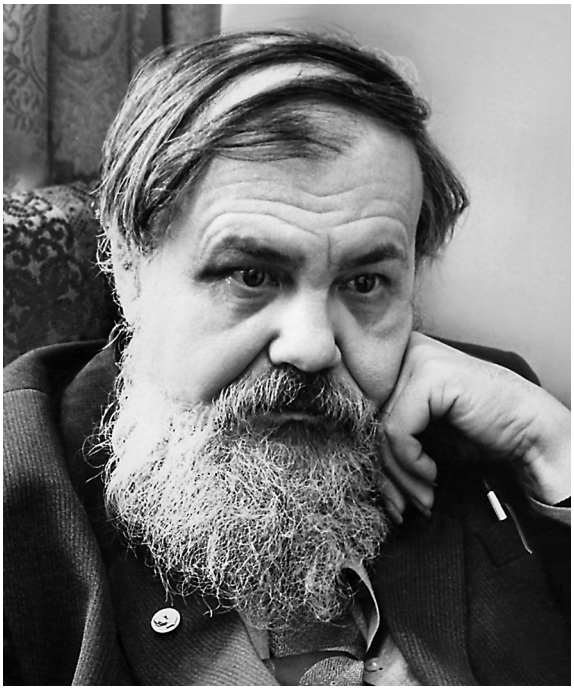
Член президиумов РАН (с 2002) и СО РАН (с 1997), председатель Объединенного ученого совета по химическим наукам СО РАН (с 1997), председатель Научного совета по катализу РАН, член Научного совета РАН по вопросам регионального развития (2003). Главный редактор-организатор журналов «Химия в России» и «Катализ в промышленности», российский региональный редактор международного журнала «Reaction Kinetics and Catalysis Letters», член редколлегий ряда российских и иностранных журналов. Российский национальный представитель в Европейской Федерации каталитических обществ и Международной ассоциации каталитических обществ. Член Президиума Российского химического общества им. Д.И. Менделеева.

Лауреат премии им. В.А. Коптюга СО РАН и НАН Беларуси (2005).

Награжден орденом Почета (1999).

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: ***Фотокаталитическое преобразование солнечной энергии. Новосибирск, 1985; Термокаталитическое преобразование солнечной энергии и его потенциальные возможности. Новосибирск, 1991; Сушка пористых тел. Новосибирск, 2001; Фотокатализ и фотоадсорбция в земной атмосфере. Новосибирск, 2001; Пористые композиты на основе оксид-алюминиевых керметов (синтез и свойства). Новосибирск, 2004; Chemistry for the Energy Future. Oxford, 1999 (co-auth.).***

ЛИТЕРАТУРА: ***Наука в Сибири. 1997. № 15; Вестник РАН. 1998. Т. 68, № 11. С. 1051.***



ПОКРОВСКИЙ НИКОЛАЙ НИКОЛАЕВИЧ

Действительный член РАН (1992), член-корреспондент АН СССР (1987), доктор исторических наук (1974), профессор (1977). Историк, источниковед, археограф. Специалист в области отечественной истории.

Родился 20 июня 1930 г. в Ростове-на-Дону. Окончил исторический факультет (1952) и аспирантуру (1955) Московского государственного университета. Ассистент кафедры источниковедения МГУ (1955–1957).

Арестован в 1957 г. и осужден по сфальсифицированному «делу Московской университетской группы» по ст. 58-10 (ч. 1), 58-11 УК РСФСР на шесть лет лишения свободы. Отбывал срок в колонии в Мордовской АССР. Освобожден в 1963 г. (приговор отменен в 1989 г.), затем работал зав. отделом, зам. директора Владимиро-Суздальского музея-заповедника (1964–1965).

В Сибирском отделении с 1965 г.: младший научный сотрудник Отдела гуманитарных исследований Института экономики и организации промышленного производства (1965–1966), младший (1966–1970), старший (1970–1975) научный сотрудник, зав. сектором Института истории, филологии и философии (с 1975), зам. директора Института истории (1992–2003). Советник РАН (2003). Преподавал в Новосибирском государственном университете: старший преподаватель (1965), доцент (1971), профессор (1977–1999).

Крупнейший специалист в области истории России феодального периода, исследователь проблем феодального землевладения и поземельной общины, истории Русской Православной Церкви и старообрядчества, народного поли-

тического и религиозного сознания, истории отношений власти и общества в XVI–XX вв. Новой страницей в отечественной гуманитарной науке стали его работы о русском староверии на востоке страны. Открыл и ввел в научный оборот старообрядческие сочинения, содержащие сведения о неизвестных ранее массовых антифеодальных выступлениях урало-сибирских крестьян в XVIII в., а также многочисленные памятники общественного сознания и литературы Сибири.

Основатель сибирской школы археографии. С середины 1960-х годов стал организатором и руководителем археографических экспедиций на огромной территории Зауралья. Всего с этого времени проведено более ста экспедиций, позволивших спасти и сохранить более тысячи старопечатных книг и рукописей XV–XX вв. Нашел уникальный сборник конца XVI в. с материалами о суде над крупнейшим философом и писателем XVI в. Максимом Греком, публикация которых стала научной сенсацией не только в стране, но и за рубежом.

Под его руководством готовится уникальное научное издание первого обобщающего труда по истории России — Степенной книги царского родословия, осуществляется выход трех научных серий: ежегодники «Археография и источниковедение Сибири» (с 1975), «История Сибири. Первоисточники» (с 1993); исследования-публикации рассекреченных документов XX в. «Архивы Кремля» (с 1997). В последней для издания, комментирования и изучения источников новейшего времени применена разработанная им текстологическая и эдиционная методика.

Член Президиума СО РАН (1997–2001), советник Президиума СО РАН (с 2001). Председатель Научно-издательского совета СО РАН (1997–2001). Председатель Археографической комиссии Сибирского отделения, зам. председателя Археографической комиссии АН (с 1980), сопредседатель Международной ассоциации исследователей старообрядчества. Ответственный редактор ежегодника «Археография и источниковедение Сибири». Член Совета (1994–2001), затем Высшего экспертного совета (с 2001) РГНФ.

Лауреат общенациональной неправительственной Демидовской премии (1995).

Награжден орденами Почета (1998), Дружбы (2005), Святителя Макария митрополита московского III степени (2002).

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: ***Антифеодальный протест урало-сибирских крестьян-старообрядцев в XVIII в. Новосибирск, 1974. 394 с.; Политбюро и церковь. 1922–1925 гг.: В 2 кн. М.; Новосибирск, 1997. Кн. 1. 600 с.; М.; Новосибирск, 1998. Кн. 2. 648 с. (Архивы Кремля); Староверы-часовенные на востоке России в XVIII–XX вв.: Проблемы творчества и общественного сознания. Новосибирск, 2002. 471 с. (в соавт.); Путешествие за редкими книгами. 3-е изд., доп. и перераб. Новосибирск, 2005. 344 с.; Российская власть и общество: XVII–XVIII вв. Новосибирск, 2005. 448 с. (СО РАН. Избранные труды).***

ЛИТЕРАТУРА: ***Ученые Московского университета — действительные члены и члены-корреспонденты Российской академии наук: Биографический словарь. М., 2004. С. 326; Отечественная история. 2005. № 4. С. 211–213.***



ПУЗЫРЕВ НИКОЛАЙ НИКИТОВИЧ

9 (22).11.1914, с. Яковлево Елабужского уезда Вятской губ. — 1.10.2005, Новосибирск

Действительный член (1984), член-корреспондент (1966) АН СССР, доктор технических наук (1961), профессор (1969). Геофизик. Специалист в области сейсморазведки и геофизических методов изучения земной коры, верхней мантии и поиска полезных ископаемых.

Окончил Гурьевский горно-нефтяной техникум (Казахская ССР) (1936) и четыре курса заочного отделения физического факультета Ленинградского государственного университета (1941). Работал техником-геофизиком геолого-разведочной конторы треста «Эмбанефть» (1936–1937), прорабом, инженером-интерпретатором гравиметрических и сейсмических партий треста «Актюбнефть» (1937–1942). Технический руководитель, оператор сейсмических партий Казахстанского отделения Государственного союзного геофизического треста Наркомата нефтяной промышленности СССР (1942–1945). Главный инженер конторы «Казахстаннефтегеофизика» Министерства нефтяной промышленности СССР (1945–1947). Главный консультант по геофизическим работам АО «Совметроль» (Бухарест, Румыния) (1950–1951). Старший научный сотрудник, главный инженер геофизической экспедиции, зав. лабораторией Всесоюзного НИИ геофизических методов разведки (1951–1959).

В Сибирском отделении с 1959 г.: зав. лабораторией сейсмометрии (1959–1988), зам. директора по научной работе (1966–1988), советник при дирекции (с 1988) Института геологии и геофизики СО АН СССР (далее Институт гео-

логии Объединенного института геологии, геофизики и минералогии СО РАН), профессор кафедры полезных ископаемых, кафедры геофизики Новосибирского государственного университета (1962–1970). Советник РАН (1994–2005).

Н.Н. Пузырев — создатель нового научного направления — многоволновой сейсморазведки. Под его руководством разработаны физико-геологические основы многоволновой сейсморазведки, заключающиеся в совместном использовании упругих волн разного типа поляризации (продольных, поперечных, обменных), что позволило значительно повысить эффективность разведки полезных ископаемых, прежде всего нефти и газа, и перейти к прямому выявлению их залежей.

Мировое признание получила созданная им теория обобщенных временных полей, являющаяся современной научной базой интерпретации данных сейсмических наблюдений на системах многократных перекрытий. Разработал методику дифференцированных сейсмических зондирований для проведения региональных сейсмических исследований земной коры и верхней мантии, в результате чего получил уникальные данные о литосфере Западной и Восточной Сибири, зоны Байкальского рифта.

Принимал активное участие в создании Сибирского опытно-конструкторского бюро геофизического приборостроения Министерства геологии СССР, Сибирской геофизической экспедиции Министерства нефтяной промышленности СССР (ныне АО «Сибнефтегеофизика»), специализированных партий по глубокой сейсмической разведке в Новосибирском и Иркутском геофизических трестах.

Член редколлегии журнала «Геология и геофизика», член ряда научных советов, редколлегий отечественных и зарубежных журналов.

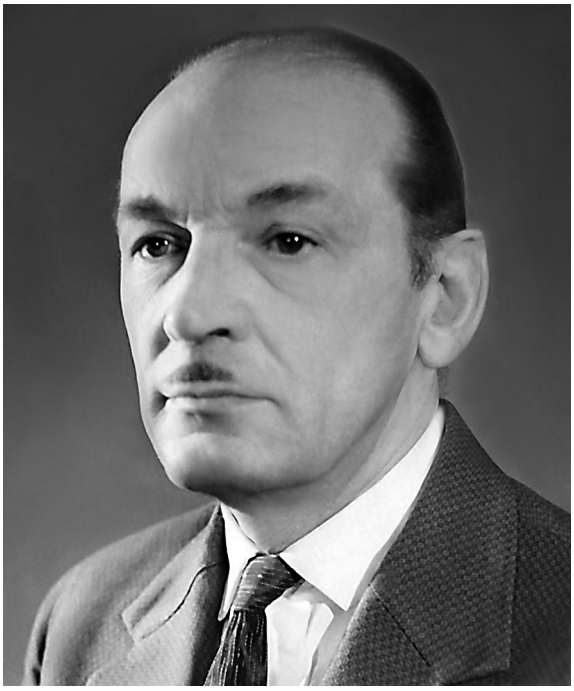
Лауреат Государственной премии СССР (1987), Государственной премии РФ (1999), премии им. О.Ю.Шмидта АН СССР (1986), премии им. Б.Б. Голицына РАН (1994).

Награжден орденами Трудового Красного Знамени (1967, 1982), «Знак Почета» (1948), Дружбы народов (1974), «За заслуги перед Отечеством» IV степени (1998), медалями.

Почетный нефтяник СССР (1974), заслуженный разведчик недр СССР (1984).

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: ***Методика рекогносцировочных глубинных сейсмических исследований. Новосибирск, 1975. 158 с. (в соавт.); Временные поля отраженных волн и метод эффективных параметров. Новосибирск, 1979. 294 с.; Методы сейсмических исследований. Новосибирск, 1992. 233 с.; Методы и объекты сейсмических исследований: Введение в общую сейсмологию. Новосибирск, 1997. 301 с.; Записки геофизика. Новосибирск, 2001. 226 с.***

ЛИТЕРАТУРА: ***Соловьев Ю.Я., Бессуднова З.А., Пржедецкая Л.Т. Отечественные действительные и почетные члены Российской академии наук. XVIII–XX вв. Геология и горные науки. М., 2000. С. 363–365; Николай Никитович Пузырев / Сост. С.П. Бородина, Я.А. Калашникова, М.С. Резепина, К.А. Шолкина. М., 2001. 112 с. (Материалы к биобиблиографии ученых. Геол. науки; Вып. 57); Наука в Сибири. 2004. № 46. С. 2.***



РАБОТНОВ ЮРИЙ НИКОЛАЕВИЧ

11 (24).02.1914, Нижний Новгород — 13.05.1985, Москва

Действительный член (1958), член-корреспондент (1953) АН СССР, доктор физико-математических наук (1946), профессор (1947). Механик. Специалист в области теории упругости, пластичности и ползучести, механики разрушения и механики композитов.

Окончил механико-математический факультет Московского государственного университета (1935). Преподавал в Московском энергетическом институте (1935–1947), в Военно-воздушной академии Красной Армии (1939–1940). Работал во Всесоюзном электротехническом институте (с 1935); старший научный сотрудник, зав. лабораторией Института механики АН СССР (1946–1957); преподаватель (1944–1959), зав. кафедрой (1953–1958 гг.), декан (1952–1954) механико-математического факультета Московского государственного университета.

В Сибирском отделении с 1958 г.: зав. лабораторией, зам. директора Института гидродинамики СО АН СССР, профессор, зав. кафедрой теории упругости и пластичности Новосибирского государственного университета (с 1959).

В 1964 г. уехал в Москву: профессор, зав. кафедрой МГУ; с 1972 г. зав. лабораторией, отделом Института машиноведения АН СССР.

Один из создателей отечественной теории ползучести металлов. Разработал общую феноменологию ползучести, позволяющую описать как процессы дли-

тельного разрушения, так и мгновенную нелинейную деформацию. Общую теорию дополнил методами решения задач и проверил экспериментально.

В теории упругости разработал эффективную при практическом использовании алгебру дробно-экспоненциальных операторов, которые хорошо описывают реальные свойства многих сред, что предопределило дальнейшие успехи в изучении деформирования полимерных и композитных материалов. Внес важный вклад в развитие теории упругопластических сред.

Инициатор исследований по механике композитных материалов. Получил важные результаты по деформированию упругопластических композитных структур и влиянию концентрации напряжений на разрушение композитов. Под его руководством выполнены обширные исследования статистической природы разрушения углеродных волокон и установлены принципы реализации их прочности в конструкционных материалах, разработаны новые критерии прочности композитов, обусловленные особым направленным характером разрушения этих материалов, получены фундаментальные результаты в теории определяющих уравнений. Указал наиболее перспективные направления механики деформируемого твердого тела (проблема разрушения крупногабаритных конструкций, механика докритического развития трещин).

Член Президиума СО АН (1961–1963), бюро Отделения механики и процессов управления АН (с 1963, в 1976–1980 гг. — зам. академика-секретаря Отделения), Президиума Национального комитета по теоретической и прикладной механике (1956). Председатель Научного совета СО АН по хладостойкости (1963–1965), бюро Научного Совета АН СССР по проблемам прочности и пластичности (1982), Международного конгресса по разрушению (вице-президент с 1968), экспертной комиссии АН СССР по премиям им. С.А. Чаплыгина (1958), экспертной секции ВАК по механике (председатель 1959–1960). Главный редактор журналов: «Известия АН. Отделение технических наук» (1954–1958), «Журнал прикладной механики и технической физики» (1959–1965).

Награжден орденами Октябрьской Революции (1974), Трудового Красного Знамени (1964), «Знак Почета» (1951), Дружбы народов (1980).

В СО РАН учреждена премия им. Ю.Н. Работнова для молодых ученых.

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: ***Сопротивление материалов. М., 1962. 456 с.; Ползучесть элементов конструкций. М., 1966. 752 с.; Кратковременная ползучесть. М., 1970. 222 с. (в соавт.); Элементы наследственной механики твердых тел. М. 1977. 384 с.; Механика деформируемого твердого тела. М., 1979. 744 с.***

ЛИТЕРАТУРА: ***Вестник Московского университета. Сер. 1. Математика, механика. 1984. № 4. С. 93–94; Ученые Московского университета — действительные члены и члены-корреспонденты Российской академии наук (1755–2004): Биографический словарь. М., 2004. С. 339–340.***



РЕБРОВ АЛЕКСЕЙ КУЗЬМИЧ

Действительный член РАН (2000), член-корреспондент АН СССР (1990), доктор физико-математических наук (1972), профессор (1976). Механик. Специалист в области физической газодинамики, динамики разреженных газов, теплофизики и вакуумной техники.

Родился 30 июля 1933 г. в с. Верхне-Богдановка Донецкой (ныне Луганской) обл. Окончил факультет авиадвигателей Харьковского государственного авиационного института (1955), аспирантуру Казанского государственного авиационного института (1960). Преподавал в Харьковском (1955–1957) и в Казанском (1957–1960) авиационных институтах.

В Сибирском отделении с 1961 г.: младший, старший научный сотрудник, ученый секретарь, зав. лабораторией (отделом) разреженных газов (с 1966) Института теплофизики СО АН СССР (ныне Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН). Советник РАН (с 2004). Преподаватель (с 1969), зав. кафедрой физики неравновесных процессов (с 1998) Новосибирского государственного университета.

Основные результаты получены в области определения закономерностей процессов переноса в разреженных газах, в исследованиях газодинамики струй низкой плотности, в области физики релаксационных процессов при расширении газов в вакууме, газодинамике сверхвысоковакуумных диффузионных насосов, физики кластеров. Изучал процессы теплообмена при свободной конвекции в разреженном газе, структуру струй низкой плотности, дал теплофизическое обоснование астрофизической обсерватории «Сатурн», исследовал

процессы релаксации, конденсации и излучения в неравновесных газовых потоках, разработал методы электронно-пучковой и молекулярно-пучковой диагностики потоков газов низкой плотности.

Под научным руководством и при непосредственном участии А.К. Реброва в Институте теплофизики СО РАН создан уникальный вакуумный газодинамический комплекс, оснащенный криовакуумными откачными системами и современными методами диагностики газовых потоков — электронно-пучковыми, молекулярно-пучковыми, лазерными. Благодаря этим разработкам Институт теплофизики стал одним из ведущих исследовательских центров по динамике разреженных газов, в котором выполняются приоритетные исследования неравновесных сверхзвуковых струйных течений с эффектами поступательной, вращательной и колебательной релаксации, спонтанной конденсации, излучения, формирования кластеров.

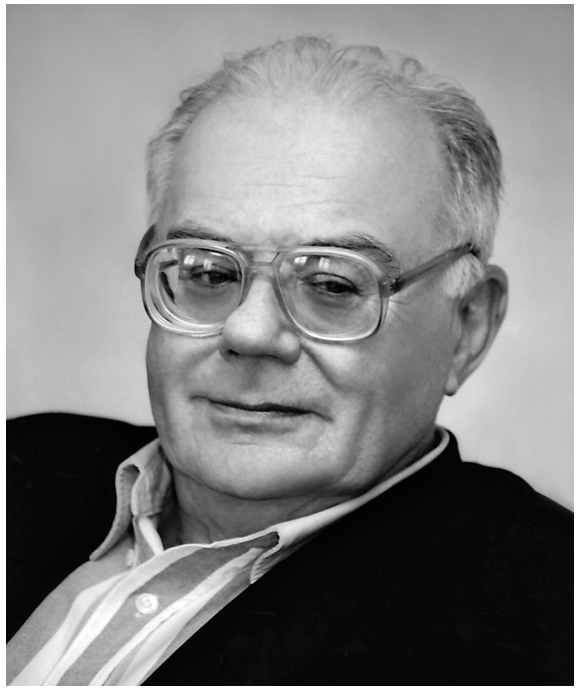
Выполнил ряд важных прикладных исследований по газодинамике космических аппаратов и орбитальных станций, созданию ресурсосберегающих струйных, сверхвысоковакуумных насосов. Им экспериментально изучен процесс расширения паров вакуумных масел в соплах, разработан метод вакуумного тонкопленочного фракционирования или регенерации нефтяных масел и жиров.

Член Объединенного ученого совета по механике и энергетике СО РАН. Член Международного комитета симпозиумов по динамике разреженных газов (с 1974), Европейской гиперзвуковой ассоциации. Член редколлегий «Журнала прикладной механики и технической физики», журналов «Вакуумная техника и технологии», «Энергия: экономика, техника, технология». С 2002 г. председатель Президиума Совета Дома ученых СО РАН.

Награжден орденом Дружбы (1998), медалями.

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: ***О гиперзвуковом сферическом расширении газа со стационарной ударной волной // Прикл. механика и техн. физика. 1969. № 5. С. 62–67 (в соавт.); Кластеры и конденсация в расширяющихся потоках // Молекулярная газовая динамика. Новосибирск, 1980. С. 58–69; Вопросы теории моделирования и расчета вакуумных насосов с высоконапорными струями // Расчеты тепломассообмена в энергохимических процессах. Новосибирск, 1981. С. 127–139; Молекулярная газодинамика и неравновесные процессы // Теплофизика и аэромеханика. 1997. Т. 4, № 2. С. 171–179 (в соавт.); Прямое статистическое моделирование поперечного обтекания цилиндра сверхзвуковым потоком бинарной смеси разреженных газов // Прикл. механика и техн. физика. 2005. № 5. С. 53–59 (в соавт.).***

ЛИТЕРАТУРА: ***Наука в Сибири. 1993. № 32/33; 2003. № 28; Вестник РАН. 2004. Т. 74, № 2. С. 181.***



РЕВЕРДАТТО ВЛАДИМИР ВИКТОРОВИЧ

Действительный член (2000), член-корреспондент (1994) РАН, доктор геолого-минералогических наук (1971), профессор (2000). Геолог-геохимик. Специалист в области минералогии, петрологии и геохимии.

Родился 29 октября 1934 г. в Томске в семье известного ботаника Виктора Владимировича Ревердатто. Окончил геолого-географический факультет Томского государственного университета (1957).

В АН СССР с 1957 г.: работал старшим лаборантом, младшим научным сотрудником в Институте геологии Западно-Сибирского филиала АН СССР в Новосибирске (1957–1959).

В Сибирском отделении с 1959 г.: старший лаборант, младший, старший научный сотрудник (1959–1979), зав. отделом, лабораторией (1979–1995), зам. директора по науке (1991–1995), главный научный сотрудник (с 1995) Института геологии и геофизики СО АН СССР (с 1991 г. Институт минералогии и петрографии Объединенного института геологии, геофизики и минералогии СО РАН). Советник РАН (с 2004 г). Преподавал на геолого-геофизическом факультете Новосибирского государственного университета.

Исследования В.В. Ревердатто посвящены теоретическим проблемам метаморфизма горных пород. Провел работы по динамике и кинетике метаморфических и метасоматических процессов, геодинамической обусловленности метаморфизма разных типов. Внес вклад в изучение фаций метаморфизма и создание первых карт метаморфизма СССР и Европы.

Проведенные им исследования по массопереносу при метаморфизме позволили оценить транспортные характеристики химических компонентов, установить механизмы реакций, контролирующие факторы и длительность процессов метаморфизма разных типов. Он изучил и проанализировал типы минеральных превращений и взаимодействий, дал оценки скорости роста минеральных зерен и зональных структур, развил теорию локального равновесия в горных породах, с использованием термодинамики необратимых процессов проанализировал условия развития диффузионной биметасоматической зональности.

В.В. Ревердатто ведет оригинальные научные исследования, заключающиеся в анализе связей метаморфизма с геодинамикой. Используя математическое моделирование, проанализировал геодинамические факторы и причины разных типов метаморфизма, разработал классификацию геодинамических процессов, вызывающих метаморфизм, построил и исследовал ряд определяющих математических моделей.

Внес вклад в изучение рифтогенеза, доказал, что результаты моделирования эволюции рифтовых впадин связаны с осадконакоплением и режимом изменения температуры, а это в свою очередь нашло практическое применение при обосновании перспектив нефтегазоносности. Впервые показал, что тепло интрузивных магм может способствовать генерации углеводородов в осадках, содержащих рассеянное органическое вещество, и обогащению существующих нефтяных залежей легкими фракциями.

Проводит исследования в области динамики и кинетики метаморфических и метасоматических процессов. Его работы по массопереносу в горных породах дали возможность оценить транспортные характеристики компонентов, установить механизмы метаморфических реакций, контролирующих факторы и длительность метаморфизма разных типов. Участвуя в исследованиях Мирового океана, он обосновал концепцию присутствия метаморфических пород в составе океанического фундамента в результате сложного спрединга с участием континентальной коры.

Член Объединенного ученого совета по наукам о Земле СО РАН, член Межведомственного петрографического комитета Отделения наук о Земле РАН, член Российского минералогического общества, ряда ученых советов и различных комиссий. Член редколлегии журнала «Геология и геофизика».

Лауреат Ленинской премии (1976).

Награжден орденом Почета (2004).

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: ***Ледниковые и степные реликты во флоре Средней Сибири в связи с историей флоры // Научные чтения памяти М.Г. Попова. Новосибирск, 1960. Вып. 1–2. С. 111–129; Фации метаморфизма. М., 1970 (в соавт.). 432 с.; Геодинамические факторы метаморфизма и их моделирование // Геология и геофизика. 1998. Т.39. С. 1679–1692 (в соавт.); Модельные реконструкции погружения в Кузнецком осадочном бассейне // Там же. 2004. № 45–46. С. 678–687.***

ЛИТЕРАТУРА: ***Отечественные действительные и почетные члены Российской академии наук. XVIII–XX вв. Геология и горные науки. М., 2000. С. 517–519. Вестник РАН. 2004. Т. 74, № 39. С. 858; Геология и геофизика. 2004. Т. 45, № 10. С. 1269.***



РЕШЕТНЁВ МИХАИЛ ФЕДОРОВИЧ

10.11.1924, с. Бармашево Одесского окр. — 26.11.1996, Красноярск

Действительный член (1984), член-корреспондент (1976) АН СССР, доктор технических наук (1967), профессор (1975). Механик. Специалист в области космического и военного машиностроения, конструирования информационных комплексных систем.

Окончил факультет самолетостроения Московского государственного авиационного института (1950). Участник Великой Отечественной войны. В 1950–1959 гг. инженер, старший инженер, ведущий конструктор (с 1955), зам. главного конструктора (с 1958) Особого конструкторского бюро № 1 Министерства оборонной промышленности СССР в Калининграде Московской обл.

С 1959 г. начальник и главный конструктор филиала Особого конструкторского бюро № 1 в Красноярске (филиал преобразован: в 1961 г. в Особое конструкторское бюро № 10, в 1966 г. в Конструкторское бюро прикладной механики Министерства общего машиностроения СССР, в 1977 г. в Научно-производственное объединение прикладной механики). Преподаватель филиала Красноярского государственного политехнического института (с 1967) (ныне Сибирский государственный аэрокосмический университет) и зав. кафедрой механики и процессов управления Красноярского государственного университета (с 1989).

В составе Сибирского отделения с 1976 г.

Под его руководством и при непосредственном участии разработана серия образцов оригинальной космической техники, в том числе системы телевизионного вещания «Экран» и «Горизонт», единая система специальной связи, навигационные системы «Цикада» и «ГЛОНАСС», международная система спутниковой связи «Сесат» и др.

В результате проведенных под руководством М.Ф. Решетнева фундаментальных исследований и экспериментов по проблемам теплообмена, баллистики, механики движения твердого тела, механики композиционных материалов, процессов управления, теории сложных систем возникло новое направление в области машиностроения — создание сложных информационных систем.

Ему принадлежит ведущая роль в создании и становлении за Уралом крупного конкурентоспособного межотраслевого образовательно-научного и производственно-технологического комплекса космической направленности, объединяющего целый ряд предприятий, университетов, образовательных и научных организаций Сибири.

Член бюро Отделения энергетики, машиностроения, механики и процессов управления Академии наук (1991), бюро Научного совета РАН по проблемам управления движения и навигации (1993), Российской и Международной инженерных академий (основатель и президент Сибирского отделения РИА (1992)), экспертной комиссии по награждению Золотой медалью им. Ф.А. Цандера (с 1991 председатель).

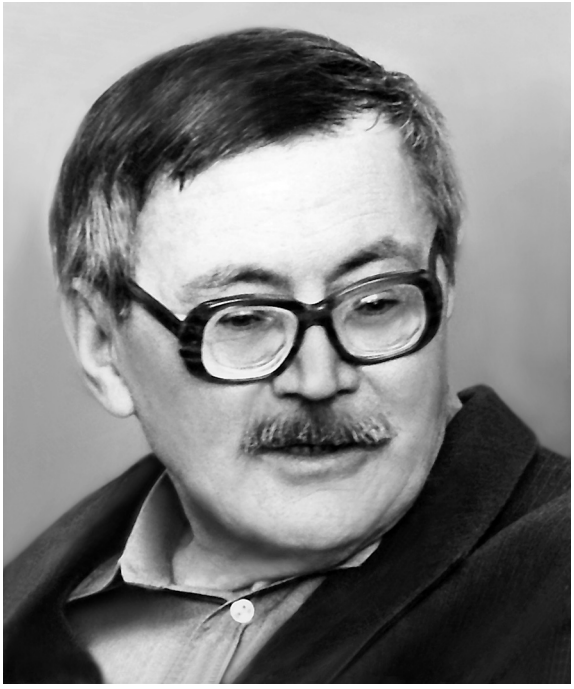
Лауреат Государственной премии РФ (1996) и Ленинской премии (1980). Удостоен золотой медали им. С.П. Королева АН СССР (1985).

Герой Социалистического Труда (1974). Награжден орденами Ленина (1966, 1971, 1974), Трудового Красного Знамени (1961), «Знак Почета» (1956), «За заслуги перед Отечеством» III степени (1994).

Имя М.Ф. Решетнева присвоено Научно-производственному объединению прикладной механики и Сибирскому государственному аэрокосмическому университету, площади и улице Железногорска (Красноярска-26). В Железногорске ему установлен памятник. СО РАН учредило премию им. М.Ф. Решетнева для молодых ученых, Федерация космонавтики России — «Медаль имени академика М.Ф. Решетнева». В 2000 г. его имя присвоено малой планете.

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: ***Управление и навигация искусственных спутников Земли на околокруговых орбитах. М., 1988. 335 с. (в соавт.).***

ЛИТЕРАТУРА: ***Красноярский рабочий. 1996. 30 янв.; Быховский М.А., Островский А.И. М.Ф. Решетнев и развитие отечественных информационных систем // Электросвязь: история и современность (Приложение к журн. «Электросвязь». 2006. № 1. С. 12–15.***



РЕШЕТНЯК ЮРИЙ ГРИГОРЬЕВИЧ

Действительный член (1987), член-корреспондент (1981) АН СССР, доктор физико-математических наук (1961), профессор (1962). Математик. Специалист в области дифференциальной геометрии, теории функций вещественной переменной.

Родился 26 сентября 1929 г. в Ленинграде. Окончил математико-механический факультет Ленинградского государственного университета (1951). Младший научный сотрудник Ленинградского отделения Математического института АН СССР им. В.А. Стеклова (1954–1957).

В Сибирском отделении с 1957 г.: младший, старший научный сотрудник, зав. отделом геометрии и топологии (с 1960) Института математики СО АН СССР (ныне Институт математики им. С.Л. Соболева СО РАН). Советник РАН (с 2004). Преподаватель Новосибирского государственного университета (с 1959), зав. кафедрой математического анализа (с 1966), которую до него возглавляли А.А. Ляпунов и М.А. Лаврентьев.

Основные научные результаты связаны с развитием новых направлений в математике, занимающих пограничное положение между геометрией и математическим анализом и позволяющих описать достаточно общие геометрические объекты аналитическими средствами.

Основоположник современного квазиконформного анализа, особенностью которого является синтез идей теории пространств Соболева, теории квазиконформных отображений, нелинейной теории потенциала и теории дифференциальных уравнений эллиптического типа. В пионерных работах по теории

отображений с ограниченным искажением сформулировал базовые принципы данного направления. Установил основополагающую для теории связь отображений с ограниченным искажением и уравнениями эллиптического типа. Другое направление его научных исследований связано с решением проблемы М.А. Лаврентьева об устойчивости в теореме Лиувилля и ее обобщения.

Разработал аналитический аппарат для исследования важного объекта дифференциальной геометрии в целом — двумерных многообразий ограниченной кривизны (теорема об изотермических координатах). Применил теорию функции действительного переменного к решению ряда задач теории кривых, что позволило придать последней высокую степень общности и найти решение некоторых трудных задач теории кривых.

Заложил основы новых направлений — нелинейной теории потенциала, важной для описания и установления некоторых тонких свойств функций классов Соболева. В теории соболевских классов ему принадлежит ряд принципиальных результатов: теоремы о дифференцируемости функций классов Соболева, интегральные представления для дифференциальных операторов с конечномерным ядром, теоремы вложения в нелипшицевых областях, теория классов Соболева со значениями в метрическом пространстве). Под руководством Ю.Г. Решетняка ведутся исследования в новом направлении — теории отображений с ограниченным искажением на группах Карно — Каратеодори.

Педагогическая деятельность Ю.Г. Решетняка связана с постановкой и совершенствованием базового для студентов-математиков курса математического анализа. Им написан классический вузовский учебник «Курс математического анализа».

Член комиссии по геометрии и топологии Отделения математических наук РАН, комиссии РАН по присуждению премии им. Н.И. Лобачевского. Президент Сибирского математического общества (1981–1987 гг.). Почетный член Московского математического общества (1996).

Лауреат премии им. Н.И. Лобачевского РАН (2000).

Награжден орденом «Знак Почета» (1967), медалью ордена «За заслуги перед Отечеством» II степени (1999).

Заслуженный деятель науки РСФСР (1980).

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: ***Пространственные отображения с ограниченными искажениями. Новосибирск, 1982. 285 с.; Введение в теорию функций с обобщенными производными и квазиконформные отображения. Новосибирск, 1983. 284 с. (в соавт.); Теоремы устойчивости в геометрии и анализе. 2-е изд. Новосибирск, 1996. 424 с.; К теории соболевских классов функций со значениями в метрическом пространстве // Сиб. мат. журн. 2006. Т. 47, № 1. С. 146–168; General theory of irregular curves. Kluver, 1989. 288 p. (co-auth.).***
ЛИТЕРАТУРА: ***Наука в Сибири. 1999. № 36; Вестник РАН. 2000. Т. 70, № 2. С. 188; Юрий Григорьевич Решетняк: биобиблиогр. указ. 3-е изд. Новосибирск. 2004. 103 с.***



РЖАНОВ АНАТОЛИЙ ВАСИЛЬЕВИЧ

9.04.1920, Иваново-Вознесенск — 25.07.2000, Новосибирск

Действительный член (1984), член-корреспондент (1962) АН СССР, доктор физико-математических наук (1962), профессор (1967). Физик. Специалист в области физики полупроводников и диэлектриков.

Окончил инженерно-физический факультет Ленинградского политехнического института (1941). Участник Великой Отечественной войны. В 1942–1943 гг. воевал на Ленинградском фронте. Работал в Физическом институте им. П.Н. Лебедева АН СССР (1948–1961).

В Сибирском отделении с 1962 г.: директор-организатор, директор (1962–1990) Института физики полупроводников (ИФП) СО АН СССР, затем почетный директор ИФП СО РАН. Организатор и зав. (с 1963) кафедрой физики полупроводников в Новосибирском государственном университете. Заместитель председателя Сибирского отделения (1985–1991).

Научная деятельность посвящена физике полупроводников и диэлектриков, основам микроэлектроники.

А.В Ржанов открыл пьезоэффект поляризованных керамических образцов титаната бария, что совершило революцию в гидролокации и других областях техники. Создал первый в СССР германиевый транзистор, разработал физические основы его технологии. Возглавлял программу работ по молекулярной эпитаксии — новейшей технологии для обеспечения элементной базы вычис-

лительной техники. Выполнил ряд исследований, направленных на создание кремниевых интегральных микросхем и схем памяти. Внес значительный вклад в развитие отечественной полупроводниковой электроники, разработку физико-химических основ технологий микро- и оптоэлектроники, подготовку высококвалифицированных кадров. К числу крупных научных проблем, поставленных и решенных при участии А.В. Ржанова и развившихся в самостоятельные научные направления, относятся: молекулярно-лучевая эпитаксия, эллипсометрия, исследования фотоэффекта и создание на этой основе специализированных фотоприемников.

Под его руководством ИФП стал ведущей академической организацией по широкому спектру вопросов физики полупроводников с крепким фундаментом экспериментальных, прикладных и теоретических разработок. В нем успешно реализуется научно-организационная концепция — «триада» академика А.В. Ржанова: физика — технология — приборы.

Член Президиума Сибирского отделения (1976–1991), советник Президиума СО РАН (1998–2000), член Международного научного комитета по тонким пленкам и Международного вакуумного союза, председатель комиссии по элементной базе Комитета по вычислительной технике АН СССР, член бюро Научного совета по физике и химии полупроводников, главный редактор журнала «Микроэлектроника»

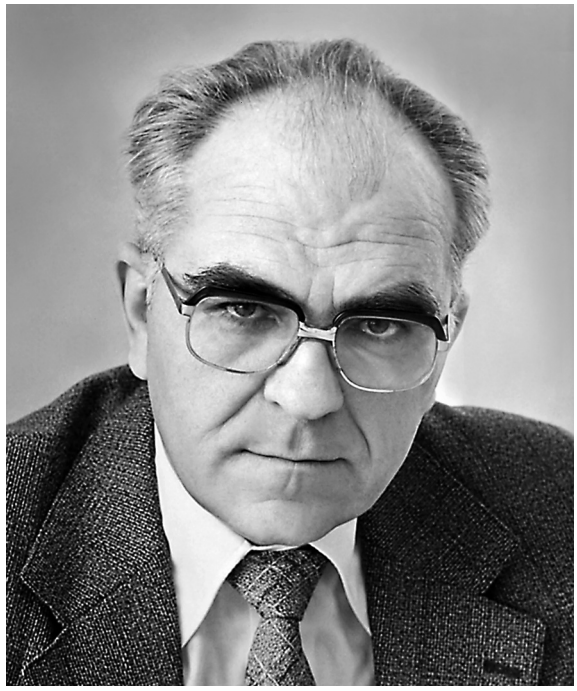
Лауреат премии Совета Министров СССР (1984).

Награжден орденами Ленина (1980), Октябрьской Революции (1975), Трудового Красного Знамени (1967), Отечественной войны I (1985) и II (1943) степени, «За заслуги перед Отечеством» IV степени (1999) и медалями.

Его именем назван Институт физики полупроводников, учреждена премия для молодых ученых СО РАН.

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: ***Электронные процессы на поверхности полупроводников. М., 1971. 480 с.; Кинетика образования и структуры твердых слоев. Новосибирск, 1972. 227 с.; Полупроводниковая микроэлектроника и технический прогресс // Микроэлектроника. 1982. Т. 11, вып. 6. С. 499–519 (в соавт.); Молекулярно-лучевая эпитаксия как метод создания модулированных полупроводниковых структур // Проблемы кристаллографии. М., 1987. С. 190–214 (в соавт.); Поведение моноатомных ступеней на поверхности кремния (III) при сублимации в условиях нагрева электрическим током // Докл. АН СССР. Физика. 1988. Т. 300, № 1. С. 84–89 (в соавт.).***

ЛИТЕРАТУРА: ***Вестник РАН. 2000. Т. 70, № 7. С. 660; Наука в Сибири. 2000. № 14; След на Земле. Солдат, Ученый, Учитель: Посвящается памяти академика Анатолия Васильевича Ржанова. 1920–2000 гг. Новосибирск, 2002. 460 с.***



РУДЕНКО ЮРИЙ НИКОЛАЕВИЧ

30.08.1931, пос. Макеевка Сталинского окр. (ныне Донецкой обл.) — 7.11.1994, Москва

Действительный член (1987), член-корреспондент (1976) АН СССР, доктор технических наук (1972), профессор (1977). Энергетик. Специалист в области создания, размещения, управления и надежности энергетических систем.

Окончил Ленинградский заочный индустриальный институт (1955), аспирантуру Ленинградского политехнического института (1960). Работал на Орско-Халиловском металлургическом комбинате (1950–1956); руководитель группы, начальник службы режимов Объединенного диспетчерского управлении энергосистемами Сибири (Кемерово, с 1960).

В Сибирском отделении с 1963 г.: зав. лабораторией электроэнергетики и энергетических систем, зам. директора (с 1965), директор Сибирского энергетического института СО АН СССР (с 1973).

В 1988 г. уехал в Москву: академик-секретарь Отделения физико-технических проблем энергетики АН СССР — РАН.

На основе метода функций Ляпунова выполнил расчеты крупных энергосистем со слабыми связями и неравномерной структурой, определил методы распределения резервов мощности в энергосистемах, исследовал их статистическую и динамическую устойчивость, разработал научно-методическое обеспечение автоматизированного диспетчерского управления (АСДУ). Под его руководством разработаны теория и методы управления режимами электроэнер-

гетических систем и их применение в АСДУ Единой энергетической системой СССР. Научные результаты по проблемам надежности, живучести и безопасности электроэнергетики нашли широкое применение в организованных с участием Ю.Н. Руденко исследованиях фундаментальных проблем энергетики в целом (различные виды энергии, глобальные энергетические сети). Под его руководством в течение 20 лет работал Всесоюзный (Международный) научный семинар по проблемам надежности в энергетике. Одним из важных результатов работы семинара стала подготовка четырехтомного справочника по надежности энергосистем.

Инициировал создание в Иркутске научно-производственного объединения «Энергия» и учебно-научно-производственного комплекса Сибирского энергетического института и Иркутского политехнического института, которые координируют деятельность научных, учебных и производственных структур. Наладил конструктивные контакты между Отделением физико-технических проблем энергетики АН и министерствами, курирующими энергетическую отрасль в стране.

Член Президиума Иркутского научного центра СО АН СССР (1973–1988), координатор научной программы СО АН СССР «Топливно-энергетический комплекс Сибири», Председатель Иркутского областного межведомственного координационного совета по внедрению вычислительной техники в народное хозяйство. Председатель Научного совета АН «Экологически чистая энергетика», член Национального комитета по проблемам энергетики, член Международной конференции по большим энергетическим системам. Член редколлегии журнала «Вестник РАН».

Лауреат Государственной премии СССР (1986), премии им. Г.М. Кржижановского РАН (1996).

Награжден орденами Октябрьской революции (1975), Трудового Красного Знамени (1985), Дружбы народов (1981).

В СО РАН учреждена премия для молодых ученых им. Л.А. Мелентьева и Ю.Н. Руденко.

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: ***Надежность и резервирование в электроэнергетических системах. Методы исследования. Новосибирск, 1974. 264 с. (в соавт.); Надежность систем энергетики. М., 1989. 328 с. (в соавт.); Надежность систем энергетики и их оборудования. М., 1994. Т. 1. 474 с. (в соавт.); Надежность и эффективность функционирования больших транснациональных ЭЭС: Методы анализа: Европ. измерение. Новосибирск, 1996. 380 с. (в соавт.).***

ЛИТЕРАТУРА: ***Вестник РАН. 1995. Т. 65, № 1. С. 96; Наука в Сибири. 1995. № 36; Академик Юрий Николаевич Руденко. Воспоминания о жизни и деятельности. Иркутск, 2001.***



РЮТОВ ДМИТРИЙ ДМИТРИЕВИЧ

Действительный член РАН (1992), член-корреспондент АН СССР (1976), доктор физико-математических наук (1970), профессор (1979). Физик. Специалист в области физики плазмы и теоретической физики.

Родился 6 марта 1940 г. в Москве. Окончил Московский физико-технический институт (1962). По окончании института работал младшим научным сотрудником Института атомной энергии им. И.В. Курчатова (1962–1968).

В Сибирском отделении с 1968 г.: старший научный сотрудник, зав. лабораторией (с 1971), зам. директора (с 1981), главный научный сотрудник (с 1988) Института ядерной физики СО АН СССР (ныне Институт ядерной физики им. Г.И. Будкера СО РАН). Научно-исследовательскую и научно-организационную работу совмещал с преподавательской деятельностью, являясь доцентом (1968), профессором (1979) и зав. кафедрой Новосибирского государственного университета.

В 1988 г. переехал в США. Работает в Ливерморской национальной лаборатории им. Э. Лоуренса.

Основные направления исследований — теория нелинейных явлений в плазме, физика сильноточных электронных и ионных пучков, физика открытых термоядерных систем.

В физике плазмы предсказал явление взрывной неустойчивости (совместно с Л.И. Рудаковым), решил ряд принципиально важных задач теории слабой турбулентности, построил универсальные автомодельные решения задачи об

аномальном сопротивлении плазмы (совместно с Р.З. Сагдеевым), указал на существование специфического механизма затухания звуковых волн в многофазных средах, аналогичного механизму затухания Ландау.

Развил теорию релаксации электронных пучков в плазме, на основе которой поставил эксперименты, позволяющие осуществить высокоэффективную передачу энергии от мощных электронных пучков в плазме. Совместно с Г.И. Будкером и В.В. Мирновым предложил идею многопробочной магнитной ловушки, что позволило сформулировать концепцию многопробочного термоядерного реактора с нагревом плазмы пучком релятивистских электронов. Один из руководителей создания импульсных источников релятивистских электронов с токами, превышающими 100 тысяч А, и крупных плазменных установок, на которых ведутся эксперименты по плазменному нагреву.

Внедрил газодинамический метод коллективного ускорения ионов, позволивший с помощью простых технических средств формулировать импульсные ионные пучки с энергосодержанием свыше 1 кДж. Построил самосогласованную теорию фокусировки мощных электронных пучков в импульсных диодах. В связи с работами по нагреву плазмы руководил созданием генераторов сильноточных электронных пучков микросекундной длительности, на которых получены пучки с энергосодержанием свыше 150 кДж, осуществлена 20-кратная магнитная компрессия микросекундного пучка, проведены успешные эксперименты по нагреву плазмы такими пучками.

Один из научных лидеров в области термоядерных работ.

Член бюро Отделения физики плазмы Европейского физического общества, заместитель главного редактора «Журнала прикладной механики и технической физики» (1981), член редколлегий ряда отечественных и международных журналов.

Награжден орденом «Знак Почета» (1982).

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: ***Взаимодействие мощных релятивистских электронных пучков с плазмой // Проблемы теории плазмы: Тр. 2-й Междунар. конф. Киев, 1976. С. 168–174; Влияние гофрировки магнитного поля на расширение и остывание плотной плазмы // Будкер Г.И. Собрание трудов. М., 1982. С. 111–113; Газодинамическая ловушка // Итоги науки и техники. Сер. Физика плазмы. М., 1988. Т. 8. С. 77–130 (в соавт.); Генерация магнитного поля звуковыми колебаниями в атмосфере солнца // Журн. эксперим. и теорет. физики. 1989. Т. 96, вып. 5. С. 1708–1713 (в соавт.); Желобковая неустойчивость в открытых ловушках с интенсивной инжекцией атомарных пучков // Физика плазмы. 1990. Т. 16, № 10. С. 1155–1166 (в соавт.).***
ЛИТЕРАТУРА: ***Наука в Сибири. 1990. № 7.***



САГДЕЕВ РЕНАД ЗИННУРОВИЧ

Действительный член РАН (1997), член-корреспондент АН СССР (1987), доктор химических наук (1978). Физикохимик. Специалист в области спиновой химии.

Родился 13 декабря 1941 г. в Казани. Окончил физический факультет Новосибирского государственного университета (НГУ) (1965).

В Сибирском отделении с 1965 г.: стажер-исследователь, младший, старший научный сотрудник, ученый секретарь, зав. лабораторией (с 1978), зам. директора (с 1983) Института химической кинетики и горения. Организатор и директор института «Международный томографический центр» (МТЦ) СО РАН (с 1993), зам. председателя СО РАН (с 2001).

Научная деятельность связана с исследованием проблем химической физики, молекулярного магнетизма, магнитно-резонансной спектроскопии и томографии.

Р. З. Сагдеев с соавторами открыл два новых физико-химических явления — влияние постоянного магнитного поля на радикальные реакции в растворах и магнитный изотопный эффект. Создал принципиально новые физические методы изучения элементарного механизма химических реакций и типы магнитно-активных веществ. В его научной школе развита спектроскопия ядерного магнитного резонанса сложных парамагнитных систем, заложены фундаментальные основы исследования многоспиновых систем, разработаны сверхчувствительные спектроскопические методы для изучения химических реакций, обнаружен эффект влияния электронных и ядерных спинов на проте-

кание радикальных химических реакций. Под его руководством основываются принципиально новые методы магнитно-резонансной интраскопии катализаторов и уникальные способы химического конструирования молекулярных магнетиков. Возглавляемый Р.З. Сагдеевым МТЦ СО РАН — один из ведущих научных центров России в области изучения магнитных явлений в химии, решающий как фундаментальные научные проблемы, так и прикладные задачи, связанные с современным материаловедением, сервисом научного оборудования и медицинским обследованием населения.

Деятельность Р.З. Сагдеева на посту председателя Приборной комиссии СО РАН позволила осуществить техническое перевооружение институтов, организовать высококвалифицированное сервисное обслуживание наукоемкого оборудования, упрочить научные и деловые связи Сибирского отделения с зарубежными партнерами.

Инициатор учебных центров по магнитным явлениям в химии (НГУ, 1997), магнитной томографии и спектроскопии (Московский государственный университет, 1997). Избран заслуженным профессором Ростовского (1997), почетным доктором Московского (1999) и почетным профессором Иркутского (2000) государственных университетов.

Член Президиума СО РАН (с 1997), Совета при президенте РФ по науке, технологиям и образованию (с 2006), руководящего комитета Международного общества «АМПЕРЕ», Межамериканского фотохимического общества, ряда научных советов и комиссий РАН, бюро Объединенного ученого совета по химическим наукам Сибирского отделения РАН. Координатор раздела Программы фундаментальных исследований Президиума РАН (с 2004). Член редколлегий журналов «Химическая физика», «Журнал структурной химии», «Известия Академии наук. Серия химическая», «Успехи химии», международных журналов.

Лауреат Государственной премии РФ (1994), Ленинской премии (1986).

Награжден орденом Почета (2002), медалью.

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: ***Основы магнитного резонанса. Иркутск, 1995. 352 с. (в соавт.); Молекулярные ферромагнетики // Усп. химии. 1999. Т. 68, № 5. С. 381–400 (в соавт.); Стимулированная и динамическая поляризация ядер в химических реакциях // Там же. 2000. Т. 69. С. 1009–1031; Нетрадиционные приложения метода ЯМР томографии // Там же. 2003. Т. 72. С. 183–212 (в соавт.). Spin polarization and magnetic effects in radical reactions. Amsterdam, 1984. 419 p.***

ЛИТЕРАТУРА: ***Волков В.А., Вонский Е.В., Кузнецова Г.И. Выдающиеся химики мира: Биографический справочник. М., 1991. С. 389; Наука в Сибири. 2001. № 48; 2006. № 47.***



САГДЕЕВ РОАЛЬД ЗИННУРОВИЧ

Действительный член (1968), член-корреспондент (1964) АН СССР, доктор физико-математических наук (1963), профессор (1965). Физик. Специалист в области физики плазмы и управляемого термоядерного синтеза.

Родился 26 декабря 1932 г. в Москве. Окончил физический факультет Московского государственного университета (1955). По окончании университета работал в Институте атомной энергии (1956–1960).

В Сибирском отделении с 1961 г.: зав. лабораторией (1961–1970) в Институте ядерной физики СО АН СССР. Одновременно являлся деканом физического факультета Новосибирского государственного университета (1962–1965).

В 1970 г. переехал в Москву: зав. лабораторией, зав. отделом Института физики высоких температур АН СССР. В 1973–1988 гг. — директор Института космических исследований АН СССР. В 1986–1988 гг. и. о. директора-организатора Научно-исследовательского института системных исследований АН СССР. В 1988–1990 гг. — руководитель научно-методического центра аналитических исследований Института космических исследований. Преподавал в Московском физико-техническом институте (1981–1987).

В 1990 г. уехал в США. Работает в Институте перспективных исследований при Принстонском университете. Профессор Мэрилендского университета.

Главные направления научной деятельности — физика плазмы и магнитная гидродинамика, развитие теории микроскопических неустойчивостей плазмы, связанных с локальной термодинамической неравномерностью и не-

однородностью плазмы, находящейся в магнитных ловушках. Один из создателей современной физики плазмы. Автор работ о поведении горячей плазмы и управляемом термоядерном синтезе, неоклассической теории процессов переноса в тороидальной плазме, трудов, посвященных фундаментальным научным исследованиям в космосе, а также научно-прикладным направлениям, таким как изучение Земли из космоса, космическая технология и активное воздействие на атмосферу Земли.

Руководитель ряда уникальных программ на аппаратах серий «Космос», «Прогноз», «Интеркосмос», «Метеор», «Астрон», «Марс», орбитальных комплексах «Союз», «Салют», советско-американского проекта «Союз — Аполлон», проектов серии «Венера», международных миссий к комете Галлея, спутнику Марса Фобосу, крупнейшего в мире космического проекта «Вега».

Заместитель академика-секретаря Отделения общей физики и астрономии АН (1971–1990). Действительный член Академии наук Татарстана, Международной академии астронавтики. Почетный член Национальной академии наук США, Королевского общества Великобритании, академий наук Швеции, Франции, Венгрии, Чехословакии, Ватикана, Академии наук стран третьего мира, Общества Макса Планка (Германия), Королевского астрономического общества (Великобритания). Почетный доктор университетов Лос-Анджелеса, Нью-Йорка, Мичигана (США), Тулузы (Франция), Граца (Австрия) и др.

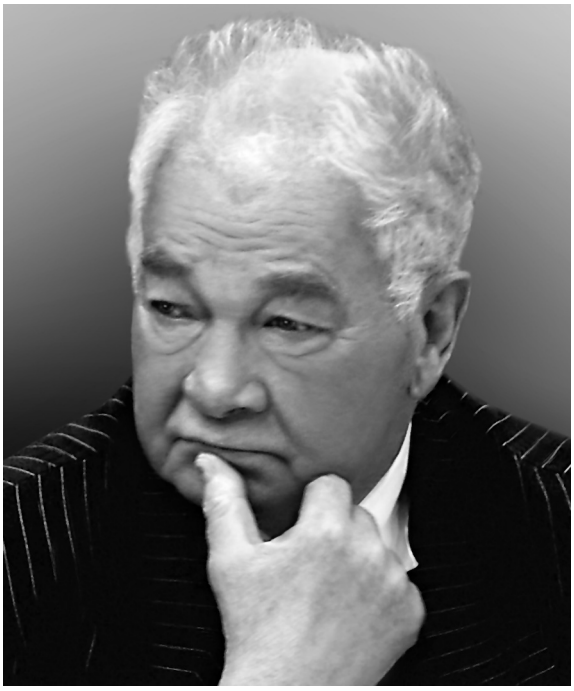
Лауреат Ленинской премии (1984), международных премий им. Л. Сциларда (1995) и им. Дж. Максвелла (2001), премии им. Э. Майорана (Италия, 1993). Удостоен медали Дж. Тэйта Американского физического общества (1992).

Герой Социалистического Труда (1986). Награжден орденами Ленина (1982, 1986), Октябрьской Революции (1975), Трудового Красного Знамени (1967), орденом Полярной Звезды (Монголия, 1982), орденом Звезды (Венгрия, 1988).

Депутат Верховного Совета СССР (1987), народный депутат СССР (1989). «Человек года» (Франция, 1988).

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: ***Асимптотические методы гидродинамической теории устойчивости // Журн. прикл. механики и теорет. физики. 1964. № 5. С. 44–45 (в соавт.); Аномальное сопротивление плазмы при ионно-звуковой турбулентности // Письма в ЖЭТФ. 1970. Т. 11, № 6. С. 297–300 (в соавт.); Квазигазодинамическое описание облака горячих электронов в холодной плазме // Журн. эксперим. и теорет. физики. 1970. Т. 58, № 2. С. 739–746.***

ЛИТЕРАТУРА: ***Академия наук СССР. Сибирское отделение. Персональный состав. Новосибирск, 1982. С. 49; Ученые Московского университета — действительные члены и члены-корреспонденты Российской академия наук (1755–2004): Биографический словарь. М., 2004. С. 353–354.***



САКОВИЧ ГЕННАДИЙ ВИКТОРОВИЧ

Действительный член РАН (1992), член-корреспондент АН СССР (1981), доктор технических наук (1969), профессор (1972). Химик. Специалист в области химии и технологии высокоэнергетических композиционных материалов и конструкций на их основе.

Родился 13 апреля 1931 г. в Чите. Окончил химический факультет Томского государственного университета (1953). Аспирант, ассистент Томского государственного университета (1953–1958), доцент Высшего общевойскового командного училища им. Б.М. Шапошникова (1958–1959), начальник лаборатории, начальник отдела (1959–1961), первый зам. генерального директора (1961–1984), генеральный директор НПО «Алтай», Федерального государственного унитарного предприятия «ФНПЦ «Алтай» (1984–1997), почетный директор ФГУП «ФНПЦ «Алтай» (с 1997). В составе Сибирского отделения с 1981 г. Директор-организатор, научный руководитель Института проблем химико-энергетических технологий СО РАН (2001–2006).

Осуществлял научное руководство важнейшими проблемами в области химии технологии высокоэнергетических веществ и композиционных материалов. Под его руководством впервые в СССР выполнены фундаментальные комплексные исследования и разработаны научно-методические основы построения смесевого ракетного твердого топлива (СРТТ) и технологии его переработки. Научные принципы построения СРТТ в последующий период деятельности получили дальнейшее развитие в его работах и работах его учеников и были ус-

пешно применены в других организациях при создании следующих поколений межконтинентальных баллистических ракет. Под его руководством успешно завершены работы по созданию технологий и производств новых веществ для ряда перспективных энергетических материалов.

Им решен ряд прикладных задач современной техники, в том числе задача «реанимации» угасающих нефтяных скважин. Данный метод эксплуатируется в нашей стране более 20 лет и уже вышел за ее пределы. Им создан и нашел мировое признание способ получения «холодных» газов сжиганием специальных композиционных материалов. При его участии разработаны метод и технология и создано впервые в мировой практике производство получения синтетических наноразмерных алмазов.

Сопредседатель ряда межотраслевых научно-технических советов, член Объединенного ученого совета по химическим наукам СО РАН, научных советов «Химия, технология и применение энергетических конденсированных систем», «Химия и технология, переработки возобновляемого растительного сырья». Почетный доктор Томского государственного университета (2001).

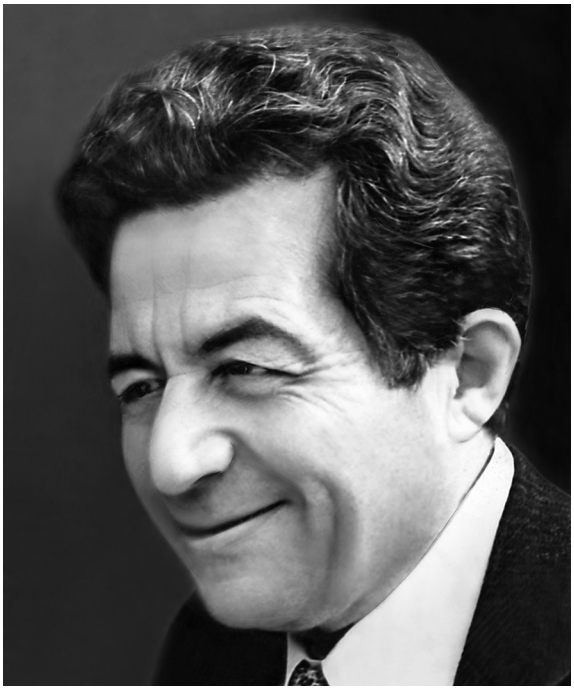
Лауреат Государственной премии СССР (1970), Государственной премии РФ (1994), Ленинской премии (1984), премии Совета Министров СССР (1990), премии Фонда им. М. А. Лаврентьева «За выдающийся вклад в развитие Сибири и Дальнего Востока» (2003), премии им. В.А. Коптюга РАН (2005). Победитель конкурса Фонда содействия отечественной науке «Выдающийся ученый» РАН (2007). Удостоен медали «В честь 90-летия В.В. Бахирева», почетного золотого знака «Достояние Сибири» (2003), золотого знака «Почетный меценат и благотворитель» от Международного благотворительного фонда «Меценаты столетия».

Герой Социалистического Труда (1990). Награжден орденами Ленина (1976, 1990), Трудового Красного Знамени (1966), «За заслуги перед Отечеством» III степени (2006).

Почетный гражданин Алтайского края (2006) и почетный гражданин г. Бийска (1996).

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: ***Моделирование процессов горения твердых топлив. Новосибирск, 1985. 181 с. (в соавт.); Опытно-промышленное получение, свойства, применение взрывных ультрадисперсных алмазов // Обзор. ЦНИИТИ, 1987. 84 с. (в соавт.); Методология построения и практического применения композиционных материалов с дисперсным наполнителем // Изв. АН СССР. Сер. хим. наук. 1990. № 10. С. 2354–2375; Опыт создания составов топлив и зарядов // Ракетно-космическая техника. 2000. Сер. 14, № 1. С. 89–98 (в соавт.); Автономные электро- и теплоустановки на возобновляемом биосырье для надежного энергообеспечения малых поселений // Материалы научной сессии Президиума СО РАН «Проблемы развития российской энергетики». Новосибирск, 2005. С. 178–194.***

ЛИТЕРАТУРА: ***Вестник РАН. 2001. Т. 71, № 8. С. 757; Наука в Сибири. № 21. 2003.***



САЛГАНИК РУДОЛЬФ ИОСИФОВИЧ

Действительный член РАН (1992), член-корреспондент АН СССР (1981), доктор биологических наук (1967), профессор (1971). Биохимик. Специалист в области биохимии и молекулярной генетики.

Родился 12 июня 1923 г. в Киеве. Окончил военный факультет при 2-м Московском государственном медицинском институте (1944). В 1944–1946 гг. находился в рядах Советской Армии, участник Великой Отечественной войны. Ассистент кафедры физиологии Киевского медицинского института (1947–1948), старший научный сотрудник биохимической лаборатории Института питания Минздрава УССР (1948–1957).

В Сибирском отделении с 1957 г.: зав. лабораторией (1957–1987), зав. отделом молекулярной генетики (1987–2000), ведущий научный сотрудник (2000–2006), зам. директора по научной работе Института цитологии и генетики СО РАН (1961–1994). Директор и научный руководитель СКТБ биологически активных веществ (1970–1976), одновременно профессор кафедры молекулярной биологии Новосибирского государственного университета (1971–1994).

С 1994 г. проживает в США, работает в Университете Северной Каролины.

Один из ведущих ученых в области изучения молекулярных механизмов наследственности. В этой области им развиты важные теоретические представления, выдвинуты новые гипотезы.

Выполненные под его руководством исследования связи между конформацией ДНК и биологическими функциями этих макромолекул послужили осно-

вой для создания методов ген-направленного мутагенеза. На основе применения этих методов получены крупные практические результаты: создан ряд мутанных штаммов бактерий-продуцентов ферментов, использование которых в промышленности дало существенный экономический эффект.

Новые данные получены им при изучении транскрипции ДНК: выявлена структура участков, узнаваемых «считывающими» ферментами, к которым они присоединяются. Важное теоретическое значение имеют его работы в области расшифровки молекулярных механизмов геномных рекомбинаций, которые привели к созданию новых представлений об этих эволюционно значимых процессах.

Основываясь на изменении состояния вирусных нуклеиновых кислот в процессе репликации, разработал новые подходы к их избирательной деградации; предложил новые противовирусные препараты для медицины и агропромышленности и возглавил работу по их созданию. Такие препараты получили признание и производятся промышленностью. Им предложено использование в медицине иммобилизованных протеаз, избирательно гидролизующих некротические ткани и не повреждающие живые клетки. Разработка методов радиационной иммобилизации протеолитических ферментов на водорастворимых полимерах привела к получению серии новых препаратов для медицины, ветеринарии, промышленности.

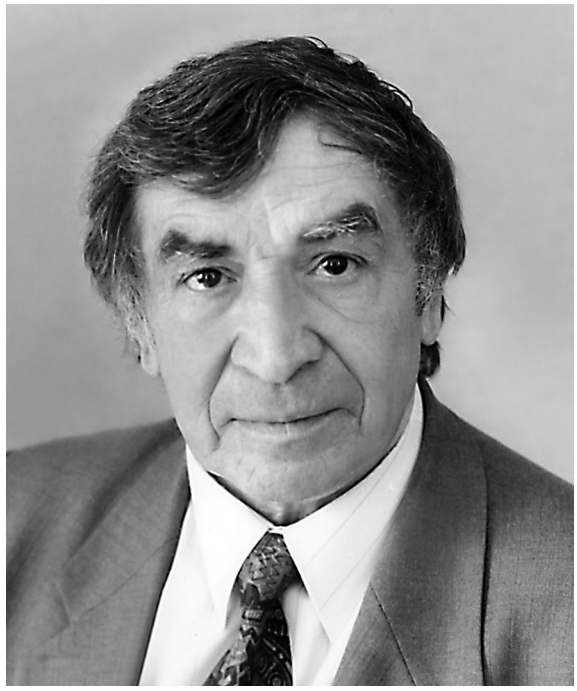
Ответственный редактор журнала «Известия Сибирского отделения. Серия биологических и медицинских наук» (1988–1993).

Лауреат Государственной премии СССР (1979) и Ленинской премии (1990).

Награжден орденами Трудового Красного Знамени (1967, 1983), Красной Звезды (1945) Отечественной войны I степени (1985) и медалями.

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: ***Противовирусное действие дезоксирибонуклеазы и рибонуклеазы // Проблемы теоретической и прикладной генетики. Новосибирск, 1973. С. 112–119 (в соавт.); Элиминация стероидных гормонов из организма животных как следствие гипериндукции микросомальных ферментов при длительном введении фенобарбитала // Вопр. мед. химии. 1974. Т. 20, вып. 2. С. 135–141. (в соавт.); Получение сублинии крыс с признаками наследственной галактоземии и исследование их биохимических особенностей // Генетика. 1975. Т. 18, № 5. С. 63–71 (в соавт.); Способы управления мутационным процессом, связанные с локальным повышением чувствительности ДНК к химическим мутагенам // Фундаментальные исследования. Биол. науки. Новосибирск, 1977. С. 131–136 (в соавт.); Раневой процесс и иммобилизованные протеолитические ферменты. Новосибирск, 1986. 121 с. (в соавт.).***

ЛИТЕРАТУРА: ***Вестник АН СССР. 1983. № 10. С. 139; Наука в Сибири. 1983. № 22 (1103); 1998. № 25.***



САНДАХЧИЕВ ЛЕВ СТЕПАНОВИЧ

11.01.1937, Ростов-на-Дону — 29.06.2006, Новосибирск

Действительный член РАН (1992), член-корреспондент АН СССР (1981), доктор биологических наук (1976), профессор (1981). Биохимик. Специалист в области молекулярной биологии, биотехнологии, вирусологии.

Окончил факультет высокомолекулярных соединений Московского химико-технологического института им. Д.И. Менделеева (1959).

В Сибирском отделении с 1959 г.: старший лаборант, младший, старший научный сотрудник, зав. лабораторией ультрамикробиохимии Новосибирского института органической химии СО АН СССР (1959–1974), начальник отдела, зам. директора, директор Всесоюзного научно-исследовательского института молекурярной биологии Главмикробиопрома при Совете Министров СССР (пгт Кольцово Новосибирской обл.) (с 1974). В 1986–2005 гг. — генеральный директор НПО «Вектор» (с 1994 г. Государственный научный центр вирусологии и биотехнологии «Вектор»), руководитель Сотрудничающего Центра Всемирной организации здравоохранения по диагностике ортопоксвирусов и музея штаммов и ДНК вируса натуральной оспы, который создал на базе ГНЦ ВБ «Вектор» (1997–2005).

Создал научно-производственный комплекс, который занимает лидирующее положение в России в области вирусологии, молекулярной биологии и биотехнологии. Под его руководством выполнены работы, посвященные

структурно-функциональному изучению геномов широкого спектра вирусов, патогенных для человека. Разработаны методы молекулярной биологии и генетической инженерии, позволяющие создавать лечебно-профилактические и диагностические препараты нового поколения. Инициатор и руководитель исследования структурно-функциональной организации вируса натуральной оспы. При его непосредственном участии в ГНЦ ВБ «Вектор» создана уникальная для России научно-экспериментальная база, позволяющая выполнять в условиях полной биологической безопасности исследования на современном уровне с широким спектром вирусов, патогенных для человека и животных, включая особо опасные, в отношении которых нет средств лечения и профилактики. Им организовано первое в России производство рекомбинантного интерферона, вакцины против вирусного гепатита А и наборов для диагностики ВИЧ-инфекции.

Значительное место в его деятельности занимали вопросы глобальной биологической безопасности. Он неоднократно выступал в прессе и на научных конференциях со статьями и докладами по этой тематике и участвовал в практической реализации выдвигаемых им предложений. С участием его и других ученых и специалистов из России и США образована некоммерческая организация — Институт прикладных наук (ИПН), миссией которого является разрешение проблем в области нераспространения и отражения ядерного, химического и биологического терроризма.

Член бюро Научного совета РАН по молекулярной биологии, Совета по присуждению премий Правительства РФ в области науки и техники, а также Научного совета по Государственной научно-технической программе «Новейшие методы биоинженерии», участвовал в работе Межведомственного совета по приоритетному направлению «Науки о жизни и биотехнологии», Координационного совета по приоритетному направлению «Технология живых систем» федеральной целевой научно-технической программы «Исследования и разработки по приоритетным направлениям науки и техники гражданского назначения»; член Научного совета подпрограммы «Геном человека» Межведомственной комиссии по генно-инженерной деятельности.

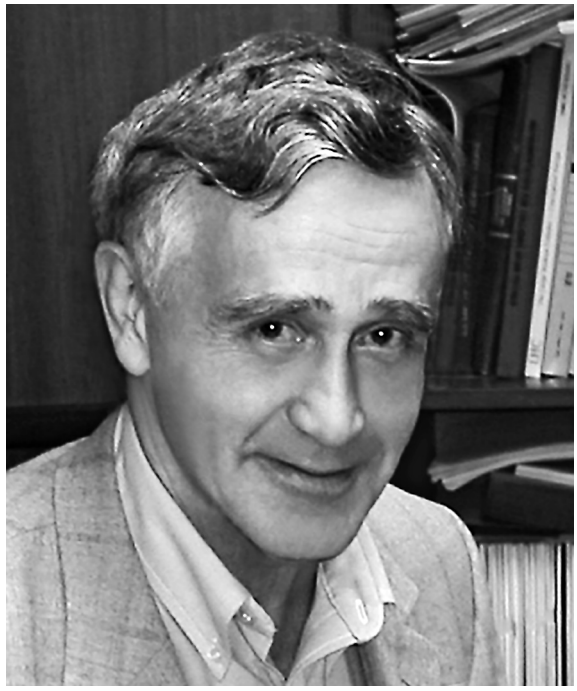
Лауреат Государственной премии СССР (1985), премии Правительства РФ в области науки и техники (2000).

Награжден орденами Ленина (1986) и Трудового Красного Знамени (1981), а также медалями.

Его именем названа премия наукограда Кольцово.

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: ***Анализ нуклеиновых кислот и их производных в масштабе 108-10-9. М., 1973; Экспрессия искусственного гена лейкоцитарного интерферона альфа-2 человека, клонирование в фаге М 13 М Р8 // Молекулярная генетика, микробиология, вирусология. 1986. № 8; Биотерроризм: национальная и глобальная угроза // Вестн. РАН. 2003. Т. 73, № 3. С. 195–204 (в соавт.).***

ЛИТЕРАТУРА: ***Наука в Сибири. 2006. № 26–27.***



СКРИНСКИЙ АЛЕКСАНДР НИКОЛАЕВИЧ

Действительный член (1970), член-корреспондент (1968) АН СССР, доктор физико-математических наук (1966), профессор (1969). Физик. Специалист в области физики высоких энергий.

Родился 15 января 1936 г. в Оренбурге. Окончил физический факультет Московского государственного университета (1959). В 1959–1962 гг. работал в лаборатории Г.И. Будкера, входившей в Лабораторию измерительных приборов АН (ныне РНЦ «Курчатовский институт», Москва).

В Сибирском отделении с 1962 г.: зав. сектором (с 1962), зав. лабораторией (с 1964), зам. директора (с 1972), директор (с 1977) Института ядерной физики (ИЯФ) СО АН СССР (ныне Институт ядерной физики им. Г.И. Будкера СО РАН). Профессор кафедры ядерной физики Новосибирского государственного университета.

Основные направления исследований связаны с разработкой новых типов ускорителей заряженных частиц для экспериментов по физике высоких энергий. Стоял у истоков создания метода встречных электрон-электронных и электрон-позитронных пучков. Руководил разработкой ряда ускорительных комплексов со встречными пучками на различные диапазоны энергий: ВЭП-1, ВЭПП-2, ВЭПП-2М, ВЭПП-3, ВЭПП-4, ВЭПП-4М, ВЭПП-2000.

Внес крупный вклад в проведение экспериментов по устойчивости и взаимодействию пучков в накопителях, проверке применимости квантовой электродинамики, исследованию электрон-позитронного взаимодействия при высоких энерги-

ях. Предложил метод получения продольно-поляризованных пучков в накопителях. Реализовал способ высокоточного измерения масс элементарных частиц с помощью резонансной деполяризации электрон-позитронных встречных пучков, развил теорию «электронного охлаждения» и его экспериментальное осуществление.

Совместно с Г.И. Будкером и В.Е. Балакиным разработал принципиально новый концептуальный проект на основе встречных электрон-позитронных линейных пучков, который на современном этапе реализуется физическим сообществом в виде линейного коллайдера. Руководитель работ по созданию комплекса коллайдеров со сверхвысокой светимостью — электрон-позитронных фабрик.

Участвовал в работах, позволяющих использовать достижения ИЯФ в области синхронного излучения в различных областях науки и техники. Основал одну из ведущих мировых научных школ в области физики высоких энергий.

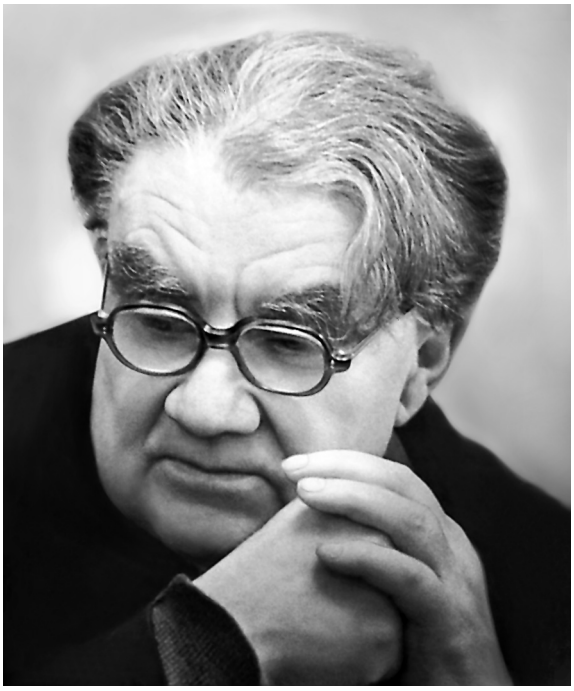
Член Президиума АН СССР — РАН (с 1988), Президиума СО РАН (с 1980). Академик-секретарь Отделения ядерной физики АН (с 1988). Председатель Объединенного ученого совета по физико-техническим наукам СО РАН (1983–1994, с 2002). Член Совета при Президенте РФ по науке и высоким технологиям (2001–2004). Действительный член Американского физического общества (1999), Королевской академии наук Швеции (2000). Член Комитета по научной политике Европейского центра ядерных исследований (ЦЕРН, Женева, 1986–1992), расширенного научного совета Немецкого центра физики высоких энергий (Гамбург), Международного комитета по ускорителям будущего, член редколлегий ряда отечественных и зарубежных научных журналов.

Лауреат Государственной премии СССР (1989), Государственной премии РФ (2002, 2006), Ленинской премии (1967), общенациональной неправительственной Демидовской премии (1997). Удостоен золотой медали им. В.И. Векслера РАН (1991), золотой медали им. П.Л. Капицы РАН (2004). Лауреат международных премий им. Р. Вильсона Американского физического общества (2002), им. А.П. Карпинского (Германия, 2003).

Награжден орденами Октябрьской Революции (1982), Трудового Красного Знамени (1975), «За заслуги перед Отечеством» IV (1996), III (2000) и II (2007) степени.

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: ***Время жизни и размеры электронного (позитронного) пучка в накопителе при малом токе // Атом. энергия. 1967. Т. 22, вып. 3. С. 200–203 (в соавт.); Эксперименты по рентгеновской литографии с использованием синхротронного излучения накопителя ВЭПП-2М // Всесоюзное совещание по использованию синхротронного излучения. Новосибирск, 1982. С. 260–277 (в соавт.); Верхний предел поляризуемости центрального пиона // Ядер. физика. 1987. Т. 45, № 4. С. 1004–1007 (в соавт.); Прецизионные измерения масс элементарных частиц на накопителях с поляризованными пучками // Усп. физ. наук. 1989. Т. 158,№ 2. С. 315–326 (в соавт.); Источник синхротронного излучения третьего поколения в ОИЯИ // Атом. энергия. 2001. Т. 91, № 4. С. 300–307 (в соавт.).***

ЛИТЕРАТУРА: ***Храмов Ю.А. Физики. Биографический справочник. М., 1983; Успехи физ. наук. 1996. Т. 166, № 2. С. 217; Вестник РАН. 2004. № 9; Наука в Сибири. 2006. № 3, 25.***



СОБОЛЕВ ВЛАДИМИР СТЕПАНОВИЧ

17(30).05.1908, Луганск — 1.09.1982, Москва

Действительный член АН СССР (1958), член-корреспондент АН УССР (1951), доктор геолого-минералогических наук (1938), профессор (1939). Геолог. Специалист в области минералогии и петрологии.

Окончил Ленинградский горный институт (1930). Работал в Центральном научно-исследовательском геологоразведочном институте (1930–1941), консультантом в Сибирском геологическом управлении (1941–1943). Одновременно преподавал на кафедре петрографии в Ленинградском горном институте (1931–1941, 1943–1945), а также в Иркутском государственном университете (1941–1943). Заведующий кафедрой петрографии Львовского государственного университета (1945–1958), работал в Институте геологии полезных ископаемых АН УССР в г. Львове (1947–1958).

В Сибирском отделении с 1958 г.: зам. директора Института геологии и геофизики СО АН СССР (1958–1981), профессор (1960–1981), зав. кафедрой петрографии и минералогии (1960–1980), декан геолого-геофизического факультета Новосибирского государственного университета (1962–1971).

С 1981 г. работал в Москве: директор Минералогического музея им. А.Е. Ферсмана АН СССР.

В.С. Соболев — теоретик в области минералогии и петрографии. С его именем связан научный прогноз алмазоносности северной части Сибирской платформы, впервые обоснованный ученым еще в 1938–1941 гг. путем анализа и со-

поставления структур месторождений алмазов в Южной Африке с геологическими структурами Сибирской платформы. Выполненные им исследования железорудных месторождений Сибирской платформы, щелочных пород Боготола, кристаллических сланцев и гранитоидов Южной Якутии послужили основой для выдвижения тезиса о значительной неоднородности верхней мантии Земли.

Возглавил работы по геологии алмазных месторождений, проводя петрографические исследования изверженных и метаморфических пород. Дал определение границ и объема фаций высокого давления. Один из создателей оригинальной схемы метаморфических фаций, автор карт метаморфических фаций СССР (1966) и Европы (1974).

Выявил общие закономерности и особенности процессов кристаллизационной дифференциации основных расплавов, специфических групп магматических горных пород (лампрофиров, лейцитсодержащих пород), доказал важнейшую роль величины железистости темноцветных минералов. Разработал методические приемы изучения железисто-магнезиальных минералов, составил соответствующие диагностические диаграммы и установил важные закономерности изоморфизма в минералах.

Им создана оригинальная систематика минеральных видов, детально рассмотрены физико-химические условия генезиса силикатов, что позволило предсказать тип кристаллической структуры ряда силикатов. Под его руководством разработана уникальная методика (внедренная в промышленность), выращивания кристаллов изумруда, по своему химическому составу идентичных натуральным.

Почетный член Всесоюзного минералогического общества, Географического общества СССР и ряда зарубежных геологических обществ (Чехословакии, Венгрии, Болгарии), президент Международной минералогической ассоциации (1974–1978). Председатель Межведомственного петрографического комитета при Отделении геолого-географических наук АН СССР (1975–1982).

Лауреат Сталинской премии II степени (1950) и Ленинской премии (1976). Удостоен золотой медали св. Георгия Барселонской академии наук (1975).

Герой Социалистического Труда (1978). Награжден орденами Ленина (1967, 1978), Трудового Красного Знамени (1955), медалями.

Заслуженный деятель науки Якутской АССР (1967).

Его именем назван новый минерал соболевит (sobolevite) (1983) и одна из аудиторий в Новосибирском государственном университете. В СО РАН учреждена премия для молодых ученых.

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: ***Геология месторождений алмазов Африки, Австралии, острова Борнео и Северной Америки. М., 1951. 126 с.; Физико-химические основы петрографии изверженных горных пород. М., 1961. 384 с. (в соавт.); Фации метаморфизма. М., 1970. 432 с. (в соавт.); Фации регионального метаморфизма высоких давлений. М., 1974. 328 с. (в соавт.); Сибирские траппы как пример явлений кристаллизационной дифференциации // Избранные труды: Петрология траппов. Новосибирск, 1986. 209 с.***

ЛИТЕРАТУРА: ***Владимир Степанович Соболев. 1908–1982. М., 1990. 114 с. (Материалы к биобиблиографии ученых СССР. Сер. геол. наук; Вып. 38); Наука в Сибири. 1998. № 20. С. 2; Соловьев Ю.Л., Бессудкова З.А., Пржедецкая Л.Т. Отечественные действительные и почетные члены Российской академии наук. XVIII–XX вв. Геология и горные науки. М., 2000. С. 268–270.***



СОБОЛЕВ НИКОЛАЙ ВЛАДИМИРОВИЧ

Действительный член (1990), член-корреспондент (1981) АН СССР, доктор геолого-минералогических наук (1972), профессор (1985). Геолог. Специалист в области минералогии и петрологии.

Родился 28 мая 1935 г. в Ленинграде. Окончил геологический факультет Львовского государственного университета (1958). Работал в этом же вузе зав. Минералогическим музеем (1958–1960).

В Сибирском отделении с 1960 г.: младший, старший научный сотрудник (1960–1973), зав. лабораторией (1973–1984), зам. директора по науке (1984–1990) Института геологии и геофизики СО АН СССР. Директор Института минералогии и петрографии СО РАН (1990–2006).

Н.В. Соболев внес вклад в изучение петрологии глубинных зон литосферы и геологии алмазных месторождений. Один из инициаторов развития нового научного направления петрологии, связанного с изучением минеральных парагенезисов сверхвысоких давлений, ставшего основой физико-химического анализа источников вещества глубинных магм и реконструкции геодинамического режима их генерации.

Получил важные результаты по выявлению условий образования кимберлитов и нового источника алмазов — лампроитов. Установил минералого-петрографические критерии глубинности в интервале давлений 20–70 килобар, что позволило существенно расширить представления о степени гетерогенности и характере эволюции глубинного вещества литосферы. Определил направ-

ленность эволюции эклогитосодержащих комплексов орогенических поясов и доказал проявления сверхвысоких давлений в земной коре, сопровождаемые образованием микрокристаллов алмаза, которые выявлены в виде включений в гранатах и цирконах метаморфических пород.

Разработал новые минералого-петрографические методы прогнозирования и поисков коренных и россыпных месторождений алмазов, обосновал перспективность на алмазы ряда районов Якутии и европейской части страны, подтвержденную выявлением объектов, которые имеют большое практическое значение, в частности Архангельской алмазоносной провинции.

По его инициативе организованы исследования по оценке перспектив территории бывшего СССР на месторождения алмазов нового типа и разработана Всесоюзная комплексная программа «Лампроит» Министерства геологии СССР и АН СССР. Ведет активную работу по подготовке научных кадров.

Член бюро Отделения наук о Земле СО РАН (с 2002), почетный член Российского минералогического общества (1987), Европейского союза геологических наук (1989), Лондонского геологического общества (1994), иностранный член Национальной академии наук США (1993), член Европейской академии наук (1993), Минералогического общества Америки (1998), вице-президент Международной минералогической ассоциации (1990–1994). Член Научного совета INTAS (2001–2003). Главный редактор журнала «Геология и геофизика» СО РАН (с 1997).

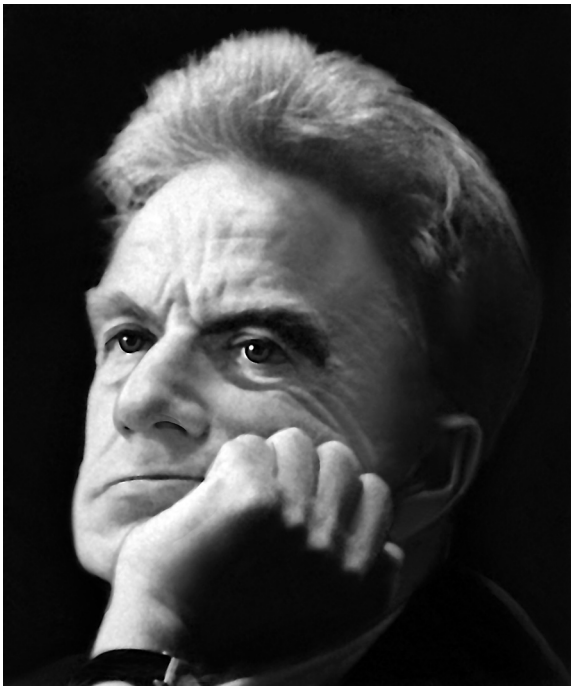
Лауреат Государственной премии СССР (1991), Ленинской премии (1976), премии А. Гумбольдта (ФРГ, 1996), удостоен медали им. А.Г. Вагнера Минералогического общества ФРГ (1992).

Награжден орденами Трудового Красного Знамени (1989), «Знак Почета» (1982), Дружбы (1999), медалями.

Заслуженный деятель науки ЯАССР (1986).

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: ***Парагенетические типы гранатов. Новосибирск, 1964. 218 с.; О минералогических критериях алмазоносности кимберлитов // Геология и геофизика. 1971. № 3. С. 70–79; Глубинные включения в кимберлитах и проблема состава верхней мантии. М., 1974. 263 с.; Эклогиты и глаукофановые сланцы складчатых областей. Новосибирск, 1989. 236 с. (в соавт.).***

ЛИТЕРАТУРА: ***Наука в Сибири. 1995. № 21–22. С. 3; Геология и геофизика. 1995. Т. 36, № 5. С. 128–129.***



СОБОЛЕВ СЕРГЕЙ ЛЬВОВИЧ

23.09. (6.10) 1908, Санкт-Петербург — 3.01.1989, Москва

Действительный член (1939), член-корреспондент (1933) АН СССР, доктор физико-математических наук (1934), профессор (1937). Математик. Специалист в области математики и ее приложений.

Окончил физико-математический факультет Ленинградского государственного университета (1929). Работал в Сейсмологическом институте АН СССР (1929–1936), одновременно преподавал в ленинградских вузах. Продолжительный период деятельности С.Л. Соболева (с 1932) связан с Математическим институтом им. В.А. Стеклова АН СССР, в котором он работал зав. отделом (1932–1940, 1944–1957), зам. директора (1940–1942), директором (1942–1944); с Институтом атомной энергии (ИАЭ) АН СССР, в котором С.Л. Соболев был зам. директора (1945–1958).

С.Л. Соболев вместе с академиками М.А. Лаврентьевым и С.А. Христиановичем выступил инициатором создания Сибирского отделения Академии наук СССР. Основатель и первый директор Института математики СО АН СССР (1957–1983). Член Президиума СО АН СССР (1958–1985).

Внес большой вклад в подготовку научных кадров как профессор Московского и Новосибирского (НГУ) государственных университетов, других вузов страны. Один из организаторов НГУ, основатель и зав. кафедрой дифференциальных уравнений (1959–1976).

После отъезда в Москву работал главным научным сотрудником, советником в Математическом институте им. В.А. Стеклова АН СССР (1984–1989).

С.Л. Соболев — один из крупнейших математиков XX в. Им созданы новые разделы теоретической и прикладной математики, введены важные понятия, основаны научные школы, получившие мировую известность.

В конце 1920-х –1930-е годы В.Л. Соболев в сотрудничестве с В.И. Смирновым решил ряд математических задач теории распространения волн. Предложил новый метод решения задачи Коши для гиперболических уравнений с переменными коэффициентами, что привело к пересмотру классического понятия решения дифференциального уравнения. Определив понятие обобщенной производной, ученый обогатил математику пространствами функций, которые теперь называются «пространствами Соболева». В 1940-е годы С.Л. Соболев изучал системы дифференциальных уравнений, описывающие малые колебания вращающейся жидкости. Это привело к возникновению нового направления в общей теории дифференциальных уравнений в частных производных. Одним из первых понял значение вычислительной математики и кибернетики.

С.Л. Соболев вел большую организационную работу в составе Национального комитета советских математиков. Иностранный член нескольких зарубежных академий, почетный доктор нескольких университетов мира, почетный член Эдинбургского королевского общества, член Американского математического общества и др. Главный редактор журнала «Известия Сибирского отделения АН СССР», «Сибирского математического журнала» СО АН СССР.

Лауреат Сталинской премии II (1941), I (1951, 1953) степени; Государственной премии СССР (1986). Удостоен Большой золотой медали им. М.В. Ломоносова АН СССР (1989, посмертно), золотой медали «За заслуги перед наукой и человечеством» (АН Чехословакии, 1977).

Герой Социалистического Труда (1951). Награжден орденами Ленина (1945, 1949, 1951, 1953, 1958, 1967, 1975), Октябрьской Революции (1978), Трудового Красного Знамени (1954), «Знак Почета» (1940).

Именем С.Л. Соболева названы Институт математики СО РАН, одна из аудиторий НГУ. Учреждены премия его имени для молодых ученых СО РАН, стипендия для студентов НГУ. В память об ученом проведено несколько международных конгрессов в Москве и Новосибирске.

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: ***Уравнения математической физики. М.; Л., 1947. 440 с. (переизд.: Л., 1950. 424 с.; М., 1954. 444 с.; М., 1966. 443 с.; М., 1992. 431 с.); Некоторые применения функционального анализа в математической физике. Л., 1950. 255 с. (переизд.: Новосибирск, 1962. 255 с.; М., 1988. 333 с.); Введение в теорию кубатурных формул. М., 1974. 808 с.; Избранные вопросы теории функциональных пространств и обобщенных функций. М., 1989. 254 с.; Избранные труды. Новосибирск, 2003. Т. 1: Уравнения математической физики. Вычислительная математика и кубатурные формулы. 692 с.; Новосибирск, 2006. Т. 2: Функциональный анализ. Дифференциальные уравнения в частных производных. 689 с.***

ЛИТЕРАТУРА: ***Сергей Львович Соболев (1908–1989): Биобиблиографический указатель. 2-е изд. Новосибирск, 2003. 115 с.; Сергей Львович Соболев: Страницы жизни в воспоминаниях современников: Сб. статей. Уфа, 2003. 427 с.; Ученые Московского университета — действительные члены и члены-корреспонденты Российской академии наук (1755–2004): Биографический словарь. М., 2004. С. 380–381.***



СОКОЛОВ БОРИС СЕРГЕЕВИЧ

Действительный член (1968), член-корреспондент (1958) АН СССР, доктор геолого-минералогических наук (1955), профессор (1964). Геолог. Специалист в области палеонтологии, биостратиграфии и палеографии.

Родился 27 марта (9 апреля) 1914 г. в Вышнем Волочке Тверской губ. Окончил геолого-почвенно-географический факультет Ленинградского государственного университета (1937). Работал ассистентом в Ленинградском университете на кафедре палеонтологии (1937–1941), начальником геологической партии Наркомцвета и Наркомнефти СССР (1941–1943). Старший геолог, старший научный сотрудник, зав. лабораторией Всесоюзного нефтяного НИИ Наркомнефти СССР (1943–1958). Преподавал в Ленинградском университете.

В Сибирском отделении с 1958 г.: зав. отделом Института геологии и геофизики СО АН СССР (1958–1976), профессор кафедры общей геологии (1961–1965), основатель и первый зав., профессор кафедры исторической геологии и палеонтологии (1965–1975) в Новосибирском государственном университете.

С 1976 г. работал в Москве: зав. лабораторией в Палеонтологическом институте (1977–1992). Советник РАН.

Б.С. Соколов — основоположник нового направления в изучении древнейших этапов истории органического мира Земли — палеонтологии докембрия. Он впервые в мировой литературе дал комплексный анализ палеозойских кораллов (табулятам, гелиолитидам, хететидам), их систематики, эволюции, филогении, стратиграфического и географического распространения. Полученные результа-

ты не только изменили представления об истории развития кораллов, но и сыграли важную роль в палеонтолого-стратиграфическом обеспечении геолого-съемочных и поисково-разведочных работ на территории всей страны.

Им впервые дана принципиально новая трактовка начального этапа развития Русской платформы и выделено новое стратиграфическое подразделение между кембрием и протерозоем — венд — как самостоятельная система в Общей стратиграфической шкале. Научно обосновал зональный принцип определения границ стратиграфических систем, самостоятельность ордовикской и силурийской систем, уточнил деление ордовикской, силурийской и девонской систем на отделы и ярусы. Под его руководством подготовлены и изданы в 1960 г. 15 палеогеографических карт масштаба 1:5 000 000 докембрия и раннего палеозоя Русской платформы и ее складчатого обрамления.

Исследовал проблемы, связанные с геологической историей биосферы и особенно ее ранних этапов. Существенно расширил идеи В.И. Вернадского, касающиеся эволюции биосферы и ввел понятие панбиосферы как совокупности нынешней и всех прошлых биосфер.

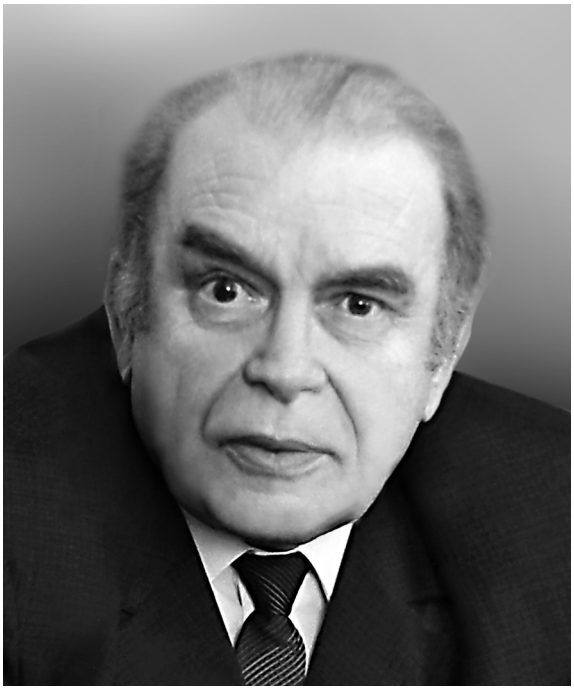
Член Президиума Академии наук СССР, академик-секретарь Отделения геологии, геохимии и геофизики АН СССР (1975–1990), советник Президиума АН СССР — РАН (с 1990), председатель, почетный председатель Межведомственного стратиграфического комитета (МСК) (с 1975), вице-президент (1962–1973), президент и почетный член (с 1974), Палеонтологического общества СССР (России), вице-президент, президент Международной палеонтологической ассоциации (1972–1984). Действительный член Геологического общества Франции (1963), почетный член-корреспондент Стокгольмского геологического общества (Швеция, 1969) и ряда других зарубежных научных организаций. Почетный член Горной академии РФ (1998). Основатель и главный редактор журнала «Стратиграфия. Геологическая корреляция», член редколлегии журнала «Геология и геофизика», зам. главного редактора журнала «Основы палеонтологии» и др.

Лауреат Ленинской премии (1967), Международной научной премии им. А.П. Карпинского (1992). Удостоен золотой медали им. А.П. Карпинского АН СССР (1979), Большой золотой медали им. М.В. Ломоносова (1997), медали Карла фон Бэра Президиума АН Эстонии (1992).

Герой Социалистического Труда (1984). Награжден орденами Ленина (1961, 1967, 1984), Трудового Красного Знамени (1974, 1975), «Знак Почета» (1954), медалями.

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: ***Девон Русской платформы и Западного Урала. М.; Л., 1952. 208 с.; Стратиграфия фанерозоя Сибири // Геология и геофизика. 1986. № 1. С. 15–25 (в соавт.); От биосферы прошлого к ее будущему // Проблемы доантропогенной эволюции биосферы. М., 1993. С. 4–9; Очерки становления венда. М., 1998. 156 с.; Среди наук о Земле и жизни: Избр. ст. Новосибирск, 2004. 452 с.***

ЛИТЕРАТУРА: ***Геология и геофизика. 1984. № 4. С. 143–145. Наука в Сибири. 1999. № 14. С. 3; 2004. № 14. С. 3.***



СОЧАВА ВИКТОР БОРИСОВИЧ

7 (20).06.1905, пос. Парголово Петербургской губ. — 29.12.1978, Ленинград. Похоронен в пос. Комарово Ленинградской обл.

Действительный член (1968), член-корреспондент (1958) АН СССР, доктор биологических наук (1943), профессор (1944). Специалист в области географии, геоботаники, ландшафтоведения.

Окончил географический факультет Ленинградского сельскохозяйственного института (1925). Ассистент этого института (1925–1926). Работал в Ботаническом институте им. В.Л. Комарова АН СССР (1926–1936, 1943–1964), Арктическом институте (1936–1943). Одновременно преподавал в ленинградских вузах, профессор Ленинградского государственного университета.

В Сибирском отделении АН СССР с 1959 г.: директор Института географии Сибири и Дальнего Востока (ныне Институт географии им. В.Б. Сочавы СО РАН) (1959–1976), старший научный сотрудник-консультант этого института (1976–1978). Председатель Президиума Восточно-Сибирского филиала АН СССР и член Президиума СО АН СССР (1969–1972).

В.Б. Сочава известен как натуралист и географ широкого профиля. Его работы посвящены вопросам комплексной физической географии, ландшафтоведения, палеогеографии, тематической картографии, прикладной и ботанической географии, геоботаники, систематики растений. Основатель учения о геосистемах.

Научной работой В.Б. Сочава начал заниматься, будучи студентом, под руководством академика В.Н. Сукачева. В 1930–1950-е годы, участвуя в экспедиционных исследованиях различных регионов СССР, внес существенный вклад в разработку теоретических проблем тундроведения, закономерностей динамики ландшафтов и растительного покрова.

В Восточной Сибири В.Б. Сочава переключился на проблемы физико-географического синтеза, обобщение в области учения о геосистемах. Это учение рассматривает географическую оболочку как иерархически организованную совокупность геосистем — земных пространств разной размерности, в которых отдельные компоненты природы находятся в системной связи друг с другом и как определенная целостность взаимодействуют с космической сферой и человеческим обществом. Центральный теоретический смысл учения о геосистемах — уяснение принципов взаимоотношений между их компонентами и выявление закономерностей интеграции природных режимов.

Всеобщее признание в СССР и за рубежом получили также работы В.Б. Сочавы по теории и методике геоботанического картографирования. Основанный им ежегодник «Геоботаническое картографирование» (с 1963) был единственным в своем роде изданием в мировой литературе. Деятельность В.Б. Сочавы как автора и редактора многочисленных карт растительности СССР позволила занять советской школе ведущее положение в мировой ботанико-картографической науке.

В.Б. Сочава вел большую научно-организационную работу в составе Научного совета СО АН СССР по комплексному освоению таежных районов Сибири, Комиссии СО АН СССР по комплексному картографированию природы, хозяйства и населения восточных районов страны, Международной ассоциации цитогеографов и экологов. Иностранный член Саксонской академии наук (ГДР), почетный член Академии наук Франции, Географического общества ГДР, Ботанического общества Болгарии.

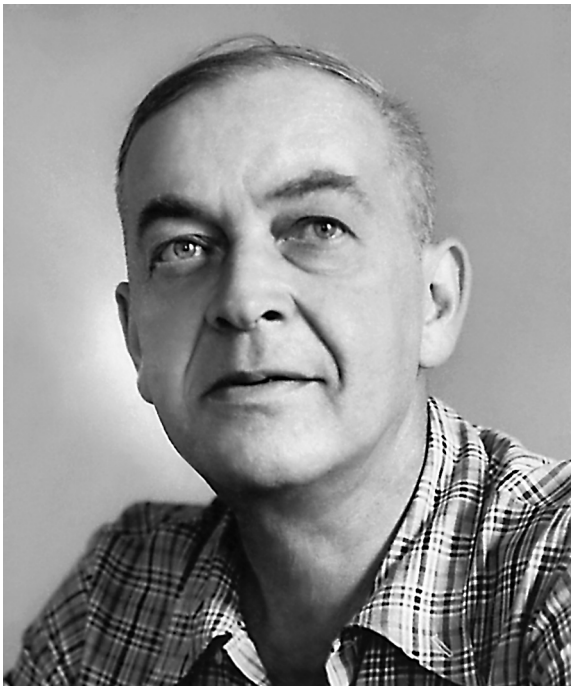
Лауреат премии им. В.Л. Комарова АН СССР (1950).

Награжден орденом Ленина (1954, 1975), медалями.

Память об ученом увековечена в названии Института географии СО РАН. Проводятся конференции-чтения в Санкт-Петербурге и Иркутске.

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: ***Сегодня и завтра географии в Азиатской России // Иркутский научный центр СО АН СССР. Проблемы развития науки. Иркутск, 1967. С. 92–129; Учение о геосистемах. Новосибирск, 1975. 39 с.; Географические аспекты сибирской тайги. Новосибирск, 1980. 256 с.; Проблемы физической географии и геоботаники: Избр. тр. Новосибирск, 1986. 244 с.; Теоретическая и прикладная география: Избр. тр. Новосибирск, 2005. 288 с.***

ЛИТЕРАТУРА: ***Вестник РАН. 2000. Т. 70, № 12. С. 1131; Виктор Борисович Сочава: (Жизненный путь, научное творчество). Новосибирск, 2001. 194 с.; География и природ. ресурсы. 2005. № 2. С. 5–11.***



СТРУМИНСКИЙ ВЛАДИМИР ВАСИЛЬЕВИЧ

16 (29).04.1914, Оренбург — 23.02.1998, Москва

Действительный член (1966), член-корреспондент (1958) АН СССР, доктор технических наук (1947), профессор (1949). Аэромеханик. Специалист в области механики, молекулярной и газовой динамики, теоретических основ самолетостроения.

Окончил физический факультет Московского государственного университета (МГУ) (1938), аспирантуру Института физики при МГУ (1941). Работал инженером, старшим инженером, начальником лаборатории и отдела, зам. начальника Центрального аэродинамического института (ЦАГИ) им. Н.Е. Жуковского (1941–1966).

В Сибирском отделении с 1966 г.: директор Института теоретической и прикладной механики (ИТПМ) СО АН СССР (1966–1971). Член Президиума СО АН СССР (1967–1971).

С 1971 г. жил и работал в Москве: зав. отделом Института проблем механики АН СССР (1971–1977), зав. сектором механики неоднородных сред при Президиуме АН СССР (1977–1989). Научный руководитель временного творческого коллектива «Механико-математические методы в технологических и экономических разработках» при Президиуме РАН (1990–1998). Советник РАН (с 1996). Заместитель академика-секретаря Отделения механики и процессов управления АН СССР (1963–1991).

Внес большой вклад в подготовку научных кадров как профессор Московского физико-технического института и Новосибирского государственного университета (НГУ). В НГУ — зав. кафедрой газовой динамики (1967–1970).

В.В. Струминский — выдающийся аэродинамик XX в. Основные труды — в области теории трехмерного пограничного слоя, вихревой теории, нелинейной теории устойчивости, теории нестационарного пограничного слоя, динамической теории турбулентности и кинетической теории газов. Крупным вкладом ученого в развитие авиации является метод аэродинамической компоновки крыла, благодаря которому в ЦАГИ под его руководством были разработаны новые крылья для сверхзвуковых режимов полета, созданы оригинальные аэродинамические компоновки самолетов различного назначения.

В Сибири ученый продолжил теоретические исследования по аэродинамической устойчивости ламинарных течений и определению критических чисел Рейнольдса, предложил общий метод решения системы кинетических уравнений для газовой смеси, позволивший выявить основные законы движения отдельных компонент газовой смеси. По его инициативе создана уникальная аэродинамическая база. Результаты экспериментальных исследований на малотурбулентных трубах признаны пионерными как в нашей стране, так и за рубежом.

Вел большую научно-организационную работу в составе Российского национального комитета по теоретической и прикладной механике, Международного комитета по динамике разреженного газа, научных советов РАН по механике жидкостей и газов, по механике неоднородных сред в технологических процессах.

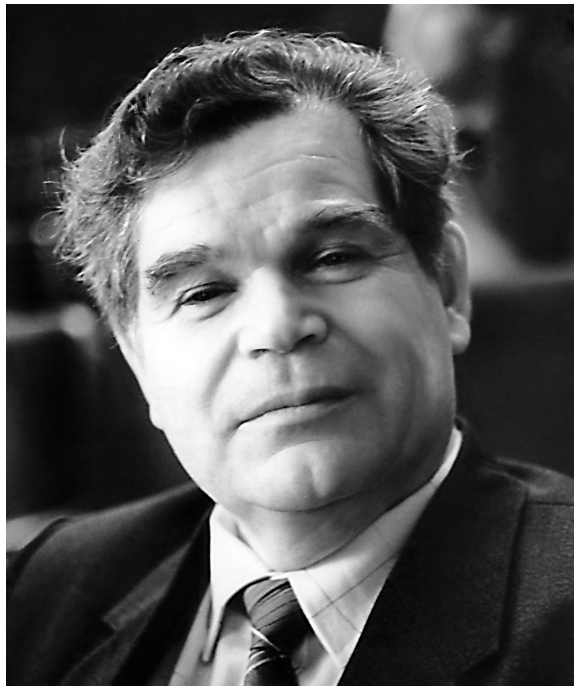
Лауреат Сталинской премии II (1947), I (1948) степени, Ленинской премии (1961), премии Совета Министров СССР (1985), премии им. Н.Е. Жуковского АН СССР (1948).

Награжден орденами Ленина (1957), Красной Звезды (1945), Трудового Красного Знамени (1975), «Знак Почета» (1953), Дружбы народов (1984), медалями.

В память о В.В. Струминском учреждена премия для молодых ученых СО РАН, проведено несколько конференций и симпозиумов в Москве и Новосибирске.

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: ***Аэродинамика стреловидных крыльев. М., 1948. 66 с. (Тр. ЦАГИ); Аэродинамика стреловидных крыльев для самолетов с околозвуковой скоростью полета. М., 1954. 132 с. (в соавт.); Современное состояние проблемы обтекания тел сверхзвуковым потоком газа. М., 1960. 83 с. (Тр. ЦАГИ. Вып. 805); О методе последовательных приближений в теории развития аэродинамических возмущений. М., 1964. 15 с. (Тр. ЦАГИ. Вып. 927); Механика и технический прогресс: Сб. статей. М., 1980. 89 с.; Аэродинамика и молекулярная газовая динамика. М., 1985. 240 с.***

ЛИТЕРАТУРА: ***Академик В.В. Струминский (1914–1998): (Биографический очерк) // Институт теоретической и прикладной механики: Годы, люди, события. Новосибирск, 2000. С. 135–141; Современные проблемы аэрогидромеханики: Сб. тр. Всерос. симпоз., посвящ. 90-летию со дня рождения акад. В.В. Струминского. М., 2004; Ученые Московского университета — действительные члены и члены-корреспонденты Российской академии наук (1755–2004): Биографический словарь. М., 2004. С. 394–395.***



СУРКОВ ВИКТОР СЕМЕНОВИЧ

Действительный член (1987), член-корреспондент (1979) АН СССР, доктор геолого-минералогических наук (1969), профессор (1973). Геофизик. Специалист в области региональной геологии и геофизики.

Родился 12 июля 1926 г. в д. Архангельская Татарской АССР. Окончил Казанское танковое училище (1944), воевал в действующей армии. Окончил геологический факультет Казанского государственного университета (1950). Работал начальником партии, начальником геофизической экспедиции (1950–1957), главным инженером (1957–1960) и управляющим трестом (1960–1962) в Сибгеофизтресте. Зам. директора (1962–1971), директор (1971–2002) Сибирского научно-исследовательского института геологии, геофизики и минерального сырья Министерства геологии СССР. Научный руководитель Института (с 2002).

Член Сибирского отделения с 1979 г.

В.С. Сурков — лидер научной школы «Строение земной коры нефтегазоносных провинций Сибири». Внес вклад в разработку теории и методики комплексного анализа геологических и геофизических данных. Впервые реализовал принципы объемного тектонического районирования территории Сибири и ее крупных регионов, что позволило полнее изучить связь глубинных структур земной коры с поверхностной тектоникой и закономерностью распределения полезных ископаемых в земной коре.

Установил взаимосвязь развития и строения структур фундамента с платформенным мезо-кайнозойским чехлом Западно-Сибирской плиты, выявив

приуроченность к нему залежей нефти и газа, чем способствовал открытию крупнейшей в мире Западно-Сибирской нефтегазоносной провинции. При его участии широко развернуты геофизические работы в Западной-Сибирской низменности, в результате которых обнаружены крупные месторождения нефти и газа (Нижневартовского и Сургутского сводов, Среднего Приобья).

Под его руководством изготовлены первые отечественные 300-канальные телеметрические сейсморазведочные станции, проведены их межведомственные приемочные испытания. Занимался исследованиями в области нового научного направления — обоснование деструктивных циклов тектогенеза. Доказал, что в западной части Западного полушария сформировались все крупнейшие осадочные мегабассейны Арктики и Северной Атлантики, в том числе Западно-Сибирский.

Действительный член Американской ассоциации геологов-нефтяников (1991), член Комиссии по присуждению Государственных премий России (по наукам о Земле), член бюро Отделения геологии, геофизики, геохимии и горных наук РАН. Является членом редколлегии журналов «Отечественная геология», «Геология и геофизика» СО РАН, «Минеральные ресурсы России».

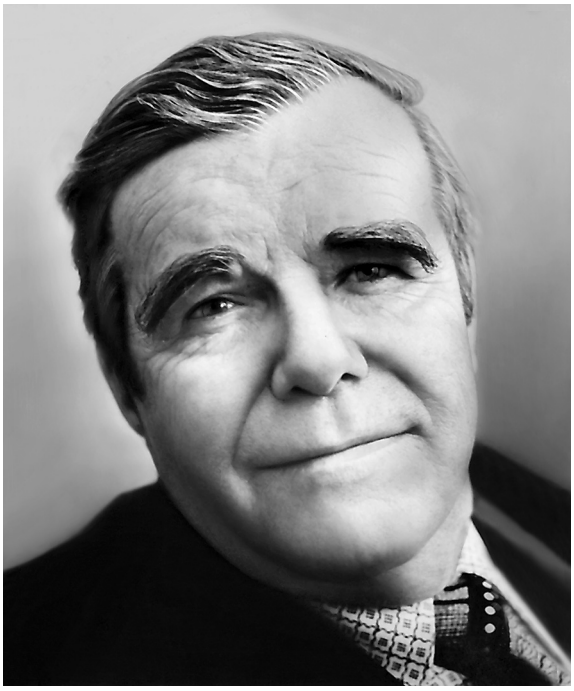
Лауреат Государственной премии РФ (1994).

Награжден орденами Октябрьской Революции (1981), Красной Звезды (1945), Трудового Красного Знамени (1976), Отечественной войны I степени (1985), «За заслуги перед Отечеством» IV степени (1996), медалью «Георгий Димитров, 1882–1982» (Болгария, 1982) и отечественными медалями.

Заслуженный деятель науки РСФСР (1986).

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: ***Фундамент и развитие платформенного чехла Западно-Сибирской плиты. Новосибирск, 1981. 143 с. (в соавт.); Мегакомплексы и глубинная структура земной коры Западно-Сибирской плиты. Новосибирск, 1986. 150 с. (в соавт.). Нефтегазоносные бассейны и регионы Сибири. Новосибирск, 1994. Вып. 2: Западно-Сибирский бассейн. 201 с. (в соавт.); Геология и геофизика Сибири: Избр. тр. Новосибирск, 2006. 486 с.; The Riphean sedimentary basins of the eastern Siberia Province and their petroleum potential // Precambrian Researh. 1991. Vol. 54, № 1. P. 37–44 (co-auth.).***

ЛИТЕРАТУРА: ***Вестник РАН. 1997. Т. 67, № 1. С. 95; Соловьев Ю.Я., Бессуднова З.А., Пржедецкая Л.Т. Отечественные действительные и почетные члены Российской академии наук. XVIII–XX вв. Геология и горные науки. М., 2000. С. 395–398; Наука в Сибири. 2001. № 26–27. С. 2.***



ТАУСОН ЛЕВ ВЛАДИМИРОВИЧ

14(27).10.1917, г. Камышлов Екатеринбургской губ. — 23.11.1989, Иркутск

Действительный член (1981), член-корреспондент (1966) АН СССР, доктор геолого-минералогических наук (1960), профессор (1961). Геолог. Специалист в области геохимии, геохимических методов поиска и разведки рудных месторождений.

Окончил геологический факультет Московского государственного университета (1947). Был учителем химии в средней школе (1938–1939), преподавателем геологии Череповецкого дорожного техникума (1939–1941). Техник, геолог Московского проектного управления «Главгидростроя» и «Воркутстроя» НКВД СССР (1941–1943). В 1943–1945 гг. служил в войсках НКВД. Старший научный сотрудник ВНИИ минерального сырья (1945–1947). Аспирант, ученый секретарь и старший научный сотрудник Института геохимии и аналитической химии им. В.И. Вернадского АН СССР (1947–1957).

В Сибирском отделении с 1957 г.: зам. директора (1957–1961), директор (1961–1988), почетный директор (1988–1989) Института геохимии СО АН СССР (с 1976 г. им. А.П. Виноградова) в Иркутске, профессор Иркутского государственного университета (1964–1989), зав. кафедрой поисковой и разведочной геохимии Иркутского политехнического института (1981–1989).

Л.В. Таусон — основатель научной школы химической геодинамики магматических процессов и один из создателей нового направления в современной геохимии — геохимия редких элементов в изверженных горных породах.

Результаты его научных разработок по проблеме изоморфизма в связи с теорией кристаллической решетки позволили определить критерии вероятности вхождения того или иного редкого элемента в минералы — компоненты горных пород.

Исследуя гранитоиды Восточного Саяна, Забайкалья и других регионов, разработал первую геохимическую типизацию гранитоидов, сделал металлогенический анализ областей широкого развития этих горных пород, показав, что наиболее высокой рудной продуктивностью отличаются латитовые системы Восточного Забайкалья. Сформулировал основные закономерности поведения редких элементов в процессах дифференциации и кристаллизации магматических расплавов, а также критерии для практической оценки потенциальной рудоносности магм. Развил теорию формирования аномальных геохимических полей рассеяния, концентрирования редких и рудных элементов (1970–1980), доказав, что в качестве основы геохимических методов поисков рудных месторождений выступают геохимические поля концентрирования.

Член (1960–1989), зам. председателя Президиума Восточно-Сибирского филиала СО АН (1962–1968), зам. председателя Научного совета по проблемам рудообразования и металлогении Сибири СО АН СССР и Межведомственного совета по проблеме «Научные основы геохимических методов поисков месторождений полезных ископаемых», координатор программ «Рудное золото Сибири», «Редкие элементы Сибири» по программе «Сибирь», руководитель рабочей группы по прикладной геохимии Международной ассоциации геохимии и космохимии (1967–1989).

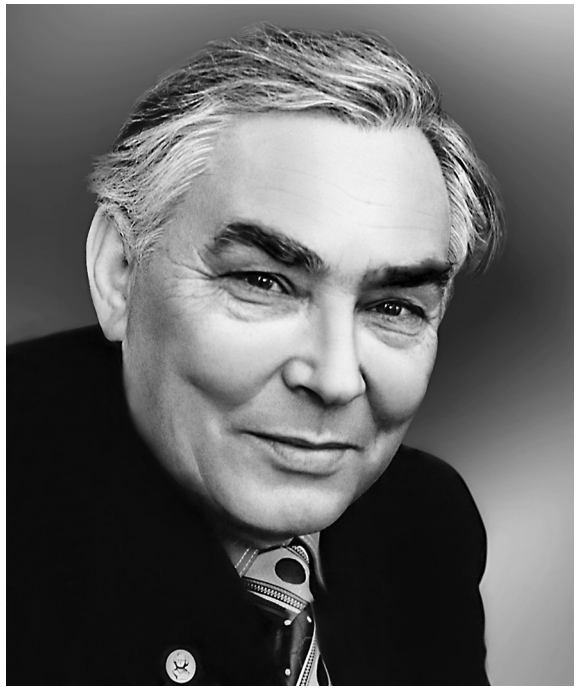
Лауреат премии им. А.П. Виноградова АН СССР (1984). Удостоен золотой медали им. В.И. Вернадского АН СССР (посмертно, 1990), золотой медали Чехословацкого научного общества им. Геровского (ЧССР, 1978), медали им. Я. Пуркине (ЧССР, 1977).

Награжден орденами Трудового Красного Знамени (1963, 1974, 1982, 1987), «Знак Почета» (1975).

Его именем назван минерал таусонит — титанат стронция (1982).

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: ***Геохимия редких элементов в гранитоидах. М., 1961. 230 с.; Геохимические типы и потенциальная рудоносность гранитоидов. М., 1977. 280 с.; Геохимия и металлогения латитовых серий // Геология рудных месторождений. 1982. № 3. С. 3–15; Геохимия мезозойских латитов Забайкалья. Новосибирск, 1984, 214 с. (в соавт.); Геохимические поля рудно-магматических систем. Новосибирск, 1987. 200 с. (в соавт.).***

ЛИТЕРАТУРА: ***За науку в Сибири. 1977. 20 окт. С. 3; Геология и геофизика. 1977. № 10. С. 143–144; Соловьев Ю.Я., Бессуднова З.А., Пржедецкая Л.Т. Отечественные действительные и почетные члены Российской академии наук. XVII–XX вв. Геология и горные науки. М., 2000. С. 351–354.***



ТЕРСКОВ ИВАН АЛЕКСАНДРОВИЧ

11.09.1918, д. Яково Енисейской губ. — 24.02.1989, Красноярск

Действительный член (1981), член-корреспондент (1968) АН СССР, доктор биологических наук (1958), профессор (1960). Биофизик. Специалист в области управления биосинтезом и биофизики популяций и экосистем.

Окончил физико-математический факультет Красноярского педагогического института (1939). Служил в рядах Советской Армии, принимал участие в боевых действиях на фронте. Ассистент (1939, 1945–1952), зав. кафедрой физики (1952–1957) Красноярского медицинского института.

В Сибирском отделении с 1957 г.: зав. лабораторией биофизики (1957–1969), директор (1969–1981) Института физики им. Л.В. Киренского СО АН СССР. Организатор и первый директор Института биофизики СО АН СССР (1981–1984). Заместитель председателя Президиума Красноярского филиала СО АН СССР (с 1983). Старший преподаватель Красноярского педагогического института (1946–1949), старший преподаватель физики Красноярского технологического института (1953–1957), зав. кафедрой физики Красноярского медицинского института (1957–1963), профессор кафедры биофизики Красноярского государственного университета (1963–1970).

И.А. Терсков — основатель красноярской школы биофизиков и нового научного направления — управляемый биосинтез. Внес вклад в развитие нового подхода к проблеме механизма управления размножением и дифференциров-

кой клеток в организме на примере анализа кроветворения методами теории регулирования. Сформулировал представления о закономерной неоднородности клеточного состава эритроцитарной популяции, для выявления которой предложил метод эритрограмм. Создал регистрирующий спектрофотометр для исследования крови. Совместно с И.И. Гительзоном разработал фотоэлектрические методы определения эритроцитов и количества гемоглобина в крови, сконструировал прибор для анализа красных кровяных клеток — эритрогемометр. Разработал новую теорию механизма гемолиза, рассмотрел систему красных кровяных клеток — эритрон — как систему автоматического регулирования, дав ее математическое описание.

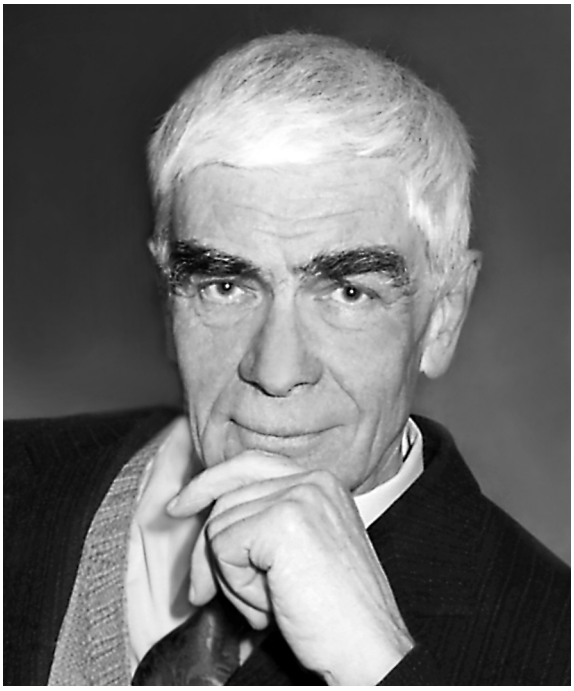
В области управляемого биосинтеза и биофизики популяций создал теорию оптимального управления биосинтезом микроорганизмов, развил идею параметрического управления биосинтезом с помощью автоматизированных биолого-технических систем, поддерживающих в соответствии с заданным результатом оптимальные условия в проточной культуре клеток. Такие системы позволили получать количественные характеристики биосинтетического потенциала, заключенного в генофонде исследуемых популяций. На основе управления биосинтезом созданы экспериментальные экосистемы высокой замкнутости, разработан ряд оригинальных установок и приборов — установка БИОС-3 для исследования замкнутых систем, включающих человека, укрупненная опытная установка по производству биомассы водородных бактерий как источника белка и т.д.

Председатель Ученого совета Института физики им. Л.В. Киренского (1976–1984), член Объединенного ученого совета по биологическим наукам СО АН (с 1986), член Совета по научной проблеме «Биофизика» при АН СССР, член ряда ученых и специализированных советов. Председатель Комиссии защиты мира (с 1970), член Советского комитета защиты мира (1980). Ответственный редактор серии биологических наук журнала «Известия Сибирского отделения АН СССР», член редколлегии журнала «Геология и геофизика».

Лауреат I премии конкурса фундаментальных работ институтов СО АН СССР (1984).

Награжден орденами Октябрьской Революции (1978), Красной Звезды (1968), Трудового Красного Знамени (1975), медалями.

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: ***Эритрограммы как метод клинического исследования крови. Красноярск, 1959. 249 с. (в соавт.); Световые ловушки и их использование в защите растений. М., 1966. 146 с. (в соавт.); Анализ кинетики роста и эволюции микробных популяций (в управляемых условиях). Новосибирск, 1975. 63 с. (в соавт.); Плотные культуры морских микроводорослей // Изв. СО АН СССР. Сер. биол. 1981. № 5, вып. 1. С. 75–82 (в соавт.); Продукция и деструкция эритроцитов в организме. Новосибирск, 1986. 66 с. (в соавт.).***
ЛИТЕРАТУРА: ***За науку в Сибири. 1971. 25 авг. С. 4; 1978. 14 сент. С. 3; Наука в Сибири. 1998. № 35–36. С. 5.***



ТИТОВ ВЛАДИМИР МИХАЙЛОВИЧ

Действительный член (1990), член-корреспондент (1979) АН СССР, доктор физико-математических наук (1969), профессор (1979). Специалист в области физики и механики быстропротекающих высокоэнергетических процессов.

Родился 19 сентября 1933 г. в Ленинграде. Окончил факультет химической физики (1957) и аспирантуру (1960) Московского физико-технического института.

В Сибирском отделении с 1958 г.: младший, старший (1963) научный сотрудник, зав. лабораторией (1964), зав. отделом (1975), зам. директора (1974–1986), директор (1986–2004) Института гидродинамики СО АН СССР (ныне Институт гидродинамики им. М.А. Лаврентьева СО РАН). Советник РАН (с 2004). Преподаватель, декан физического факультета (1968–1971), зав. кафедрой физики быстропротекающих процессов (ныне физики сплошных сред) (1972–1989, с 1992) Новосибирского государственного университета.

Основные результаты получены в области механики кумулятивных процессов, высокоскоростных ударных явлений, теории детонации.

Впервые исследовал аномально высокое растяжение (удлинение) металла в кумулятивной струе и предложил расчетные схемы, связавшие параметры удлинения с глубиной проникания струи в преграду. Провел анализ возможных режимов кумулятивных течений при схлопывании облицовки под действием взрыва и показал существование двух неизвестных ранее режимов: обратной

кумуляции и движения облицовки как единого целого. Оба режима реализованы экспериментально и используются в приложениях.

Совместно с сотрудниками детально исследовал механизм кумуляции продуктов детонации конденсированных взрывчатых веществ (ВВ). В итоге создан оригинальный метод ускорения твердых тел до высоких скоростей, широко используемый для изучения явлений высокоскоростного удара; сформирована экспериментальная база данных для расчетных моделей; результаты применяются в многочисленных приложениях, в частности, в оценке метеоритной опасности для космических объектов.

Один из руководителей и участник работ по созданию метода синтеза ультрадисперсного алмаза (наноалмаз) из входящего в состав продуктов детонации мощных ВВ углерода. Опытно-промышленная разработка по выпуску наноалмазов на базе НПО «Алтай» стала основой для их промышленного производства в России и за рубежом.

Под руководством В.М. Титова коллектив сотрудников нескольких институтов СО РАН осуществляет исследования по использованию синхротронного излучения для диагностики быстропротекающих процессов. Данные исследования значительно уточнили представления о газодинамике детонационного процесса в конденсированных ВВ, а также впервые позволили определить время образования наноалмаза при детонации.

Член Президиума СО РАН (с 1992). Председатель Объединенного ученого совета по механике и энергетике СО РАН (с 1992). Член бюро Отделения энергетики, машиностроения и управления АН СССР (РАН) (с 1986), Национального комитета по теоретической и прикладной механике (с 1976), бюро Совета директоров Новосибирского научного центра СО РАН (2001 – 2004). Член экспертной комиссии по присуждению золотой медали им. М.А. Лаврентьева с премией (с 1981). Главный редактор журнала «Физика горения и взрыва» (1980–1993, с 2002).

Лауреат Государственной премии РФ (1994), премий им. М.А. Лаврентьева РАН (1997), Фонда им. М.А. Лаврентьева (2003), Национальной премии АН Украины (2003).

Награжден орденами Октябрьской Революции (1975), Трудового Красного Знамени (1967, 1986), «Знак Почета» (1981), «За заслуги перед Отечеством» IV степени (1999).

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: ***Разгон твердых частиц кумулятивным взрывом // Докл. АН СССР. 1968. Т. 180, № 5. С. 1051–1053 (в соавт.); Возможные режимы гидродинамической циркуляции при схлопывании облицовки // Там же. 1979. Т. 247, № 5. С. 1082–1084; Инициирование взрывчатых газовых смесей быстролетящим телом // Там же. 1994. Т. 338, № 2. С. 188–190; Распределение плотности во фронте детонации цилиндрических зарядов малого диаметра // Физика горения и взрыва. 2007. Т. 43, № 2. С. 91–99 (в соавт.); The Formation kinetics of detonation nanodiamonds // Synthesis, properties and applications of ultrananocristalline Diamond. Springer, 2003. P. 169–180 (co-auth.).***

ЛИТЕРАТУРА: ***Физика горения и взрыва. 1993. Т. 29, № 5. С. 110–112; 2003. № 5.***



ТОЛСТИКОВ ГЕНРИХ АЛЕКСАНДРОВИЧ

Действительный член (1987), член-корреспондент (1981) АН СССР, доктор химических наук (1969), профессор (1970). Химик-органик. Специалист в области синтетической органической химии, металлокомплексного катализа, химии природных соединений.

Родился 21 января 1933 г. в г. Кангурт Кулябской обл. (Таджикистан). Окончил химический факультет Казахского государственного университета (1957). Старший лаборант, младший научный сотрудник Института химических наук АН Казахской ССР (1957–1963), зав. лабораторией алкалоидов Института химических наук (Чимкент) (1963–1968), зав. лабораторией мономеров (1968–1971), зам. директора по науке Института химии Башкирского научного центра (Уфа) (1971–1977), директор Института органической химии Уральского отделения (УрО) АН СССР — РАН (1977–1993), одновременно председатель Президиума Башкирского филиала АН СССР, затем Башкирского НЦ УрО АН СССР — РАН (1984–1993 гг.), первый заместитель председателя УрО РАН (1988–1993).

В Сибирском отделении с 1993 г.: зав. отделом (1993–1997), директор Новосибирского института органической химии им. Н.Н. Ворожцова СО РАН (1997–2002), советник РАН (с 2002).

Руководитель крупной научной школы, известной своими исследованиями в областях тонкого и промышленного органического синтеза, металлокомплексного катализа, металлоорганического синтеза, химии природных и биологически активных соединений, медицинской химии. Выполнил обширные

циклы работ, завершившиеся созданием методов полного синтеза и практической реализацией низкомолекулярных биорегуляторов, включая такие важные, как простогландины, феромоны, ювеноиды, ацетогенины и пиретроиды. Под его руководством развернута и успешно осуществляется первая в нашей стране и одна из самых заметных в мире программа исследований по применению металлокомплексного катализа и металлоорганических реагентов в тонком и крупнотоннажном органическом синтезе, позволившая открыть новые реакции и предложить перспективные методы синтеза органических соединений различных классов и структурных типов.

Интенсивно развивает исследования по химии природных соединений и медицинской химии. Важный результат — найденные ингибиторы репродукции таких особо опасных вирусов, как ВИЧ, Эбола, Марбург, герпес. Обнаружен эффект клатратообразования фармаконов с растительными гликозидами, проявляющийся в существенном расширении терапевтических свойств лекарственных препаратов. Созданы препараты с кардиотонической, иммуностимулирующей и антидотной активностью. Под его руководством разработаны промышленные технологии производства хлорсодержащих мономеров и гербицидов, аминов, катализаторов производства полиизопренового каучука и синтетической гуттаперчи, фенольных антиоксидантов и стабилизаторов, инсектицидов пиретроидного ряда.

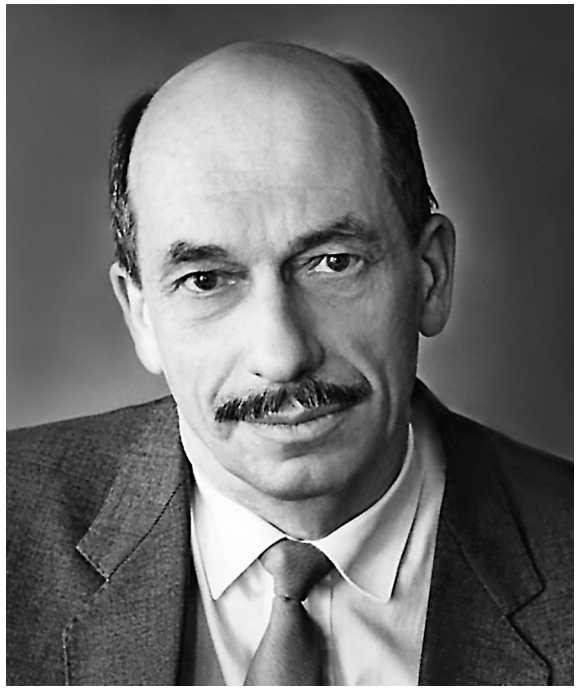
Член Президиума РАН (1997–2001), Президиума СО РАН (с 1997), первый заместитель председателя СО РАН (1997–2001). Член бюро Отделения общей и технической химии РАН, советов и редколлегий ряда отечественных и зарубежных журналов. Делегат XXV съезда КПСС (1976)

Лауреат Государственной премии СССР (1990), Государственной премии РФ в области науки и техники (2004), общенациональной неправительственной Демидовской премии (1995), премии им. А.Н. Несмеянова РАН (1999).

Награжден орденами «Знак Почета» (1975), «Дружбы народов» (1980), Почета (1999).

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: ***Реакции гидроперекисного окисления. М., 1976. 200 с.; Алюминийорганический синтез. М., 1979. 290 с. (в соавт.); Хемилюминесценция металлоорганических соединений. М., 1989. 219 с. (в соавт.); Химия и хемилюминесценция 1,2-диоксетанов. М., 1990. 287 с. (в соавт.); Современные проблемы асимметрического синтеза. Екатеринбург, 2003. 207 с. (в соавт.); Природные галогенированные органические соединения. Новосибирск, 2003. 366 с. (в соавт.).***

ЛИТЕРАТУРА: ***Волков В.А., Вонский Е.В., Кузнецова Г.И. Выдающиеся химики мира. М., 1991; Вестник РАН. 2003. Т. 73. № 6.***



ТРОФИМОВ БОРИС АЛЕКСАНДРОВИЧ

Действительный член РАН (2000), член-корреспондент АН СССР (1990), доктор химических наук (1971), профессор (1974). Химик-органик. Специалист в области органической, физико-органической и элементоорганической химии.

Родился 2 октября 1938 г. в Чите. Рабочий Восточно-Сибирской железной дороги, мастер, лаборант, старший лаборант Иркутского геологического управления (1957–1959). Окончил химический факультет Иркутского государственного университета (1961).

В Сибирском отделении с 1961 г.: старший лаборант, младший научный сотрудник (1961–1966), ученый секретарь (1966–1970), зав. лабораторией (1970–1990), зам. директора (1990–1994), директор Иркутского института органической химии им. А.Е. Фаворского (с 1994) (с 1997 г. Иркутский институт химии им. А.Е. Фаворского СО РАН).

Основное направление исследований — органический синтез на основе ацетилена, химия ненасыщенных халькогенидов, фосфорорганических и гетероциклических соединений, механизмы реакций присоединения к тройной и двойной связям, соседствующим с гетероатомами и функциональными группами, прото- и сигматропные перегруппировки непредельных гетероатомных систем. Вместе с учениками впервые стал использовать сверхосновные катализаторы и реагенты в химии ацетилена и его производных, что позволило открыть и разработать ряд новых общих реакций и подходов, широко используе-

мых сейчас в тонком органическом синтезе и при получении промышленно важных продуктов.

Под его руководством и при непосредственном участии на основе теоретических и экспериментальных исследований прямого винилирования и этинилирования ацетиленом разработаны новые эффективные методы синтеза виниловых и ацетиленовых эфиров.

В последние годы он возглавил новое научное направление — химию фосфид- и фосфинит-ионов, генерируемых из элементного фосфора в сверхосновных средах и реагирующих in situ с электрофилами с образованием первичных, вторичных и третичных фосфинов и фосфиноксидов, при этом открыл способность таких ионов легко присоединяться к слабоэлектрофильным алкенам.

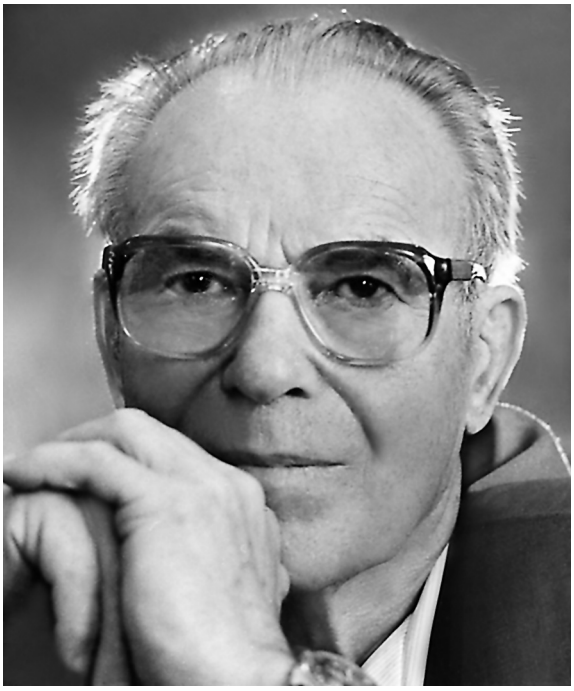
Член Президиума Иркутского научного центра СО РАН (с 1992 г.), бюро Научного совета по органической и элементоорганической химии РАН, первый зам. председателя Научного совета по проблеме «Химия и технология органических соединений серы» при Министерстве науки и технологий РФ, почетный член Центра гетероциклических соединений (Флорида, США). Член редколлегий «Журнала органической химии», а также международных журналов «Sulfur Reports», «Sulfur Letters», «Main Group Chemistry», «Main Group Chemistry News».

Лауреат премии им. А. М. Бутлерова РАН (1997).

Награжден орденами «Знак Почета» (1986), Дружбы (1999), медалью.

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: ***Реакции ацетилена в суперосновных средах: Обзор // Усп. химии. 1981. Т. 50, вып. 2; Гетероатомные производные ацетилена. М., 1981; Дивинилсульфид и его производные. Новосибирск, 1983. 264 с.; N-винилпирролы. Новосибирск, 1984. 262 с. (в соавт.); Advances in Heterocyclic Chemistry // Prep. Pyrroles from Ketoximes and Acetylenes. Academic Press. 1990. Vol. 51. P. 177–301; Pyrroles. Prt 2. The Synthesis, Reactivity, and Physical Properties of Substituted Pyrroles // Vinylpyroles. John Wiley & Sons. 1992. P. 131–298.***

ЛИТЕРАТУРА: ***Наука в Сибири. 1998. № 37–38; Вестник РАН. 1999. Т. 69, № 1; Академическая наука в Восточной Сибири. Иркутск, 1999.***



ТРОФИМУК АНДРЕЙ АЛЕКСЕЕВИЧ

3(16).08.1911, д. Хветковичи Рогозянской волости Кобринского уезда Гродненской губ. — 24.03.1999, Новосибирск

Действительный член (1958), член-корреспондент (1953) АН СССР, доктор геолого-минералогических наук (1949), профессор (1969). Геолог-нефтяник. Специалист в области генезиса углеводородов, прогноза нефтегазоносности, нефтяных и газовых месторождений.

Окончил геолого-почвенный факультет Казанского университета (1933). Технический руководитель Татарского геологического бюро Московского геологоразведочного треста Наркомата тяжелой промышленности (1933–1934). Старший, главный геолог организации «Башнефть», научный руководитель треста «Востокнефть» в Башкирии (1934–1950). Главный геолог Главнефтегазоразведки Министерства нефтяной промышленности СССР (1950–1953). Заместитель директора (1953–1955), директор (1955–1957) Всесоюзного нефтегазового НИИ.

В Сибирском отделении с 1957 г.: организатор и первый директор Института геологии и геофизики СО АН СССР (1957–1988). Почетный директор Объединенного института геологии, геофизики и минералогии СО РАН (1988). Профессор и заведующий кафедрой полезных ископаемых геолого-геофизического факультета Новосибирского государственного университета (1962–1973).

Внес вклад в теорию образования нефти и газа, а также в формирование нефтяной и газовой промышленности России. Первооткрыватель трех нефтегазоносных провинций в России: Предуральской, Западно-Сибирской и Восточно-Сибирской. Дал научное обоснование и открыл докембрийскую нефть в

Восточной Сибири. Занимался усовершенствованием методов разработки нефтяных месторождений, доказав возможность интенсивной разработки нефтяных месторождений посредством законтурного (внутриконтурного) заводнения, примененного на Туймазинском, Ромашкинском месторождениях, что дало существенный рост добычи нефти.

Доказал рифогенную природу известняковых массивов Ишимбаевского района, выявил условия их формирования. Создал метод оценки емкости трещиноватых нефтяных коллекторов. Под его руководством открыто нефтяное месторождение нового типа (Кинзебулатовское) и впервые в СССР осуществлена солянокислотная обработка карбонатных коллекторов, позволившая значительно увеличить дебиты нефти в скважинах.

Открыл явление преобразования органического вещества осадочных пород под действием тектонических процессов земной коры, свойство природных газов находиться в твердом состоянии в земной коре в виде гидратов. Подробно рассмотрел механизмы образования скоплений гидратного газа и дал оценки его ресурсов в Мировом океане.

Заместитель (1958–1961), первый зам. председателя Сибирского отделения (1961–1988), член Президиума АН СССР (1961–1988). Почетный академик АН Башкортостана (1991) и Академии естественных наук РФ (1997). Главный редактор журнала «Геология и геофизика» (1960–1988).

Лауреат Сталинской премии I степени (1946, 1950) и Государственной премии РФ (1994), премии И.М. Губкина АН СССР (1974).

Герой Социалистического Труда (1944). Награжден орденами Ленина (1944, 1948, 1967, 1975, 1981, 1986), Октябрьской Революции (1971), Трудового Красного Знамени (1959, 1961), «За заслуги перед Отечеством» IV степени (1998, принять орден отказался), медалями.

Заслуженный деятель науки Якутской АССР и заслуженный деятель науки Бурятской АССР (1981), почетный работник газовой промышленности и почетный разведчик недр (1981). Делегат XXIV и XXVI съездов КПСС. Депутат Верховного Совета РСФСР (1963–1990). Почетный гражданин Новосибирска (1983).

Его имя присвоено улице в Новосибирске, Институту нефтегазовой геологии и геофизики СО РАН. В Новосибирском и Казанском университетах именем А.А. Трофимука названы учебные аудитории. Учреждена премия молодым ученым им. А.А. Трофимука СО РАН, премии мэрии Новосибирска для студентов НГУ, Сибирской государственной геодезической академии.

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: ***Геология и нефтегазоносность Западно-Сибирской низменности — новой нефтяной базы СССР. Новосибирск, 1963. 202 с.; Геолого-химические критерии нефтегазоносности. Новосибирск, 1976. 135 с. (в соавт.); Методы прогнозной оценки нефтегазоносных районов Сибири. Новосибирск, 1982. 52 с. (в соавт.); О стратегии поиска нефти и газа СССР. Новосибирск, 1991. 64 с. Сорок лет борения за развитие нефтегазодобывающей промышленности Сибири. Новосибирск, 1997. 369 с.***

ЛИТЕРАТУРА: ***Трофимук Андрей Алексеевич. М., 1975. 88. с. (Материалы к биобиблиографии ученых. Сер. геол. наук; Вып. 24); Соловьев Ю.Я., Бессуднова З.А., Пржедецкая Л.Т. Отечественные действительные и почетные члены Российской академии наук. XVIII–XX вв. Геология и горные науки. М., 2000. С. 271–274; Наука в Сибири. 2001. № 30–31. С. 3–6.***



ФОКИН АЛЕКСАНДР ВАСИЛЬЕВИЧ

13(26).08.1912, Кизыл-Арват, Туркмения — 4.07.1998, Москва

Действительный член (1974), член-корреспондент (1968) АН СССР, доктор химических наук (1958), профессор (1959). Генерал-майор-инженер (1963). Химик-органик. Специалист в области органической, элементоорганической и прикладной химии.

Окончил Военную академию химической защиты (1935). Инженер-технолог опытных производств завода № 51 (1935–1939), адъюнкт, преподаватель Военной академии химической защиты (1939–1942, 1947–1952), старший офицер Главного военно-химического управления Советской Армии (1942–1945), член Союзной контрольной комиссии в Венгрии (1945–1947), зам. начальника отдела в Первом главном управлении Совета Министров СССР (1952–1955), старший преподаватель военной академии (1955–1969), зам. начальника кафедры спецхимии и начальника кафедры ракетного топлива, зам. начальника химических войск Министерства обороны по технике и вооружению (1969–1973), зам. главного ученого секретаря Президиума АН СССР (с 1971 г. по совместительству, а в 1973–1985 гг. на постоянной основе), зам. академика-секретаря (1976–1985), академик-секретарь Отделения общей и технической химии (1985–1988), директор Института элементоорганических соединений им. А. Н. Несмеянова АН СССР (1980–1988), почетный директор этого института и советник Президиума АН СССР (с 1988).

Основополагающие фундаментальные работы выполнил в области химии разнообразных фторорганических соединений. Разработал новые способы получения фторолефинов и широко изучил присоединение к ним аминов, мерпаптанов, сернистого водорода, оксидов азота, хлоридов серы и сульфенилхлоридов, фторсульфонил- и полифторалкилгипогалогенидов, а также других электрофильных соединений.

Открыл новый общепризнанный в настоящее время путь синтеза фторнитросоединений, разработал новое направление синтеза различных ациклических, алициклических и гетероциклических фторсераорганических соединений на основе доступных фторолефинов.

Один из авторов методов радиационной полимеризации тетрафторэтилена, винилиденфторида и фтористого винила. Полученные им методы селективного фторирования элементным фтором различных полифункциональных органических соединений сделали доступными многие фторполинитросоединения, в том числе алканы, спирты, кетоны, сложные эфиры, нитрилы и др.

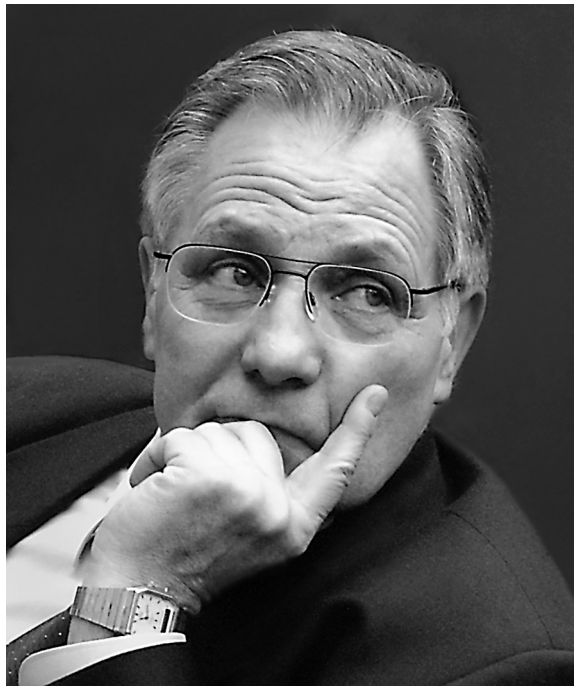
Под его руководством разработан процесс концентрирования осколочных радиоактивных изотопов методом остеклования. Соавтор современного метода безопасного хранения радиоактивных изотопов. Провел широкие исследования по созданию безотходных фторных производств путем утилизации неизбежных отходов в народно-хозяйственных целях. Предмет его особого внимания — разработка научно обоснованных подходов к использованию достижений химии фтора в медицине и сельском хозяйстве.

Лауреат Государственной премии СССР (1986), Ленинской премии (1974), золотой медали им. Д.И. Менделеева (1989).

Награжден орденами Ленина (1982), Октябрьской Революции (1975), Красной Звезды (1951), Красного Знамени (1956), Трудового Красного Знамени (1972), Отечественной войны I степени (1985) и медалями, а также иностранными орденами «Освобождение Венгрии» (1947) и «Возрождение Польши» (1972).

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: ***Покорение неприступного элемента. М., 1963. 162 с. (в соавт.); Мир фторуглеродов (Новые соединения фтора). М., 1968 (в соавт.); Осколочные изотопы. М., 1972 (в соавт.); Методы синтеза органических соединений со связью N=F // Реакции и методы исследования органических соединений. М., 1976. Кн. 24 (в соавт.); Строение и методы синтеза тииранов. 1975. Т. 44, вып. 2. С. 306–334 (в соавт.); Химия тииранов. М., 1978. 343 с. (в соавт.); Фториды фосфора и фторолефины: Структура, ядерный магнитный резонанс, механизмы реакций. М., 1989. 267 с. (в соавт.).***

ЛИТЕРАТУРА: ***Советская военная энциклопедия. М., 1980. Т. 8; Химия. 2000. № 22.***



ФОМИН ВАСИЛИЙ МИХАЙЛОВИЧ

Действительный член (2006), член-корреспондент (1994) РАН, доктор физико-математических наук (1984), профессор (1987). Механик. Специалист в области математического моделирования задач механики сплошных сред и машиностроения.

Родился 5 ноября 1940 г. в Краснодаре. Окончил механико-математический факультет Казанского государственного университета (КГУ) (1963), аспирантуру при том же вузе (1966). Ассистент на кафедре гидроаэромеханики КГУ (1966–1970).

В Сибирском отделении с 1970 г.: научный сотрудник (1970–1973) Института теоретической и прикладной механики (ИТПМ) СО АН СССР. Старший научный сотрудник, зав. лабораторией (1973–1976) Вычислительного центра СО АН СССР. Зав. лабораторией, зав. отделом (1976–1979), зам. директора (1979–1989), и.о. директора (1989), директор (с 1990) ИТПМ СО АН СССР, (ныне Институт теоретической и прикладной механики им. С.А. Христиановича СО РАН). Член Президиума Сибирского отделения РАН (с 1997). Главный ученый секретарь СО РАН (с 1997).

Вносит большой вклад в подготовку научных кадров как профессор Новосибирского государственного университета (НГУ) и Новосибирского государственного технического университета. В НГУ — зав. кафедрой аэрофизики и газовой динамики (с 2001).

Ф.М. Фомин — известный ученый-механик. Является основателем научной школы по моделированию ударно-волновых процессов в многокомпонент-

ных и гетерогенных средах. Основное направление его работ связано с построением физико-математических моделей ударно-волновых процессов высокоскоростного соударения тел, воздействия продуктов детонации взрывчатых веществ на конденсированные среды, а также гетерогенных течений смесей газа с твердыми частицами применительно к проблемам аэродинамики, детонации и ракетных двигателей на твердом топливе.

В.М. Фоминым совместно с учениками разработана теория комбинированного разрыва и ударных волн в средах смесей газов и твердых частиц; предложен и обоснован метод дифференциального анализатора ударных волн и ударных волн с релаксацией, построена математическая модель пористого упругопластического материала с учетом пластических зон, возникающих в окрестности пор. Впервые экспериментально показано и объяснено аномальное уменьшение сопротивления тел в сверхзвуковом потоке газа при воздействии на головную ударную волну системой частиц, тонких струй жидкости или тлеющего электрического разряда. Найдены оригинальные решения в задачах соударения и взрывного метания системы оболочек, позволяющих увеличить глубину проникания и скорость метаемых осколков. Обоснована теория импульсного механизма разрушения тел при высоких скоростях соударения. Под руководством В.М. Фомина созданы газодинамические многофункциональные машины трения и автоматизированные лазерные технологические комплексы, которые успешно работают на заводах страны.

Ведет большую научно-организационную работу в составе Российского национального комитета по теоретической и прикладной механике, Научного совета РАН по проблеме «Тепловые режимы машин и аппаратов», Координационного совета РАН по техническим наукам, других научных советов и комиссий. Является членом редакционных коллегий журналов «Теплофизика и аэромеханика», «Прикладная механика и техническая физика», «Физическая мезомеханика», «An International Journal on Shock Waves», других научных изданий.

Лауреат Государственной премии СССР (1981), премии Совета Министров СССР (1990).

Награжден орденами Почета (2001), Дружбы (Китай, 2004).

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: ***Сверхзвуковые двухфазные течения в условиях скоростной неравновесности частиц. Новосибирск, 1980. 159 с. (в соавт.); Сопряженные и нестационарные задачи механики реагирующих сред. Новосибирск, 1984. 318 с. (в соавт.); Ударно-волновые процессы в двухкомпонентных и двухфазных средах. Новосибирск, 1992. 260 с. (в соавт.); Высокоскоростное взаимодействие тел. Новосибирск, 1999. 600 с. (в соавт.); Металлополимерные нанокомпозиты (получение, свойства, применение). Новосибирск, 2005. 258 с. (в соавт.); Foundations of Fluid Mechanics with Applications, Problem Solving Using Mathematika. Boston, 1999. 258 p. (co-auth.).***

ЛИТЕРАТУРА: ***Ведущие научные школы России. М., 1998. Вып. 1. С. 96; Член-корреспондент РАН В.М. Фомин: (Биографический очерк) // Институт теоретической и прикладной механики: Годы, люди, события. Новосибирск, 2000. С. 269–281; Вестник РАН. 2001. Т. 71, № 2. С. 189.***



ХРИСТИАНОВИЧ СЕРГЕЙ АЛЕКСЕЕВИЧ

27.10 (9.11).1908, Санкт-Петербург — 28.04.2000, Москва

Действительный член (1943), член-корреспондент (1939) АН СССР, доктор физико-математических наук (1938), доктор технических наук (1938), профессор (1939). Специалист в области механики.

Окончил физико-математический факультет Ленинградского государственного университета (ЛГУ) (1930). Работал в Государственном гидрологическом институте в Ленинграде (1930–1935), Математическом институте им. В.А. Стеклова АН СССР в Москве (1938–1939), зам. директора Института механики АН СССР (1939–1940), начальником лаборатории, научным руководителем по аэродинамике Центрального аэрогидродинамического института им. Н.Е. Жуковского (1940–1953). Академик-секретарь Отделения технических наук АН СССР (1953–1957). Член Президиума АН СССР (1946–1961).

Вместе с академиками М.А. Лаврентьевым и С.Л. Соболевым выступил инициатором создания Сибирского отделения Академии наук СССР. Заместитель председателя СО АН СССР (1957–1958), первый зам. председателя СО АН СССР (1958–1961), член Президиума СО АН СССР (1958–1964). Основатель и первый директор Института теоретической и прикладной механики СО АН СССР (1957–1965).

После возвращения в Москву — научный руководитель Всесоюзного НИИ физико-технических и радиотехнических измерений (1965–1972), зав. лабора-

торией в Институте проблем механики АН СССР (1972–1988), советник при дирекции в этом институте (с 1988). Советник РАН (с 1995).

С.А. Христианович внес большой вклад в подготовку научных кадров как один из организаторов вузов нового типа — Московского физико-технического института и Новосибирского государственного университета (НГУ), профессор ведущих вузов страны — ЛГУ, МГУ, Московского авиационного института. В НГУ — профессор, зав. кафедрой газовой динамики (1959–1965).

С.А. Христианович — выдающийся механик XX в. Один из учеников и продолжателей дела русских аэродинамиков Н.Е. Жуковского и С.А. Чаплыгина. Заслуги ученого в развитии областей механики газа, жидкости, деформируемого твердого тела получили признание в России и за ее пределами. Является основателем научных школ по целому ряду направлений.

В Сибири под его руководством была создана мощная база для аэродинамических исследований, необходимых для проектирования и испытания новейших видов летательной техники.

Участвовал в работе Национального комитета СССР по теоретической и прикладной механике, научных советов АН СССР по комплексной проблеме «Приборостроение», по проблемам разработки месторождений нефти и газа, по механике жидкостей и газов, других комитетов и советов.

Лауреат Сталинской премии I (1942, 1952), II (1946) степени, премии им. Н.Е. Жуковского (1940).

Герой Социалистического Труда (1969). Награжден орденами Ленина (1943, 1944, 1953, 1958, 1967, 1969), Октябрьской Революции (1978), Трудового Красного Знамени (1956, 1975), двумя орденами Отечественной войны I степени (1945), медалями.

Депутат Верховного Совета РСФСР пятого созыва (1959–1963).

Имя С.А. Христиановича присвоено Институту теоретической и прикладной механики СО РАН (2005), аудитории в НГУ. Учреждена премия его имени для молодых ученых СО РАН. В память об ученом проведено несколько международных и всероссийских конференций в Москве и Новосибирске.

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: ***Некоторые новые вопросы механики сплошной среды. М.; Л., 1938. 407 с. (в соавт.); Прикладная газовая динамика. М., 1948. Ч. 1. 145 с.; Ч. 2. 200 с.; Парогазовая энергетическая установка для комбинированной выработки тепловой и электрической энергии // Теплоэнергетика. 1973. № 7. С. 43–48 (в соавт.); Механика сплошной среды. М., 1981. 483 с.; Парогазовые установки с внутрицикловой газификацией топлива и экономические проблемы энергетики. М., 1983. 264 с.; Избранные работы. Речная гидравлика. Теория фильтрации. Аэродинамика и газовая динамика. Горное дело. Теория пластичности. Энергетика. М., 1998. Кн. 1. 335 с.; 2000. Кн. 2. 270 с.***

ЛИТЕРАТУРА: ***Основатель и первый директор ИТПМ академик С.А. Христианович: (Биографический очерк) // Институт теоретической и прикладной механики: Годы, люди, события. Новосибирск, 2000. С. 68–76; Великий русский механик академик С.А. Христианович. М., 2003. 118 с.; Ученые Московского университета — действительные члены и члены-корреспонденты Российской академии наук (1755–2004): Биографический словарь. М., 2004. С. 432–433.***



ЦВЕТКОВ ЮРИЙ ДМИТРИЕВИЧ

Действительный член РАН (1997), член-корреспондент АН СССР (1984), доктор химических наук (1972), профессор (1979). Химик. Специалист в области химической физики, радиационной и фотохимии, химической радиоспектроскопии.

Родился 23 мая 1933 г. в Твери (Калинин). Окончил факультет физической химии Московского физико-технического института (1957). Младший научный сотрудник Института химической физики АН СССР (1957–1959).

В Сибирском отделении с 1959 г.: младший научный сотрудник, ученый секретарь, старший научный сотрудник (1959–1968), зав. лабораторией (1968–2003), зам. директора (1969–1971 и 1975–1992), директор Института химической кинетики и горения СО РАН (1993–2003), советник РАН (с 2003). Профессор кафедры физической химии Новосибирского государственного университета.

Один из инициаторов широкого применения радиоспектроскопических методов для исследования строения и свойств свободных радикалов, атомов, ионов, изучения механизмов их реакций, протекающих в веществе под действием ионизирующих излучений и света. В его исследованиях приложение радиоспектроскопии в химии сочетается с разработкой новых эффективных физических методов. Внес существенный вклад в развитие теории физической и фотохимии. С помощью радиоспектроскопических методов определено строение свободных радикалов, образующихся при облучении полимеров различной структуры, детально изучен механизм реакций окисления и рекомбинации этих активных частиц в твердой фазе. Исследованы строение, свойства и реакции

радикалов и ион-радикалов, возникающих при действии излучений в кислотах, аминокислотах и пептидах, развиты представления о механизме радиолиза соединений этих классов.

Разработал и впервые использовал в практике физико-химических исследований импульсный радиоспектроскопический метод — метод электронного спинового эха (ЭСЭ). Этим методом исследовано пространственное распределение радикалов и трековых эффектов в различных облученных веществах. Выявлена негомогенная структура радикальных треков в замороженных полярных матрицах. Впервые обнаружены и детально исследованы модуляционные явления в ЭСЭ полиориентированных систем, созданы основы нового направления в радиоспектроскопии — ЭПР-фурье-спектроскопия, обладающая высокой разрешающей способностью и эффективная при излучении слабых магнитных взаимодействий. С помощью этой спектроскопии получены данные о строении ловушек для электронов, атомов и радикалов в облученных матрицах, о структуре сольватных оболочек для ряда органических радикалов и атомов, об особенностях их взаимодействия с твердыми адсорбентами. В последние годы им развита импульсная диполярная ЭПР-спектроскопия, позволяющая определять расстояния между парамагнитными частицами в нанометровом диапазоне.

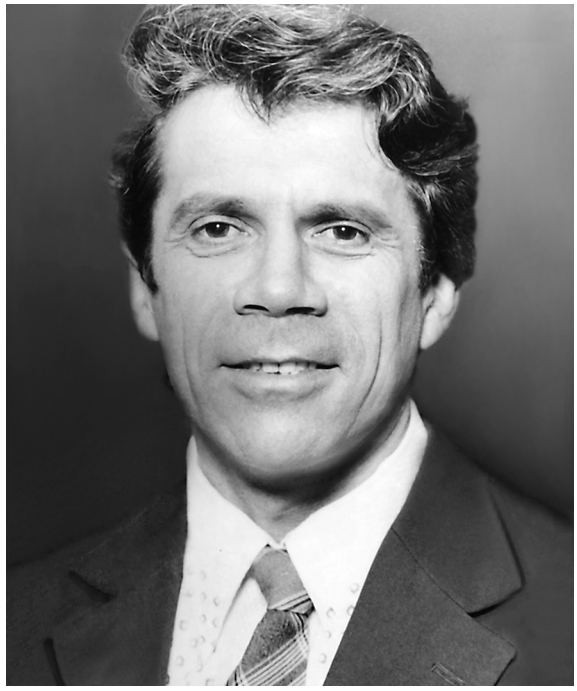
Член Президиума СО АН СССР — РАН (1983–1992), и. о. главного ученого секретаря (1983–1985), главный ученый секретарь СО АН СССР — РАН (1985–1992), член бюро Отделения химии и наук о материалах РАН (с 2002), президент Международного общества электронного парамагнитного резонанса (2002–2005), член редколлегий ряда отечественных и международных журналов.

Лауреат Государственной премии СССР (1988), международной Брукеровской премии (2006), Международной премии им. В. В. Воеводского (2006). Удостоен серебряной медали по химии Международного общества электронного парамагнитного резонанса (1999).

Награжден орденами Дружбы народов (1986), «Знак Почета» (1967), «За заслуги перед Отечеством» IV степени (1999).

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: ***Электронное спиновое эхо и его применение. Новосибирск, 1976. 342 с. (в соавт.); Динамика молекул в неупорядоченных средах. Новосибирск, 1991. 117 с. (в соавт.); Electron spin echo envelope modulation (ESEEM) spectroscopy. CRC Press, 1992. 430 p. (co-auth.); Peptide aggregation and conformation properties as studied by pulsed electron-electron double resonance // Biol. magnetic resonance. 2004. Vol. 21 EPR: Instrumental Methods. P. 385–433.***

ЛИТЕРАТУРА: ***Наука в Сибири. 1983. № 19; 2003. № 19; Известия РАН. Сер. хим. 2003. № 19.***



ЧЕБОТАЕВ ВЕНИАМИН ПАВЛОВИЧ

27.08.1938, Куйбышев — 2.09.1992, США, г. Тусон, шт. Аризона. Похоронен в Новосибирске

Действительный член РАН (1992), член-корреспондент АН СССР (1981), доктор физико-математических наук (1972), профессор (1978). Физик. Специалист в области квантовой электроники и лазерной физики.

Окончил приборостроительный факультет Новосибирского электротехнического института (НЭТИ) (1960).

В Сибирском отделении с 1960 г. По окончании вуза работал в Институте радиофизики и электроники, Институте физики полупроводников, с 1967 г. — в Институте теплофизики СО АН СССР — зав. лабораторией, зам. директора (1978). Организатор и первый директор (с 1991) Института лазерной физики СО РАН. Преподавал на кафедре полупроводниковой и квантовой электроники в НЭТИ.

Научная деятельность посвящена проблемам квантовой электроники, лазерной физики, изучению газовых оптических квантовых генераторов.

Один из основателей нелинейной лазерной спектроскопии сверхвысокого разрешения. Впервые создал лазеры с разрядом в полом катоде, с узкой линией усиления, получил генерацию на переднем фронте импульса, наблюдал оптическую бистабильность в лазере с нелинейным поглощением. Эти пионерные исследования легли в основу ряда направлений квантовой электроники. Реализовал новые методы в нелинейной лазерной спектроскопии сверхвысокого раз-

решения, разработал принципы оптических стандартов частоты. Получение В.П. Чеботаевым узких оптических резонансов привело к возникновению принципиально новых направлений в спектроскопии. Предложенные им методы нелинейного поглощения, двухфотонных резонансов и разнесенных оптических полей повысили разрешающую способность спектроскопии в миллион раз. Благодаря этим работам российская наука в 1980-е годы занимала ведущее место в мире в области лазерной спектроскопии и создании оптических стандартов частоты.

Под его руководством созданы первые в мире оптические часы, позволяющие определять единицу времени — секунду — по периоду высокостабильных оптических колебаний с большой точностью. Результаты этой работы были внедрены в Госстандарте и других ведомствах. Решались задачи генерации когерентного рентгеновского излучения, создания перестраиваемых по частоте лазеров и лазерных спектрометров. Работал над проблемами нелинейной спектроскопии фемтосекундных импульсов, решение которых открывало новые возможности физических и прикладных исследований. Организовал известную в мире школу в области спектроскопии сверхвысокого разрешения в квантовой метрологии.

Являлся членом Комиссии по квантовой электронике Международного союза теоретической и прикладной физики, научных советов РАН по проблемам «Когерентная и нелинейная оптика», «Спектроскопия атомов и молекул», координатором научно-исследовательских работ по проблеме «Лазерные системы» в Сибирском отделении. Редактор и член редколлегий международных и отечественных журналов.

Лауреат Ленинской премии (1978), премии им. Ч. Таунза (США, 1984), премии А. Гумбольдта (Германия, 1989).

Награжден орденами Трудового Красного Знамени (1986), «Знак Почета» (1982).

В память об академике В.П. Чеботаеве учреждена именная премия для молодых ученых СО РАН.

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: ***Принципы нелинейной лазерной спектроскопии. М., 1975. 375 с. (в соавт.); Стабильный по частоте газовый лазер с шириной линии излучения 0,4 Гц // Письма в ЖТФ. 1979. Т. 5, вып. 10. С. 590–594; Лазерные стандарты частоты // Успехи физ. наук. 1986. Т. 148, вып. 1. С. 143–178 (в соавт.); Нелинейная лазерная спектроскопия сверхвысокого разрешения. М., 1990. 281 с. (в соавт.); Nonlinear laser spectroscopy. N. Y., 1977. 458 p. (co-auth.).***

ЛИТЕРАТУРА: ***Харламов Ю.И. Физики: Биографический справочник. М., 1983. С. 294; Наука в Сибири. 1992. № 33.***



ЧЕРСКИЙ НИКОЛАЙ ВАСИЛЬЕВИЧ

20.01(2.02.).1905, районный центр (бухта Ольга) Уссурийского края — 11.06.1994, Москва. Похоронен в Якутске

Действительный член (1981), член-корреспондент (1968) АН СССР, доктор технических наук (1963), профессор (1964). Геолог. Специалист в области поиска, разведки, разработки газовых и нефтяных месторождений, создания основ конструирования газовых скважин, механики земной коры и северного материаловедения.

Окончил Институт механики водного транспорта во Владивостоке (1931), Академию нефтяной промышленности в Москве (1951). Участник Великой Отечественной войны (1943–1945). Работал в системе нефтяной и газовой промышленности (1934–1943, 1945–1955).

В Академии наук СССР, далее Сибирском отделении с 1955 г.: зам. председателя (1955–1964), председатель Президиума Якутского филиала АН СССР — СО АН СССР (1964–1988). Директор Института физико-технических проблем Севера СО АН СССР (1973–1980). Организатор и первый директор Института горного дела Севера (ИГДС) СО АН СССР (1980–1987). Член Президиума СО АН СССР (1969–1988). Почетный председатель Президиума Якутского научного центра СО АН СССР, советник при дирекции ИГДС (с 1988).

Основные направления исследований Н.В. Черского — проблемы механики земной коры, поиска, разработки газовых и нефтяных месторождений, создание научных основ конструирования газовых скважин. Им организована на-

учная школа по геологии и технологии разработки газогидратных месторождений и сейсмотектонических процессов при образовании органического вещества.

Н.В. Черский — один из первооткрывателей обширной Лено-Вилюйской нефтегазоносной провинции. Он выявил возможность образования в литосфере газовых гидратов, обосновал наличие газогидратных залежей природного газа, установил условия их образования. Эта работа является научным открытием, имеющим важное теоретическое и хозяйственное значение (1971). Другим крупным результатом Н.В. Черского с коллегами стало научное открытие явления преобразования органического вещества осадочных пород под действием тектонических и сейсмических процессов земной коры и создание уникальной установки по интенсификации притока нефти и газа к скважинам путем вибровоздействия на продуктивные пласты. Н.В. Черскому принадлежит ведущая роль в разработке нового способа контейнерно-трубопроводного транспортирования нефти и газа, который запатентован в ряде зарубежных стран.

Н.В. Черский вел большую научно-организационную работу в составе научных советов АН СССР по проблемам БАМа, по проблемам биосферы, по физико-техническим проблемам разработки полезных ископаемых, по проблемам нефти и газа.

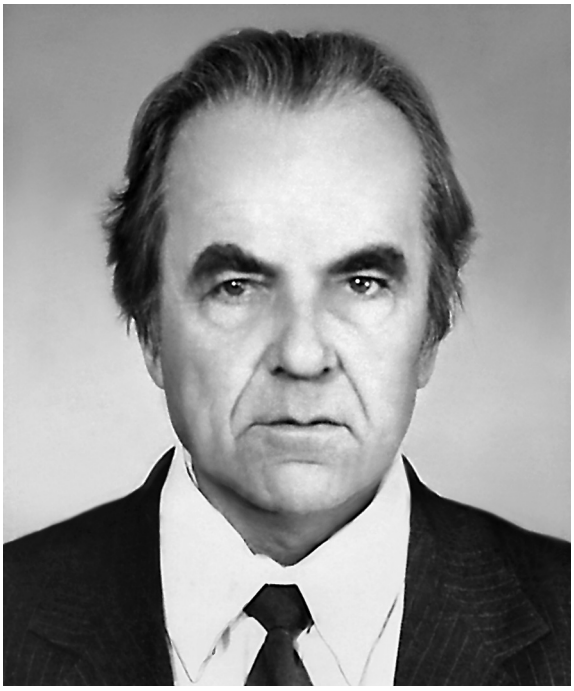
Герой Социалистического Труда (1975). Награжден орденами Ленина (1968, 1975), Октябрьской Революции (1985), Красной Звезды (1944), Трудового Красного Знамени (1963), Отечественной войны I (1944, 1985), II (1945) степени, Дружбы народов (1981), «Знак Почета» (1942), медалями.

Депутат Верховного Совета СССР ряда созывов (1966–1986). Заслуженный деятель науки Якутской АССР (1962). Почетный гражданин г. Якутска.

Имя Н.В. Черского присвоено ИГДС СО РАН, перед зданием этого института установлен бюст ученого. В память о нем проведено несколько конференций в Якутске.

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: ***Геологическое строение и нефтегазоносность Якутской АССР. М., 1960. 478 с. (в соавт.); Перспективы нефтегазоносности Восточно-Сибирской платформы. М., 1968. 331 с. (в соавт.); Лено-Вилюйская газоносная провинция. Якутск, 1970. 112 с. (в соавт.); Моделирование программы освоения природных ресурсов Южной Якутии. Новосибирск, 1986. 232 с. (в соавт.); Изучение газоносности зон гидратообразования СССР. Якутск, 1987. 175 с. (в соавт.).***

ЛИТЕРАТУРА: ***Соловьев Ю.А., Бессуднова З.А., Пржедецкая Л.Т. Отечественные действительные и почетные члены Российской академии наук. XVIII–XX вв. Геология и горные науки. М., 2000. С. 355–359; Николай Васильевич Черский. Якутск, 2005. 184 с.; Николай Васильевич Черский: Биобиблиографический указатель к 100-летию со дня рождения. Якутск, 2005. 76 с.***



ЧИРИКОВ БОРИС ВАЛЕРИАНОВИЧ

Действительный член РАН (1992), член-корреспондент АН СССР (1984), доктор физико-математических наук (1970), профессор (1974). Физик. Специалист в области статистической физики и динамического хаоса.

Родился 6 июня 1928 г. в Орле. Окончил физико-технический факультет Московского государственного университета (1952). По окончании университета работал в секторе (лаборатории) новых методов ускорения в составе Лаборатории измерительных приборов АН СССР (позднее Института атомной энергии).

В Сибирском отделении с 1958 г. Один из первых сотрудников Института ядерной физики СО АН СССР, где работал начальником сектора, зав. лабораторией, зав. теоретическим отделом. С 1998 г. главный научный сотрудник. Научно-исследовательскую работу совмещал с преподавательской деятельностью, являясь профессором кафедры общей физики Новосибирского государственного университета (1959–1987), автором многих учебников и учебных пособий.

Главные направления исследований — классическая и квантовая динамика и статистическая физика.

На стыке классической динамики и статистической физики сформулировал эффективный критерий и развил физическую теорию динамического хаоса. На основе этой теории решил задачи Улама об одномерном ускорении Ферми (совместно с Г.М. Заславским), Ферми — Паста — Улама о хаотизации нели-

нейных волн, Г.И. Будкера о длительном удержании частиц в адиабатической ловушке, а также поставленную в XIX столетии знаменитую задачу Пуанкаре о размере хаотического слоя, возникающего на месте разрушенной сепаратрисы нелинейного резонанса.

Построил теорию универсальной неустойчивости многомерных нелинейных колебаний («диффузия Арнольда»), играющую основную роль в столь различных процессах, как динамика Солнечной системы (включая астероиды, кометы и планеты) и удержание протонов в накопительных кольцах современных коллайдеров сверхвысоких энергий. Выяснил неинтегрируемость (хаотичность) поля Янга — Миллса. Нашел критические показатели на границе хаоса и показал, что соответствующая ренормгруппа может быть хаотической, что служит первым примером «ренормхаоса» в физике.

На стыке квантовой динамики и статистической физики сформулировал эвристический принцип квантового ограничения классического хаоса и получил эффективные оценки области локализации собственных функций в импульсном пространстве и условия их эргодичности.

Создатель теории динамического хаоса — науки, находящейся на стыке классической и квантовой механики, статистической физики, общей теории нелинейных динамических систем, эргодичности и информации. Теория вскрывает механизм и условия возникновения статистических законов в природе и дает их полное детерминистическое описание. Его имя вписано в мировую науку через «критерий Чирикова», «стандартное отображение Чирикова», квантовый ротатор.

Член экспертного Совета ВАК СССР по физике (с 1989), научных советов и комитетов РАН, редколлегий ряда отечественных и зарубежных научных журналов.

Награжден орденами Трудового Красного Знамени (1967), «Знак Почета» (1988), Почета (1998), медалью.

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: ***О механизме ускорения Ферми в одномерном случае. Новосибирск, 1964. 12 с.; Взаимодействие нелинейных резонансов. Новосибирск, 1978. 79 с.; Электромагнитное поле. Новосибирск, 1987. Ч. 1: Электричество и магнетизм. 272 с.; Ч. 2: Электромагнитные волны и оптика. 253 с.; Прецизионное измерение расщепления сепаратрисы нелинейного резонанса. 1998. Т. 114. С. 1516; Творческий хаос и Жизнь / Ин-т ядер. физики им. Г.И. Будкера: Ежегодный отчет. 2003. Новосибирск, 2003.***
ЛИТЕРАТУРА: ***Наука в Сибири. 2003. № 21.***



ШАБАНОВ ВАСИЛИЙ ФИЛИППОВИЧ

Действительный член (2003), член-корреспондент (1991) РАН, доктор физико-математических наук (1984), профессор (1986). Физик. Специалист в области физикохимии оптических материалов.

Родился 17 мая 1940 г. в д. Михайловка Омской обл. Окончил физико-математический факультет Омского государственного педагогического института (1963). Работал ассистентом в этом вузе (1963–1964).

В Сибирском отделении с 1964 г.: стажер-исследователь, аспирант, научный сотрудник (1964–1980), зав. лабораторией (с 1980), зав. отделом (с 1982), зам. директора (1984–1990), и.о. директора (2003), директор (с 2004) Института физики СО АН СССР — РАН (ныне Институт физики им. Л.В. Киренского СО РАН в г. Красноярске), начальник-организатор СКТБ «Наука», директор этого учреждения (с 1986). Председатель Президиума Красноярского научного центра СО АН СССР — РАН (с 1988), член Президиума Сибирского отделения РАН (с 1991).

Более 30 лет ведет подготовку научных кадров, профессор Красноярского государственного университета и Красноярского государственного технического университета, объединенных ныне в Сибирский федеральный университет.

В.Ф. Шабанов — основатель ведущей научной школы по исследованию фотоннокристаллических сред с управляемыми спектральными свойствами. Его фундаментальные работы посвящены исследованию особенностей распространения электромагнитных волн оптического и СВЧ-диапазонов в фотон-

нокристаллических средах. Они стали основой развития нового направления в изучении свойств фотонных кристаллов искусственно структурно организованных сред, создания принципиально новых физических основ оптоэлектроники. Были предложены и реализованы: устройства отображения информации; системы управления лазерным излучением; модуляторы света; оптические затворы; перестраиваемые поляризационные светофильтры; СВЧ-устройства для радиоэлектронных устройств пассивной и активной радиолокации нового поколения.

В.Ф. Шабановым разработаны физико-химические основы технологии получения новых материалов с уникальными свойствами при комплексной переработке техногенного сырья, реализованные в промышленном масштабе при производстве теплоизоляционных материалов. Полученные результаты способствовали созданию физико-химических основ управления оптическими свойствами путем изменения параметров модуляции фотоннокристаллических структур, позволивших получить работающие на новых принципах жидкокристаллические индикаторы с использованием композиционных материалов, сверхчувствительные приборы для количественного анализа веществ и качества поверхности.

В.Ф. Шабанов осуществляет большую научно-организационную работу на посту руководителя академического научного центра в Красноярске. Член Научного совета РАН по проблеме «Спектроскопия атомов и молекул», Совета РАН по координации деятельности региональных отделений и региональных научных центров, зам. председателя Совета директоров институтов РАН, член бюро Президиума СО РАН (курирует работу научных центров СО РАН).

Награжден орденом Почета (2002), знаком отличия «За заслуги перед городом Красноярском» (2003), медалями.

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: ***Оптические колебательные спектры кристаллов. М., 1984. 232 с. (в соавт.); Комбинационное рассеяние света в молекулярных кристаллах. Новосибирск, 1989. 220 с. (в соавт.); Колебательная спектроскопия несоразмерных кристаллов. Новосибирск, 1991. 123 с. (в соавт.); Оптика реальных фотонных кристаллов. Жидкокристаллические дефекты, неоднородности. Новосибирск, 2005. 239 с. (в соавт.); Фундаментальные основы комплексной переработки углей КАТЭКа для получения энергии, синтез-газа и новых материалов с заданными свойствами. Новосибирск, 2005. 220 с. (в соавт.).***

ЛИТЕРАТУРА: ***Вестник РАН. 2000. Т. 70, № 9. С. 854; Шабанов Василий Филиппович // Наука Красноярска в лицах и трудах ученых. Красноярск, 2003. С. 369; Наука в Сибири. 2004. № 12. С. 6.***



ШЕМЯКИН ЕВГЕНИЙ ИВАНОВИЧ

Действительный член (1984), член-корреспондент (1976) АН СССР, доктор технических наук (1966), профессор (1968). Специалист в области механики деформируемых сред, механики горного массива и действия взрыва на горные породы.

Родился 9 декабря 1929 г. в Новосибирске. Окончил механико-математический факультет Ленинградского государственного университета (1952), затем аспирантуру того же вуза (1952–1955). Работал научным сотрудником Ленинградского филиала Института химической физики (1955–1960).

В Сибирском отделении с 1960 г.: зав. лабораторией механики горных пород Института теоретической и прикладной механики СО АН СССР (1960–1970), зам. директора (1970–1972), и.о. директора (1972–1975), директор (1975–1987) Института горного дела СО АН СССР, зам. председателя СО АН СССР (1980–1985). Профессор (с 1966), основатель и зав. кафедрой механики твердого тела (1980–1987) Новосибирского государственного университета.

С 1987 г. переехал в Москву: председатель ВАК СССР (1987–1992), главный научный сотрудник Института динамики геосферы РАН (с 1987), профессор (с 1989) и зав. кафедрой волновой и газовой динамики механико-математического факультета (с 1991) Московского государственного университета. Советник РАН (с 2004).

Е.И. Шемякин внес вклад в изучение пластических деформаций и разрушения твердых тел. Создал математические модели действия взрыва, позволяющие рассчитывать сейсмический эффект и хрупкое разрушение твердых тел

применительно к задачам горного дела, а также разработал математическую модель твердой среды с трением для изучения процесса распространения волн при подземном взрыве.

В Институте горного дела СО РАН основал школу механики твердого тела, горных пород и сыпучих материалов. Исследовал сложное нагружение пластических тел, построение математических моделей и решение задач деформирования горных пород и сыпучих сред, направленный перенос масс Земли под действием приливных сил.

Основных результатов достиг в изучении процессов необратимого деформирования и разрушения горных пород ударом и взрывами, этими вопросами занимается и созданная им школа. В 1995 г. предложил гипотезу происхождения алмазоносных кимберлитовых трубок, согласно которой их возникновение связано с падением и ударом, в частности с высокоскоростным падением на Землю крупных метеоритов. В исследованиях по данному направлению, аккумулирующих опыт, идеи и методы современной механики, сформирован новый класс задач о взаимодействии больших космических тел с Землей.

Один из авторов открытия № 400 СССР «Явление зональной дезинтеграции горных пород вокруг подземных выработок» (1991).

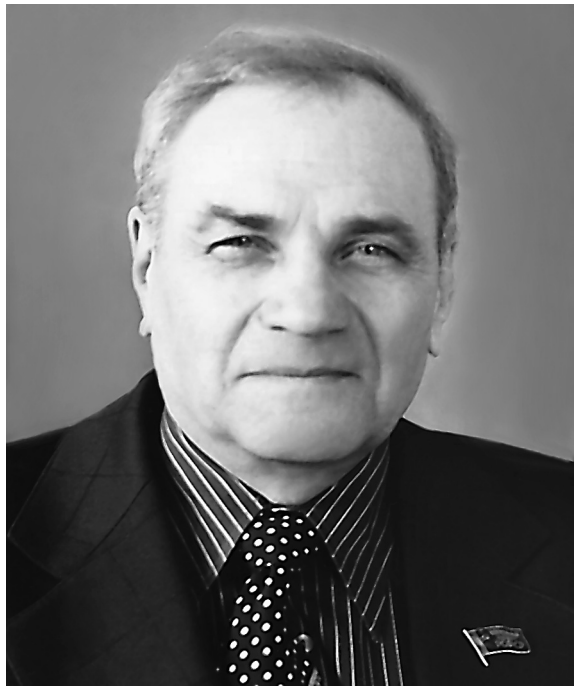
Член Президиума СО СССР АН — РАН (1980–1988), бюро Отделения геологии, геофизики, геохимии и горных наук (1992–1997) и многих специализированных советов. Председатель Научного совета АН по механике горных пород и горному давлению, Научного совета РАН по проблемам использования подземного пространства и подземного строительства. Руководитель Национальной группы геомехаников (1994), вице-президент и член (1988–1992) Международного общества по механике горных пород. Действительный член Российской академии естественных наук (1993), Королевской инженерной академии Швеции (1993) и иностранный член Чехословацкой АН (1988). Президент Всесоюзной геомеханической ассоциации (1988). Главный редактор журнала «Физико-технические проблемы разработки полезных ископаемых» (1979–1990). Заслуженный профессор МГУ (1998).

Лауреат Государственной премии СССР (1984).

Награжден орденами Трудового Красного Знамени (1975), «Знак Почета» (1967), Дружбы народов (1981), медалями СССР и медалями ГДР (1978), Болгарской Народной Республики (1981), юбилейной медалью КНДР (1985).

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: ***Динамические задачи теории упругости и пластичности. Новосибирск, 1968. 336 с.; Динамическое разрушение твердого тела. М., 1979. 272 с. (в соавт.); Кольцевые скважинные датчики для геомеханических исследований. Новосибирск, 1985. 134 с. (в соавт.); Введение в теорию упругости. М., 1993. 196 с.; Сейсмовзрывные волны в процессе горного производства. М., 2004. 76 с.***

ЛИТЕРАТУРА: ***Соловьев Ю.Л., Бессуднова З.А., Пржедецкая Л.Т. Отечественные действительные и почетные члены Российской академии наук. XVIII–XX вв. Геология и горные науки. Москва, 2000. С. 370–372; Вестник РАН. 2000. Т. 70, № 4; Ученые Московского университета — действительные члены и члены-корреспонденты Российской академии наук (1755–2004): Биографический словарь. М., 2004. С. 457–458.***



ШИЛО НИКОЛАЙ АЛЕКСЕЕВИЧ

Действительный член (1970), член-корреспондент (1964) АН СССР, доктор геолого-минералогических наук (1962), профессор (1964). Геолог. Специалист в области геологии россыпных и коренных месторождений полезных ископаемых.

Родился 25 марта (7 апреля) 1913 г. в Пятигорске. Окончил рабфак при Грозненском нефтяном институте (1932), геолого-разведочный факультет Ленинградского горного института (1937). Старший прораб прииска, начальник отдела россыпных разведок, старший инженер россыпных разведок Геолого-разведочного управления Дальстроя (1937–1940). Зам. начальника по геологоразведке Северного горно-промышленного управления Дальстроя (1940–1948), начальник Средне-Колымского районного геолого-разведочного управления (пос. Ягодное Хабаровского края) (1948–1949). Зам. директора по научной работе, директор (1949–1960) Всесоюзного научно-исследовательского института золота и редких металлов (ВНИИ-1) (Магадан).

В Сибирском отделении с 1960 г.: директор Северо-Восточного комплексного научно-исследовательского института Дальневосточного научного центра (ДВНЦ) АН СССР (Магадан) (1960–1985), зам. председателя (1970–1977), председатель президиума ДВНЦ (1977–1985).

С 1982 г. — в Москве: зав. кафедрой автоматизации научных исследований Московского физико-технического института (с 1982), советник Президиума АН (с 1989), зам. академика-секретаря Отделения геологии, геофизики и гор-

ных наук АН (1986–1992). Работает в Институте геологии рудных месторождений, петрографии, минералогии и геохимии РАН (с 1992).

Н.А. Шило — основатель нового направления в геологии — учения о россыпеобразующих формациях, породно-геоформационного направления в учении о нафтидогенезе. Провел исследования по теории образования вулканогенных поясов и их оруденения, разработал генетическую классификацию россыпей, а также рудных месторождений золота, олова и титана. Установил общие закономерности в распределении золотоносных провинций мира, произвел количественную оценку перспектив открытия золотых и серебряных месторождений, что привело к обнаружению уникальных месторождений золота, серебра, ртути в пределах Охотско-Чукотского вулканогенного пояса.

Открыл природу кольцевых структур гранитоидных плутонов. Разработал геодинамическую модель состояния внутрипланетарного вещества и предложил новую модель образования Солнечной системы из протопланетного спиралевидного термоплазменного облака с турбулентной структурой.

Член Президиума АН СССР (1985–1988), член бюро Отделения геологии, геофизики и геохимии (далее Отделение геологии, геофизики, геохимии и горных наук) АН СССР — РАН (1976–1997), председатель Научного совета по проблемам металлогении и рудообразования АН СССР (с 1988), председатель Научного комитета «Твердая оболочка Земли» Международной Тихоокеанской научной ассоциации (1979–1995), член Национального комитета геологов СССР (с 1973), почетный член Всесоюзного минералогического общества (1979), почетный директор Северо-Восточного комплексного НИИ ДВО АН СССР (1986). Главный редактор журнала «Тихоокеанская геология» (1982–1998).

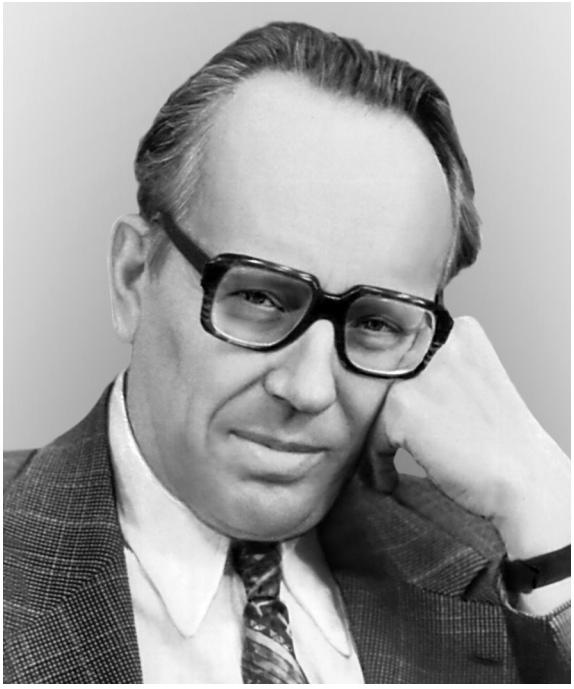
Лауреат Государственной премии СССР (1980), премии им. В.А. Обручева АН СССР (1985), премии Международного фонда им. В.И. Смирнова (1997), премии Фонда содействия развитию науки, культуры и образования «Новое тысячелетие» (1997).

Герой Социалистического Труда (1973). Награжден орденами Ленина (1963, 1973, 1975), Октябрьской Революции (1981), Трудового Красного Знамени (1945, 1971), «Знак Почета» (1941), медалями.

Заслуженный деятель науки Якутской АССР (1983), почетный разведчик недр СССР (1983), первооткрыватель месторождений полезных ископаемых (1970). Депутат Верховного Совета РСФСР (1980).

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: ***Россыпи Яно-Колымского золотоносного пояса. Магадан, 1963. Вып. 6. 484 с.; Геолого-геохимические особенности месторождений полезных ископаемых на Северо-Востоке СССР. М., 1976. 240 с.; Основы учения о россыпях. М., 1985. 400 с.; Условия формирования золотого оруденения в структурах Северо-Востока СССР. М., 1988. 182 с. (в соавт.); Учение о россыпях. М., 2000. 632 с.***

ЛИТЕРАТУРА: ***Новые данные по геологии Северо-Востока СССР: К 60-летию академика Николая Алексеевича Шило. Магадан, 1973; Соловьев Ю.Л., Бессуднова З.А., Пржедецкая Л.Т. Отечественные действительные и почетные члены Российской академии наук. XVII–XX вв. Геология и горные науки. М., 2000. С. 331–334.***



ШИРКОВ ДМИТРИЙ ВАСИЛЬЕВИЧ

Действительный член РАН (1994), член-корреспондент АН СССР (1960), доктор физико-математических наук (1958), профессор (1961). Физик. Специалист в области физики высоких энергий, квантовой теории поля, теории сверхпроводимости.

Родился 3 марта 1928 г. в Москве. Окончил физический факультет Московского государственного университета (МГУ) (1949). Работал в Институте химической физики АН СССР (с 1949), сотрудником специальных лабораторий (Саров) (с 1950), в Математическом институте им. В.А. Стеклова АН СССР (с 1956), международном Объединенном институте ядерных исследований (ОИЯИ) в Дубне (с 1959).

В Сибирском отделении с 1960 г.: зав. отделом теоретической физики Института математики. Преподавал в Новосибирском государственном университете (НГУ) (1960–1969), проректор (1962), основатель и зав. кафедрой теоретической физики. Один из организаторов физико-математической школы при НГУ и председатель ее Ученого совета (1966–1969).

В 1969 г. вернулся в ОИЯИ. Гостевой Нобелевский профессор в Лундском университете (Швеция, 1970–1971). Директор Лаборатории теоретической физики (ЛТФ) им. Н.Н. Боголюбова (с 1993), почетный директор ЛТФ (с 1998), профессор физического факультета МГУ (с 1972).

Основные результаты получены в области разработки и применения математических методов в теоретической физике.

Построил приближение к уравнению Больцмана, простое по математической структуре и обладающее высокой степенью точности. На этой основе разработал приближенные методы решения кинетического уравнения, описывающего процессы диффузии и замедления нейтронов, которые имели важное прикладное значение, в том числе для создания термоядерного оружия.

Участвовал в построении общей теории матрицы рассеяния в квантовой теории поля (КТП) и создания строгого метода удаления ультрафиолетовых расходимостей. Совместно с Н.Н. Боголюбовым предложил метод ренормализационной группы в КТП. Установил наличие непрерывной группы ренормировочных преобразований и, построив соответствующие функциональные и дифференциальные групповые уравнения, развил регулярный метод улучшения сходимости рядов обычной теории возмущений. Применил его в микроскопической электрон-фононной теории сверхпроводимости Боголюбова для получения критерия сверхпроводимости. Впоследствии метод ренормгруппы послужил основой при открытии феномена асимптотической свободы в квантовой хромодинамике.

Развил схему для количественного описания низкоэнергетического рассеяния адронов в области низких энергий, хорошо согласующуюся с экспериментом.

Введенное Д.В. Ширковым по аналогии с ренормгрупповой инвариантностью понятие функциональной автомодельности позволило применить метод ренормгруппы к широкому классу краевых задач классической математической физики. На этой основе в сотрудничестве с В.Ф. Ковалевым развил алгоритм ренормгрупповых симметрий, успешно примененный к ряду важных физических задач. Совместно с И.Л. Соловцовым предложил и разрабатывает метод аналитической теории возмущений в квантовой хромодинамике.

Председатель Научного совета по проблемам образования при Президиуме СО АН СССР (1966–1970). Член редколлегий ряда отечественных и иностранных научных журналов. Иностранный член Саксонской академии наук (1985).

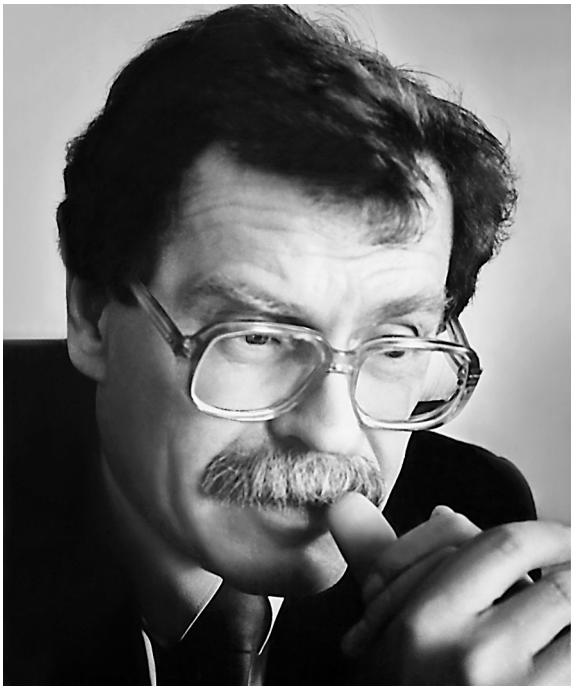
Лауреат Государственной (1984) и Ленинской (1958) премий. Удостоен золотой медали им. Н.Н. Боголюбова РАН (2004).

Награжден орденами Трудового Красного Знамени (1954, 1967), «Знак Почета» (1975), Дружбы народов (1988), Кирилла и Мефодия (Болгария, 1970).

Заслуженный деятель науки РФ (1996).

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: ***Введение в теорию квантовых полей. М., 1957. 442 с. (в соавт.); Новый метод в теории сверхпроводимости. М., 1958. 128 с. (в соавт.); Дисперсионные теории сильных взаимодействий при низких энергиях. М., 1967. 324 с. (в соавт.); Квантовые поля. М., 1980. 319 с. (в соавт.); Теория взаимодействия частиц. М., 1986. 159 с. (в соавт.).***

ЛИТЕРАТУРА: ***Вестник РАН. 1998. № 7; Дмитрий Васильевич Ширков: К 70-летию со дня рождения. Дубна, 1998. 95 с.; Ученые Московского университета — действительные члены и члены-корреспонденты Российской академии наук (1755–2004): Биографический словарь. М., 2004. С. 457–458.***



ШОКИН ЮРИЙ ИВАНОВИЧ

Действительный член РАН (1994), член-корреспондент АН СССР (1984), доктор физико-математических наук (1981), профессор (1984). Математик. Специалист в области теории разностных схем, интервального анализа, численного моделирования и информатики.

Родился 9 июля 1943 г. в г. Канске Красноярского края. Окончил механико-математический факультет Новосибирского государственного университета (НГУ) (1966).

В Сибирском отделении с 1969 г.: младший, старший научный сотрудник, зав. лабораторией Вычислительного центра СО АН СССР, зав. лабораторией Института теоретической и прикладной механики СО АН СССР (с 1976), директор Красноярского вычислительного центра СО АН СССР (1983–1990), директор Института вычислительных технологий СО АН СССР — РАН (с 1990) (в 1992–2004 гг. в составе Объединенного института информатики). Директор Исполнительной дирекции Научно-технологического парка «Новосибирск» (с 1998). Преподавал в Новосибирском (1970–1983) и заведовал кафедрой в Красноярском (1983–1990) университетах, с 1991 г. вновь преподает в НГУ и заведует кафедрой (с 1997) в Новосибирском государственном техническом университете.

Обосновал и развил новое направление в теории разностных схем — метод дифференциального приближения (создал теорию инвариантных разностных схем, исследовал их свойства и предложил методы построения), послуживший основой математической технологии конструирования разностных схем с за-

данными свойствами для задач механики сплошной среды и имеющий большое значение при создании специализированных программных комплексов для решения прикладных задач.

Основоположник научной школы по интервальной математике. Совместно с учениками разработал интервальные методы решения алгебраических, дифференциальных и разностных уравнений и пакеты соответствующих прикладных программ. Под его руководством ведутся исследования по математическому моделированию волновых процессов в жидкостях, имеющие важное значение для анализа последствий природных и антропогенных катастроф, минимизации ущерба, связанного со строительством гидротехнических сооружений, автоматизации действий служб предупреждения о цунами и др.

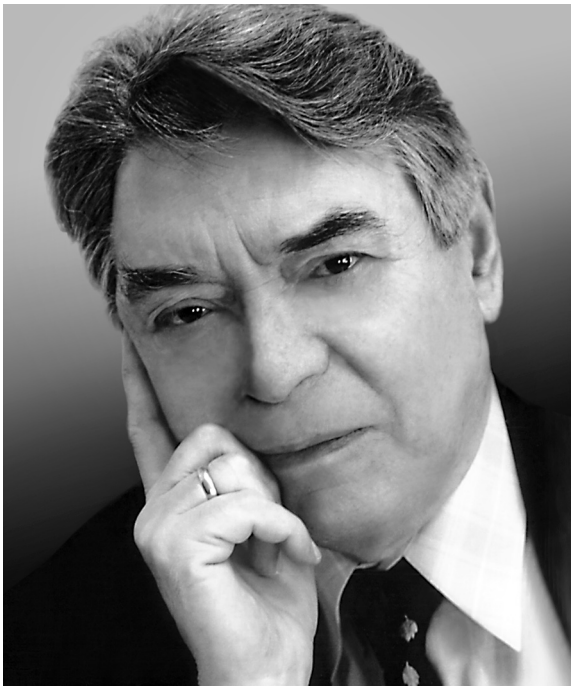
Возглавляемый Ю.И. Шокиным коллектив реализовал ряд проектов по формированию и развитию информационно-телекоммуникационных ресурсов СО РАН.

Член президиумов РАН (с 2002) и СО РАН (с 1992, в 1992–1997 гг. — главный ученый секретарь Отделения), бюро Совета директоров ННЦ СО РАН (с 2001), Президиума Красноярского научного центра (1983–1990). Член бюро Отделения информационных технологий и вычислительных систем РАН (с 2001), Научного совета РАН «Научные телекоммуникации и информационная инфраструктура», Совета РАН «Высокопроизводительные вычислительные системы, научные телекоммуникации и информационная инфраструктура», председатель Научно-координационного совета целевой программы «Информационно-телекоммуникационные ресурсы СО РАН», Совета по присуждению премий Правительства РФ в области науки и техники, ряда других комиссий и комитетов. Член иностранных и международных обществ и организаций (Американского математического общества, Общества компьютерного моделирования (США), Международной федерации информационных процессов и др.). Главный редактор журнала «Вычислительные технологии».

Награжден орденами «Знак Почета» (1982), Дружбы (1999), Почета (2004).

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: ***Метод дифференциального приближения. Новосибирск, 1979. 364 с.; Методы интервального анализа. Новосибирск, 1986. 221 с. (в соавт.); Математическое моделирование течений стратифицированной жидкости. Новосибирск, 1991. 175 с. (в соавт.); Численное моделирование течений жидкости с поверхностными волнами. Новосибирск, 2001. 393 с. (в соавт.); Моделирование и оптимизация систем с распределенными параметрами. Новосибирск, 2006. 551 с. (в соавт.).***

ЛИТЕРАТУРА: ***Юрий Иванович Шокин: (Материалы к биобиблиографии сибирских ученых) / Сост. Л.А. Мандринина. Новосибирск, 2003. 126 с.; Вычислительные технологии. 2003. Т. 8, № 3. С. 3–6; Вестник РАН. 2004. Т. 74, № 2. С. 181.***



ШУМНЫЙ ВЛАДИМИР КОНСТАНТИНОВИЧ

Действительный член (1990), член-корреспондент (1979) АН СССР, доктор биологических наук (1974), профессор (1982). Биолог, генетик. Специалист в области генетики растений, проблем гетерозиса, генной и хромосомной инженерии.

Родился 12 февраля 1934 г. в с. Ховмы Борзянского района Черниговской области. Окончил биолого-почвенный факультет Московского государственного университета (1958).

В Сибирском отделении с 1958 г.: старший лаборант (1958–1961), младший научный сотрудник (1961–1966), зав. лабораторией гетерозиса (1966–1970), зам. директора по научной работе (1970–1985), директор Института цитологии и генетики СО АН СССР — РАН (с 1985), и. о. директора того же института (с 2006), одновременно зав. кафедрой цитологии и генетики Новосибирского государственного университета (с 1986).

Внес значительный вклад в исследование таких важнейших проблем генетики и селекции, как полиплоидия, гетерозис, отдаленная гибридизация растений; им разработаны методики полиплоидизации кукурузы, созданы первые отечественные полиплоидные формы на гибридной основе, модели для изучения эффектов гетерозиса и сверхдоминирования, изучены механизмы межаллельных взаимодействий и физико-химические основы гетерозиса, получены оригинальные данные по механизмам сверхдоминирования на основе моногенных мутаций. Изучение систем размножения растений позволило разработать методы преодоления генетической несовместимости у ряда видов, вскрыть

резерв генетического разнообразия и создать на этой основе ценные коллекции линий.

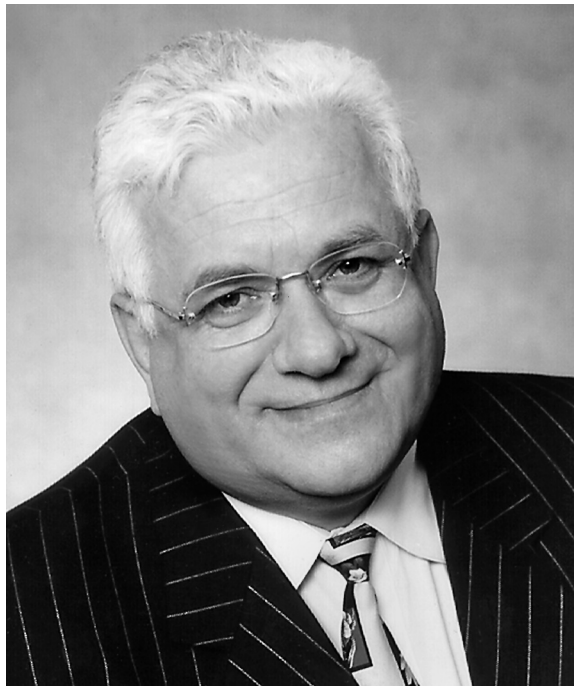
Возглавил комплексные многолетние исследования по отдаленной гибридизации у злаковых, в результате которых получены межвидовые и межродовые гибриды, замещенные и дополненные по отдельным хромосомам формы. Сочетая методы клеточной инженерии и селекции, удалось создать уникальные комбинации ячменно-ржаных и ячменно-пшеничных гибридов, представляющих большой интерес для цитогенетических и селекционных исследований. Под его руководством ведутся работы по молекулярно-генетическому анализу геномов отдаленных гибридов, модификации геномов растений методами культуры клеток и генной инженерии; получены уникальные трансгенные растения, в геном которых введены гены белков медицинского назначения — интерлейкинов (интерлейкины 10 и 18), гены белков оболочки возбудителя туберкулеза (*Mycobacterium tuberculosis*), бета-интерферона человека и бактериальный ген нуклеазы (эти модели являются важными не только для получения уникальных трансгенных растений, но и для создания новых биотехнологий).

Член Президиума СО РАН (с 1980), зам. председателя (с 1986), председатель Объединенного ученого совета СО РАН по биологическим наукам (с 1992), член межведомственного Совета по наукам о жизни, председатель Сибирского регионального отделения Научного совета РАН по проблемам экологии и чрезвычайным ситуациям, президент Вавиловского общества генетиков и селекционеров (с 2004 г.), главный редактор журнала «Информационный вестник ВОГиС», член редколлегий многих журналов, член Европейской академии наук, НАН Республики Беларусь, НАН Украины, Академии наук Хэбей в Китае.

Награжден орденами Трудового Красного Знамени (1977), «Знак Почета» (1982), «За заслуги перед Отечеством» IV степени (1999).

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: ***Некоторые общие методические принципы селекции на гетерозис // Генетические методы в селекции растений. М., 1974. С. 6–18; Изучение рейтерирующих последовательностей ДНК некоторых видов злаков. Новосибирск, 1984; Структурно-функциональная организация генома. М., 1989; Биологическая фиксация азота. М., 1991; Проблемы генетики растений. М., 1997; Скороспелые сорта ячменя с повышенно питательной ценностью зерна // Генетические методы в селекции растений. Новосибирск, 1992 (в соавт.); Тетраплоидная рожь // Там же (в соавт.); Роль нуклеаз в физиологических процессах высших растений // Успехи совр. биологии. 2000. Т. 120. С. 395–405 (в соавт.).***

ЛИТЕРАТУРА: ***Вестник РАН. 2004. Т. 74, № 6. С. 569–570; Наука в Сибири. 2004. № 5.***



ЭПОВ МИХАИЛ ИВАНОВИЧ

Действительный член (2006), член-корреспондент (2003) РАН, доктор технических наук (1993), профессор (2001). Геофизик. Специалист по геоэлектрике, электроразведке и геофизическим исследованиям в нефтегазовых скважинах.

Родился 20 марта 1950 г. на прииске Любовь Киринского р-на Читинской обл. Окончил геолого-геофизический факультет Новосибирского государственного университета (НГУ) (1973).

В Сибирском отделении с 1973 г.: старший инженер, младший, старший научный сотрудник, зав. лабораторией Института геологии и геофизики СО АН СССР (1973–1989), ведущий, главный научный сотрудник, ученый секретарь (с 1991), зам. директора (с 1996), директор (с 2004) Института геофизики в составе Объединенного института геологии, геофизики и минералогии СО РАН (ОИГГМ СО РАН), первый заместитель директора (с 2006), директор (с 2007) Института нефтегазовой геологии и геофизики им. А.А. Трофимука СО РАН. Профессор кафедры геофизики НГУ.

Основные направления исследований — электромагнитные методы разведки месторождений, прямые и обратные задачи геоэлектрики, мониторинг и изучение техногенно измененных частей земной коры, а также эффекты взаимодействия физических процессов различной природы в реальных геологических средах.

Развиваемые под его руководством аппаратурно-программные комплексы электромагнитного каротажа в наклонных и горизонтальных скважинах широ-

ко применяются в России и за рубежом. Возглавляет работы по созданию новых приборов и технологий, включая гальванические зонды и комплекс для каротажа в процессе бурения, не имеющие аналогов в мировой практике.

Автор известного цикла теоретических работ по математическому моделированию электромагнитных полей в неоднородных анизотропных средах с учетом частотной дисперсии электропроводности и магнитной проницаемости горных пород, завершившегося созданием комплекса для компьютерной интерпретации данных индуктивной геоэлектрики, который широко применяется на практике и в обучении студентов-геофизиков в ведущих российских вузах.

Получил новые теоретические результаты по диффузионной квазистационарной кинематике и динамике электромагнитных импульсов в проводящих средах, которые легли в основу высокочастотного электромагнитного сканера, предназначенного для мониторинга городских территорий, локализаций зон подтопления, оценки состояния плотин и т.п.

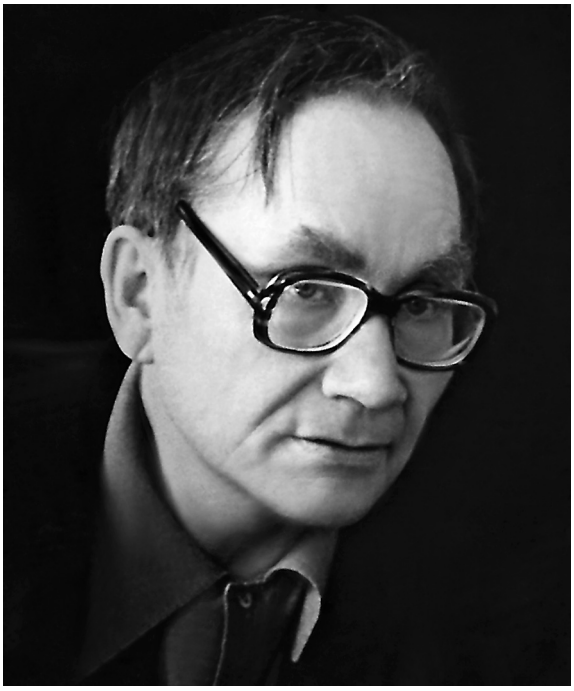
Предложил оригинальный метод оценки напряженного состояния горных массивов вблизи скважин, в основу которого положен электромагнитный мониторинг обсадных колонн. Исследования, выполненные с сотрудниками Института гидродинамики СО РАН, сформировали новое в мировой практике направление по совместной интерпретации данных каротажа и бурения, использующее комплексный анализ электромагнитных и гидродинамических характеристик нефтегазовых коллекторов.

Создатель научной школы геоэлектрики.

Член Комиссии Минэнерго по техническому перевооружению геофизических предприятий, Научного совета РАН по электромагнитным зондированиям, Совета по геоэлектрике Европейско-Азиатского географического общества, дирекции межрегиональных программ мэрии Новосибирска. Консультант Министерства по минеральным ресурсам ЮАР, ряда крупных геофизических компаний США (1992–2002), профессор университета Тохоку (Япония).

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: ***Технология исследования нефтегазовых скважин на основе ВИКИЗ: Методическое руководство. Новосибирск, 2000. 121 с. (в соавт.); Электромагнитная дефектоскопия обсадных колонн нефтегазовых скважин: (Основы теории и методики). Новосибирск, 2002. 104 с. (в соавт.); Электромагнитный каротаж: Моделирование и инверсия. Новосибирск, 2005. Т. 6. 98 с. (в соавт.).***

ЛИТЕРАТУРА: ***Наука в Сибири. 2006. № 22.***



ЯНЕНКО НИКОЛАЙ НИКОЛАЕВИЧ

22.05.1921, г. Каинск Томской губ., ныне г. Куйбышев Новосибирской обл. — 16.01.1984, Новосибирск

Действительный член (1970), член-корреспондент (1966) АН СССР, доктор физико-математических наук (1955), профессор (1960). Математик. Специалист в области прикладной математики и механики.

Окончил физико-математический факультет Томского государственного университета (1942). Участник Великой Отечественной войны (1942–1945). После окончания аспирантуры Московского государственного университета (МГУ) работал в Геофизическом институте АН СССР (1948–1953) и Математическом институте им. В.А. Стеклова АН СССР (1953–1955), зав. математическим подразделением Вычислительного центра Свердловского отделения Математического института АН СССР в Снежинске на Урале (1955–1963). Преподавал в Московском и Уральском государственных университетах.

В Сибирском отделении с 1963 г.: зав. лабораторией, отделом Вычислительного центра СО АН СССР (1963–1976). Директор Института теоретической и прикладной механики СО АН СССР (1976–1984). Член Президиума СО АН СССР (1980–1984).

Внес большой вклад в подготовку научных кадров как профессор Новосибирского государственного университета, зав. кафедрой уравнений математической физики (1965), организатор и зав. кафедрой вычислительных методов механики сплошной среды (1966–1984).

Н.Н. Яненко — ученый с широким диапазоном научных интересов. Его работы оказали влияние на развитие ряда областей математики и механики, особенно численных методов решения задач механики, и получили признание как в России, так и за рубежом.

Изучение асимптотических свойств и приближенных решений обобщенной модели Томаса-Ферми легло в основу построения интерполяционных формул уравнения состояния вещества в широком диапазоне давления и температур. Аналитические исследования нелинейных систем уравнений с частными производными позволили создать метод дифференциальных связей. На его основе был найден ряд новых точных решений уравнений газовой динамики. В области численного решения задач механики сплошной среды Н.Н. Яненко впервые предложил метод дробных шагов, что позволило свести решение многомерных задач к последовательности их одномерных аналогов. В связи с вопросами моделирования сложных течений вязкой жидкости ввел в рассмотрение новый класс уравнений в частных производных — уравнений переменного типа. Организовал так называемое кольцо семинаров по различным разделам вычислительной математики, которые способствовали развитию математического моделирования.

Н.Н. Яненко вел большую организационную работу в составе Национального комитета СССР по теоретической и прикладной механике, бюро Отделения механики и процессов управления АН СССР. Иностранный член Института астронавтики и аэронавтики США (AIAA, с 1977), других международных научных организаций.

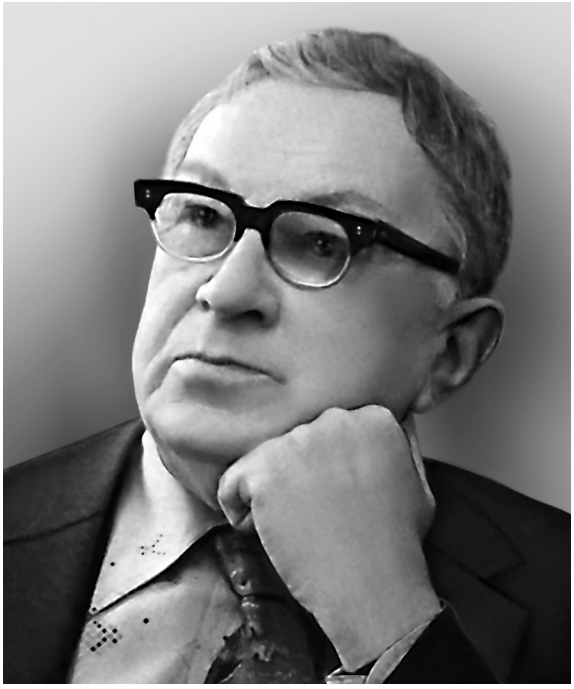
Лауреат Сталинской премии III степени (1953), Государственной премии СССР (1972, 1985, посмертно).

Герой Социалистического Труда (1981). Награжден орденами Ленина (1981), Октябрьской Революции (1975), Красной Звезды (1945), Трудового Красного Знамени (1953, 1955, 1970), медалью «За отвагу» (1944), другими медалями.

В память о Н.Н. Яненко проведено несколько международных форумов в Москве и Новосибирске. Учреждена премия его имени для молодых ученых СО РАН.

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: ***Метод дробных шагов решения многомерных задач математической физики. Новосибирск, 1967. 195 с.; Системы квазилинейных уравнений и их приложения к газовой динамике. 2-е изд. М., 1978. 687 с. (в соавт.); Метод расщепления в задачах газовой динамики. Новосибирск, 1981. 304 с. (в соавт.); Методы локализации особенностей при численном решении задач газодинамики. Новосибирск, 1985. 224 с. (в соавт.); Избранные труды. М., 1991. 416 с.***

ЛИТЕРАТУРА: ***Николай Николаевич Яненко: Очерки. Статьи. Воспоминания. Новосибирск, 1988. 303 с.; Академик Н.Н. Яненко (1921–1984): (Биографический очерк) // Институт теоретической и прикладной механики: Годы, люди, события. Новосибирск, 2000. С. 212–219; Ученые Московского университета — действительные члены и члены-корреспонденты Российской академии наук (1755–2004): Биографический словарь. М., 2004. С. 471–472.***



ЯНШИН АЛЕКСАНДР ЛЕОНИДОВИЧ

15(28).03.1911, Смоленск — 9.10.1999, Москва

Действительный член АН СССР (1958), доктор геолого-минералогических наук (1953), профессор. Геолог. Специалист в области стратиграфии, тектоники, геоморфологии, литологии, экологии и осадочного рудообразования.

Учился на геологическом факультете Московского государственного университета (1928–1932), затем в Московском геолого-разведочном институте (1930–1932). Работал в НИИ по удобрениям ВСНХ СССР (1929–1936). Старший научный сотрудник (1936–1956), зав. лабораторией (1956–1958) Геологического института АН СССР (Москва).

В Сибирском отделении с 1958 г.: зам. директора Института геологии и геофизики СО АН СССР (1958–1983). Преподавал и заведовал кафедрой общей геологии и геологии СССР в Новосибирском государственном университете (1979–1982).

С 1982 г. работал в Москве: вице-президент АН СССР (1982–1988), директор (1982–1989), почетный директор (1989) Института литосферы АН СССР, советник Президиума АН (1988). Преподавал в Университете дружбы народов и Российской академии нефти и газа (1993–1995).

А.Л. Яншин — основатель научного направления в геологии, связанного с изучением эволюции геологических процессов в истории Земли. Разработал учение о «молодых платформах» с палеозойским складчатым основанием. Выполнил глубокие обобщения в стратиграфии, сделал теоретический вывод

о принципе полихронности фаун и дал определение значения палеогеографических параметров при датировании возраста отложений. Впервые разработал и применил методику реконструкции погребенных палеозойских структур путем изучения и прослеживания унаследованных платформенных дислокаций. Его исследования способствовали открытию месторождений фосфоритов, калийных солей, бокситов, горючих газов и других полезных ископаемых, а также ряда артезианских бассейнов в Западном Казахстане и Южной Сибири, выявлению крупнейшего в мире Непского калиеносного бассейна в Иркутской области.

Проводил исследования в области экологии, геоэкологии и дистанционного изучения Земли из космоса. Активно выступал против проекта переброски части стока сибирских рек в южные районы СССР.

Член Президиума АН (1982–1988), зам. академика-секретаря Отделения геологии, геофизики и геохимии АН СССР (1969–1976), председатель Научно-координационного совета по аэрокосмическим исследованиям природных ресурсов СО АН (1977), председатель Комиссии РАН по разработке научного наследия академика В.И. Вернадского (1999), президент Российской экологической академии (1993). Иностранный и почетный член ряда зарубежных научных организаций. Зам. главного редактора журналов «Геология и геофизика» (1959–1983), «Исследования Земли из космоса» (с 1979).

Лауреат Государственной премии СССР (1969, 1978), премии им. А.П. Карпинского АН СССР (1953), премии РАН «За лучшие работы по популяризации науки» (1999). Удостоен золотой медали им. А.П. Карпинского АН СССР (1973), серебряной медали им. С.Н. Бубнова Геологического общества ГДР (1975), медали И. Барранда Чехословацкого геологического общества (1983).

Герой Социалистического Труда (1981). Награжден орденами Ленина (1967, 1971, 1981), Октябрьской Революции (1986), Трудового Красного Знамени (1944, 1953, 1973,1975), «Знак Почета» (1945), «За заслуги перед Отечеством» III степени (1996), орденом Святого князя Даниила Московского III степени (1996), орденом Трудовой Славы Монгольской Народной Республики (1974), орденом Китайско-Советской дружбы (1960), рядом зарубежных наград.

Депутат Верховного Совета СССР, народный депутат СССР (1989).

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: ***Тектоника Евразии: Объяснительная записка к Тектонической карте Евразии, масштаб 1 : 5 000 000 М., 1966. 487 с. (в соавт.); История атмосферы. Л., 1985. 208 с. (в соавт.); Фосфор и калий в природе. Новосибирск, 1986. 190 с. (в соавт.); Эволюция геологических процессов в истории Земли. Л., 1988. 39 с.; Уроки экологических просчетов. М., 1991. 429 с. (в соавт.).***

ЛИТЕРАТУРА: ***Александр Леонидович Яншин. М., 1991; Соловьев Ю.Я., Бессуднова З.А., Пржедецкая Л.Т. Отечественные действительные и почетные члены Российской академии наук. XVIII–XX вв. Геология и горные науки. М., 2000. Наука в Сибири. 2001. № 12. С. 2; Ваш Яншин. Новосибирск, 2004. 297 с. (Наука Сибири в лицах).***



Российская Академия Наук

ЧЛЕНЫ-КОРРЕСПОНДЕНТЫ



АВДЕЕВ ВАЛЕНТИН НИКОЛАЕВИЧ

3(16).05.1915, г. Котельнич Вятской губ. (ныне Кировская обл.) — 11.10.1972, Москва

Член-корреспондент АН СССР (1958). Физик. Специалист в области электроники и радиотехники, конструирования и технологии производства электронных приборов.

Учился во Всесоюзном заочном институте технического образования (1934–1938).

Работал на предприятиях оборонной промышленности: техник, инженер, старший инженер завода «Светлана» (Ленинград, 1930–1941), начальник вакуумной мастерской, начальник цеха, главный конструктор ОКБ Электровакуумного завода (Новосибирск, 1942–1949), директор и научный руководитель НИИ-617 (Новосибирск, 1949–1960).

В Сибирском отделении с 1958 по 1961 г.: зав. лабораторией вычислительной и измерительной электроники СО АН.

Затем работал в Минске — зав. лабораторией электроники АН БССР (1961–1970), Москве — зав. отделом внедрения новой техники Института общей генетики АН СССР (1970–1972).

Один из ведущих отечественных специалистов в области электровакуумной техники. Занимался теоретическими и экспериментальными исследованиями управления электронным потоком в разреженных средах, вторичной электронной эмиссии, которые привели к разработке новых принципов построения электронных приборов.

С участием В.Н. Авдеева и под его руководством были решены проблемы создания особо прочных радиоламп, экономичных электронных приборов для переносных устройств связи, электронных приборов для авиации и спецтехники. Электронные лампы его конструкции («лампы Авдеева» — стержневые, рамочные, печатные) отличались повышенной экономичностью, надежностью в работе, вибропрочностью и виброустойчивостью, автоматизацией сборки и изготовления. В.Н. Авдеев разработал первый в СССР генераторный пентод, сверхминиатюрные особо прочные радиолампы и радиолампы сверхмалых размеров для неконтактных радиовзрывателей, внес значительный вклад в решение вопросов механизации и автоматизации производства радиоламп, осуществил исследования по созданию и разработке конструкций печатных электронных приборов, позволяющих автоматизировать их производство, участвовал в разработке оригинальной аппаратуры для проведения исследований по бионике. Автор ряда изобретений, защищенных авторскими свидетельствами (1946, 1963, 1964).

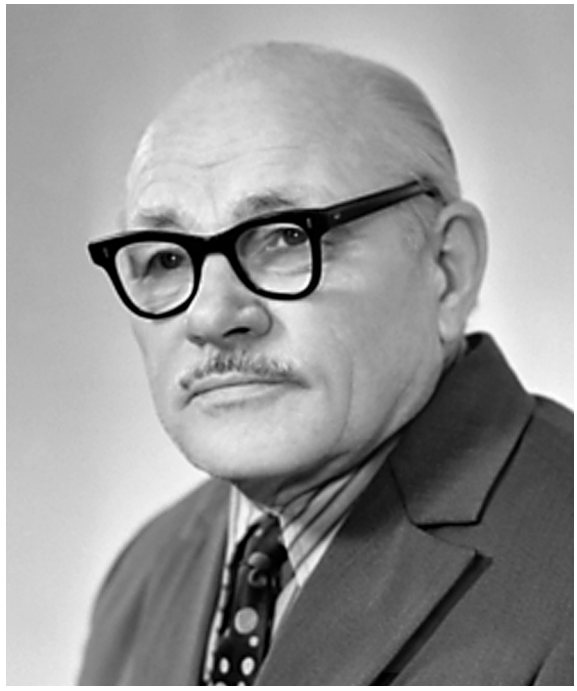
Председатель Научного совета по бионике территориальной группы АН БССР, член бюро Отделения физико-технических наук АН БССР, член редколлегии журнала «Известия АН БССР. Серия физико-технических наук».

Награжден медалями «За доблестный труд в Великой Отечественной войне» (1945), «За оборону Ленинграда» (1945).

Удостоен звания «Почетный радист СССР». Награжден большой медалью А.С. Попова.

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: ***Устройство для непрерывного шлюзования изделий через вакуум // Докл. АН БССР. 1964. Т. 8, № 11. С. 699–701 (в соавт.); К вопросу микроминиатюризации специальных тел накала электровакуумных приборов // Докл. АН БССР. 1965. Т. 9, № 12. С. 791–793 (в соавт.); Об использовании фотоэффекта для измерения спектра сверхслабых излучений // Изв. АН БССР. 1996. № 1 (в соавт.); Некоторые вопросы конструирования плоских рамочных сеток радиоламп // Докл. АН БССР. 1966. Т. 10, № 9. С. 655–657 (в соавт.); О расчете проницаемости плоского триода // Докл. АН БССР. 1966. Т. 10, № 11. С. 853–855 (в соавт.); К вопросу конструкции блоков внутренней арматуры радиоламп и механизации их сборки // Докл. АН БССР. 1966. Т. 10, № 12. С. 950–953 (в соавт.).***

ЛИТЕРАТУРА: ***Академия наук СССР. Сибирское отделение. Персональный состав. 1957–1982. Новосибирск, 1982. С. 66; БСЭ. 3-е изд. М., 1970. Т. 1. С. 53.***



АВРОРИН ВАЛЕНТИН АЛЕКСАНДРОВИЧ

10(23).12.1907, Тамбов — 26.02.1977, Ленинград

Член-корреспондент АН СССР (1964), доктор филологических наук (1956), профессор (1957). Филолог, социолингвист. Специалист в области тунгусо-маньчжурских языков, североведения и алтаистики.

Окончил этнографическое отделение географического факультета Ленинградского государственного университета (ЛГУ) (1930). Учился, работал в вузовских и академических учреждениях гуманитарного профиля: аспирант, специалист по тунгусо-маньчжурским языкам Института народов Севера (Ленинград, 1931–1937); научный сотрудник, зав. сектором языков народов Севера Института языка и мышления АН (Ленинград, 1937–1941). С 1941 г. на Дальнем Востоке: инспектор крайоно (Хабаровск, 1941–1942), преподаватель педагогического училища (1942–1944), начальник курсов повышения квалификации мореходного училища (Николаевск-на-Амуре, 1944–1945). С 1945 г. в Институте языка и мышления АН: зав. сектором (1945–1947), зам. директора (1947–1950). С 1950 г. в Ленинградском отделении Института языкознания АН: старший научный сотрудник (1950–1955), зам. директора (1955–1961). С 1945 г. преподавал в ЛГУ (старший преподаватель, доцент, профессор).

В Сибирском отделении с 1961 г.: зав. сектором языков народов Сибири, заместитель зав. отделом гуманитарных исследований Института экономики и организации промышленного производства, зав. сектором этнографии и язы-

ков народов Сибири, зав. отделом филологии Института истории, филологии и философии (1966–1968). В Новосибирском государственном университете (НГУ) с 1962 г.: профессор, организатор и первый декан гуманитарного факультета, председатель Объединенного ученого совета по общественным наукам НГУ (1962–1968).

С 1968 г. работал в Ленинграде: старший научный сотрудник Ленинградского отделения Института языкознания АН (1968–1977).

Труды В.А. Аврорина посвящены проблемам общего языкознания, в частности формированию национальных литературных языков народов России. В них эволюция языка рассматривается как двусторонний процесс: развитие структуры языка, т.е. закономерные изменения в лексике, грамматике, фонетике, стилистике данного языка как относительно замкнутой системы; функциональное развитие, т.е. изменения в общественных функциях языка, связанные с расширением или сужением охвата литературной формой языка его носителей, нивелировкой диалектных различий, увеличением или сокращением сфер применения литературной формы языка, двуязычием, восприятием неродного языка в качестве родного и т.п.

Разработал алфавит и основные правила орфографии нанайского языка на основе латинской графики, позднее переведенные им на основу русской графики. Изданная в двух томах «Грамматика нанайского языка» явилась первым исчерпывающе полным описанием фонетики и морфологии одного из языков тунгусо-маньчжурской группы. Внес значительный вклад в исследование маньчжурской грамматики, описал грамматический строй вовсе не изученного орочского языка, провел сравнительно-историческое и типологическое исследование отдельных структурных элементов грамматики тунгусо-маньчжурских и — шире — алтайских языков, собирал и изучал фольклор народностей Дальнего Востока. Инициатор социолингвистических исследований с применением ЭВМ, направленных на выявление сферы использования национальных языков Сибири в соотношении с функциями русского языка как языка межнационального общения.

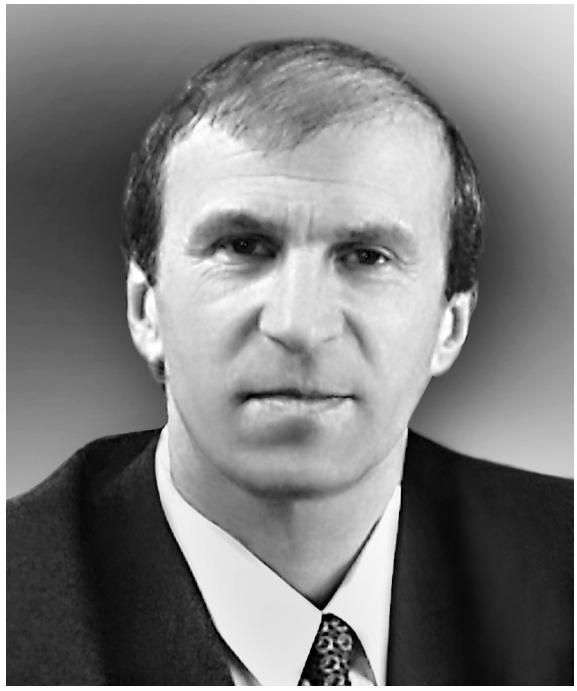
Являлся зам. председателя Объединенного ученого совета по историко-филологическим и философским наукам СО АН СССР, а также в течение ряда лет — членом секции филологии Комитета по Ленинским премиям, членом Экспертной комиссии по языкознанию ВАК.

Награжден орденами Трудового Красного Знамени (1975), «Знак Почета» (1967), медалями.

Именем В.А. Аврорина названа аудитория НГУ.

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: ***Тунгусо-маньчжурские языки // БСЭ. 2-е изд. М., 1956. Т. 43. С. 393; Основные правила произношения и правописания нанайского языка. Л., 1957. 143 с.; Грамматика нанайского языка: В 2 т. М.; Л., 1959. Т. 1. 282 с.; 1961. Т. 2. 294 с.; Орочские сказки и мифы. Новосибирск, 1966. 235 с. (сост.); Проблемы изучения функциональной стороны языка. Л., 1975. 276 с.; Грамматика маньчжурского письменного языка. СПб., 2000. 239 с.***

ЛИТЕРАТУРА: ***Известия СО АН СССР. Серия обществ. наук. 1977. Вып. 2. С. 174–175; Ученые-североведы. СПб., 2001.***



АЛЕКСЕЕНКО СЕРГЕЙ ВЛАДИМИРОВИЧ

Член-корреспондент РАН (2000), доктор физико-математических наук (1995), профессор (2004). Физик. Специалист в области теплофизики, энергетики и энергосбережения.

Родился 30 мая 1950 г. в Славгороде Алтайского края. Окончил физический факультет Новосибирского государственного университета (НГУ) (1972).

В Сибирском отделении с 1972 г.: стажер-исследователь, младший научный сотрудник (1972–1981) Института теплофизики (ИТ). Преподаватель Красноярского государственного университета (1981–1988). Ведущий научный сотрудник (с 1988), зав. лабораторией аэродинамики энергетических установок (с 1989), зам. директора (с 1995), директор (с 1997) ИТ СО РАН. Профессор, зав. кафедрой физики неравновесных процессов НГУ (с 2004).

Научная деятельность посвящена исследованию вихревых структур в закрученных потоках, процессов переноса и нелинейных волн в тонких пленках жидкости, гидродинамики ограниченных турбулентных струй, развитию теплофизических основ современного энергетического и энергосберегающего оборудования, разработке новых экспериментальных методов.

С.В. Алексеенко получил новые фундаментальные результаты — обнаружил многоспиральные вихревые структуры, описал новые типы неустойчивости и различные виды солитонов, дал объяснение механизмам интенсификации процессов переноса волнами, обосновал методы управления турбулентной структурой. Значительный вклад внес в формирование экспериментальных методов и приборов — электродиффузионного метода диагностики потоков, те-

невого метода измерения толщины пленок, новейшего полевого метода измерения скоростей (Particle Image Velocimetry), а также эндоскопического оборудования. Успешно занимается решением задач, связанных с созданием экологически чистой тепловой электростанции и энергосберегающего оборудования, разработкой нового типа горелок и методов термической переработки твердых бытовых отходов, кодов по безопасности АЭС, топливных элементов неводородного типа, применением перфторуглеродов в качестве озонобезопасного теплоносителя. Под его руководством формируются новые подходы к химии топлив и химической электроэнергетике, фундаментальные основы технологии получения водорода как топлива для электрохимических генераторов, осуществляется математическое моделирование различных газификаторов на угле.

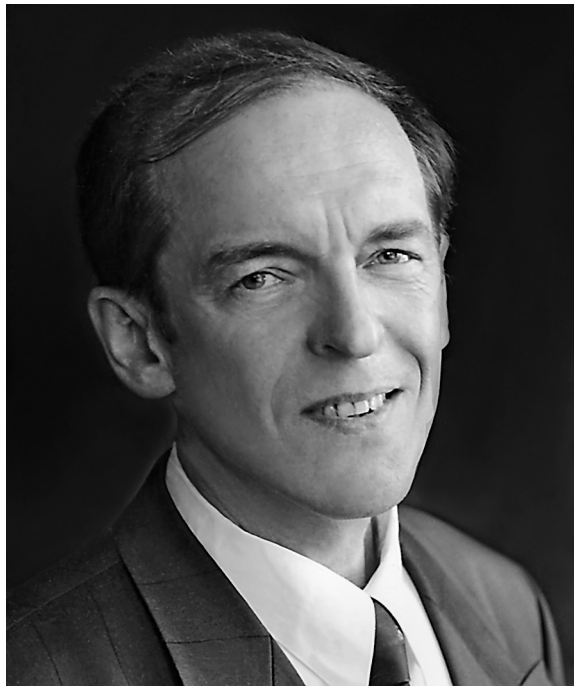
Важное значение придает реализации проектов, поддерживающих ведущие научные школы, интеграции вузовской и академической науки.

Член Президиума СО РАН (с 2001), председатель Совета СО РАН по энергосбережению, зам. главного редактора «Journal of Engineering Thermophysics», участвует в работе редколлегий журналов «Теплофизика и аэромеханика», «Промышленная теплотехника».

Член Национального комитета по механике, Американского физического общества, рабочей группы по направлению «Энергетика и энергосбережение» Федеральной целевой научно-технической программы по приоритетным направлениям развития науки и техники, Межрегиональной ассоциации руководителей предприятий, Координационного совета по энергоресурсосбережению межрегиональной ассоциации «Сибирское соглашение», Дирекции межрегиональных программ и Экономического совета мэрии г. Новосибирска, Научного экспертного совета Новосибирской области.

Награжден золотым знаком «Достояние Сибири» в номинации «Наука и образование» (2003).

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: ***Волновое течение пленок жидкости. Новосибирск, 1992. 255 с. (в соавт.); Введение в теорию концентрированных вихрей =Introduction to theory of concentrated vortices. Новосибирск, 2003. 503 с. (в соавт.); Теория процессов переноса в сплошных средах. Новосибирск, 2006. 124 с. (в соавт.); Wave Flow of Liquid Films. N.-Y., 1994. 335 p. (co-auth.); Helical vortices in swirl flow // J. Fluid Mech. 1999. Vol. 382. P. 195–243.***
ЛИТЕРАТУРА: ***Теплофизика и аэромеханика. 2000. Т. 7, № 2. С. 311–312.***



АНИКИН АЛЕКСАНДР ЕВГЕНЬЕВИЧ

Член-корреспондент РАН (2003), доктор филологических наук (2000). Филолог. Специалист в области русской и славянской этимологии и литературоведения.

Родился 10 декабря 1952 г. в Новосибирске. Окончил гуманитарный факультет Новосибирского государственного университета (1975).

Работал в учебных и научных учреждениях: ассистент кафедры общего языкознания Тюменского государственного университета (1975–1976), ассистент кафедры французского языка Новосибирского государственного педагогического института (1978–1979), аспирант Института русского языка АН (1979–1983). Служил в Советской Армии (1977–1978).

В Сибирском отделении с 1984 г.: старший лаборант (1984–1985), научный сотрудник (1985–1990) отдела филологии Института истории, филологии и философии СО АН, докторант Института русского языка АН (РАН) (1990–1993), старший (1994–1996), ведущий (1996–1999) научный сотрудник, зав. сектором русского языка (с 1999) Института филологии СО РАН.

Основные труды посвящены этимологическому исследованию русской диалектной лексики и лексической интерференции между русским и аборигенными языками Сибири, а также русской поэзии начала XX в. Им подробно описаны, по большей части впервые, отдельные пласты заимствований в русских сибирских диалектах. Автор-составитель ряда этимологических словарей, описывающих условия и характер лексической интерференции между русским и аборигенными языками Сибири и являющихся значительным вкладом в ру-

систику-славистику, алтаистику, уралистику и палеоазиатоведение (корпус лексических заимствований из аборигенных языков Сибири в русских диалектах к востоку от Урала, а также корпус дореволюционных русизмов в языках сибирских аборигенов).

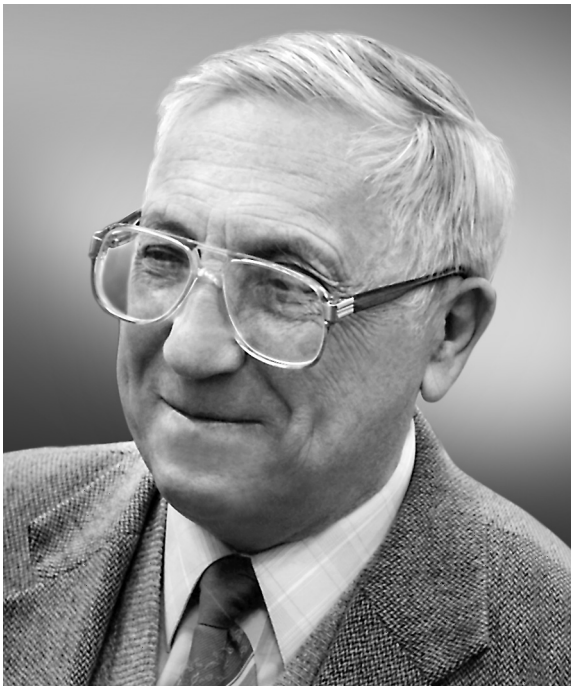
Предпринял попытку создания нового словаря балто-славянских лексических параллелей, существенно уточнил объем балтизмов в русской лексике. Ведет работу по подготовке нового этимологического словаря русского языка. В серии опубликованных в России и за рубежом литературоведческих работ рассмотрены проблемы творчества И.Ф. Анненского и продолжения его традиций в поэзии А.А. Ахматовой.

Участник ряда крупных международных симпозиумов и конференций по русской и славянской этимологии и лексикографии, балтийской этимологии, исторической фонетике и этимологии тюркских языков, русской литературе начала XX в.

Активный участник подготовки фундаментальной многотомной серии «Памятники фольклора народов Сибири и Дальнего Востока», в рамках которой является редактором ряда томов («Эвенкийские героические сказания», «Тувинские народные сказки», «Удэгейский фольклор»), ответственным редактором тома «Фольклор юкагиров».

Член комиссий по славянской этимологии и балто-славянским лексическим связям при Международном комитете славистов. Руководитель гуманитарной секции Редакционно-издательского совета СО РАН, член бюро Объединенного ученого совета по гуманитарным наукам Сибирского отделения, член редколлегий ряда филологических журналов.

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: ***Опыт семантического анализа праславянской омонимии на индоевропейском фоне. Новосибирск, 1988. 125 с.; Тунгусо-маньчжурские заимствования в русских говорах Сибири. Новосибирск, 1990. 91 с.; Из наблюдений над поэзией Анненского // Серебряный век в России. М., 1993. С. 137–152; Этимологический словарь русских диалектов Сибири. Заимствования из уральских, алтайских и палеоазиатских языков. Новосибирск, 1997. 773 с.; 2-е изд. М.; Новосибирск, 2000. 767 с.; Этимология и балто-славянское лексическое сравнение в праславянской лексикографии: Материалы для балто-славянского словаря. Новосибирск, 1998. Вып. 1: *a—*go. 478 с.; Этимологический словарь русских заимствований в языках Сибири. Новосибирск, 2003. 788 с.; Опыт словаря лексических балтизмов в русском языке. Новосибирск, 2005. 395 с.***
ЛИТЕРАТУРА: ***Вестник РАН. 2003. Т. 73, № 10. С. 917.***



АННИН БОРИС ДМИТРИЕВИЧ

Член-корреспондент РАН (2000), доктор физико-математических наук (1970), профессор (1974). Механик. Специалист в области механики деформируемого твердого тела.

Родился 18 октября 1936 г. в совхозе им. Ленина Шульгинского р-на Центрально-Черноземной (ныне Тамбовской) обл. Окончил механико-математический факультет Московского государственного университета (1959).

В Сибирском отделении с 1959 г.: аспирант, младший, старший научный сотрудник, зав. лабораторией механики композитов, зав. отделом механики деформируемого твердого тела Института гидродинамики СО АН СССР (ныне Институт гидродинамики им. М.А. Лаврентьева СО РАН). Преподаватель (с 1959), зам. декана механико-математического факультета (1966–1970), зав. кафедрой механики деформируемого твердого тела (с 1987) Новосибирского государственного университета.

Основные результаты получены в области развития методов решения упругопластических задач, методов создания и изучения прочностных характеристик композитных материалов.

Предложил новый подход к решению классической задачи упругопластического кручения, позволивший доказать теорему существования и единственности решения для произвольного выпуклого контура. На основе теории вариационных неравенств разработал и реализовал эффективные численные алгоритмы решения контактных упругопластических задач о динамическом нагружении слоистых плит. Развил методы решения плоских упругопластических

задач о концентрации напряжений вблизи отверстий, что позволило на основе предложенного им экспоненциального условия текучести, дающего хорошую аппроксимацию предельного состояния горных пород, найти зоны неупругого деформирования вблизи горных выработок.

Инициатор применения метода группового анализа Ли — Овсянникова в механике деформируемого твердого тела, с использованием которого найдены широкие классы точных решений уравнений идеальной пластичности.

Разработал оригинальные модели деформирования и разрушения дисперсно-армированных композитных сред, построил корректные приближенные уравнения упругого деформирования слоистых тел. Исследовал вопросы проектирования и расчета на прочность перспективных легковесных композитных материалов, развил методы синтеза композитов и многослойных конструкций минимального веса с заданными теплофизическими и прочностными характеристиками из заданного ограниченного набора материалов.

Совместно с коллегами создал установку на сложное нагружение с автоматическим программированием напряженного состояния, на которой проведены экспериментальные исследования свойств новых материалов (высокопрочных судостроительных сталей, композитов), а также традиционных материалов в условиях сложного нагружения.

Член Российского национального комитета по теоретической и прикладной механике, Научного совета РАН по механике деформируемого твердого тела. Член комиссии по грантам Президента РФ молодым российским ученым и поддержке научных школ. Зам. председателя докторского диссертационного совета. Член редколлегий «Сибирского журнала индустриальной математики» и журналов: «Прикладная механика и техническая физика», «Вестник НГУ: Математика, механика, информатика».

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: ***Упругопластическая задача. Новосибирск, 1983. 239 с. (в соавт.); Групповые свойства уравнений упругости и пластичности. Новосибирск, 1985. 142 с. (в соавт.); Расчет и проектирование композиционных материалов и элементов конструкций. Новосибирск, 1993. 256 с. (в соавт.); Поведение материалов в условиях сложного нагружения. Новосибирск, 1999. 341 с. (в соавт.); Механика деформирования и оптимальное проектирование слоистых тел. Новосибирск, 2005. 204 с.***
ЛИТЕРАТУРА: ***Наука в Сибири. 2006. № 41.***



БАЗАРОВ БОРИС ВАНДАНОВИЧ

Член-корреспондент РАН (2003), доктор исторических наук (1995), профессор (1999). Историк, востоковед. Специалист в области политической истории монгольских народов.

Родился 10 октября 1960 г. в с. Курумкан Бурятской АССР. Окончил историко-филологический факультет Бурятского государственного педагогического института (Улан-Удэ, 1981).

Работал в учебных заведениях и комсомольских органах: учитель средней школы (1981), второй секретарь Гусиноозерского горкома ВЛКСМ (1981–1983), зав. отделом студенческой молодежи Бурятского обкома ВЛКСМ (1983), ассистент Восточно-Сибирского государственного института культуры (Улан-Удэ, 1983–1984), аспирант Иркутского государственного университета (1984–1987), старший преподаватель, доцент, зав. кафедрой истории Восточно-Сибирского государственного института культуры (1987–1995).

В Сибирском отделении с 1995 г.: зав. сектором (1995–1997), директор (с 1997) Бурятского института общественных наук (ныне Институт монголоведения, буддологии и тибетологии), профессор кафедры истории отечества Восточно-Сибирского государственного технологического университета (Улан-Удэ, 2002–2006).

Главные труды — в области изучения истории и культуры монгольских народов, геополитики и международных отношений, социального и межкультурного взаимодействия народов Центральной Азии. Автор фундаментальных ис-

следований по истории национального движения монгольских народов в XX в., современным проблемам развития стран Центральной и Восточной Азии.

Один из организаторов современных гуманитарных исследований в Сибири — с 2003 г. является координатором программы фундаментальных исследований «Взаимодействие кочевых, земледельческих и индустриальных цивилизаций Северной, Восточной и Центральной Азии» в рамках приоритетных направлений Сибирского отделения РАН. Выступил инициатором по подготовке крупного международного проекта «История и культура монгольских народов». Совместно с учеными Монголии и Китая участвовал в проведении комплексной международной экспедиции «Трансформация кочевых сообществ Центральной Азии в XX в.» (2003–2006), международной российско-индийской комплексной экспедиции «Исторические памятники и культурное наследие Северной Индии» (2006).

Председатель Президиума Бурятского научного центра СО РАН (с 2007), член Президиума СО РАН (с 2007), член Объединенного ученого совета по гуманитарным наукам СО РАН (с 1997), член Всемирного конгресса монголоведов (1997), президент Общества востоковедов РАН (2006).

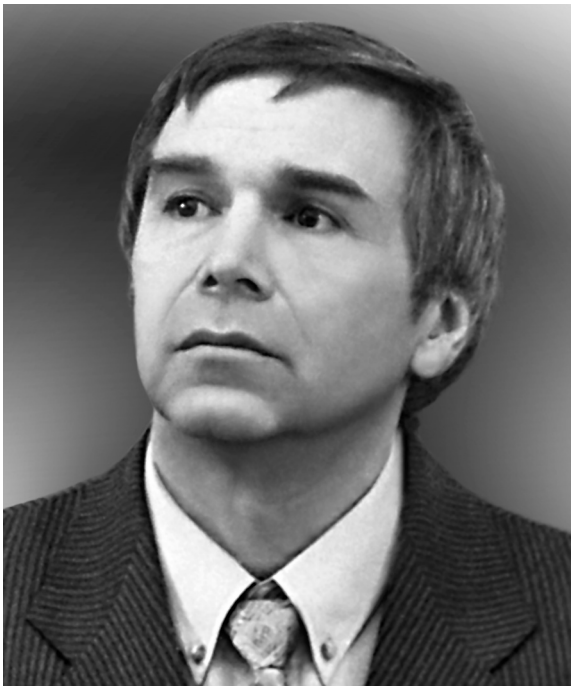
Почетный член Международной ассоциации монголоведных исследований (2006), почетный профессор Института общественных и гуманитарных наук Китайского нефтяного университета (Циндао, 2006). Награжден золотой медалью Монгольской академии наук (2006), медалью ордена Чингис-хана (Монголия, 2006).

Лауреат Государственной премии Республики Бурятия в области науки и техники (2002).

Заслуженный деятель науки Республики Бурятия (1998), депутат Народного Хурала Республики Бурятия (1998–2002).

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: ***Ждановский дискурс в национальных регионах России послевоенных лет. Улан-Удэ, 2005. 124 с.; Место и роль регионов азиатской части России в межрегиональном взаимодействии России и Китая // Проблемные регионы ресурсного типа: Азиатская часть России. Интеграционные проекты. Новосибирск, 2005. Вып. 4. С. 84–100; Монголо-российские отношения на современном этапе: К проблеме регионального взаимодействия во Внутренней Азии. Улан-Удэ, 2005. 101 с.; Внутренняя Азия в геополитическом взаимодействии регионов России и Китая // Россия и Китай на дальневосточных рубежах: Сб. материалов Междунар. науч. конф. Благовещенск, 2006. С. 44-62; Монголия в современном мире: Новый опыт многовекторной политики // Восточные регионы России: Стратегии и практики освоения. Новосибирск, 2006. С. 157–172.***

ЛИТЕРАТУРА: ***Ученые-исследователи Института монголоведения, буддологии и тибетологии СО РАН. Улан-Удэ, 1999. Вып. 2. С. 17–18; Историки России XX века: Биобиблиографический словарь: В 2 т. 2005. Т. 1. С. 74–75.***



БАЛАКИН ВЛАДИМИР ЕГОРОВИЧ

Член-корреспондент РАН (1994), доктор физико-математических наук (1994). Физик. Специалист в области физики высоких энергий.

Родился 6 декабря 1944 г. в с. Каяушка Алтайского края. Окончил физический факультет Новосибирского государственного университета (1968).

В Сибирском отделении с 1968 г.: стажер-исследователь, аспирант, младший, старший научный сотрудник (с 1972), зав. лабораторией (с 1977), зам. директора (с 1987) Института ядерной физики СО АН СССР — РАН. С 1987 г. — директор филиала Института в г. Протвино Московской обл. (с 2003 г. переподчинен Физическому институту РАН (ФИАН) им. П.Н. Лебедева с преобразованием в Физико-технический центр). Директор Центра, зам. директора ФИАН.

Основные научные исследования лежат в области физики элементарных частиц и техники эксперимента на встречных электрон-позитронных пучках, обосновании приложений ядерной физики в различных областях и радиобиологии.

Принимал непосредственное участие в разработке и проведении первых опытов на встречных пучках, в ходе которых была проверена квантовая электродинамика в ряде процессов, изучены ρ- и φ-резонансы в e^+e^- аннигиляции и впервые экспериментально измерено сечение рождения адронов вдали от резонансов. Обнаружен и отождествлен процесс рождения электрон-позитронных пар в фотон-фотонных столкновениях, теоретически предсказано появление

нового направления исследований — физики фотон-фотонных процессов с рождением адронов.

Один из авторов нового метода в физике ускорителей — встречных линейных электрон-позитронных пучков (ВЛЭПП) на сверхвысокие энергии вплоть до двух 1000 ГэВ. Работы по созданию ВЛЭПП стали одним из основных направлений в развитии физики высоких энергий, сделав его признанным научным лидером в стране и мире в данной области. Научные идеи и технические решения, найденные им, применяются в проектах линейных коллайдеров США, Японии, Германии и ЦЕРНа. Предложенный им метод подавления неустойчивости сгустка используется в линейном ускорителе комплекса SLC в Стенфорде и получил название «BNC damping» по имени авторов публикации.

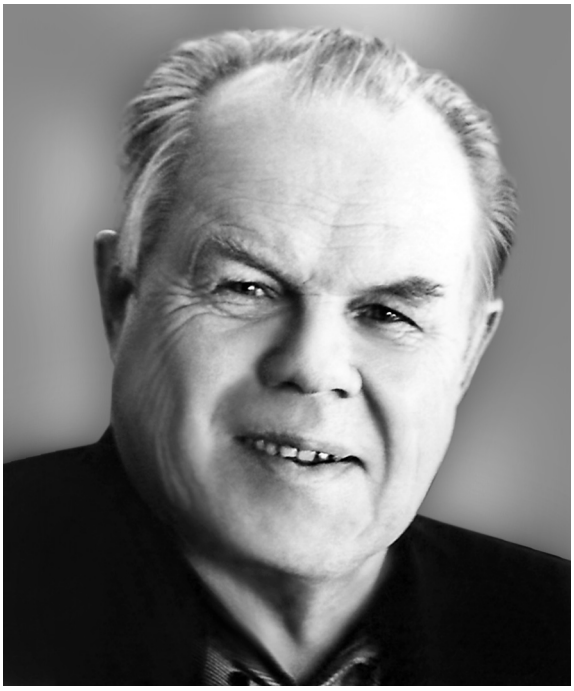
С работами В.Е. Балакина связаны также новые понятия: «стохастический» разогрев пучка при ускорении, «адаптивная юстировка» элементов ускорителя, фокусировка методом «бегущий фокус», «автофазировка» пучка в фазовом пространстве и др. Активно занимается внедрением полученных результатов в прикладные области (мощные СВЧ-источники, мощные компактные ускорители, ускорители для медицины при проведении лучевой терапии и др.).

Член Ученого совета Физического института им. П.Н. Лебедева РАН, Научного совета РАН по проблемам ускорения заряженных частиц.

Лауреат премии Ленинского комсомола (1972).

Награжден орденом Дружбы народов (1986).

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: ***Возможности эксперимента по рождению адронов двумя фотонами от порога до предельно больших энергий // Письма в ЖЭТФ. 1970. Т. 11. С. 559–562 (в соавт.); Исследование векторных мезонов и проверка квантовой электродинамики в экспериментах по взаимодействию электронов и позитронов высокой энергии // Фундаментальные исследования: Физико-математические и технические науки. Новосибирск, 1977. С. 108–114 (в соавт.); О возможности создания установки со встречными электрон-позитронными пучками на сверхвысокие энергии // Будкер Г.И. Собрание трудов. М., 1982. С. 526–530 (в соавт.); Малые дозы ионизирующего излучения подавляют рост спонтанного уровня цитогенетических повреждений, обусловленный старением организма (эффект стабилизации генома) // Докл. Академии наук. 2000. Т. 374, № 2. С. 271–273 (в соавт.); The possible photon collaider with cms energy in the range 100–200 GeV and its physical potential // Workshop on physics and experiments with linear e^+e^- collaiders. Waikoloa, Hawaii, 26–30 April, 1993 // World Sci. 1993. Vol. 2. P. 605–609.***
ЛИТЕРАТУРА: ***Новосибирск: Энциклопедия. Новосибирск, 2003. С. 62.***



БАЛОБАЕВ ВЕНИАМИН ТИХОНОВИЧ

Член-корреспондент РАН (1994), доктор геолого-минералогических наук (1989). Геофизик, криолитолог. Специалист в области изучения геотеплофизических процессов в мерзлой зоне литосферы.

Родился 2 января 1930 г. в Туле. Окончил физический факультет Ленинградского государственного университета (1953).

В АН СССР с 1953 г., в составе Сибирского отделения с 1960 г.: геофизик-электроразведчик, младший, старший научный сотрудник, зав. лабораторией тепловой мелиорации (с 1962), геотермии (с 1963), зам. директора (с 1989) Якутской научно-исследовательской мерзлотной станции Института мерзлотоведения им. В.А. Обручева АН СССР (ныне Институт мерзлотоведения им. П.И. Мельникова СО РАН (Якутск)). Советник РАН (с 2000).

Основоположник научного направления в геокриологии — геотермия мерзлой зоны литосферы. Внес значительный вклад в подготовку теоретических принципов применения методов тепловой мелиорации для разработки мерзлых алмазных россыпей. Разработал теоретические основы управления процессами промерзания и протаивания горных пород, изучил взаимосвязь глубокого промерзания и мощности мерзлых толщ с климатическими, геодинамическими, геотектоническими условиями и внутриземным тепловым потоком, определив геотермическое состояние верхней части земной коры Северо-Восточной Азии.

В 1950–1960-е годы провел детальные исследования по тепло- и массообмену в промерзающих, протаивающих почвах и горных породах на россыпных

месторождениях алмазов в Якутии, на основе чего разработал общую теорию протаивания и сезонного промерзания горных пород при целенаправленном изменении природных условий, а также рациональные методы оттаивания мерзлых алмазоносных россыпей на основе предложенного им метода реконструкции палеотемператур по современным геотермическим данным. Построил модели палеореконструкции динамики теплового поля литосферы, карты температуры мерзлых пород, внутриземного теплового потока и мощности стационарных мерзлых толщ для всей азиатской территории России.

Под его руководством составлен и опубликован уникальный каталог внутриземного теплового потока Сибирской платформы и Верхояно-Чукотской горно-складчатой области, а также создана их первая карта масштаба 1 : 5 000 000. Благодаря данным, полученным В.Т. Балобаевым, значительно расширилось количество измеряемых геотермических параметров, что привело к появлению новых выводов и представлений о состоянии криолитозоны и ее формировании.

В.Т. Балобаевым ведутся исследования по выяснению причин глобального потепления климата и оценки реакции криолитозоны на повышение температуры воздуха. Теоретически, с использованием математических моделей, им показана возможность существования в подмерзлотной зоне на глубине до нескольких сотен метров пресных подземных вод, формирующихся за счет термокомпрессионных процессов при изменениях мощности мерзлых толщ в период плейстоцена.

Член Президиума Якутского научного центра СО РАН, Объединенного ученого совета по наукам о Земле СО РАН и Объединенного ученого совета по наукам о Земле АН РС(Я). Член научных советов РАН по криологии Земли и геотермии, член Национального комитета по международному проекту «Климат и криосфера». Член редколлегий нескольких научных журналов.

Награжден орденом Дружбы (1997), медалями.

Заслуженный работник народного хозяйства ЯАССР (1986).

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: ***Общее мерзлотоведение. Новосибирск, 1974. 290 с. (в соавт.); Теплофизические исследования криолитозоны Сибири. Новосибирск, 1983. 215 с. (в соавт.); Тепловое поле недр Сибири. Новосибирск, 1987. 193 с. (в соавт.); Геотермия мерзлой зоны литосферы Севера Азии. Новосибирск, 1991. 191 с.; Обзор состояния и тенденции изменения климата Якутии. Якутск, 2003. 64 с. (в соавт.).***
ЛИТЕРАТУРА: ***Наука в Сибири. 1994. № 18. С. 2; № 50. С. 2.***



БИЦАДЗЕ АНДРЕЙ ВАСИЛЬЕВИЧ

9(22).05.1916, с. Цхруквети Кутаисской губ. — 6.04.1994, Москва

Член-корреспондент АН СССР (1958), действительный член АН Грузинской ССР (1969), доктор физико-математических наук (1951), профессор (1960). Математик. Специалист в области теории функций, дифференциальных уравнений, уравнений в частных производных.

Окончил физико-математический факультет Тбилисского государственного университета (ТГУ) (1940). До поступления в университет преподавал в сельских школах. Аспирант (с 1940), младший, старший научный сотрудник Института математики АН Грузинской ССР. Преподаватель ТГУ (1942–1948). Докторант (с 1948), старший научный сотрудник Математического института им. В.А. Стеклова АН СССР (1951–1959).

В Сибирском отделении с 1959 г.: зав. отделом теории функций Института математики СО АН СССР. Преподаватель, зав. кафедрами высшей математики (с 1959) и теории функций (с 1962) Новосибирского государственного университета.

С 1971 г. работал в Москве: зав. отделом, советник дирекции (с 1989) Математического института им. В.А. Стеклова АН СССР, научный руководитель НИИ прикладной математики им. И.Н. Векуа ТГУ (1979–1983), зав. кафедрой Московского инженерно-физического института (1971–1978). Преподавал в Московском государственном университете (с 1984).

Нашел общее представление всех регулярных решений для одного из классов эллиптических уравнений и систем, с помощью которого исследовал классические задачи (Дирихле, Неймана, Пуанкаре). Доказал теоремы, характеризующие разрешимость в том или ином смысле поставленных задач. Установил, что в случае системы уравнений равномерная эллиптичность не гарантирует ни фредгольмовости, ни нестеровости задач Дирихле и требуются более сильные условия для обеспечения их разрешимости.

В теории уравнений смешанного и составного типов разработал математический аппарат, сочетающий методы теории функций, сингулярных интегральных уравнений и уравнений с частными производными, что позволило ему существенно продвинуться в изучении уравнений указанных типов. Принципиальное значение имеет обнаруженная таким образом некорректность постановки ряда краевых задач (задачи типа Трикоми, Франкля, Дирихле) и отыскание первых корректных постановок.

Большой вклад внес в теорию многомерных сингулярных интегральных уравнений, увязав эту теорию с фундаментальными задачами теории уравнений в частных производных.

А.В. Бицадзе принадлежат также важные научные достижения в теории гиперболических систем, теории нелокальных краевых задач, теории квазилинейных уравнений и систем в частных производных, моделирующих многие явления, которые возникают в естествознании, физике и технике.

Заместитель главного редактора «Сибирского математического журнала» (1970–1971). Член бюро Отделения математики АН СССР (1980–1985), член Национального комитета математиков.

Лауреат премии им. Н.И. Мусхелишвили АН Грузинской ССР (1982).

Награжден орденами Ленина (1971), Октябрьской Революции (1986), Трудового Красного Знамени (1966, 1975).

Заслуженный деятель науки Грузинской ССР.

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: ***Уравнения смешанного типа. М., 1959. 164 с.; Краевые задачи для эллиптических уравнений второго порядка. М., 1966. 202 с.; Уравнения математической физики. М., 1976. 296 с.; Некоторые классы уравнений в частных производных. М., 1981. 448 с.; Основы теории аналитических функций комплексного переменного. 3-е изд. М., 1984. 320 с.***

ЛИТЕРАТУРА: ***Сибирский математический журнал. 1966. Т. 7, № 4. С. 729–730; Успехи математических наук. 1987. Т. 42, вып. 3. С. 219–220; Ученые Московского университета — действительные члены и члены-корреспонденты Российской академии наук (1755–2004): Биографический словарь. М., 2004. С. 496–497.***



БОГДАНОВ СЕРГЕЙ ВАСИЛЬЕВИЧ

Член-корреспондент АН СССР (1979), доктор физико-математических наук (1966), профессор (1972). Физик. Специалист в области физики твердого тела, акустоэлектроники и акустооптики.

Родился 2 августа 1921 г. в Ростове-на-Дону. Окончил электромеханический факультет Московского энергетического института (1947). Работал в Физическом институте им. П.Н. Лебедева АН СССР.

В Сибирском отделении с 1963 г.: зав. лабораторией, советник при дирекции Института физики полупроводников (ИФП) СО АН СССР (1989). Советник РАН (с 1994). Одновременно преподавал в Новосибирском государственном университете, профессор кафедры полупроводников (1969–1985).

Научная деятельность посвящена широкому кругу вопросов физики твердого тела и электроники, электрофизических свойств сегнетоэлектриков и полупроводников с широкой запрещенной зоной, плазменным нестабильностям в полупроводниках, усилению ультразвука на основе электрон-фотонного взаимодействия, акустоэлектронным и акустооптическим эффектам.

В результате фундаментальных исследований Б.С. Богданов обосновал стройную и законченную теорию физических явлений в пьезоэлектриках, весьма сложном классе новых материалов, заложил основы нового научного направления в физике твердого тела – физике керамических пьезоэлементов, широко применяющихся в ультразвуковой дефектоскопии, гидроакустике и оборонной технике. Организатор и руководитель перспективного научного

направления в физике и электронике твердого тела — акустоэлектроники и акустооптики. Школа С.В. Богданова существует в ИФП СО РАН с 1971 г. в виде отдела акустоэлектроники и акустооптики, ее достижения получили признание в России и за рубежом. Под его руководством проведены обширные теоретические и экспериментальные исследования распространения упругих поверхностных волн в монокристаллах, пленках, многослойных структурах, явлений взаимодействия ультразвука и электрических сигналов, управления направлением и модуляцией лазерного излучения. Разработаны новые типы функциональных устройств: безиндуктивные полосовые фильтры, линии задержки, устройства обработки сигналов, дефлекторы и модуляторы лазерного излучения, расщепители для лазерной интерферометрии. С.В. Богданов продолжает развивать теорию пьезоэффекта в кристаллах.

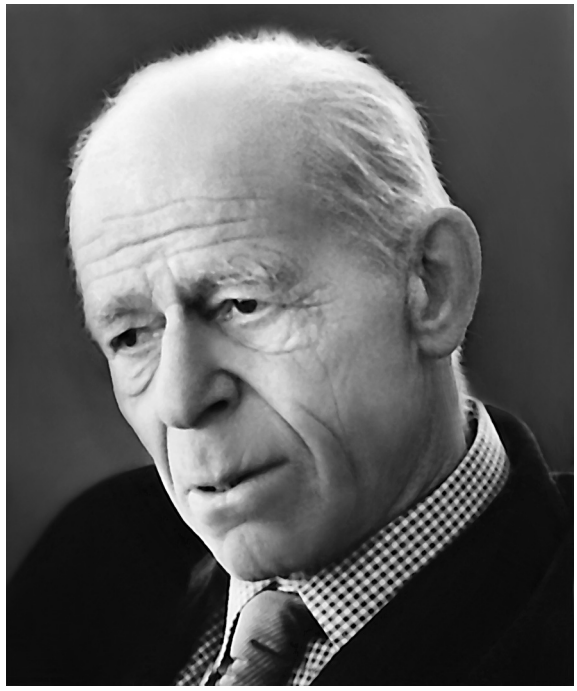
Член проблемных научных советов РАН «Физика и химия полупроводников», «Ультразвук», Объединенного ученого совета по физико-техническим наукам СО РАН, координатор работ по акустоэлектронике и акустооптике АН СССР (1971–1975).

Лауреат Государственной премии СССР (1984) и РФ (1993).

Награжден орденом «Знак Почета» (1975, 1981) и медалями.

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: ***Усиление упругих поверхностей волн в различных системах // Микроэлектроника. 1974. Т. 3, вып. 1. С. 3–8 (в соавт.); Исследование акустоэлектронных и акустооптических явлений в твердом теле // Фундаментальные исследования: Физико-математические и технические науки. Новосибирск, 1977. С. 153–157; Основы акустоэлектроники: Нелинейные эффекты: Учеб. пособие. Новосибирск, 1978. 76 с. (в соавт.); Йодат лития. Выращивание кристаллов, их свойства и применение. Новосибирск, 1980. 144 с. (в соавт.); Определение упругих и пьезоэлектрических постоянных кристаллов акустическим методом // Акуст. журн. 1995. Т. 41, № 1. С. 751–757.***

ЛИТЕРАТУРА: ***Храмов Ю.А. Физики: Биографический справочник. М., 1983. С. 35; Наука в Сибири. 2001. № 28–29.***



БОГОЛЕПОВ КОНСТАНТИН ВЛАДИМИРОВИЧ

6(19).12.1913, г. Одоев Тульской губ. — 1.05.1983, Новосибирск

Член-корреспондент АН СССР (1981), доктор геолого-минералогических наук (1966), профессор (1968). Геолог. Специалист в области теоретической и региональной тектоники.

Окончил заочные Высшие геолого-разведочные курсы при Ленинградском горном институте (1932). Работал в НИИ по удобрениям ВСНХ (1929–1930). В 1932 г. арестован, в 1933–1948 гг. отбывал заключение, затем ссылку, работал на строительстве железных дорог на Дальнем Востоке в системе ОГПУ — НКВД — МВД: геолог, главный геолог, начальник геологических партий. В 1948–1949 гг. — начальник отряда Онежской геолого-съемочной партии Северо-Западного геологического управления. В 1949 г. был вновь арестован, отбывал заключение, работая в геолого-разведочных партиях Енисейстроя МВД. С 1956 г. — главный геолог поисковой экспедиции Красноярского геологического управления.

В Сибирском отделении с 1961 г.: старший научный сотрудник, зав. лабораторией геотектоники (с 1971) Института геологии и геофизики СО АН СССР. С 1962 г. преподавал в Новосибирском государственном университете: профессор (с 1966), зав. кафедрой общей геологии и геологии СССР (1982–1983).

Внес вклад в изучение геологического строения Сибири и общую теорию тектогенеза. Его научная деятельность посвящена региональной тектонике Си-

бири и Дальнего Востока, классификации и эволюции основных структурных элементов земной коры.

Изучал мезозойскую и кайнозойскую тектонику Сибири и Дальнего Востока: структурные взаимоотношения Западно-Сибирской плиты и Сибирской платформы, возраст и строение складчатого фундамента северной части Западно-Сибирской низменности, закономерности мезозойской тектоники Сибири и Дальнего Востока и рифтовых структур Прибайкалья и Забайкалья. Исследовал генезис впадины Байкала, геологическое строение и историю геологического развития севера Курильской островной дуги.

В трудах по теоретической тектонике определил принципы тектонического и металлогенического районирования и этапы развития земной коры, а также разработал классификацию ее тектонических структур. Обобщил материалы по морской геологии и геофизике, проведя типизацию структур, создав метод районирования дна Мирового океана и наметив эволюционный ряд структурных провинций океанического и континентального сегментов Земли. Развил учение академика Н.С. Шатского о геологических формациях и их значимости при анализе тектонического режима и тектонических движений.

Внес вклад в разработку методики составления тектонических карт, предложил принципы и методы тектонического картирования. При его участии составлена карта мезо- и кайнозойской тектоники Сибири и Дальнего Востока (1969), а также палеотектонические карты ранней, средней и поздней юры, опубликованные в «Атласе литолого-палеографических карт СССР» (1969).

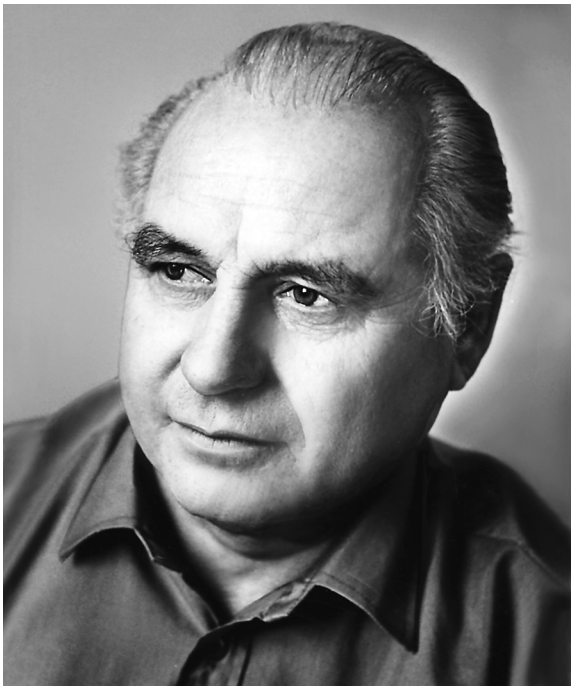
Член ряда научных и специализированных советов. Ответственный секретарь журнала «Геология и геофизика» СО АН СССР, зам. председателя редколлегии «Атласа тектонических карт и опорных профилей Сибири».

Лауреат премии им. В.А. Обручева АН СССР (1972).

Награжден орденом Трудового Красного Знамени (1975), медалями.

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: ***Мезозойская тектоника Сибири. Новосибирск, 1967. 328 с.; Геология дна океанов. М., 1976. 247 с. (в соавт.); Проблемы эволюции геологических процессов. Новосибирск, 1981. 206 с. (в соавт.); Типы структурных элементов и эволюция земной коры. Новосибирск, 1985. 296 с.; Тектоника и эволюция земной коры Сибири. Новосибирск, 1988. 176 с. (в соавт.).***

ЛИТЕРАТУРА: ***За науку в Сибири. 1973. 19 дек.; Геология и геофизика. 1983. № 4. С. 128; Наука в Сибири. 1993. № 47. С. 7.***



БОЙКО ВЛАДИМИР ИВАНОВИЧ

Член-корреспондент АН СССР (1987), доктор философских наук (1976), профессор (1980). Социолог. Специалист в области социальных процессов и эффективности форм социального управления, проблем развития малочисленных народностей Севера.

Родился 19 сентября 1926 г. в с. Бердск Новосибирского округа Сибирского края. Окончил факультет «Эксплуатация железных дорог» Новосибирского института военных инженеров транспорта (1949) и Академию общественных наук (АОН) при ЦК КПСС (1965). Работал в сфере железнодорожного транспорта и в партийных органах: диспетчер, зам. начальника станции, старший инженер Томской железной дороги (1949–1953), второй секретарь Первомайского райкома КПСС (1954–1957), зав. отделом Новосибирского горкома (1957–1960), первый секретарь Железнодорожного райкома Новосибирска (1960–1962), аспирант АОН при ЦК КПСС (1962–1965).

В Сибирском отделении с 1965 г.: старший научный сотрудник Отдела гуманитарных исследований Института экономики и организации промышленного производства (1965–1966), ученый секретарь (1966–1969), зав. сектором (1969), зав. отделом (1970–1983), зам. директора Института истории, филологии и философии (1983–1990), директор Института философии и права (1991–1997), советник РАН (1996), руководитель группы этносоциального мониторинга Института археологии и этнографии (с 2001). Преподавал в Высшей партийной школе (Новосибирск): доцент, профессор (1979–1991).

Основал научное направление, связанное с комплексным изучением проблем социального развития народов Севера, Сибири и Дальнего Востока в условиях интенсивного промышленного освоения территорий их проживания. Разработанные им теоретико-методологические принципы, система методов сбора, обработки и анализа массовой социологической и статистической информации позволили осуществить взаимодействие академических подразделений с научными учреждениями сибирских автономий. Под его руководством были успешно проведены исследования проблем социального развития Тувы, Якутии, Хакасии, а также народов Нижнего Амура, Сахалина, зоны БАМа и других регионов.

Возглавлял республиканскую правительственную комиссию, координировавшую социально-экономическое, медико-биологическое и лингвистическое изучение актуальных проблем развития малочисленных народностей Севера, результатом деятельности которой стало принятие в 1988 г. государственной комплексной прогнозной концепции развития народов Севера.

Принципы комплексного подхода, координации и интеграции исследований были положены в основу деятельности организованного и возглавляемого им Института философии и права СО РАН. В рамках разработанной и реализуемой под его руководством исследовательской программы «Ценности и технологии устойчивого и социального развития» объединились усилия специалистов по истории философии, теории познания, социальной философии, теоретической и прикладной социологии, социальной экологии, праву; развернулось изучение проблем гуманизации человеческой деятельности, трансформации системы ценностей в изменяющемся мире, развития культуры, образования, науки, изменения форм собственности и занятости населения, а также разработки социальных, в том числе правовых, технологий.

Председатель Региональной межведомственной комиссии Совета Министров РСФСР по координации исследований проблем развития народностей Севера (1981–1991), зам. председателя бюро Сибирского отделения Советской социологической ассоциации (с 1974), зам. председателя Объединенного ученого совета по гуманитарным наукам СО РАН (1987–2002).

Награжден орденом Дружбы (1997) и медалями.

Заслуженный деятель науки РСФСР (1986).

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: ***Опыт социологического исследования проблем развития народов Нижнего Амура. Новосибирск, 1973. 210 с.; Социальное развитие народов Нижнего Амура. Новосибирск, 1977. 279 с.; Социально-профессиональная мобильность эвенков и эвенов Якутии. Новосибирск, 1981. 175 с. (в соавт.); Социально-экономическое развитие народностей Севера. Новосибирск, 1988. 320 с.; Сибирь. Пути устойчивого развития: (Социо-гуманитарный аспект). Новосибирск, 2006. 424 с. (в соавт.).***

ЛИТЕРАТУРА: ***Наука в Сибири. 1996. № 36; 2001. № 36; Вестник РАН. 2007. Т. 77, № 1. С. 92.***



БОКИЙ ГЕОРГИЙ БОРИСОВИЧ

26.09(9.10).1909, Санкт-Петербург — 4.09.2001, Москва

Член-корреспондент АН СССР (1958), доктор химических наук (1942), профессор (1944). Физикохимик. Специалист в области кристаллохимии комплексных соединений, кристаллохимии минералов и роста кристаллов.

Окончил геологический факультет Ленинградского горного института (1930). Научный сотрудник (1930–1935), старший ученый специалист (1935–1937), старший научный сотрудник (1937–1945), зав. лабораторией (1945–1958) Института общей и неорганической химии АН СССР (до 1934 г. Институт физико-химического анализа АН СССР). Организатор и зав. кафедрой кристаллографии и кристаллохимии геологического факультета Московского государственного университета (1949–1961).

В Сибирском отделении с 1958 г.: зав. теоретическим отделом и зав. лабораторией Института неорганической химии СО АН СССР (1958–1963).

С 1963 г. работал в Москве: зав. отделом монокристаллических исследований Института радиотехники и радиоэлектроники АН СССР (г. Фрязино Московской обл., 1963–1969); зав. отделом информационных систем по химии ВИНИТИ АН СССР (1969–1972); зав. лабораторией рентгеноструктурного анализа (с 1972); советник при дирекции Института геологии рудных месторождений, петрографии, минералогии и геохимии РАН (с 1988).

Один из признанных лидеров советской научной школы по кристаллохимии и рентгеноструктурному анализу. Впервые применил кристаллографические методы исследования в химии, развил кристаллохимию комплексных соединений, совместно с С.С. Бацановым разработал кристаллооптический метод определения строения комплексных соединений; предложил метод количественного определения величин трансвлияния по измерению межатомных расстояний в кристаллах комплексных соединений; создал атомно-структурную теорию дальтонид и бертоллидов. Совместно с Д.К. Архипенко выполнил исследования по определению федоровских групп симметрии методами рентгеновской дифракции и колебательной спектроскопии (обычный рентгеновский дифракционный анализ дает возможность однозначно установить только 61 из 230 групп симметрии, новый метод — 206). Впервые определил форму и структуру гексагидрита эпсомита, астраханита, что позволило по внешней форме кристаллов судить о составе рапы, из которой происходила кристаллизация. На основе структурных расшифровок кобальтина, герсдорфита и ульманнита выдвинул идею использования упорядочения и структуры для определения скорости кристаллизации минералов в геологических процессах; доказал, что дефекты в структуре пирротина и других сульфидов находятся обязательно в катионной части; установил существование в некоторых природных минералах ионов оксония; разработал метод получения иммерсионных жидкостей с высокими показателями преломления; создал классификационные схемы из гомологических рядов для силикатов, боратов, сульфатов, сульфидов и их аналогов.

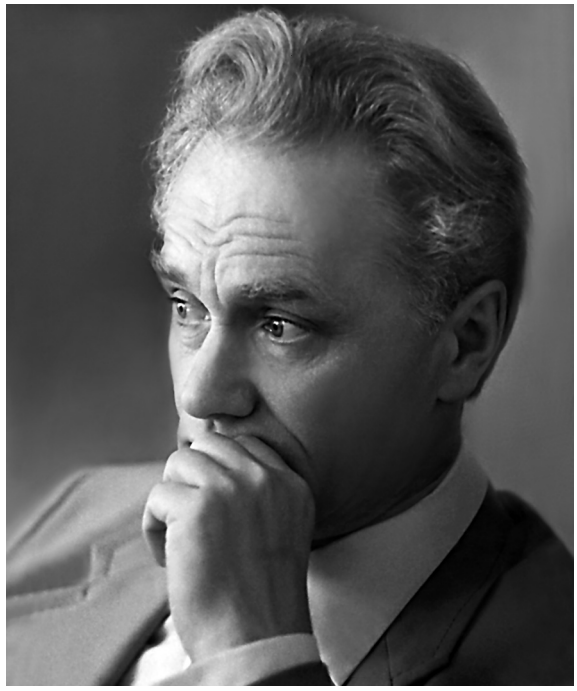
Член Президиума СО АН СССР (1959–1965), зам. председателя комиссии Отделения химических наук по координации научной работы по химии в союзных академиях и филиалах АН СССР, зам. председателя Национального комитета кристаллографов СССР, почетный член и председатель комиссии по изоморфизму Всесоюзного минералогического общества СССР, член комиссии Structure Report Международного союза кристаллографов (1954–1988). Один из создателей и руководителей Международной интегральной информационной системы по химии (1968), главный редактор «Журнала структурной химии» (1960–1965), член редколлегии журнала «Кристаллография», а также «Журнала неорганической химии».

Лауреат премии им. Е.С. Федорова РАН (2000).

Награжден орденами Трудового Красного Знамени (1975), «Знак Почета» (1944, 1953), а также медалями.

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: ***Кристаллохимия. М., 1960. 357 с.; Рентгеноструктурный анализ. М., 1964. Т. 1. 489 с. (в соавт.); Введение в номенклатуру ИЮПАК: Как назвать химическое соединение. М., 1989. 182 с. (в соавт.); Итоги науки и техники. Кристаллохимия. М., 1997. Т. 31: Систематика природных силикатов. 192 с.***

ЛИТЕРАТУРА: ***Вестник АН СССР. 1990. № 3. С. 145–146; Ученые Московского университета — действительные члены и члены-корреспонденты Российской академии наук (1755–2004): Биографический словарь. М., 2004. С. 503–504.***



БОЛЬШАКОВ ГЕННАДИЙ ФЕДОРОВИЧ

31.12.1932, Пушкино Московской обл. — 9.07.1989, Томск

Член-корреспондент АН СССР (1981), доктор технических наук (1968), профессор (1970). Химик. Специалист в области технической химии.

Окончил инженерный факультет Военной академии тыла и снабжения (1955). Служил в Группе советских войск в Германии в должности старшего инженера по применению и контролю качества горючего (1955–1958). После окончания адъюнктуры работал на преподавательских должностях в Военной академии тыла и транспорта: преподаватель кафедры «Технология и применение ГСМ и ракетных топлив» (1961–1966), старший преподаватель, зам. начальника кафедры «Применение ракетного топлива» (1966–1981). Полковник-инженер.

В Сибирском отделении с 1981 г.: директор Института химии нефти СО АН СССР, одновременно заведовал кафедрой высокомолекулярных соединений Томского государственного университета (1981–1989).

Основная научная деятельность — изучение влияния эксплуатационных свойств и состава топлив на безопасность полетов. Выдвинул и экспериментально подтвердил гипотезу о возможности образования в топливах при полетах на сверхзвуковых скоростях гетеросоединений и на их основе нерастворимых веществ в виде осадков и отложений. В конце 50-х — начале 60-х годов XX в. приступил к исследованию окисляемости топлив. Рассмотрел образова-

ние гетерогенной системы в смесях индивидуальных соединений, а затем, накопив достаточный экспериментальный материал, изучал товарные топлива различного состава. В дальнейшем, развивая и углубляя исследования в области химии и технологии топлив, вскрыл причины появления гетерогенности и успешно решил научно-техническую проблему предотвращения образования твердой фазы в жидких нефтяных топливах. Внес большой вклад в обоснование оптимального состава перспективных жидких топлив для летательных аппаратов. Предпринял попытку научно обосновать и развить химмотологические подходы, основанные на взаимосвязи применяемых ГСМ и конструктивных особенностях двигателей. В СССР стал пионером создания металлизированных гомогенных ракетных топлив и жидких метательных веществ, которые нашли широкое применение в оборонной промышленности.

Под его руководством были развернуты работы по исследованию состава нефтей новых месторождений Западной Сибири, повышению нефтеотдачи пластов, применению полимеров в дорожном строительстве, созданию низкозастывающих моторных масел и др. В них закладывались основы экологически безопасного использования нефтепродуктов и защиты окружающей среды. Работы возглавляемого им института приобрели конкретную практическую направленность, отвечающую интересам не только Сибирского региона, но и страны в целом. Значительно повысилась доля внедрения их результатов в народное хозяйство.

Член Научного совета по химии сераорганических соединений Государственного комитета по науке и технике Совета Министров СССР (1961–1980), бюро Научного совета по нефтехимии АН СССР и Научного совета по химическим наукам СО АН СССР, а также член редколлегий журналов «Нефтехимия», «Общая химия» и др.

Награжден орденом Трудового Красного Знамени (1982) и 12 медалями, в том числе «За боевые заслуги» (1971).

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: ***Гетероорганические соединения реактивных топлив. Л., 1962. 220 с.; Восстановление и контроль качества нефтепродуктов. Л., 1974. 318 с.; Химия и технология компонентов жидкого ракетного топлива. Л., 1983. 320 с.; Сераорганические соединения нефти. Новосибирск, 1986. 248 с.; Азоторганические соединения нефти. Новосибирск, 1988. 216 с.; Образование гетерогенной системы при окислении углеводородных топлив. Новосибирск, 1990. 248 с.***

ЛИТЕРАТУРА: ***Наука в Сибири. 1989. № 28. С. 7; Волков В.А., Венский Е.В., Кузнецова Г.Н. Выдающиеся химики мира: Библиографический справочник. М., 1991. С. 61–62; Профессора Томского университета: Биографический словарь. 1980–2003. Томск, 2003. Т. 4.***



БОНДАРЬ АЛЕКСАНДР ЕВГЕНЬЕВИЧ

Член-корреспондент РАН (2003), доктор физико-математических наук (2003). Физик. Специалист в области ядерной физики, физики элементарных частиц.

Родился 27 мая 1955 г. в Челябинске. Окончил физический факультет Новосибирского государственного университета (НГУ) (1977).

В Сибирском отделении с 1977 г.: стажер-исследователь, старший лаборант, младший (с 1981), старший (с 1987) научный сотрудник, зав. сектором (с 1994), зав. лабораторией (с 1999) Института ядерной физики (ИЯФ) СО АН СССР (ныне Институт ядерной физики им. Г.И. Будкера СО РАН). Научно-исследовательскую деятельность совмещает с преподавательской на кафедре физики ускорителей и физики элементарных частиц НГУ.

Научная деятельность связана с экспериментами на установках со встречными электрон-позитронными пучками. При его участии на детекторе МД-1 была создана система регистрации рассеянных электронов для изучения двухфотонных процессов. Благодаря этому впервые удалось надежно измерить полное сечение двухфотонного рождения адронов в области инвариантных масс ниже 3 ГэВ. В начале 1980-х годов предложил и внедрил метод измерения зависимости интенсивности синхротронного излучения от поперечной поляризации электронного пучка. Показал возможность использования данного эффекта для измерения степени поперечной поляризации пучков.

Внес значительный вклад в развитие экспериментальных методов. Успешно применил спектрометр детектора КЕДР с уникальным энергетическим разрешением для регистрации рассеянных электронов на накопителе ВЭПП-4М, разработал методику создания электромагнитных калориметров на основе кристаллов иодида цезия, которые используются в целом ряде экспериментов. Так, на криогенном магнитном детекторе КМД-2, изготовленном в начале 1990-х годов, получено множество новых результатов, впервые измерена вероятность радиационного распада Ф-мезона, обнаружен механизм аннигиляции в четырехпионные конечные состояния и др.

Возглавляет группу исследователей ИЯФ СО РАН в рамках международного проекта BELLE по изучению явления несохранения комбинированной (CP) четности в распадах B-мезонов, обнаруженного на электрон-позитронных накопителях со сверхвысокой энергией и предельно высокой светимостью (так называемых B-фабриках) в лабораториях Японии и США. Участвовал в разработке проектов данных накопителей, которые получили широкое международное признание.

Член Международного комитета по организации международного сотрудничества в создании линейного коллайдера LCGC-KEK (Цукуба, Япония). Председатель Технического совета коллаборации детектора BELLE KEK (Цукуба, Япония). Член Комитета по научной политике Европейского центра ядерных исследований (ЦЕРН, Женева). Член Ученого совета ИЯФ СО РАН.

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: ***О возможности использования синхротронного излучения для измерения поляризации электронов в накопителях // Тр. международного симпозиума по поляризационным явлениям в физике высоких энергий. Дубна. 1981. Дубна, 1982. С. 278–280 (в соавт.); Threshold and Production in PN reaction at Celsius // Acta Phys. Polon. 1998. B 29. P. 2981–2985; Observation of large CP violation in the neutral B meson system // Phys. Rev. Lett. 2001, 87: 091802; Electromagnetic calorimeter trigger at BELLE // Nucl. Instr. Meth. 2002. A494. P. 548–554; Further studies of GEM performance in dense noble gases // Ibid. 2003. A513. P. 254–256; Two-phase argon and xenon avalanche detectors based on gas electron multi-pliers // Ibid. 2006. A556. P. 273–280.***

ЛИТЕРАТУРА: ***Наука в Сибири. 2002. № 8; 2004. № 26–27.***



БОРУКАЕВ ЧЕРМЕН БЕЙБУЛАТОВИЧ

2.08.1936, г. Орджоникидзе Северо-Осетинской АССР — 7.09.1998, Новосибирск

Член-корреспондент АН СССР (1987), доктор геолого-минералогических наук (1984). Геолог. Специалист в области региональной и теоретической геологии и геотектоники.

Окончил геологический факультет Московского государственного университета (1958) и аспирантуру того же вуза (1964). Работал прорабом-геологом в Кавказской экспедиции МГУ (1958–1961).

В Сибирском отделении с 1964 г.: младший, старший, главный научный сотрудник (1964–1973), зав. лабораторией (с 1974), главный научный сотрудник (с 1986) Института геологии и геофизики СО АН СССР. В 1973–1974 гг. работал в Республике Куба советником по вопросам геологической съемки. С 1964 г. преподавал в Новосибирском государственном университете, в 1995–1997 гг. — зав. кафедрой общей и региональной геологии.

В 1988 г. работал в Хабаровске: главный научный сотрудник, с 1989 г. — директор Института тектоники и геофизики ДВО АН СССР (ныне Институт тектоники и геофизики им. Ю.А. Косыгина ДВО РАН).

В 1992 г. вернулся в Сибирское отделение: главный научный сотрудник, зав. отделом Института геологии Объединенного института геологии, геофизики и минералогии СО РАН.

Предложил методы работы с общей геохронологической шкалой докембрия, типизировал докембрийские структуры, составил схему периодизации

тектонической истории Земли, что позволило ему обосновать новую модель строения докембрийской части гипергенной оболочки и наметить единую эволюционную линию развития планеты в докембрии и фанерозое.

Доказал существование покровной структуры Северо-Западного Кавказа, определил новые закономерности формирования и эволюции флишевых прогибов, впервые установил зоны поперечных сдвигов, разработал методику палинаспастических реконструкций.

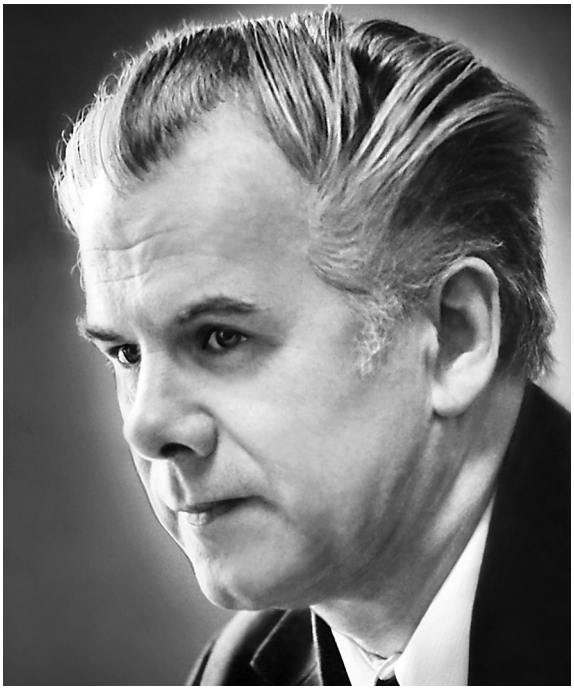
Провел региональные исследования в Прибайкалье, Алтае-Саянской складчатой области, способствовавшие решению общих проблем тектоники. Впервые подробно охарактеризовал зоны дасхизиса, явления кратонизации, дал интерпретацию раннедокембрийских комплексов с позиций мобилизма, составил описание докембрия Австралии, выделив новые типы докембрийских тектонических комплексов.

Один из авторов методики тектонического районирования по структурно-вещественным признакам минеральных масс. Соавтор и один из редакторов первой в мире «Карты тектоники докембрия континентов» в масштабе 1 : 15 000 000, а также шеститомной серии «Докембрий континентов».

Член Президиума Дальневосточного отделения АН СССР (1989), председатель Объединенного ученого совета по геологии, геофизике, геохимии и горным наукам Дальневосточного отделения АН СССР, ученый секретарь и зам. председателя Научного совета по проблеме «Тектоника Сибири и Дальнего Востока», член Межведомственного тектонического комитета АН СССР (с 1983), член Советского национального комитета Тихоокеанской научной ассоциации (1990), член Тихоокеанской научной ассоциации (1993). Член рабочей группы проблемной комиссии IX многостороннего сотрудничества Академий наук социалистических стран (1976–1988), зам. председателя советской части данной комиссии (1983–1988), член Комиссии АН СССР по международным тектоническим картам (1986). Ответственный секретарь журнала «Геология и геофизика» (с 1983), член редколлегий журналов «Тихоокеанская геология» (с 1982), «Геотектоника», «Вестник ДВО РАН».

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: ***Докембрий континентов: Основные черты тектоники. Новосибирск, 1977. 363 с. (в соавт.); Структура докембрия и тектоника плит. Новосибирск, 1985. 190 с.; Тектоника литосферных плит в архее. Новосибирск, 1996. 60 с.; Словарь-справочник по современной тектонической терминологии. Новосибирск, 1999. 70 с.; Закономерности размещения полезных ископаемых. М., 1988. Т. 15: Металлогения Сибири. С. 13–18 (в соавт.).***

ЛИТЕРАТУРА: ***Наука в Сибири. 1998. № 33–34; Ученые Московского университета — действительные члены и члены-корреспонденты Российской академии наук (1755–2004): Биографический словарь. М., 2004. С. 507–508; Геология и геофизика. 2006. Т. 47, № 8. С. 982.***



БУЯНОВ РОМАН АЛЕКСЕЕВИЧ

Член-корреспондент АН СССР (1981), доктор химических наук (1973), профессор (1976). Физикохимик. Специалист в области неорганической химии и технологии, технической химии и катализа.

Родился 21 февраля 1927 г. в Москве. Окончил инженерно-физико-химический факультет Московского химико-технологического института (1950). Работал на освоении и пуске новых промышленных предприятий, в Объединенном институте ядерных исследований (г. Дубна).

В Сибирском отделении с 1961 г.: научный сотрудник, зав. лабораторией, зам. директора (1962–1995) Института катализа СО АН СССР (ныне Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН). Советник РАН (с 1995).

Научная деятельность посвящена исследованиям в области катализа, физической химии, научных основ приготовления и поведения катализаторов. Разработана принципиально новая теория кристаллизации малорастворимых гидроксидов и оксидов по «механизму ориентированного наращивания», развита теория образования полиядерных гидрокомплексов и конденсированных систем на их основе, а также проведены исследования, завершившиеся созданием фундаментальной теории магнитного механизма действия катализаторов в низкотемпературной конверсии ядерных спинов ортоводорода в параводород.

Впервые разработана научная классификация всех возможных причин дезактивации катализаторов. Дано определение и очерчены границы области

науки, получившей общее признание как «научные основы приготовления и технологии катализаторов».

Под руководством Р.А. Буянова проведены исследования процессов закоксования катализаторов при переработке углеводородов, завершившиеся раскрытием механизма карбидного цикла и механизма энергетически компенсированного распада углеводородов. Выполнен ряд важных работ по изучению кинетики и механизмов дегидрирования, закоксования и регенерации катализаторов, оптимизации каталитических процессов, заложены основы теории радикально-цепных неразветвленных процессов с участием катализаторов. Созданы и успешно освоены промышленностью многие новые эффективные катализаторы, в том числе катализаторы для получения мономеров синтетического каучука — бутадиена, изопрена, стирола; катализаторы для получения серы по методу Клауса; углеродминеральные носители и катализаторы для получения хлорвинила; микросферические и шариковые носители и катализаторы на основе оксидов алюминия и т.д. Разработаны катализаторы низкотемпературной конверсии ортоводорода в параводород. Это позволило создать промышленное производство жидкого параводорода — ракетного топлива, на котором совершил полет космический корабль «Буран».

В течение многих лет Р.А. Буянов руководил Координационным центром и был представителем СССР в Совете уполномоченных стран СЭВ по проблеме промышленных катализаторов. Ответственный редактор журнала «Известия Сибирского отделения. Серия химических наук», зам. главного редактора международного журнала «Химия в интересах устойчивого развития», член редколлегии журнала «Катализ в промышленности», ряда научных советов и комиссий.

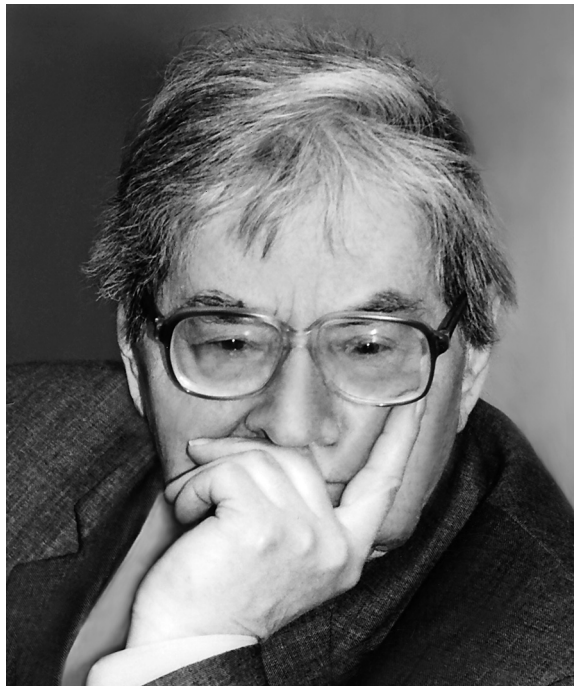
Лауреат Ленинской премии (1960).

Награжден орденами Октябрьской Революции (1987), Трудового Красного Знамени (1967, 1982), медалями.

Заслуженный деятель науки РСФСР (1977).

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: ***Закоксование катализаторов. Новосибирск, 1983. 207 с.; Об универсальности стадийного механизма каталитических реакций // Докл. АН СССР. 1990. Т. 315, № 1. С. 124–127; Механохимия катализаторов // Успехи химии. 2000. Т. 69, № 5. С. 476–493; Образование углеродных нитей при каталитическом разложении углеводородов // Там же. 2000. Т. 69, № 7. С. 675–692; Новые катализаторы типа металл-нитевидный углерод: От фундаментальных исследований к технологии // Кинетика и катализ. 2005. Т. 46, № 5. С. 701–710.***

ЛИТЕРАТУРА: ***Выдающиеся химики мира: Биографический справочник. М., 1991. С. 82; Вестник РАН. 1997. Т. 67, № 5. С. 662; Наука в Сибири. 2002. № 8.***



ВАЛЬТУХ КОНСТАНТИН КУРТОВИЧ

Член-корреспондент РАН (2000), доктор экономических наук (1969), профессор (1970). Экономист. Специалист в области теории стоимости и полезности, теории воспроизводства, математического моделирования экономики, стратегических проблем развития экономики СССР и России, экономической оценки природных ресурсов.

Родился 19 декабря 1931 г. в Москве. Окончил отделение политической экономии Московского государственного экономического института (МГЭИ) (1954), аспирантуру там же (1961). Работал в плановых органах: старший экономист, начальник сектора облплана Горно-Алтайской автономной области (1954–1957), начальник сектора облплана Калужской области (1957–1959), учился в аспирантуре МГЭИ (1959–1961), работал в Институте экономики АН СССР (1961–1962).

В Сибирском отделении с 1962 г.: младший (1962–1964), старший (1964–1967) научный сотрудник, зав. сектором (1967–2003), зав. отделом (1967–2003) Института экономики и организации промышленного производства, советник РАН (с 2004). Преподает в Новосибирском государственном университете: старший преподаватель (с 1963), доцент (с 1965), профессор (с 1970), зав. кафедрой политической экономии (с 1974).

Проводил теоретические и статистические исследования интенсификации воспроизводства в СССР, изменения структуры производства. Осуществил цикл фундаментальных исследований в области теории стоимости: математическое описание товарного производства на основе модели межотраслевого баланса;

исходя из классической (трудовой) теории стоимости, на статистическом материале, охватывающем более половины мировой экономики за период, составляющий более половины всей истории экономического роста, дал объяснение общего уровня цен, уровня и динамики относительных цен.

Разработал информационную теорию стоимости, дающую решение известных проблем редукции труда и общественной стоимости природных ресурсов. С использованием Шенноновой формулы количества информации построил коэффициенты редукции труда и статистически продемонстрировал, что на их основе достигается высокая точность объяснения относительных уровней заработной платы различных по квалификации категорий работников.

Внес вклад в развитие общей экономической теории, классические основы которой были заложены в «Капитале» К. Маркса, с использованием современных достижений в области формализации экономической науки и в области статистики. Осуществил критический анализ ряда широко распространенных в литературе течений экономической мысли (в частности, кейнсианства, современного монетаризма, односторонне равновесных представлений об экономике), показал их логическую некорректность, несоответствие статистически фиксированным свойствам реальной экономики. Сделал вывод о практической неудовлетворительности этих течений, в частности, о невозможности базировать на них эффективную стратегию дальнейшего экономического развития России.

В его работах по стратегическим проблемам отечественной экономики дан анализ кризиса и противоречий советской экономической модели; показано несоответствие проводимых в России с 1991 г. социально-экономических преобразований состоянию ее технологической системы; предложена концепция современной стратегии возрождения российской экономики на основе спасения и дальнейшего развития ее индустриального потенциала.

Член Объединенного ученого совета по экономическим наукам СО РАН, член Экспертного совета РГНФ по экономике (1998–2004).

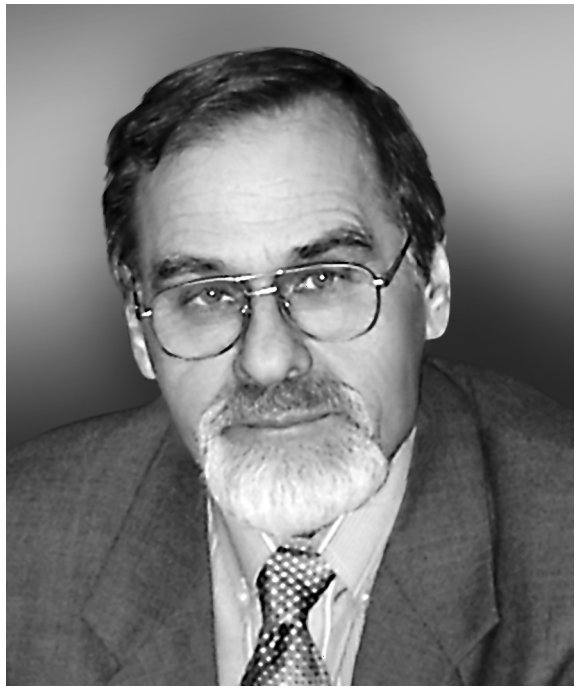
Лауреат премии им. Н.Д. Кондратьева РАН (1998).

Награжден орденом «Знак Почета» (1967), медалями.

Заслуженный работник высшей школы РФ (2003).

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: ***Общественная полезность продукции и затраты труда на ее производство. М., 1965. 287 с.; Целевая функция потребления: Анализ и практическое использование. Новосибирск, 1980. 383 с.; Общий уровень цен: Теория. Статистические исследования. М., 1998. 204 с.; Информационная теория стоимости и законы неравновесной экономики. М., 2001. 896 с.; Динамика относительных цен: Теория. Статистические исследования. Новосибирск, 2002. 357 с.; Закономерности краткосрочной экономической динамики: Теория. Статистические исследования: Критика макроэкономики. М., 2005. 563 с.; Marx's Theory of Commodity and Surplus Value. Formalised Exposition. M., 1987. 358 p.***

ЛИТЕРАТУРА: ***Вестник РАН. 1999. Т. 69, № 3; 2002. Т. 72, № 6. С. 567–568.***



ВАСЬКОВ СЕМЕН ТИМОФЕЕВИЧ

Член-корреспондент АН СССР (1990), доктор технических наук (1989), профессор (1989). Специалист в области автоматизации научных исследований и вычислительной техники.

Родился 17 сентября 1934 г. в с. Гурово Муромцевского р-на Западно-Сибирского края (ныне Омской обл.) Окончил радиотехнический факультет Ленинградского института авиационного приборостроения (1959).

В Сибирском отделении с 1959 г. Работал в Институте автоматики и электрометрии (ИАиЭ) — зав. лабораторией (с 1965), зам. директора (1974–1978). В 1974–1980 гг. — начальник СКБ научного приборостроения СО АН СССР. В 1980–1986 гг. — зам. директора по науке Вычислительного центра СО АН СССР, одновременно директор Главного производственного вычислительного центра СО АН СССР (1980–1981), начальник СКБ вычислительной техники. Директор Конструкторско-технологического института вычислительной техники (1991–1993) и ИАиЭ СО РАН (1993–2002). Зам. председателя Сибирского отделения по инновационной деятельности (1990–1993). Советник РАН (с 2002).

Научная деятельность посвящена автоматизации исследований, развитию магистрально-модульных систем, методов и средств дистанционной диагностики динамических реальных сцен и процессов.

С.Т. Васьков разработал основы создания прецизионных систем ввода-вывода изображений для ЭВМ и инженерную методику их проектирования, позволившую обеспечить уникальность их параметров — разрешающей способ-

ности, координатной точности позиционирования растр-элементов, быстродействия; описал ряд оригинальных систем, превосходящих отечественные и мировые аналоги. Под его руководством проводились исследования по формированию комплекса средств контроля и редактирования цифровой картографической информации. Так, комплекс ВИРАЖ, обеспечивающий переход к новой технологии интерактивной обработки такой информации, по своим параметрам не имел аналогов в стране и был принят в качестве типового Картографическим управлением Генштаба Минобороны СССР. С.Т. Васьков является одним из разработчиков магистрально-модульных систем автоматизации научных экспериментов на основе стандарта КАМАК. Под его руководством для Сибирского региона составлена концепция и системный проект телекоммуникаций, научно-технические основы формирования экологически чистой угольной теплоэнергетики, имеющие важное теоретическое и научно-практическое значение.

Директор технопарка «Новосибирск», зам. председателя Совета при Президиуме РАН по автоматизации научных исследований, член Президиума СО РАН (1991–1993), Межведомственного научного совета по программе «Сибирь», комитета по программной деятельности ЮНЕСКО в области информатики, редколлегий научных журналов, главный редактор журнала «Автометрия». Член Объединенного ученого совета по физико-техническим наукам СО РАН.

Награжден орденами Трудового Красного Знамени (1976, 1983), «Знак Почета» (1971).

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: ***Прецизионная система ввода-вывода изображений для ЭВМ // Автометрия. 1976. № 2. С. 86–93 (в соавт.); Сканирующие устройства на ЭЛТ высокого разрешения (для ЭВМ). Новосибирск, 1978. 137 с. (в соавт.); Открытые системы реального времени // Информатика и вычислит. техника, ВИМИ. 1995. Вып. 1–2. С. 96–106 (в соавт.); Селективная дистанционная диагностика пламени газообразных углеводородов // Опт. журн. 1996. № 10. С. 77–81 (в соавт.); Algorithms for optimum reconstruction of digital images by a subpixel set of fragments // Pattern Recognition and Image Analysis. 2005. Vol. 15, N 2. P. 304–307 (co-auth.).***

ЛИТЕРАТУРА: ***Вестник РАН. 2005. Т. 75, № 2. С. 183–184.***



ВЕРНИКОВСКИЙ ВАЛЕРИЙ АРНОЛЬДОВИЧ

Член-корреспондент РАН (2003), доктор геолого-минералогических наук (1996), профессор (1997). Геолог. Специалист в области общей и региональной геологии, петрологии и геодинамики.

Родился 19 апреля 1955 г. в Красноярске. Окончил горно-геологический факультет Красноярского института цветных металлов (1977) и аспирантуру Геологического института Бурятского филиала СО АН СССР (1985). Работал инженером-геологом, старшим геологом, младшим научным сотрудником, зав. отделом Красноярского отделения Сибирского НИИ геологии, геофизики и минерального сырья Мингео СССР (1977–1990).

В Сибирском отделении с 1991 г.: старший, ведущий научный сотрудник (с 1991), зав. лабораторией (с 1997), зам. директора (с 2003) Института геологии Объединенного института геологии, геофизики и минералогии (с 2006 г. Институт геологии и минералогии СО РАН). С 1996 г. преподает в Новосибирском государственном университете (НГУ), с 1997 г. — зав. кафедрой общей и региональной геологии НГУ.

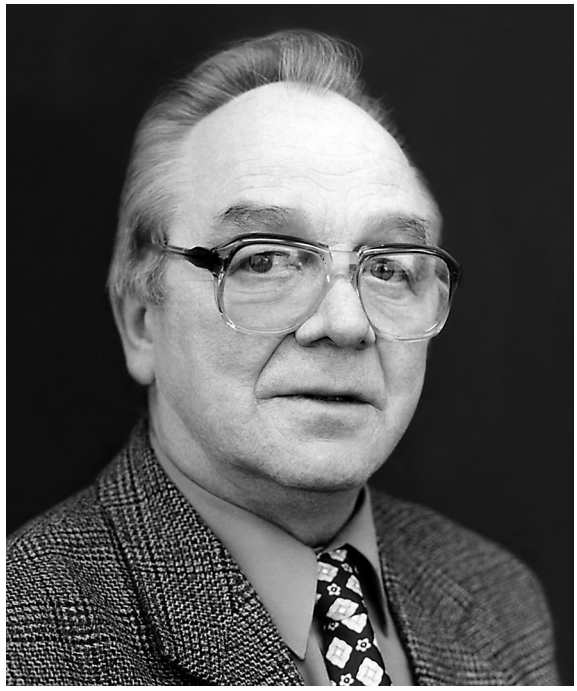
Основное направление научной деятельности — геологическое и петролого-геохимическое изучение докембрийских складчато-покровных поясов Сибири и Арктики. Предложил новую геодинамическую модель эволюции земной коры Таймырской складчатой области — наименее изученного района, и рассмотрел проблемы тектонической эволюции Арктики в целом.

Автор цикла работ по геологии, петрологии, геохронологии и палеомагнетизму магматических и метаморфических комплексов складчатых поясов, обрамляющих Сибирскую платформу. Установил возраст, геодинамические условия образования гранитоидов позднедокембрийских покровно-складчатых поясов западного обрамления Сибирской платформы и произвел их петролого-геохимическую типизацию.

Один из организаторов международных геологических экспедиций на острова Северной Земли и п-ов Таймыр (1998–1999, 2002), в которых участвовали геологи из России, Швеции, Норвегии, Дании и Великобритании. В результате комплексных изотопных исследований в лабораториях Швеции и Австралии обосновал неопротерозойский возраст офиолитов, коллизионных и постколлизионных гранитов складчатых поясов западного обрамления Сибирской платформы. Разработал модели пространственного положения литосферных плит на этапах образования суперконтинентов Родинии и Пангеи, а также кинематические модели формирования структуры Арктики и западных окраин Сибири.

Ученый секретарь и член бюро Научного совета Государственной научно-технической программы «Глобальные изменения природной среды и климата» (с 1991), зам. председателя секции Научного совета РАН по геологии докембрия «Докембрий Сибири и Дальнего Востока» (с 1995), член бюро Межведомственного тектонического комитета при Отделении наук о Земле РАН. Руководитель и ответственный исполнитель ряда российских и международных проектов: РФФИ-ИНТАС (1996–2006), «Геодинамика и металлогения Сибири, Монголии, Северо-Восточного Китая, Кореи и Японии» (1997–2004), TIMPEBAT-TAYMYR (ЕВРОПРОБА, по изучению геодинамической эволюции Арктики; 1998–2003), IGCP-440/Rodinia Assembly & Breakup (1999–2003). Член редколлегий журналов «Геология и геофизика», «Литосфера», «География и природные ресурсы».

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: ***Геодинамическая эволюция Таймырской складчатой области // Тр. ОИГГМ СО РАН. Новосибирск, 1996. Вып. 831. 203 с.; Neoproterozoic and Late Paleozoic Taimyr Orogenic and Ophiolitic belts, North Asia: a review and models for their formation // Proceeding 30th Int'l Geol. Congr. VSP, 1997. Vol. 7. P. 121–138; Тектоническая карта морей Карского и Лаптевых и севера Сибири, масштаб 1 : 2 500 000. М., 1998 (в соавт.); Meso-Neoproterozoic Tectonic evolution and Rodinia break up. Precambrian Research. 2001. Vol. 110/1-4. P. 127–141 (co-auth.); Тектоника и эволюция гранитоидного магматизма Енисейского кряжа // Геология и геофизика. 2006. Т. 47, № 1. С. 35–52 (в соавт).***
ЛИТЕРАТУРА: ***Наука в Сибири. 2005. № 15. С. 2.***



ВОЛЧКОВ ЭДУАРД ПЕТРОВИЧ

Член-корреспондент РАН (1997), доктор технических наук (1973), профессор (1981). Физик. Специалист в области турбулентного тепломассообмена, теплоэнергетики и теплофизики.

Родился 6 мая 1937 г. в Ижевске. Окончил факультет промтеплоэнергетики Московского энергетического института (1960). Работал в организации п/я 1309 в Москве.

В Сибирском отделении с 1961 г.: младший, старший научный сотрудник, зав. лабораторией, зам. директора по научной работе (1986–1997), зав. отделом термогазодинамики Института теплофизики СО АН СССР — РАН. Являлся профессором Новосибирского института инженеров водного транспорта (1981–1984), Новосибирского электротехнического института (1985–1988). Возглавляет филиал кафедры технической теплофизики Новосибирского государственного технического университета при Институте теплофизики (с 1995).

Научная деятельность посвящена исследованию турбулентного тепломассообмена в пограничных слоях с физико-химическими превращениями, пристенных газовых завес и структуры закрученных турбулентных потоков.

В области изучения пограничных слоев с физико-химическими превращениями охарактеризовал процессы переноса на поверхностях с испарением, конденсацией, при наличии гетерогенных химических реакций и в пограничном слое с фронтом горения. Разработанная для этих случаев теория основана на использовании диффузионной модели горения Шваба — Зельдовича и даль-

нейшем развитии асимптотической теории турбулентного пограничного слоя. Показал, что при горении коэффициенты переноса могут снизиться на порядок по сравнению с пограничным слоем без горения, фронт пламени приводит к ламинаризации пограничного слоя. Исследовал влияние турбулентности и градиента давления на пограничный слой с горением.

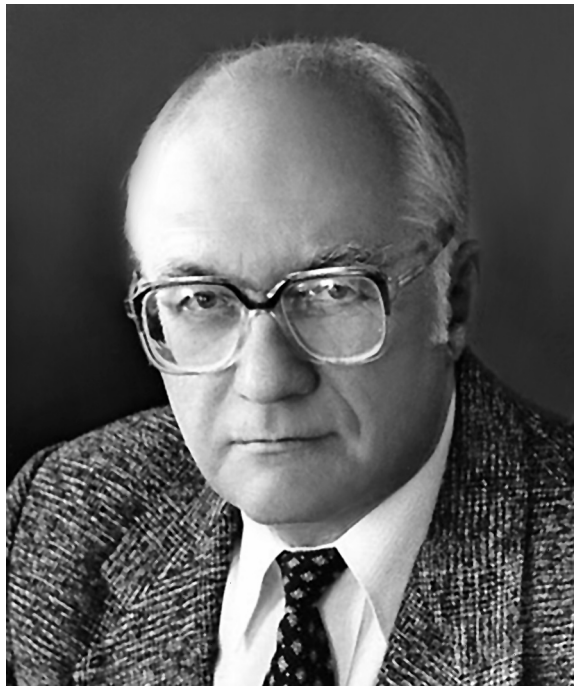
Изучил различные газодинамические методы тепловой защиты поверхностей (газовые завесы) от воздействия высокотемпературных потоков. Создал асимптотическую теорию газовых завес. Предложил модели расчета широкого класса течений с газовыми завесами на адиабатических, неадиабатических и химически реагирующих поверхностях. Провел систематические исследования газовых завес в сверхзвуковых соплах. В области закрученных потоков обследовал широкий класс пристенных течений. Выявил и качественно описал границы интенсификации и подавления турбулентного обмена в полностью закрученных потоках, пристенных вращающихся струях и вихревых камерах. Показал, что кроме влияния закрутки на средние параметры течения необходимо учитывать воздействие массовых сил на турбулентность; в вихревых камерах существенную роль играет радиальная компонента скорости, особенно в торцевых областях течения. Предложил эффективные вихревые аппараты для проведения теплообменных и сепарационных процессов в различных технологиях.

Руководитель гранта Президента РФ по государственной поддержке ведущих научных школ. Член Национального комитета по тепломассообмену, экспертных советов ВАК и РФФИ, Объединенного ученого совета по механике и энергетике СО РАН. Являлся ответственным редактором журнала «Известия Сибирского отделения. Серия технических наук» (1988–1993). Главный редактор журнала «Теплофизика и аэромеханика» СО РАН (с 1993), член редколлегии международного журнала «Thermal Science».

Лауреат Государственной премии РСФСР (1988).

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: ***Тепломассообмен и трение в турбулентном пограничном слое. Новосибирск, 1964 (в соавт.); Пристенные газовые завесы. Новосибирск, 1983. 239 с.; Аэродинамика и тепломассообмен в ограниченных вихревых потоках. Новосибирск, 1987. 282 с. (в соавт.); Тепловая защита стенок плазмотронов. Новосибирск, 1995. 239 с. (в соавт.); Тепломассообмен в пристенных течениях: Учеб. пособие. Новосибирск, 2003. 242 с. (в соавт.); Законы горения. М., 2006. 352 с. (в соавт.).***

ЛИТЕРАТУРА: ***Теплофизика и аэромеханика. 1997. Т. 4, № 2. С. 260–261.***



ВОРОПАЙ НИКОЛАЙ ИВАНОВИЧ

Член-корреспондент РАН (2000), доктор технических наук (1990). Физик. Специалист в области теоретических и прикладных вопросов формирования математических моделей, развития методов исследования устойчивости и живучести электроэнергетических систем (ЭЭС).

Родился 1 ноября 1943 г. в дер. Боблово Волковысского р-на Гродненской обл. Окончил электромеханический факультет Ленинградского политехнического института (1966).

В Сибирском отделении с 1966 г.: инженер, младший, старший научный сотрудник, зав. лабораторией (с 1986), зам. директора (с 1991), директор (с 1997) Сибирского энергетического института СО АН СССР (ныне Институт систем энергетики им. Л.А. Мелентьева СО РАН, Иркутск). Научно-исследовательскую работу совмещает с преподавательской (с 1979), возглавляя кафедру электроэнергетических систем (с 2002) Иркутского государственного технического университета.

Научная деятельность связана с разработкой комплексной методологии синтеза протяженных структурно-неоднородных электроэнергосистем и энергообъединений. Внес значительный вклад в развитие методологии системных исследований, создание способов моделирования, обоснование управления функционированием ЭЭС. Выделил фундаментальные особенности сложных протяженных электроэнергетических систем, связанные с неоднородностью их структуры, методы количественного анализа неоднородности и направления

его конструктивного использования при решении различных задач в области исследования устойчивости и живучести ЭЭС.

Развил теоретические основы эквивалентирования ЭЭС при изучении переходных процессов различной длительности и живучести сложных ЭЭС во время их функционирования. Большое значение имеют также работы, выполненные Н.И. Воропаем и под его научным руководством, в области анализа тенденций и закономерностей изменения динамических свойств Единой ЭЭС бывшего СССР. Эти исследования позволили определить основные требования к принципам формирования нормальных условий ее функционирования и нашли отражение в Энергетической программе развития Единой ЭЭС России.

Является одним из инициаторов нового научного направления — обеспечения энергетической стратегии и энергетической безопасности России и ее регионов.

Член Президиума СО РАН (2003), зам. председателя Иркутского научного центра СО РАН, член Экспертного совета по энергетике и атомной технике по присуждению премий Правительства РФ в области науки и техники (2001), председатель Всероссийского научного семинара по методическим вопросам исследования надежности систем энергетики, член экспертной группы Совета Федерации России, руководитель ряда международных научных проектов, академик Академии электротехнических наук.

Лауреат Государственной премии СССР (1986), премии Правительства РФ (1999), премии им. Г.М. Кржижановского РАН (2006).

Награжден орденом Дружбы (2004), медалью.

Заслуженный деятель науки РФ (1999). Почетный энергетик (2003).

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: ***Упрощение математических моделей динамики энергетических систем. Новосибирск, 1981. 110 с.; Региональные аспекты энергетической безопасности России. Киев, 1997. 60 с.; Анализ неоднородностей электроэнергетических систем. Новосибирск, 1999. 256 с.; Интеграция электроэнергии восточных регионов России и стран Северо-Восточной Азии // Регион: Экономика и социология. 2002. № 1. С. 125–135; Энергетика XXI века: Системы энергетики и управления ими. Новосибирск, 2004. 363 с. (в соавт.).***

ЛИТЕРАТУРА: ***Наука в Сибири. 2003. № 43; Вестник РАН. 2004. № 2.***



ГАДЖИЕВ ИЛЬЯС МАМЕДОВИЧ

14.11.1935, Орджоникидзе — 12.09.2006, Новосибирск

Член-корреспондент РАН (1997), доктор биологических наук (1982), профессор (2002). Почвовед. Специалист в области проблем географии и картографии, генезиса и эволюции, рациональной организации почвенного покрова и комплексного его использования.

Окончил агрономический факультет Северо-Осетинского сельскохозяйственного института (1958). Младший научный сотрудник Института почвоведения и агрохимии АН Азербайджанской ССР (1958–1959).

В Сибирском отделении с 1959 г.: старший лаборант, аспирант, младший научный сотрудник Биологического института СО АН СССР (1959–1966 и 1968); старший почвовед Министерства сельского хозяйства Монгольской Народной Республики (1968); младший, а затем старший научный сотрудник, зам. директора по научной работе и зав. лабораторией, директор Института почвоведения и агрохимии СО АН СССР — РАН (1986–2006). Советник РАН (с 2006). Преподавал в Томском государственном университете, Сибирской геодезической академии, Новосибирском агроуниверситете.

Исследования охватывают основные разделы современной науки о почвах — географию и картографию, генезис и эволюцию, рациональную организацию почвенного покрова и комплексное его использование. В каждой из этих областей им получены результаты, которые послужили развитию отечественного почвоведения и обеспечили его приоритетные позиции в мире.

Им разработана концепция комплексного картографического отображения современного состояния плодородия почв, их потребности в основных элементах питания растений и удовлетворения этой потребности за счет местного агрохимического сырья. Она осуществлена в серии изданных карт от крупного региона до отдельного сельскохозяйственного предприятия. Под его руководством проведена классификация почв и составлена полная серия листов государственной почвенной карты Западной Сибири, вошедшая составной частью в первую Почвенную карту России (1990).

На базе комплексных почвенных, геологических, геоботанических, палеогеографических исследований обосновал новую схему эволюции почв и почвенного покрова Западной Сибири. Главная ее идея — формирование принципов необратимости и зональной направленности всех процессов почвообразования. Облик и свойства каждого типа почв определяются не только биоклиматическими условиями территории, но и, в большей мере, особенностями предшествующего их развития. Эти теоретические положения дали возможность создать научную основу долгосрочного прогнозирования изменения почвенных процессов, вызываемых реализацией крупномасштабных агротехнических и мелиоративных мероприятий. В серии работ выполнена оценка эколого-фитоценотических факторов роста лесных насаждений Западной Сибири, выявлено влияние почвенных условий на производительность естественных лесов, формирование культур, а также насаждений, поврежденных дендроктоном. Под его руководством разработана программа и составлена «Экологическая карта Кемеровской области». По полноте отражения современного состояния всех компонентов окружающей среды эта карта не имеет аналогов в России и СНГ.

Действительный член Национальной академии наук Монголии (2005), член Европейского общества охраны почв и Международного общества почвоведов, председатель президиума Новосибирской областной общественной организации «Всероссийское общество охраны природы», член редколлегий журналов «Почвоведение», «География и природные ресурсы», «Сибирский экологический журнал».

Лауреат Государственной премии РСФСР (1991).

Заслуженный эколог РФ (1998).

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: ***Почвы бассейна реки Васюган. Новосибирск, 1976. 152 с.; Эволюция почв южной тайги Западной Сибири. Новосибирск, 1982. 279 с.; Методологические и методические аспекты почвоведения. Новосибирск, 1988. 168 с. (в соавт.); Основы использования и охраны почв Западной Сибири. Новосибирск, 1989. 224 с. (в соавт.); Стратегия и перспективы решения проблем рекультивации нарушенных земель. Новосибирск, 2001 (в соавт.).***

ЛИТЕРАТУРА: ***Наука в Сибири. 1985. № 45; Сибирский экологический журнал. 2005. Т. 12, № 5. С. 785–788; География и природные ресурсы. 2005. № 4.***



ГОНЧАРОВ СЕРГЕЙ САВОСТЬЯНОВИЧ

Член-корреспондент РАН (1997), доктор физико-математических наук (1982), профессор (1985). Математик. Специалист в области теории алгоритмов, теории моделей, алгебры и их приложений в информатике.

Родился 24 сентября 1951 г. в Новосибирске. Окончил механико-математический факультет Новосибирского государственного университета (НГУ) (1973).

В Сибирском отделении с 1973 г.: стажер-исследователь, младший, старший научный сотрудник, зав. лабораторией (с 1985), зав. отделом математической логики (с 2003) Института математики СО АН СССР (ныне Институт математики им. С.Л. Соболева СО РАН). Преподаватель, декан механико-математического факультета (с 1996), зав. кафедрой дискретной математики и информатики (с 2003) НГУ.

Основные результаты получены в разных разделах алгебры, логики и приложений в информатике.

Построил теорию алгоритмической размерности, в основе которой лежит фундаментальный вывод о существовании неустойчивых моделей конечной алгоритмической размерности. Разработал новые методы доказательства бесконечности алгоритмической размерности, позволившие решить проблему характеризации ее спектра для ряда конкретных классов моделей и алгебраических систем, исследовал разные типы сводимости и их взаимосвязи.

В теории разрешимых моделей установил фундаментальный критерий разрешимости однородных моделей. На основе этого критерия получено решение

проблемы М. Морли и проблемы Перетятькина — Денисова, проблемы характеризации аксиом классов с сильными эпиморфизмами и сильными гомоморфизмами, развита теория конструктивных булевых алгебр. Под его руководством активно разрабатываются проблемы строения групп их автоморфизмов, решеток подалгебр, обогащений идеалами и подалгебрами и др. Исследовал нильпотентные группы конечной алгоритмической размерности.

В области классической теории алгоритмов внес фундаментальный вклад в теорию вычислимых нумераций, разработал новый метод построения вычислимых нумераций, позволивший решить ряд проблем о числе нумераций Фридберга, о семействах с единственной позитивной и др. Совместно с Р. Шором, Б. Хусаиновым, П. Чолаком решил старую проблему об автоустойчивости конечных константных обогащений автоустойчивых моделей; совместно с Б. Хусаиновым — проблему двухэлементного спектра с рекурсивной Т-степенью; совместно с С.А. Бадаевым — проблему о семействе с одноэлементной полурешеткой Роджерса, но с нетривиальным включением; проблему о существовании сильно конструктивных однородных расширений; совместно с А. Сорби исследовал полурешетку Роджерса вычислимых нумераций арифметических множеств. Совместно с американскими логиками решен ряд вопросов автоустойчивости, конечности алгоритмической размерности и определимости в вычислимых моделях.

Зам. председателя Сибирского фонда алгебры и логики. Главный редактор журнала «Вестник НГУ. Серия: математика, механика и информатика». Член редколлегий журналов: «Сибирский математический журнал», «Математические труды», «Siberian Advances in Mathematics», зам. главного редактора журнала «Алгебра и логика» и серии монографий «Сибирская школа алгебры и логики», сборников «Вычислительные системы», «Системная информатика» и др. Член Правления Ассоциации символической логики (с 2004), член Американского математического общества (AMS).

Лауреат премии Ленинского комсомола (1976), премии им. А.И. Мальцева РАН (1997).

Награжден орденом Дружбы (2003).

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: ***Счетные булевы алгебры. Новосибирск, 1988. 245 с.; Счетные булевы алгебры и разрешимость. Новосибирск, 1996. 364 с.; Конструктивные модели. Новосибирск, 1999. 345 с. (в соавт.); Handbook of recursive mathematics. North-Holland. 1998. 664 p.; Mathematical Problems from Applied Logic. Springer, 2006. 348 p.***
ЛИТЕРАТУРА: ***Наука в Сибири. 1999. № 15; 2001. № 37.***



ГОРБАЧЕВ ТИМОФЕЙ ФЕДОРОВИЧ

23.06(6.07).1900, дер. Троицкая Тамбовской губ. – 20.12.1973, Новосибирск

Член-корреспондент АН СССР (1958), кандидат технических наук (1944), профессор (1951). Горняк. Специалист в области шахтного строительства, техники и технологий подземной добычи угля, проблем горного давления.

Окончил горный факультет Томского технологического института (1928). Работал инженером-проектировщиком, главным инженером на угледобывающих предприятиях Западной Сибири (1929–1950), директором Кузнецкого научно-исследовательского угольного института (КузНИУИ) (1936–1937). Организатор и первый ректор Кемеровского горного института, профессор кафедры пластовых месторождений (1950–1954).

Т.Ф. Горбачев приложил значительные усилия для развития академической науки региона как председатель Президиума Западно-Сибирского филиала АН СССР (1954–1958). При его непосредственном участии в 1957 г. Новосибирск определили организационным центром Сибирского отделения АН СССР, в становлении и работе которого он принимал самое активное участие как зам. председателя СО АН СССР (1958–1971). Одновременно занимался научной деятельностью, являясь зав. лабораторией горного давления (1958–1972), старшим научным сотрудником-консультантом (1972–1973) Института горного дела (ИГД) СО АН СССР.

Практическая и научная деятельность Т.Ф. Горбачева оказала значительное влияние на развитие ведущих угольных бассейнов страны. Под его руко-

водством выполнен ряд проектов крупных шахт Кузбасса. Реализация этих проектов в годы первых пятилеток заложила основы развития угольной промышленности на востоке страны. Как руководитель КузНИУИ он направил усилия коллектива на решение задач по созданию экономичных и безопасных систем разработки угольных пластов, механизации шахт, эффективного обогащения углей, профилактики и тушения подземных пожаров. Ему принадлежат более 70 научных работ и 15 изобретений по системам разработки угольных пластов, геомеханике и приборам, средствам механизации горного производства.

В ИГД Т.Ф. Горбачев организовал исследования по проблеме горного давления и явился основателем нового научного направления, связанного с изучением современных геодинамических полей и процессов, вызванных техногенной деятельностью, и научной школы новосибирских геомехаников.

Т.Ф. Горбачев вел большую организационную работу как член, а затем председатель Научного совета по проблеме горного давления при ИГД СО АН СССР (с 1960). Совет определял научные направления по горному давлению, координировал научные исследования по этой проблеме, кооперировал научно-исследовательские и производственные организации для выполнения научных исследований по актуальным вопросам механики горных пород, регулярно проводил конференции, совещания, семинары.

Т.Ф. Горбачев занимался организационной работой в составе Научного совета СО АН СССР по народно-хозяйственному использованию взрыва, Научного совета по механике горных пород и горному давлению СО АН СССР, Научного совета комитета Совета Министров СССР по вопросам горного дела. Являлся главным редактором журнала «Физико-технические проблемы разработки полезных ископаемых» СО АН СССР.

Лауреат Сталинской премии III степени (1949).

Герой Социалистического Труда (1948). Награжден орденами Ленина (1948, 1960, 1967), Трудового Красного Знамени (1948), «Знак Почета» (1943), знаком «Шахтерская слава» I и II степени, медалью «За особый вклад в развитие Кузбасса» и другими медалями.

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: ***Пути совершенствования систем разработки мощных крутопадающих пластов Южного Кузбасса. М., 1949. 52 с.; Совершенствование щитовой системы разработки. М., 1954. 172 с.; Разработка угольных месторождений Кузбасса. М., 1959. 887 с. (в соавт.); Угледобывающие агрегаты и комплексы. Новосибирск, 1964. 164 с. (в соавт.); Применение анкерной цепи в подготовительных выработках. Новосибирск, 1972. 296 с.***

ЛИТЕРАТУРА: ***Наука в Сибири. 2000. № 24; 2006. № 30.***



ГОРДИЕНКО ИВАН ВЛАСОВИЧ

Член-корреспондент РАН (1997), доктор геолого-минералогических наук (1987). Геолог. Специалист в области геодинамики, тектоники, петрографии, вулканологии и региональной геологии.

Родился 3 января 1936 г. в с. Жигайловка Курской обл. Окончил геологический факультет Иркутского государственного университета (1959).

В Сибирском отделении с 1959 г.: работал в Институте земной коры СО АН СССР (Иркутск, 1959–1962, 1965–1967), окончил аспирантуру того же института под руководством члена-корреспондента АН СССР Н.А. Флоренсова (1965). Научный сотрудник Бурятского института естественных наук (1967–1984), Геологического института Бурятского филиала СО АН СССР (1986–1988), организатор и зав. лабораторией палеовулканологии, затем — палеовулканологии и тектоники (1988–1999), зав. лабораторией геодинамики в этом институте (с 1999). Председатель Президиума Бурятского научного центра СО РАН (1996–2007). Член Президиума СО РАН (с 1996).

Принимает активное участие в подготовке научных кадров как профессор кафедры геологии Бурятского государственного университета (с 1992).

Основными направлениями научных исследований являются палеогеодинамические и палеотектонические реконструкции, выяснение природы и эволюции магматизма как основного индикатора геодинамических режимов складчатых областей Земли. Им выполнен ряд фундаментальных исследований по формационному анализу магматизма на тектонической основе. Впервые вы-

делены и детально охарактеризованы крупные тектонические структуры — средне- и верхнепалеозойские вулканоплутонические пояса (Саяно-Забайкальский, Селенгино-Витимский, Центрально-Монгольский и др.), образовавшиеся на активных континентальных окраинах Сибири, доказана связь вулканических и плутонических процессов, установлена островодужно-океаническая природа герцинид Южной Монголии и каледонид Западного Забайкалья и Северной Монголии.

На современном уровне решена крупная научная проблема эволюции магматизма и геодинамических обстановок при формировании земной коры в Центрально-Азиатском регионе от этапов деструкции литосферных плит докембрийской Пангеи до этапов аккреции и континентальной коллизии, завершивших формирование огромного континентального массива Центральной Азии. И.В. Гордиенко внес значительный вклад в изучение вулканизма и связанного с ним оруденения различных геодинамических обстановок. Им разработана комплексная модель формирования бимодальных вулканических серий как индикаторов рифтогенных структур складчатых областей Земли. В настоящее время он в своих исследованиях большое внимание уделяет природе геодинамической активности и террейновому анализу складчатых структур Забайкалья.

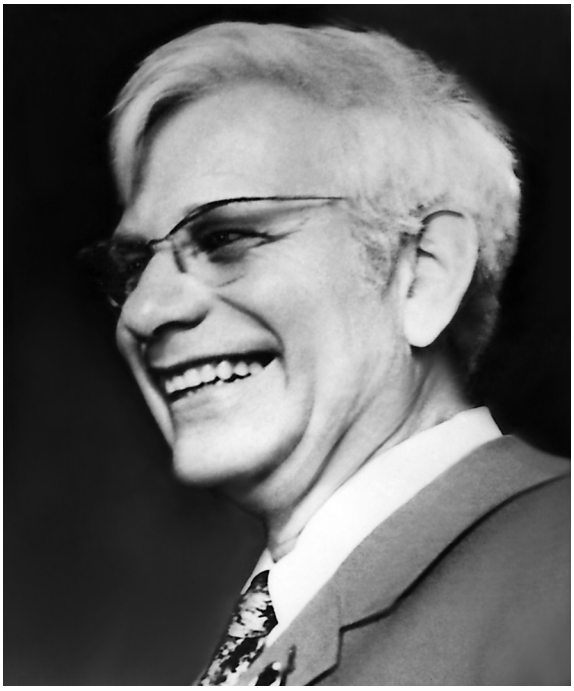
И.В. Гордиенко ведет большую научно-организационную деятельность в составе Научного совета РАН по проблемам геологии докембрия, Межведомственного тектонического комитета РАН, Научного совета СО РАН по тектонике Сибири, является зам. председателя Научного совета СО РАН по проблемам оз. Байкал, зам. председателя Научно-технического совета при Правительстве Республики Бурятия. Входит в состав редколлегии журнала «Геология и геофизика» СО РАН.

Награжден медалью ордена «За заслуги перед Отечеством» II степени (1999). Удостоен Золотой медали Академии наук Монголии (2006).

Заслуженный деятель науки РФ (1995), заслуженный деятель науки Бурятской АССР (1979). Почетный гражданин Республики Бурятия (2004).

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: ***Девонская вулкано-плутоническая формация Восточного Саяна. Улан-Удэ, 1969. 114 с.; Магматические формации палеозоя Саяно-Байкальской горной области. М., 1978. 220 с. (в соавт.); Палеозойский магматизм и геодинамика Центрально-Азиатского складчатого пояса. М., 1987. 238 с.; Индикаторные магматические формации Центрально-Азиатского складчатого пояса и их роль в геодинамических реконструкциях Палеоазиатского океана // Геология и геофизика. 2003. Т. 44, № 12. С. 1294–1304.***

ЛИТЕРАТУРА: ***Иван Власович Гордиенко. Новосибирск, 2001. 112 с. (Материалы к биобиблиографии сибирских ученых. Сер. геол. наук); Наука в Сибири. 2005. № 50. С. 8.***



ГОРШКОВ ГЕОРГИЙ СТЕПАНОВИЧ

15.02.1921, Иркутск — 14.04.1975, Москва

Член-корреспондент АН СССР (1966), доктор геолого-минералогических наук (1967). Вулканолог. Специалист в области исследования магматических процессов.

Окончил геолого-почвоведческий факультет Московского государственного университета (1943) и аспирантуру Минералогического музея АН СССР (1947). В 1943–1944 гг. — начальник геолого-съемочного отряда Алданской экспедиции треста «Сибгеоинеруд» (г. Алдан).

В Академии наук с 1947 г., в Сибирском отделении с 1962 г.: младший, старший научный сотрудник, начальник Камчатской вулканологической станции (пос. Ключи Камчатской обл.) (1948–1950, 1954–1957), зав. лабораторией наземного вулканизма (с 1962), лабораторией вулканологии АН СССР (с 1962 г. Институт вулканологии СО АН СССР) (Петропавловск-Камчатский), директор Института (с 1966).

С 1970 г. работал в Москве: старший научный сотрудник отдела теоретической физики Института физики Земли им. О.Ю. Шмидта АН СССР.

Научная деятельность Г.С. Горшкова связана с изучением процессов вулканизма Курильских островов и Камчатки. Составил сводку об извержениях вулканов Курильской островной дуги с начала XVIII в. по 1952 г. Охарактеризовал геологию, морфологию, петрографию и строение всех действующих и неко-

торых потухших вулканов Курильских островов и на основе исследований выдвинул новую классификацию взрывных извержений вулканов.

Открытое Г.С. Горшковым экранирование поперечных волн магматическим очагом Ключевского вулкана позволило получить первую оценку глубины магматического бассейна под Ключевской группой вулканов. Ученый сделал основополагающие предположения и доказал глубинную природу питания вулканов центрального типа, извергавших базальтовые расплавы. Поскольку предполагалось, что базальтовые расплавы генерируются под земной корой, то стала очевидной возможность использования ключевских вулканов в качестве уникального объекта исследования для понимания мантийных процессов. Предложенный ученым на основе метода сейсмической локации магматических пород способ обнаружения магматических очагов вулканов по затуханию сейсмических волн от землетрясений получил признание во всем мире.

На основе исследований вулканов Камчатки и Курильской островной дуги сделал как региональные, так и глобальные обобщения и оценил роль вулканизма в формировании разных типов земной коры. Один из авторов концепции о «сквозькоровом» характере вулканизма, его связи непосредственно с большими глубинами — с верхней мантией Земли. Изложил данные по петрохимии и глубинному строению вулканических зон Тихого океана и его обрамления, а также общим вопросам связи вулканизма с верхней мантией Земли.

Развивал комплексный подход в изучении вулканов с использованием методов различных наук. Один из первых применил археологические методы при датировке извержений.

Президент Международной ассоциации вулканологии и химии недр Земли (1971–1975), член Советского национального комитета Тихоокеанской научной ассоциации (с 1969), председатель Палеовулканологической комиссии Петрографического комитета АН СССР (с 1973), член Междуведомственного совета по сейсмологии и сейсмическому строительству при Президиуме АН СССР (с 1968).

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: ***Сейсмические наблюдения в селе Ключи (с 28 августа по 31 декабря 1948 г.) // Бюл. вулканологических станций. 1953. № 19. С. 13–31; О глубине магматического очага Ключевского вулкана // Докл. АН СССР. 1956. Т. 106, № 4. С. 703–705; Описание вулканов Курильских островов // Геология СССР. М., 1964. Т. 31: Камчатка, Курильские и Командорские острова. С. 581–604 (в соавт.); Вулканы Курильской островной дуги. М., 1967. 288 с.***

ЛИТЕРАТУРА: ***Академия наук СССР. Сибирское отделение. Персональный состав. 1957–1982. Новосибирск, 1982. С. 76.***



ГОРЮШКИН ЛЕОНИД МИХАЙЛОВИЧ

21.11.1927, с. Медведское Черепановского р-на Новосибирского округа — 26.09.1999, Новосибирск

Член-корреспондент АН СССР (1990), доктор исторических наук (1976), профессор (1978). Историк. Специалист в области аграрной истории и социально-экономического развития России и Сибири периода империализма.

Окончил исторический факультет Томского государственного университета (ТГУ) (1951). Затем в 1951–1959 гг. преподавал в средних специальных и высших учебных заведениях, работал в комсомольских органах Томска: второй (1956), первый (1957–1959) секретарь Томского горкома ВЛКСМ, учился в аспирантуре ТГУ (1959–1961).

В Сибирском отделении с 1961 г.: младший научный сотрудник Отдела гуманитарных исследований Института экономики и организации промышленного производства (1961–1966), старший научный сотрудник, зав. сектором, зав. отделом Института истории, филологии и философии СО АН (1967–1990), директор Института истории Объединенного института истории, филологии и философии СО РАН (1991–1998), советник РАН (1998–1999). Преподавал в Новосибирском государственном университете: старший преподаватель (1963), доцент (1966), профессор кафедры истории СССР (отечественной истории).

Основные работы — в области аграрной истории и крестьяноведения в широком хронологическом диапазоне (середина XIX — середина XX в.). Внес зна-

чительный вклад в разработку проблем многоукладности российской экономики, типологии окраин России, массовых миграционных движений в восточные регионы страны, социальной психологии крестьянства, народных трудовых традиций, развития предпринимательства, торговли, благотворительности, роли иностранного капитала в дореволюционную эпоху.

Один из пионеров применения ЭВМ и количественных методов в исторических исследованиях, в частности при обработке материалов сельскохозяйственной переписи 1916 г. по Томской губернии (1969). Ведущий исследователь в области исторического регионоведения (сибиреведения), руководитель коллективных трудов по истории Новониколаевска — Новосибирска, крестьянского движения в Сибири начала XX в.

Координатор исторических исследований в Сибирском регионе по отечественной истории дооктябрьского периода. Член редколлегии и автор разделов в третьем и четвертом томах «Истории Сибири», ответственный редактор второго тома «Истории крестьянства Сибири», руководитель исследований по истории политической ссылки и каторги в Сибири, один из организаторов и руководителей целевой научно-исследовательской программы «Исторический опыт освоения Сибири».

Своими трудами способствовал становлению новых концептуальных подходов к изучению места и роли Сибирского региона в контексте российского и мирового развития в XIX–XX вв., модернизационных процессов, взаимодействия Центра и восточных территорий России, формирования и развития региональной идентичности и структур гражданского общества на востоке страны.

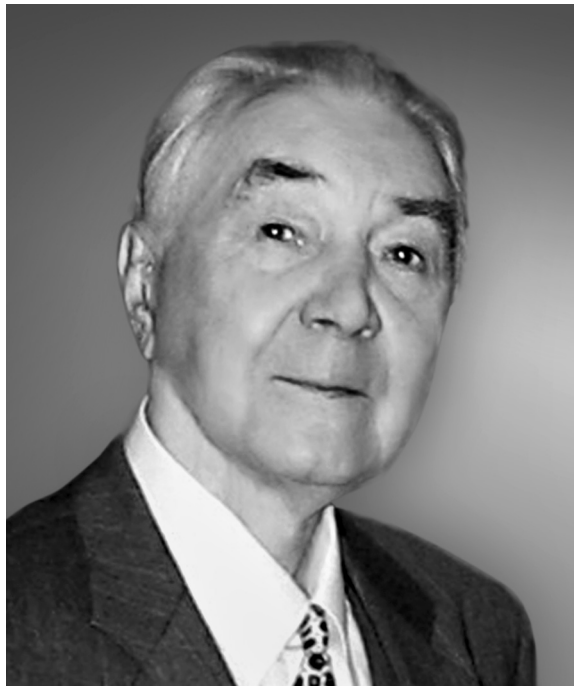
Председатель Сибирской секции Научного совета РАН «История трех революций в России», председатель Научного совета по музеям СО РАН. Зам. ответственного редактора журнала «Известия Сибирского отделения. Серия истории, филологии и философии» (с 1994 «Гуманитарные науки в Сибири»), член редколлегии международного журнала «Sibirica», член Международной академии наук высшей школы (1995).

Награжден орденами «Знак Почета» (1986), Дружбы (1996), медалями.

Заслуженный деятель науки Российской Федерации (1991).

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: ***Сибирское крестьянство на рубеже двух веков. Конец XIX — начало XX в. Новосибирск, 1967. 412 с.; Аграрные отношения в Сибири периода империализма. 1900–1917. Новосибирск, 1976. 343 с.; Крестьянское движение в Сибири. 1861–1907 гг. Хроника и историография. Новосибирск, 1985. 327 с. (в соавт.); Крестьянское движение в Сибири в 1907–1914 гг. Хроника и историография. Новосибирск, 1986. 316 с. (в соавт.); Крестьянское движение в Сибири в 1914–1917 гг. Новосибирск, 1987. 241 с. (в соавт.); Опыт народной агрономии в Сибири (вторая половина XIX — начало XX в.). Новосибирск, 1993. 262 с. (в соавт.).***

ЛИТЕРАТУРА: ***Горюшкин Леонид Михайлович: Библиография научных трудов. Новосибирск, 1997. 100 с.; Отечественная история. 1997. № 6. С. 202–207; Вестник РАН. 1998. Т. 68, № 3.***



ГРИГОЛЮК ЭДУАРД ИВАНОВИЧ

13.12.1923, Москва — 29.04.2005, Москва

Член-корреспондент АН СССР (1958), доктор технических наук (1952), профессор (1959). Механик. Специалист в области механики деформируемого твердого тела и ее инженерных приложений.

Окончил самолетостроительный факультет Московского авиационного института (1944). В 1948–1970 гг. — начальник группы, отдела (с 1958), научный руководитель отдела Машиностроительного конструкторского бюро «Красная звезда», в 1953–1958 гг. — заместитель зав. лабораторией Института механики АН СССР. Одновременно (с 1946) преподавал в Московском высшем техническом училище, других вузах Москвы, старший научный сотрудник Московского государственного университета (МГУ) (с 1954).

В Сибирском отделении с 1958 г.: зав. отделом прочности Института гидродинамики СО АН СССР, научный руководитель по исследованиям и расчетам в области прочности Сибирского НИИ авиации.

С 1964 г. работал в Москве: зав. лабораторией Института механики МГУ. Преподаватель Московского авиационного и Московского автомеханического институтов.

Научная и инженерная деятельность Э.И. Григолюка связана с решением прочностных проблем военно-промышленного комплекса. Он развил методы расчета прямоточных воздушно-реактивных двигателей и ядерных энергетиче-

ских космических установок, участвовал в разработке сверхзвуковых прямоточных воздушно-реактивных двигателей для межконтинентальных крылатых ракет-носителей «Буря» и «Буран».

Важные результаты получены в общей теории прочности и устойчивости биметаллических, слоистых и неоднородных конструкций, по теории устойчивости оболочек при упруго-пластических деформациях и в условиях ползучести, по изучению напряженно-деформированного состояния перфорированных пластин и оболочек, взаимодействия слабых ударных волн с тонкостенными конструкциями, контактного взаимодействия пластин и оболочек в конструкциях летательных аппаратов и корпусов ракет. Предложил ряд новых постановок и методов исследования инженерных задач, в том числе и для корпусов различных конструкций. Выдвинул проблему актуальности создания норм прочности автомобилей и способствовал их разработке. Участвовал в проектировании и изготовлении испытательных машин для построения диаграммы растяжения образца при ядерном излучении и при обтекании образца нагретым жидкометаллическим теплоносителем.

Известен также своими работами по истории отечественной механики, посвященными главным образом И.Г. Бубнову и С.П. Тимошенко.

Член бюро Отделения проблем машиностроения, механики и процессов управления (1971–1991), зам. председателя Научного совета РАН по проблемам машиностроения и технологических процессов (1993), член Национального комитета по теоретической и прикладной механике (1965). Зам. председателя (с 1954), председатель (с 1960) Комиссии АН СССР по прочности двигателей, председатель секции АН СССР «Динамика и прочность автомобильных конструкций» (1980). Член редколлегий ряда отечественных научных журналов. Член Международной академии аэронавтики (1967).

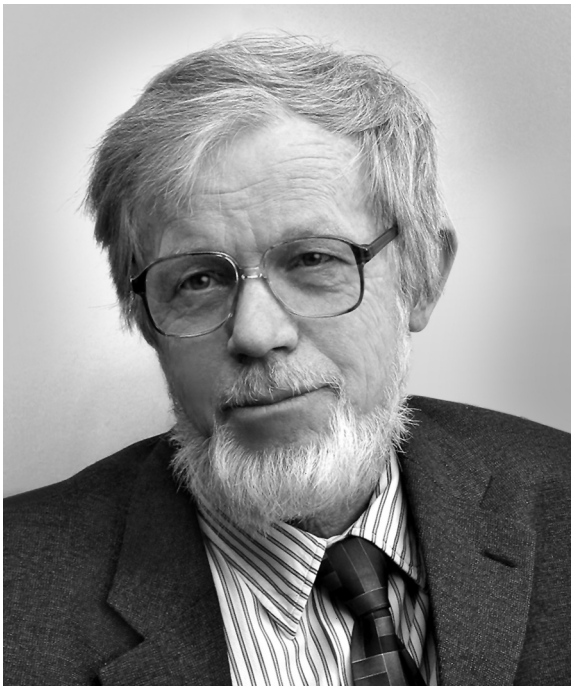
Лауреат Государственной премии УССР (1975). Удостоен нескольких именных медалей Федерации космонавтики СССР и РФ.

Награжден орденами «Знак Почета» (1975), «Дружбы народов» (1986).

Заслуженный деятель науки РФ (1996).

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: ***Тонкие упругие круговые пластины. М., 1992. 143 с.; Регулярные кусочно-однородные структуры с дефектами. М., 1994. 335 с. (в соавт.); Нелинейное деформирование тонкостенных конструкций. М., 1997. 272 с. (в соавт.); С.П. Тимошенко. Жизнь и судьба. 2-е изд. М., 2002. 402 с.; Конечные прогибы, устойчивость и закритическое поведение тонких пологих оболочек. М., 2004. 162 с. (в соавт.).***

ЛИТЕРАТУРА: ***Ученые Московского университета — действительные члены и члены-корреспонденты Российской академии наук (1755–2004): Биографический словарь. М., 2004. С. 553–554; Успехи механики. 2005. Т. 3, № 4.***



ГРИГОРЬЕВ ВИКТОР МИХАЙЛОВИЧ

Член-корреспондент РАН (2000), доктор физико-математических наук (1991). Физик. Специалист в области физики Солнца и астрофизического приборостроения.

Родился 12 января 1939 г. в Уфе. Окончил астрономический факультет Казанского государственного университета (1962).

В Сибирском отделении с 1962 г.: старший лаборант, младший, старший научный сотрудник, зав. лабораторией (с 1974), зав. отделом (с 1986), зам. директора (1991) Сибирского института земного магнетизма ионосферы и распространения радиоволн СО АН СССР (ныне Институт солнечно-земной физики СО РАН, Иркутск).

Основные направления научной деятельности связаны с изучением природы общего магнитного поля Солнца и его переменности, проблемы возникновения и развития сильных магнитных полей активных областей.

Определил новые количественные и качественные характеристики общего магнитного поля Солнца и его структуры. Впервые выполнил измерения вектора магнитного поля в полярных областях Солнца. Исследования переменности магнитного поля Солнца, крупномасштабной структуры и динамики фонового магнитного поля существенно расширили представления о природе солнечного магнетизма.

Получил ряд фундаментальных результатов в области изучения сильных магнитных полей. Впервые прямыми измерениями вектора магнитного поля при появлении активной области доказал всплывание трубки магнитного пото-

ка на поверхность Солнца. Обнаружил тороидальную конвективную ячейку вокруг солнечного пятна и показал ее роль в устойчивости структуры сильного магнитного поля пятна. Установил особенности в расщеплении магнитоактивных линий в спектре пятен, названные им «кроссовер-эффект».

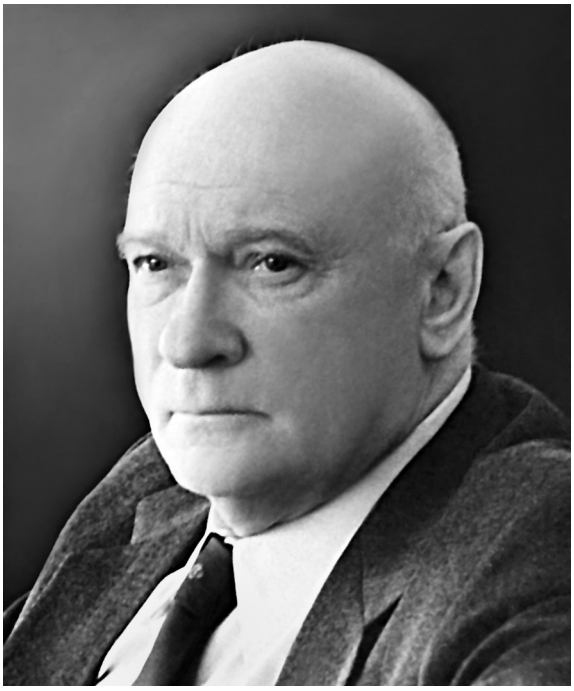
Обосновал теорию образования магнитоактивных линий в среде с градиентом скорости. Внес крупный вклад в развитие отечественной экспериментальной базы для солнечных исследований. Руководил созданием уникального автоматизированного солнечного телескопа с диаметром оптики 800 мм для прецизионных измерений слабых магнитных полей на Солнце, глобальных колебаний и дифференциального вращения Солнца.

Разработал новые методы измерения солнечных магнитных полей, ряд новых типов солнечных магнитографов — устройств для калибровки измерений напряженности магнитного поля. Совместно с коллегами предложил способ проведения астрофизических измерений для мониторинга одного из важнейших параметров солнечного изображения — функции потемнения к лимбу, которая лежит в основе всех модельных представлений в физике Солнца. Руководит работами в области измерения слабых магнитных полей на Солнце и научно-технической проработки предложенного им космического эксперимента для получения стереоскопических изображений процессов и явлений в солнечной атмосфере. Лидер научной школы «Физика солнечных процессов и явлений и создание новых методов их изучения».

Председатель рабочей группы «Солнечные инструменты Астросовета» и Научного совета РАН «Солнце — Земля». Член секции «Солнце» Научного совета РАН по астрономии, секции «Физика плазмы и солнечно-земные связи» Научного совета РАН по космосу, Объединенного ученого совета СО РАН по физико-техническим наукам. Член Международного астрономического союза, Международного оптического общества (SPIE).

Награжден медалью ордена «За заслуги перед Отечеством» II степени (1999), орденом Почета (2006).

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: ***Вспышка 23 сентября 1998 г.: Новые аргументы в пользу модели CSHKP // Исследования по геомагнетизму, астрономии и физике Солнца. 2000. Вып. 113. С. 120–126 (в соавт.); Структура супергрануляции активной области и формирование волокон // Активные процессы на Солнце и звездах. СПб., 2002. С. 32–35; Стоксометрические наблюдения общего магнитного поля Солнца: Возможности проявления сильных мелкомасштабных магнитных полей // Астрон. журн. 2005. Т. 82, № 7. С. 628–636 (в соавт.); Эволюция волокна, связанная с изменением магнитного поля сложной активной области // Там же. 2006. Т. 83, № 5. С. 1–11 (в соавт.).***
ЛИТЕРАТУРА: ***Наука в Сибири. 2000. № 22.***



ГРИЦКО ГЕННАДИЙ ИГНАТЬЕВИЧ

Член-корреспондент АН СССР (1990), доктор технических наук (1968), профессор (1970). Геомеханик. Специалист в области геомеханики, горного давления, технологии разработки угольных пластов, технологического развития угольной промышленности.

Родился 18 октября 1930 г. в Новосибирске. Окончил горный факультет (1953) и аспирантуру (1956) Томского политехнического института (ТПИ). Преподавал в ТПИ (1956–1959).

В Сибирском отделении с 1959 г.: научный сотрудник (1959–1970), зав. лабораторией (1970–1983), зам. директора (1983) Института горного дела СО АН СССР. Организатор и директор Института угля СО АН СССР — Института угля и углехимии СО РАН в Кемерове (1983–2002). Организатор и председатель Президиума (1991–2003) Кемеровского научного центра СО РАН. Член Президиума СО РАН (1991–2003). Советник РАН (с 2003). Работал в Институте геологии нефти и газа ОИГГМ СО РАН (2004–2006), ныне Институт нефтегазовой геологии и геофизики им. А.А. Трофимука СО РАН (с 2006).

Внес большой вклад в подготовку кадров как профессор Кузбасского политехнического института (с 1970).

Направление научных работ Г.И. Грицко — создание геомеханических основ управления горными процессами на глубоких горизонтах угольных шахт, технологическое развитие угольной промышленности. Им проведены исследования кинематики и напряженного состояния горных пород при добыче полезных ископаемых, получившие признание в качестве экспериментально-анали-

тических методов геомеханики, установлены закономерности горного давления в угольных шахтах, разработаны способы прогнозирования геомеханических процессов, новые пути реализации с применением ЭВМ достижений геомеханики в геоинформатике, теории проектирования угольных шахт, геоэкологии, обоснованы способы разработки угольных пластов, опасных внезапными выбросами угля и газа, горными ударами. Создана известная в Сибири научная школа по горному давлению и технологии подземной разработки угольных месторождений.

Результаты исследований широко внедрены в угольной промышленности: в 1980-е годы в ряде производственных объединений Минуглепрома СССР и Украины организованы службы прогноза горного давления в шахтах. Усилия ученого направлены на разработку стратегии устойчивого развития угольной отрасли и угледобывающих регионов в условиях новых социально-экономических отношений. Под его руководством формируются методологические основы реструктуризации угольных предприятий Кузбасса, освоения новых угленосных районов и геоэкологической безопасности.

В настоящее время занимается перспективными междисциплинарными исследованиями, направленными на разработку стратегии топливно-энергетического баланса России, добычи, переработки, экологии и безопасности угля.

Г.И. Грицко вел научно-организационную работу в составе Научного совета РАН по горным наукам, комиссий ГКНТ СССР, Минуглепрома, «Сибирского соглашения». Член Международного бюро по механике горных пород Всемирного горного конгресса, Общества горных инженеров США. Зам. главного редактора и член редколлегий журналов «Вопросы горного давления», «Физико-технические проблемы разработки полезных ископаемых», «Химия твердого топлива».

Лауреат Государственной премии СССР (1984).

Награжден орденом Дружбы (1999), знаками «Шахтерская слава» I, II, III степени, «Горняцкая слава», «Горняк России», медалями «За выдающийся вклад в развитие Кузбасса», «За служение Кузбассу» и другими медалями.

Почетный гражданин Кемеровской области (2001), почетный работник угольной промышленности.

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: ***Вопросы разработки пластов, подверженных внезапным выбросам угля и газа. Томск, 1958. 58 с.; Горное давление на мощных крутых пластах. Новосибирск, 1967. 213 с. (в соавт.); Обоснование технологических решений при групповой разработке пластов. Новосибирск, 1981. 145 с. (в соавт.); О роли угля в энергетической стратегии России // Геомеханика и технологическое развитие подземной угледобычи в Кузбассе. Кемерово, 2004. С. 18–35 (в соавт.).***

ЛИТЕРАТУРА: ***Вестник Отделения геологии, геофизики, геохимии и горн. наук РАН. 2000. № 4 (14); Наука в Сибири. 2000. № 41. С. 6.***



ДЕГЕРМЕНДЖИ АНДРЕЙ ГЕОРГИЕВИЧ

Член-корреспондент РАН (2000), доктор физико-математических наук (1989). Биофизик. Специалист в области биофизики водных экосистем и биофизики микробных сообществ.

Родился 3 февраля 1947 г. в Красноярске. Окончил физико-математический факультет Красноярского государственного университета (1970). Специализировался по математической экологии на базе Новосибирского государственного университета (1968–1970).

В Сибирском отделении с 1971 г.: аспирант, младший научный сотрудник лаборатории управления биосинтезом гетеротрофов Института физики (1971–1981). Старший (с 1981), ведущий научный сотрудник, зав. лабораторией биофизики (с 1990), зам. директора по науке (с 1994), директор (с 1996) Института биофизики СО РАН, зав. лабораторией биофизики экосистем.

Основная сфера научных интересов — поиск и изучение физико-химических механизмов и закономерностей формирования, устойчивого сосуществования лабораторных и природных популяций микроорганизмов; прогнозирование состояния водных экосистем и качества воды.

А.Г. Дегерменджи развил новое научное направление «теория устойчивости микробных сообществ», впервые формализовал и математически решил классическую проблему «о волнах жизни». Органично сочетает в работе теорию, данные мониторинга (включая полевые работы) и лабораторные эксперименты. Достиг фундаментальных результатов, выраженных в виде обобщенных принципов, по теории устойчивости и управления составом сообществ микро-

организмов: связь числа сосуществующих популяций с числом лимитирующих факторов (ЛФ); принципы управления популяционным составом смешанных культур; «коллективное» ограничение на коэффициенты чувствительности ЛФ в хемостате, включая и случай возрастной структуры микробных популяций. Открыл и детально исследовал новое явление — аутостабилизацию ЛФ в экосистемах, предложил и экспериментально апробировал новый критерий микробных взаимодействий. Теоретические и лабораторные результаты были успешно «перенесены» на водные экосистемы Сибири. Это позволило принципиально объяснить с единых позиций неоднородности распределения биологических компонент (радиационные «пятна» в осадках Енисея, стратификацию озерных биолого-химических компонент и др.). Развиваемое им «озерное» направление является актуальным в свете биосферной проблемы «минимальное биоразнообразие — устойчивый биологический круговорот».

Под руководством А.Г. Дегерменджи Институт достиг результатов мирового уровня в области конструирования замкнутых экологических систем жизнеобеспечения человека (ЗЭСЖЧ), плодотворно разрабатывается новое поколение ЗЭСЖЧ, создано пилотное производство биопластмасс и новые биолюминесцентные диагностические методы. На юге Сибири организован биофизический полевой стационар с международным участием для изучения механизмов стратификации и круговорота веществ в «видообедненных» меромиктических соленых озерах.

Член Президиума Красноярского научного центра (с 2002), научных советов РАН по биофизике, радиоэкологии, микробиологии, по проблемам экологии, математической биологии, дирекции Научного совета Международного общества по изучению соленых озер. Руководитель значительного числа грантов российских и международных фондов. Входит в состав редколлегий журналов «Сибирский экологический журнал», «Aquatic Ecology».

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: ***Аутостабилизация факторов, контролирующих рост в биологических системах. Новосибирск, 1979. 141 с. (в соавт.); Вопросы управления биосинтезом низших растений. Новосибирск, 1982. 152 с. (в соавт.); Биофизика водных экосистем // Вестн. РАН. 1998. № 12. С. 1075–1079; Mathematical modeling of biological migration of radionuclides over the Yenissei river components and procurement of field information // Biodiversity and dynamics of Ecosystems in north Eurasia. 2000. Vol. 5. P. 134–136 (co-auth.).***
ЛИТЕРАТУРА: ***Наука в Сибири. 2007. № 5.***



ДИДЕНКО АНДРЕЙ НИКОЛАЕВИЧ

Член-корреспондент АН СССР (1984), доктор физико-математических наук (1966), профессор (1970). Физик. Специалист в области ускорительной техники и физической электроники.

Родился 5 января 1932 г. в с. Рожнев Лог Парфеновского р-на Западно-Сибирского (ныне Алтайского) края. Окончил физический факультет Томского государственного университета (1955). Работал в НИИ ядерной физики, электроники и автоматики (НИИ ЯФ) при Томском политехническом институте (ТПИ) (с 1958) — руководитель сектора СВЧ и теории ускорителей (1960–1965), зам. директора по науке (1965), директор (1968–1987). Преподавал в ТПИ, руководил учебно-научным комплексом, объединяющим НИИ ЯФ, физико-технический и электрофизический факультеты, был зав. кафедрой физической электроники (1968), кафедрой физико-энергетических установок (№ 21) (1975–1982).

В составе Сибирского отделения с 1984 г. В 1987 г. переведен в Москву в аппарат Президиума АН СССР. Зам. академика-секретаря, начальник отдела аппарата Отделения физико-технических проблем энергетики (1992–2002). Советник РАН (с 2002). Зав. кафедрой № 14 Московского инженерно-физического института (с 1988).

Разработал основы физики мощных ионных пучков. Главным научным направлением стало ускорение заряженных частиц, особенно сильноточных электронных и ионных пучков, и их применение для генерации мощных СВЧ-колебаний, накачки лазеров, модификации свойств различных материа-

лов. Теоретически и экспериментально исследовал проблемы получения и использования высокоэнергетических и высокоинтенсивных электронных и ионных пучков в различных отраслях народного хозяйства. В период работы в ТПИ зарекомендовал себя крупным ученым-исследователем и организатором, руководителем большого коллектива сотрудников. За период его деятельности в НИИ ЯФ при ТПИ была создана томская школа физиков-ядерщиков, получившая широкую известность в стране и за рубежом.

На базе уникального комплекса электронных и протонных ускорителей с широким диапазоном энергии заряженных частиц, включающего электронный синхротрон на 1500 МэВ «Сириус», сильноточный бетатрон на 25 МэВ, электростатический генератор на 2,5 МэВ, циклотрон с диаметром полюсов 1,2 м, исследовательский реактор, сильноточный ускоритель «Тонус» и др., были проведены исследования по широкому кругу проблем в области ядерной физики, в том числе физики высокотемпературной плазмы, физической электроники и др., подготовлен большой отряд ученых, специалистов. Большое внимание уделял внедрению результатов исследований института в народное хозяйство.

Член комиссии по атомной энергии при Президиуме АН СССР, научных советов АН СССР по проблемам ускорения заряженных частиц, по приложению методов ядерной физики в смежных науках. Получил звание «Соросовский профессор».

Лауреат премии Совета Министров СССР (1991), премии Правительства РФ (2000).

Награжден орденом Трудового Красного Знамени (1981) и медалями.

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: ***Мощные электронные пучки и их применение. М., 1977. 277 с. (в соавт.); Мощные СВЧ-импульсы наносекундной длительности. М., 1984. 152 с. (в соавт.); Воздействие пучков заряженных частиц на поверхность металлов и сплавов. М., 1987. 184 с. (в соавт.); СВЧ-энергетика. М., 2000. 263 с. (в соавт.); СВЧ-энергетика: Теория и практика. М., 2003. 444 с.***

ЛИТЕРАТУРА: ***Профессора Томского политехнического университета. Томск, 2005. Т. 3(1). С. 117–121.***



ДИКАНСКИЙ НИКОЛАЙ СЕРГЕЕВИЧ

Член-корреспондент АН СССР (1990), доктор физико-математических наук (1976), профессор (1981). Физик. Специалист в области физики ускорителей и накопителей заряженных частиц.

Родился 30 июля 1941 г. в пос. Новый Донбасс (ныне Димитров) Донецкой обл. Окончил физический факультет Новосибирского государственного университета (НГУ) (1964).

В Сибирском отделении с 1964 г.: младший, старший научный сотрудник (1964–1976), зав. лабораторией (1976–1993), зав. отделом (1993–1996), зам. директора (1996–1997) Института ядерной физики СО АН СССР (ныне Институт ядерной физики им. Г.И. Будкера СО РАН). Преподает в НГУ, в 1982–1990 гг. — декан физического факультета, с 1997 г. — ректор.

Основными направлениями научных исследований являются динамика движения частиц в ускорителях, накопителях со встречными пучками: нелинейное движение частиц, когерентная устойчивость пучков, методы охлаждения тяжелых частиц.

В нелинейной динамике создал теорию синхробетатронных резонансов, теорию нелинейных когерентных резонансов (эффектов встречи), исследовал радиационный захват в сферу бетатронной автофазировки. В области когерентной устойчивости построил теорию когерентного взаимодействия пучков с элементами вакуумных камер-накопителей, экспериментально изучил ряд неустойчивостей и нашел методы их подавления.

Лаборатория Н.С. Диканского внесла определяющий вклад в разработку метода электронного охлаждения. Исследовал (с соавторами) метод охлаждения пучков тяжелых частиц, положивший начало созданию встречных протон-антипротонных пучков, а также ряда накопителей тяжелых ионов с электронным охлаждением для экспериментов на внутренних мишенях.

Руководитель работ по выполнению серии ионных технологических ускорителей «ПРИЗ», «ЛУИ», «ИОН» на энергии от 200 до 1500 кэВ для нужд микроэлектроники и других отраслей народного хозяйства и проекта ВЭПП-5, включающего в себя комплекс установок со встречными пучками: β- и φ-фабрики. Участвовал в реализации международных разработок по суперколлайдеру.

Длительное время преподает курс физики в НГУ и Физико-математической школе при университете. С 1962 г. является активным участником организации и проведения Всесибирских физико-математических олимпиад школьников. В 1985 г. в НГУ создал кафедру физики ускорителей, которая впервые в мире стала готовить специалистов по этому профилю.

Член Президиума СО РАН (с 1998), бюро Совета директоров Новосибирского научного центра СО РАН (с 2001). Первый председатель секции динамики пучков в Международном комитете по ускорителям будущего под эгидой ЮНЕСКО (с 1998). Член президиума Ассоциации классических университетов России (2001), комитетов Стенфордского университета и исследовательских центров Цукуба (Tsukuba) и RIKEN (Япония, 1995–2000). Член Научного совета РАН по проблемам ускорения заряженных частиц, региональный редактор и член редколлегий зарубежных научных журналов.

Лауреат Государственной премии РФ (2002), премии Госкомитета СССР по народному образованию (1990).

Награжден орденом Почета (1999), нагрудным знаком Ассоциации содействия промышленности Франции (2001).

Почетный работник высшего профессионального образования РФ (2001).

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: ***Быстрое электронное охлаждение в диапазоне малых относительных скоростей // Тр. международной конференции по ускорителям частиц высоких энергий, Новосибирск, 1986 г. Новосибирск, 1987. Т. 1. С. 330–333 (в соавт.); Влияние знака заряда иона на силу трения при электронном охлаждении // Журн. эксперим. и теорет. физики. 1988. Т. 94, № 1. С. 65–73 (в соавт.); Физика интенсивных пучков в накопителях. Новосибирск, 1989. 333 с. (в соавт.); Physics of intense beams in storage rings. N.Y., 1994. 483 p. (co-auth.); Образование для коренных народов Сибири: Социокульт. роль Новосиб. гос. ун-та. Новосибирск, 2005. 358 с. (в соавт.).***

ЛИТЕРАТУРА: ***Вестник РАН. 2001. Т. 71, № 4; Успехи физических наук. 2001. Т. 171, № 10; Наука в Сибири. 2002. № 45.***



ДИМОВ ГЕННАДИЙ ИВАНОВИЧ

Член-корреспондент АН СССР (1981), доктор физико-математических наук (1968), профессор (1970). Физик. Специалист в области экспериментальной физики.

Родился 27 декабря 1927 г. в с. Кудара Байкало-Кударинского (ныне Кабанского) р-на Бурятской АССР. Окончил физико-технический факультет Томского политехнического института (ТПИ) (1951). По его окончании работал младшим, старшим научным сотрудником, зав. лабораторией, руководителем сектора в Научно-исследовательском институте ядерной физики, электроники и автоматики при ТПИ (1952–1958). Одновременно преподавал курс ядерной физики в ТПИ.

В Сибирском отделении с 1960 г.: старший научный сотрудник, начальник сектора, зав. лабораторией, главный научный сотрудник (с 1998) Института ядерной физики (ИЯФ) СО АН СССР (ныне Институт ядерной физики им. Г.И. Будкера СО РАН). С 1966 г. преподает в Новосибирском государственном университете, зав. кафедрой общей физики (1972–1985).

Основные направления исследований — управляемый термоядерный синтез, физика и техника ускорения элементарных частиц.

В управляемом термоядерном синтезе предложил новую схему удержания плазмы в открытых термоядерных системах — амбиполярную ловушку. Разработал концепцию более простой, без поперечных неоклассических потерь, осесимметричной амбиполярной ловушки, на основе которой в ИЯФ СО РАН сооружена экспериментальная установка. На пробочной ловушке установил но-

вые результаты по физике создания высокотемпературной плазмы, в том числе экспериментально нашел способ получения горячей мишенной плазмы из источника низкотемпературной плазмы.

В области атомарных пучков для управляемого термоядерного синтеза при определяющем участии Г.И. Димова освоены квазистационарные инжекторы атомных пучков мощностью до 1,5 МВт для получения высокотемпературной плазмы и ряд прецизионных атомарных инжекторов для ее диагностики. Создал физические основы образования мощных пучков изотопов водорода высокой энергии для поддержания и нагрева плазмы в термоядерных реакторах, в том числе выделил поверхностно-плазменный метод получения многоамперных пучков отрицательных ионов водорода с высокой плотностью тока, предложил плазменную мишень для конверсии ускоренных отрицательных ионов в атомы с высокой эффективностью.

В области электронных ускорителей в НИИ ядерной физики, электроники и автоматики при ТПИ руководил разработкой и сооружением синхротрона на энергию до 1,5 ГэВ. В области протонных ускорителей экспериментально разработал перезарядный метод инжекции, позволяющий облегчить получение предельных токов ускоренных протонов, особенно поляризованных, и применяемый в настоящее время во многих лабораториях мира. Получил на ускорительной дорожке компенсированный электронами протонный пучок с интенсивностью, на порядок превышающей обычный предел по пространственному заряду. Разработал ионные источники различных типов для ускорителей.

Член ряда научных советов РАН и СО РАН, редколлегий научных журналов.

Награжден орденами Трудового Красного Знамени (1987), «Знак Почета» (1975), медалями.

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: ***Перезарядный метод управления потоками частиц // Физика плазмы. 1978. Т. 4, № 3. С. 692–703 (в соавт.); Эксперименты по получению интенсивного протонного пучка методом перезарядной инжекции // Г.И. Будкер. Собрание трудов. М., 1982. С. 277–287 (в соавт.); Возможность демонстрации самоподдерживающейся термоядерной реакции в амбиполярной ловушке // Письма в ЖЭТФ. 1999. Т. 25, № 23. С. 28–33; Успехи физических наук. 2005. Т. 175, № 11. С. 1185–1206.***

ЛИТЕРАТУРА: ***Успехи физических наук. 1988. Т. 154, вып. 3; Вестник РАН. 1988. № 5.***



ДУЛОВ ВИКТОР ГЕОРГИЕВИЧ

14.06.1929, Благовещенск — 1.08.2001, Санкт-Петербург

Член-корреспондент АН СССР (1979), доктор физико-математических наук (1970), профессор (1975). Механик. Специалист в области теоретической газовой динамики, аэродинамики и прикладной математики.

Окончил математико-механический факультет Ленинградского государственного университета (1952). Преподавал в Иркутском горно-металлургическом институте (1953–1957), Ленинградском военно-механическом институте (1957–1962).

В Сибирском отделении с 1962 г.: старший научный сотрудник, ученый секретарь, зав. лабораторией и отделом (1962–1974) Института теоретической и прикладной механики (ИТПМ) СО АН СССР.

Внес большой вклад в подготовку научных кадров как доцент кафедры газовой динамики (1964–1973), профессор кафедры физической кинетики (1973–1974) Новосибирского государственного университета.

Организатор и первый директор Вычислительного центра СО АН СССР в Красноярске (1975–1983), одновременно заведовал кафедрой прикладной математики и механики в Красноярском государственном университете (1974–1983). После возвращения в Новосибирск в 1983 г. некоторое время возглавлял лабораторию, а затем стал директором ИТПМ (1984–1989).

С 1989 г. жил и работал в Санкт-Петербурге. Зав. кафедрой гидроаэромеханики Санкт-Петербургского государственного университета (1989–1999). Научный советник в Институте проблем машиноведения РАН (1999–2001).

В.Г. Дулов внес большой вклад в теоретические и экспериментальные исследования в области нестационарной газовой динамики, разработку методов расчета сверхзвуковых струйных течений, изучение проблем гиперзвукового обтекания тел пространственной конфигурации. Предложил асимптотические схемы распада произвольных разрывов в течениях с локализованными пространственными эффектами; построил математические модели явлений, носящих проблемный характер в течение нескольких десятилетий; обобщил новые результаты в области построения теории аномального газодинамического нагрева при колебательных движениях среды и математического моделирования сложных разветвленных систем гидродинамических разрывов; развивал исследования в области гиперзвуковой аэродинамики.

В последние годы научная деятельность была посвящена автоколебательным процессам струйных течений в условиях «аномального» (свыше температуры торможения) газодинамического нагрева при натекании струй на преграды и полости. Им разработана теория термоакустических явлений в полузамкнутых объектах; высказаны идеи использования аномального термического эффекта в технике. Его работы имели важное прикладное значение, их результаты успешно использовались в специальных конструкторских бюро авиационно-космической промышленности при создании новой техники.

Вел большую научно-организационную работу в составе Научного совета Госкомитета СССР по науке и технике по проблеме «Массо- и теплоперенос в технологических процессах», Российского национального комитета по теоретической и прикладной механике, Научного совета РАН по механике жидкостей и газов, редколлегий научных изданий.

Лауреат Государственной премии СССР (1987).

Награжден орденами Трудового Красного Знамени (1986), «Знак Почета» (1971), Дружбы народов (1981), «За заслуги перед Отечеством» IV степени (1999), медалями.

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: ***Газодинамика процессов истечения. Новосибирск, 1984. 234 с. (в соавт.); Дополнительные главы естествознания. Применение законов сохранения в математическом моделировании: Учеб. пособие. Красноярск, 1987. 69 с. (в соавт.); Ударно-волновые процессы в системах сжатого газа. СПб., 1998. 133 с. (в соавт.); Математическое моделирование в современном естествознании: Учеб. пособие. СПб., 2001. 243 с. (в соавт.).***

ЛИТЕРАТУРА: ***Вестник РАН. 1999. Т. 69, № 11. С. 1050; Член-корреспондент РАН В.Г. Дулов: (Биографический очерк) // Институт теоретической и прикладной механики: Годы, люди, события. Новосибирск, 2000. С. 249–251; Наука в Сибири. 2001. № 30–31. С. 15.***



ЕВСИКОВ ВАДИМ ИВАНОВИЧ

Член-корреспондент РАН (1994), доктор биологических наук (1976), профессор (1990). Зоолог, генетик. Специалист в области генетики и популяционной экологии животных.

Родился 5 апреля 1935 г. в Калуге. Окончил биолого-почвенный факультет Московского государственного университета (1958).

В Сибирском отделении с 1958 г.: старший лаборант (1958–1960), младший (1960–1969), старший (1969–1973) научный сотрудник Института цитологии и генетики СО АН СССР, зав. отделом генетики животных Института молекулярной биологии и генетики АН УССР (Киев, 1973–1978), директор Института систематики и экологии животных СО РАН (до 1993 г. Биологический институт СО РАН, 1978–2006), профессор, зав. кафедрой общей биологии Новосибирского государственного университета (с 1979). Советник РАН (с 2006).

Основное направление научных исследований — разработка эколого-генетических механизмов становления и реализации репродуктивного потенциала млекопитающих. Результаты его исследований позволили вскрыть закономерности оптимальной жизнеспособности и плодовитости млекопитающих. Он впервые сформулировал положение о ведущей роли антигенных различий мать — потомок в перестройке иммунных и эндокринных функций материнского организма для оптимального развития потомства. Результаты работ по выяснению причинно-следственных отношений между демографической, генетической, поведенческой и морфофизиологической динамикой в популяционных циклах млекопитающих послужили основой разработки новых науч-

но-методических подходов к решению задачи оперативного мониторинга природных популяций животных.

Его работы внесли существенный вклад в теорию популяционного гомеостаза и способствовали разработке нового метода бесконтактной оценки адаптивных возможностей животных. Этот метод опирается на выявленную ключевую роль стресса в формировании популяционных реакций на изменение условий существования.

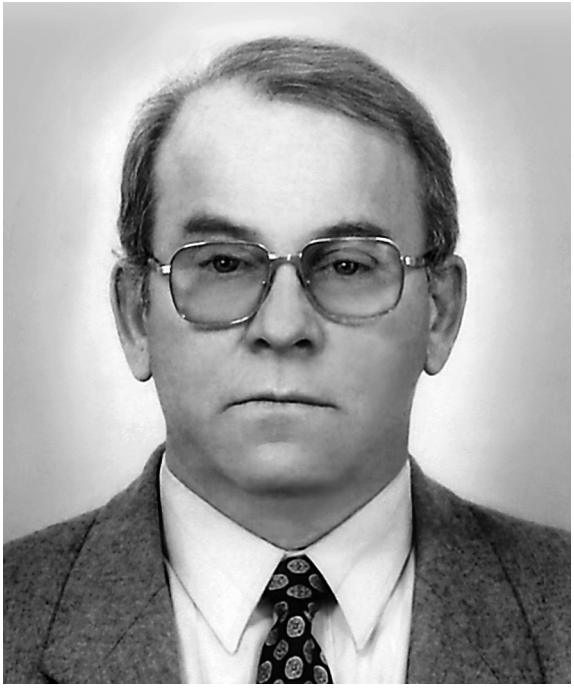
По его инициативе успешно осуществлено научно-идейное объединение усилий сотрудников Института на экологической тематике как одной из основных в общем комплексе разрабатываемых проблем: изучение биоразнообразия животного мира, систематика, зоогеография, популяционная структура и динамика и др.

Член Президиума СО РАН (с 1997), зам. председателя бюро Объединенного ученого совета по наукам о жизни СО РАН (с 1986), член бюро Совета директоров ННЦ СО РАН (с 2001), член научных советов и редколлегий ряда журналов, координатор подпрограммы «Ресурсы животного мира Сибири» Государственной программы «Сибирь».

Награжден орденом «Знак Почета» (1982) и медалями.

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: ***Биологические ресурсы Сибири. Новосибирск, 1988 (в соавт.); Генетико-эволюционные и экологические аспекты проблемы популяционного гомеостаза млекопитающих // Экология популяций: Структура и динамика. М., 1995. Ч. 1. С. 63–96 (в соавт.); Генетико-физиологические основы популяционного гомеостаза // Водяная полевка. М., 2000 (в соавт.); Генетико-физиологические взаимоотношения «мать — плод» и их влияние на адаптивные признаки потомков, взгляд с третьей стороны // Современные концепции эволюционной генетики. Новосибирск, 2000. С 277–293; Водяная полевка. Сер. Виды фауны России и сопредельных стран. М., 2001.***

ЛИТЕРАТУРА: ***Наука в Сибири. 1983. № 14; 1994. № 16; Вестник РАН. 1995. Т. 65, № 10; Наука в Сибири. 2005. № 13.***



ЕРМИЛОВ ОЛЕГ МИХАЙЛОВИЧ

Член-корреспондент РАН (2000), доктор технических наук (1992), профессор (1995). Горный инженер. Специалист в области геологии, геофизики, разработки газовых и газоконденсатных месторождений.

Родился 12 декабря 1949 г. в Уфе. Окончил горно-нефтяной факультет Уфимского нефтяного института (1973), факультет хозяйственных руководителей (магистр управления) Академии народного хозяйства при Правительстве РФ (1995). С 1971 г. работал в объединении «Башнефть» (помощник бурильщика), с 1973 г. — в Северном филиале Тюменского научно-исследовательского и проектного института природных газов и газовых технологий Мингазпрома СССР (инженер, зав. сектором, старший научный сотрудник). С 1984 г. — начальник Северной комплексной научно-исследовательской экспедиции, с 1993 г. — зам. директора созданного на базе экспедиции научно-технического центра ООО «Надымгазпром», с 1994 г. — зам. генерального директора по науке ООО «Надымгазпром». Профессор кафедр разработки и эксплуатации газовых и газоконденсатных месторождений Российского государственного университета нефти и газа (с 2000), а также Тюменского государственного нефтегазового университета (с 1997).

В составе Сибирского отделения с 2000 г.

Главным направлением научных исследований О.М. Ермилова является технология разработки крупных и уникальных газовых месторождений, расположенных в неоднородных коллекторах, с учетом ограниченной начальной и

постоянно дополняемой текущей информации. Ученый открыл закономерную взаимосвязь продуктивности коллектора и палеорельефа структуры. Выявил характер связи между геологической, промыслово-геологической и технической подсистемами во времени и пространстве, создал новый комплексный метод интерпретации результатов геолого-геофизических исследований сверхмощных скважин и графического представления всей информации с целью оптимизации процесса эксплуатации уникальных месторождений газа. Участвовал в оценке запасов месторождений газа в Западной Сибири и усовершенствовал методы проектирования, анализа и управления разработкой Медвежьего и Уренгойского газовых месторождений для обеспечения ускоренного развития Западно-Сибирского нефтегазового комплекса.

Исследования О.М. Ермилова по созданию геолого-газодинамических моделей газонасыщенного пласта способствовали усовершенствованию методов подсчета начальных запасов газа в сложных неоднородных системах сеномана и позволили создать аппарат оценки систематических и случайных погрешностей при подсчете запасов газа, продолжительности безводной эксплуатации скважин, динамики их выбытия и т.п. Исследовал теоретические и методические основы режима эксплуатации скважин в условиях обводнения слабоцементированных коллекторов сеномана, влияние деформаций в призабойной зоне и наличия в разрезе скважин пластовой воды на технологические режимы их эксплуатации.

На основе анализа состояния экономики нефтегазовых регионов Севера, обобщения практики освоения природных ресурсов О.М. Ермилов определил основные тенденции их социально-экономического развития в современных условиях. Проанализировал социально-экономические проблемы функционирования нефтегазового комплекса в экстремальных условиях освоения месторождений, оценил возможности их решения.

Член Совета по присуждению премий Правительства РФ в области науки и техники (с 2003). Член редколлегии журнала «Геология, геофизика, разработка нефтяных и газовых месторождений». Член Комитета № 1 «Геология, разработка» Мирового газового союза. Член экспертного Совета ВАК РФ по проблемам нефти и газа (с 2006), Диссертационного совета в Институте проблем нефти и газа РАН (Москва).

Лауреат Государственной премии РФ (1998), премии Правительства РФ (2002), премии Ленинского комсомола (1981).

Заслуженный деятель науки РФ (1997), отличник газовой промышленности (1991), почетный работник газовой промышленности (2005).

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: ***Технология разработки крупных газовых месторождений Западной Сибири. М., 1990. 302 с. (в соавт.); Регулирование разработки крупных газовых месторождений Западной Сибири. М., 1991. 304 с.; Физика пласта, добыча и подземное хранение газа. М, 1996. 540 с. (в соавт.); Особенности геологического строения и разработки уникальных залежей газа Крайнего Севера Западной Сибири. Новосибирск, 2004. 141 с. (в соавт.); Проблемы устойчивого развития крупного сырьевого моноотраслевого региона на Крайнем Севере. Новосибирск, 2004. 206 с. (в соавт.).***



ЖАРКОВ АЛЕКСАНДР СЕРГЕЕВИЧ

Член-корреспондент РАН (2006), доктор технических наук (2000), профессор (2005). Физикохимик. Специалист в области технической химии, технологических процессов получения высокоэнергетических веществ, проектирования и изготовления на их основе специальных изделий.

Родился 6 августа 1947 г. в с. Соусканиха Красногорского района Алтайского края. Окончил радиотехнический факультет Томского института радиоэлектроники и электронной техники (1970) и факультет управления Академии народного хозяйства при Совете Министров СССР (1991). В 1970–1972 гг. служил в рядах Советской Армии. Инженер, старший инженер, ведущий инженер (1973–1983), начальник лаборатории (1983–1986), начальник конструкторского бюро (1986–1988), директор опытного завода (1988–1997), первый зам. генерального директора Научно-производственного объединения «Алтай» (1988–1997), генеральный директор, генеральный конструктор Федерального государственного унитарного предприятия «Федеральный научно-производственный центр “Алтай”» (с 1997).

В Сибирском отделении с 2006 г.

Автор и соавтор способов получения многих высокоэнергетических компонентов и составов для изделий специальной техники. Под его руководством созданы методические основы современных технологий изготовления твердотопливных зарядов ракетных двигателей из высокоэнергетических материалов, разработаны высокоавтоматизированные технологические комплексы, позво-

ляющие с большой надежностью и безопасностью вести переработку топливных составов, внедрена методология огневых стендовых испытаний ракетных двигателей, реализованная в виде высокоавтоматизированного испытательного комплекса.

Создал современную автоматизированную технологию получения нитроэфиров для единственного в России производства новых высокопредохранительных взрывчатых веществ для угле- и горно-добывающей промышленности. Разработал фундаментальные научные основы синтеза высокоэнергетических компонентов нового поколения и базовые технологические основы для их производства, включая создание пилотной установки получения этих компонентов.

Результаты практического использования разработок специальной техники — сотни изделий стратегического и оперативно-тактического назначения, находящиеся на вооружении Российской армии. Это ракетные комплексы атомных подводных лодок, ракетные комплексы подвижного базирования, боевые части крылатых ракет подводных лодок и самолетов фронтовой авиации, боевая часть переносного зенитно-ракетного комплекса «Игла» и др. Является научным руководителем и организатором большой серии работ конверсионного направления в области наноматериалов, газогенераторов, катализаторов, синтеза субстанций лекарственных препаратов, новых конструкционных материалов.

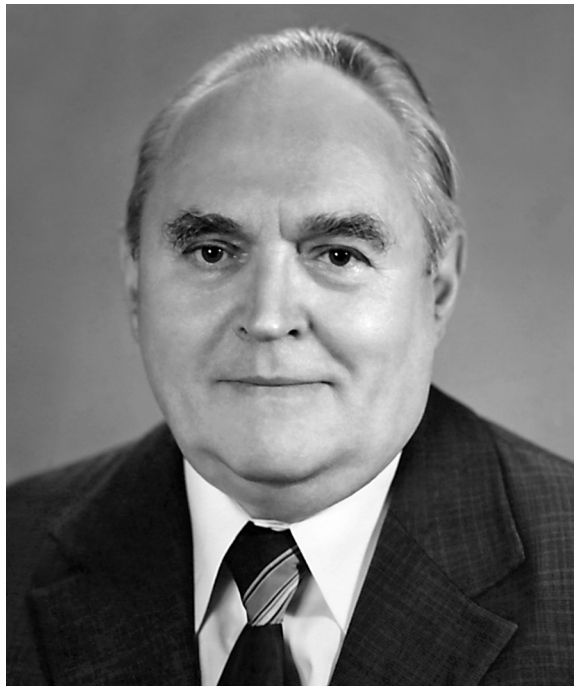
Сопредседатель Координационного совета отраслевых предприятий и институтов СО РАН по применению высокоэнергетических материалов, председатель Союза промышленников Алтайского края, член правления Российского союза промышленников и предпринимателей.

Лауреат Государственной премии РФ (1999), премии Совета Министров СССР (1990).

Награжден орденом Дружбы (1999) и медалью «300 лет Российскому флоту» (1996).

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: ***Исследование и оптимизация управления процессами отверждения наполнителей. М., 1998 (в соавт.); Средства измерений контроля и автоматизации в технологии производства и при испытаниях изделий. М., 1999 (в соавт.); Разработка технологий и создание производства промышленных высокопредохранительных ВВ. Кемерово, 2001 (в соавт.); Стендовые испытания энергетических установок на твердом топливе. Барнаул, 2001. 281 с. (в соавт.); Методы экспериментального определения характеристик изделий. М., 2002. 144 с. (в соавт.).***

ЛИТЕРАТУРА: ***Пороховая промышленность: Краткий историко-биографический справочник. М., 1995; Наука в Сибири. 2006. № 25.***



ЖЕЛТУХИН НИКОЛАЙ АЛЕКСЕЕВИЧ

31.10 (13.11).1915, Воронеж — 24.03.1994, Дубна Московской обл.

Член-корреспондент АН СССР (1968), доктор технических наук (1959). Специалист в области аэродинамики, турбулентности, тепловых двигателей.

Студент физико-математического факультета Воронежского государственного университета (1933–1934)*. Окончил Высшие инженерные курсы при Московском высшем техническом училище (1950).

Техник-конструктор на заводе им. Коминтерна в Воронеже (1935–1937). В 1937 г. арестован**. Работал инженером-конструктором спецотделов НКВД (1939–1945). По окончании срока заключения ведущий конструктор в ОКБ Министерства авиационной промышленности под руководством академика В.П. Глушко (1946–1959). Итогом работы коллективов под руководством С.П. Королева и В.П. Глушко стало создание нового типа ракетоносителя и запуск первого искусственного спутника Земли.

В Сибирском отделении с 1959 г.: зав. лабораторией нестационарной газодинамики (1959–1988), зам. директора (1970–1972), зав. отделом космических

* Исключен из-за неосторожного высказывания в адрес комсомола.

** Арестован по ст. 58, ч. 1 УК РСФСР за антисоветскую агитацию (1937) и приговорен к восьми годам заключения в исправительно-трудовых лагерях. После оформления заявки на изобретение нового способа зажигания для авиационного двигателя, при содействии известных ученых был переведен из лагеря в СКБ при 4-м спецотделе НКВД.

систем (1976–1986) Института теоретической и прикладной механики (ИТПМ) СО АН СССР, советник при дирекции этого института (с 1988).

Научную работу Н.А. Желтухин сочетал с преподавательской деятельностью профессора кафедры газовой динамики Новосибирского государственного университета (1967–1971).

Основные труды посвящены исследованию динамики нестационарных процессов, происходящих в камерах сгорания агрегатов двигателей и других энергетических, газодинамических системах. Ученый разработал методику расчета устойчивости рабочего процесса сложных разветвленных энергетических систем (типа парогазовой установки). Сформулировал понятие безусловной устойчивости термогидродинамических систем с сосредоточенными воздействиями и вывел соответствующие признаки безусловной устойчивости. Создал эффективную методику расчета гидродинамической устойчивости газа и жидкости. С помощью этих методов были получены характеристики устойчивости пограничных слоев при воздействии градиентов давления и массообмена и вторичных течений при автоколебаниях пограничных слоев жидкости и в газовых струях. Исследовал газодинамику и акустику сверхзвуковых многоструйных систем. Для нескольких таких систем, актуальных для авиационно-космической техники, составил атласы газодинамических и акустических характеристик и дал необходимые рекомендации проектным и конструкторским организациям.

Вел научно-организационную работу в составе Научного совета АН СССР по механике жидкостей и газов, Российского национального комитета по теоретической и прикладной механике. Зам. главного редактора журнала «Известия Сибирского отделения АН СССР. Серия технических наук».

Лауреат Ленинской премии (1957), премии Совета Министров СССР (1985).

Награжден орденами Трудового Красного Знамени (1956, 1959), «Знак Почета» (1975), медалями.

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: ***К теории струйного генератора Гартмана // Изв. СО АН СССР. Сер. техн. наук. 1973. № 13, вып. 3. С. 138–140 (в соавт.); Возмущения высоких мод в сверхзвуковой струе // Журн. прикл. механики и техн. физики. 1990. № 2. С. 75–83 (в соавт.); Спектральный состав и структура стационарных вихревых возмущений Тейлора — Гертлера сверхзвуковой неизобарической струи // Докл. Академии наук. 1992. Т. 325, № 6 (в соавт.); Резонансное развитие возмущений в сверхзвуковой струе // Журн. прикл. механики и техн. физики. 1993. № 2. С. 1133–1137 (в соавт.); Трехволновые резонансные взаимодействия неустойчивых возмущений в сверхзвуковой струе // Докл. Академии наук. 1994. Т. 334, № 2. С. 168–171 (в соавт.).***

ЛИТЕРАТУРА: ***Наука в Сибири. 1994. № 15; Теплофизика и аэромеханика. 1995. Т. 2, № 4. С. 399–401; Николай Алексеевич Желтухин (1915–1994) // Глазнев В.Н., Запрягаев В.И., Усков В.Н. и др. Струйные и нестационарные течения в газовой динамике. Новосибирск, 2000. С. 6–7.***



ЗАХАРОВ ЮРИЙ АЛЕКСАНДРОВИЧ

Член-корреспондент РАН (1991), доктор химических наук (1977), профессор (1979). Химик. Специалист в области химии твердого тела.

Родился 30 марта 1938 г. в Анжеро-Судженске Кемеровской обл. Окончил химический факультет Томского государственного университета (1960).

Аспирант (1960–1963), старший преподаватель, доцент, зав. кафедрой радиационной химии (1963–1973), старший научный сотрудник (докторант) (1973–1975), зав. кафедрой технологии неорганических веществ и радиационной химии Томского политехнического института (1975–1978). Ректор Кемеровского государственного университета (КемГУ) (1978–2005). С 2005 г. — зав. кафедрой химии твердого тела КемГУ, научный руководитель Проблемной научно-исследовательской лаборатории спектроскопии твердого тела КемГУ и Кемеровского филиала ИХТТМ СО РАН.

В Сибирском отделении с 1991 г.

Осуществил подробные и широкие исследования свойств азидов тяжелых металлов, физических и физико-химических процессов, протекающих в них под воздействием физических полей. Эти исследования позволили «поднять» практически важные неорганические инициирующие азиды до ранга модельных систем в химии твердого тела и вывести их в число наиболее изученных классов веществ. Выдвинул и доказал положение о ведущей роли процессов электронного возбуждения и электронно-ионного переноса в термическом, фото-, радиационном и электрополевом разложении азидов тяжелых металлов,

а также в фото- и радиационно-химическом разложении солей щелочных металлов кислородсодержащих кислот. На примере реакций термораспада и фотолиза азидов тяжелых металлов разработал механизмы процессов с оценками предметов элементарных стадий до уровня, позволяющего восстановить кинетику реакций и провести прямое сопоставление ее с экспериментом. Разработал методологию изучения механизма твердофазных реакций разложения неорганических кристаллов на качественно новом уровне.

На основе выполненных впервые исследований физических процессов и особенностей реакций разложения на контакте «разлагающаяся соль — металл (или полупроводник)» разработал на качественном уровне теорию катализа (ингибирования) термического, фото- и радиационного разложения неорганических солей (на примере энергетических систем). Обнаружил и изучил новый класс твердофазных реакций — разложение энергетических соединений в электромагнитном поле. Сформулировал концепцию электромагнитной стабильности энергетических систем. В итоге параллельного исследования физических процессов, химических превращений и пробоя создан новый подход к явлениям электрического пробоя и возбуждения детонации в азидах.

Результаты его исследований внедрены в практику в виде специального межотраслевого справочника, отраслевых рекомендаций, специальных измерителей электрических полей и токов наведения, рекомендаций по предельно допустимым по жесткости условиям эксплуатации специальных составов на основе энергетических материалов.

Член Президиума СО РАН (1997–2002). Член редколлегий журналов «Химия в интересах устойчивого развития», «Материаловедение» и др.

Лауреат премии Совета Министров РСФСР (1984, 1987), премии Правительства РФ в области образования (1998).

Награжден орденами Трудового Красного Знамени (1986), Почета (1997). Заслуженный деятель науки РФ (2003).

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: ***Единый механизм фото- и радиационно-стимулированного разложения азидов тяжелых металлов // Материаловедение. 2005. № 7. С. 10–15 (в соавт.); Механизм твердофазной цепной реакции // Материаловедение. 2006. № 9. С. 14–21 (в соавт.); Предвзрывные явления в азидах тяжелых металлов. М., 2002. 116 с. (в соавт.); Study of silver azide explosive decomposition by spectroscopic methods with temporal resolution // Solid State Ionics. 1997. P. 33–36 (co-auth.); Early stages of Explosive Decomposition of Energetic Materials // Focus on Combustion Research, Nova Publisher. N.Y.: 2006 (co-auth.).***

ЛИТЕРАТУРА: ***Наука в Сибири. 1997. № 15; Сибирь в лицах. Новосибирск, 2001. С. 559.***



ЗУЕВ ВЛАДИМИР ВЛАДИМИРОВИЧ

Член-корреспондент РАН (1997), доктор физико-математических наук (1993), профессор (1997). Физик. Специалист в области физики атмосферы.

Родился 22 апреля 1956 г. в Томске. Окончил физический факультет Томского государственного университета (1978).

В Сибирском отделении с 1978 г.: стажер-исследователь, младший, старший научный сотрудник (с 1986), зав. лабораторией (с 1987), директор отделения (с 1995) Института оптики атмосферы СО РАН (г. Томск). С 2004 г. — директор Международного исследовательского центра по физике окружающей среды и экологии Томского научного центра СО РАН.

Основными направлениями исследований являются комплексное лазерное зондирование климатообразующих и экологических параметров атмосферы, изучение геофизических и физико-химических механизмов трансформации озоносферы.

Рассмотрев причины стратосферных явлений и их влияние на геосферно-биосферные процессы, развил научно-методические основы активного и пассивного дистанционного лазерного зондирования аэрозоля, озона, влажности, температуры, облачности, газовых составляющих атмосферы. Разработал концепцию комплексного оптического мониторинга озоносферы, реализованную в созданном под его руководством уникальном экспериментальном комплексе «Сибирская лидарная станция» с главным телескопом диаметром 2,2 м.

Этот комплекс внесен в «Перечень уникальных научно-исследовательских и экспериментальных установок России».

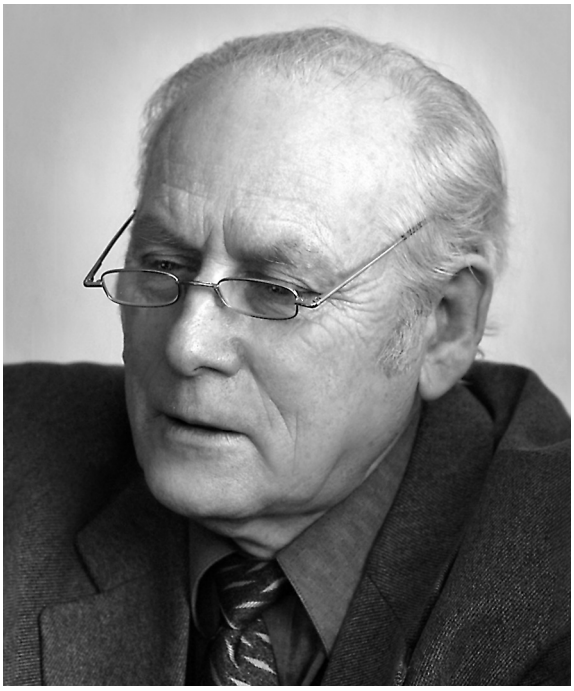
На базе длинных рядов данных многолетних лидарных измерений построил региональные эмпирические модели характеристик стратосферного аэрозоля и озона как для фоновых условий, так и для условий возмущения стратосферы продуктами вулканического извержения. Установил, что особый вклад в аномальные изменения озонового слоя вносит изменчивость циркуляционно-синоптических процессов в верхней тропосфере и нижней стратосфере.

Предложил новую оригинальную методику реконструкции поведения озоносферы в прошлом глубиной несколько сотен лет из дендрохронологических данных, основанную на чувствительном отклике плотности годичных колец темнохвойных деревьев к изменениям солнечной радиации. Показал, что изменения озонового слоя в XX в. не выходили за пределы изменений в прошлые столетия. Получил результаты, позволившие доказать предсказанные им ранее долгопериодичные циклы колебаний озоносферы. Лидер научной школы по лазерному зондированию средней атмосферы.

Член Президиума Томского научного центра СО РАН. Зам. главного редактора журнала «Оптика атмосферы и океана», член редколлегии журнала «Известия РАН. Физика атмосферы и океана», эксперт Российского фонда фундаментальных исследований, руководитель ряда международных, российских и региональных проектов, входящих в научные атмосферные программы.

Лауреат Государственной премии РСФСР (1989).

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: ***Дистанционный оптический контроль стратосферных изменений. Томск, 2000. 139 с.; Динамика озоносферы на рубеже XX и XXI вв. // Исследования в области океанологии, физики атмосферы, географии, экологии, водных проблем и геокринологии. М., 2001. С. 30–36; Лазерное зондирование средней атмосферы. Томск, 2002. 352 с. (в соавт.); Лидарные исследования характеристик фонового стратосферного аэрозоля над регионами Сибири // Оптика атмосферы и океана. 2003. Т. 16, № 2. С. 105–109 (в соавт.); Лидарный контроль стратосферы. Новосибирск, 2004. 306 с.***
ЛИТЕРАТУРА: ***Наука в Сибири. 2006. № 17; Вестник РАН. 2006. № 10.***



ИВАНЧЕВ СЕРГЕЙ СТЕПАНОВИЧ

Член-корреспондент РАН (1997), доктор химических наук (1970), профессор (1973). Химик. Специалист в области химии высокомолекулярных соединений и технологии полимеризационных пластмасс.

Родился 1 декабря 1932 г. в г. Мукачево Закарпатской обл. Украинской ССР. Окончил химический факультет Ужгородского государственного университета (1954). Аспирант, ассистент кафедры физической и коллоидной химии, зав. лабораторией высокомолекулярных соединений (ВМС) Львовского государственного университета (1954–1960); зав. лабораторией ВМС, старший преподаватель, доцент, профессор, декан химического факультета Одесского государственного университета им. И.И. Мечникова (1960–1970); зав. лабораторией, зав. отделом поисковых исследований, зам. зав. научно-исследовательской частью ОНПО «Пластполимер»; зам. директора НИИПП, зав. научно-исследовательской частью (с 1981), первый зам. генерального директора ОНПО «Пластполимер» (с 1982), директор по научно-исследовательским работам АО «Пластполимер» (Санкт-Петербург, 1993–1998).

В Сибирском отделении с 1998 г.: директор организованного им Санкт-Петербургского филиала Института катализа СО РАН.

Выполнил фундаментальные исследования в области радикальной олигомеризации и полимеризации различных мономеров в моногенных и гетерогенных системах с использованием радикальных инициаторов и катализаторов; установил основные закономерности и особенности протекания реакции поли-

меризации с использованием полифункциональных инициаторов; впервые предложил и доказал полимеризационно-рекомбинационный характер формирования макромолекул в таких системах.

Им реализован синтез новых классов полифункциональных компонентов полимеризационных систем (инициаторов, инициаторов-наполнителей, инициаторов-эмульгаторов, инициаторов-мономеров, бифункциональных катализаторов), использованных в дальнейшем для получения реакционноспособных олигомеров, полимеров и полимерных композиций.

Под руководством ученого разработаны новые оригинальные способы получения новых латексов с управляемой морфологией для покрытий с улучшенными свойствами, латексов с полыми частицами для беспигментных покрытий, вибродемпфирующих полимерных композиций, доведенных до внедрения и используемых в различных отраслях промышленности.

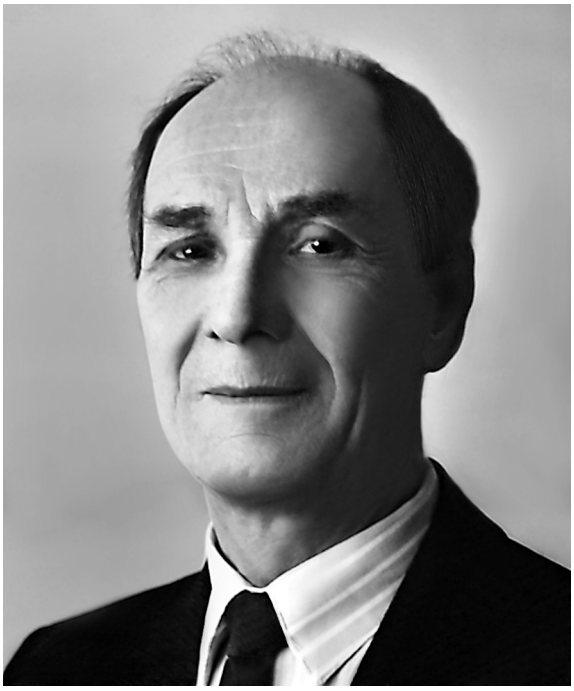
Проведен большой цикл исследований в области циглеровского катализа. Разработанная под его руководством технология получения α-бутена реализована на двух заводах России и проданы лицензии. Успешно ведутся исследования по постметаллоценовым катализаторам полимеризации и сополимеризации олефинов.

Председатель секции химии Северо-Западного отделения РАН, член бюро Научного совета РАН по высокомолекулярным соединениям, Научного совета РАН по катализаторам, бюро Президиума правления Российского химического общества им. Д.И. Менделеева, член редколлегий журналов «Успехи химии», «Журнал прикладной химии», «Химическая промышленность»; член экспертного совета ВАК.

Лауреат премии Совета Министров СССР (1990), премии им. В.А. Каргина РАН (1993). Награжден золотой медалью им. Б.П. Жукова РАН (2003).

Заслуженный деятель науки и техники Российской Федерации (1992). Почетный химик Российской Федерации (1995).

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: ***Эмульсионная полимеризация и ее применение в промышленности. М., 1976. 240 с. (в соавт.); Emulsion Polymerization and its Applications in Industry. Consult Bureau. N.Y., 1981. 225 p. (co-auth.); Радикальная полимеризация. Л., 1985. 280 с.; Реакция в полимерных системах. Л., 1987. 304 с. (в соавт.); Наноструктуры в полимерных системах // Высокомолекулярные соединения. 2006. Т. 48, № 8. С. 1531–1544.***
ЛИТЕРАТУРА: ***Сергей Степанович Иванчев: Библиография ученых. Новосибирск, 2002.***



КАБАНОВ МИХАИЛ ВСЕВОЛОДОВИЧ

Член-корреспондент АН СССР (1987), доктор физико-математических наук (1973), профессор (1981). Физик. Специалист в области физики атмосферы.

Родился 25 июля 1937 г. в г. Турткуль (Узбекистан). Окончил физический факультет Томского государственного университета (ТГУ) (1959). По окончании университета работал старшим научным сотрудником (1962–1969), зав. лабораторией Сибирского физико-технического института (СФТИ) при ТГУ (1969–1975).

В Сибирском отделении с 1975 г.: зав. лабораторией, зав. отделом, зам. директора (с 1977 г.) Института оптики атмосферы (ИОА) СО АН СССР (Томск). В 1984–1992 гг. — директор СФТИ и научный руководитель отдела Института оптики атмосферы. С 1992 г. директор отделения и зам. директора по научно-исследовательской работе ИОА СО РАН, с 1993 г. — и.о. директора Конструкторско-технологического института «Оптика» СО РАН (Томск), с 1997 г. — директор Института оптического мониторинга СО РАН (Томск). Научно-исследовательскую и научно-организационную работу совмещает с педагогической деятельностью, являясь профессором ТГУ.

Основные направления исследований сосредоточены на комплексной проблеме распространения оптических волн в земной атмосфере, включая рассеяние и рефракцию лазерного и солнечного излучения, а также новых методах и технических средствах по оптическому зондированию атмосферы и подстилающей поверхности.

Создал теорию оптических измерений в рассеивающих средах и теорию оптической рефракции в земной атмосфере с учетом ее реальной стратификации; исследовал оптические эффекты при переносе лазерного излучения и оптического изображения в рассеивающих средах; проанализировал статистический материал по оптическим свойствам атмосферных дымок в различных климатогеографических районах.

Решил проблему энергетического ослабления оптического излучения в рассеивающей атмосфере на малых и средних расстояниях (в приближении однократного рассеяния). Совместно с академиком В.Е. Зуевым обнаружил эффект сохранения яркостного контраста лазерных пучков на больших расстояниях, широко использованный при создании лазерных навигационных устройств. Изучил фундаментальные свойства и разработал инженерные методики расчета атмосферных оптических помех, включая частотно-временные, частотно-пространственные, флуктационные, поляризационные и рефракционные.

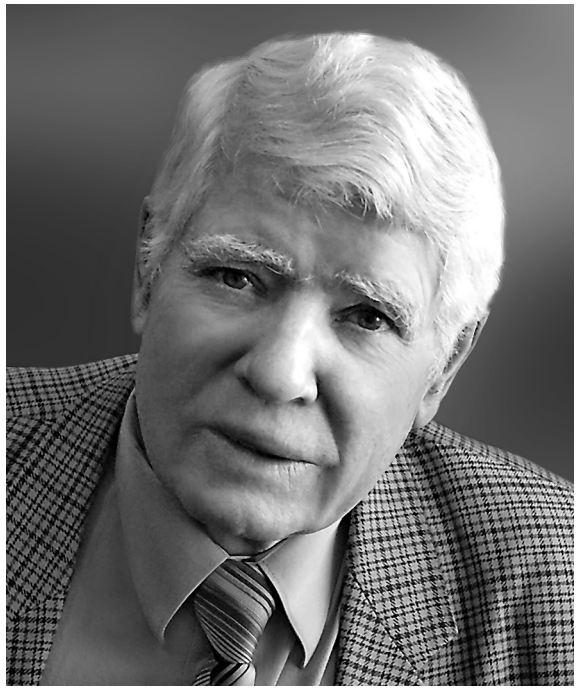
На основе комплексных экспедиционных и стационарных исследований атмосферной радиации и аэрозоля в континентальных, прибрежных и океанических условиях выделил оптические модели тропосферного аэрозоля. Разработал межведомственную программу комплексного аэрозольного, озонного и электромагнитного мониторинга атмосферы с использованием дистанционных и контактных методов наблюдений.

Член Президиума Томского научного центра СО РАН, президент Томского технопаркового центра — стратегического партнера Агентства США по международному развитию (USAID). Председатель Научно-технического совета по программе «Климатоэкологический мониторинг Сибири» в рамках программы «Сибирь», руководитель-организатор Международного центра по эколого-метеорологическому приборостроению.

Награжден орденами Трудового Красного Знамени (1976), Почета (1997).

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: ***Перенос оптических сигналов в земной атмосфере (в условиях помех). М., 1977. 368 с. (в соавт.); Измерение оптико-метеорологических параметров атмосферы с использованием лазерного излучения. Томск, 1980. 166 с.; Рассеяние оптических волн дисперсными средствами. Томск, 1983. Ч. 1. 135 с.; 1983. Ч. 2. 185 с.; 1984. Ч. 3. 189 с.; Региональный мониторинг атмосферы. Томск, 1997. Ч. 1. 210 с.; 1998. Ч. 2. 295 с.; 1999. Ч. 3. 238 с.; 2000. Ч. 4. 270 с.***

ЛИТЕРАТУРА: ***Вестник РАН. 1997. № 11.***



КАНЫГИН АЛЕКСАНДР ВАСИЛЬЕВИЧ

Член-корреспондент РАН (1991), доктор геолого-минералогических наук (1987), профессор (1988). Геолог. Специалист в области палеонтологии, стратиграфии, палеобиогеографии, палеоэкологии, эволюционной биологии, региональной геологии Сибири.

Родился 10 января 1936 г. в Омске. Окончил геологический факультет Московского государственного университета (1960). Техник-геолог (с 1960), старший техник-геолог Новосибирской геолого-поисковой экспедиции.

В Сибирском отделении с 1962 г.: аспирант (1962–1965), младший, старший научный сотрудник (1965–1976), зав. лабораторией, отделом (1976–2007), научный руководитель отдела палеонтологии и стратиграфии (с 1987) Института геологии и геофизики СО АН СССР (с 1992 г. Институт геологии нефти и газа Объединенного института геологии, геофизики и минералогии, с 2006 г. Институт нефтегазовой геологии и геофизики им. А.А. Трофимука СО РАН). Профессор (с 1988), зав. кафедрой исторической геологии и палеонтологии (с 1999) Новосибирского государственного университета.

Внес вклад в разработку детальных стратиграфических шкал, теоретических и прикладных проблем стратиграфии, палеобиогеографии, палеонтологии, региональных стратиграфических схем и структурно-фациального районирования нижнего палеозоя платформенных и геосинклинальных областей Сибири и в создание новой стратиграфической базы для регионально-геологических работ в Восточной и Западной Сибири. Обосновал концепцию стратонов зонального ранга на основе выявленных закономерностей эволюции древ-

нейших биот, а также автогенетическую концепцию эволюции биосферы и новый подход к типизации биотических кризисов с разделением их на две группы по биоценотическим критериям, определяющим их структурно-функциональную устойчивость.

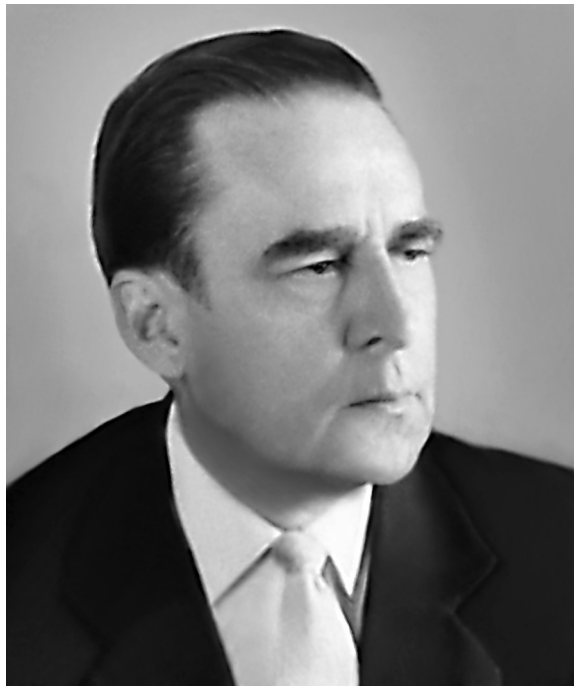
Один из ведущих специалистов по остракодам, известный своими работами по биостратиграфии и палеографии ордовика азиатской части бывшего СССР. Итогом его исследований стало обоснование единой для ордовика Сибирской платформы северо-востока Азии биостратиграфической шкалы по остракодам, уточнение и детализация региональной и межрегиональной корреляции ордовикских отложений на этой территории. Под его руководством разработаны стратиграфические схемы ордовика Сибирской платформы и ордовика северо-востока СССР, ставшие основой для геологического картирования в среднем и крупном масштабе.

Организатор комплексной программы биоценотических исследований в пределах конкретных седиментационных бассейнов ордовика Сибирской платформы на новой методической основе с применением эколого-тафономических методов для решения задач стратиграфии и палеографии. Это послужило началом для разработки методов «бассейновой стратиграфии» на территории Сибири, почти одновременно это направление стало оформляться под названием «Экостратиграфия» в рамках международных стратиграфических проектов.

Зам. председателя Сибирского регионального стратиграфического комитета Международного стратиграфического комитета, ученый секретарь и член Комиссии по остракодам при Проблемном совете АН СССР, член-корреспондент Международной комиссии по ордовикской системе (1974), член бюро Межведомственного стратиграфического комитета России и Всероссийского палеонтологического общества. Ученый секретарь редколлегии тома «Ордовик» многотомного издания «Стратиграфия СССР». Член редколлегии журнала СО РАН «Геология и геофизика», главный редактор журнала «Новости палеонтологии и стратиграфии».

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: ***Стратиграфия ордовика Сибирской платформы. Новосибирск, 1975 254 с.; Микрофауна фанерозоя Сибири и смежных регионов. Стратиграфия и биогеографические комплексы. Новосибирск, 1982. 148 с.; Ордовик Сибирской платформы. Фауна и стратиграфия Ленской фациальной зоны. Новосибирск, 1989. 216 с. (в соавт.); Геологическое строение и полезные ископаемые Западной Сибири. Новосибирская, Томская, Омская области. В 2 т. Т. 2. Полезные ископаемые. Новосибирск, 1998. 254 с. (в соавт.); Ордовик северо-запада Сибирской платформы. Новосибирск, 2003. 260 с. (в соавт.).***

ЛИТЕРАТУРА: ***Наука в Сибири. 1992. № 14;Ученые Московского университета — действительные члены и члены-корреспонденты Российской академии наук (1755–2004): Биографический словарь. М., 2004. С. 594; Наука в Сибири. 2006. № 1–2.***



КАРАНДЕЕВ КОНСТАНТИН БОРИСОВИЧ

5(18).07.1907, с. Напольное Рязанской губ. — 21.09.1969, Львов

Член-корреспондент АН СССР (1958), член-корреспондент АН УССР (1957), доктор технических наук (1953), профессор (1939). Специалист в области теории, методов и средств электрических измерений.

Окончил электромеханический факультет Ленинградского политехнического института (1930). Работал в крупнейших метрологических центрах страны, ряде учебных заведений Ленинграда, Львовском политехническом институте, Институте машиноведения и автоматики АН УССР.

В Сибирском отделении с 1957 г.: первый директор Института автоматики и электрометрии СО АН СССР (1957–1967), зав. кафедрой автоматики и электрометрии Новосибирского государственного университета.

В 1967 г. переехал во Львов.

Научная деятельность посвящена проблемам создания точных методов электрических измерений (дифференциальных, компенсационных, мостовых), больших и малых токов, малых электродвижущих сил, вопросам точных измерений и стабилизации сопротивлений, разработке классификации методов электрических измерений и автоматического контроля, теории дифференциальных и измерительных трансформаторов, геофизических систем электроразведки.

Один из основателей современной школы электрических измерений и автоматического контроля, имеющей первостепенное значение для обеспечения

прогресса в области точных наук и технологий. Он предложил теорию многоплечевых раздельно уравновешенных, квазиуравновешенных и автокомпенсационных мостов переменного тока, позволившую открыть общие закономерности их построения, получить ряд новых схем. Большое внимание уделял телеметрии, а также созданию специальных счетно-решающих устройств для контроля и управления сложными производственными процессами. Под его руководством разработаны многочисленные первоклассные измерительные приборы, автоматы для контроля параметров радиодеталей, уникальные комплексы для наземной и воздушной разведки полезных ископаемых. Среди них — аппаратура аэроэлектроразведки по методу «бесконечно длинного кабеля», использовавшаяся с высоким экономическим эффектом в Новосибирском геофизическом тресте; внедренный в серийное производство на киевском заводе «Точэлектроприбор» первый в Советском Союзе автоматический цифровой мост типа Р-570, соответствующий лучшим мировым стандартам, группа приборов, созданных по заданию СЭВ.

В возглавляемом К.Б. Карандеевым институте проводились исследования, в том числе и совместно с другими институтами Сибирского отделения, имевшие важное научное и прикладное значение для развития экономики Сибири и Дальнего Востока. Значительное внимание он уделял координации проводимых в стране исследований в области современной теории и практики измерений.

Член Президиума Сибирского отделения (1961–1963). Являлся председателем секции «Измерительные информационные системы» Научного совета по кибернетике, зам. председателя Научного совета по проблеме электрических измерений и измерительных информационных систем при Отделении механики и процессов управления АН СССР, председателем Совета по бионике Сибирского отделения. Основатель и первый главный редактор (1965–1969) журнала «Автометрия».

Награжден орденом Ленина (1967), медалями.

Заслуженный деятель науки и техники УССР (1954).

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: ***Гальванометры постоянного тока: Теория и применение. Львов, 1957. 170 с.; Методы электрических измерений: (Дифференциальные, мостовые и компенсационные). М.; Л., 1952. 335 с.; Электрическая коррекция виброизмерительной аппаратуры. Новосибирск, 1962. 130 с. (в соавт.); Электрические методы автоматического контроля. М.; Л., 1965. 384 с. (в соавт.); Быстродействующие электронные компенсационно-мостовые приборы. М., 1970. 135 с. (в соавт.).***

ЛИТЕРАТУРА: ***Автометрия. 1967. № 3. С. 119–120.***



КАРГАПОЛОВ МИХАИЛ ИВАНОВИЧ

9.11.1928, д. Русакова Уральской (ныне Курганской) обл. — 20.02.1976, Новосибирск

Член-корреспондент АН СССР (1966), доктор физико-математических наук (1963), профессор (1966). Математик. Специалист в области алгебры.

Окончил физико-математический факультет (1951) и аспирантуру (1955) Уральского государственного университета. Преподавал в Пермском государственном университете (с 1954).

В Сибирском отделении с 1960: старший научный сотрудник, зав. отделом функционального анализа (с 1965) Института математики СО АН СССР. Преподаватель, зав. кафедрой алгебры и математической логики (1967–1976), декан механико-математического факультета (1964–1966), проректор по научной работе (1967–1969) Новосибирского государственного университета.

М.И. Каргаполову принадлежат основополагающие результаты в теории групп и исследованиях алгоритмических проблем алгебры.

В теории конечных групп исследовал вопросы, связанные в основном с факторизацией групп. Большой цикл работ посвящен теории разрешимых групп и их обобщений, в которых уточнил понятие разрешимой группы, проанализировал результаты и нерешенные проблемы современной теории разрешимых групп. Значительные результаты получены в решении ряда вопросов теории обобщенно-разрешимых групп.

Крупным вкладом в теорию локально-конечных групп явились работы, посвященные изучению таких групп, обладающих субнормальными системами с конечными факторами, для которых им решена проблема минимальности и проблема О.Ю. Шмидта о квазициклическом характере бесконечной локальной группы, все собственные подгруппы которой конечны. Получил новые результаты для локально-нормальных групп. Уточнил границы применения теоремы Силова. Разрабатывал теорию линейных групп.

Занимался проблемой факторизаций бесконечных групп. Совместно с А.И. Кокориным и В.М. Копытовым показал, что всякая некоммутативная свободная группа является неупорядочиваемой.

Уделял большое внимание исследованию алгоритмических проблем теории групп. Отдавая должное успехам комбинаторной теории групп, был пропагандистом другого подхода к алгоритмическим проблемам — через финитную аппроксимируемость групп относительно соответствующих предикатов. Им построен алгоритм сопряженности для свободных разрешимых групп, попутно решены и некоторые другие алгоритмические проблемы.

Важное научное значение имеют исследования в теории разрешимых групп конечного ранга, многообразий разрешимых групп, упорядочиваемых групп, линейных групп, в элементарной теории абелевых групп, в вопросах пополнения групп.

Сыграл значительную роль в становлении и развитии Новосибирского государственного университета.

Член проблемной алгебраической комиссии АН СССР. Член правления Сибирского математического общества. Главный редактор журнала «Алгебра и логика» (1967–1976), член редколлегии «Сибирского математического журнала» и журнала «Математические заметки».

Награжден орденом Трудового Красного Знамени (1967, 1975), медалями.

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: ***О пополнении групп // Докл. АН СССР. 1960. Т. 134. С. 518–520 (в соавт.); Сопряженность в свободных разрешимых группах // Алгебра и логика. 1966. Т. 5, № 6. С. 15–25 (в соавт.); Бесконечные группы // Итоги науки. Алгебра. Топология. Геометрия. 1966. М., 1968. С. 57–90 (в соавт.); Основы теории групп. М., 1972. 240 с. (в соавт.); Группы: Избранные труды. Новосибирск, 1991. 204 с.***

ЛИТЕРАТУРА: ***Боголюбов А.Н. Математики. Механики: Биогр. справочник. Киев, 1983; Успехи математических наук. 1977. Т. 32, вып. 1; За науку в Сибири. 1976. № 8.***



КАШИРЦЕВ ВЛАДИМИР АРКАДЬЕВИЧ

Член-корреспондент РАН (2000), доктор геолого-минералогических наук (1995). Геолог. Специалист в области нефтяной геологии и органической геохимии.

Родился 23 августа 1943 г. в с. Юкаменск Удмуртской АССР. Окончил инженерно-технический факультет Якутского государственного университета (1965).

В Сибирском отделении с 1965 г.: лаборант, младший, старший научный сотрудник, зав. лабораторией физико-химических методов углеводородов (с 1986), зам. директора (с 1996) Института геологических наук Якутского филиала СО АН СССР (РАН), зам. директора Института проблем нефти и газа Объединенного института физико-технических проблем Севера СО РАН (с 1999). С 2005 г. — зам. директора Института геологии нефти и газа Объединенного института геологии, геофизики и минералогии СО РАН, далее Института нефтегазовой геологии и геофизики им. А.А. Трофимука СО РАН (с 2006). В 1995–2005 гг. преподавал на кафедре высокомолекулярных соединений и органической химии биолого-географического факультета Якутского государственного университета.

Основная научная деятельность связана с изучением органической геохимии молекул-биомаркеров в рассеянном органическом веществе ископаемых отложений и их эволюции в процессе нефте- и битумообразования, это способствовало успешному развитию нового научного направления — реконструкции условий формирования нефтепроизводящих отложений по составу молекул-биомаркеров.

В.А. Каширцев проводит исследования в области региональной геологии нефти и газа, занимается определением условий формирования месторождений природных битумов и горючих сланцев Якутии и ряда других регионов. Под его руководством выполнены работы по изучению геологического строения и геохимии нефтегазоносных комплексов востока Сибирской платформы, позволившие дать оценку нефтегазоносности как Западной, так и Восточной Сибири.

Провел исследования по геохимии редких (РЭ) и редкоземельных (РЗЭ) элементов в углях Ленского бассейна, изучил возможные механизмы накопления РЭ и РЗЭ в угольных пластах. Совместно с другими учеными выделил Жиганскую угленосную провинцию с редкоземельным оруденением и обосновал новый гидрогенный на сорбционных барьерах тип месторождений РЗЭ.

Зам. председателя Ученого совета Института нефтегазовой геологии и геофизики им. А.А. Трофимука СО РАН (с 2005), член Президиума Якутского научного центра СО РАН, член Ученого совета Якутского государственного университета. Ученый секретарь Восточно-Сибирского блока государственной научно-технической программы «Сибирь», подпрограммы «Нефть и газ Восточной Сибири» (с 1978). Член Американской ассоциации нефтяных геологов (с 1992) и Европейской ассоциации геохимиков-органиков. Приглашался в качестве консультанта нефтяными компаниями «British Petroleum», «Maxus» и «Shell» для проведения совместных работ. Член редколлегий журналов «Геология и геофизика», «Химия и химическая технология», «Наука и техника в Якутии».

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: ***История нефтегазообразования и нефтегазонакопления на востоке Сибирской платформы. М., 1986. 167 с. (в соавт); Природные битумы северо-востока Сибирской платформы. Якутск, 1988. 126 с. (в соавт.); Геохимия порфиринов и микроэлементов органического вещества и нафтидов Западной Якутии. Якутск, 1992. 100 с.; Органическая геохимия нафтидов востока Сибирской платформы. Якутск, 2003. 160 с.***
ЛИТЕРАТУРА: ***Наука и образование. 1999. № 3. С. 80–89; 2000. № 3. С. 154; Наука в Сибири. 2003. № 32–33. С. 2.***



КЛЕАНДРОВ МИХАИЛ ИВАНОВИЧ

Член-корреспондент РАН (1997), доктор юридических наук (1987), профессор (1991). Юрист. Специалист в области хозяйственного (предпринимательского) права, арбитражного процесса и проблем судебной власти.

Родился 14 августа 1946 г. в Ташкенте. Окончил юридический факультет Таджикского государственного университета (1970). Работал юрисконсультом, начальником юридического отдела Таджикского республиканского потребсоюза (1967–1977), служил в Советской Армии (1972–1973), работал государственным арбитром Госарбитража при Совете Министров Таджикской ССР (1977–1980), старшим научным, главным научным сотрудником Отдела государства и права АН Таджикской ССР (1980–1989), судьей Экономического суда СНГ — представитель от РФ (Минск, 1993–1995), председателем Арбитражного суда Тюменской области (1995–2003). Преподает в Тюменском государственном университете с 1989 г.: зав. кафедрой хозяйственного и гражданского права, зав. проблемной лабораторией (1989–1993), профессор (1995–2003), зав. академической кафедрой по правовым наукам Института государства и права ТюмГУ (с 2003).

В Сибирском отделении с 1998 г.: зав. отделом правовых проблем нефтегазового комплекса Тюменского научного центра (1998–2003), главный научный сотрудник отдела (2003–2004).

Выбыл из состава СО РАН в связи с переходом на работу в федеральные органы и переездом в Москву. Судья Конституционного суда РФ с февраля

2003 г. С 2004 г. — главный научный сотрудник Центра предпринимательского права Института государства и права РАН.

Главное направление его научной деятельности — совершенствование механизма российского правосудия. Им сформулирован и обоснован его трехсегментный состав (судоустройственный, судопроизводственный и определяющий статус лиц, непосредственно осуществляющих правосудие), охватывающий каждую из трех ветвей судебной власти и дифференцируемый по видам правосудия. На основе проводимых им НИР вносились научно обоснованные рекомендации по совершенствованию и повышению эффективности механизма российского правосудия в разрезе его сегментов и в системном единстве — для законодателя и правоприменителя (реформирование президиумов арбитражных судов первой, апелляционной и кассационной инстанций, реформирование надзорной инстанции в Верховном арбитражном суде РФ, реформирование квалификационных коллегий судей, совершенствование организационно-правового механизма отбора кандидатов в судьи и наделение их (и судебных заседателей) судейскими полномочиями и др.).

Другим важным направлением его научной деятельности является исследование проблематики правового обеспечения нефтегазового комплекса России. Им обоснована проблематика комплексного правового обеспечения — в системном единстве — деятельности соответствующих структур на этапах поисковых геолого-разведочных работ на нефть и газ, пробного бурения, обустройства месторождений, добычи углеводородного сырья, его транспортировки, переработки, реализации и пр., во взаимосвязи и взаимодействии с органами власти, налоговыми, экологическими, контролирующими, регистрирующими и иными органами.

Член Президиума Тюменского научного центра (1997–2003), Совета ректоров вузов Тюменской области, Совета судей РФ (с 1997) и редсоветов ряда журналов и других научных изданий.

Лауреат Международной премии им. Гуго Гроция в области международного права 1998 г. за обоснование предложения о создании Суда по правам человека в пространстве СНГ.

Награжден орденом Дружбы (2003), медалью «За выдающиеся успехи» Тюменского государственного университета (2005).

Заслуженный юрист РФ (1996), имеет звание «Почетный работник охраны правопорядка Тюменской области» (2006).

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: ***Очерки российского судоустройства: Проблемы настоящего и будущее. Новосибирск, 1998. 191 с.; Нефтегазовое законодательство в системе российского права. Новосибирск, 1999. 144 с.; Судебные системы государств-участников СНГ: Законодательное обеспечение. М., 2002. 138 с.; Экономическое правосудие в государствах-участниках СНГ: Законодательное обеспечение. М., 2003. 652 с.; Экономическое правосудие в России: Прошлое, настоящее, будущее. М., 2006. 600 с.***

ЛИТЕРАТУРА: ***Вестник РАН. 2006. № 10. С. 964–965; Энергетическое право. 2006. № 2. С. 8–9; Судья. 2006. № 8. С. 33.***



КОВАЛЬСКИЙ АЛЕКСАНДР АЛЕКСЕЕВИЧ

28.8(10.9).1906, Оренбург — 31.03.1978, Новосибирск

Член-корреспондент АН СССР (1958), доктор химических наук (1947), профессор (1947). Физикохимик. Специалист в области кинетики химических реакций и ядерной физики.

Окончил физико-механический факультет Ленинградского политехнического института (1930). Ученик академика Н.Н. Семенова. Научный сотрудник (1930–1931), старший научный сотрудник (1931–1941), зам. зав. лабораторией (1941–1944), с 1944 г. — зав. лабораторией в Институте химической физики АН СССР (до 1941 г. — Ленинград, в 1941–1944 гг. — Казань, с 1944 г. — Москва).

В Сибирском отделении с 1957 г.: директор Института химической кинетики и горения СО АН СССР (1957–1971); научный консультант лаборатории дисперсных систем (1971–1978).

Получил ряд фундаментальных результатов в области химической кинетики. Выявил нижний предел в цепных реакциях окисления водорода и оксида углерода, что послужило экспериментальной основой разработанной Н.Н. Семеновым теории разветвленных цепных реакций. Выполнил ряд основополагающих работ по механизму гетерогенных каталитических реакций. С помощью изобретенного им метода раздельного калориметрирования доказал, что многие гетерогенные реакции в основном протекают в газовой фазе, а на поверхности лишь инициируется их начало. Этими работами были заложены основы теории гетерогенно-гомогенного катализа, а метод раздельного калори-

метрирования стал широко применяться в различных областях физической химии. Им выполнен ряд пионерных работ по изучению поглощения и размножения нейтронов, проведены детальные расчеты интенсивности светового излучения при взрыве атомной бомбы, предложен и реализован уникальный по простоте и надежности экспериментальный метод определения максимального потока излучения в реальных условиях взрыва.

В период работы в Сибирском отделении большое внимание уделял изучению горения конденсированных веществ и физико-химических свойств дисперсных систем. На основе тщательных и всесторонних экспериментальных исследований в руководимой им лаборатории была создана теория, описывающая основные закономерности воспламенения и горения баллистических порохов. По его инициативе были развернуты работы по изучению механизма диспергирования и его роли в процессе горения порохов.

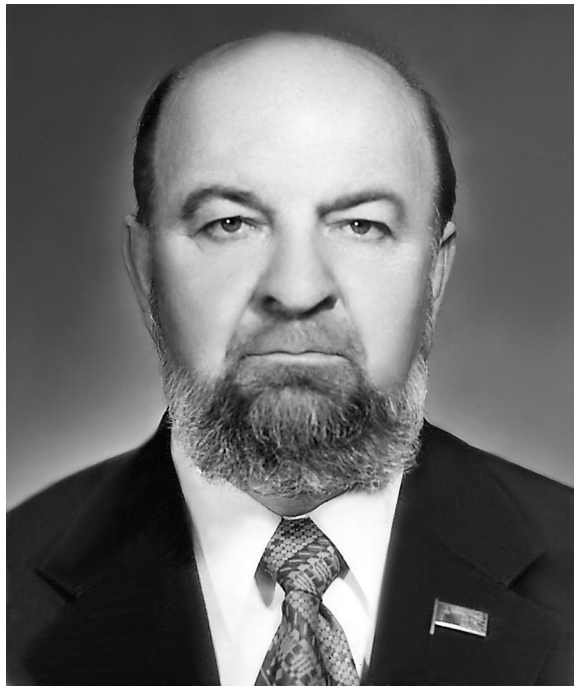
Одно из самых значительных по масштабам и перспективам исследований, проведенных под его руководством, — разработка аэрозольного метода борьбы с вредителями леса и сельскохозяйственных растений. Полевые и лабораторные испытания позволили сформулировать идеологию и общие принципы оптимизации химического метода борьбы с вредителями. В 1971 г. под его руководством начались работы по изучению льдообразующей активности веществ в аэрозольном состоянии. Удалось получить существенные результаты по механизму влияния размера аэрозольных частиц на их эффективность в качестве гетерогенных зародышей ледяной фазы. Эти данные успешно использованы при создании отечественных средств борьбы с градовыми облаками.

Член Президиума СО АН СССР (1958–1963), зам. председателя Объединенного ученого совета по химическим наукам СО АН, член ряда комиссий и редколлегий научных журналов.

Награжден орденами Ленина (1967), Трудового Красного Знамени (1945, 1953, 1956), «Знак Почета» (1975), а также медалями.

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: ***Кинетика окисления смесей $CH_4 + O_2$ и $C_2H_6 + O_2$ // Журн. физ. химии. 1933. Т. 4, № 1. С. 50–63 (в соавт.); Об инициировании гомогенной реакции в газе твердыми катализаторами // Журн. физ. химии. 1946. Т. 20, № 11. С. 1325–1332 (в соавт.); К вопросу о зажигании баллистических порохов // Физика горения и взрыва. 1967. Т. 3, № 4. С. 527–541 (в соавт.); Über die Entzundung des Phosphordampfes im Sauerstoff // Zeitschrift für Physikalische Chemie. Abt. B. 1929. Bd 4, H. 4. S. 288–298; .***

ЛИТЕРАТУРА: ***Наука в Сибири. 1996. № 49–50; Химия. 1999. № 29; Физика горения и взрыва. 2006. № 5. С. 144–146.***



КОВАЛЬСКИЙ ВИТАЛИЙ ВЛАДИМИРОВИЧ

12.02.1928, с. Вербовцы Винницкого окр. УССР — 27.10.1986, Якутск

Член-корреспондент АН СССР (1984), доктор геолого-минералогических наук (1973), профессор (1984). Геолог, геохимик. Специалист в области геологии алмазных месторождений, петрографии и минералогии кимберлитовых пород.

Окончил геологический факультет Черновицкого государственного университета (1952).

В Академии наук с 1956 г., в составе Сибирского отделения с 1957 г.: младший научный сотрудник отдела геологии ЯФ АН СССР (с 1956), ученый секретарь (1957–1961), зав. лабораторией геологии кимберлитов (1961–1979), зам. директора (1965–1966), директор (с 1979) Института геологии Якутского филиала СО АН СССР. Зам. председателя Президиума Якутского филиала СО АН СССР (1973–1986). С 1976 г. преподавал в Якутском государственном университете.

В.В. Ковальский — создатель научного направления по изучению геологии и генезиса алмазов. Его основные научные достижения относятся к области геологии коренных месторождений алмазов и связаны с исследованием геологии и вещественного состава кимберлитов, генезисом алмазов и закономерностью их размещения.

На основе глубокого и всестороннего анализа фактического материала предложил и развил гипотезу органического происхождения алмазов и кимберлитов, разработал петрогенетическую классификацию кимберлитовых пород.

Выявил основные закономерности распределения кимберлитов в коренных месторождениях и сформулировал главные положения механизма образования очага и формирования кимберлитовых трубок, высказав предположение о приуроченности коренных алмазных месторождений к эксплозивным кимберлитовым телам.

Результаты проводимых В.В. Ковальским теоретических исследований использованы для получения искусственных алмазов. Совместно с другими учеными создал термохимический способ размерной разработки монокристаллов алмаза, позволивший осуществить изучение и гравировку сложных изделий из алмазов, оказавшийся высокоэффективным в ювелирном и промышленном производстве.

Основным практическим результатом фундаментальных исследований ученого явились научные основы регионального прогноза алмазоносности, направленного на выявление новых кимберлитовых полей. В.В. Ковальский разработал теоретическое положение о вертикальной зональности кимберлитового магматизма, что позволило оценить глубину и возможное содержание алмазов. Под его руководством создана оригинальная концепция тектонического контроля проявления платформ магматизма и подготовлены две карты: «Карта магматических разломных систем Лено-Анабинского междуречья», «Карта амагматичных трещинных систем Лено-Анабинского междуречья» (1 : 500 000).

Член Межведомственного совета по геологии алмазных месторождений (с 1976), координатор комплексного проекта «Алмазы Якутии» программы «Сибирь» (с 1978), член Всесоюзного совета НТО (с 1978), член Объединенного ученого совета по наукам о Земле СО АН СССР. Член редколлегии журнала «Геология и геофизика».

Награжден орденами Трудового Красного Знамени (1975, 1986), «Знак Почета» (1981).

Заслуженный деятель науки ЯАССР (1974).

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: ***Проблема происхождения алмазов. Якутск, 1961. 152 с. (в соавт.); Кимберлитовые породы Якутии и основные принципы их петрогенетической классификации. М., 1963. 184 с.; Происхождение алмазов. М., 1968. 259 с. (в соавт.); Структурный контроль проявлений кимберлитового магматизма на северо-востоке Сибирской платформы. Новосибирск, 1974. 98 с. (в соавт.).***
ЛИТЕРАТУРА: ***Наука в Сибири. 1993. № 42–43. С. 2.***



КОЛЧАНОВ НИКОЛАЙ АЛЕКСАНДРОВИЧ

Член-корреспондент РАН (2003), доктор биологических наук (1989), профессор (1993). Биолог, генетик. Специалист в области генетики, теории эволюции, биоинформатики.

Родился 9 января 1947 г. в с. Кондрашино Омской обл. Окончил факультет естественных наук Новосибирского государственного университета (1971).

В Сибирском отделении с 1971 г.: аспирант, старший лаборант, младший, старший научный сотрудник (1971–1988), зав. сектором теоретического отдела, зав. лабораторией теоретической молекулярной генетики (1988–1992), и.о. заместителя директора (с 1992), зам. директора по научной работе Института цитологии и генетики СО РАН (с 1993); зав. кафедрой информационной биологии Новосибирского государственного университета.

Основные научные работы посвящены теоретическому исследованию и компьютерному анализу структуры, функции и эволюции ДНК, РНК и белков. Впервые провел комплексное исследование механизмов повреждающего влияния мутаций на структуру глобулярных белков в результате нарушения нормального процесса самоорганизации, разработал теоретические методы оценки изменения конформационной стабильности глобулярных белков при аминокислотных заменах и показал, что нестабильность является широко распространенным свойством мутантных белков.

Создал методы контекстного анализа нуклеотидных последовательностей и предложил новый подход к исследованию структурной организации и интерпретации функционального смысла нуклеотидных последовательностей. Это

позволило теоретически обосновать распространенность конвергентного возникновения сходства на уровне геномных структур в ходе их эволюции.

Провел глубокий теоретический анализ роли полинуклеотидного контекста в возникновении спонтанных, индуцированных и соматических мутаций, а также рекомбинаций. В результате была сформулирована концепция контекстной предетерминированности мутационного процесса в геномах про- и эукариот.

Разработал математические модели, позволившие исследовать динамику численности и внутригеномной дивергенции перемещающихся последовательностей в геномах эукариот, и впервые получил оценки параметров внутригеномной транспозиции перемещающихся последовательностей в геноме человека. Сделал вывод о том, что транспозиция перемещающихся последовательностей является важным источником генерации генотипической изменчивости в популяции человека. Сформулировал концепцию, акцентирующую внимание на мобильных генетических элементах как факторе, обеспечивающем невырождение популяций при эволюции в изменяющихся условиях среды.

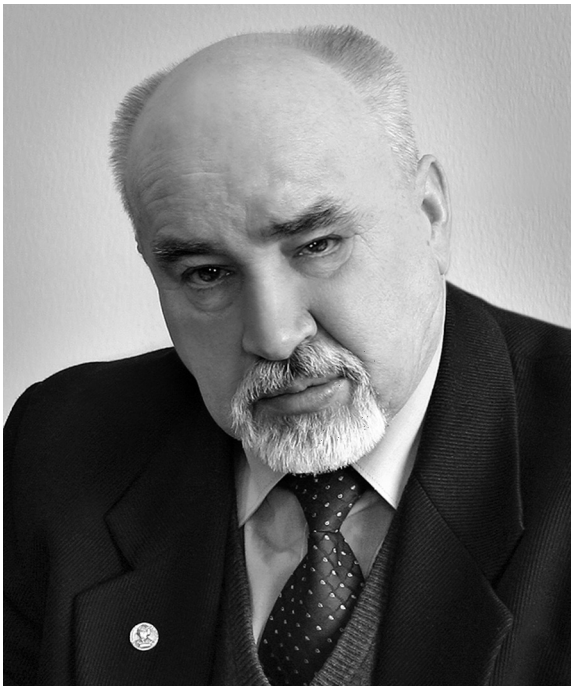
Предложил метод имитационного моделирования для описания эволюции изофункциональных семейств макромолекул, что позволяет получить точные количественные оценки параметров эволюционного процесса. На основе этого подхода впервые показано наличие адаптивного режима эволюции для широкого круга семейств изофункциональных генов.

Вице-президент Вавиловского общества генетиков и селекционеров (с 2004), член Научного совета РАН по молекулярной биологии, бюро Объединенного ученого совета СО РАН по биологическим наукам, член редколлегий журналов «Молекулярная биология», «In Silico Biology», «Сибирского журнала вычислительной математики», «Сибирского экологического журнала».

Лауреат премии им. А.А. Баева Российской государственной научно-технической программы «Геном человека» (1996).

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: ***Проблемы теории молекулярной эволюции. Новосибирск, 1985. 260 с. (в соавт.); Использование ЭВМ в молекулярной биологии: Введение в теорию генетических текстов. Новосибирск, 1987. 90 с. (в соавт.); Математическое моделирование в молекулярной биологии и генетике. Теория мутационного процесса, делеции и дупликации: Учеб. пособие. Новосибирск, 1989. 86 с. (в соавт.); Computer analysis of genetic macromolecules: structure, function and evolution // World Sci., 1994. 556 p. (coeditor); Molecular evolution. Springer-Verlag, 1996. 433 p.***

ЛИТЕРАТУРА: ***Наука в Сибири. 2003. № 21.***



КОРСУНОВ ВЛАДИМИР МИХАЙЛОВИЧ

Член-корреспондент РАН (2000), доктор биологических наук (1985), профессор (1990). Почвовед. Специалист в области лесного почвоведения.

Родился 20 августа 1941 г. в с. Отрадо-Кубанское Краснодарского края. Окончил биолого-почвенный факультет Московского государственного университета (1966).

В Сибирском отделении с 1966 г.: аспирант Биологического института и Института почвоведения и агрохимии СО АН СССР (1966–1969); младший научный сотрудник Института почвоведения и агрохимии СО АН СССР (1969–1974); зав. лабораторией лесного почвоведения Института леса и древесины им. В.Н. Сукачева СО АН СССР (1974–1986); директор Института общей и экспериментальной биологии СО РАН (Улан-Удэ, 1986–2006); советник РАН (с 2006). Организатор и заведующий кафедрой почвоведения и экспериментальной биологии в Бурятском государственном университете.

Главное направление исследований — изучение пространственной организации почвенного покрова таежных ландшафтов, его генезиса и эволюции, классификация и продуктивность лесных почв; разработка стратегии устойчивого развития и охраны природных комплексов Байкальского региона.

В результате проведенных эколого-географических и стационарных исследований лесных почв Сибири впервые получен обширный материал, характеризующий автоморфное почвообразование хорошо дренируемых ландшафтов. Вскрыты генетические особенности группы текстурно дифференцированных и

слабо дифференцированных суглинистых почв. Разработано представление о генезисе и эволюции этих автоморфных почв. Использование системы методов диагностики и оценки процессов почвообразования позволило впервые дать оценку проявления подзолообразования в исследуемых автоморфных почвах. Показаны различия в степени подзолистости почв автономных таежных ландшафтов, а также лесостепи как следствие особенностей их эволюции (разновременность начала подзолистой фазы почвообразования, различная длительность и интенсивность проявления оподзоливания и т.д.). Кроме того, дан эколого-географический анализ почв речных долин Забайкалья и разработаны рекомендации их рационального использования.

В результате палеогеографических исследований в Сибири, а также разносторонних, химико-аналитических и экологических исследований почв с моделированием современного почвообразования вскрыты закономерности эволюции почв и специфика современного почвообразования.

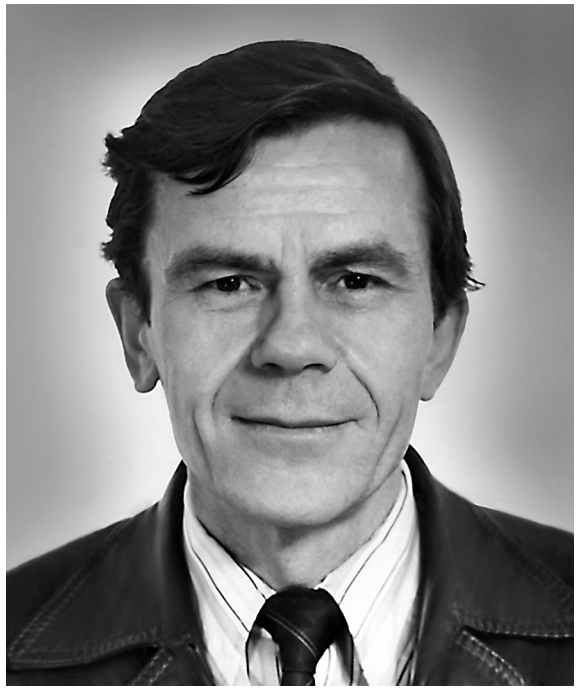
Всесторонняя характеристика свойств изучаемых почв позволила оценить их потенциальное плодородие и дать рекомендации по рациональному использованию.

Научный руководитель Института по проблемам изучения биологических ресурсов и биологического разнообразия в Забайкалье, член Президиума БНЦ СО РАН, Объединенного совета по биологическим наукам РАН, Объединенного ученого совета по наукам о Жизни СО РАН, Научно-технического совета при президенте Республики Бурятия. Член редколлегий «Сибирского экологического журнала» и «Eurasian Journal of Forest Research».

Заслуженный деятель науки Российской Федерации (1999) и Республики Бурятия (1998). Почетный гражданин Республики Бурятия (2005).

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: ***Мерзлотные почвы: экология, теплоэнергетика и прогноз продуктивности. Улан-Удэ, 1997. 312 с. (в соавт.); Почвы пойменных экосистем Центральной Азии. Улан-Удэ, 2000. 217 с. (в соавт.); Бурятия: концептуальные основы стратегии устойчивого развития. М., 2000 (в соавт.); Методология почвенных эколого-географических исследований и картографии почв. Улан-Удэ, 2002. 230 с. (в соавт.); Агрохимия почв криолитозоны Забайкалья. Улан-Удэ, 2004. 203 с. (в соавт.).***

ЛИТЕРАТУРА: ***Наука в Сибири. 2001. № 32–33; Вестник РАН. 2002. № 1. С. 89.***



КОТОВ ВАДИМ ЕВГЕНЬЕВИЧ

Член-корреспондент АН СССР (1990), доктор физико-математических наук (1981), профессор (1985). Математик. Специалист в области информатики и вычислительной техники.

Родился 23 июля 1938 г. во Владимире. Окончил факультет электронно-вычислительных устройств и средств автоматизации Московского инженерно-физического института (1963).

В Сибирском отделении с 1963 г.: старший лаборант Института математики СО АН СССР, старший лаборант (с 1964), младший научный сотрудник, ученый секретарь (1971), старший научный сотрудник (1975), зав. лабораторией (1976), зав. отделом (1978–1986), зам. директора (1980–1990) Вычислительного центра СО АН СССР. В 1990–1991 гг. — директор Института систем информатики СО АН СССР (ныне Институт систем информатики им. А.П. Ершова СО РАН). Преподаватель (с 1979), зав. кафедрой вычислительных систем (с 1987) Новосибирского государственного университета.

В 1992 г. уехал в США, работает в Западном отделении Университета Карнеги-Меллона в Калифорнии.

Основные результаты получены в следующих областях: теория параллельной и распределенной обработки информации, ее приложения к разработке программных и вычислительных систем.

В.Е. Котов предложил и обосновал метод асинхронного параллельного программирования; разработал методы распараллеливания программ; предло-

жил и исследовал алгебры сетей для анализа и синтеза параллельных и распределенных систем и процессов; в рамках предложенных алгебр изучил связь между структурой параллельных систем и их поведением.

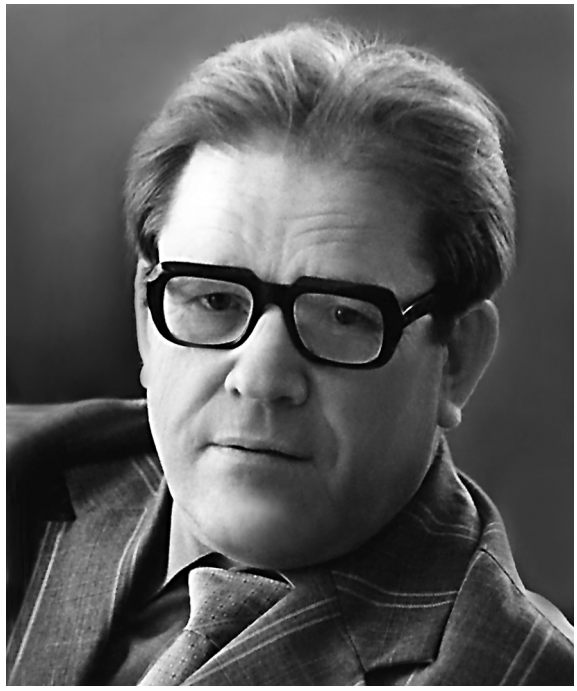
В области приложений разработаны: алгоритмы распараллеливания программ; механизмы описания и реализации параллельных операций над данными сложной структуры и сложных структур управления в параллельных программах; базовый язык параллельного программирования БАРС; архитектура модульной развиваемой вычислительной системы МАРС. Под руководством и при непосредственном участии В.Е. Котова созданы параллельная ЭВМ МАРС-М, семейство 32-разрядных процессоров «Кронос» и многопроцессорная ЭВМ МАРС-Т, рабочая станция Кронос 2.6.WS; внедрены информационно-коммуникационные сети, объединяющие институты Сибирского отделения.

Член Центрального правления Всесоюзного общества информатики и вычислительной техники. Член редколлегий ряда международных и отечественных научных журналов.

Награжден орденом «Знак Почета» (1982).

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: ***Введение в теорию схем программ. Новосибирск, 1978. 258 с.; Алгоритмы, математическое обеспечение и архитектура многопроцессорных вычислительных систем. М., 1982. 336 с. (в соавт.); Элементы параллельного программирования. М., 1983. 296 с. (в соавт.); Сети Петри. М., 1984. 160 с.; Теория схем программ. М., 1991. 248 с. (в соавт.).***

ЛИТЕРАТУРА: ***Новосибирск: Энциклопедия. Новосибирск, 2003. С. 452; Наука в Сибири. 2004. № 35–36.***



КРЕНДЕЛЕВ ФЕДОР ПЕТРОВИЧ

5.02.1927, пос. Болотное Сибирского края — 17.04.1987, Чита

Член-корреспондент АН СССР (1984), доктор геолого-минералогических наук (1968), профессор (1977). Геолог, геохимик. Специалист в области геохимии золота, ядерных методов в геохимии, металлогении докембрия.

Окончил горно-разведочный факультет Московского геолого-разведочного института (МГРИ) (1950) и аспирантуру того же вуза (1958). Работал геологом отдела перспективной разведки Главного управления советского имущества за границей в Народной Республике Болгария (1950–1956). В 1955–1959 гг. преподавал в МГРИ, был начальником Кубанской тематической партии института.

В Сибирском отделении с 1959 г.: младший, старший научный сотрудник, зав. лабораторией геохимии экзогенных процессов (1964–1973, 1980–1981) Института геологии и геофизики СО АН СССР. С 1969 г. преподавал в Новосибирском государственном университете (1969–1972). В 1973–1980 гг. — первый директор Геологического института Бурятского филиала СО АН СССР, с 1981 г. — директор-организатор, директор Читинского института природных ресурсов СО АН СССР. Профессор Читинского политехнического института (1986–1987).

Внес значительный вклад в исследование условий образования медистых песчаников Удоканского месторождения и методику его разведки. На основе

изучения распределения кларков радиоактивных элементов и золота в докембрийских породах Енисейского кряжа определил некоторые принципы ведения геологических разработок кальциево-сульфидных месторождений с золотом и ураном, что позволило обнаружить в рудах Удокана, кроме меди, серебра и серы, золото, платиноиды, висмут, цирконий в промышленных количествах. Автор первой карты Удоканского месторождения, которая до сих пор служит основой для его освоения.

С целью обоснования методов поисков древних россыпей и стратиформных месторождений нерадиоактивного сырья по корреляционным связям с нерадиоактивными элементами исследовал геохимию процессов выветривания и осадконакопления. Дал подтвердившийся научный прогноз о существовании нового типа тантал-ниобиевого оруденения в Забайкалье.

Активно разрабатывал и применял новые методы исследования в геохимии: элементный анализ руд горных пород и минералов с помощью синхротронного излучения, моделирование геологических процессов с использованием искусственных радиоизотопов. Под его руководством созданы аппаратура и методика гамма-спектрометрического анализа на базе камер низкого фона естественной радиоактивности (КАНИФЕР), что позволило существенно повысить экспрессивность и чувствительность анализа естественных радиоактивных элементов. Один из создателей метода тупиковых тестов для обработки геологической информации с применением ЭВМ на базе дискретного анализа.

Зам. председателя Президиума Бурятского филиала СО АН СССР (1975–1980), ученый секретарь по отделению геолого-минералогических, геофизических и географических наук Президиума СО АН СССР в области наук о Земле (1959–1964), член Комиссии по осадочным породам АН СССР, Совета по закономерностям образования россыпей, Комиссии СССР по рудообразованию и других советов.

Лауреат премии конкурса фундаментальных работ институтов СО АН СССР (1987).

Награжден орденом «Знак Почета» (1967, 1982), медалями.

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: ***Медистые песчаники Удоканских месторождений угля и их образование. Новосибирск, 1965. 226 с. (в соавт.); Кларки радиоактивных элементов в породах до кембрия Енисейского кряжа. М., 1971. 376 с.; Концентрация золота в природных водах Забайкалья. М., 1983. 54 с. (в соавт.); Эпитермальные флюоритовые месторождения Восточно-Монгольского вулканического пояса. Новосибирск, 1985. 136 с.***

ЛИТЕРАТУРА: ***Геология и геофизика. 1977. № 3. С. 159–160; Наука в Сибири. 2002. № 7. с. 5.***



КРЫЛОВ СЕРГЕЙ ВАСИЛЬЕВИЧ

6.12.1931, г. Бугульма Татарской АССР — 20.01.1997, Новосибирск

Член-корреспондент АН СССР (1987), доктор геолого-минералогических наук (1972), профессор (1979). Геофизик. Специалист в области геофизических, сейсмических методов исследования земной коры и верхней мантии.

Окончил геофизический факультет Ленинградского горного института (1955). В 1955–1957 гг. работал геологом и инженером-оператором полевых сейсмических партий Бугурусланской геофизической конторы Куйбышевского геофизического треста.

В Сибирском отделении с 1961 г.: младший, старший научный сотрудник, зав. лабораторией глубинных сейсмических исследований (с 1970), зам. директора (с 1987) Института геологии и геофизики СО АН СССР. Организатор и директор Института геофизики в составе Объединенного института геологии, геофизики и минералогии СО РАН (1991–1996). Преподаватель (с 1965), зам. кафедрой геофизики (1972–1982) Новосибирского государственного университета (НГУ).

Занимался теорией и методикой региональных сейсмических исследований фундамента, глубоких зон земной коры и верхней мантии, геофизическим изучением тектоники литосферы Сибири, геодинамики Байкальской рифтовой зоны, а также прогнозированием землетрясений.

Один из основных разработчиков методики точечных сейсмических зондирований. Научно обосновал рациональные системы наблюдений, приемы дис-

кретной корреляции сейсмических волн, способы интерпретации временных полей опорных волн. Производственное внедрение этой методики в 1960-е годы позволило приступить к планомерным региональным сейсмическим исследованиям литосферы в труднодоступных районах Западной и Восточной Сибири. Полученные данные о строении глубоких недр Сибири имели фундаментальное научное значение, использовались для обоснования планирования поисков полезных ископаемых, особенно нефти и газа.

Занимался разработкой и практическим применением сейсмических методов для изучения глубинного строения районов Сибири, вопросов геологического истолкования геофизических данных, имеющих большое значение для исследований в области геологической природы глубинных сейсмических границ. Обосновал сейсмическую модель верхов мантии в Байкальской рифтовой зоне и провел сравнительную характеристику глубинного строения с другими континентальными зонами современного рифтогенеза. Развил и реализовал в Байкальском регионе способ телесейсмического просвечивания мантии Земли, способствовавший изучению причин новейшей активности и мантийных воздействий на земную кору, что особенно важно в связи с промышленным освоением южных сейсмоопасных районов Сибири.

Выполнил ряд пионерных работ, в которых на основе тщательного сопоставления данных глубинного сейсмического зондирования с многочисленными лабораторными экспериментами получена оценка мгновенной прочности и упругой удельной энергоемкости земной коры сейсмоактивных областей как в Байкальской рифтовой зоне, так и на юге Западной Сибири.

Член бюро Научного совета СО АН СССР по проблеме «Вибрационное просвечивание Земли» (1988), член Научно-технического совета при НТК «Недра» СО АН (1990), член ряда научных советов и комиссий. Зам. главного редактора журнала «Геология и геофизика» (с 1988).

Награжден медалями. Его именем названа одна из аудиторий НГУ.

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: ***Методика рекогносцировочных глубинных сейсмических исследований. Новосибирск, 1975. 158 с.; Методика и аппаратура для региональных сейсмических исследований в труднодоступной местности и их применение в Сибири. Новосибирск, 1978. 206 с.; Детальные сейсмические исследования литосферы на P- и S-волнах. Новосибирск, 1993. 198 с. Сейсмические исследования литосферы Сибири: Избранные труды. Новосибирск, 2006. 346 с.***

ЛИТЕРАТУРА: ***Вестник РАН. 1992. № 6. С. 131; Геология и геофизика. 1997. Т. 38. № 4. С. 827–828; Геология и геофизика. 2002. Т. 43, № 1. С. 94–96.***



КУРБАТКИН ГЕННАДИЙ ПАВЛОВИЧ

Член-корреспондент АН СССР (1976), доктор физико-математических наук (1971). Геофизик. Специалист в области метеорологии и динамики атмосферных процессов.

Родился 23 июля 1930 г. в Ташкенте. Окончил физико-математический факультет Среднеазиатского государственного университета (1953). Работал в Геофизическом институте АН СССР (с 1955), в Институте физики атмосферы АН СССР (с 1956), в Институте прикладной геофизики АН СССР (с 1957), в Объединенном метеорологическом центре Главного управления гидрометеослужбы при Совете Министров СССР (с 1961).

В Сибирском отделении с 1963 г.: зав. лабораторией задач физики и химии Института математики СО АН СССР; зав. лабораторией (отделом) прогноза погоды Вычислительного центра СО АН СССР (с 1964). Преподавал в Новосибирском государственном университете (1964–1971).

С 1983 работает в Москве: зам. директора Гидрометеорологического научно-исследовательского центра СССР, зав. отделом динамики климата Института глобального климата и экологии Росгидромета и РАН (с 1989).

Основные направления работ связаны с проблемами гидродинамического прогноза погоды, энергетики атмосферы, спектральных методов решения задач динамики атмосферы.

Выполнил цикл работ по исследованию ультрадлинных атмосферных волн на основе тщательного диагностического анализа большого фактического материала и обработки его с целью физических интерпретаций. Данное исследо-

вание позволило сделать важные выводы о структуре длинных атмосферных волн, которые играют важную роль в формировании крупномасштабной погоды и в общей энергетике атмосферы. Разработал модель для описания эволюции планетарных волн на основе новой концепции, связанной со взаимодействием нестационарных метеорологических полей и квазистационарных «источников».

Цикл работ Г.П. Курбаткина помог подойти к объяснению явления внезапного потепления стратосферы. С помощью спектральной модели атмосферы совместно с американскими коллегами исследовал влияние изменения увлажненности континентов на интенсивность летней муссонной циркуляции средних широт.

Под его руководством создан и реализован проект базовой прогностической системы численного гидродинамического среднемесячного прогноза погоды, включающий блок подготовки и согласования (инициализации) начальных полей, прогностическую модель, циклическую базу данных, процедуру обработки результатов расчетов.

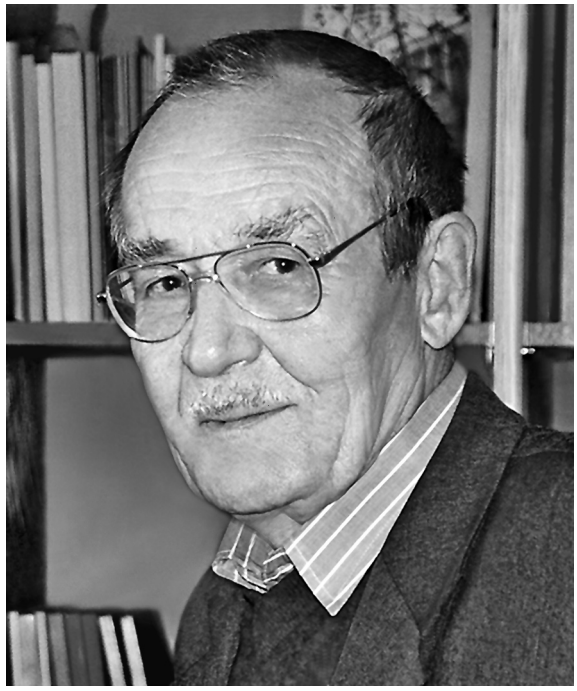
Значимые результаты получены в изучении динамических аспектов сезонного нагревания и охлаждения глобальной атмосферы, фундаментальных различий переходных сезонов года с целью определения основных причин и механизмов ускорения и замедления сезонного преобразования циркуляционных систем.

Заместитель председателя Научного совета РАН по теории климата Земли и планет, член Международной комиссии по динамической метеорологии Международного совета научных союзов, вице-председатель Международного комитета по изменению климата и океану Объединенного научного комитета Всемирной программы климатических исследований и Научного комитета по океаническим исследованиям, член редколлегии журнала «Известия Академии наук. Физика атмосферы и океана» (с 1978).

Награжден орденом «Знак Почета» (1976), медалью ордена «За заслуги перед Отечеством» II степени (1999).

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: ***Моделирование крупномасштабной динамики атмосферы. Численные методы Новосибирск, 1991 (в соавт.); Моделирование крупномасштабной динамики атмосферы. Методы диагноза общей циркуляции. Новосибирск, 1992 (в соавт.); Спектральная модель атмосферы, инициализация и база данных для численного прогноза погоды. СПб., 1994. 184 с. (в соавт.); О механизме усиления амплитуды годового хода аномалий температуры тропосферы континентального масштаба // Изв. РАН. Физика атмосферы и океана. 2006. Т. 42, № 2. С. 147–156.***

ЛИТЕРАТУРА: ***Вестник РАН. 2001. Т. 71, № 1. С. 92; Изв. РАН. Физика атмосферы и океана. 2000. Т. 36, № 6. С. 788.***



ЛАМИН ВЛАДИМИР АЛЕКСАНДРОВИЧ

Член-корреспондент РАН (2000), доктор исторических наук (1987). Историк. Специалист в области отечественной истории, экономической истории, исторической демографии.

Родился 14 мая 1936 г. в д. Абрашино Ордынского р-на Новосибирской обл.

Окончил Свердловский юридический институт (1969) (Новосибирский факультет) по специальности правоведение.

В Сибирском отделении с 1962 г.: работал газоэлектросварщиком, механиком в Институте гидродинамики (1962–1967), зам. председателя местного комитета профсоюзов Сибирского отделения (1967–1971). Затем на научной работе в Институте истории, филологии и философии (с 1991 в Институте истории): младший научный сотрудник (1971–1977), ученый секретарь (1977–1986), старший и ведущий научный сотрудник (1986–1989), зав. сектором (1989–1998), зам. директора по науке (1992–1998), директор Института (с 1998).

Основные труды — в области истории освоения и социально-демографического развития северных и восточных территорий России в XVII — начале XXI в. Обосновал и развил новое исследовательское направление, связанное с исторической реконструкцией идей, гипотез и проектов освоения Сибири. Автор новаторских подходов в изучении стратегий и практик развития транспортной системы в восточных регионах страны, осуществил глубокий ретроспективный анализ причин выбора и реализации основных проектов транспортного освоения Сибири и Дальнего Востока, социально-экономического значения и последствий строительства коммуникаций в контексте освоения

восточной макрозоны России. Внес вклад в изучение «запретной» тематики (железнодорожное строительство ГУЛАГа, в том числе строительство БАМа в 1930-е годы, а также Северной железной дороги Салехард — Игарка, или «Мертвой дороги» (1948–1953)).

Известность в стране и за рубежом получили его исследования, посвященные сравнительному изучению целей, средств, методов и результатов освоения Сибири и североамериканских территорий, позволившие показать сочетание общего и особенного в освоенческих механизмах указанных регионов. Он обосновал взаимосвязь динамики экономического потенциала Сибири на различных этапах исторического развития с внутренними и внешнеполитическими приоритетами центральной власти с доминантой освоения природных ресурсов и «колониального» взгляда на регион как сырьевой придаток.

В числе первых историков обратился к изучению механизма формирования и развития кадрового потенциала академической науки в Сибири, дал научное описание и аналитическое объяснение уникальному опыту и практике институтов и учреждений СО АН по внедрению достижений науки в сферу материального производства на этапе становления Сибирского отделения.

Ученый секретарь (1987–2000), зам. председателя (с 2001) Объединенного ученого совета по гуманитарным наукам СО РАН. С 2001 г. член Президиума, председатель Научного совета по музеям, председатель Научно-издательского совета СО РАН, председатель редакционного совета журнала «Гуманитарные науки в Сибири». Почетный профессор Семипалатинского государственного университета (Казахстан, 2001)

Лауреат премии им. В.А. Коптюга НАН Беларуси и СО РАН (2003).

Награжден медалью ордена «За заслуги перед Отечеством» II степени (1999).

Заслуженный деятель науки Республики Бурятия (2006), Республики Тыва (2007).

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: ***Железнодорожное строительство в практике хозяйственного освоения Сибири. Новосибирск, 1988. 133 с. (в соавт.); Глобальный трек: Развитие транспортной системы на востоке страны. Екатеринбург, 1999. 199 с. (в соавт.); Очерки истории белорусов в Сибири в XIX–XX вв. Новосибирск, 2001. 240 с. (в соавт.); Проблемные регионы ресурсного типа: Экономическая интеграция Европейского Северо-Востока, Урала и Сибири. Новосибирск, 2002. 356 с. (в соавт.); Сибирь: Проекты XX в. (начинания и реальность). Новосибирск, 2002. 302 с. (в соавт.).***

ЛИТЕРАТУРА: ***Библиографический указатель. Новосибирск, 2006; Наука в Сибири. 2006. № 20. С. 13; Вестник РАН. 2006. № 10. С. 965.***



ЛЕОНОВ СЕРГЕЙ БОРИСОВИЧ

1.10.1931, с. Боровское Тюхтетского р-на, Восточно-Сибирского края (ныне Красноярского края) — 27.04.1999, Иркутск

Член-корреспондент РАН (1991), доктор технических наук (1978), профессор (1979). Геолог. Специалист в области обогащения полезных ископаемых.

Окончил металлургический факультет Иркутского горно-металлургического института (1955). Работал и преподавал в Иркутском горно-металлургическом институте (с 1960 г. Иркутский политехнический институт, ныне Иркутский государственный технический университет): старший лаборант, ассистент (1956–1961), доцент (1961–1976), зам. декана (1961–1964), декан (1968–1978) металлургического факультета, зав. кафедрой обогащения полезных ископаемых (1976–1999), ректор (1978–1999).

Член Сибирского отделения с 1991 г.

С.Б. Леонов — основатель научного направления, связанного с развитием теоретических основ направленного синтеза флотореагентов и использованием новых эффективных технологий и техники флотационных методов обогащения полезных ископаемых. Разработал новые флотационные реагенты, способы энергетического воздействия на флотационные системы, безопасные и экологически чистые комбинированные процессы переработки полезных ископаемых.

Внес вклад в рациональное освоение минеральных ресурсов Сибири, Крайнего Севера и Дальнего Востока. Участвовал в решении проблем повыше-

ния полноты извлечения полезных компонентов из труднообогатимого и сложного по вещественному составу природного и техногенного минерального сырья. Предложил новые технологии обогащения золотоносных руд малообъемных коренных месторождений золота с использованием модульных мобильных установок, а также пути решения проблем извлечения тонких классов золота, драгоценных металлов и серебросодежащих концентратов. Его разработки внедрены на предприятиях страны (Нерчинский ПК, Норильский ГМК, «Якутзолото», «Дальполиметалл» и др.) и защищены 482 авторскими свидетельствами и 18 патентами на изобретения.

Другим направлением научной деятельности С.Б. Леонова являлись исследования в области охраны окружающей среды и безотходных технологий производства, создание прогрессивных систем рационального использования воды для питьевых и технологических целей и предотвращения загрязнения водоемов. Участвовал в разработке и реализации общесоюзных и региональных программ Государственного комитета науки и техники СССР, АН СССР, отраслевых министерств, направленных на ускорение научно-технического прогресса горно-рудной промышленности («Сибирь», «Кремний», «Энергия» и др.).

Член Президиума Иркутского научного центра СО РАН (1992–1999), член Президиума Союза ректоров России, член Научного совета по физико-химическим проблемам обогащения полезных ископаемых Отделения геологии, геофизики, геохимии и горных наук РАН. Председатель Общества советско-монгольской дружбы (1989), почетный доктор Монгольского технического университета. Главный редактор межвузовского сборника «Обогащение руд» (с 1972) и сборника «Вестник ИрГТУ».

Лауреат второй премии Минвуза СССР и ЦК профсоюзов работников народного образования и науки (1984), премии Правительства РФ в области науки и техники (1996).

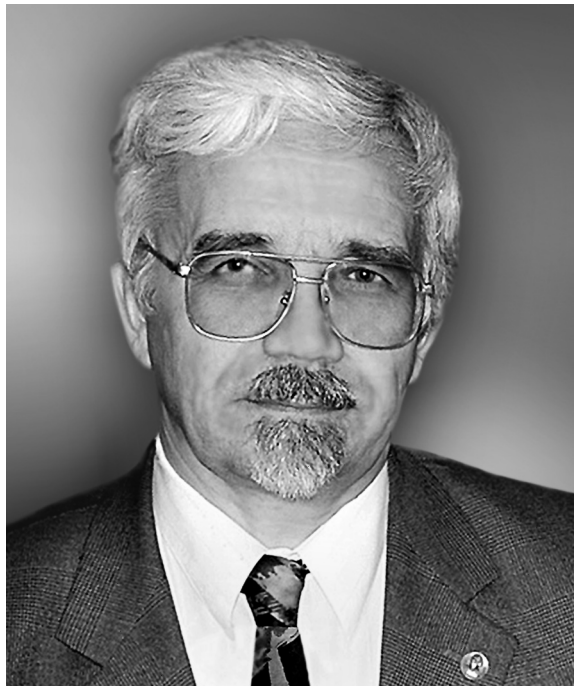
Награжден орденами Трудового Красного Знамени (1981, 1986), Почета (1995), «Полярная звезда» (Монголия, 1998), медалями.

Заслуженный деятель науки и техники РСФСР (1988).

В память о С.Б. Леонове открыт музей, его именем названа кафедра «Обогащение полезных ископаемых и инженерной экологии» в Иркутском государственном техническом университете.

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: ***Состояние обогащения флюоритовых руд. М., 1972. 67 с. (в соавт.); Химия флотационных систем. М., 1982. 312 с. (в соавт.); Обогащение листовых руд. Иркутск, 1985. 184 с. (в соавт.); Термодинамика окислительно-восстановительных процессов во флотационных системах. Иркутск, 1982. 239 с.; Пенная сепарация и колонная флотация. М., 1989. 304 с. (в соавт.).***

ЛИТЕРАТУРА: ***Академическая наука в Восточной Сибири: (К 50-летию Иркутского научного центра Сибирского отделения Российской академии наук). Новосибирск, 1999. С. 352; Горный вестник. 1999. № 32-3. С. 87–88; 2000. № 2. С. 146.***



ЛИХОЛОБОВ ВЛАДИМИР АЛЕКСАНДРОВИЧ

Член-корреспондент РАН (2000), доктор химических наук (1984), профессор (1989). Химик. Специалист в области разработки и исследования металлокомплексных каталитических систем для осуществления процессов органического синтеза.

Родился 18 августа 1947 г. в Красноградe Харьковской обл. Украинской ССР. Окончил факультет естественных наук Новосибирского государственного университета (1970). В Сибирском отделении с 1970 г.: научный сотрудник, зав. лабораторией, зам. директора (1970–2000) Института катализа им. Г.К. Борескова СО АН СССР — РАН. Председатель Президиума Омского научного центра СО РАН (с 2000). Член Президиума Сибирского отделения РАН (с 2000). Организатор (с 2002) и директор Института проблем переработки углеводородов СО РАН в Омске (с 2004).

Внес большой вклад в подготовку научных кадров как профессор и заведующий кафедрами катализа и адсорбции НГУ; химической технологии Омского государственного университета (с 2003); химической технологии переработки углеводородов Омского государственного технического университета (с 2003).

В.А. Лихолобов — один из инициаторов проведения исследований в области применения принципов гомогенного катализа для создания новых эффективных гетерогенных катализаторов органического синтеза, а также разработки методов каталитического матричного синтеза и их использования для получения практически важных материалов и каталитических композиций.

Внес заметный вклад в разработку каталитических систем, значительно улучшающих технико-экономические показатели предприятий нефтехимического и органического синтеза. С участием В.А. Лихолобова и под его руководством были заложены научные основы технологии и освоено опытно-промышленное производство различных модификаций катализаторов из новых мезопористых углеродных материалов, последние внедрены в практику крупнотоннажного органического синтеза и синтеза биологически активных веществ.

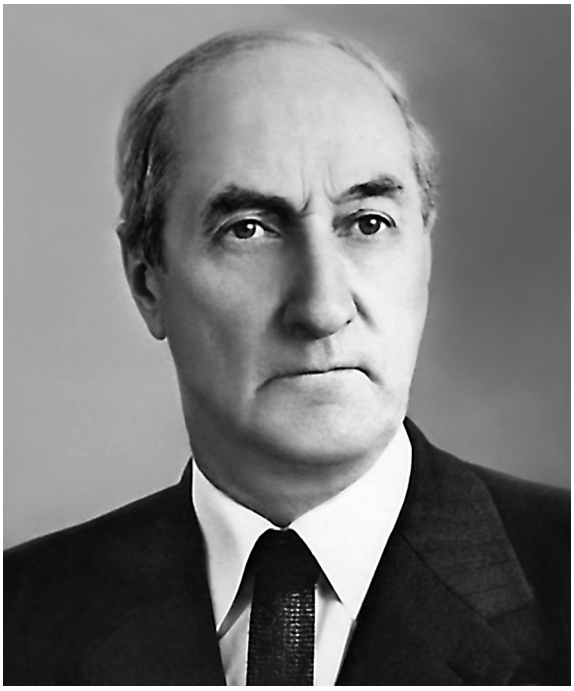
Развивает актуальные исследования в области создания новых ресурсосберегающих процессов переработки углеводородов, основанные на реакции вовлечения метана (природного газа) в процессы риформинга и крекинга, а также получения новых материалов, катализаторов и систем для водородной энергетики и переработки возобновляемого сырья. Наиболее перспективное направление исследований научной школы В.А. Лихолобова — целенаправленный синтез активных центров для создания нового поколения катализаторов нефтегазопереработки и нефтехимии.

Работает в составе Международного консультативного совета симпозиумов по связи между гомогенным и гетерогенным катализом, Научного совета РАН по катализу, редколлегий ряда научных журналов.

Награжден медалью ордена «За заслуги перед Отечеством» II степени (1999).

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: ***Каталитический синтез углеродных материалов и их применение в катализе // Соросовский образовательный журнал. 1997. № 5. С. 35–42; Катализ. Введение и основные понятия // Промышленный катализ в лекциях. М., 2005. С. 7–36; Катализаторы — основа производства высокотехнологичной продукции // Топливно-энергетический комплекс России: Федеральный справочник. М., 2006. С. 229–232 (в соавт.); Catalysis by novel carbon-based materials // Catalysis by unique metal ion structures in solid matrices. The Netherlands, 2001. P. 295–306; Physicochemical aspects of preparation of carbon supported noble metal catalysts // Catalysis and electrocatalysis at nanoparticle surfaces. N.Y., 2002. P. 379–407 (в соавт.).***

ЛИТЕРАТУРА: ***Наука в Сибири. 2003. № 50. С. 2; Коммерческие вести: Омский деловой еженедельник. Омск, 2006. 2 авг.***



ЛУЧИЦКИЙ ИГОРЬ ВЛАДИМИРОВИЧ

10(23).04.1912, Варшава — 30.09.1983, Москва

Член-корреспондент АН СССР (1968), доктор геолого-минералогических наук (1958), профессор (1964). Геолог. Специалист в области региональной геологии, палеовулканологии.

Окончил Московский геолого-разведочный институт (1936). Работал ассистентом почвенно-географического факультета Московского государственного университета (МГУ) (1936–1937), младшим научным сотрудником Института геологических наук АН СССР (1937–1939). Служил рядовым в Советской Армии (1940–1941), в 1941–1943 гг. воевал в действующей армии. Находился в плену в лагере г. Бернбург (Германия) (1943–1945). Младший научный сотрудник Геологического института АН СССР (1945–1949), ассистент геолого-почвенного факультета МГУ (1945–1948), начальник лаборатории, главный геолог, начальник Красноярской тематической экспедиции Геологического управления Енисейстроя МВД СССР (1949–1953), далее — Министерства металлургической промышленности СССР (1953–1954), зав. кафедрой петрографии Черновицкого госуниверситета (1954–1956).

В Западно-Сибирском филиале АН СССР с 1956 г., в Сибирском отделении с 1958 г.: старший научный сотрудник Горно-геологического института (1956), организатор и зав. Красноярской комплексной лабораторией Института геологии и геофизики СО АН СССР (1961–1962), зав. лабораторией Института геологии и геофизики (Новосибирск, 1962–1979), профессор (с 1962), и.о. заведующего, зав. кафедрой общей геологии (1971–1979) НГУ.

В 1979 г. переехал в Москву, работал зав. отделом в Институте литосферы АН СССР (1979–1983).

И.В. Лучицкий — один из основоположников нового научного направления в геологии — палеовулканологии. Область научных интересов ученого связана с палеовулканологией, тектоникой и моделированием тектонических процессов, петрографией докембрия Восточно-Европейской платформы.

Исследования на территории Ангаро-Илимского междуречья и восточной части Саяно-Алтайской горной области стали основой для составления геологических карт юга Сибирской платформы и обобщающих геологических и геофизических карт юга Красноярского края, в редактировании которых И.В. Лучицкий принимал активное участие. Один из составителей первой тектонической карты СССР масштаба 1 : 4 000 000 (1953).

В 1940–1950-х годах обосновал народно-хозяйственное значение нефелиновых руд Кузнецкого Алатау, что способствовало созданию сырьевой базы, необходимой для развития алюминиевой промышленности в Красноярском крае. Участвовал в работах по подсчету запасов магнезитов Енисейского кряжа.

Проводил исследования деформации горных пород в условиях высоких давлений и температур, что позволило изучить геологические свойства широкого класса горных пород в различных термодинамических условиях и по-новому осветить многие геологические явления (образование будинажа, складок, холодных интрузий и др). Под его руководством разработан метод моделирования в искусственном магнитном поле и другие методы, используемые для выяснения процессов флюидоконтролирующих дислокаций и оценки условий отработки руд и бурения сверхглубоких скважин.

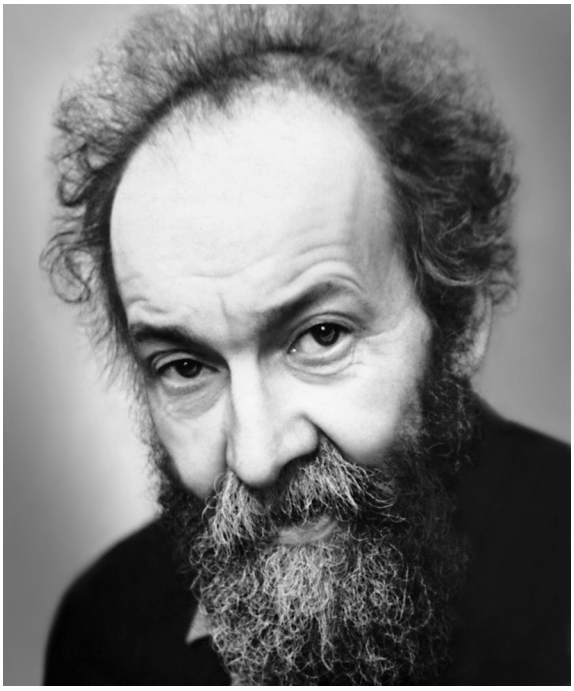
Член Президиума СО АН СССР (1976–1980). Председатель Комиссии по охране природы и окружающей среды (1973–1980), зам. председателя Научного совета по тектонике Сибири и Дальнего Востока (1970–1980), председатель Палеовулканологической комиссии Петрографического комитета АН СССР (1981–1983) и Палеовулканологической секции Научного совета по тектонике Сибири и Дальнего Востока СО АН СССР (1981–1983). Член редколлегии журналов АН СССР «Вулканология и сейсмология» (1978–1983), «Геотектоника» (1982–1983).

Лауреат премии им. А.П. Карпинского АН СССР (1975).

Награжден орденами Октябрьской Революции (1975), Трудового Красного Знамени (1972), «Знак Почета» (1967), Дружбы народов (1982), а также медалями СССР и медалью «50 лет Монгольской Народной Республики» (МНР, 1973).

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: ***Восточное Забайкалье: Геолого-петрографический очерк. Газимуразаводского района. М.; Л., 1940. 166 с. (в соавт.); Вулканизм и тектоника девонских впадин Минусинского межгорного прогиба. М., 1960. 276 с.; Эксперименты по деформации горных пород в обстановке высоких давлений и температур. Новосибирск, 1967. 74 с. (в соавт.). Основы палеовулканологии. М., 1971. Т. 1: Современные вулканы; Т. 2: Древние вулканы. 861 с.***

ЛИТЕРАТУРА: ***Геология и геофизика. 1984. № 2. С. 142–144; Кренделев Ф.П., Лучицкая А.И. Игорь Владимирович Лучицкий. 1912–1983. М., 2004. 238 с.***



ЛЯПУНОВ АЛЕКСЕЙ АНДРЕЕВИЧ

25.09(8.10.)1911, Москва — 23.06.1973, Москва

Член-корреспондент АН СССР (1964), доктор физико-математических наук (1950), профессор (1950). Математик. Специалист в области теории множеств, кибернетики и программирования.

Учился на механико-математическом факультете Московского государственного университета (1928–1929), сдал экстерном экзамены за университетский курс (1938). Работал в Государственном геофизическом институте (1930–1936), Нефтяном геолого-разведочном институте, Всесоюзном институте экспериментальной медицины; младший, старший научный сотрудник Математического института им. В.А. Стеклова АН СССР (с 1934). Участник Великой Отечественной войны. Преподавал в Московском государственном университете (1936–1941, 1952–1962), Московском педагогическом институте (1939–1941), Артиллерийской академии им. Ф.Э. Дзержинского (1946–1951).

В Сибирском отделении с 1961 г.: зав. отделом математической логики и кибернетики Института математики СО АН СССР; зав. отделом теоретической кибернетики Института гидродинамики СО АН СССР (с 1970). Преподавал в Новосибирском государственном университете (с 1962), основатель и руководитель кафедры теоретической кибернетики.

Внес большой вклад в осмысление основ кибернетики, определение ее предмета и классификацию основных направлений. Совместно с С.В. Яблон-

ским выделил два основных подхода к исследованию кибернетических систем: макроподход, при котором исследуются взаимодействия системы с окружающей средой, и микроподход, при котором изучается внутреннее строение системы. В рамках этих подходов сформулированы основные направления исследования систем, а также указаны математические методы изучения этих направлений. Им создан операторный метод программирования, который получил широкое распространение в реальном программировании и оказал огромное влияние на все последующее развитие теории программирования.

Теоретические подходы к исследованию кибернетических систем успешно применял в прикладных задачах. В их числе задачи машинного перевода и математической лингвистики в целом, создание методологии использования для анализа биологических задач математического и кибернетического аппарата.

Сыграл ключевую роль в становлении кибернетики в стране. В середине 1950-х годов активно выступил в защиту кибернетики, под его руководством работали семинары по вопросам программирования и применения кибернетики в разных дисциплинах, в 1959 г. по его инициативе при Президиуме АН СССР создан Научный совет по комплексной проблеме «Кибернетика». Основал издание серии сборников и монографий по проблемам кибернетики, организовал публикацию переводов лучших работ зарубежных авторов. Подавляющее большинство положений и выводов А.А. Ляпунова являются теоретической основой развития многих современных направлений информационно-кибернетических наук.

Один из инициаторов создания первой в стране Физико-математической школы-интерната при НГУ и первый председатель ее Ученого совета, один из организаторов Всесибирских математических олимпиад и летних физматшкол в Новосибирском академгородке.

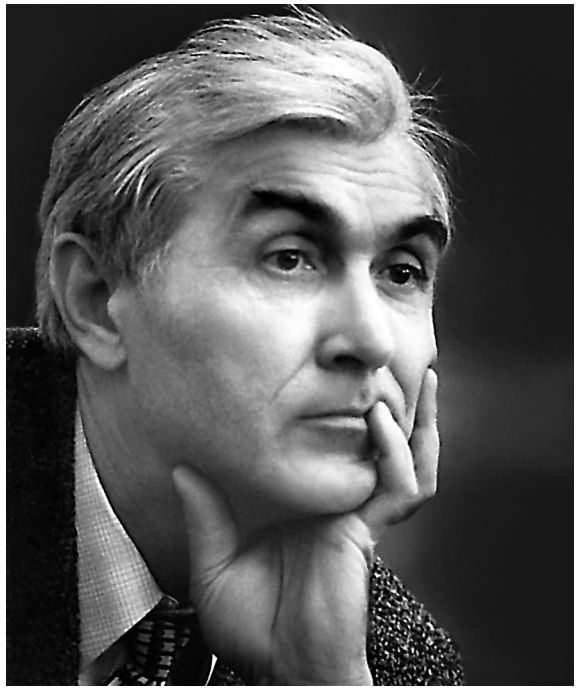
Заместитель председателя Научного совета АН СССР по комплексной проблеме «Кибернетика» (с 1959 г.), Член Объединенных ученых советов СО АН СССР по историко-филологическим и философским наукам (1961–1964), по физико-математическим наукам (с 1962), по биологическим наукам (с 1967). Зам. председателя Научного совета по проблемам образования СО АН СССР (1964–1973).

Награжден орденами Ленина (1971), Красной Звезды (1944), Трудового Красного Знамени (1955, 1967), «Знак Почета» (1953), медалью «Computer Pioneer» общества «IEEE Computer Society» (1996) как «основатель советской кибернетики и программирования».

Его именем названа улица в Новосибирском академгородке.

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: ***R-множества // Тр. Мат. ин-та им. В.А. Стеклова АН СССР. М., 1953. Т. 40. С. 1–53; Вопросы теории множеств и теории функций. М., 1979. 264 с.; Проблемы теоретической и прикладной кибернетики. М., 1980. 335 с.***

ЛИТЕРАТУРА: ***Алексей Андреевич Ляпунов (1911–1973). М., 1996 (Материалы к биобиблиогр. ученых. Сер. мат. наук; Вып. 19). 89 с.; Алексей Андреевич Ляпунов. Новосибирск, 2001. 523 с.; Наука в Сибири. 2006. № 41.***



ЛЯХОВ НИКОЛАЙ ЗАХАРОВИЧ

Член-корреспондент РАН (1997), доктор химических наук (1986), профессор (1989). Физико-химик. Специалист в области гетерогенной кинетики твердофазных реакций.

Родился 2 января 1947 г. в с. Николаевка Талды-Курганской обл. Окончил физический факультет Новосибирского государственного университета (1969).

В Сибирском отделении с 1969 г.: стажер-исследователь, инженер, младший научный сотрудник Института химической кинетики и горения СО АН СССР (1969–1975), младший (с 1975), старший научный сотрудник, зам. директора по научной работе (с 1978), директор Института химии твердого тела и механохимии СО РАН (с 1998). Доцент (с 1983), затем профессор кафедры химии твердого тела Новосибирского государственного университета.

Основные направления научных исследований — изучение кинетики и механизма топохимических реакций разложения твердых веществ, кинетики механохимических реакций, механизма и кинетики радиационно-термических процессов. Наиболее известные его научные результаты связаны с концепцией вакансионных структур как основного звена в механизме реакций термического разложения. Для ее экспериментального подтверждения были развиты новые методы изучения динамики структурных изменений, основанные на дифракции синхротронного излучения и обладающие высоким временным (до миллисекунд) и пространственным (до 1 мкм) разрешением. С их помощью впервые в мировой практике исследований топохимических реакций удалось получить доказательства протяженности реакционной зоны для ряда реакций

термической дегидратации кристаллогидратов. В совокупности с прецизионными измерениями скорости продвижения фронта реакции эти результаты позволили выйти на новый уровень описания кинетики таких реакций — нелинейные диффузионно-кинетические модели самоорганизации фронта реакции при разложении твердых веществ.

В кинетике механохимических реакций впервые на строгом уровне показал необходимость учета релаксационных характеристик систем, подвергающихся в ходе реакции периодическому (импульсному) механическому воздействию. В настоящее время эта точка зрения получила признание различных школ за рубежом и активно развивается в направлении накопления экспериментальных данных, необходимых для характеристики механохимического процесса независимо от используемых для этой цели аппаратов.

Вместе с коллективом сотрудников внес существенный вклад в развитие нового направления в химии твердого тела, получившего название радиационно-термической активации — интенсификации высокотемпературных реакций мощными потоками ускоренных электронов. Получены результаты, свидетельствующие об ускорении потоками электронов твердофазного синтеза и спекания неорганических материалов, процессов диспергирования, восстановления и др. Некоторые из обнаруженных эффектов запатентованы или патентуются.

Вице-президент Российского химического общества им. Д.И. Менделеева (с 1993 г.), член исполкома Федерации Европейских химических обществ (с 1996 г.), с 1997 г. возглавляет Федерацию химических обществ им. Д.И. Менделеева, организатор и первый президент Сибирской ассоциации материаловедов. Главный редактор международного журнала «Химия в интересах устойчивого развития» СО РАН (с 2003 г.), член редколлегии журнала «Химическая технология» и международного журнала «KONA».

Награжден орденом «Знак Почета» (1986).

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: ***Дифрактометрия с использованием синхротронного излучения. Новосибирск, 1989. 144 с.; Химия твердого тела: Учеб. пособие. Новосибирск, 1991. 147 с. (в соавт.); Electron beam stimulated chemical reactions in solids // Thermal Analysis. 1995. Vol. 43. P. 21–31; Modern tendencies in heterogeneous kinetics of solid state reactions // Reactivity of Solids. Past, present and future. Blecwell Sci., 1996. P. 121–140 (co-auth.); Use of synchrotrone radiation for stadying of solid state reactions // J. Solid State Ionics. 1997. Vol. 101–103. P. 1251–1256; Combinations of SHS and mechanochemical synthesis for nanopowder technologies // KONA. 2002. N 20. P. 144–158.***

ЛИТЕРАТУРА: ***Наука в Сибири. 1998. № 13.***



МАЗУРОВ ВИКТОР ДАНИЛОВИЧ

Член-корреспондент РАН (2003), доктор физико-математических наук (1974), профессор (1977). Математик. Специалист в области теории групп.

Родился 31 января 1943 г. в пос. Юрак Златоустовского района Челябинской обл. Окончил механико-математический факультет Уральского государственного университета (1965). С 1965 г. работал в Уральском отделении Математического института им. В.А. Стеклова АН СССР (инженер).

В Сибирском отделении с 1966 г.: младший, старший научный сотрудник, зав. лабораторией теории групп (1986), зав. отделом теории групп и алгебраических систем (1989) Института математики СО АН СССР (ныне Институт математики им. С.Л. Соболева СО РАН). Преподаватель (с 1967), зав. кафедрой алгебры и математической логики (с 2003) Новосибирского государственного университета.

Крупный ученый в области теории конечных групп, результаты его исследований получили международное признание. Ему принадлежит решение проблемы Томпсона о сигнализаторах конечных групп, проблемы Янко о спорадической группе Рудвалиса, проблемы Прэгер и Ши о почти распознаваемости конечной группы по множеству порядков ее элементов, проблемы Линдона о классификации конечных групп внешних автоморфизмов свободных групп (совместно с Д.Г. Храмцовым), проблемы Брауэра о пересечении силовских подгрупп в конечных группах. Он получил классификацию конечных неразрешимых групп с единичной 2-длиной разрешимых подгрупп, внес решающий

вклад в классификацию минимальных подстановочных представлений конечных простых групп (завершена совместно с его учеником А.В. Васильевым), доказал распознаваемость ряда конечных и бесконечных простых групп по множеству порядков их элементов, охарактеризовал бесконечные знакопеременные группы свойствами их тройных циклов. Вместе с учениками продолжает работать над проблемой определения и описания простых конечных групп методом изучения спектра их собственных накрытий и, как следствие, неприводимых модулярных представлений. Решена проблема распознаваемости для бесконечной серии групп PSL(n,2) — группы всех матриц произвольной размерности над полем порядка 2.

На протяжении многих лет совместно с Е.И. Хухро издает «Коуровскую тетрадь» (16-е издание вышло в 2006 г.) — всемирно известный сборник нерешенных вопросов теории групп, которая в последнее время во многом определяет направление мировых теоретико-групповых исследований (темы большинства серьезных статей по теории групп, вышедших за последние годы, напрямую связаны с задачами из «Коуровской тетради»).

Создатель широко известной сибирской школы конечных групп. Его ученики стали признанными учеными в области теории групп.

В течение 30 лет руководит организацией областных и краевых олимпиад школьников по математике, физике и химии во всех регионах Сибири и Дальнего Востока, за что награжден Почетной грамотой Министерства просвещения.

Председатель Общественного комитета по проведению олимпиад школьников при Президиуме СО РАН. Член редколлегий «Сибирского математического журнала», журнала «Алгебра и логика», международного научного журнала «Journal of Algebra».

Награжден орденом Дружбы (2003).

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: ***Конечные простые группы с единичной 2-длиной разрешимых подгрупп // Алгебра и логика. 1972. Т. 11, № 4. С. 438–469; Конечные группы внешних автоморфизмов свободных групп // Сиб. мат. журн. 1991. Т. 32, № 5. С. 82–100; Минимальные подстановочные представления конечных простых ортогональных групп // Там же. 1994. Т. 33, № 6. С. 603–627 (в соавт.); Распознавание конечных непростых групп по множеству порядков их элементов // Там же. 1997. Т. 36, № 3. С. 304–322; Распознавание конечных простых групп $S_4(q)$ по порядкам их элементов // Там же. 2002. Т. 41, № 2. С. 166–198. Характеризация знакопеременных групп. II. Там же. 2006. Т. 45, № 2. С. 203–214.***

ЛИТЕРАТУРА: ***Алгебра и логика. 2003. Т. 42, № 1.***



МАМАЕВ ВЛАДИМИР ПЕТРОВИЧ

30.11.1925, Хабаровск — 1.02.1987, Новосибирск

Член-корреспондент АН СССР (1972), доктор химических наук (1968), профессор (1969). Химик-органик. Специалист в области химии гетероциклических соединений.

Окончил факультет технологии органических веществ Московского химико-технологического института (МХТИ) (1947). Инженер Научно-исследовательского института органических полупродуктов и красителей им. К.Е. Ворошилова Министерства химической промышленности СССР (1947), аспирант, ассистент, доцент кафедры органической химии МХТИ (1947–1959), по совместительству младший научный сотрудник Института химической физики АН СССР (1958–1959).

В Сибирском отделении с 1959 г.: зав. лабораторией физиологически активных веществ, зам. директора по научно-исследовательской части (с 1965), директор Новосибирского института органической химии СО АН СССР (1975–1987). Доцент (с 1961), затем профессор кафедры органической химии Новосибирского государственного университета.

С его именем связаны важные достижения в области синтетической органической химии, химии гетероциклических соединений, становление и развитие химической науки в Сибири. Он широко развернул фундаментальные исследования в области химии азотистых гетероциклических соединений, нашел новые реакции и синтезировал новые практически важные вещества, исполь-

зующиеся в медицинской и анилино-красочной промышленности. Предложил и реализовал новые подходы к синтезу различных пиримидиновых соединений, получил большое число неизвестных ранее или труднодоступных пиримидинов, исследовал процессы нуклеофильного замещения в ряду галогенпиримидинов, таутомерные превращения замещенных азинов, передачу электронных и пространственных эффектов через пиримидиновое ядро и азины как заместители. Большое внимание уделял биологической активности азинов и путям их использования в различных областях народного хозяйства, однако ряд принципиальных работ осуществлен им и в области химии индола.

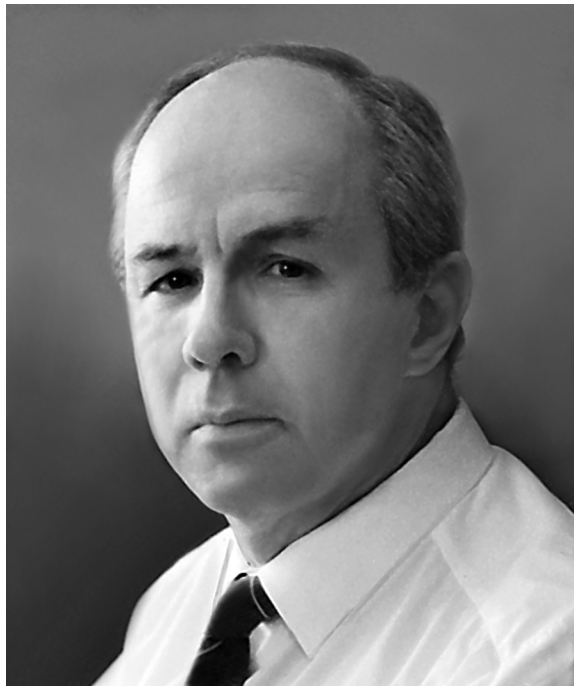
Член Президиума Сибирского отделения АН СССР (1976–1987), заместитель председателя Объединенного ученого совета по химическим наукам, член специализированных советов, редколлегий научных журналов. Являясь сопредседателем двух координационных советов по совместным научным работам СО АН СССР с Минмедбиопромом и Сибирским отделением Академии медицинских наук, внес большой вклад в развитие сотрудничества и внедрение научных разработок Сибирского отделения в медицинскую науку и практику. Неоднократно представлял советскую науку на многих международных конгрессах и симпозиумах по химии гетероциклических соединений, был инициатором и организатором ряда гетероциклических конгрессов в СССР.

Лауреат премии Совета Министров РСФСР (1987).

Награжден орденами Трудового Красного Знамени (1975, 1986), Дружбы народов (1982) и медалью.

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: ***Нуклеофильное замещение в ряду азинов: обзор // Химия гетероциклических соединений. 1973. № 6. С. 723–734 (в соавт.); Исследования азотистых гетероциклов: обзор // Изв. СО АН СССР. Сер. хим. наук. 1976. № 4, вып. 2. С. 143–154 (в соавт.); Нуклеофильное замещение в ряду азинов: обзор // Успехи химии гетероциклов. Рига, 1976. С. 58–69 (в соавт.); Передача эффектов заместителей в азинах: обзор // Изв. СО АН СССР. Сер. хим. наук. 1980. № 2, вып. 1. С. 22–37 (в соавт.).***

ЛИТЕРАТУРА: ***Наука в Сибири. 2005. № 46; Владимир Петрович Мамаев в воспоминаниях. Новосибирск, 2005. 85 с.***



МЕРЕНКОВ АНАТОЛИЙ ПЕТРОВИЧ

30.08.1936, Старый Оскол Центрально-Черноземной (ныне Белгородской) обл. — 27.04.1997, Иркутск. Похоронен в Москве

Член-корреспондент АН СССР (1990), доктор физико-математических наук (1976), профессор (1980). Механик. Специалист в области математического моделирования, оптимизации и системных исследований в энергетике.

Окончил механико-математический факультет Московского государственного университета (1958).

В Сибирском отделении с 1958 г.: младший научный сотрудник Института математики СО АН СССР (с 1961); зав. лабораторией Сибирского энергетического института СО АН (Иркутск); начальник лаборатории оптимизации газотранспортных систем Всесоюзного научно-исследовательского института газа Мингазпрома (Москва) (с 1982); директор Сибирского энергетического института (с 1988) (ныне Институт систем энергетики им. Л.А. Мелентьева СО РАН). Преподаватель, старший преподаватель, доцент, профессор кафедры методов оптимизации Иркутского государственного университета (1965–1982); зав. кафедрой трубопроводных систем учебно-научно-производственного комплекса Сибирского энергетического и Иркутского политехнического институтов.

Основные научные результаты получены в области математического моделирования, оптимизации и системных исследований в энергетике, теории гид-

равлических цепей и ее применении в системах тепло-, водо-, нефте- и газоснабжения.

Совместно с коллегами работал над созданием теории гидравлических цепей как межотраслевой научно-методической базы для моделирования, расчета, оптимизации и оценивания трубопроводных и гидравлических систем. Методом динамического программирования им решена задача оптимизации параметров разветвленной тепловой сети; разработал сетевой подход к проблеме идентификации трубопроводных систем, известный под названием метод математического расходомера; дифференцировал методы описания и расчета гидравлических цепей; сформулировал задачи оптимального синтеза трубопроводных систем и предложил алгоритм их решения; определил основы построения управляющих систем для схем движения жидкости и газа. Разработал методы решения задач гидравлического расчета и оптимизации тепловых сетей, а также программы для ЭВМ с инструкциями по их применению.

Под его руководством коллектив Института систем энергетики принимал участие в разработке новой энергетической политики России, с развертыванием масштабных работ международного уровня по проблемам развития энергетики страны в восточном геополитическом направлении и с обоснованием концепции развития газовой отрасли на Востоке России.

Деятельность А.П. Меренкова на посту директора Института систем энергетики в 1990-е годы способствовала сохранению научного потенциала института.

Под его руководством велись разработка основ новой энергетической политики России и поиски концепции развития газовой отрасли на востоке страны.

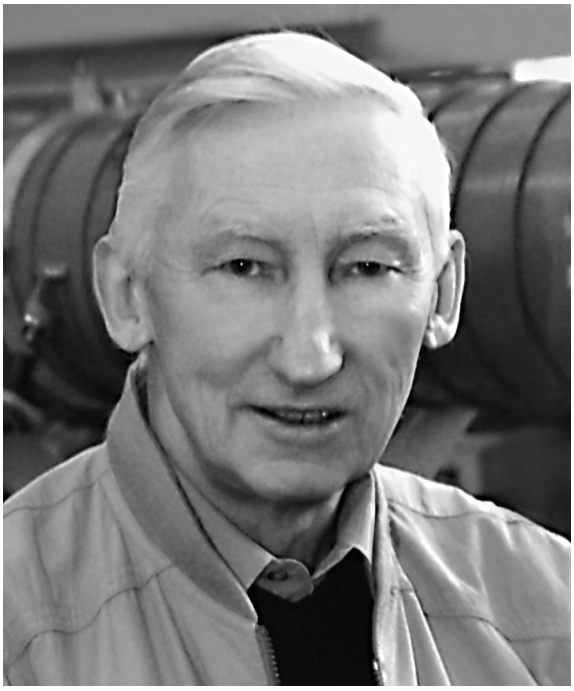
Член Президиума Иркутского научного центра СО РАН (с 1993), член Научно-экспертного совета при Международной топливно-энергетической ассоциации (с 1993). Член редколлегии журнала «Энергия: экономика, техника, экология» (с 1994).

Лауреат премии им. Г.М. Кржижановского АН СССР (1990).

Награжден орденом «Знак Почета» (1975).

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: ***Методы оптимизации и их приложения. Новосибирск, 1982. 208 с. (в соавт.); Теория гидравлических цепей. М., 1985. 278 с. (в соавт.); Математическое моделирование и оптимизация систем тепло-, водо-, нефте- и газоснабжения. Новосибирск, 1992. 406 с. (в соавт.); Элементы теории гетерогенных гидравлических цепей. Новосибирск, 1997. 119 с. (в соавт.).***

ЛИТЕРАТУРА: ***Ученые Московского университета — действительные члены и члены-корреспонденты Российской академии наук (1755–2004): Биогр. словарь. М., 2004. С. 664; Наука в Сибири. 2006. № 48.***



МЕШКОВ ИГОРЬ НИКОЛАЕВИЧ

Член-корреспондент РАН (1991), доктор физико-математических наук (1977), профессор (1979). Физик. Специалист в области физики пучков заряженных частиц, плазмы и ускорительной техники.

Родился 7 января 1936 г. в Москве. Окончил физический факультет Московского государственного университета (1959).

В Сибирском отделении с 1959 г.: старший лаборант, младший, старший, ведущий научный сотрудник, зав. лабораторией (1986–1989) Института ядерной физики (ИЯФ), зав. Физико-технологическим центром ИЯФ (Липецк, 1989–1993). В Новосибирском государственном университете с 1963 г.: ассистент, старший преподаватель, доцент, профессор, зав. кафедрой общей физики (1984–1986).

С 1993 г. работает в Объединенном институте ядерных исследований (ОИЯИ, г. Дубна Московской обл.): зав. сектором, главный инженер, советник Дирекции по проблемам ускорителей заряженных частиц. Зав. кафедрой физики в Липецком политехническом институте (1989–1993), зав. базовой кафедрой Московского института радиотехники, электроники и автоматики, организованной им в г. Дубне.

Основные работы выполнены в областях физики и техники ускорителей, физики плазмы, пучково-плазменного разряда, применения ускорителей заряженных частиц в промышленности.

В 1965–1967 гг. им с соавторами получены рекордные (до сих пор) по интенсивности пучки электронов в бетатронах со спиральным накоплением и аксиальной внешней инжекцией.

Один из создателей метода электронного охлаждения в физике ускорителей. Им созданы системы электронного охлаждения, разработаны способы применения метода в экспериментальной физике, проведены эксперименты в ИЯФ и зарубежных центрах по развитию метода и изучению физики глубоко охлажденных пучков тяжелых заряженных частиц в накопителях.

Организатор Физико-технологического центра ИЯФ в г. Липецке, где осуществлены работы по применению ускорителей в промышленности и защите окружающей среды; радиационно-химической очистке газов; созданию новых технологий радиационно-термической обработки металлов на Новолипецком металлургическом комбинате (патент № 2212690); изучению физики плазменного разряда в активных ракетных экспериментах с инжекцией электронного пучка бортового ускорителя в ионосферу.

В 2004 г. в ОИЯИ произвел пуск накопителя электронов и позитронов низкой энергии (идея предложена совместно с академиком А.Н. Скринским) с целью генерации направленного пучка позитрония для экспериментов по физике частиц в принципиально новой постановке, а также атомов антиводорода при совмещении с накопителем антипротонов (совместный проект с GSI, ФРГ). В 2000–2006 гг. проводил эксперименты на кулере-накопителе COSY (г. Юлих, Германия) по исследованию устойчивости глубоко охлажденных пучков протонов. Научный руководитель проектов ОИЯИ — «Источник резонансных нейтронов (ИРЕН)» и «Линейный ускоритель электронов Линак-800».

Член Экспертного совета по физике ВАК (1981–1988). Председатель Научного совета РАН по проблеме «Ускорители заряженных частиц» (с 1995). Председатель Научно-технического совета ОИЯИ, член редколлегии журнала «Элементарные частицы и атомное ядро» (ЭЧАЯ). Академик Академии электротехнических наук.

Лауреат Государственной премии РФ (2002) и премии Европейского физического общества «За выдающиеся работы в области ускорителей заряженных частиц» (2004).

Награжден медалью «За трудовую доблесть» (1995).

Заслуженный деятель науки и техники Московской области (2001).

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: ***Электромагнитное поле. Новосибирск, 1987. Т. 1. 272 с.; Т. 2. 253 с. (в соавт.); Электронное охлаждение: Статус и перспективы // ЭЧАЯ. 1994. Т. 25. С. 1486; Эксперименты по инжекции электронного пучка в ионосферную плазму и разреженный газ // Прикл. физика. 2004. № 1; Модифицированный бетатрон // ЭЧАЯ. 2005. Т. 36. С. 1071; Electron beam processing of metals // Proc. of 2-nd EPAC. Berlin, 1992.***

ЛИТЕРАТУРА: ***Ученые Московского университета — действительные члены и члены-корреспонденты Российской академии наук (1755–2004). М., 2004. С. 665; Вестник РАН. 2006. Т. 76, № 4. С. 381.***



МИРОНОВ ВАЛЕРИЙ ЛЕОНИДОВИЧ

Член-корреспондент РАН (1991), доктор физико-математических наук (1980), профессор (1984). Физик. Специалист в области распространения электромагнитных волн и радиофизических методов диагностики окружающей среды.

Родился 8 декабря 1939 г. в Кемерове. Окончил радиофизический факультет Томского государственного университета (ТГУ) (1961). По окончании вуза работал в Сибирском физико-техническом институте (Томск).

В Сибирском отделении с 1970 г.: старший научный сотрудник Института оптики атмосферы (ИОА) СО АН СССР, зам. председателя Президиума Томского филиала СО АН СССР по научной работе (1979–1980), зав. лабораторией, отделом, зам. директора ИОА (1982–1986), главный научный сотрудник (1987–2000) Института водных и экологических проблем СО РАН (по совместительству), главный научный сотрудник (2002–2003) СКТБ «Наука» Красноярского научного центра СО РАН, главный научный сотрудник, зав. лабораторией радиофизики дистанционного зондирования Института физики им. Л.В. Киренского (с 2004). Был ректором (1986–1997), зав. кафедрой (1981, 1997–2002) Алтайского государственного университета (АГУ), профессором ТГУ (1985–1986, с 2004). Работал в должности приглашенного и ассоциированного профессора в университетах Канады (1997–1998) и США (2001–2002).

Один из основоположников новых научных направлений — лазерная локация в турбулентной атмосфере и диэлектрическая радиоспектроскопия при-

родных сред. Участвовал в решении проблемы передачи энергии высокоэнергетического лазерного излучения через атмосферу. Создал основы прогнозирования характеристик лазерного излучения в атмосфере, разработал методы лазерного зондирования атмосферы и образцы новой лазерной техники. Соавтор научного открытия — эффекта усиления обратного рассеяния волн в случайно-неоднородных средах. В диэлектрической радиоспектроскопии обосновал методы диэлькометрии для флюидов, содержащихся в породах и почвах, и способы построения радиоспектроскопических баз данных. Впервые исследовал влияние минерального и органического состава на процессы молекулярной релаксации связанной влаги в породах и почвах и фазовые переходы в связанной влаге. На основе радиоспектроскопических баз данных освоил новые информационные технологии радиозондирования земной поверхности.

Внес значительный вклад в развитие высшего образования в Сибири: возглавлял работу Совета ректоров вузов Алтайского края, активно занимался развитием материальной и научно-организационной базы АГУ, инициировал создание Алтайского научно-образовательного комплекса; в институтах СО РАН организовал три научно-исследовательские лаборатории.

Член Президиума СО РАН (1992–1997), научных советов РАН «Распространение радиоволн» и «Когерентная и нелинейная оптика». Принимает участие в работе редколлегий журналов «Актуальные проблемы статистической радиофизики» и «IEEE Transaction on Geoscience and Remote Sensing».

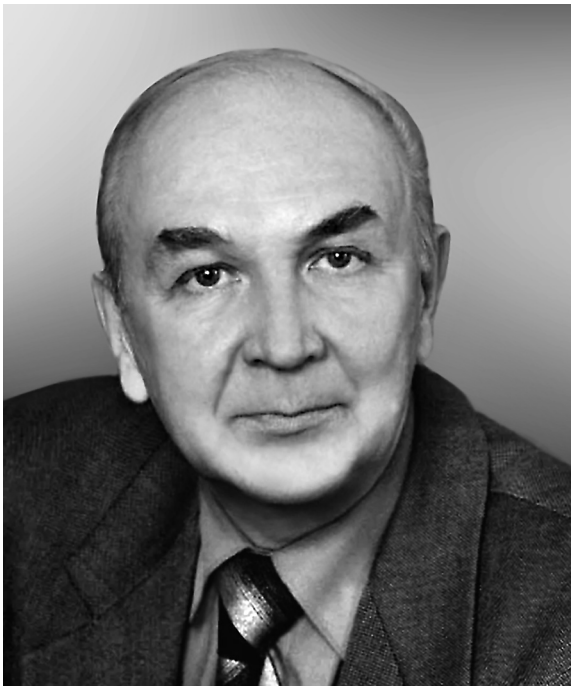
Лауреат Государственной премии СССР (1985), премии Алтайского края в области науки и техники (1999).

Награжден орденом Почета (1995).

Почетный работник высшего профессионального образования РФ (1997) и почетный профессор Алтайского государственного университета (1997).

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: ***Лазерное излучение в турбулентной атмосфере. М., 1976. 286 с. (в соавт.); Распространение лазерного пучка в турбулентной атмосфере. Новосибирск, 1981. 246 с.; Микроволновое зондирование почв. Новосибирск, 2000. 289 с. (в соавт.); Lidar in a turbulent atmosphere. Boston and London, 1987. 185 p. (в соавт.); Generalized refractive mixing dielectric model for moist soils // IEEE Transaction on Geoscience and Remote Sensing. 2004. P. 773–785. N 4 (co-auth.).***

ЛИТЕРАТУРА: ***Известия Алт. гос. ун-та. 2000. № 1. С. 124–125.***



МИХАЙЛЕНКО БОРИС ГРИГОРЬЕВИЧ

Член-корреспондент РАН (2003), доктор физико-математических наук (1982). Геофизик. Специалист в области прикладной математики и математического моделирования в задачах геофизики.

Родился 26 апреля 1944 г. в с. Левая Россошь Воронежской обл. Окончил геолого-геофизический факультет Новосибирского государственного университета (1971).

В Сибирском отделении с 1971 г.: аспирант, младший, старший научный сотрудник, зав. лабораторией численного моделирования сейсмических полей (1981), зам. директора (1991), директор (1999) Вычислительного центра СО АН СССР (ныне Институт вычислительной математики и математической геофизики СО РАН).

Результаты научной деятельности связаны с развитием методов прикладной математики и математического моделирования в задачах геофизики.

На основе разработанного им численно-аналитического метода решения задач геофизики созданы программные комплексы для моделирования задач по распространению сейсмических волн в неоднородных анизотропных, трещиноватых, пористых, неупругих и магнитоупругих средах на многопроцессорных вычислительных системах. Предложен метод решения задач геофизики на основе комплексирования интегрального преобразования Лагерра по временной координате со спектральными и конечно-разностными методами по пространственным координатам.

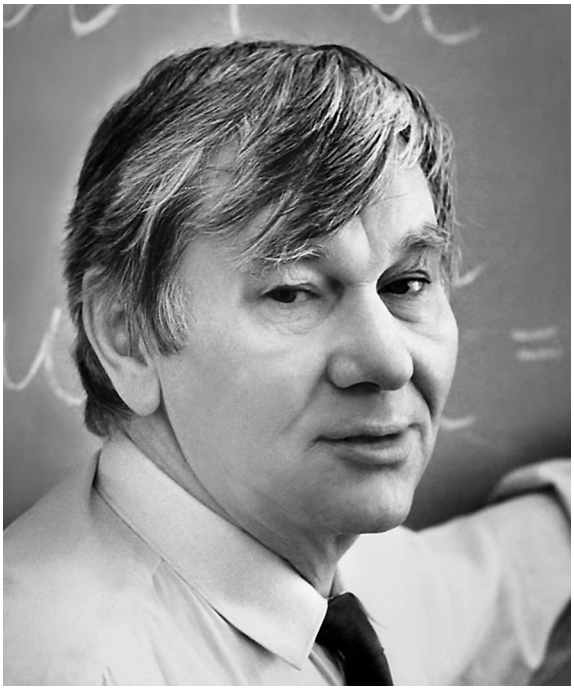
С помощью математического моделирования открыты и теоретически исследованы «нелучевые» поперечные сейсмические волны, которые впоследствии подтвердились экспериментально. Данное открытие позволило объяснить ряд геофизических явлений, а также создать эффективную методику обнаружения ядерных взрывов. Эти результаты и методы расчета сейсмических полей вошли в отечественные и зарубежные учебники и справочники по геофизике.

Б.Г. Михайленко активно внедряет разработанные им компьютерные технологии для изучения различных геофизических явлений. Он ведет исследования по численному моделированию распространения сейсмических волн в напряженных, трещиноватых и сложнопостроенных средах с целью создания математической модели вибросейсмического мониторинга сейсмоопасных зон.

На основе решения совмещенных уравнений теории упругости и квазистационарных уравнений Максвелла для неоднородных сред теоретически исследовал динамические характеристики сейсмомагнитных волн, которые образуются в постоянном магнитном поле Земли, с целью создания нового метода изучения строения Земли.

Председатель Комитета по математическому моделированию и вычислительному эксперименту в геофизике региональной секции Сибири и Дальнего Востока Научного совета РАН по комплексной проблеме «Математическое моделирование», член Научного совета СО РАН по проблеме «Вибрационное просвечивание Земли». Член рабочей группы при Европейской сейсмологической комиссии (ESC) и комиссии по неоднородным средам при Международной ассоциации по сейсмологии и физике земных недр (IASPEI), Европейского и Американского обществ по разведочной геофизике. Член редколлегий журнала «Геология и геофизика» (1988), «Сибирского журнала вычислительной математики». Член-корреспондент Российской академии естественных наук (1991).

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: ***Сейсмические поля в сложнопостроенных средах. Новосибирск, 1988. 311 с.; Application of the Integral Laguerre Transforms for Forward Seismic Modeling // Journ. of Computational Acoustics. 2001. Vol. 9, N 3. P. 1–19; Численное моделирование распространения электромагнитных волн в неоднородных средах // Геология и геофизика. 2003. № 10. С. 1060–1069; Численно-аналитический метод решения задачи о распространении сейсмических и акусто-гравитационных волн для неоднородной модели Земля — Атмосфера // Сиб. журн. вычисл. математики. 2006. Т. 9. С. 37–46.***
ЛИТЕРАТУРА: ***Наука в Сибири. 2004. № 16; 2004. № 19.***



МИХАЙЛОВ ГЕННАДИЙ АЛЕКСЕЕВИЧ

Член-корреспондент АН СССР (1984), доктор физико-математических наук (1971), профессор (1974). Математик. Специалист в области вычислительной математики и математической статистики.

Родился 6 марта 1934 г. в дер. Литвино Сонковского р-на Московской (ныне Тверской) обл. Окончил математико-механический факультет Ленинградского государственного университета (1956). С 1956 г. старший техник, инженер, руководитель группы, старший научный сотрудник Всесоюзного научно-исследовательского института технической физики (г. Снежинск).

В Сибирском отделении с 1965 г.: зав. лабораторией методов Монте-Карло (1966), зав. отделом статистических методов физики атмосферы (1979), зам. директора (1991–1998, 1999–2004), директор (1998–1999) Вычислительного центра СО АН СССР (ныне Институт вычислительной математики и математической геофизики СО РАН). Советник РАН (с 2004). Преподаватель (с 1968), зав. кафедрой вычислительной математики Новосибирского государственного университета.

Основные результаты получены в области численного статистического моделирования в вычислительной математике и математической физике. Построил конструктивную теорию оптимизации весовых методов численного статистического моделирования, важной составной частью которого является построение весовых алгоритмов с учетом априорной информации о решении. Минимум погрешности достигается путем использования специального нели-

нейного функционального уравнения, выведенного и исследованного Г.А. Михайловым. Построил общую теорию векторных оценок, используемых для решения многогрупповых уравнений переноса частиц, а также уравнений переноса излучения с учетом поляризации, и установил критерии конечности дисперсий таких оценок. Для оптимизации оценок многих функционалов разработал минимаксный подход, распространенный далее на случай глобальной оценки многомерных задач. Исследовал векторные алгоритмы метода Монте-Карло для вычисления параметрических возмущений и производных, предложил экономичные способы моделирования случайных величин и полей. Проведенные исследования позволили решить ряд важных практических задач в области оптики атмосферы и гидрооптики, расчета ядерных реакторов и диффузии частиц.

Совместно с учениками продолжает разработку весовых методов Монте-Карло: проведен параметрический анализ получаемых результатов, решена задача оценки вероятностных моментов критических значений параметров процесса переноса частиц в рассеивающей, поглощающей и размножающей частицы среде со случайной плотностью, предложен способ сочетания нового «глобального» весового метода Монте-Карло и метода коррелированной выборки для приближенного решения некоторых нелинейных уравнений. Разработаны теоретические и численные критерии конечности дисперсии векторных оценок поляризации излучения.

Является создателем и руководителем новосибирской научной школы по методам Монте-Карло.

Член бюро Научного совета АН по комплексной проблеме «Математическое моделирование». Член редколлегий журналов: «Оптика атмосферы» (1987), «Сибирского математического журнала» (1988), «Сибирского журнала вычислительной математики» (1998).

Лауреат Государственной премии СССР (1979) и Ленинской премии (1962).

Награжден орденом «Знак Почета» (1975, 1986).

Заслуженный работник высшей школы РФ (1999).

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: ***Некоторые вопросы теории методов Монте-Карло. Новосибирск, 1974. 144 с.; Метод Монте-Карло в атмосферной оптике. Новосибирск, 1976. 283 с. (в соавт.); Оптимизация весовых методов Монте-Карло. М., 1987. 239 с.; Весовые методы Монте-Карло для решения многочастичных задач, связанных с уравнением Больцмана // Докл. АН. 2002. Т. 383, № 6. С. 731–734 (с соавт.); Весовые алгоритмы статистического моделирования. Новосибирск, 2003. 184 с.; Численное статистическое моделирование (Методы Монте-Карло). М, 2006. 368 с. (в соавт.).***

ЛИТЕРАТУРА: ***Вестник РАН. 2004. Т. 74, № 7. С. 662; Сиб. журн. вычислительной математики. 2004. № 2. С. 97–101; Наука в Сибири. 2004. № 9.***



МОХОСОЕВ МАРКС ВАСИЛЬЕВИЧ

21.01.1932, с. Аларь Иркутской обл. — 30.06.1990, Улан-Удэ

Член-корреспондент АН СССР (1981), доктор химических наук (1971), профессор (1972). Химик-неорганик. Специалист в области химии редких элементов и синтеза неорганических веществ.

Окончил физико-технический факультет Томского политехнического института (1955). Работал мастером на одном из предприятий г. Стерлитамака (1955—1956), зам. директора Кяхтинского индустриального техникума (1956–1958). После окончания аспирантуры Московского института тонкой химической технологии им. М.В. Ломоносова руководитель группы, зав. лабораторией в Донецком филиале ВНИИ химических реактивов и особо чистых веществ для электронной техники (1961–1965). Организовал и возглавлял химический факультет и кафедру неорганической химии в Донецком государственном университете (1965–1972). Работал по совместительству старшим научным сотрудником Донецкого физико-технического института АН УССР (1967–1970).

В Сибирском отделении с 1972 г.: зав. отделом химии, зам. директора Бурятского института естественных наук (БИЕН) СО АН СССР (1972–1975), директор БИЕН, одновременно председатель Президиума Бурятского филиала СО АН СССР (1975–1987). Член Президиума СО АН СССР (1982–1987). В последние годы жизни зав. лабораторией БИЕН (1987–1990).

Внес большой вклад в подготовку научных кадров как профессор, зав. кафедрой неорганической и аналитической химии Восточно-Сибирского технологического института.

Круг научных интересов М.В. Мохосоева был чрезвычайно широк, но особое внимание уделялось одному из важнейших разделов химии — неорганическому материаловедению. Им были разработаны оригинальные методы синтеза молибдатов, вольфраматов, ванадатов, ферритов, смешанных халькогенидов, различных металлов стехиометрического состава, методики получения особо чистых веществ — основы материалов для электронной техники. Главные труды посвящены синтезу и изучению физико-химических свойств неорганических соединений, получению веществ высокой чистоты. Под руководством М.В. Мохосоева выявлены закономерности образования молибдатов и вольфраматов в растворах, расплавах и твердой фазе. Он внес существенный вклад в химию редких элементов, многие его разработки получили научное признание и широкую известность, внедрены в производство. В Бурятии М.В. Мохосоев продолжил работу в области химии редких элементов и вел исследования по разработке научных основ комплексной переработки некоторых рудных месторождений региона. М.В. Мохосоев создал и развил научную школу по физико-химическим исследованиям фазовых равновесий в многокомпонентных системах, химии сложнооксидных соединений, получению новых материалов и переработке минерального сырья.

Под руководством М.В. Мохосоева институты Бурятского филиала СО АН СССР достигли заметных успехов в научных исследованиях, подготовке кадров высшей квалификации, координации научных направлений, укреплении связей науки с вузами и производством.

Награжден орденом «Знак Почета» (1981) и медалями.

Депутат (1975), председатель Верховного Совета Бурятской АССР (1980). Заслуженный деятель науки Бурятской АССР (1980).

Правительство Республики Бурятия учредило стипендию его имени для студентов и аспирантов республики. С 1991 г. проводятся Международные научные совещания памяти М.В. Мохосоева.

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: ***Химия редких элементов. Донецк, 1971. Ч. 1: Молибдаты и вольфраматы. 82 с.; Химия редких элементов. Донецк, 1972. Ч. 2: Ванадаты. 110 с.; Химия галлия, индия и таллия. Новосибирск, 1977. 222 с. (в соавт.); Протонный магнитный резонанс в гидратах молибдатов и вольфраматов. Новосибирск, 1981. 142 с. (в соавт.); Селективная флотация флюоритокарбонатных руд. Новосибирск, 1983. 137 с. (в соавт.).***

ЛИТЕРАТУРА: ***Мохосоев Маркс Васильевич // Выдающиеся химики мира: Биогр. справочник. М., 1991. С. 306; Наука в Сибири. 2000. № 26–27; Помним его таким...: Сб. статей, посвященный 70-летию со дня рождения чл.-кор. АН СССР М.В. Мохосоева. Улан-Удэ, 2002. 159 с.***



НАУМОВ АЛЕКСЕЙ АЛЕКСАНДРОВИЧ

14(27).01.1916, Петроград — 22.11.1985, Протвино Московской обл.

Член-корреспондент АН СССР (1964), доктор технических наук (1961). Физик. Специалист в области специальной радиотехники и ускорителей заряженных частиц.

Окончил факультет радиосвязи Московского института инженеров связи (1942). По окончании института работал в Научно-исследовательском институте Красной Армии (Москва), затем в Научно-исследовательской лаборатории артиллерийского приборостроения Красной Армии (Москва), где проводил исследования в области импульсной и высокочастотной радиотехники (1942–1945). В 1945–1959 гг. — научный сотрудник, начальник сектора, заместитель зав. лабораторией Института атомной энергии АН СССР (ИАЭ, Москва).

В Сибирском отделении с 1959 г.: зам. директора (1959–1966) Института ядерной физики СО АН СССР. Научно-исследовательскую и научно-организационную деятельность совмещал с преподавательской, являясь зав. кафедрой радиофизики Новосибирского государственного университета.

В 1966–1985 гг. — зам. директора Института физики высоких энергий Государственного комитета по использованию атомной энергии (ИФВЭ, г. Протвино Московской обл.).

Один из основателей первых циклотронов с полутораметровыми полюсами. Одновременно занимался исследованием космических лучей, существенно развивая при этом ядерную электронику. Один из организаторов Лаборатории

новых методов ускорения заряженных частиц АН СССР, которая затем переросла в Институт ядерной физики СО АН СССР.

Руководитель работ по созданию ряда уникальных ускорительных установок (серия Б), по своим параметрам намного превосходивших обычные ускорители, а также аппаратуры и установок для исследования ядерных процессов на встречных электронных и электрон-позитронных пучках ВЭП-1. Важное значение имеют его работы по внедрению безжелезных сильноточных синхротронов, установок со встречными электрон-электронными и электрон-позитронными пучками ВЭП-1 и ВЭПП-2, на которых были получены принципиально важные физические результаты.

В ИФВЭ руководил работами по вводу в строй и улучшению эксплуатационных характеристик протонного синхротрона на энергию 76 ГэВ, в то время являвшегося крупнейшим в мире кольцевым ускорителем протонов. При его непосредственном участии получено пятикратное превышение проектной интенсивности пучка ускоренных протонов (с 1×10^{12} до 5×10^{12} протонов в импульсе), введены в эксплуатацию системы быстрого и медленного резонансного вывода протонного пучка на внешние мишени, вывода пучка вторичных частиц с внутренних мишеней. Тем самым были созданы условия для выполнения обширной программы экспериментов по физике элементарных частиц. Руководил работами по подготовке физического обоснования, проектированию, сооружению и запуску быстрого протонного синхротрона-бустера на энергию 1,5 ГэВ. Принимал активное участие в организации исследования и сооружения уникального линейного ускорителя протонов на энергию 30 МэВ, использующего принципы высокочастотной квадрупольной фокусировки (пространственно однородной и пространственно периодической) на всей длине ускорения.

Автор многих научных работ, охватывающих широкий диапазон разработок, строительства, запуска и эксплуатации разнообразных ускорителей заряженных частиц.

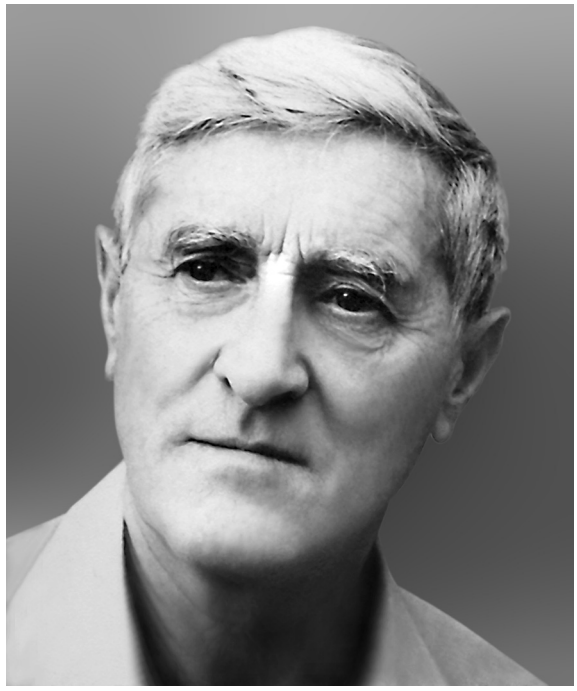
Член бюро Отделения ядерной физики, зам. председателя Научного совета АН СССР по проблемам ускорения заряженных частиц.

Лауреат Сталинской премии III степени (1953), Ленинской премии (1967).

Награжден орденами Ленина (1967), Трудового Красного Знамени (1949, 1953), «Знак Почета» (1975), медалями.

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: ***Безжелезный импульсный синхротрон на энергию 70 + 100 МэВ // Материалы совещания по физике и технике метода встречных пучков. Харьков, 1962. Ч. 2. С. 91–110; Импульсные сильноточные ВЧ-ускорители для однооборотной инжекции в синхротроне // Международная конференция по ускорителям. Дубна, 1963. С. 1080–1088; Работы по встречным электрон-электронным и электрон-позитронным пучкам (обзор) //Фундаментальные исследования. Физико-математические и технические науки. Новосибирск, 1977. С. 98–104 (в соавт.); Начало экспериментов на позитрон-электронном накопителе ВЭПП-2 // Будкер Г.И. Собрание трудов. М., 1982. С. 507–509 (в соавт.).***

ЛИТЕРАТУРА: ***Академия наук СССР. Сибирское отделение. Персональный состав 1957–1982. Новосибирск, 1982. С. 88.***



НЕИЗВЕСТНЫЙ ИГОРЬ ГЕОРГИЕВИЧ

Член-корреспондент АН СССР (1990), доктор физико-математических наук (1980), профессор (1983). Физик. Специалист в области физики полупроводников и физических основ полупроводниковой микроэлектроники.

Родился 26 ноября 1931 г. в Одессе. Окончил электромеханический факультет Московского энергетического института (1956). После окончания вуза работал в Физическом институте АН СССР.

В Сибирском отделении с 1962 г. Работает в Институте физики полупроводников (ИФП) СО АН СССР — РАН со дня его основания в должности зам. директора по научной работе (1962–1972, 1981–2003), зав. лабораторией (1972–1981). В период организации института активно занимался строительством термостатированного корпуса, подбором кадров, оснащением лабораторий. С 1980 г. возглавляет филиал кафедры полупроводниковых приборов и микроэлектроники Новосибирского государственного технического университета. Советник РАН (с 2003).

Основное направление научных исследований — электронные и фотоэлектрические явления на границах раздела полупроводник — диэлектрик и в многослойных полупроводниковых гетероструктурах. Внес большой вклад в изучение поверхностных рекомбинаций и захвата, заложивших базу методов стабилизации характеристик полупроводниковых приборов. Результаты экспериментов неравновесного объединения носителей заряда, проведенных под его руководством, применяются при разработке приборов с зарядовой связью и за-

рядовой инжекцией на основе узкозонных полупроводников. Совместно с сотрудниками развиты методы изучения ряда многослойных тонкопленочных структур, с помощью которых получают многоэлементные фотоприемные устройства в широком диапазоне длин волн. С 1995 г. под его руководством ведутся работы в области компьютерного моделирования атомарных процессов на поверхности полупроводников.

Исследования И.Г. Неизвестного с сотрудниками по разработке технологии и исследованию гетероструктур на базе PbSnTe (In) и создание многоэлементных фотоприемников на их основе удостоены Государственной премии России по науке и технике. В возглавляемом им отделе изучаются квантовые точки и физические основы элементной базы квантового компьютера и квантовой криптографии. Он является руководителем ряда работ, поддержанных грантами РФФИ, а также выполняемых в рамках федеральных целевых научно-технических программ, программ РАН и Министерства образования и науки. В настоящее время И.Г. Неизвестный — координатор работы в ИФП СО РАН по созданию физической и физико-технологической элементной базы быстродействующей микро- и фотоэлектроники на основе кремния и материалов A3B5, A2B6, квантовой однофотонной криптографии, визуализации терагерцевого излучения. Координирует работы в программе СО РАН «Твердотельные устройства и приборы микро- и наноэлектроники, микрофотоэлектроники, медицины, экологии».

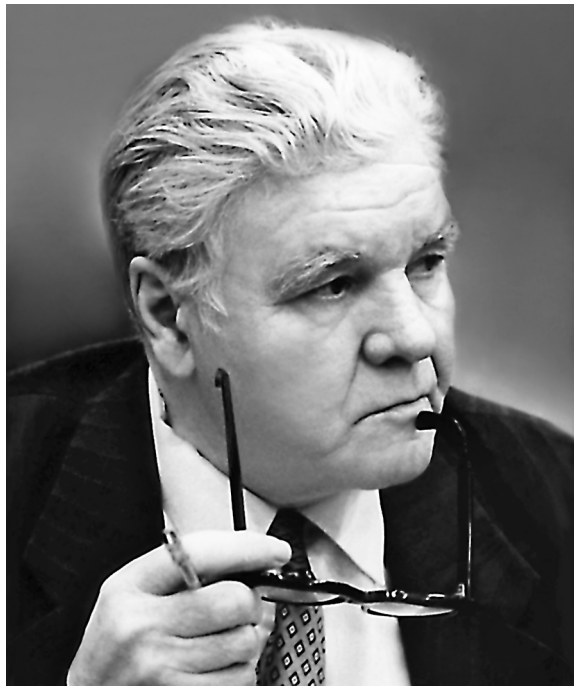
Член Научного совета РАН «Физика полупроводников» и Объединенного ученого совета по физико-техническим наукам СО РАН. Зам. главного редактора журнала «Микроэлектроника», член редколлегий ряда научных журналов.

Лауреат Государственной премии РФ (1995).

Награжден орденом Трудового Красного Знамени (1970) и медалью.

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: ***Релаксация неравновесной емкости в МДП-структурах // Микроэлектроника. 1976. Т. 5, вып. 2. С. 150–163 (в соавт.); Метод миниатюризации элементной базы КМДП СБИС // Автометрия. 1992. Вып. 5. С. 42–54 (в соавт.); Физика поверхности полупроводников: Учеб. пособие. Новосибирск, 1994. 183 с.; Одноэлектроника. Ч. 1: Применение одноэлектронных приборов // Микроэлектроника. 1999. Т. 28, вып. 1. С. 163–174 (в соавт.); Основы наноэлектроники: Учеб. пособие для вузов. Новосибирск, 2000. 331 с. (в соавт.).***

ЛИТЕРАТУРА: ***Вестник РАН. 2002. Т. 72, № 3. С. 286–287; Микроэлектроника. 2002. Т. 31, № 2. С. 83; Наука в Сибири. 2006. № 45.***



НЕСТЕРОВ ИВАН ИВАНОВИЧ

Член-корреспондент АН СССР (1976), доктор геолого-минералогических наук (1968), профессор (1971). Геолог. Специалист в области региональной геологии, геологии нефтяных и газовых месторождений.

Родился 1 января 1932 г. в д. Параткуль Шадринского р-на Уральской обл. Окончил геолого-разведочный факультет Свердловского горного института (1954). Работал ассистентом, учился в аспирантуре того же вуза (1954–1957). Техник-геолог, начальник партии в Омской обл. (1952–1957). Преподавал в Свердловском горном институте (1954–1957). Старший геолог, старший научный сотрудник и зав. сектором (1957–1961), зам. директора (1961–1971), директор (1971–1997) Тюменского филиала Сибирского НИИ геофизики и минерального сырья, с 1964 г. преобразованного в Западно-Сибирский научно-исследовательский геолого-разведочный нефтяной институт. Организатор и зав. кафедрой поисков и разведки нефтяных и газовых месторождений (1968–1971), зав. кафедрой «Геология нефти и газа» (с 1998) Тюменского индустриального института (ныне Тюменский государственный нефтегазовый университет).

Член Сибирского отделения с 1976 г., в Отделении работает с 1997 г.: директор-организатор (1997–2000), заместитель директора по науке (2000–2002), главный научный сотрудник (с 2005 г.) Западно-Сибирского филиала Института геологии нефти и газа СО РАН в Тюмени (далее Тюменский филиал Института нефтегазовой геологии и геофизики им. А.А. Трофимука СО РАН). Советник РАН (2002).

И.И. Нестеров — основатель геологической школы по разработке инженерных технологий на базе изучения геологических процессов. Провел цикл исследований, связанных с дальнейшим развитием теории осадочного-миграционного образования нефти и газа, прогноза нефтегазоносности крупных территорий. Внес вклад в региональное изучение Западно-Сибирской нефтегазоносной провинции, ее стратиграфии, тектоники, строения нефтяных и газовых месторождений.

Создатель теории и практики извлечения углеводородного сырья из глинистых и глинисто-кремнистых пород, технологии и технических средств для искусственного формирования и разработки залежей нефти в пластовых условиях недр, аналогов которым нет за рубежом. Научно доказал возможность использования законсервированных и ликвидированных скважин с проведением работ по гидроразрыву пластовых систем битуминозных глинистых и глинисто-кремнистых пород для добычи нефти и газа и извлечения урана-238 на территории Западной Сибири.

Автор более 12 изобретений, в том числе электрогравиметров, используемых для поисков аномалий над месторождениями нефти и газа, бактериологического препарата «Путидойл» для очистки от нефтяных загрязнений почвы и воды.

Член Президиума СО АН — РАН (1980–1992), член бюро Научного совета РАН по проблемам геологии и разработки месторождений (с 2003), член научных советов СО АН СССР по проблемам окружающей среды (с 1978) и по программе «Сибирь» (с 1985), член Национального комитета геологов России (с 2003), член Ассоциации геологов-нефтяников (AAPG) (1985–1990). Член редколлегии журналов «Геология и геофизика» (1983–2000), «Геология нефти и газа» (1980–2000) и ряда других журналов.

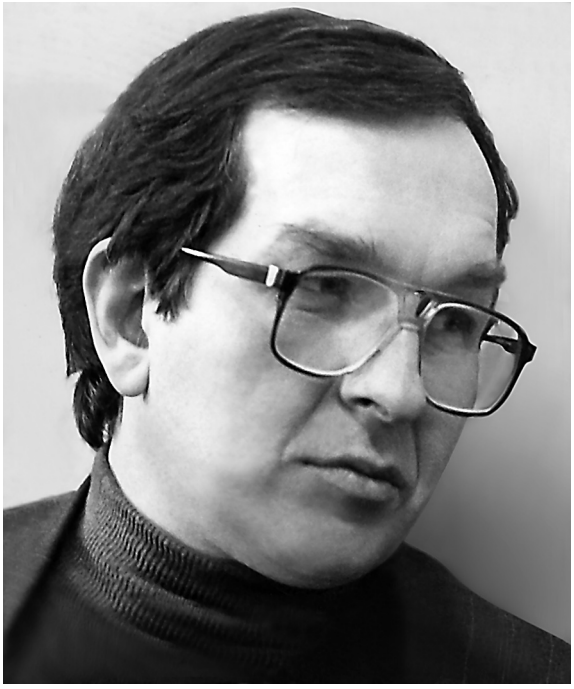
Лауреат Ленинской премии (1970), премии Правительства РФ в области науки и техники (1996), премии им. И.М. Губкина АН СССР (1978).

Награжден орденами Октябрьской Революции (1981), «Знак Почета» (1971), золотой медалью им Н.И. Вавилова (1980) и другими медалями.

Заслуженный геолог РСФСР (1983). Первооткрыватель месторождений (1974), почетный разведчик недр (1981), почетный изобретатель СССР (1983), почетный работник топливно-энергетического комплекса (2001).

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: ***Критерии прогнозов нефтегазоносности. М., 1969. 335 с.; Нефтегазоносные провинции СССР. М., 1977. 328 с. (в соавт.); Методы оценки перспектив нефтегазоносности. М., 1979. 331 с. (в соавт.); Теория и практика нефтегазоразведочных работ. М., 1993. 330 с. (в соавт.).***

ЛИТЕРАТУРА: ***Наука в Сибири. 2001. № 50. С. 3; 2006. № 50. С. 4; Вестник РАН. 2002. Т. 72, № 6. С. 569.***



НЕТЕСОВ СЕРГЕЙ ВИКТОРОВИЧ

Член-корреспондент РАН (1997), доктор биологических наук (1993), профессор (1995). Биолог. Специалист в области изучения структуры и функций геномов вирусов человека и животных, вирусных белков и разработки противовирусных вакцин.

Родился 19 апреля 1953 г. в Ленинске-Кузнецком Кемеровской обл. Окончил факультет естественных наук Новосибирского государственного университета (НГУ) (1975).

В Сибирском отделении с 1975 г.: работал в Новосибирском институте органической химии СО АН СССР, с 1977 г. — во ВНИИ молекулярной биологии Главмикробиопрома (с 1986 г. в составе НПО «Вектор») — зав. лабораторией (с 1985), зам. генерального директора НПО «Вектор» (с 1990). С 1995 г. — директор НИИ молекулярной биологии ГНЦ вирусологии и биотехнологии «Вектор» и одновременно зав. лабораторией молекулярной биологии РНК-вирусов, зам. генерального директора ГНЦ ВБ «Вектор». Преподает в НГУ (с 1992).

Научная деятельность посвящена решению ряда фундаментальных проблем вирусологии, связанных с выяснением первичной структуры вирусных геномов, их функционированием, патогенезом вирусных инфекций, генотипированием изолятов ряда вирусов, циркулирующих на территории России, и изучением их молекулярного разнообразия.

К числу наиболее важных научных работ, проведенных под руководством и при участии С.В. Нетесова, относятся имеющие мировой приоритет исследования по определению и анализу первичных структур ряда штаммов вируса грип-

па подтипов H1N1 и H5N1, вирусов Марбург и Эбола, штамма 205 вируса клещевого энцефалита, вирусов гепатитов A, B, C, E и G. Впервые в России получена полноразмерная ДНК-копия вируса венесуэльского энцефаломиелита лошадей (ВЭЛ), превращенная в инфекционный вирус. Он показал наличие в геномах филовирусов иммуносупрессивных доменов, провел большой комплекс работ по точному картированию антигенных детерминант вирусов гриппа и ВЭЛ. В его лаборатории осуществляются уникальные эксперименты по изучению механизмов репликации филовирусов на основе сконструированного мини-репликона вируса Марбург, доклиническим исследованиям лабораторно-сконструированного дефектного по гену E55K аденовируса, перспективного в качестве онколитического препарата, конструированию вакцины против вируса гепатита С. При его участии впервые в России создана промышленная технология производства вакцины против вирусного гепатита А, соответствующая лучшим мировым образцам, внедренная в практику отечественного здравоохранения. Инициатор работ по развитию молекулярно-эпидемиологических методов исследования целого ряда вирусных инфекций.

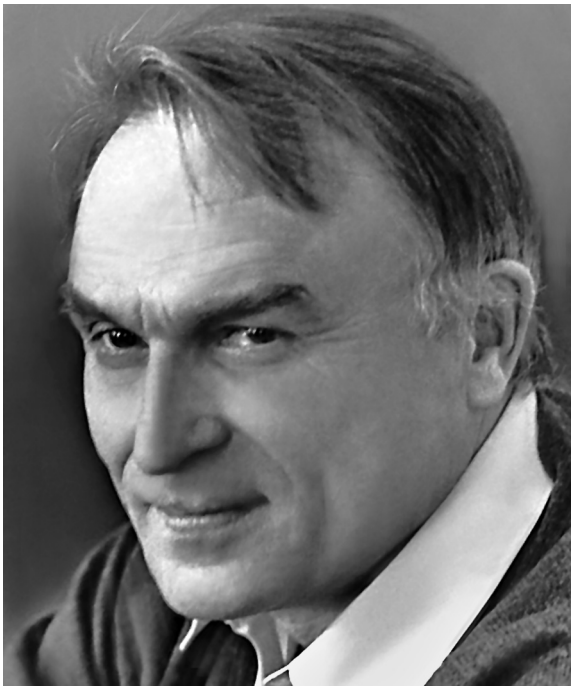
Член отечественных и зарубежных научных обществ: Российского биотехнологического общества, председатель рабочей группы по таксономии филовирусов Международного комитета по таксономии вирусов, Американского общества содействия науке, Американского вирусологического и Российского микробиологического обществ, ряда научных советов и редколлегий отечественных и международных научных журналов.

В 2003 г. избран членом-корреспондентом Европейской академии наук.

Лауреат премии Правительства РФ (1998, 2005).

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: ***К вопросу об эволюции гена гемагглютинина вируса гриппа А подтипа Н [N] // Молекулярная генетика, микробиология и вирусология. 1986. № 11. С. 1–8 (в соавт.); Вирус клещевого энцефалита: Определение первичной структуры ДНК-копий генов структурных белков штамма 205 // Там же. 1990. № 1. С. 6–13 (в соавт.); Animal pathology of filoviral infections // Curr. top. microbiol immunol. 1999. Vol. 235. P. 145–173; Anthology of some biosafety aspects in Russia // Anthology of biosafety. V, Ed. J Richmond ABSA, Mindelein IL USA, 2002. P. 29–93 (co-auth.).***

ЛИТЕРАТУРА: ***Вестник РАН. 2003. Т. 73, № 7. С. 670; Наука в Сибири. 2003. № 15.***



НОВОПАШИН МИХАИЛ ДМИТРИЕВИЧ

Член-корреспондент РАН (2006), действительный член АН Республики Саха (Якутия) (1996), доктор технических наук (1989), профессор (1991). Механик. Специалист в области механики деформируемого твердого тела и горных пород.

Родился 29 апреля 1946 г. в Якутске. Окончил механический факультет Рижского института инженеров гражданской авиации (1968). По окончании аспирантуры (1971) работал в научно-исследовательском секторе (инженер, старший инженер) этого же вуза.

В Сибирском отделении с 1973 г.: младший, старший научный сотрудник, зав. лабораторией (с 1978), зам. директора (с 1989) Института физико-технических проблем Севера СО РАН (Якутск), с 1995 г. — директор Института горного дела Севера им. Н.В. Черского СО РАН (Якутск).

Внес существенный вклад в развитие экспериментальных методов исследования напряженно-деформированного и предельного состояния элементов конструкций. Установил диапазоны возможного использования методов муаровых полос и делительных сеток. На основе метода голографической интерферометрии разработал методику определения напряжений локального течения при упругопластическом деформировании в неоднородном поле напряжений. Разработал метод лазерного зондирования, обеспечивающий бесконтактное исследование напряженно-деформированного состояния, в том числе в неоднородном поле напряжений.

Проведенный цикл экспериментальных исследований предельного состояния элементов конструкций в неоднородном поле напряжений позволил выявить закономерности возникновения пластических деформаций при упругопластическом деформировании и их разрушения. Установлено, что локальное течение материалов в зонах неоднородностей происходит при значительно больших напряжениях, чем рассчитано по классическим критериям. Разработанный М.Д. Новопашиным градиентный критерий предельного состояния элементов конструкций существенно с большей точностью описывает поведение широкого класса материалов при наличии различных концентраторов напряжений и позволяет с единых позиций подходить к расчетам на прочность в задачах механики деформируемого твердого тела и механики разрушения.

Исследовал поведение горных пород при воздействии естественно низких температур и установил, что прочность отдельных типов горных пород (карбонатные породы, кимберлиты) при понижении температуры, в зоне фазовых переходов, снижается, а при циклическом термодеформационном воздействии происходит их разрушение. Выявленные закономерности служат основой для разработки новых высокоэффективных технологий.

Под его руководством проведены уникальные натурные эксперименты по испытанию газопроводных труб и сосудов высокого давления в условиях естественно низких температур. Сделано заключение о возможности ограниченного применения труб большого диаметра при строительстве трубопроводов в условиях Крайнего Севера.

Полученные результаты нашли практическое применение на крупнейших отечественных и зарубежных предприятиях при модернизации большегрузных автомобилей и совершенствовании технологии добычи полезных ископаемых.

Член президиумов Якутского научного центра СО РАН и АН РС(Я) (с 1996). Член редколлегий нескольких научных журналов.

Награжден медалью ордена «За заслуги перед Отечеством» II степени (1999).

Заслуженный деятель науки РФ (2006) и Республики Саха (Якутия) (1994).

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: ***Упругопластическое деформирование и предельное состояние элементов конструкций с концентраторами напряжений. Новосибирск, 1995. 112 с. (в соавт.); Определение локальных механических свойств материалов // Докл. АН. 2000. Т. 373, № 1. С. 48–50 (в соавт.); Экспериментальное моделирование процессов трещинообразования в образцах горных пород с отверстием // Физ.-техн. проблемы разработки полез. ископаемых. 2003. № 5. С. 47–54 (в соавт.).***

ЛИТЕРАТУРА: ***Наука в Сибири. 2000. № 18. 2006. № 17.***



ОВЧАРЕНКО ВИКТОР ИВАНОВИЧ

Член-корреспондент РАН (2003), доктор химических наук (1992), профессор (1993). Химик. Специалист в области химии молекулярных магнетиков, супрамолекулярной химии.

Родился 11 июля 1952 г. в с. Верх-Ирмень Новосибирской обл. Окончил факультет естественных наук Новосибирского государственного университета (НГУ) (1974).

В Сибирском отделении с 1974 г.: стажер-исследователь, старший лаборант, младший, затем старший научный сотрудник Института неорганической химии СО АН СССР (1974–1992), ведущий научный сотрудник, зав. лабораторией Дирекции строительства Международного томографического центра (1992–1993); зав. лабораторией, зам. директора по научной работе Института «Международный томографический центр» СО РАН (с 1993). С 1978 г. преподает в НГУ, профессор кафедры общей химии.

Основатель одной из современных областей химии — дизайна молекулярных магнетиков. Для координационных соединений переходных металлов со стабильными нитроксильными радикалами им разработаны фундаментальные основы направленного молекулярного конструирования гетероспиновых систем высокой размерности, позволяющие изучать тонкие особенности взаимодействия неспаренных электронов в гетероспиновых обменных кластерах. Им обнаружен ряд новых химических реакций и создан принципиально новый класс низкотемпературных молекулярных магнетиков, способных претерпевать магнитный фазовый переход в ферромагнитное состояние.

Разработал эффективный метод получения пространственно затрудненных вицинальных бисгидроксиламинов — ключевых предшественников 2-имидазолиновых нитроксилов, что открыло практически неограниченные возможности для дизайна высокотемпературных ферромагнетиков на основе комплексов металлов с нитроксильными радикалами. Осуществил оригинальный цикл магнетохимических исследований, в результате которых впервые обнаружены каналы высокоэффективных межмолекулярных обменных взаимодействий между парамагнитными центрами соседних молекул в монокристаллах чисто органических парамагнетиков и объяснена их природа. Открыто уникальное явление, получившее название «неклассических спиновых переходов» и создан необычный класс объектов — «дышащие кристаллы».

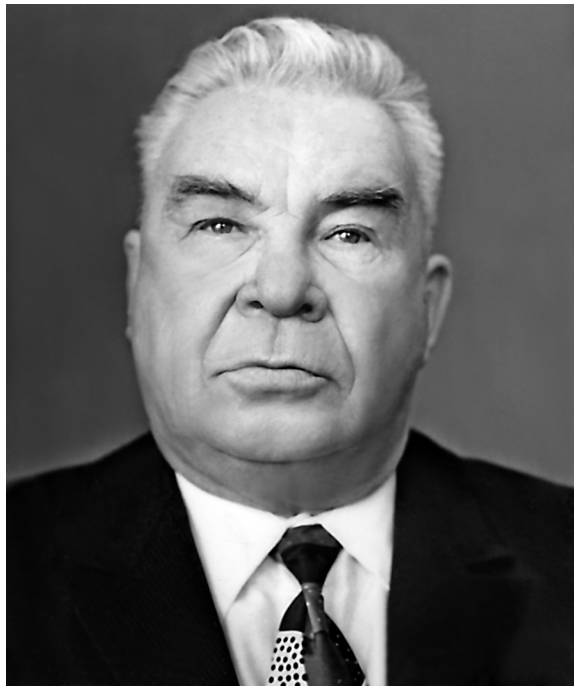
Синтезировал первые комплексы со стабильными нитроксильными радикалами 3-имидазолина и индола с прямой координацией парамагнитного органического фрагмента ионом металла, первые спин-меченые производные ферроцена и первые спин-меченые циклометаллированные соединения. Открыл новый тип трехъядерных комплексов металлов, обнаружил необычный процесс встречного движения лигандов при образовании двухъядерных комплексов. Доказал принципиальную возможность синтеза комплексов с лигандами, содержащими донорную группу в α-положении к нитроксильному фрагменту. Обнаружил возможность получения аномально стабильных комплексов с ациклическими спин-мечеными лигандами, содержащими атом водорода в α-положении к нитроксильной группе. Разработал оригинальные пути синтеза 2- и 3-мерных гетероспиновых полимеров.

Впервые получил гетероспиновые комплексы в виде нескольких полиморфных модификаций, для которых квантово-химическое изучение магнитно-структурных корреляций выявило фундаментальные закономерности в механизмах обменных взаимодействий. Совместно с коллегами разработал технологию роста устойчивых в обычных условиях крупных монокристаллов гетероспиновых молекулярных магнетиков. На основе комплексов меди со стабильными нитроксилами впервые в мире получены монокристаллы ферромагнетиков, не содержащие магнитных элементов.

Лауреат Государственной премии РФ в области науки и техники (1994).

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: ***Synthetic chemistry of stable nitroxides. CRC Press Inc., Boca Ration, 1994. 221 p. (co-auth.); Молекулярные ферромагнетики // Успехи химии. 1999. Т. 68. С. 381–400 (в соавт.); Спиновые переходы в неклассических системах // Изв. РАН. 2004. № 11. С. 2305–2326 (в соавт.); Copper (II) Nitroxide Molecular Spin-Transition Complexes // Magnetism: Molecules to Materials IV / Ch. 2. Wiley-VCH Verlag GmbH & Co. KGaA. 2002. P. 41–63 (co-auth.).***

ЛИТЕРАТУРА: ***Наука в Сибири. 2003. № 21.***



ОДИНЦОВ МИХАИЛ МИХАЙЛОВИЧ

23.10(5.11).1911, Иркутск — 12.03.1980, Иркутск

Член-корреспондент АН СССР (1964), доктор геолого-минералогических наук (1949), профессор (1949). Геолог. Специалист в области инженерной геологии, геологии и закономерностей образования полезных ископаемых.

Окончил геологический факультет Иркутского государственного университета (ИГУ) (1936). Работал в Восточно-Сибирском геологическом управлении (1931–1937), преподавал в иркутских вузах (1937–1944). В ИГУ — доцент, профессор (с 1949), зав. кафедрой (1945–1954), декан геологического факультета (1949–1954). Научный сотрудник (1954), директор Института геологии Восточно-Сибирского филиала АН СССР — Института земной коры СО АН (1954–1976), старший научный сотрудник этого института (с 1976). Зам. председателя (1960–1964), председатель Президиума Восточно-Сибирского филиала СО АН СССР (1965–1969). Член Президиума СО АН СССР (1958–1963, 1966–1971).

М.М. Одинцов — крупный ученый-геолог, признанный лидер в исследовании тектоники и магматизма древних платформ, в первую очередь Сибирской платформы. Самым значительным результатом его научной деятельности, получившим мировую известность, стал строго аргументированный прогноз перспектив алмазоносности Сибирской платформы.

Принимая непосредственное участие в геологических партиях в 1930-е годы, М.М. Одинцов опубликовал результаты исследований, в которых заложил основы представлений о строении южной части Сибирской платформы. Определил юго-западную границу Сибирской платформы как зону тектонического контакта со складчатыми системами, но при этом включил в состав платформы восточную часть Енисейского кряжа, особо подчеркнув тесное взаимодействие структурных планов нижнепалеозойского чехла краевых частей платформы и складчатого обрамления. Позднее, проанализировав палеогеографические данные по всему Иркутскому амфитеатру, пришел к выводу, что Байкало-Патомское нагорье и значительная часть Восточного Саяна являются докембрийскими складчатыми системами.

Сопоставив выводы по эволюции Сибирской платформы с данными южно-африканских геологов, М.М. Одинцов сделал заключение о сходстве в строении этих древнейших мегаблоков земной коры и внес предложение начать поисковые работы алмазов на Сибирской платформе. В 1946–1947 гг. под его руководством работали Амакинская и Тунгусская экспедиции. Первый алмаз был найден в 1948 г. Результаты работ, проведенных М.М. Одинцовым вместе с иркутскими геологами, явились основой для создания алмазодобывающей промышленности в СССР.

С начала 1950-х годов М.М. Одинцов последовательно развивал представление о кимберлитовой природе сибирских алмазов, определил закономерности пространственного размещения кимберлитов и алмазных месторождений, заложил основы современного принципа минерагенического районирования древних платформ.

Вел большую научно-организационную работу в составе Всесоюзного географического общества, Научного совета АН СССР по инженерной геологии и грунтоведению (Восточно-Сибирская секция), Научного совета АН СССР по проблемам БАМа, редколлегии журнала «Геология и геофизика».

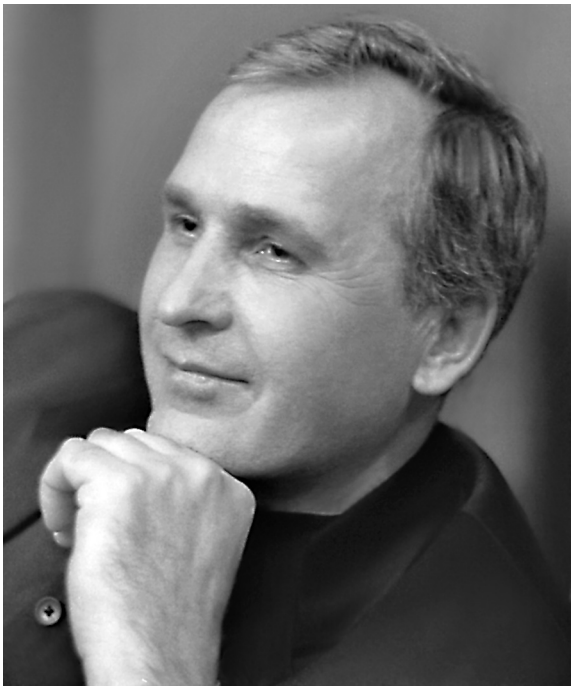
Награжден орденами Ленина (1963, 1971), Трудового Красного Знамени (1975), медалями.

Депутат Верховного Совета СССР пятого созыва (1958–1962).

Имя М.М. Одинцова присвоено одной из кимберлитовых трубок, а также ювелирному алмазу.

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: ***Минеральные богатства Иркутской области. Иркутск, 1958. 39 с.; Структура, вулканизм и алмазоносность Иркутского амфитеатра. М., 1962. 179 с. (в соавт.); Глубинный магматизм и структурное развитие древних платформ // Проблемы строения земной коры и верхней мантии. М., 1970. С. 151–159 (в соавт.); Геологические науки: Проблемы и перспективы. Новосибирск, 1980. 80 с.; Проблемы геологии и природные ресурсы Восточной Сибири. Новосибирск, 1986. 240 с.***

ЛИТЕРАТУРА: ***Флоренсов Н.А. Михаил Михайлович Одинцов (1911–1980) // Проблемы геологии и природные ресурсы Восточной Сибири. Новосибирск, 1986. С. 3–5; Михаил Михайлович Одинцов. Новосибирск, 2001. 174 с.; Наука в Сибири. 2001. № 50.***



ОПАРИН ВИКТОР НИКОЛАЕВИЧ

Член-корреспондент РАН (1997), доктор физико-математических наук (1988). Геофизик, геомеханик. Специалист в области механики и геофизики горных пород.

Родился 10 декабря 1951 г. в пос. Могзон Хилокского р-на, Читинской обл. Окончил геолого-геофизический факультет Новосибирского государственного университета (1974).

В Сибирском отделении с 1974 г.: стажер-исследователь, аспирант (1974–1976), младший (1976–1980) и старший (1980–1985) научный сотрудник, зав. сектором (с 1985), зам. директора по научной работе (1998–2003), директор (с 2003) Института горного дела СО РАН.

В.Н. Опарин внес вклад в изучение нелинейных геомеханических процессов, разработав теоретические принципы геомеханической интерпретации их геофизических данных. Заложил основы новой теории количественного определения нарушенности и структурной иерархии массивов горных пород по данным геофизического каротажа, а также определения вида напряженно-деформированного состояния массивов электрометрическим методом.

Впервые при помощи методов физического моделирования доказал, что очаговые зоны на критических стадиях деформирования способны переходить в акустически активные состояния. Теоретическим и экспериментальным путем обнаружил существование в массивах горных пород нелинейных упругих волн маятникового типа и наличие трансляционной компоненты движения геоблоков в естественных условиях. Соавтор открытия СССР № 400, 1991 г.

«Явление зональной дезинтеграции горных пород вокруг подземных выработок» и автор открытия № 162 РФ «Эффект самоорганизации искусственных массивов с образованием опорных ячеистых структур».

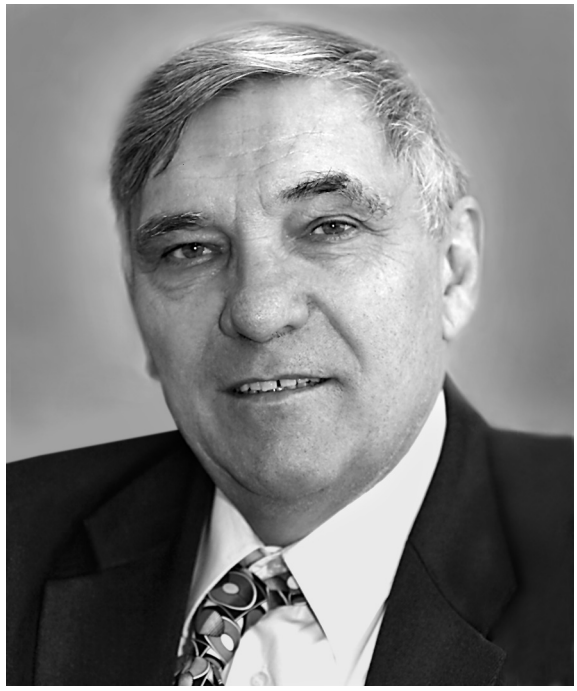
Результаты исследований ученого имеют большое значение для такой отрасли горных наук, как геомеханика, а также для повышения безопасности ведения горных работ в сложных условиях. С его участием разработана серия шахтных электрометрических зондов, учитывающих специфику ведения экспериментальных исследований в подземных условиях. Он заложил геомеханические основы технологий отработки мощных пологих залежей полиметаллических руд в условиях больших глубин системами с твердеющей закладкой выработанного пространства, что позволило решить важную научную проблему стабилизации объемов добычи медно-никелевых руд Талнахско-Октябрьского месторождения.

Член Президиума Сибирского отделения РАН (с 2001), член Объединенного ученого совета по наукам о Земле СО РАН, координатор исследований в области горных наук СО РАН, зам. председателя Сибирской секции научного совета РАН по проблемам горных наук, зам. председателя подсекции научно-издательского совета СО РАН по физико-техническим наукам, председатель Специализированного ученого совета при Институте горного дела СО РАН. Академик Академии горных наук РФ, член Нью-Йоркской академии наук (1996), ряда российских и зарубежных научных обществ. Главный редактор научного журнала «Физико-технические проблемы разработки полезных ископаемых» СО РАН (с 2003).

Лауреат Государственной стипендии Президиума РАН для выдающихся ученых России (1994).

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: ***О некоторых особенностях реакции горных пород на взрывные воздействия в ближней зоне // Докл. АН СССР. 1987. Т. 293, № 1. С. 67–70; О расклинивающем эффекте зон опорного давления // Физ.-техн. пробл. разраб. полез. ископаемых. 1995. № 4. С. 3–11 (в соавт.); Скважинные геофизические методы диагностики и контроля напряженно-деформированного состояния массивов горных пород. Новосибирск, 1999. 335 с. (в соавт.); Сибирская школа геомехаников академика М.В. Курлени: Основные достижения и перспективы развития // Геодинамика и напряженное состояние недр Земли: Тр. Междунар. конф. Новосибирск, 2001. С. 7–18.***

ЛИТЕРАТУРА: ***Горный журнал. 2005. № 12.***



ПАРХОМЧУК ВАСИЛИЙ ВАСИЛЬЕВИЧ

Член-корреспондент РАН (1997), доктор физико-математических наук (1985). Физик. Специалист в области физики ускорителей и накопителей заряженных частиц.

Родился 1 сентября 1946 г. в с. Торчин Потиевского р-на Житомирской обл. Украинской ССР. Окончил физический факультет Новосибирского государственного университета (НГУ) (1969).

В Сибирском отделении с 1969 г.: стажер-исследователь, старший инженер (1969–1976), старший (1976–1986), ведущий (1986–1988), главный научный сотрудник (с 1988), зав. сектором (с 1994), зав. лабораторией (с 2004) Института ядерной физики (ИЯФ) СО АН СССР (ныне Институт ядерной физики им. Г.И. Будкера СО РАН).

Научно-исследовательскую работу совмещает с преподавательской деятельностью на кафедре общей физики в НГУ и Физико-математической школе при НГУ.

Основные работы посвящены исследованию метода электронного охлаждения пучков заряженных частиц, а также динамике частиц в линейных и циклических коллайдерах.

Открытый при активном участии В.В. Пархомчука эффект быстрого электронного охлаждения позволил получить уникальные по своим параметрам пучки заряженных частиц. В реализации этого метода предложил важные идеи, такие как эффекты «сплющенности» электронного распределения, «быстрого»

охлаждения, опытным путем подтвердил возможность охлаждения пучков до температуры менее 1 К.

Провел ряд впечатляющих экспериментов по сравнению возможностей стохастического и электронного охлаждения. Изучая когерентную устойчивость охлажденных пучков, обнаружил явление перехода дробовых шумов в тепловые при охлаждении протонов.

В физике детекторов элементарных частиц разработал новую конструкцию искрового счетчика. Участвовал в пионерных исследованиях на установках НАП-М и МОСОЛ. В ходе работ по проекту линейного коллайдера ВЛЭПП определил медленные уходы и вибрации элементов больших ускорителей. Сформулировал закон пропорциональности дисперсии смещения элементов произведению времени на расстояние между элементами, применяемый при проектировании больших ускорителей и вошедший в справочные пособия по ускорителям. Внес важный вклад в развитие метода электронного охлаждения для нового направления ионных коллайдеров с высокой светимостью.

Руководитель нового концептуального проекта электронного охлаждения для ион-ионного коллайдера RHIC, работ по созданию в 1997 г. в ИЯФ СО РАН электронного охладителя для тяжело-ионного синхротрона в Дармштадте, позволившего увеличить ионные токи, накопленные в синхротроне, в сотни раз. В 2003 г. в Китае руководил запуском принципиально новой установки электронного охлаждения с управляемым профилем электронного пучка.

Автор работ по проектированию первого в РФ ускорительного сверхчувствительного масс-спектрометра для проведения комплексных исследований в геологии, экологии, археологии, лимнологии и др.

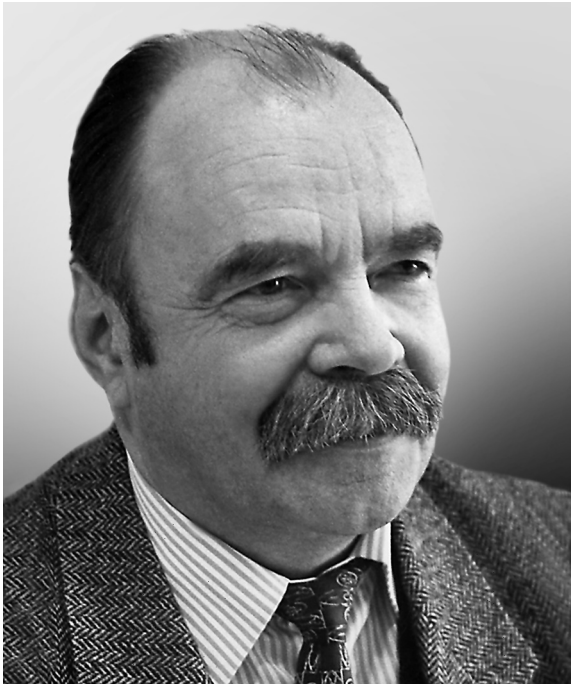
Один из научных лидеров в развитии метода встречных протон-антипротонных пучков. Член Международного консультативного комитета по электронному охлаждению Ланжоу (Китай).

Лауреат Государственной премии РФ (2002).

Награжден медалью ордена «За заслуги перед Отечеством» II степени (1999), орденом Дружбы (Китай, 2004).

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: ***Глубокое торможение электронного пучка в системе с продольным магнитным полем // Журн. техн. физики. 1976. Т. 46, № 8. С. 1678–1686 (в соавт.); Запуск установки электронного охлаждения на синхротроне SIS // XVII Совещание по ускорителям заряженных частиц. Протвино, 17–20 окт. 2000 г.: Аннот. докл. Протвино, 2000. С. 14; Исследование колебаний пространственного заряда в установках электронного охлаждения // Журн. техн. физики. 2003. Т. 73, № 1. С. 91–95 (в соавт.); Взаимодействие интенсивного протонного сгустка и электронного пучка в Тэватроне // Там же. № 8. С. 105–110 (в соавт.); Вакуумная откачка электронным пучком // Приборы и техника эксперимента. 2006. № 3. С. 160–162 (в соавт.).***

ЛИТЕРАТУРА: ***Ядерная физика. 1998. Т. 61, № 1; Наука в Сибири. 2006. № 36.***



ПАШКОВ ГЕННАДИЙ ЛЕОНИДОВИЧ

Член-корреспондент РАН (2000), доктор технических наук (1988), профессор (1992). Специалист в области физикохимии неорганических материалов и гидрометаллургии.

Родился 22 августа 1939 г. в с. Ленинское, Ленинского р-на Еврейской автономной области. Окончил физико-математический факультет Петропавловского государственного педагогического института (1962), металлургический факультет Всесоюзного заочного политехнического института (1968). По окончании вуза работал на Усть-Каменогорском свинцово-цинковом комбинате (1962–1976), зам. директора по научной работе института «Гидроцветмет», зав. сектором экстракции (1976–1983).

В Сибирском отделении с 1983 г.: и.о. зав. лабораторией, зам. директора (1984–1990), директор (с 1991) Института химии и химической технологии СО РАН (г. Красноярск).

Преподает в Красноярском государственном университете, возглавляет (с 1991) кафедру неорганической химии, является профессором кафедры металлургии благородных и редких металлов Государственного университета цветных металлов и золота.

Научная деятельность посвящена гидрометаллургии цветных и редких металлов, физикохимии неорганических материалов, созданию новых процессов и способов извлечения редких металлов из минерального и техногенного сырья.

Г.Л. Пашков провел крупные исследования по организации новых процессов и способов извлечения редких металлов из минерального и техногенного сырья. Впервые предложил применять в технологических схемах гидрометаллургии сочетание экстракции и редокс-процесса. Это позволило освоить в промышленности оригинальные методы извлечения из сложных по составу растворов индия, таллия, кадмия, селена, ртути и др. Цикл комплексных экспериментов в области экстракционного синтеза и экстракционных процессов внес крупный вклад в развитие научных основ межфазного взаимодействия в гетерогенных системах «жидкость — жидкость».

Под руководством Г.Л. Пашкова изучаются гидрометаллургические процессы для освоения рудных месторождений Сибири. Значительная часть работ относится к комплексной переработке стратегического сырья (золото, никель, медь, свинец, ниобий, редкие металлы). Сформулированы основные положения концепции новых эффективных методов извлечения редких металлов-спутников, т.е. металлов, не имеющих собственных рудных месторождений. При его участии разработаны технологические регламенты гидрометаллургической переработки свинцово-цинковых (Горевское), марганцевых (Порожнинское), ниобий-редкометалльных (Томторское) месторождений руд. Технологические разработки успешно реализованы на Норильском горно-металлургическом (ОАО «ГМК Норильскникель») и Усть-Каменогорском свинцово-цинковом (ОАО «Казцинк») комбинатах, Челябинском цинковом заводе.

Член Президиума Красноярского научного центра СО РАН (с 2002), Объединенного ученого совета по химическим наукам Сибирского отделения, ряда научно-технических советов и комиссий Министерства образования и науки РФ и РАН. Принимает участие в работе редколлегий журналов «Химия в интересах устойчивого развития», «Химическая технология». Член-корреспондент РАЕН (1993).

Лауреат Государственной премии СССР (1985).

Награжден орденом Дружбы народов (1998), медалями.

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: ***Сорбционное извлечение рения из минерального и техногенного сырья // Химия в интересах устойчивого развития. 1998. № 6. С. 397–408 (в соавт.); Аммиачная гидрометаллургия. Новосибирск, 2001. 196 с. (в соавт.); Извлечение золота из цианистых растворов ионитами // Цв. металлы. 2005. № 3. С. 25–28 (в соавт.); Situation and perspectives of gold extracting from complex ores // Proceedings of Russian-Indian Symposium. M., 2002. P. 75–85 (co-auth.).***



ПИЙП БОРИС ИВАНОВИЧ

24.10(6.11).1906, Санкт-Петербург — 10.03.1966, Петропавловск-Камчатский

Член-корреспондент АН СССР (1958), доктор геолого-минералогических наук (1950). Геолог, вулканолог. Специалист в области динамики, физики и химии вулканических извержений и происхождения термальных вод.

Окончил Ленинградский горный институт (1931). Работал ассистентом и доцентом кафедры петрографии в Ленинградском горном институте (1931–1938), с 1940 г. — в Лаборатории вулканологии АН СССР. Начальник Камчатской вулканологической станции (1940–1946, 1950–1954), начальник вулкано-геотермической экспедиции и Паужетской контрольно-наблюдательной станции Лаборатории вулканологии АН СССР (1956–1958).

В Сибирском отделении с 1958 г.: начальник Камчатской комплексной экспедиции СО АН СССР, на базе которой создана Камчатская геолого-геофизическая обсерватория СО АН СССР (1958–1961), директор Камчатской геолого-геофизической обсерватории (1959–1962), организатор и директор Института вулканологии СО АН СССР (1962–1966).

Б.И. Пийп — автор концепции о генезисе термальных вод вулканических областей и их ювенильном характере, а также концепции образования кроноцких игнимбритов, давшей возможность представить механизм кальдерообразующих извержений и способ происхождения игнимбритов.

Один из инициаторов и исполнителей работ по использованию термальных вод как природных теплоносителей в народном хозяйстве. Участвовал

в Камчатской экспедиции АН СССР (1956), возглавляемой академиком М.А. Лаврентьевым, в качестве зам. руководителя, в ходе которой обследовал и выбрал Паужетские термальные источники на Южной Камчатке для строительства геотермальной электростанции. Осуществил диагностику гидротермальных минералов, чем внес весомый вклад в учение о гидротермальном процессе, значительным его достижением стала находка эпидота.

Детально исследовал ряд извержений вулканов различного типа: Жупановский, Шивелуч, Ключевской, Авачинский. Используя комплексный подход к изучению ключевских вулканов, описал и проанализировал геологическую структуру Камчатки, составил геолого-структурную карту Ключевской группы вулканов. Сведения о вулканах и их состоянии, полученные Б.И. Пийпом, положены в основу каталога вулканов Камчатки (1957), составленного им совместно с В.И. Влодавцем. Один из авторов геологической карты Камчатки и объяснительной записки к ней, изданной под руководством А.Н. Заварицкого (1940, 1941).

Впервые в детальном геологическом, петрографическом и химическом аспекте рассмотрел формации древних лав, четвертичных лав, пирокластических толщ, отдельных вулканов и термальных источников. Ряд статей посвятил структуре месторождений термальных вод Камчатки, динамике движения перегретых вод, современному гидротермальному метаморфизму пород, минералообразованию, вертикальной метасоматической зональности.

Под его руководством образована Комплексная экспедиция Совета по производительным силам (СОПС) для изучения природы и экономики Камчатской обл. (1958–1961).

Член Президиума СО АН СССР (1958–1963), вице-президент Международной ассоциации вулканологии и химии недр Земли (с 1963).

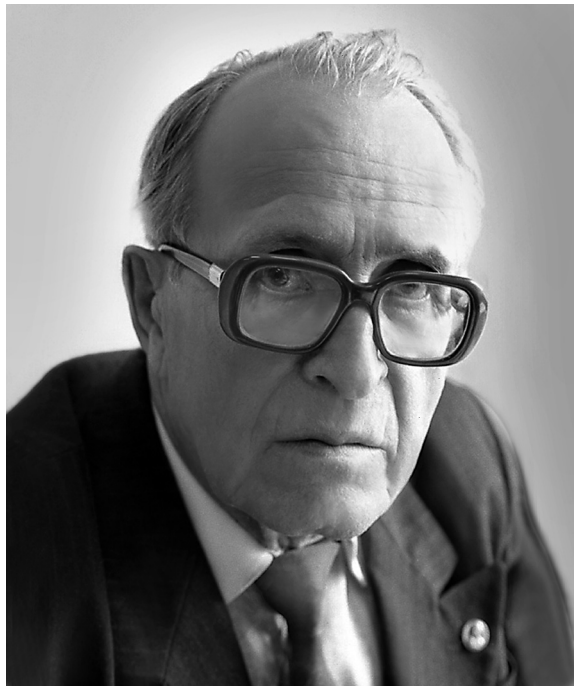
Лауреат премии Президиума АН СССР (1956).

Награжден орденом Красной Звезды (1945), медалями.

Его именем назван бульвар в Петропавловске-Камчатском.

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: ***Термальные ключи Камчатки // Тр. СОПС АН СССР. Сер. Камчатская. 1937. Вып. 2. 268 с.; Деятельность Камчатской вулканической станции Академии наук СССР в 1944 г. // Бюл. вулканологической станции. 1946. № 13. С. 6–9; Ключевская сопка и ее извержения в 1944–1945 гг. и в прошлом // Тр. Лаборатории вулканологии. М., 1956. Вып. 11. 308 с.; Современный метаморфизм вулканических пород в районе Паужетских гидротерм (Камчатка) // Там же. 1961. Вып. 19. С. 99–114 (в соавт.); Современное состояние геотермальных исследований в энергетических целях за рубежом // Геотермические исследования и использование тепла Земли. М., 1966. С. 23–33.***

ЛИТЕРАТУРА: ***Геология и геофизика. 1966. № 7. С. 138–142; Набоко С.И. Борис Иванович Пийп // Вулканизм и геохимия его продуктов. М., 1967. С. 3–7; Академия наук СССР. Сибирское отделение. Персональный состав. Новосибирск, 1982. С. 91; Мелекесцев И.В. Б.И. Пийп глазами молодых // 23-и Крашенинниковские чтения. Петропавловск-Камчатский, 2006. С. 161–163.***



ПИННЕКЕР ЕВГЕНИЙ ВИКТОРОВИЧ

22.06.1926, с. Приволжское Немцев Поволжья Автономной Советской Социалистической Республики (ныне Саратовская обл.) — 30.11.2001, Иркутск

Член-корреспондент АН СССР (1990), доктор геолого-минералогических наук (1968), профессор (1970). Геолог, геохимик. Специалист в области геохимии эпигеза и техногенеза, гидрогеохимии и гидрогеологии.

В составе семьи был выслан из Поволжья на спецпоселение в Сибирь (1941). Работал электромонтером райпромкомбината в с. Каргасок Томской обл. (1944–1945). Окончил геолого-разведочный факультет Томского политехнического института (1950). Начальник отряда, главный, старший инженер геолого-производственного отдела Западно-Сибирского (с 1953 г. — Кемеровского) геологоуправления (1950–1955).

В Академии наук СССР с 1959 г.: младший научный сотрудник, зав. лабораторией гидрогеологии Института геологии Восточно-Сибирского филиала АН СССР (Иркутск) (1959–1962); зав. лабораторией (1962–1972), зам. директора по науке (1972–1995), главный научный сотрудник (1995–2001) Института земной коры СО АН СССР (РАН) (Иркутск). Профессор, организатор и зав. кафедрой гидрогеологии и инженерной геологии Иркутского политехнического института (1968–1973).

Е.В. Пиннекер — один из создателей сибирской школы гидрогеохимиков и гидрогеологов, в основе которой лежит развитая им концепция о гидрогеологии как науке о подземной гидросфере. Высказал научные положения, позволившие

сформулировать стратегические принципы и методологию теоретической и прикладной гидрогеологии, которые стали основой гидрогеологического картографирования, изучения гидрогеохимии, ресурсов подземных вод и их охраны, а также нашли широкое применение в строительстве. Использование разработанных им гидрогеохимических методов позволило уточнить перспективы калиеносности и нефтегазоносности многих месторождений и способствовало открытию полезных ископаемых: каменного угля (Кушеяковское, Ерунаковское), калийных солей в Непской калиеносной провинции, минеральных вод.

Участвовал в фундаментальных исследованиях по изучению уникальных рассолов Сибирской платформы. Выдвинул гипотезу древнеинфильтрационного генезиса рассолов и разработал их классификацию по величине минерализации, обосновав закономерности их распространения и формирования.

Внес вклад в изучение геохимии микроэлементов и их миграции в верхней части литосферы, а также в создание теории взаимодействия в системе «вода — порода». Изучая подземные воды Кузбасса, Прибайкалья, Сибирской платформы, Тувы, одним из первых использовал изотопные данные для выяснения их генезиса, что позволило трассировать и оценить пути движения вод. Ему принадлежит разработка проблемы роли воды в геологических процессах, в том числе и техногенных, геохимической классификации процессов, формирующих состав подземных вод.

Председатель и член Комиссии СО АН СССР по изучению подземных вод Сибири и Дальнего Востока (ныне Сибирская секция Научного совета РАН по проблемам геоэкологии, инженерной геологии и гидрогеологии) (1961–2001), член Научного совета по проблемам БАМа, Гидрологической секции Национального комитета геологов СССР (1971–1991), действительный член Международной академии минеральных ресурсов и Международной ассоциации гидрогеологов. Почетный член Немецкого геологического общества ФРГ (1986). Международный биографический центр (Кембридж, Англия) присвоил ему звание «Выдающийся человек XX столетия в области науки».

Лауреат Государственной премии СССР (1986) и премии Совета Министров СССР (1988).

Награжден орденами Трудового Красного Знамени (1975) и Дружбы (1999), медалями СССР, медалью Леопольда фон Буха (ФРГ, 1986).

Заслуженный деятель науки РСФСР (1991).

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: ***Рассолы Ангаро-Ленинского артезианского бассейна. Новосибирск, 1968. 332 с.; Проблемы региональной гидрогеологии. Новосибирск, 1977. 195 с.; Охрана подземной гидросферы. М., 1979. 48 с.; Основы гидрогеологии: Геологическая деятельность и история воды в земных недрах. Новосибирск, 1982. 239 с. (в соавт.); Подземная гидросфера. Новосибирск, 1984; Экологические проблемы гидрогеологии. Новосибирск, 1999. 127 с.***

ЛИТЕРАТУРА: ***Академическая наука Восточной Сибири: (К 50-летию Иркутского научного центра Сибирского отделения Российской академии наук). Новосибирск, 1999. С. 353. Геология и геофизика. 2002. Т. 42, № 7. С. 1150–1151; Т. 43, № 5. С. 486–488; Пиннекер Евгений Викторович. Новосибирск, 2006. 245 с. (Наука Сибири в лицах).***



ПЛОТНИКОВ ПАВЕЛ ИГОРЕВИЧ

Член-корреспондент АН СССР (1990), доктор физико-математических наук (1987). Математик. Специалист в области теории дифференциальных уравнений и математической физики.

Родился 4 ноября 1947 г. в Душанбе. Окончил механико-математический факультет Новосибирского государственного университета (НГУ) (1970).

В Сибирском отделении с 1970 г.: стажер-исследователь, младший, старший научный сотрудник (1986), зав. лабораторией математического моделирования фазовых переходов (1991) Института гидродинамики СО АН СССР (ныне Институт гидродинамики им. М.А. Лаврентьева СО РАН). Преподаватель (с 1971), зав. кафедрой прикладной математики НГУ.

Наиболее значимые результаты получены по проблеме Стокса в теории волн и по проблеме малых знаменателей в теории гамильтоновых систем с бесконечным числом степеней свободы. Им доказана первая и вторая гипотеза Стокса, разрешимость задачи о периодических нелинейных колебаниях жидкости со свободной поверхностью, существование бесконечного числа вторичных бифуркаций решения задач об объединенных волнах. Разработаны метод аналитического продолжения решения задач гидродинамики со свободными границами, вариант теории Нэша — Мозера для задачи о стоячих волнах, бесконечномерная версия метода Флоке для псевдодифференциальных уравнений с малыми знаменателями, теория топологического индекса Конли для критических точек гладких функционалов в бесконечномерном пространстве.

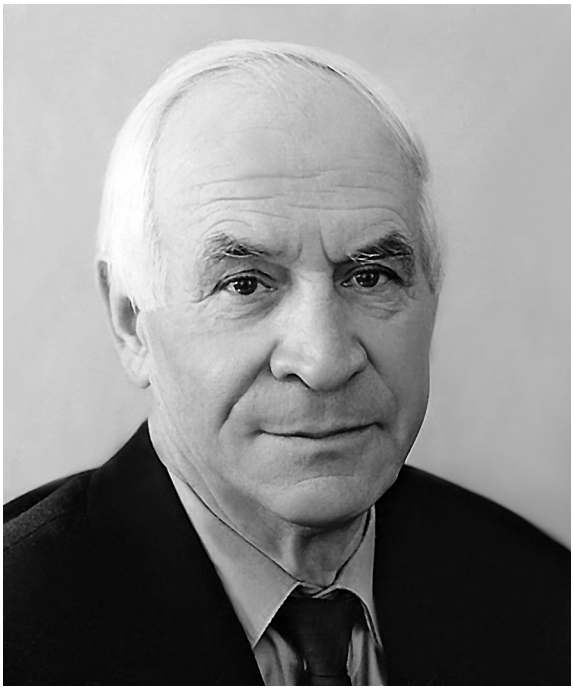
Большой цикл работ охватывает математические проблемы теории фазовых переходов и моделирование фазовых превращений вещества, которые представляют собой сложный процесс, распадающийся на несколько стадий. Развита теория сингулярных пределов решений уравнений фазового поля и уравнений с переменным направлением параболичности, которая позволила установить связь между мезоскопической теорией фазовых переходов, физической основой которых является теория Гинзбурга — Ландау, и макроскопической теорией фазовых переходов, типичным примером которой является классическая задача Стефана. Доказаны сходимость решений уравнений фазового поля при стремлении масштабного параметра к нулю к решениям задачи Стефана с условием Гиббса — Томсона на свободной границе, а также сходимость решений регуляризованных уравнений со знакопеременной вязкостью к решениям задач типа Стефана; дано описание сингулярных пределов решений уравнения Канна — Хилларда. Установлено, что решение уравнений фазового поля порождает градиентный поток маргинальной функции для функционала полной энтропии и эффект гистерезиса является следствием второго принципа термодинамики. Получен ряд результатов по проблеме Лионса о разрешимости многомерных уравнений динамики вязкой жидкости для малых значений показателя адиабаты, в том числе для двух- и многоатомных газов.

Заместитель председателя двух ученых советов по защите диссертаций на соискание степени доктора физико-математических наук. Член редколлегии «Сибирского математического журнала».

Лауреат премии им. М.А. Лаврентьева РАН (1994).

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: ***Корректность обобщенной линейной модели задачи о трехмерных волнах на поверхности идеальной жидкости // Динамика сплошной среды. 1977. Вып. 31. С. 66–121; Обоснование гипотезы Стокса в теории поверхностных волн // Там же. 1982. Вып. 57. С. 41–76; Нелинейные проблемы теории поверхностных и внутренних волн. Новосибирск, 1985. 319 с. (в соавт.); Уравнения с переменным направлением параболичности и эффект гистерезиса // Докл. РАН. 1993. Т. 330, № 6. С. 604–608; Standing waves on an infinitely deep perfect // Archives for Rational Mechanics and Analysis. 2005. Vol. 177, № 3. P. 367–478 (co-auth.).***

ЛИТЕРАТУРА: ***Прикладная механика и техническая физика. 1997. Т. 38, № 4. С. 9–11.***



ПОЛЯКОВ ГЛЕБ ВЛАДИМИРОВИЧ

Член-корреспондент АН СССР (1981), доктор геолого-минералогических наук (1970). Геолог, петрограф. Специалист в области геологии и петрографии изверженных горных пород, петрологии и металлогении магматических формаций.

Родился 4 января 1931 г. в Красноярске. Окончил геолого-разведочный факультет Томского политехнического института (1953). Работал там же.

В Сибирском отделении с 1960 г.: младший, старший научный сотрудник (1960–1976), зав. лабораторией магматических формаций (1976–2000), зам. директора по научной работе (1978–2000), главный научный сотрудник (с 2000) Института геологии и геофизики СО АН СССР (далее Институт геологии Объединенного института геологии, геофизики и минералогии СО РАН). С 2000 г. — советник РАН.

Внес вклад в исследование магматических формаций складчатых областей, их типизации и рудоносности, усовершенствовал методологию формационного анализа и принципов систематики магматических формаций. Учение о магматических формациях развивалось Г.В. Поляковым в тесной связи с проблемами и нуждами практической геологии, в особенности — региональных геологических и металлогенических исследований и геологической съемки. Проведенные им исследования связи железооруденения с определенными типами интрузивных формаций способствовали расширению местной сырьевой базы южно-сибирской металлургии. Изучив особенности геологического строения и магматизма железорудных районов Алтае-Саянской складчатой области, уста-

новил различные формационные типы рудоносных магматических комплексов, определив общие закономерности их размещения и формирования.

Возглавил исследования, ориентированные на применение формационного анализа магматических образований для разработки проблем связи магматизма с тектоникой. Полученные результаты использованы в целях определения общих закономерностей и тенденций в развитии геологических процессов и эволюции состава земной коры и литосферы в ряде регионов Центральной и Юго-Восточной Азии. Это работы по латеральным и временным рядам базитовых формаций складчатых областей юга Сибири и Монголии, крупноплощадной зональности базитового, гранитоидного и щелочно-салического магматизма в обрамлении Сибирского и Южно-Китайского кратонов.

В его региональных петрологических исследованиях особое место занимает фундаментальное изучение габброидных формаций складчатых областей. Им выделены и охарактеризованы титаноносные и медь-никеленосные типы габброидных формаций, сопровождающиеся малосульфидным платинометалльным оруденением, намечены соответствующие металлогенические провинции: Южно-Сибирская на юге Сибирской платформы и Северо-Вьетнамская в обрамлении Южно-Китайского кратона.

Разработанные на сибирских материалах методические установки и металлогенические критерии применены им при изучении петрологии и металлогении ультрабазит-базитовых формаций Монголии и Вьетнама. Он установил общие закономерности их эволюции в подвижных поясах Юго-Восточной Азии, выделил и впервые всесторонне охарактеризовал ассоциации ультракалиевых основных и ультраосновных пород, определил платиноносность этих комплексов и расслоенных габброидных массивов севера Вьетнама.

Председатель Западно-Сибирского петрографического совета, член Межведомственного петрографического комитета РАН. Заместитель главного редактора журнала «Геология и геофизика».

Лауреат Государственной премии СССР (1983).

Награжден орденом «Знак Почета» (1981), медалями, а также орденом Дружбы Вьетнама (1996).

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: ***Палеозойский магматизм и железооруденение юга Средней Сибири. М., 1971. 308 с.; Среднепалеозойские интрузии гранитов и сиенитов Кузнецкого Алатау и северо-западной части Восточного Саяна. Новосибирск, 1974. 241 с.; Протерозойские ультрабазит-базитовые формации Байкало-Становой области. Новосибирск, 1986. 204 с.; Габброидные формации Западной Монголии. Новосибирск, 1990. 264 с.; Пермо-триасовые мафит-ультрамафитовые формации Северного Вьетнама. Ханой, 1996. 196 с. (на вьетнамском языке).***

ЛИТЕРАТУРА: ***Наука в Сибири. 2001. № 1; Мелуа А.И. Геологи и горные инженеры России. М.; СПб., 2003. С. 752; Геология и геофизика. 2006. Т. 47, № 2. С. 312; Наука в Сибири. 2006. № 1–2.***



ПОПЫРИН ЛЕВ СЕРГЕЕВИЧ

20.10.1928, Иваново — 08.10.2006, Москва

Член-корреспондент АН СССР (1974), доктор технических наук (1969), профессор (1971). Специалист в области энергетики.

Окончил теплоэнергетический факультет Ивановского энергетического института (1950).

В Сибирском отделении с 1959 г.: младший научный сотрудник Транспортно-энергетического института СО АН СССР (1959–1960). Ученый секретарь, зав. лабораторией, отделом моделирования теплосиловых систем (1960–1979) Сибирского энергетического института (СЭИ) СО АН СССР (ныне Институт систем энергетики им. Л.А. Мелентьева СО РАН).

В 1979 г. переведен в Институт атомной энергии им. И.В. Курчатова, назначен начальником лаборатории оптимизации энергетических систем. Одновременно — научный руководитель лаборатории комплексной оптимизации установок преобразования энергии СЭИ. С 1980 г. — зав. лабораторией прогнозирования научно-технического прогресса энергетического оборудования Государственного энергетического института им. Г.М. Кржижановского (Москва). Главный научный сотрудник Института энергетических исследований РАН (1994–2006).

Ведущее направление научной деятельности — проблемы энергетики, теории моделирования и комплексной оптимизации теплоэнергетических устано-

вок. Главные работы посвящены комплексному изучению энергетических, термодинамических и технико-экономических основ выбора параметров теплоэнергетических установок разных типов с помощью методов математического моделирования.

Под руководством Л.С. Попырина создан единый системный подход к математическому описанию, термодинамическому и технико-экономическому анализу новых видов энергогенерирующих установок на органическом и ядерном топливе. Достижения в этой области позволили выполнить автоматизированные исследования оптимального профиля и параметров современных и перспективных мощных теплоэнергетических установок с учетом многообразия внешних и внутренних факторов. Разработал нелинейно-дискретные методы оптимизации энергоустановок в условиях неполной определенности исходной информации. Большую роль в развитии энергетики страны сыграли его труды по оптимизации схем и параметров атомных электростанций (в том числе с быстрым натриевым реактором), МГД-установок и парогазовых ТЭС, высокоманевренных энергогенерирующих установок и крупных блоков для Канско-Ачинского топливно-энергетического комплекса. Особое внимание уделял проблемам экономичности, надежности, живучести и безопасности тепловых электростанций с паротурбинными, парогазовыми и газотурбинными установками, технического перевооружения тепловых электростанций; комплексному рассмотрению энергетической безопасности Единой системы газоснабжения России с точки зрения обеспечения ее надежного и безопасного функционирования.

Член бюро секции теплоэнергетики Научного совета АН СССР по комплексным проблемам энергетики, Постоянной комиссии Госплана СССР, Госкомитета СМ СССР по науке и технике, Международного комитета по формуляциям свойств воды и водяного пара, Президиума Восточно-Сибирского филиала СО АН СССР.

Лауреат премии им. Г.М. Кржижановского АН СССР (1972).

Награжден орденом «Знак Почета» (1975), медалями.

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: ***Методические положения по выполнению оптимизационных (технико-экономических) расчетов в энергетике при неоднозначности исходной информации. М.; Иркутск, 1977. 52 с. (в соавт.); Математическое моделирование и оптимизация теплоэнергетических установок. М., 1978. 416 с. (в соавт.); Математическое моделирование и оптимизация атомных электростанций. М., 1984. 384 с.; Энергетическая безопасность Единой системы газоснабжения России. М., 2006 (в соавт.).***

ЛИТЕРАТУРА: ***Академическая наука в Восточной Сибири: (К 50-летию Иркутского научного центра СО РАН). Новосибирск, 1999. С. 154.***



ПОТЕХИН АЛЕКСАНДР ПАВЛОВИЧ

Член-корреспондент РАН (2006), доктор физико-математических наук (2003). Физик. Специалист в области физики верхней атмосферы и распространения радиоволн, методов дистанционного зондирования.

Родился 23 февраля 1951 г. в пос. Карымское Карымского р-на Читинской обл. Окончил физический факультет Иркутского государственного университета (ИГУ) (1974). По окончании университета работал инженером, младшим научным сотрудником лаборатории распространения радиоволн Научно-исследовательского института прикладной физики при ИГУ.

В Сибирском отделении с 1976 г.: научный сотрудник в Сибирском институте земного магнетизма, ионосферы и распространения радиоволн (СибИЗМИР) СО АН СССР (Иркутск, 1976–1979). В 1979–1987 гг. работал инженером в отраслевой лаборатории Ленинградского НПО «Вектор» при СибИЗМИР. В 1987 г. вернулся в СибИЗМИР (ныне Институт солнечно-земной физики СО РАН): зав. лабораторией (1989), зав. отделом (1995), зам. директора по научной работе (с 2000).

Научно-исследовательскую и научно-организационную деятельность совмещает с преподавательской работой в ИГУ.

Основные направления исследований — изучение структуры и динамики верхней атмосферы, распространения радиоволн в ионосфере, радарных методов дистанционного зондирования.

Охарактеризовал процесс распространения декаметровых радиоволн в волноводе Земля — ионосфера на базе метода нормальных волн, развил асимтотические методы построения ряда нормальных волн для моделей волновода, близких к реальным, которые позволили впервые провести анализ поля в волноводе на сверхбольших дистанциях, где лучевой подход не применим. Получил радиолокационные уравнения обратного рассеяния радиоволн в ионосфере, справедливые для произвольных радиусов корреляции неоднородностей.

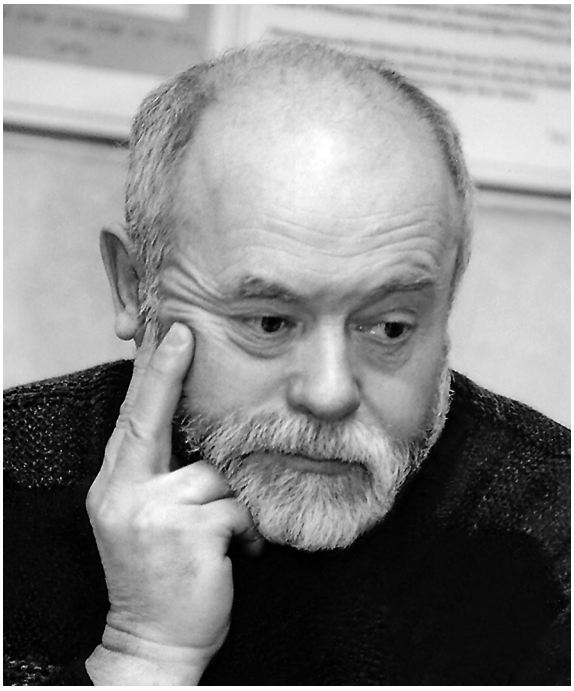
На базе радиолокационной станции «Днепр» разработал (в соавторстве) Иркутский радар некогерентного рассеяния, который включен в «Перечень уникальных научно-исследовательских и экспериментальных установок России», а также является единственным в стране, входящим в мировую сеть из десяти радаров некогерентного рассеяния, и существенным образом дополняющим долготную цепочку среднеширотных радаров США, Европы и Японии. На нем развернул важные для практики исследования по методам контроля космических объектов.

Руководитель организации и проведения длительного цикла (1993–2005) наблюдений и специальных экспериментов на Иркутском радаре некогерентного рассеяния. Впервые для Сибирского региона получил обширные ряды данных о концентрации, температурах ионов и электронов, скорости дрейфа ионосферной плазмы в различных гелиогеофизических условиях, позволяющие уточнять модели системы ионосфера — термосфера.

Работы А.П. Потехина с сотрудниками по созданию Иркутского радара некогерентного рассеяния обеспечили основу для дальнейшего развития перспективных исследований мирового уровня в области физики верхней атмосферы и околоземного космического пространства.

Зам. председателя Научного совета РАН по распространению радиоволн, член Объединенного ученого совета по физико-техническим наукам СО РАН.

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: ***Иркутский радар некогерентного рассеяния // Радиоэлектрофизика и электроника. 2002. Т. 47, № 11. С. 1–8 (в соавт.); Современный цифровой ионозонд APS-4 и его возможности // Солнечно-земная физика. 2004. Вып. 5. С. 101–105 (в соавт.); Сравнение параметров F-слоя ионосферы, измеренных на дигизонде DPS-4, ЛЧМ-ионозонде и радаре некогерентного рассеяния в Иркутске во время магнитной бури 29–31. 10.2003 г. // Геомагнетизм и аэрономия. 2005. Т. 45, № 1. С. 134–141 (в соавт.).***
ЛИТЕРАТУРА: ***Наука в Сибири. 2006. № 35.***



ПОХИЛЕНКО НИКОЛАЙ ПЕТРОВИЧ

Член-корреспондент РАН (2006), доктор геолого-минералогических наук (1991), профессор (2001). Геолог. Специалист в области геохимии, минералогии и петрологии кимберлитов, литосферной мантии, процессов формирования алмазных месторождений, методов их прогнозирования и поиска.

Родился 7 октября 1946 г. в с. Мамонтово Поспелихинского р-на Алтайского края. Окончил геолого-геофизический факультет Новосибирского государственного университета (НГУ) (1970).

В Сибирском отделении с 1970 г.: инженер (1970–1973), младший, старший научный сотрудник (1973–1985), зав. лабораторией (1985–1991) Института геологии и геофизики СО АН СССР. Зав. лабораторией (1991–2006), зам. директора по научной работе (с 2006) Института минералогии и петрографии Объединенного института геологии, геофизики и минералогии СО РАН (1991–2006), директор (с 2007) Института геологии и минералогии СО РАН. Ассистент, и.о. доцента на кафедре минералогии, петрографии и геохимии (1984–1985), доцент кафедры минералогии и петрографии (1986–1991) НГУ.

Научная деятельность Н.П. Похиленко связана с изучением литосферной мантии и кимберлитов Сибирской и Восточно-Европейской платформ, кратонов Слейв (Канада) и Капвааль (ЮАР). Полученные при исследовании состава, строения и эволюции литосферной мантии древних платформ результаты, а также данные о происхождении древних алмазных перидотитов важны для дальнейших изысканий. Изучая кимберлиты и алмазы юга кратона Слейв, обнаружил, что в древних платформах существуют блоки сверхмощной литосферы.

Расшифровал петрологические и геохимические аспекты масштабных преобразований глубинных частей литосферной мантии Сибирской платформы в связи с циклом траппового магматизма палео- и мезозойского времени и доказал, что характер и интенсивность процессов метасоматических преобразований корневых частей литосферной мантии оказывают определяющее влияние на алмазоносность разновозрастных кимберлитов.

Провел ряд исследований на стыке фундаментальных и прикладных проблем в области прогнозирования и поисков алмазных месторождений, приведших к созданию им новых методов способов оценки алмазоносности кимберлитов, которые расширили представления о пределах алмазных месторождений многих провинций. Пионерными признаны результаты сравнительного геохимического сопоставления кимберлитово-карбонатовой ассоциации Снэп-Лейк Северной Канады и аномальных кимберлитов Пакынского поля Сибирской платформы, представляющих собой наиболее глубинные разновидности платформенных мантийных пород. В последних работах исследуются проблемы минералообразования глубинных зон континентальной литосферы, минералогии кимберлитов, связи процессов динамической эволюции мантийного вещества с особенностями глубинного минералообразования.

Ответственный исполнитель совместной программы с Геофизической лабораторией Института Карнеги (США) (1991–1993). Консультировал и осуществлял геологическое руководство прогнозно-поисковыми работами компаний «Winspear Diamonds Inc», «Dimondes Resources Ltd», приведшими к открытию нового алмазоносного района на северо-западе Канады (в бассейне р. Маккензи), крупнейшего алмазоносного района на Американском континенте (в районе оз. Снэп-Лейк).

Член геохимической секции Научного совета по комплексным исследованиям земной коры и верхней мантии Отделения геологии, геофизики и геохимии Президиума РАН (с 1984), Экспертного совета РФФИ (1997–2006), Комиссии Фонда Президента РФ по государственной поддержке ведущих научных школ и молодых ученых, Совета по алмазам при Правительстве РС (Я), Объединенного ученого совета по наукам о Земле СО РАН, Ученого совета Института геологии и минералогии СО РАН, Американского геофизического союза, Ассоциации поисковиков и промышленников Канады. Действительный член Российского минералогического общества (1983). Секретарь (1976–1982), член (1982–1991) Межведомственного ученого совета по геологии алмазных месторождений. Ученый секретарь и член координационного совета проекта «Алмазы Якутии» по программе «Сибирь» (1978–1992). Член редколлегии журнала «Геология и геофизика».

Награжден медалями.

Заслуженный геолог РФ (1996).

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: ***Особенности состава хромшпинелидов из алмазов и кимберлитов Якутии // Геология и геофизика. 1975. № 11. С. 7–24 (в соавт.); Кимберлиты, лампроиты и проблема состава верхней мантии // Геология и геофизика. 1986. № 7. С. 18–27 (в соавт.); Мантийные ксенолиты мезо-кайнозойских вулканических трубок Хакасии. Новосибирск, 1988 (в соавт.); Морфология и морфогенез индикаторных минералов кимберлитов. Новосибирск, 2001. 275 с. (в соавт.).***
ЛИТЕРАТУРА: ***Наука и жизнь. 2004. № 11. С. 3.***



ПРЕДТЕЧЕНСКИЙ МИХАИЛ РУДОЛЬФОВИЧ

Член-корреспондент РАН (2003). Доктор физико-математических наук (1994). Физик. Специалист в области механики, теплофизики, энергетики.

Родился 23 апреля 1957 г. в г. Гусиноозерске Бурятской АССР. Окончил физико-технический факультет Новосибирского электротехнического института (1980), аспирантуру Новосибирского государственного университета (1985).

В Сибирском отделении с 1980 г.: стажер, младший научный сотрудник, зав. лабораторией теплофизики высокотемпературных сверхпроводников (1987), зав. отделом физики молекулярных структур (1995) Института теплофизики СО АН СССР (ныне Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН). Директор Международного научного центра по теплофизике и энергетике при Институте теплофизики СО РАН (с 1997).

Внес значительный вклад в развитие фундаментальных и прикладных направлений исследований в актуальных областях теплофизики и микроэлектроники. Получил приоритетные результаты в исследовании механики микроструйных технологий, физико-химических процессов при импульсной лазерной абляции материалов, дуговой плазмы, свойств кластеров, высокотемпературных сверхпроводящих пленок, топливных элементов. Создал новые экспериментальные методы диагностики — метод кнудсеновской сетки, методика измерения сечений ионизации кластеров, метод измерения анизотропии сверхпроводящих свойств пленок.

На базе его изобретений развиты новые технологии и устройства: сверхскоростная струйная микропайка интегральных схем, новый тип генератора дуговой плазмы с жидкометаллическими электродами, новый тип топливных элементов, оптические детекторы и газовые датчики для регистрации токсичных и горючих газов, технология solder jet для разводки электронных чипов, новый тип печатающего периферийного устройства, новая плазмохимическая технология. Под руководством и при непосредственном участии М.Р. Предтеченского за короткие сроки получены результаты мирового уровня в области синтеза тонкопленочных многокомпонентных материалов. Исследует генерацию жидкометаллических капель микронных размеров и процесс их кристаллизации при столкновении с холодной поверхностью.

Способствует внедрению в производство результатов фундаментальных и прикладных исследований научных подразделений СО РАН. Под его руководством запущен в опытно-промышленную эксплуатацию плазмохимический реактор на жидкометаллических электродах, который может быть использован для уничтожения высокотоксичных отходов, эффективной переработки низкосортных углей и создания наноматериалов.

Председатель правления ассоциации «Сибакаделминновация», председатель совета по инновациям Института теплофизики СО РАН, член двух советов по защите диссертации на соискание степени доктора наук. Член редколлегий журналов «Теплофизика и аэромеханика», «Journal of Engineering Thermophysics».

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: ***Кластеры воды: Прилипание электронов, ионизация, электризация при разрушении // Журн. техн. физики. 1987. Т. 57, № 4. С. 760–770 (в соавт.); Масс-спектрометрический анализ состава и скоростей разлета продуктов лазерной абляции. Происхождение продуктов абляции YBaCuO керамики // Там же. 1994. Т. 64, № 9. С. 154–189 (в соавт.); Плазмохимический реактор с жидкометаллическими электродами // Химия высоких энергий. 2006. № 2. С. 119–124 (в соавт.); Laser deposition of HTSC films // Multicomponent and Multioayered Thin Film for Advanced Microtechnologies: Techniques, Fundamentals and Devices. 1993; Spreading and Solidification of Liquid Metal Droplets on a Substrate: Experiment, Analytical Model, and Numerical Simulation // International Journal of Microcircuits and Electronic Packaging. 2000. Vol. 23, N 4. P. 386–392 (co-auth.).***

ЛИТЕРАТУРА: ***Наука в Сибири. 2006. № 45; 2007. № 16.***



ПРУДЕНСКИЙ ГЕРМАН АЛЕКСАНДРОВИЧ

10 (23).09.1904, г. Торопец Псковской губ. (ныне Тверская обл.) — 23.07.1967, Москва

Член-корреспондент АН СССР (1958), доктор экономических наук (1951), профессор (1951). Экономист. Специалист в области организации промышленного производства, труда, рационализации рабочего и внерабочего времени.

Окончил Московский механико-машиностроительный институт (Московское высшее техническое училище им. Н.Э. Баумана) по специальности инженер-технолог (1931). Далее работал на Урале: инженер Уралгипромаша (1931–1932); преподавал с 1932 г. в Уральском машиностроительном, далее индустриальном институте: ассистент (с 1932), зам. декана, декан, зав. кафедрой (с 1934), директор института (1937–1941); зав. отделом, зам. секретаря по оборонной промышленности Свердловского обкома партии (1941–1947), одновременно по совместительству (с 1945), далее на постоянной основе зав. кафедрой экономики и организации машиностроительного производства (с 1947), декан (с 1950), директор (1951–1955) Уральского индустриального, далее политехнического института. В 1955–1958 гг. — зам. председателя Государственного комитета Совета Министров СССР по вопросам труда и заработной платы.

В Сибирском отделении с 1958 г.: директор Института экономики и организации промышленного производства (1958–1966).

В 1966 г. переехал в Москву, где работал в Институте экономики АН СССР.

Внес значительный вклад в научную разработку проблем экономического освоения новых предприятий и производств, региональных особенностей развития промышленного производства крупных экономических районов, научной организации труда. Его исследования по теоретико-методологическим проблемам изучения свободного времени, наряду с работами других ученых, положили начало экономико-социологическим исследованиям в нашей стране.

Разработал оригинальный метод балансовой оценки внутрипроизводственных резервов, а также принцип классификации резервов роста производительности труда, положенный в основу научно-практических исследований прогрессивных методов организации труда в отечественном машиностроении, дал научное обоснование такому методу изучения рабочего времени, как самофотография рабочего дня.

Под руководством Г.А. Пруденского проведены крупномасштабные экономические, социологические и статистические обследования проблем динамики трудовых ресурсов, миграции населения, текучести кадров, рационального использования рабочего и внерабочего времени. Он — инициатор проведения первой в стране научной конференции по проблемам внерабочего времени (Новокузнецк, 1960). В 1965–1966 гг. руководил советской частью первого международного сравнительного исследования бюджетов времени, проведенного по инициативе ЮНЕСКО в десяти странах Западной и Восточной Европы и США. С его участием разработан инструментарий (обоснование основных понятий, структуры и классификации затрат времени и т.д.) обследования, показавшего эффективность сотрудничества ученых различных стран в области социальных наук.

Член Президиума СО АН СССР (1958–1966), председатель Объединенного ученого совета по экономическим наукам СО АН СССР (1959–1966). Ответственный редактор серии общественных наук журнала «Известия СО АН СССР» (1963–1966), член редколлегии журнала «Вопросы экономики», председатель Научного совета Отделения экономики АН СССР по проблеме «Экономика, планирование и организация промышленных предприятий» (1963–1966).

Награжден орденами Красной Звезды (1942), Трудового Красного Знамени (1945, 1967), медалями.

Заслуженный деятель науки РСФСР (1964). Делегат XIX съезда КПСС (1952).

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: ***Многостаночники. М., 1940. 112 с.; Внутрипроизводственные резервы. М., 1954. 284 с. (переизд.: 1956, 1957); Время и труд. М., 1964. 351 с. (переизд.: 1965, 1968); Проблемы рабочего и внерабочего времени: Избранные произведения. М., 1972. 335 с.***

ЛИТЕРАТУРА: ***БСЭ. 3-е изд. М., 1975. Т. 21. С. 166–167; Академия наук СССР. Сибирское отделение. Персональный состав. 1957–1982. Новосибирск, 1982. С. 93; Наука в Сибири. 2004. № 40.***



ПТИЦЫН БОРИС ВЛАДИМИРОВИЧ

18(31).01.1903, Либава Курляндской губ. — 2.01.1965, Новосибирск

Член-корреспондент АН СССР (1960), доктор химических наук (1945), профессор (1945). Химик-неорганик. Специалист в области химии хелатов, потенциометрии, объемного анализа благородных металлов, комплексов платины и неустойчивости комплексных соединений.

Окончил химическое отделение физико-математического факультета Ленинградского государственного университета (1929). Ассистент лаборатории оптического стекла Государственного оптического института (1926–1930), ассистент (1929–1933), доцент Ленинградского химико-технологического института (1936–1941). Одновременно ассистент, доцент, зав. кафедрой Ленинградского заочного индустриального института (1930–1940); преподаватель Военно-технической академии им. Ф.Э. Дзержинского (1930–1931); доцент 1-го Ленинградского медицинского института (1932–1941); научный сотрудник Платинового института АН СССР (1932–1935); начальник кафедры химии Военно-морской медицинской академии, инженер-полковник (1941–1956); одновременно старший научный сотрудник Радиевого института АН СССР (1945–1954); зав. кафедрой Ленинградского технологического института пищевой промышленности (1956–1959).

В Сибирском отделении с 1957 г.: зав. лабораторией благородных металлов (1957), зав. отделом комплексных соединений (1958), зам. директора по науч-

ной части Института неорганической химии СО АН СССР (1959–1960). Организатор и зав. кафедрой неорганической химии, а затем профессор той же кафедры Новосибирского государственного университета (1959–1962).

Совместно с А.А. Гринбергом выполнил важные исследования в области химии платиновых металлов. Изучил термическое разложение аммиакатов двухвалентной платины, взаимодействие тетрахлорплатината калия с аминокислотой — глицином — и получил два возможных изомера этого комплексного соединения. Синтез изомеров имел принципиальное значение для теории комплексных соединений, поскольку подтверждал плоскую конфигурацию соединений двухвалентной платины. Выполнил исследования, связанные с окислительно-восстановительными реакциями комплексных соединений платины. Результаты этих работ позволили создать методы раздельного определения двух- и четырехвалентной платины, трех- и четырехвалентного иридия.

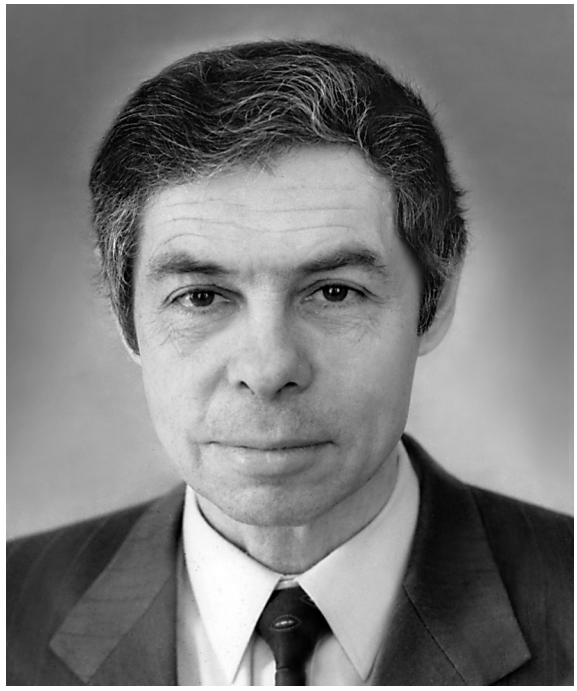
В ходе изучения действия окислителей на ионы тиосульфата и тетратионата установил зоны потенциалов, в которых происходит окисление. Ряд его исследований связан с определением устойчивости комплексных соединений. Разработал метод определения константы нестойкости комплексных соединений, получивший название «метод смещенного равновесия». Определил границы применения оксалато-серебряного и цитрато-серебряного электродов. Совместно с А.А. Гринбергом исследовал комплексные соединения редкоземельных рассеянных элементов и урана, в результате чего был синтезирован гексакарбонил урана и соединения ниобия и циркония. Предложил метод удаления из человеческого организма радиоактивного стронция с помощью гидроксилапатита.

Член редколлегии «Журнала общей химии».

Награжден орденами Красной Звезды (1956), «Знак Почета» (1951), а также медалями, в том числе «За боевые заслуги» (1952).

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: ***О геометрической изомерии циклически построенных соединений двухвалентной платины // Изв. Платинового ин-та. 1931. Вып. 8. 17 с. (в соавт.); О термическом разложении аммиакатом двухвалентной платины // Там же. Вып. 9. 18 с. (в соавт.); О титровании соединений двухвалентной платины // Там же. 1933. Вып. 11. 18 с. (в соавт.); Об окислительно-восстановительном потенциале соединений платиновых металлов // Журн. физ. химии. 1937. Т. 10, вып. 4–5. 15 с. (в соавт.); Физико-химические свойства водных растворов комплексных оксалатов уранила // Тр. Радиевого ин-та. 1956. Т. 7. 13 с. (в соавт.).***

ЛИТЕРАТУРА: ***Известия СО АН СССР. 1963. № 3. С. 163–165; За науку в Сибири. 1965. № 2; Химия. 1999. № 4.***



ПУХНАЧЕВ ВЛАДИСЛАВ ВАСИЛЬЕВИЧ

Член-корреспондент РАН (1997), доктор физико-математических наук (1977), профессор (1980). Механик. Специалист в области математического моделирования процессов механики сплошной среды.

Родился 29 марта 1939 г. в Новосибирске. Окончил аэромеханический факультет Московского государственного физико-технического института (1961).

В Сибирском отделении с 1961 г.: младший, старший научный сотрудник (1966), зав. лабораторией прикладной гидродинамики (1979) Института гидродинамики СО АН СССР (ныне Институт гидродинамики им. М.А. Лаврентьева СО РАН). С 1961 г. преподает в Новосибирском государственном университете.

Основные результаты получены в области математического моделирования процессов гидродинамики и тепломассообмена.

Впервые исследовал устойчивость детонации Чэпмена — Жуге с учетом конечности скорости химической реакции, что помогло понять условия возникновения спиновой детонации.

Доказал первые теоремы существования и единственности решения стационарных задач со свободной границей для уравнений Навье — Стокса, обосновал ряд приближенных теорий, использовавшихся в задачах этого класса. Изучил структуру пограничных слоев вблизи свободной поверхности, развил теорию термокапиллярной конвекции. Доказав теоремы об инвариантности условий на свободной границе, нашел широкие классы точных решений, описывающих движения со свободной границей.

По инициативе В.В. Пухначева и под его руководством в СО РАН проводятся исследования по гидродинамике и теплообмену жидкости в условиях невесомости. Вместе с О.В. Воиновым создал модель движения эмульсии и газожидкостной смеси под действием термокапиллярных сил и микроускорений. Совместно с учениками изучил вопросы устойчивости и стабилизации межфазных границ в слабых силовых полях, разработал теорию и численные методы решения термодиффузионной задачи Стефана, развил теорию пограничных слоев Марангони, создал математические модели процесса формирования полых микросфер, впервые изучил некоторые обратные задачи кристаллизации, сформулировал и исследовал модель микроконвекции, заменяющую общепринятую модель Обербека — Буссинеска в условиях микрогравитации и в микромасштабах. Результаты этих работ имеют прикладное значение в связи с разработкой научных основ космического материаловедения.

Совместно с А.А. Коробкиным исследовал начальный этап соударения твердых и жидких масс, что впервые позволило рассчитать максимальные нагрузки при входе тела в воду. Вместе с А.М. Мейрмановым и С.И. Шмаревым разработал метод лагранжевых координат для исследования задач Стефана, Веригина и других задач со свободной границей. Этот метод оказался полезным при анализе вырождающихся уравнений теории фильтрации и при отыскании скрытой симметрии эволюционных уравнений.

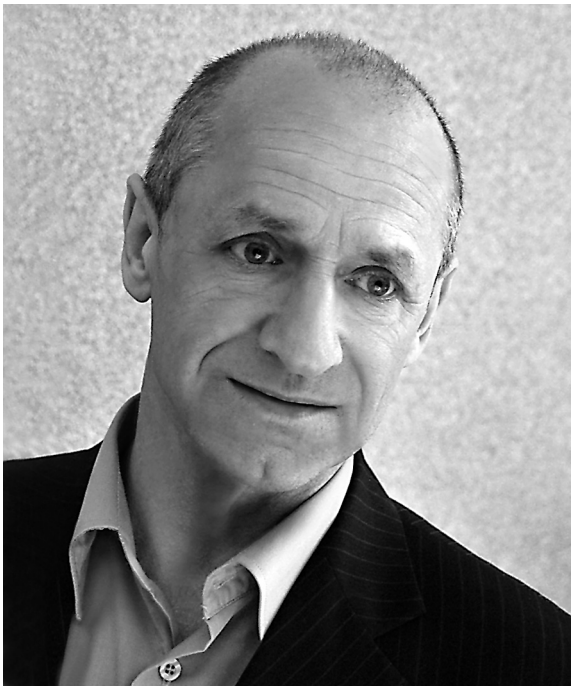
Сформулировал задачу о самодвижении тела в вязкой жидкости и разработал алгоритм ее решения, нашел асимптотику поля скоростей на больших расстояниях от самодвижущегося тела. Развил новые подходы к решению проблемы динамического краевого угла. Исследовал качественное поведение решений уравнения диффузии с нелинейным поглощением и на этой базе предложил способ определения констант химических реакций второго порядка (реализован совместно с В.М. Моралевым).

Член бюро секции «Космическое материаловедение» Научного совета по космосу РАН, член Российского национального комитета по теоретической и прикладной механике, научный координатор междисциплинарного интеграционного проекта СО РАН «Гидродинамика вод Байкала». Член редколлегии журналов «Прикладная механика и техническая физика», «Известия РАН. Механика жидкости и газа», «Сибирский журнал вычислительной математики» и «Европейский журнал прикладной математики».

Почетный доктор Алтайского государственного университета.

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: ***Неустановившиеся движения идеальной жидкости со свободной границей. Новосибирск, 1975. 173 с. (в соавт.); Движение вязкой жидкости со свободными границами. Новосибирск, 1989. 96 с.; Применение теоретико-групповых методов в гидродинамике. Новосибирск, 1994. 319 с. (в соавт.); Симметрии в уравнениях Навье — Стокса // Успехи механики. 2006. Т. 4, № 1. С. 6–76. Evolution equations and Lagrangian coordinates. Berlin; N.Y., 1997. 345 p. (co-auth.).***

ЛИТЕРАТУРА: ***Наука в Сибири. 1999. № 13.***



РАТАХИН НИКОЛАЙ АЛЕКСАНДРОВИЧ

Член-корреспондент РАН (2006), доктор физико-математических наук (2000). Физик. Специалист в области импульсной энергетики и физики экстремальных состояний вещества.

Родился 24 декабря 1950 г. в с. Новотроицк Тулунского р-на Иркутской обл. Окончил физический факультет Новосибирского государственного университета (1973).

В Сибирском отделении с 1973 г.: стажер-исследователь, младший научный сотрудник Института оптики атмосферы (Томск), аспирант (1975–1978) Томского института автоматизированных систем управления и радиоэлектроники. Младший, старший научный сотрудник (с 1978), зав. отделом высоких плотностей энергии (с 1994), зам. директора по научной работе (2003–2006), и.о. директора, директор (с 2006) Института сильноточной электроники.

Преподаватель на кафедре физики плазмы Томского государственного университета, с 2005 г. Томского политехнического университета (ТПУ), с 2006 г. — зав. кафедрой сильноточной электроники ТПУ.

Основное направление научной деятельности — исследование эффективных методов компрессии электрической энергии и ее преобразование в мощные потоки заряженных частиц и рентгеновское излучение в широком спектральном диапазоне.

Впервые, при участии сотрудников Физико-технического института им. А.Ф. Иоффе, выполнил прямые измерения характеристик (n_e, T_e) плазмы (методом лазерного рассеяния) в сильноточных диодах со взрывной эмиссией

электронов. Под его руководством разработан ряд оригинальных наносекундных мегаамперных установок (СНОП-3, СГМ, МИГ) тераваттного диапазона мощности, по ряду параметров не имеющих аналогов, создана уникальная установка МИГ, в которой удачно совмещены практически все известные способы формирования мощных импульсов (электровзрывные и плазменные прерыватели тока, использование линейного импульсного трансформатора, техники водяных формирующих линий и т.п.), что позволило реализовать широкий набор электрических импульсов с высоким коэффициентом. Руководимый им коллектив одним из первых продемонстрировал в экспериментах по исследованию Z-пинчей, что мощность мягкого рентгеновского излучения может превысить выходную электрическую мощность генератора. На установке МИГ при токе 3,0–3,5 МА ведутся успешные опыты по электродинамическому сжатию миллиметровых цилиндров из конденсированного вещества, включающие исследование таких явлений, как наносекундный электровзрыв поверхности проводника, формирование «прижатого» разряда, нелинейная диффузия мультимегагауссных полей в вещество, схождение мегабарных ударных волн на оси цилиндра.

Работы Н.А. Ратахина широко известны в России и за рубежом. Он внес значительный вклад в создание, проведение испытаний и освоение серийного производства специальной техники. В 2001 г. в составе авторского коллектива ему была присуждена Первая премия Объединенного института ядерных исследований (г. Дубна) за работу «Исследование реакций между легкими ядрами в области ультранизких энергий с использованием лайнерной плазмы».

Член Объединенного ученого совета по физико-техническим наукам СО РАН, Межотраслевой конкурсной комиссии по фонду содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере.

Награжден орденом Трудового Красного Знамени (1990), медалью.

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: ***Установка МИГ — универсальный рентгеновский источник // Вопр. атом. науки и техники. 2001. Вып. 3–4. С. 3–4 (в соавт.); Дейтериевый лайнер и многопараметрическое исследование процесса формирования инверсного Z-пинча // Журн. техн. физики. 2002. Т. 72, вып. 9. С. 29–37 (в соавт.); Precursor phenomenon in wire arrays: Model and experiment // Laser and particle beams. 2001. Vol. 19. P. 443–449 (co-auth.); The astrophysical S-faktor dd-reaktions at keV-energy range // Kerntechnik. 2001. Vol. 66, N 1–2. P. 42–46 (co-auth.); On the possibility of compression to materials multimegabar by megaampere currents with risetimes of tens of nanoseconds // Proc. of «MEGAGAUSS-9». 2005. P. 116–118.***



РАУТИАН СЕРГЕЙ ГЛЕБОВИЧ

Член-корреспондент АН СССР (1979), доктор физико-математических наук (1967), профессор (1969). Физик. Специалист в области оптики, квантовой электроники, нелинейной спектроскопии.

Родился 18 декабря 1928 г. в Ленинграде. Окончил физический факультет Московского государственного университета (1952). Работал в Физическом институте им. П.Н. Лебедева и Институте спектроскопии АН СССР.

В Сибирском отделении с 1965 г.: зав. лабораторией (1965–1969) Института физики полупроводников; старший научный сотрудник (1969–1971) Института ядерной физики. В 1971–1977 гг. зав. сектором Института спектроскопии АН СССР. В Институте автоматики и электрометрии СО АН СССР — РАН — зав. лабораторией, зам. директора по научной работе (1977–1999), одновременно зав. кафедрой квантовой оптики (1965–2002) и декан физического факультета Новосибирского государственного университета (1978–1982).

В 2002 г. переехал в Москву. Советник РАН (с 1999).

Научная деятельность посвящена исследованиям в области физической и прикладной оптики, спектроскопии, квантовой электроники, лазерной физики, физической кинетики.

С.Г. Раутиан создал известную сибирскую школу физиков-лазерщиков. Обосновал квантовые кинетические уравнения, называемые уравнениями Раутиана и применяемые во всех исследованиях кинетических проблем спектроскопии; предсказал и изучил узкие нелинейные резонансы на доплеровски

уширенных спектральных линиях, что положило начало спектроскопии сверхвысокого разрешения; детально разработал основной метод нелинейной лазерной спектроскопии (метод пробного поля), с помощью которого получена обширная информация о взаимодействии возбужденных атомов и молекул с мощным излучением и о физике столкновений в газе и плазме.

Внес значительный вклад в разработку новых разделов спектроскопии: поляризационной нелинейной спектроскопии неравномерно движущихся частиц, пространственно неоднородных долгоживущих систем, спектроскопии при взаимодействии атомов с нестационарным и поляризованным «термостатом», многофотонных кооперативных процессов. Ввел представление о нелинейном интерференционном эффекте как об одном из трех фундаментальных эффектов спектроскопии насыщения. Впервые указал фундаментальную роль микронеоднородностей активной среды, индуцированных полем из-за нелинейных эффектов, построил теорию гистерезисных явлений в лазере с поглощающей ячейкой.

В возглавляемой им лаборатории получен ряд новых крупных научных и прикладных результатов: открыт светоиндуцированный дрейф атомов и молекул — представитель нового класса явлений переноса в газе. На его основе возникла светоиндуцированная газовая кинетика. Изучены адресованная лазерная фотомодификация биомолекул (ДНК, РНК); гигантские нелинейно-оптические свойства металлических фрактальных кластеров и их фотомодификация, развита нелинейная спектроскопия низкотемпературной плазмы, предсказан новый фундаментальный радиационный эффект — спонтанный и индуцированный перенос оптической поляризации, и установлены обусловленные им интерференционные спектроскопические явления.

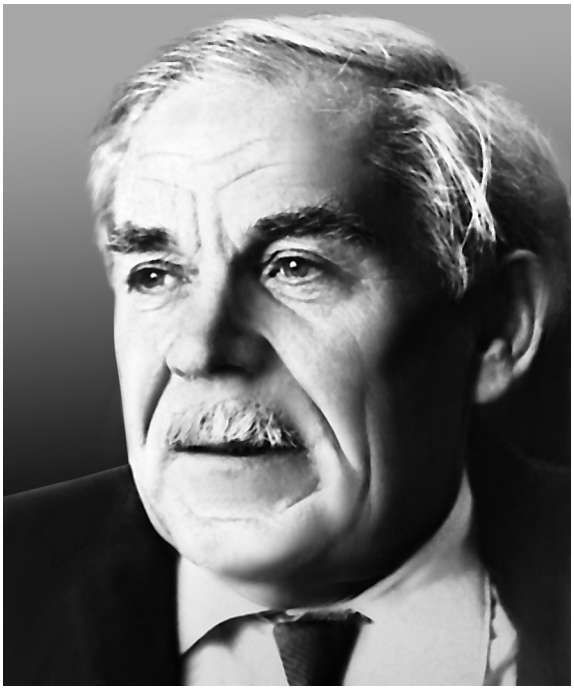
Член ряда научных советов РАН и СО РАН, редколлегий журналов «Оптика и спектроскопия» и «Laser Physics», редакционного совета журнала «Квантовая электроника».

Лауреат премии им. Д.С. Рождественского АН СССР (1986).

Награжден орденами «Знак Почета» (1982) и Почета (1999), медалями.

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: ***Влияние столкновений на доплеровское уширение спектральных линий // Успехи физ. наук. 1966. Т. 90, № 2. С. 209–236 (в соавт.); Некоторые вопросы теории газовых квантовых генераторов // Нелинейная оптика: Тр. ФИАН. М., 1968. Т. 43. С. 3–115; Нелинейные резонансы в спектрах атомов и молекул. Новосибирск, 1979. 320 с. (в соавт.); Kinetic Problems of Non-linear Spectroscopy // North-Holland Physics. 1991. 435 p. (co-auth.).***

ЛИТЕРАТУРА: ***Храмов Ю.А. Физики: Биографический справочник. М., 1983. С. 229; Вестник РАН. 1999. Т. 69, № 7. С. 667; Наука в Сибири. 2003. № 49.***



РЕЙМЕРС ФЕДОР ЭДУАРДОВИЧ

12(25).07.1904, Екатеринослав — 12.08.1988, Новосибирск

Член-корреспондент АН СССР (1970), доктор биологических наук (1955), профессор (1959). Биолог, ботаник. Специалист в области физиологии растений.

Окончил Одесский сельскохозяйственный институт (1930). В 1930–1936 гг. зав. опытным хозяйством Новополтавского сельскохозяйственного института, зам. директора Уманского техникума свеклосеяния, аспирант Всесоюзного института растениеводства (1930–1936). Работал в НИИ овощного хозяйства Наркомзема РСФСР (Москва), заведовал лабораторией физиологии растений (1936–1950). Активно участвовал в создании отдела культурных растений Главного ботанического сада СССР.

В Академии наук с 1950 г., в Сибирском отделении с 1958 г.: зав. отделом биологии (1950–1961) в Восточно-Сибирском филиале (ВСФ) АН СССР (с 1957 г. СО АН СССР), директор Биологического института ВСФ АН СССР (Иркутск, 1961–1976), переименованного в 1966 г. в Сибирский институт физиологии и биохимии растений СО АН СССР; одновременно зав. лабораторией роста и развития растений. По совместительству профессор кафедры микробиологии биолого-почвенного факультета Иркутского государственного университета (с 1963). Заведующий лабораторией гетеротрофного питания при Новосибирском отделе леса Института леса и древесины СО АН СССР (с 1976).

Последователь русской школы физиологов растений, рассматривающих физиологические процессы в их неразрывном единстве, обосновавших современный организменный подход в этой науке. Им решен ряд вопросов по проблеме физиологии онтогенетического развития (от рождения до смерти) большой группы овощных растений. Предмет особого интереса — физиология и биохимия двухлетних растений, в частности репчатый лук. Результаты исследований оказались важными не только для разработки теоретических основ онтогенеза растений-двухлетников, но и для практики возделывания и получения новых сортов хозяйственно важных культур.

Занимался изучением роста и развития растений в связи с проблемами семеноведения в Сибири. Внес существенный вклад в исследование физиологических основ низкой всхожести семян в регионе и разработал методы ее повышения. Под его руководством изучены особенности формирования зародыша семян пшеницы и установлено, что в условиях Восточной Сибири формируются физиологически неполноценные семена пшеницы с недоразвитым зародышем и нарушенным соотношением запасных веществ в эндосперме, что и являлось причиной их низкой полевой всхожести. Выяснилось, что благодаря специфичной реакции растений на температурные условия уже на ранних этапах онтогенеза нарушаются синхронный рост и развитие различных органов зародыша. На основании этих работ были найдены условия, при которых формирование зародыша идет нормально, и разработаны рекомендации для семеноводческих хозяйств.

Выдвинутая и обоснованная им идея строительства Сибирского генного банка для длительного хранения семян культурных растений и естественной сибирской флоры одобрена и принята СО АН СССР и СО ВАСХНИЛ.

Председатель Координационного регионального совета АН СССР по физиологии и биохимии растений в зоне Сибири и Дальнего Востока (1965–1977), член Американского общества физиологов растений (1969).

Награжден орденами Трудового Красного Знамени (1974), «Знак Почета» (1954), а также медалями.

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: ***Выращивание семян овоще-бахчевых культур в условиях Туркмении. Ашхабад, 1943. 72 с.; Основные сведения из жизни растений. Иркутск, 1952; Выращивание овощей в теплицах Восточной Сибири. Иркутск, 1955; Физиология роста и развития репчатого лука. М.; Л., 1959; Прорастание семян злаков и температура. Новосибирск, 1978. 168 с. (в соавт.).***

ЛИТЕРАТУРА: ***Дубовцева И.А. С веком наравне // Твои земляки. Иркутск, 1964; Наука в Сибири. 1984. № 28; 1988. № 34.***



РОЖКОВ ИВАН СЕРГЕЕВИЧ

**20.08(2.09).1908, с. Ивонино Калужской губ. —
30.07.1971, пос. Домбаровский Оренбургской обл. Похоронен в Москве**

Член-корреспондент АН СССР (1960), доктор геолого-минералогических наук (1952), профессор (1959). Геолог. Специалист в области геологии цветных металлов и металлогении.

Окончил геологический факультет Ленинградского горного института (1933). Работал в геологических учреждениях Министерства цветной металлургии СССР: главным геологом треста «Уралзолото» в Свердловске (1939–1945), главным геологом — зам. начальника треста «Главзолото» в Москве (1945–1957).

В Сибирском отделении с 1957 г.: председатель Президиума Якутского филиала (ЯФ) СО АН СССР (1957–1964), директор Института геологии ЯФ СО АН СССР (1957–1964). Член Президиума СО АН СССР (1958–1963).

После переезда в Москву — директор Центрального научно-исследовательского геолого-разведочного института цветных, редких и благородных металлов Министерства геологии СССР (1964–1971).

Основные работы И.С. Рожкова посвящены изучению геоморфологии и геологии золоторудных месторождений древних металлоносных россыпей и металлогении золота и платины. Дана подробная геологическая характеристика древних россыпей, условий их залегания, установлена зависимость типов россыпей от геоморфологического строения золотоносных районов. Большое научное и практическое значение имели его работы по изучению закономерно-

стей размещения месторождений золота и платины и оценке перспектив отдельных золотоносных областей СССР. И.С. Рожковым проведена экспертная оценка месторождений золота как в стране, так и за рубежом. Его опыт положен в основу генетической классификации месторождений золота и определения перспективных площадей на всей территории СССР. При его непосредственном участии были открыты новые крупные золотоносные районы и месторождения.

За время работы в Якутии им изучены месторождения золота, платины и алмазов, дана оценка перспектив на золото и алмазы. Ученый возглавил исследования платиновых месторождений Алданского щита. Под его руководством составлена первая в СССР металлогеническая карта золота и платины, раскрыты закономерности размещения рудных районов и провинций, выделены основные золотоносные эпохи и наиболее перспективные области.

Выполнял большую научно-организационную работу в составе Научного совета АН СССР по проблемам рудообразования, Межведомственного научного совета по геологии алмазных месторождений, Национального комитета геологов Советского Союза, как главный консультант Министерства геологии СССР по золоту и алмазам. Являлся членом редколлегий журналов «Советская геология», «Геология рудных месторождений», «Геология и геофизика».

Лауреат Сталинской премии II степени (1949, 1951).

Награжден орденами Ленина (1967), Красной Звезды (1952), Трудового Красного Знамени (1968), медалями.

Заслуженный деятель науки Якутской АССР (1962).

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: ***Мезозойские россыпи Среднего и Северного Урала. Свердловск; М., 1945. 148 с.; Основы методики разведки россыпей. Якутск, 1959. 92 с.; Платина Алданского щита. Якутск, 1962. 119 с. (в соавт.); Закономерности размещения россыпей и их коренных источников на территории Якутии // Геология россыпей Якутии. М., 1964. С. 5–43; Алмазоносные россыпи Западной Якутии. М., 1967. 280 с. (в соавт.); Рудные месторождения СССР: В 3 т. 2-е изд. перераб. и доп. М., 1978. Т. 1. 352 с.; Т. 2. 399 с.; Т. 3. 496 с. (в соавт.).***

ЛИТЕРАТУРА: ***Советская геология. 1971. № 11. С. 147–148; Россыпи, источники, их генезис и перспективы: Материалы конференции, посвященной 90-летию со дня рождения И.С. Рожкова и Ю.Н. Трушкова. Якутск, 2000. 248 с.***



РОМАНОВ ВЛАДИМИР ГАВРИЛОВИЧ

Член-корреспондент АН СССР (1987), доктор физико-математических наук (1970), профессор (1974). Математик. Специалист в области обратных и некорректных задач для уравнений математической физики.

Родился 5 ноября 1938 г. в г. Надеждинске (ныне г. Серов) Свердловской обл. Окончил механико-математический факультет Московского государственного университета (1961).

В Сибирском отделении с 1961 г.: старший лаборант, младший научный сотрудник Института математики СО АН СССР; младший (с 1965), старший научный сотрудник, зав. лабораторией динамических задач геофизики (1970) Вычислительного центра СО АН СССР; сотрудник (с 1987), зав. лабораторией волновых процессов (с 1987), зам. директора (1987–1995) Института математики (ныне Институт математики им. С.Л. Соболева СО РАН). Преподаватель (1962–1998), зав. кафедрой высшей математики (1990–1998) Новосибирского государственного университета.

Основные результаты получены в области исследования обратных задач, связанных с дифференциальными уравнениями, описывающими процессы распространения волн (акустических, упругих, электромагнитных и т.д.).

В.Г. Романов впервые начал изучать многомерные обратные задачи. Им обнаружена тесная связь задач об определении переменных коэффициентов линейных гиперболических уравнений и систем с новыми задачами интегральной геометрии на семействах бихарактеристик и римановых эллипсоидов. На

этой основе получены теоремы единственности и условной устойчивости, развиты методы решения обратных задач для дифференциальных уравнений второго порядка, систем уравнений упругости и электродинамики.

Разработан метод локальной разрешимости обратных задач в классах функций, аналитических по части переменных, использующийся для обоснования численных алгоритмов решения ряда обратных задач. Изучена задача определения римановой метрики внутри некоторой ограниченной области через расстояния между точками границы этой области, найдены оценки устойчивости ее решения. Получены оценки устойчивости решения задачи об определении коэффициента поглощения и индикатрисы рассеяния для стационарного уравнения переноса.

Развиты методы интегральной геометрии (томографии) в применении к обратным задачам для уравнений упругости и электродинамики (обратная кинематическая задача в линейном и нелинейном вариантах, лучевые постановки обратных задач), которые позволяют получить оценки устойчивости решения, создать численные алгоритмы. Получены оценки устойчивости решений краевых задач для уравнений нестационарной упругости при заданных на границе физической области смещениях и напряжениях. Подобные оценки найдены также для уравнений электродинамики с заданными на границе тангенциальными компонентами электромагнитного поля.

Член бюро Отделения математических наук РАН (с 2002). Член правления Сибирского математического общества. Член редколлегий журналов «Дифференциальные уравнения», «Сибирский математический журнал», «Сибирский журнал вычислительной математики», «Математические труды», «Siberian Advances in Mathematics», «Journal of Inverse and Ill-Posed Problems», «Milan Journal of Mathematics».

Лауреат Государственной премии СССР (1987).

Награжден медалью ордена «За заслуги перед Отечеством» II степени (1999).

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: ***Некоторые обратные задачи для уравнений гиперболического типа. Новосибирск, 1972. 164 с.; Некорректные задачи математической физики и анализа. М., 1980. 286 с. (в соавт.); Обратные задачи математической физики. М., 1984. 264 с.; Устойчивость в обратных задачах. М., 2005. 295 с.; Investigation Methods for Inverse Problems. VSP, 2002. 280 p.***

ЛИТЕРАТУРА: ***Ученые Московского университета — действительные члены и члены-корреспонденты Российской академии наук (1755–2004): Биографический словарь. М., 2004. С. 715; Наука в Сибири. 2003. № 42.***



РОМОДАНОВСКАЯ ЕЛЕНА КОНСТАНТИНОВНА

Член-корреспондент РАН (1991), доктор филологических наук (1988), профессор (1992). Филолог, литературовед. Специалист в области исследования древнерусской литературы, источниковедения, текстологии и археографии.

Родилась 6 марта 1937 г. в Ленинграде. Окончила филологический факультет Ленинградского государственного университета (1959).

В Сибирском отделении с 1959 г.: библиотекарь Института цитологии и генетики СО АН СССР (1959–1960), старший библиотекарь Научной библиотеки Томского государственного университета (1960–1961); старший лаборант (1962–1963), младший научный сотрудник Отдела гуманитарных исследований Института экономики и организации промышленного производства СО АН СССР (1963–1964); аспирант Института русской литературы АН СССР (Ленинград, 1964–1967); младший (1967–1975), старший (1975–1986), ведущий научный сотрудник (1986–1990) Института истории, филологии и философии СО АН СССР; главный научный сотрудник Института истории СО РАН (1991–2006); главный научный сотрудник (1991–1992), зав. сектором литературоведения (с 1991), зам. директора (1991–1998), директор (с 1998) Института филологии СО РАН.

Преподавательская деятельность: ассистент (1964–1970), доцент (1971–1990) Новосибирского государственного университета, профессор (1990–1997, 2001–2002) Новосибирского государственного педагогического университета, профессор (1993–2005) Алтайского государственного университета.

Основные труды посвящены истории древнерусской литературы и культуры, источниковедению истории Сибири, проблемам сибирской литературы XVII в. Исследовала и опубликовала памятники местного сибирского творчества, описала ряд сибирских рукописных коллекций (Тобольск, Томск), подготовила научное издание основной местной летописи — Есиповской, в ходе изучения сибирского летописания открыла его первоначальный источник — Синодик ермаковым казакам. Является одним из организаторов и участников первых археографических экспедиций в Сибири.

Разработала методологические принципы исследования региональных литератур средневекового периода, внесла значительный вклад в теоретическое и текстологическое изучение древнерусской повествовательной прозы. Е.К. Ромодановская — одна из крупнейших знатоков русской литературы XVII — начала XVIII в., «переходной эпохи» от средневековья к Новому времени. В центре ее внимания — проблемы жанровой системы, роли вымысла в формировании нового типа художественного творчества, соотношения художественных и деловых текстов, связи нравоучительной беллетристики с общественной мыслью и общественными настроениями своего времени.

Руководит исследовательским коллективом по подготовке первого в отечественной филологии справочного издания — «Словаря сюжетов и мотивов русской литературы», охватывающего период с XI по XX вв.

Председатель (1996–2005), зам. председателя (с 2005) гуманитарной секции Редакционно-издательского совета СО РАН, зам. председателя Сибирского отделения Археографической комиссии АН (РАН) (с 1975). Член редколлегии серий «Археография и источниковедение Сибири» (с 1975), «Материалы к словарю сюжетов и мотивов русской литературы» (с 1995). Зам. главного редактора журнала «Гуманитарные науки в Сибири» (1994–2000), главный редактор журнала «Сибирский филологический журнал» (с 2002).

Награждена орденом Дружбы (1999).

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: ***Русская литература в Сибири первой половины XVII в. Истоки русской сибирской литературы. Новосибирск, 1973. 172 с.; Повести о гордом царе в рукописной традиции XVII–XIX вв. Новосибирск, 1985. 383 с.; Полное собрание русских летописей. М., 1987. Т. 36, ч. 1: Сибирские летописи. 381 с. (сост.); Русская литература на пороге нового времени: Пути формирования русской беллетристики переходного периода. Новосибирск, 1994. 231 с.; Тобольский архиерейский дом в XVII в. Новосибирск, 1994. 291 с. (в соавт.); Литературные памятники Тобольского архиерейского дома XVII в. Новосибирск, 2001. 439 с. (в соавт.); Сибирь и литература. XVII век. Новосибирск, 2002. 391 с. (СО РАН. Избранные труды).***

ЛИТЕРАТУРА: ***Вестник РАН. 1997. Т. 67, № 9. С. 856; Наука в Сибири. 2007. № 10.***



САКС ВЛАДИМИР НИКОЛАЕВИЧ

9(22).04.1911, Санкт-Петербург — 17.12.1979, Москва

Член-корреспондент АН СССР (1958), доктор геолого-минералогических наук (1947), профессор (1950). Геолог. Специалист в области палеонтологии и стратиграфии.

Окончил геолого-разведочный факультет Ленинградского горного института (1933). Геолог Московского геолого-разведочного треста, Всесоюзной конторы специального геологического картирования (1933–1935). Геолог, старший научный сотрудник, зав. кабинетом (1935–1940), старший геолог (1940–1944) старший научный сотрудник (1944–1946), руководитель отдела (1946–1948), руководитель сектора (1948–1949), зав. отделом (1949–1954), зам. директора (1954–1958) ленинградского Арктического научно-исследовательского института (с 1948 г. Научно-исследовательский институт геологии Арктики). Преподавал в Ленинградском гидрометеорологическом институте и Ленинградском горном институте (1947–1958).

В Сибирском отделении с 1958 г.: зав. лабораторией стратиграфии и палеонтологии мезозоя и кайнозоя в Институте геологии и геофизики СО АН СССР (1958–1979), профессор (с 1962), зав. кафедрой исторической геологии и палеонтологии геолого-геофизического факультета (с 1976) Новосибирского государственного университета.

В.Н. Сакс — основоположник двух сибирских научных школ — геологии четвертичного периода и палеонтологии и стратиграфии мезозоя. Разработан-

ная им концепция формирования четвертичных отложений легла в основу стратиграфической схемы, на которой базируются современные стратиграфические схемы, легенды геологических карт четвертичного периода, а также представления о неотектонике, об истории формирования рельефа, вечной мерзлоты, эволюции животного и растительного мира северной части Евразии в четвертичный период.

Впервые провел изучение мезозоя Усть-Енисейской и Хатангской нефтегазоносных впадин, что способствовало открытию богатейших месторождений. Под его руководством открыты и описаны многие сибирские разрезы морских отложений триаса, юры и мела, разработаны ярусные и зональные биостратиграфические шкалы для юры и мела Восточной Сибири по разным группам макро- и микрофауны. Создал систематику юрско-меловых белемнитов, что позволило показать значение этой группы беспозвоночных для биостратиграфии и палеогеографии.

Написал цикл работ, посвященных мезо- и кайнозойской истории образования Северного Ледовитого океана, морфологии и геологии его дна, эволюции морских бассейнов Арктики на протяжении мезозоя, причинам дифференциации фауны в древних морях, эволюции климата, палеогеографическим реконструкциям. Внес вклад в развитие методов построения палеогеографических карт, способствовал внедрению новых методов палеомагнитных исследований, позволяющих воссоздавать палеоландшафты в бореальных областях Земли.

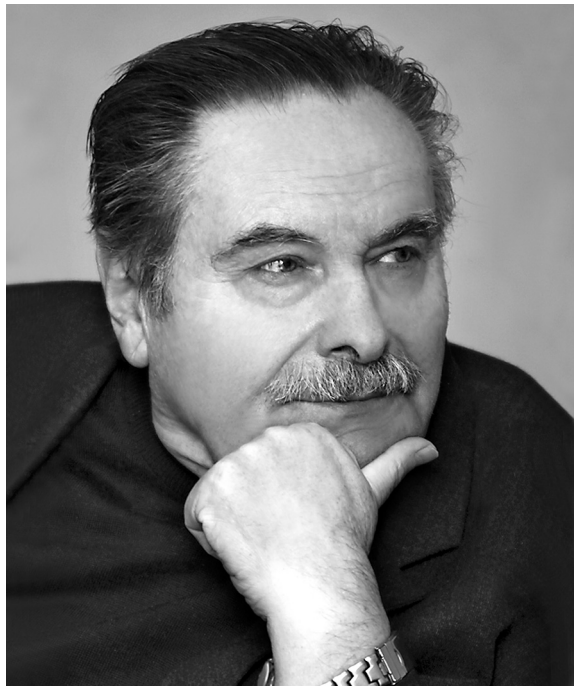
Председатель Сибирской секции Комиссии по изучению четвертичного периода АН СССР (с 1965), член Комиссии АН по изучению четвертичного периода (с 1964), председатель Научного совета по проблемам перераспределения водных ресурсов Сибири при Президиуме СО АН СССР (с 1977), член Советской секции Международного союза по изучению четвертичного периода (с 1958), зам. председателя Сибирской региональной межведомственной стратиграфической комиссии и член Межведомственного стратиграфического комитета СССР (с 1956).

Лауреат Государственной премии СССР (1978).

Награжден орденом Трудового Красного Знамени (1946, 1967, 1971), медалями.

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: ***Четвертичный период в Советской Арктике // Тр. ААНИИ. М.; Л., 1948. № 201. 135 с.; Верхнеюрские и нижнемеловые белемниты Севера СССР: Роды Cylindroteuthis и Lagonibelus. М., 1964. 167 с. (в соавт.); Опорный разрез верхнеюрских отложений бассейна р. Хеты (Хатангская впадина). Л., 1969. 208 с. (в соавт.); Ранне- и среднеюрские белемниты Севера СССР: Megateuthinae and Pseudodicoelitinae. Л., 1975. 192 с. (в соавт.); Новое в стратиграфии пограничных между юрой и мелом слоев бассейна р. Печоры // Верхняя юра и граница ее с меловой системой. Новосибирск, 1979. С. 66–71 (в соавт.).***

ЛИТЕРАТУРА: ***Геология и геофизика. 1971. № 5; За науку в Сибири. 1980. 10 янв.; Сакс В.Н. — выдающийся исследователь Арктики. Новосибирск, 2001. 202 с.***



САЛЯЕВ РЮРИК КОНСТАНТИНОВИЧ

Член-корреспондент АН СССР (1984), доктор биологических наук (1970), профессор (1988). Физиолог и биохимик растений. Специалист в области физиологии растений, молекулярной и клеточной биологии.

Родился 26 сентября 1931 г. в Алма-Ате. Окончил лесохозяйственный факультет Ленинградской лесотехнической академии (1956). Ассистент кафедры физиологии растений Ленинградской лесотехнической академии (1956–1958), младший научный сотрудник, зав. лабораторией физиологии растений Карельского филиала АН СССР (Петрозаводск, 1958–1963).

В Сибирском отделении с 1963 г.: зам. директора по науке, зав. лабораторией физиологии клетки Сибирского института физиологии и биохимии растений СО АН СССР, зам. председателя Президиума Восточно-Сибирского филиала СО АН СССР (Иркутск, 1963–1974), директор Биолого-почвенного института, зам. председателя Президиума Дальневосточного научного центра АН СССР (Владивосток, 1974–1976), директор Сибирского института физиологии и биохимии растений СО АН СССР — РАН и одновременно зам. председателя Президиума Восточно-Сибирского филиала, затем Иркутского научного центра (1976–2002), советник РАН (с 2002). Заведующий кафедрой физиологии растений и клеточной биологии Иркутского государственного университета (с 1985).

Основные направления научной деятельности — механизмы мембранного транспорта метаболитов у растений, молекулярная биология и генная инжене-

рия. Исследовал локализацию и функционирование «свободного пространства» растений, что позволило впервые экспериментально обосновать гипотезу о единой системе свободного пространства растений и его роли в поддержании клеточного гомеостаза. Одним из первых в СССР обратился к изучению специфических трансмембранных переносчиков у растений, экспериментально подтвердил механизм транспорта сахарозы через тонопласт в антипорте с протоном. Доказал функционирование эндоцитоза у растений, изучил его энергетику и механизм. Разработал ряд оригинальных цитофизиологических и электронно-микроскопических методик.

Последние 15 лет активно работает в области генной инженерии растений. Под его руководством создано несколько видов трансгенных растений с новыми полезными свойствами. Наиболее значимый результат — создание в 2004 г. кандидатной съедобной вакцины против СПИДа и гепатита В, полученной путем введения в геном томата гена TBI — HBS, кодирующего синтез 9 специфических антигенных детерминант ВИЧ-1 и поверхностного антигенного белка гепатита В. Исследования новой вакцины на подопытных животных подтвердили ее достаточно высокую иммуногенность (работа выполнена в содружестве с ГНЦ «Вектор» при участии Института химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН и Лаборатории молекулярной патологии растений, Мериленд, США).

Лауреат премии им. Святителя Иннокентия, епископа Иркутского (2001).

Награжден орденами Трудового Красного Знамени (1981), «Знак Почета» (1975), Дружбы народов (1986), орденом Почета (1999) и медалями.

Председатель иркутской городской общественной организации «Центр русской культуры» (1995).

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: ***Поглощение веществ растительной клеткой. М., 1969. 206 с.; Мембраны изолированной протоплазмы. Новосибирск, 1978. 95 с. (в соавт.); Эндоцитоз. Новосибирск, 1979. 112 с. (в соавт.); Эндоцитоз у растений. Новосибирск, 1991. 102 с. (в соавт.); Immunogenicity of a novel, bivalent, plant-based oral vaccine against hepatitis B and human immunodeficiency viruses // Biotechnology Letters. 2006. Vol. 28, N 13. P. 959–967 (co-auth.).***

ЛИТЕРАТУРА: ***Вестник РАН. 2001. Т. 71, № 11. С. 1051; Наука в Сибири. 2006. № 38; Восточно-Сибирская правда. 2006. 26 сент.***



САФРОНОВ АЛЕКСАНДР ФЕДОТОВИЧ

Член-корреспондент РАН (2006). Действительный член АН Республики Саха (Якутия) (1993), доктор геолого-минералогических наук (1988), профессор (1993). Геолог. Специалист в области нефтегазовой геологии.

Родился 23 декабря 1940 г. в Якутске. Окончил инженерно-технический факультет Якутского государственного университета (ЯГУ) (1965).

В Сибирском отделении с 1965 г.: научный сотрудник, зав. лабораторией, зав. отделом, зам. директора Института геологии Якутского филиала СО АН СССР, впоследствии Института геологических наук СО АН СССР — РАН, (ныне Институт геологии алмаза и благородных металлов СО РАН) (1969–1993), главный научный сотрудник в этом институте (1996–1999). Вице-президент национальной нефтегазовой компании «Саханефтегаз» (1993–1996). Директор Института проблем нефти и газа СО РАН (с 1999), и.о. председателя (2004–2005), председатель Президиума Якутского научного центра СО РАН (с 2005). Член Президиума СО РАН (с 2004).

Вносит существенный вклад в подготовку научных кадров как профессор геолого-разведочного факультета ЯГУ.

Основные направления исследований — строение и история развития осадочных бассейнов, литология пород коллекторов, органическая геохимия, теория образования нефти и газа, методы разработки месторождений нефти и газа. В его трудах показано, что в зонах сочленения древних платформ со складчатыми поясами большая часть аккумулированных в них углеводородов сосредото-

чена в ловушках неантиклинального типа. Это положение было подтверждено открытием на склоне Непско-Пеледуйского свода уникального Чаяндинского месторождения. Анализ гидродинамического режима разработки залежей нефти и газа в Якутии позволил А.Ф. Сафронову определить принципы эффективной разработки месторождений; в частности, сделан вывод о слабом проявлении водонапорного режима при специфических термобарических параметрах залежей нефти и газа.

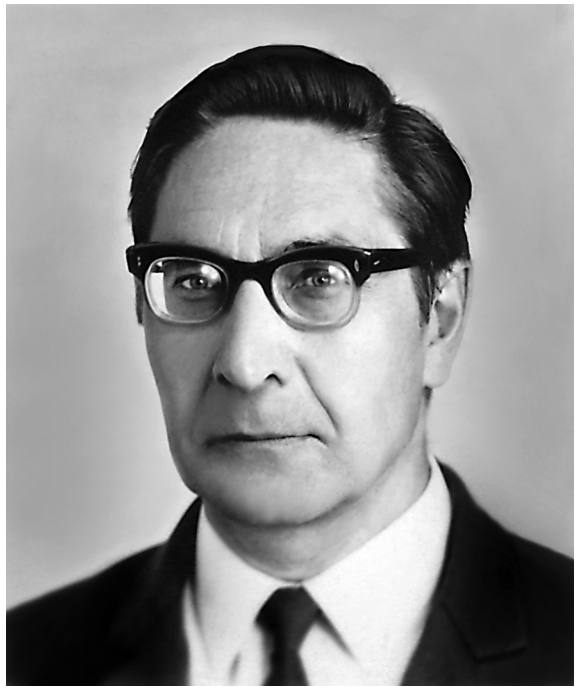
Внес значительный вклад в создание сырьевой базы нефтегазодобычи в Якутии. В 1993–1996 гг. на посту вице-президента компании «Саханефтегаз» руководил работами по поиску нефти и газа на территории республики. В этот период были пробурены первые горизонтальные скважины, начата опытно-промышленная эксплуатация Ирелях ского и Талаканского месторождений.

А.Ф. Сафронов ведет большую научно-организационную работу в составе Межведомственного литологического комитета и Научного совета РАН по проблемам геологии и разработки месторождений нефти и газа, ряда комиссий федеральных и республиканских министерств. Член коллегии Госкомгеологии РС(Я), Республиканской межведомственной комиссии при Президенте РС(Я), научный руководитель республиканской научно-технической программы «Нефтегазовый комплекс Республики Саха (Якутия)».

Награжден знаком «Первооткрыватель месторождения» Мингео СССР.

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: ***Геология и перспективы нефтегазоносности северной части Предверхоянского прогиба. Новосибирск, 1974. 112 с.; Геохимия органического вещества мезозойских отложений Якутии. Новосибирск, 1984. 113 с. (в соавт.); Нефтегазоносные бассейны и регионы Сибири. Новосибирск, 1994. Вып. 4: Лено-Вилюйский бассейн. 108 с.; Геология нефти и газа: Учеб. пособие для студентов инженерно-технических вузов. Якутск, 2000. 166 с.***

ЛИТЕРАТУРА: ***Наука в Сибири. 2000. № 50; Академия наук Республики Саха (Якутия). 2-е изд., перераб. и доп. М., 2001. С. 190–191.***



СВЕЧНИКОВ ГЕННАДИЙ АЛЕКСАНДРОВИЧ

4.04.1918, д. Нагорка Яранского уезда Вятской губ. — 26.01.1974, Новосибирск

Член-корреспондент АН СССР (1970), доктор философских наук (1967), профессор (1969). Философ. Специалист в области философии естествознания и диалектического материализма.

Окончил физико-математический факультет Горьковского государственного университета (1939), заочно Высшую партийную школу при ЦК КПСС (1949), аспирантуру Академии общественных наук при ЦК КПСС (1954).

Занимался преподавательской, партийной, научной работой: ассистент Горьковского государственного университета (1939–1943), директор средней школы в Кировской обл. (1943–1945), лектор Кировского обкома КПСС (1946–1951), инструктор Отдела науки и вузов ЦК КПСС (1951–1956), старший научный сотрудник Института философии АН СССР (1956–1970). Преподавал в Московском физико-техническом институте: и.о. доцента, зав. кафедрой философии (1967–1969).

В Сибирском отделении с 1970 г.: зав. отделом философии Института истории, филологии и философии (1970–1974), зав. кафедрой философии и научного коммунизма Новосибирского государственного университета (1970–1974).

Ввел и обосновал различие и единство понятий причинности и связи состояний, дал трактовку причины как взаимодействия, показал ограниченность представлений о линейной причинности, разработал основы концепции нели-

нейной причинности, вскрыл изменения соотношений между необходимостью и случайностью, возможностью и действительностью при переходе от макро- к микромиру. Провел методологический анализ онтологического и гносеологического аспектов детерминизма, раскрыл новые абстрактные формы выражения детерминизма в квантовой физике. Осветил методологическую функцию принципа причинности и категории связи состояний для квантовой теории и теоретических исследований физики элементарных частиц. Дал философско-методологическое обоснование условия причинности, введенного академиком Н.Н. Боголюбовым, имеющее большое эвристическое значение в построении квантовой теории поля.

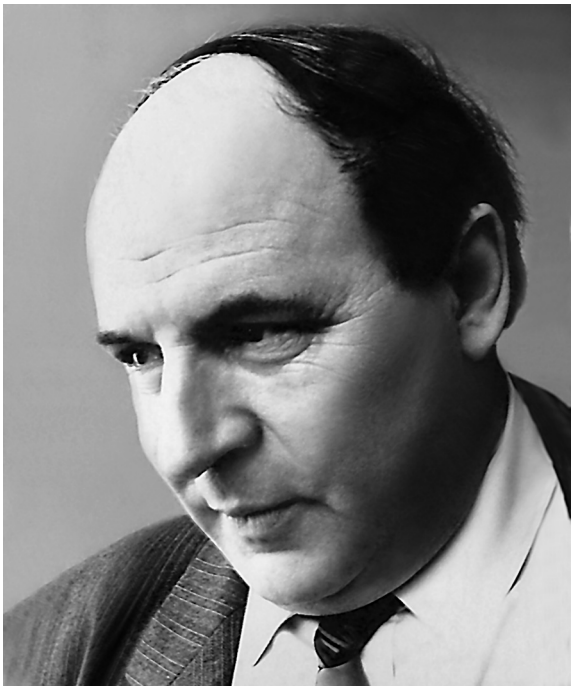
По инициативе Г.А. Свечникова в сентябре 1970 г. в созданный отдел философии вошли сектор «Философские проблемы естествознания» и кафедра философии СО АН СССР. В ходе работы сформировалась устойчивая научная тематика: детерминизм в науке; теория значения (теория речевых актов) в рамках философии языка; теория семантической информации в философии математики; исследования по модальной логике, интерпретация кванторов в философии логики; структурализм и семиотика; методология социальных теорий и т.д.

Собрав и консолидировав высококвалифицированный коллектив, заложил основы для дальнейшего формирования и развития философских школ в области философии науки и логики в Новосибирском научном центре. Под его руководством в 1973 г. был проведен Всесоюзный симпозиум «Современный детерминизм и наука» с участием иностранных ученых, ставший свидетельством международного признания деятельности новосибирских философов в данной области научного знания.

Член Объединенного ученого совета по историко-филологическим и философским наукам СО АН СССР. Председатель Научного совета при Министерстве высшего и среднего специального образования РСФСР по философским вопросам естествознания. Председатель бюро Западно-Сибирского отделения Философского общества СССР.

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: ***Категория причинности в физике. М., 1961; Индетерминизм // Философская энциклопедия. М., 1962. Т. 2. С. 258–260; Диалектика причинной связи. М., 1967. 30 с.; Причинность и связь состояний в физике. М., 1971. 304 с.; Проблемы современной концепции причинности // Изв. СО АН СССР. Сер. обществ. наук. 1974. Вып. 2, № 6. С. 114–115.***

ЛИТЕРАТУРА: ***За науку в Сибири. 1974. № 6; Известия СО АН СССР. Сер. обществ. наук. 1974. Вып. 2, № 6. С. 155–156; Вопросы философии. 1974. № 4. С. 184; Академия наук СССР. Сибирское отделение. Персональный состав. 1957–1982. Новосибирск, 1982. С. 100.***



СВИТАШЕВ КОНСТАНТИН КОНСТАНТИНОВИЧ

3.08.1936, Ленинград — 11.02.1999, Новосибирск

Член-корреспондент АН СССР (1987), доктор физико-математических наук (1977), профессор (1985). Физик. Специалист в области элементной базы, систем восприятия информации и диагностики полупроводниковых структур.

Окончил физический факультет Ленинградского государственного университета (1959). По окончании вуза работал в Государственном оптическом институте им. С.И. Вавилова.

В Сибирском отделении с 1962 г.: зам. директора (1976), одновременно начальник СКТБ специальной электроники и аналитического приборостроения (1980–1990), с 1990 г. — директор Института физики полупроводников (ИФП) СО АН СССР — РАН, генеральный директор Объединенного института физики полупроводников СО РАН, зам. председателя Сибирского отделения (1991–1999).

Научная деятельность посвящена разработке физических принципов построения многоэлементных фотоприемных устройств ИК-диапазона, эллипсометрических методов исследования тонкопленочных структур, развитию методов молекулярно-лучевой эпитаксии, истории оптики.

Внес большой вклад в формирование элементной базы полупроводниковой электроники, создание тепловизионных устройств и систем тепловидения. Основатель научной школы по поляризационной отражательной эллипсомет-

рии, заслужившей признание в нашей стране и за рубежом. Под его руководством велись разработка теории метода эллипсометрии и изготовление первого советского эллипсометра «ЛЭФ-000». В возглавляемом им отделе впервые в России была создана технология получения совершенных эпитаксиальных пленок тройного соединения «кадмий — ртуть — теллур». В рамках программы «Фотоника» проведены исследования новых технологий и многоэлементных, линейчатых и матричных полупроводниковых интегральных фотоприемников, позволяющих регистрировать сверхслабые излучения: от ультрафиолетового до дальнего инфракрасного диапазона длин волн.

Под руководством К.К. Свиташева ИФП СО РАН стал единственным в России институтом физического профиля, полностью работающим в области полупроводниковой тематики. В нем на мировом уровне продолжают развиваться физико-технологические исследования, направленные на создание современной микроэлектроники (микро-, нано- и оптоэлектроника). Его усилиями заложены основы возрождения отечественной индустрии полупроводникового кремния, образован научно-производственный комплекс «Кремний», успешно разрабатывалась технология производства матричных интеллектуальных силовых интегральных схем. Важное значение он уделял подготовке научных кадров. В институте работают кафедра Новосибирского государственного университета и филиал кафедры Новосибирского государственного технического университета.

Член Президиума СО РАН (1991–1999), председатель Объединенного ученого совета по физико-техническим наукам СО РАН (1994–1999), член редколлегий журналов «Микроэлектроника» и «Автометрия».

Лауреат премии Совета Министров СССР (1984).

Учреждена премия его имени для молодых ученых СО РАН.

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: ***Основы эллипсометрии. Новосибирск, 1979. 422 с. (в соавт.); Оптическая эллипсометрия. Новосибирск, 1988. Вып. 1: Эллипс. 47 с.; 1989. Вып. 2: Эллиптические колебания. 48 с. (в соавт.); Основное уравнение эллипсометрии для сверхрешетки // Докл. АН СССР. 1988. Т. 298, № 4. С. 862–867 (в соавт.); Некоторые проблемы создания многоэлементных фотоприемных устройств на основе твердых растворов теллурида кадмия и ртути // Автометрия. 1996. № 4. С. 3–5 (в соавт.); Оптическая эллипсометрия на пороге XXI века // Там же. 1997. № 1. С. 3–4 (в соавт.).***

ЛИТЕРАТУРА: ***Вестник АН СССР. 1987. Вып. 11. С. 142; Наука в Сибири. 1988. № 9; 1996. № 30–31; 1999. № 8.***



СИДОРОВ ВЕНИАМИН АЛЕКСАНДРОВИЧ

19.10.1930, д. Бабарино Ивановской промышленной обл. — 20.12.2006, Новосибирск

Член-корреспондент АН СССР (1968), доктор физико-математических наук (1968), профессор (1978). Физик. Специалист в области ядерной физики.

Окончил физико-технический факультет Московского государственного университета (1953). С 1953 г. работал в Институте атомной энергии им. И.В. Курчатова (1953–1962), в 1959 г. был стажером в Институте теоретической физики в Копенгагене (ныне Институт теоретической физики им. Н. Бора).

В Сибирском отделении с 1962 г.: зав. лабораторией и зам. директора (1981–2000) Института ядерной физики СО АН СССР (ныне Институт ядерной физики им. Г.И. Будкера СО РАН). Советник РАН (с 2000).

Научно-исследовательскую и научно-организационную работу совмещал с преподавательской, являясь профессором и зав. кафедрой физико-технической информатики Новосибирского государственного университета.

Основные направления исследований — физика элементарных частиц, техника эксперимента на встречных электрон-позитронных пучках.

Выполнил ряд работ по определению статистических свойств ядра, участвовал в принципиальной и практической разработке метода встречных пучков и запуске первых установок со встречными электрон-электронными и электрон-позитронными пучками (ВЭПП). Предложил методы постанов-

ки экспериментов на встречных пучках. Впервые изучил процесс двойного тормозного излучения.

Под руководством В.А. Сидорова обнаружен и отождествлен процесс рождения электрон-позитронных пар в фотон-фотонных столкновениях, положивший начало новому направлению исследований в физике высоких энергий. Играл важную роль в пионерных работах на установке ВЭПП-2 по изучению рождения элементарных частиц в электрон-позитронной аннигиляции. Руководил работами по созданию уникального детектора на основе оптических искровых камер. Принимал непосредственное участие в освоении нового поколения установок со встречными пучками — накопителей ВЭПП-2М и ВЭПП-4, ВЭПП-4М, а также детекторов для проведения на этих установках экспериментов по квантовой электродинамике и физике адронов. Разрабатывал многомашинный комплекс коллективного пользования для сбора и обработки экспериментальной информации.

Под его руководством создан универсальный магнитный детектор МД-1 для экспериментов на коллайдере ВЭПП-4, проведен ряд уникальных экспериментов по прецизионному измерению масс элементарных частиц на встречных электрон-позитронных пучках, экспериментов с уникальным детектором КЕДР, открывших новые возможности в физике тяжелых кваркониев и двухфотонной физике. Автор разработок малодозных цифровых рентгеновских установок сканирующего типа для медицинской диагностики.

Основал научную школу в области исследования свойств элементарных частиц методом встречных пучков.

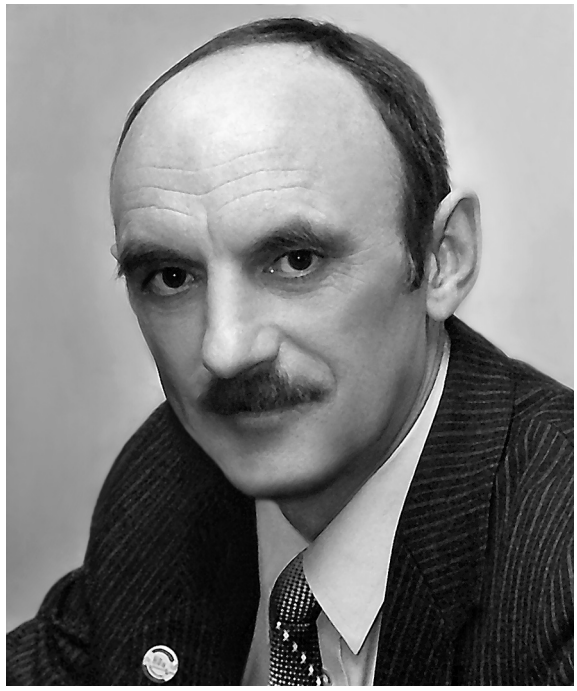
Член Научного совета по государственной программе фундаментальных исследований «Физика элементарных частиц и атомного ядра» (с 1988), бюро Совета директоров институтов Новосибирского научного центра (с 2001), ряда научных советов и комиссий, редколлегий научных журналов.

Лауреат Государственной премии СССР (1989), Ленинской премии (1967), премии Совета Министров СССР (1985).

Награжден орденами «Знак Почета» (1975, 1981), «За заслуги перед Отечеством» IV степени (2000), медалями.

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: ***Детекторы рентгеновского излучения для рентгеноструктурных исследований // Кристаллография. 1980. Т. 25, № 2. С. 371–379; Изучение ρ-мезонного резонанса на встречных электрон-позитронных пучках // Будкер Г.И. Собрание трудов. М., 1982. С. 514–516 (в соавт.); Двухфотонное рождение e^+e^--пар с малой инвариантной массой // Ядер. физика. 1986. Т. 44, № 3. С. 626–632; Измерение вероятности распада фи → пи/sab о/e^+e^- // Письма в «Журн. эксперим. и теорет. физики». 2002. Т. 75, № 9–10. С. 539–541; Измерение относительной вероятности распада фи → ню' гамма в канале ню' → ню пи/sab о/пи/sab о/, ню → гамма гамма // Журн. эксперим. и теорет. физики. 2003. Т. 124, № 1(7). С. 28–38.***

ЛИТЕРАТУРА: ***Храмов Ю.А. Физики: Биографический справочник. М., 1983; Успехи физических наук. 1990. Т. 160, № 12. С. 195; Наука в Сибири. 2000. № 40; Вестник РАН. 2001. Т. 71, № 2; Наука в Сибири. 2005. № 40, 41; 2007. № 1.***



СКЛЯРОВ ЕВГЕНИЙ ВИКТОРОВИЧ

Член-корреспондент РАН (1997), доктор геолого-минералогических наук (1995), профессор (2004). Геолог, петрограф. Специалист в области петрологии магматических и метаморфических процессов.

Родился 19 октября 1954 г. в Омске. Окончил геолого-геофизический факультет Новосибирского государственного университета (1976).

В Сибирском отделении с 1976 г.: инженер Института геологии и геофизики СО АН СССР (1976–1980); младший (1980–1984), старший (1984–1988) научный сотрудник, зав. лабораторией (1988–1991) Бурятского геологического института СО АН СССР; зав. лабораторией палеогеодинамики (с 1991), директор (с 1998) Института земной коры СО РАН. Преподает в Иркутском государственном университете (с 1993).

Е.В. Скляров выявил два глаукофансланцевых пояса и установил закономерности состава и строения высокобарических поясов Центральной Азии, распространения офиолитов и комплекса метаморфических ядер Южной Сибири. Результаты проведенных им исследований имеют важное значение для реконструкции геодинамической эволюции Центрально-Азиатского складчатого пояса, в том числе для решения проблемы времени и механизма раскрытия древних океанов, в частности Палеоазиатского океана. Пересмотрел характер тектонической эволюции региона, обосновав наиболее значимые этапы эволюции южной части Сибирского кратона на основании петрологических индикаторов.

Под его руководством проведены исследования комплексов метаморфических ядер, впервые описанных в западной части Северной Америки; их выделение и изучение оказалось чрезвычайно важным для реконструкции геологической эволюции континентов. Является соавтором открытия и описания шести новых минералов, некоторые из них относятся к породообразующим группам: наталиит — ванадиевый пироксен, магнезиокулсонит — ванадиевый аналог магнезиохронимат и хромфиллит — хромовая диоактаэдрическая слюда.

Участвовал в международных научных проектах: с Чанчуньским университетом наук о Земле, Пекинским университетом (КНР) по проблемам высокобарического метаморфизма и тектоники Восточной Азии, Университетом Саппоро (Япония) по проблемам тектоники Монголо-Охотского пояса, со Стэнфордским университетом (США) по составлению геодинамической карты Палеоазиатского океана, с Королевским музеем Центральной Африки (Бельгия) по проблемам высокобарического метаморфизма и комплексов метаморфических ядер.

Член Президиума Иркутского научного центра СО РАН, член Объединенного ученого совета по наукам о Земле СО РАН, член Межведомственного петрографического комитета при Отделении наук о Земле РАН, член Научного совета по докембрию Отделения наук о Земле РАН, зам. председателя Научного совета СО РАН по тектонике Сибири, действительный член Российского минералогического общества (1983), председатель геологической секции Института земной коры СО РАН (с 1997).

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: ***Геология и метаморфизм Восточного Саяна. Новосибирск, 1988. 192 с. (в соавт.); Эклогит-глаукофановые комплексы складчатых областей. Новосибирск, 1989. 236 с. (в соавт.); Комплексы метаморфических ядер кордильерского типа. Новосибирск, 1997. 171 с. (в соавт.); Интерпретация геохимических данных. М., 2001. 288 с. (в соавт.).***

ЛИТЕРАТУРА: ***Академическая наука Восточной Сибири: (К 50-летию Иркутского научного центра Сибирского отделения Российской академии наук). Новосибирск, 1999. С. 355; Наука в Сибири. 2004. № 42; Вестник РАН. 2005. Т. 75, № 3. С. 283.***



СЛИНЬКО МИХАИЛ ГАВРИЛОВИЧ

Член-корреспондент АН СССР (1966), доктор технических наук (1963), профессор (1971). Физикохимик. Специалист в области химической технологии, кинетики и динамики каталитических реакций.

Родился 2(15) сентября 1914 г. в Москве. Окончил физический факультет Московского государственного университета (1941). Сотрудник сернокислотного отдела Государственного института по проектированию заводов основной химии (ГИПРОХИМ, 1932–1941). Участник Великой Отечественной войны (1941–1945). Сотрудник лаборатории технического катализа Физико-химического института им. Л.Я. Карпова (1946–1956). Инструктор сектора новой техники отдела машиностроения ЦК КПСС (1956–1959).

В Сибирском отделении с 1959 г.: зам. директора по науке Института катализа СО АН СССР (1959–1976), одновременно профессор кафедры катализа и адсорбции Новосибирского государственного университета (1966–1976).

С 1976 г. в Москве: зам. директора по научной работе и зав. отделом по теоретическим основам химической технологии Физико-химического института им. Л.Я. Карпова (1976–1988), советник при дирекции этого института (с 1988).

В послевоенные годы занимался проблемами получения тяжелой воды и защитой атомных установок от взрыва горючей смеси, образующейся в результате радиолиза воды. Разработал многоступенчатый электролитический метод получения тяжелой воды в сочетании с каталитическим изотопным обменом дейтерием между водой и водородом. Принимал участие в пусковых работах

первой АЭС в Обнинске, определяя стационарную концентрацию гремучей смеси в первом контуре ядерного реактора (1954).

Под его руководством разработана и освоена методика получения математических моделей каталитических систем на основе сбалансированного соотношения вычислительного и натурного экспериментов; открыты регулярные и хаотические автоколебания скорости гетерогенной каталитической реакции; созданы принципы нелинейной динамики каталитических реакций, процессов и реакторов, являющейся основой теории и практики промышленного катализа. Изучена динамика возникновения и развития неустойчивостей и, как их следствие, образование различного рода структур. Разработан пространственно-временной иерархический подход для получения математических моделей каталитических систем, начиная с молекулярного уровня. Проведено математическое моделирование многих каталитических процессов и реакторов и определены оптимальные устойчивые режимы их работы. Методология математического моделирования химических реакций, процессов и реакторов и масштабного перехода внедрена во многие отраслевые институты химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности. На основе сбалансированного соотношения вычислительного и натурного экспериментов совместно с ОКБ «Химавтоматика» Минхимпрома созданы автоматизированные системы научных исследований (АСНИ) для получения математических моделей в короткое время.

Главный редактор журнала «Химическая промышленность» (1981–2000), член редколлегий журналов «Кинетика и катализ» СО АН СССР (1959–1982), «Теоретические основы химической технологии» (с 1971).

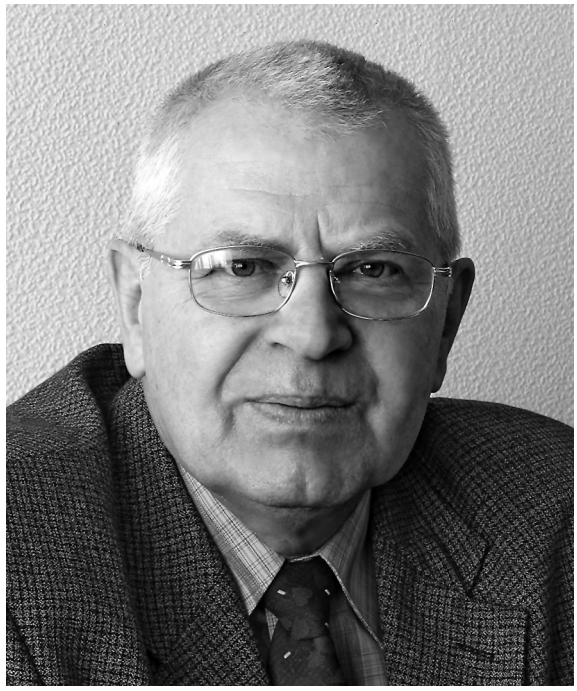
Лауреат Сталинской премии (1946), Ленинской премии (1960), Государственной премии УССР (1972).

Награжден орденами Ленина (1967, 1975), Октябрьской Революции (1984), Отечественной войны I (1945, 1985) и II (1944) степени, Красной Звезды (1943), «Знак Почета» (1952), а также медалями.

Почетный химик СССР (1978).

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: ***Моделирование химических реакторов. Новосибирск, 1968. 95 с.; Моделирование каталитических процессов на пористых зернах. Новосибирск, 1975. 268 с. (в соавт.); Математическое моделирование элементарных процессов на поверхности катализатора // Наука, технология, вычислительный эксперимент. М., 1993. С. 99–139 (в соавт.); Металлические наносистемы в катализе // Успехи химии. 2001. Т. 70, № 2. С. 167–181 (в соавт.).***

ЛИТЕРАТУРА: ***Менделеевец. 2004. № 15; Вестник РАН. 2005. Т. 75, № 2. С. 186–187.***



СНЫТКО ВАЛЕРИАН АФАНАСЬЕВИЧ

Член-корреспондент РАН (2000), доктор географических наук (1985), профессор (1986). Географ. Специалист в области комплексной физической географии и геохимии ландшафтов.

Родился 18 января 1939 г. в пос. Белыничи Могилевской обл. БССР. Окончил географический факультет Московского государственного университета (МГУ) (1961).

В Сибирском отделении с 1961 г.: старший лаборант, младший, старший научный сотрудник (1961–1968), зав. лабораторией (1966–2000) Института географии Сибири и Дальнего Востока СО АН СССР (ныне Институт географии им. В.Б. Сочавы СО РАН), зам. директора (1969–2000), директор (2000–2005). Преподавал в Иркутском государственном университете.

В 2005 г. переехал в Москву: главный научный сотрудник Института истории естествознания и техники им. С.И. Вавилова, преподает на кафедре физической географии и ландшафтоведения географического факультета МГУ.

В.А. Снытко — основатель научного направления в рамках комплексной физической географии — динамики вещества в геосистемах. Изучил закономерности поведения и метаболизм вещества в степных и таежных геосистемах, что позволило определить внутренний механизм преобразования вещества. Доказал вековую дифференциацию химических элементов в ландшафтах в связи с их топологией и ее влияние на биологическую продуктивность ландшафтных фаций.

Основоположник стационарных ландшафтно-геохимических исследований таежных и степных геосистем Сибири. Участвуя в 1960-е годы в работе

Среднесибирской южнотаежной экспедиции по изучению таежных районов, в организации Приангарского комплексного стационара, выявил ландшафтно-геохимические особенности сибирских таежных и степных территорий, подтвердив значение мерзлотных процессов для миграции ряда химических элементов. На примере модельной территории о-ва Ольхон (Байкал) изучил ландшафтно-географическое сопряжение, интенсивность и преобладающее направление водной миграции в генезисе эоловых фаций, показал специфику степных геосистем Западного Байкала.

Провел изучение ритмических сезонных изменений некоторых геохимических параметров природных ландшафтов, что важно для географического прогнозирования. Рассмотрел особенности формирования ландшафтного разнообразия (ЛР) Сибири, характеризующиеся различными природными условиями, формами и степенью антропогенного воздействия. Выявил главные механизмы формирования ЛР в естественных и антропогенных условиях, особенности ЛР в динамических категориях геосистем: коренных, серийных, длительно-производных. Новые представления о ЛР легли в основу разномасштабных карт, синтезирующих знания на региональном и топологическом уровнях. Провел работы по моделированию геосистем, впервые предложил оригинальные пространственно-временные модели их природных режимов на основе ландшафтно-геохимических показателей.

Член Президиума Иркутского научного центра СО РАН, Научного совета по фундаментальным географическим проблемам РАН, Научного совета АН по проблемам биосферы, председатель Восточно-Сибирского отделения и член Русского географического общества, член Национального комитета географов России, Международного географического союза, Международной ассоциации ландшафтной экологии. Заместитель главного редактора (1980–1992), главный редактор (1992–1996) журнала «География и природные ресурсы» СО РАН, главный редактор (с 2002) журнала «Известия РАН. Серия географическая».

Заслуженный деятель науки РФ (1999).

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: ***Ландшафтно-геохимический анализ геосистем КАТЭКа. Новосибирск, 1987. 108 с. (в соавт.); Ландшафтно-геохимический синтез и организация геосистем. Новосибирск, 1991. 143 с. (в соавт.); Географическое изучение Азиатской России. Иркутск, 1997. 204 с. (в соавт.); Геосистемы и картографирование эколого-географических ситуаций приселенгинских котловин Байкальского региона. Новосибирск, 2000. 164 с. (в соавт.); Пространственная структура эоловых урочищ восточного побережья Байкала. Иркутск, 2003. 76 с. (в соавт.).***

ЛИТЕРАТУРА: ***География и природные ресурсы. 1999. № 1. С. 163–164; Наука в Сибири. 2000. № 25.***



СОКТОЕВ АЛЕКСАНДР БАДМАЕВИЧ

23.02.1931, улус Алзобей Аларского р-на Восточно-Сибирского края (ныне Иркутская обл.) — 3.07.1998, Улан-Удэ

Член-корреспондент АН СССР (1990), доктор филологических наук (1979). Филолог. Специалист в области литературоведения и фольклора.

Окончил восточный факультет Ленинградского государственного университета (1953), аспирантуру Московского государственного педагогического института (1956). Работал в Бурятском государственном педагогическом институте (1956–1966), где заведовал кафедрой русской и зарубежной литературы.

В Сибирском отделении с 1966 г.: старший научный сотрудник (1966–1970), ученый секретарь Президиума Бурятского филиала СО АН СССР (1970–1974), зав. сектором, зав. отделом литературоведения, фольклористики и искусствоведения, зам. директора Бурятского института общественных наук (1975–1983); зав. сектором фольклора Института истории, филологии и философии (1983–1991), директор Института филологии Объединенного института истории, филологии и философии СО РАН (1991–1998).

Лидер сибирской фольклористической школы, основатель и первый руководитель фундаментального академического научного издания 60-томной двуязычной серии «Памятники фольклора народов Сибири и Дальнего Востока». Разработанная под его руководством концепция издания фольклорной классики Азиатской России в единстве филологического, историко-культурного и

этнографического аспектов с анализом музыкальной стилистики устных народных произведений разных жанров и звуковым приложением их образцов не имеет аналогов в международной культурной практике.

Инициатор и участник десяти фронтальных комплексных экспедиций по выявлению очагов современного бытования фольклора в Сибирско-дальневосточном регионе. Организовал обеспечение экспедиций качественной техникой для записей сказительского исполнения.

Исследовал становление и эволюцию бурятской национальной литературы в широком историческом контексте межкультурного взаимодействия с культурами других народов Сибири и сопредельных территорий. Глубокое изучение истоков бурятской литературы в ее взаимоотношении с древнейшими литературами Востока — индийской, тибетской и монгольской — позволило принципиально изменить сложившееся в советской филологической науке представление о ней как о младописьменной.

Под его руководством Институт филологии СО РАН, осуществляющий комплексные исследования по языкознанию, фольклористике и литературоведению, стал одним из ведущих российских центров в области филологических наук, сотрудники которого активно участвуют в реализации масштабных международных научных проектов.

Член бюро Объединенного ученого совета по гуманитарным наукам СО РАН (1991–1998). Заместитель главного редактора серии «Памятников...» (1983–1998). Член Международного координационного совета по изучению культур родственных народов СССР и США, Научного совета АН по фольклору (1983). Председатель общества «Возрождение языка, фольклора и культуры народов Сибири и Дальнего Востока».

Лауреат Государственной премии РФ (2002, посмертно).

Заслуженный деятель науки РФ (1991), Бурятии (1977).

Память о нем увековечена посвящением на титуле томов серии «Памятники...» (начиная с 19-го тома), учрежденной Бурятским государственным педагогическим университетом именной стипендией лучшим студентам и аспирантам, регулярными научными конференциями — «Соктоевскими чтениями» (с 2006). В Бурятском государственном университете открыт кабинет его имени.

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: ***История бурятской советской литературы. Улан-Удэ, 1967. 474 с. (в соавт.); Становление художественной литературы Бурятии дооктябрьского периода. Улан-Удэ, 1976. 491 с.; Актуальные вопросы изучения культурного наследия Бурятии // Взаимодействие литератур народов Сибири и Дальнего Востока. Новосибирск, 1983. С. 194–201; Академическая серия «Памятники фольклора народов Сибири и Дальнего Востока»: Принципы издания // Изв. СО АН СССР. Сер. ист., филол. и филос. 1989. Вып. 3. С. 61–66; Абай Гэсэр Могучий. Бурятский героический эпос. М., 1995. 526 с.***

ЛИТЕРАТУРА: ***Наука в Сибири. 1998. № 31–32; 2001. № 4; Фольклор и литература Сибири: Памяти А.Б. Соктоева [Сборник]. Новосибирск. 2001. 283 с.***



СОЛОМОНОВ НИКИТА ГАВРИЛОВИЧ

Член-корреспондент АН СССР (1990), доктор биологических наук (1972), профессор (1973). Биолог. Специалист в области популяционной экологии, экологической и морфофизиологической адаптации млекопитающих к условиям Севера.

Родился 27 сентября 1929 г. в д. Батамайы Кытыла 4-го Мальжагарского наслега Хангаласского улуса Якутской АССР. Окончил естественный факультет Якутского государственного педагогического института (1954). Ассистент, старший преподаватель, доцент, профессор, зав. кафедрой зоологии, декан биолого-географического факультета Якутского государственного университета (1954–1974).

В Сибирском отделении с 1973 г.: зав. лабораторией экологической физиологии животных (1973–1984), зам. директора по науке Института биологии Якутского филиала (ЯФ) СО АН СССР (1976–1980), зам. председателя Президиума ЯФ СО АН СССР (1980–1986), директор Института биологии (ныне Институт биологических проблем криолитозоны) СО АН СССР — РАН (1986–1997), советник РАН (с 1997).

Осуществил широкий круг исследований по выявлению региональных особенностей популяционной экологии массовых видов млекопитающих Центральной Якутии, динамики численности важнейших видов промысловых животных. Впервые установлены особенности пространственной и биологической структуры популяции грызунов и зайца-беляка, уровня обмена веществ, химической терморегуляции, поведенческих и морфофизиологических реак-

ций. Исследованы изменчивость морфологических и эколого-физиологических показателей и особенности динамики численности изучаемых видов. Изучен генетический полиморфизм гемоглобина, трансферрина, альбумина и ряда других физиолого-биохимических параметров крови северного оленя, домашнего яка, якутской лошади и аборигенной породы крупного рогатого скота, эколого-физиологические особенности зимоспящих видов млекопитающих. Эти исследования имеют важное значение в понимании тонких механизмов адаптации животных к экстремальным условиям среды.

Под его руководством подготовлена и издана «Красная книга ЯАССР» (1987), разработаны научные основы создания системы особо охраняемых территорий на Севере, проведены совместные с зарубежными партнерами работы по изучению экологии и миграций уникальных птиц Севера — стерха и очковой гаги, начаты совместные работы с японскими учеными из научных центров Токио, Саппоро и др. Решающую роль сыграли его исследования в научном обосновании открытия национального природного парка «Ленские Столбы» и ресурсного резервата «Дельта Лены». По его инициативе и финансовой поддержке Всемирного фонда охраны дикой природы (WWF) Министерством охраны природы РС (Я) в 1995 г. введена в эксплуатацию международная биологическая станция «Лена — Норденшельд» в дельте р. Лены, создан и функционирует ресурсный резерват «Кыталык» по охране сибирского белого журавля-стерха в индигирской тундре (Аллаиховский улус).

Член ряда научных советов, комиссий и редколлегий академических журналов. Главный редактор журнала АН РС(Я) «Наука и образование».

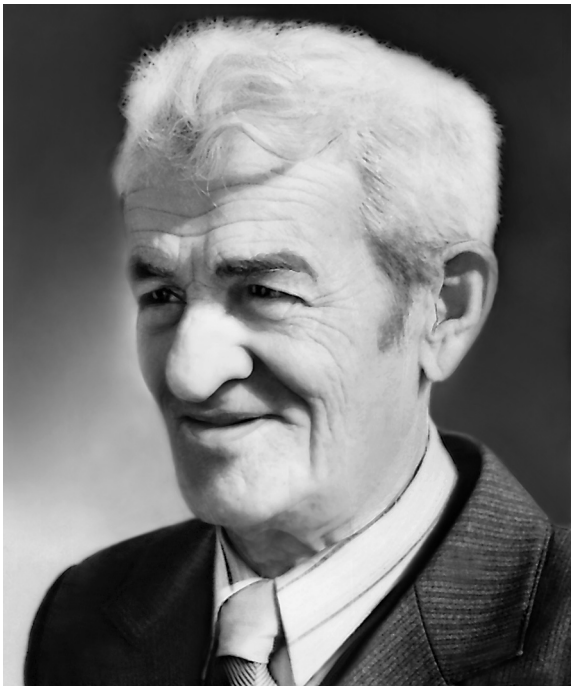
Лауреат Государственной премии Республики Саха (Якутия) в области науки и техники (2003).

Награжден орденом Трудового Красного Знамени (1982) и медалями, в том числе «За трудовую доблесть» (1974).

Заслуженный деятель науки РСФСР (1990) и Якутской АССР (1979). Почетный гражданин Республики Саха (Якутия) (2006).

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: ***Ондатра и ее промысел в Якутии. Якутск, 1967. 66 с.; Животный мир Якутии: (Птицы и млекопитающие). Якутск, 1975. 184 с.; Полиморфизм белков крови сельскохозяйственных животных Якутии. Новосибирск, 1977. 142 с. (в соавт.); Акклиматизация яка в Якутии. Новосибирск, 1980. 103 с. (в соавт.); Экология водяной полевки в Якутии. Новосибирск, 1980. 136 с.; Беседы об охране природы. Якутск, 1987. 176 с.***

ЛИТЕРАТУРА: ***Наука и техника в Якутии. 2004. № 7; Якутия: Респ. обществ.-полит. газ. 2006. № 195.***



СОЛОНЕНКО ВИКТОР ПРОКОПЬЕВИЧ

2(15).11.1916, Иркутск — 1.06.1988, Иркутск

Член-корреспондент АН СССР (1966), доктор геолого-минералогических наук (1952), профессор (1953). Геофизик, сейсмогеолог. Специалист в области геологии месторождений полезных ископаемых, инженерной геологии, сейсмогеологии, мерзлотоведения.

Окончил геологический факультет Иркутского государственного университета (ИГУ) (1940). Ассистент, старший преподаватель (1940–1943), доцент (1943–1952), профессор, декан геологического факультета (1952–1953), зав. кафедрой полезных ископаемых и геофизики (1953–1957) ИГУ. Начальник Тематической графитовой партии треста «Сибгеолнеруд» (1944–1950).

В Сибирском отделении с 1957 г.: зав. лабораторией сейсмологии (1957–1987), зам. директора (1967–1972), советник при дирекции (1987–1988) Института земной коры СО АН СССР.

В.П. Солоненко — основатель сибирской школы сейсмогеологии и один из создателей палеосейсмологического метода определения места и силы древних землетрясений. Проведенные им исследования по эпицентральной зоне землетрясений имели большое теоретическое и прикладное значение в сейсмологии и сейсмотектонике Восточной Сибири и сопредельных стран.

Разработал классификацию сейсмогенных структур и шкалы балльности по сейсмолокациям, классификацию сейсмогенных оползней и основы их прогнозирования. Создал и усовершенствовал схему инженерной геологии Восточ-

ной Сибири, предложил оригинальную методику составления региональных инженерно-геологических карт. Под его руководством создана первая карта сейсмического районирования трассы БАМа, а также карты сейсмического районирования Восточной Сибири и Монголии.

Другое направление его исследований связано с изучением железорудных, полиметаллических, золоторудных молибденовых и графитовых месторождений. Обосновал органическую природу углерода графита с древнейших этапов геологической истории Земли. Выделил новый графитоносный район Сибири. Провел исследование известных и поиски новых месторождений графита в Нижнетунгусской, Восточно-Саянской, Уссурийской, Приморской и Хинганской провинциях.

Занимался инженерно-геологической подготовкой Кругобайкальской железной дороги, а после ее завершения — разработкой вопросов военной геологии — водоснабжением войск в условиях вечной мерзлоты, а также поисками молибдена и графита (1941–1943). Провел исследования по уточнению геологических и сейсмических условий строительства Байкало-Амурской железнодорожной магистрали.

Консультировал и давал экспертные оценки производственным и проектным организациям. С 1960 г. по заданию Совета Министров СССР руководил комплексной сейсмологической экспедицией в районе строительства Удоканского горно-рудного комбината. Являлся ответственным исполнителем по сейсмологическим исследованиям Прибайкалья.

Председатель Координационной сейсмической комиссии СО АН СССР (1972–1978), член Президиума Восточно-Сибирского филиала СО АН СССР (1967), председатель Восточно-Сибирской секции (1978) и член Научного совета АН по инженерной геологии и гидрогеологии (с 1966), член Научного совета СО АН СССР по проблеме «Тектоники Сибири и Дальнего Востока» (с 1980), Научного совета АН по проблемам БАМа (1975–1985), Международной ассоциации инженеров-геологов, Межведомственного совета по сейсмологии и сейсмостойкому строительству Президиума АН СССР (1968–1985).

Лауреат премии Совета Министров СССР (1988).

Награжден орденами Трудового Красного Знамени (1983, 1986), «Знак Почета» (1975), медалями.

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: ***Очерки по инженерной геологии Восточной Сибири. Иркутск, 1960. 88 с.; Живая тектоника, вулканы и сейсмичность Станового Нагорья. М., 1966. 231 с. (в соавт.); Сейсмотектоника и сейсмичность рифтовой системы Прибайкалья. М., 1968. 217 с.; Землетрясения и рельеф // Геоморфология. 1973. № 4. С. 3–12; Новая технология метода конечных объемов на симплициальных сетках для задач конвективно-диффузионного типа. Новосибирск, 1999. 52 с. (в соавт.).***

ЛИТЕРАТУРА: ***Академия наук СССР. Сибирское отделение. Персональный состав. 1957–1982. Новосибирск, 1982. С. 102; Академическая наука Восточной Сибири: (К 50-летию Иркутского научного центра Сибирского отделения Российской академии наук). Новосибирск, 1999. С. 356; Виктор Прокопьевич Солоненко: (Очерки и воспоминания). Новосибирск, 2004. 181 с. (Наука Сибири в лицах).***



СОЛОУХИН РЕМ ИВАНОВИЧ

19.11.1930, Гусь-Хрустальный Владимирской обл. — 6.01.1988, Минск

Член-корреспондент АН СССР (1968), действительный член АН Белорусской ССР (1977), доктор физико-математических наук (1964), профессор (1965). Физик. Специалист в области газовой динамики и высокотемпературной теплофизики.

Окончил физический факультет Московского государственного университета (1953). Работал в Энергетическом институте АН СССР (1953–1958), в Московском физико-техническом институте (1958–1959).

В Сибирском отделении с 1959 г.: научный сотрудник, зав. лабораторией Института гидродинамики СО АН СССР (1959–1967), зам. директора Института ядерной физики СО АН СССР (1968–1971), директор Института теоретической и прикладной механики СО АН СССР (1971–1976).

С 1976 г. жил и работал в Минске. Директор Института тепло- и массообмена им. А.В. Лыкова АН БССР (1976–1987).

Внес большой вклад в подготовку научных кадров как профессор Новосибирского государственного университета (НГУ), первый декан физико-математического, затем физического факультета, проректор (1962–1967), и.о. ректора (1965), зав. кафедрами общей физики (1966–1972), газовой динамики (1972–1974), физической кинетики (1974–1976).

Основные труды Р.И. Солоухина — в области физики горения и взрыва, высокотемпературной газовой динамики. Мировую известность и признание

получили фундаментальные исследования ученого и его школы по проблемам воспламенения и кинетики химических реакций в газах с использованием ударных волн, изучения структуры многофронтовых детонационных волн в газах. Им создана газодинамическая модель для описания процессов перехода горения в детонацию, изучено распространение волн в системах с радиационным переносом и в неоднородных средах. Разработаны оригинальные газодинамические лазерные системы на основе селективного теплового возбуждения и смешения в сверхзвуковом потоке; построены эффективные схемы мощных проточных лазеров конвективного типа с электрическим возбуждением и химических лазеров, инициируемых электронным пучком. Р.И. Солоухин много внимания уделял развитию и внедрению в практику эксперимента современных методов физической диагностики газодинамических процессов и тепломассообмена, вычислительной техники, средств автоматизации. Внес большой вклад в развитие международного научного сотрудничества по проблемам физики горения и взрыва, тепло- и массопереноса, физики плазмы, энергетики и машиностроения.

Вел большую научно-организационную работу в составе Научного совета ГКНТ СССР по проблеме «Массо- и теплоперенос в технологических процессах»; национальных комитетов СССР по тепло- и массообмену и по теоретической и прикладной механике; научных советов АН СССР по комплексной проблеме «Теплофизика и теплоэнергетика», по проблеме «Теоретические основы процессов горения». Сопредседатель Международного коллоквиума по газодинамике взрыва и реагирующих систем.

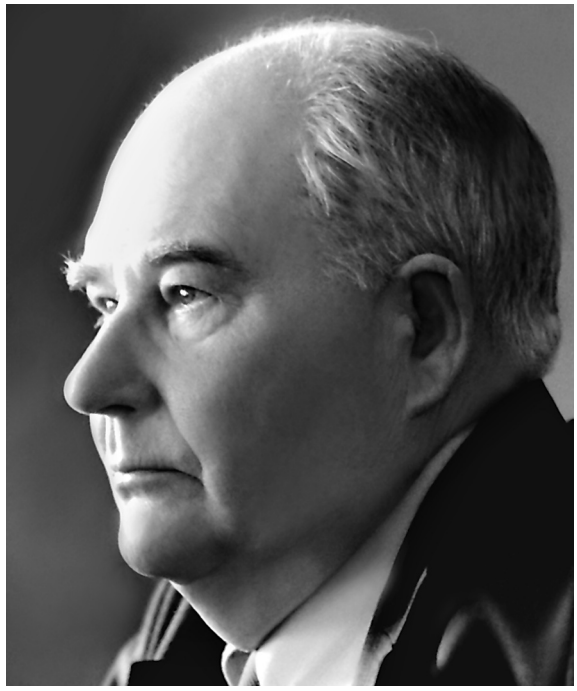
Лауреат Ленинской премии (1965). Удостоен золотой медали им. Н. Мансона Международного комитета по газодинамике взрыва и реагирующих систем (1985).

Награжден орденами Октябрьской Революции (1980), Трудового Красного Знамени (1967), «Знак Почета» (1961, 1975).

В память о Р.И. Солоухине учреждены Международная премия его имени за лучшую экспериментальную работу по газодинамике взрыва и реагирующих систем, стипендия для студентов НГУ. Проведено несколько международных форумов в Минске.

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: ***Ударные волны и детонация в газах. М., 1963. 175 с.; Методы скоростных измерений в газодинамике и физике плазмы. М., 1967. 172 с. (в соавт.); Оптические методы регистрации быстропротекающих процессов. Новосибирск, 1980. 207 с. (в соавт.); Макроскопические и молекулярные процессы в газовых лазерах. М., 1981. 200 с. (в соавт.); Газодинамические лазеры на смешении. Минск, 1984. 248 с. (в соавт.).***

ЛИТЕРАТУРА: ***Член-корреспондент АН СССР Р.И. Солоухин (1930–1988): (Биографический очерк) // Институт теоретической и прикладной механики: Годы, люди, события. Новосибирск, 2000. С. 188–195; Национальная академия наук Беларуси. Персональный состав. 3-е изд. Минск, 2003. С. 156–157.***



СТЕПАНОВ ВЛАДИМИР ЕВГЕНЬЕВИЧ

1(14).12.1913, с. Щегловка Донецкого округа Области Войска Донского, ныне Донецкой обл. Украины — 26.08.1986, Москва

Член-корреспондент АН СССР (1968), доктор физико-математических наук (1962). Астрофизик. Специалист в области физики Солнца.

Окончил механико-математический факультет Московского государственного университета (МГУ) (1937). Участник Великой Отечественной войны (1942–1945). В 1937–1942, 1945–1962 гг. работал в ведущих обсерваториях страны: Ташкентской, Крымской, обсерватории Львовского государственного университета; преподавал в МГУ.

В Сибирском отделении с 1962 г.: зам. директора (1962–1965), директор (1965–1979) Сибирского института земного магнетизма, ионосферы и распространения радиоволн (СибИЗМИР) СО АН СССР (ныне Институт солнечно-земной физики СО РАН). Старший научный сотрудник — консультант этого института (1979–1984). Председатель Президиума Восточно-Сибирского филиала СО АН СССР (1972–1977), член Президиума СО АН СССР (1972–1980).

После отъезда из Иркутска — зав. лабораторией ИЗМИР АН СССР в Москве (1984–1986).

В.Е. Степанов — один из ведущих специалистов в области физики Солнца, внес большой вклад в теорию образования спектральных линий поглощения в присутствии магнитного поля. Еще в 1940-х годах он опубликовал результаты

анализа возникновения солнечных пятен в зависимости от положения и наклона магнитной оси Солнца. По результатам работы в Крымской обсерватории подготовил серию публикаций по теории образования линий поглощения в магнитном поле, которая получила широкую известность и цитируется до сих пор. Степанов одновременно с японским астрофизиком Уно пришел к выводам, позволившим ему стать одним из основоположников методов измерения магнитных полей на Солнце.

В Иркутске В.Е. Степанов организовал изучение таких проблем солнечной физики, как спектрофотометрия солнечных пятен, исследование солнечных магнитных полей, короны Солнца. На основе его фундаментальных работ разработаны теория переноса излучения в среде с магнитным полем и методы измерения солнечных магнитных полей. В.Е. Степанов — учредитель научной школы по солнечной физике, которая успешно продолжает действовать и сегодня.

Под его непосредственным руководством были созданы спектрограф с двойной дифракцией, а также магнитограф для одновременной регистрации трех компонент поля. Телескопы и солнечные магнитографы, которые он разрабатывал для изучения Солнца, используются в ряде обсерваторий России и за рубежом. Большой вакуумный телескоп в Байкальской астрофизической обсерватории (на берегу оз. Байкал) — одна из его работ. В.Е. Степанов создал оптическую схему для телескопа, с помощью которого исследуются активные образования на Солнце.

Вел большую организационную работу в составе научных советов АН СССР по проблемам «Физика солнечно-земных связей» и «Наземная оптическая астрономия», Научного совета СО АН СССР по космофизическим исследованиям, редколлегии журнала «Solar Physics» (Нидерланды).

Награжден орденами Красной Звезды (1943), Отечественной войны II степени (1944), Трудового Красного Знамени (1975, 1982), «Знак Почета» (1967, 1973), медалью «За отвагу» (1942).

Депутат Верховного Совета СССР девятого созыва (1974–1979).

Его именем названа одна из малых планет, в память об ученом проводятся конференции в Иркутске.

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: ***Солнечный магнитограф и регистратор лучевых скоростей // Результаты наблюдений и исследований в период МГСС. М., 1966. Вып. 1. С. 80–87 (в соавт.); Ионосферные процессы (Ред.). Новосибирск, 1968. 536 с.; Зависимость движений параметров в короне Солнца от гелиошироты // Солнечные данные. Л., 1974 (в соавт.); Год солнечного максимума // Земля и Вселенная. 1980. № 4. С. 33–37 (в соавт.); Об астрономическом климате СССР. М., 1985. 175 с. (в соавт.).***

ЛИТЕРАТУРА: ***Наука в Сибири. 2003. № 34–35; Ученые Московского университета — действительные члены и члены-корреспонденты Российской академии наук (1755–2004): Биографический словарь. М., 2004. С. 748–749.***



СТРЕЛКОВ ПЕТР ГЕОРГИЕВИЧ

4 (16)10.1899, Санкт-Петербург — 11.11.1968, Новосибирск

Член-корреспондент АН СССР (1960), доктор физико-математических наук (1941), профессор (1944). Физик. Специалист в области физики твердого тела, термодинамики и термометрии.

Окончил физико-механический факультет Ленинградского политехнического (индустриального) института (1924). Работал в Государственном физико-техническом институте (1923–1936). Старший научный сотрудник (с 1936), зав. лабораторией в Институте физических проблем АН СССР; с 1956 г. по совместительству — старший научный сотрудник-консультант, затем зам. директора (1956–1957) ВНИИ физико-технических и радиотехнических измерений Комитета стандартов, мер и измерительных приборов при Совете Министров СССР.

В Сибирском отделении с 1959 г.: зав. отделом физики низких температур (1959–1960), зам. директора (1961–1964), старший научный сотрудник-консультант Института теплофизики СО АН СССР. Как зам. директора занимался подбором в Москве научных кадров, проектированием и оборудованием временных щитовых помещений для отдела физики низких температур, организацией в них научных исследований. Под его научно-техническим руководством построена криогенная станция СО АН СССР и впервые за Уралом получен

жидкий гелий. В 1968 г. перешел в Институт неорганической химии консультантом отдела твердого тела.

Занимался преподавательской деятельностью в Ленинградском индустриальном институте (ассистент кафедры физики, 1930–1935), Московском государственном университете (старший преподаватель, 1938–1941, профессор, 1943–1950).

Научная деятельность посвящена тепловым и термодинамическим исследованиям при низких температурах.

Разработал точные методы анализа термодинамических свойств твердых тел при низких температурах. Изучил свойства сверхтекучего гелия, тепловое расширение кристаллов вблизи температуры плавления, приведшее к обнаружению аномалий, связанных с дефектами кристаллической решетки. По предложенным им моделям газового и платинового термометров в СССР были созданы Национальная температурная шкала между 10 K и 90 K, аппаратура для определения теплоемкостей в широком диапазоне температур, включая и сверхнизкие (ниже 1 K), дилатометр для измерения теплового расширения твердых тел. Применение разработанных П.Г. Стрелковым методик вылилось в широкое исследование тепловых свойств веществ. Под его руководством успешно выполнено специальное правительственное задание по определению энтропии ряда веществ, имевшее важное значение для развития химии синтеза и горения. Проведено изучение тепловых свойств конденсированных фаз в широком интервале температур: установлена примесная природа предплавления, показаны тепловые и магнитные свойства твердого кислорода, предположен антиферромагнетизм низкотемпературных модификаций. Важное научное значение представляли его исследования теплоемкости слоистых структур, согласующиеся с теоретическими представлениями в этой области.

Член комиссии по антибиотикам АН СССР (1946), Научно-технического совета Комитета стандартов, мер и измерительных приборов (с 1948). Входил в состав Объединенного ученого совета по физико-математическим и техническим наукам СО АН СССР.

Лауреат Сталинской премии III степени (1943).

Награжден орденами Ленина (1958), Трудового Красного Знамени (1943), Красной Звезды (1945), медалью.

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: ***Термометрия низких температур: (Обзор). М., 1958. 16 с. (Сер. обзорных монографий по измерительной технике; Вып. 5.); Результаты сравнения температур, рассчитанных по МШТ и по методу приведения // Измер. техника. 1959. № 2. С. 38 (в соавт.); О методах передачи практической шкалы температур в области 10–90 K // Там же. 1961. № 2. С. 16–20 (в соавт.).***

ЛИТЕРАТУРА: ***За науку в Сибири. 1968. № 45; Успехи физических наук. 1969. Т. 98, вып. 1. С. 183; Храмов Ю.А. Физики: Биографический справочник. М., 1983. С. 256.***



СУСЛОВ ВИКТОР ИВАНОВИЧ

Член-корреспондент РАН (1997), доктор экономических наук (1990), профессор (1994). Экономист. Специалист в области региональной экономики, эконометрии и экономико-математического моделирования.

Родился 22 сентября 1949 г. в Ленинграде. Окончил экономический факультет Новосибирского государственного университета (НГУ) (1971).

В Сибирском отделении с 1971 г.: стажер (1971–1973), младший (1973–1980), старший (1980–1991), ведущий научный сотрудник (1991–1992), зав. сектором (1992–1999), зам. директора (1999–2000) Института экономики и организации промышленного производства (ИЭОПП), зам. главы администрации Новосибирской области по науке и образованию (2000), зам. директора ИЭиОПП (с 2000). Преподает в НГУ: старший преподаватель, доцент (1984), профессор (1994), ведет одну из базовых экономических дисциплин — эконометрию.

Одно из ведущих направлений исследований В.И. Суслова — анализ межрегиональных экономических взаимодействий с использованием теории экономического равновесия и кооперативных игр и с применением больших прикладных региональных и многорегиональных моделей. Его вклад в современную теорию межрегиональных экономических отношений состоит во введении операциональных определений ряда новых понятий (эффекты межрегиональных взаимодействий, эквивалентный и взаимовыгодный межрегиональный обмен), в разработке моделей межрегиональных систем разной степени интеграции (зона свободной торговли, таможенный, валютный

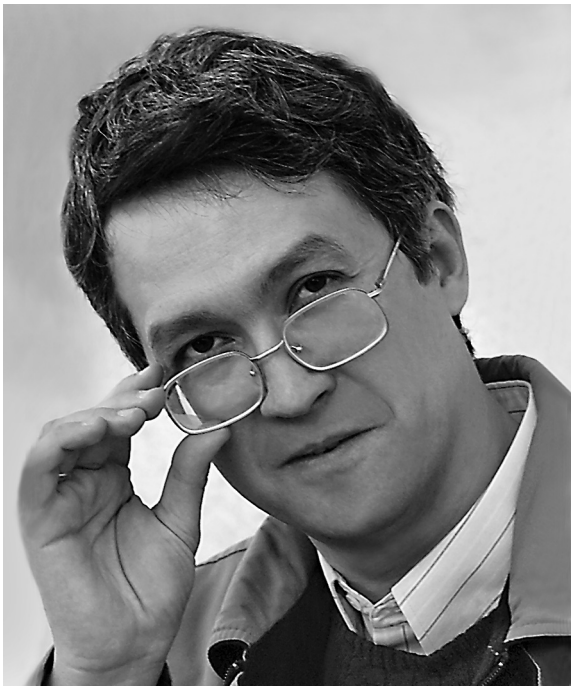
союз), в создании новых методов анализа модельных решений и алгоритмов расчетов по многорегиональным моделям. В 1990-е годы активно исследовал материально-финансовые отношения субъектов экономики страны и ее регионов. Предложил принципиально новый инструмент такого анализа — материально-финансовый баланс территории.

В настоящее время занимается изучением проблем перехода экономики России на путь инновационного развития, оценки инновационного потенциала академической науки, финансово-экономического положения регионов Сибири.

Под его руководством и при непосредственном участии выполнены работы по прогнозу технологического развития экономики России. Он является одним из разработчиков ряда экономических программ государственного и регионального статуса. Среди них «Транспортная стратегия России» (2003), «Стратегия социально-экономического развития Ямало-Ненецкого автономного округа» (2002), «Энергетическая стратегия развития Сибири на период до 2020 года», «Стратегия экономического развития Сибири до 2020 года», «Концепция Федеральной целевой программы "Сибирь" на 2008–2020 годы», «Стратегия социально-экономического развития Новосибирской области на период до 2025 года».

Заместитель председателя Объединенного ученого совета по экономическим наукам СО РАН (с 1997), член Экспертного совета РГНФ по экономике (1998–1999), Экспертного совета ВАК РФ по экономике (с 1998), председатель Специализированного совета по защитам докторских диссертаций ИЭОПП, член ряда диссертационных советов (Кемерово, Красноярск, Якутск, 1995–1999). Заместитель главного редактора журнала СО РАН «Регион: Экономика и социология» (с 2001).

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: ***Измерение и анализ региональной материалоемкости производства. Новосибирск, 1982. 191 с.; Измерение эффектов межрегиональных взаимодействий: Модели, методы, результаты. Новосибирск, 1991. 252 с.; Научные основы стратегии социально-экономического развития Сибири // Регион: Экономика и социология. 2001. № 4. С. 35–99 (в соавт.); Стратегия социально-экономического развития Ямало-Ненецкого автономного округа // Там же. 2003. № 3. С. 3–38 (в соавт.); Стратегии макрорегионов России: Методологические подходы, приоритеты и пути реализации. М., 2004. 720 с. (в соавт.); Транспорт Сибири: Проблемы и перспективы // Регион: Экономика и социология. 2004. № 4. С. 119–136 (в соавт.); Эконометрия: Учеб. для вузов. Новосибирск, 2005. 744 с. (в соавт.); Транспортная инфраструктура востока России // Нефтегазовая вертикаль. 2005. № 7. С. 47–54; Сибирь — «российская колония» // Регион: Экономика и социология. 2007. № 1. С. 107–133.***
ЛИТЕРАТУРА: ***Вестник РАН. 1997. Т. 67, № 1. С. 670.***



ТАЙМАНОВ ИСКАНДЕР АСАНОВИЧ

Член-корреспондент РАН (2003), доктор физико-математических наук (1994), профессор (2002). Математик. Специалист в области геометрии и теории динамических систем.

Родился 20 декабря 1961 г. в Новосибирске. Окончил механико-математический факультет (1983) и аспирантуру (1986) Московского государственного университета.

В Сибирском отделении с 1986 г.: младший научный сотрудник Вычислительного центра СО АН СССР; младший (с 1987), старший, ведущий научный сотрудник (1994), и.о. зав. лабораторией динамических систем (2003–2004), зав. лабораторией динамических систем (с 2004) Института математики СО АН СССР (ныне Институт математики им. С.Л. Соболева СО РАН). Преподаватель (с 1991), зав. кафедрой геометрии и топологии (с 2005) Новосибирского государственного университета.

Основные результаты получены в изучении геометрических свойств динамических систем, в применении теории солитонных уравнений в дифференциальной и алгебраической геометрии.

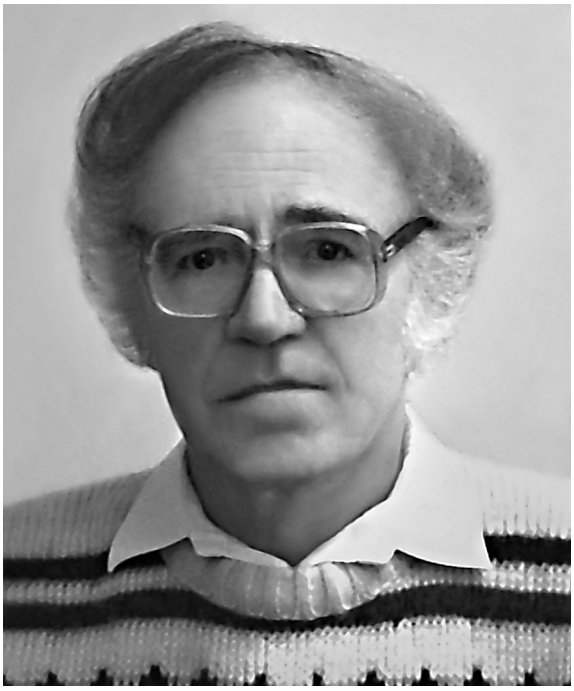
И.А. Таймановым развит аналог теории Морса — Новикова для периодических орбит в магнитном поле, найден критерий существования несамопересекающихся траекторий в двумерном случае, а также доказаны теоремы существования периодических траекторий в многомерном случае. Установлено, что геодезические потоки на компактных аналитических многообразиях могут быть аналитически вполне интегрируемы, только если фундаментальная груп-

па многообразия почти коммутативна. Им осуществлена редукция известной гипотезы Уиллмора для поверхностей в трехмерном евклидовом пространстве к задачам теории солитонов, найдена нижняя оценка для функционала Уиллмора в терминах размерности ядра оператора Дирака, получены аналоги этих конструкций (в частности, представления Вейерштрасса) для поверхностей в трехмерных некоммутативных группах Ли, описаны поверхности постоянной средней кривизны в этих группах в терминах голоморфности обобщенных квадратичных дифференциалов Хопфа. Эта программа приобрела широкую популярность, хотя гипотеза Уиллмора пока остается недоказанной. Методами теории солитонов им получены важные частные результаты об аналоге проблемы Римана-Шоттки для многообразий Прима двулистных накрытий, оставшиеся неперекрытыми более двадцати лет.

Под руководством И.А. Тайманова в Институте математики им. С.Л. Соболева СО РАН работает семинар «Геометрия, топология и их приложения».

Член Экспертного совета РФФИ по математике, механике и информатике (с 2003), экспертного совета Высшей аттестационной комиссии (с 2006). Главный редактор журнала «Siberian Electronic Mathematical Reports» (с 2004), член редколлегий «Сибирского математического журнала» (зам. главного редактора), «Annals of Global Analysis and Geometry», «Regular and Chaotic Dynamics», «Сибирских электронных математических известий», «Математических заметок». Член Европейского математического общества.

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: ***Замкнутые экстремали на двумерных многообразиях // Успехи мат. наук. 1992. Т. 47, вып. 2. С. 143–185; Секущие абелевых многообразий, тета-функции и солитонные уравнения // Там же. 1997. Т. 52, вып. 1. С. 149–224; Произведения Масси в симплектических многообразиях // Мат. сб. 2000. Т. 191, № 8. С. 3–44 (в соавт.); Лекции по дифференциальной геометрии. Ижевск, 2002. 176 с.; Операторы Дирака и конформные инварианты торов в трехмерном пространстве // Тр. Мат. ин-та РАН. 2003. Т. 244. С. 249–280; Современные геометрические структуры и поля. М., 2005. 584 с. (в соавт.).***



ТВОРОГОВ СТАНИСЛАВ ДМИТРИЕВИЧ

Член-корреспондент РАН (1994), доктор физико-математических наук (1974), профессор (1993). Физик. Специалист в области атмосферной оптики и спектроскопии.

Родился 1 октября 1936 г. в с. Мало-Песчанка Мариинского р-на Западно-Сибирского края (ныне Кемеровской обл.). Окончил физический факультет Томского государственного университета (ТГУ) (1959). По окончании университета работал младшим научным сотрудником, инженером, старшим научным сотрудником Сибирского физико-технического института при ТГУ (1960–1969).

В Сибирском отделении с 1969 г.: зав. лабораторией Института оптики атмосферы СО РАН (Томск). Научно-исследовательскую работу совмещает с преподавательской деятельностью, длительное время являясь профессором кафедры оптики и спектроскопии ТГУ, а также читая различные курсы по оптической физике по приглашению Омского, Алтайского, Удмуртского и Якутского государственных университетов.

Основными направлениями исследований являются спектроскопия атмосферных газов, теория аэрозольного рассеяния света и статистическая физика, линейная и нелинейная оптика и спектроскопия межмолекулярных взаимодействий.

В спектроскопии атмосферных газов создал теорию периферии контура спектральных линий в колебательно-вращательных спектрах газов, определил спектроскопические приемы изучения потенциала межмолекулярного взаимодействия, нашел метод полуклассического представления квантовой теории. Интерпретировал особенности радиационных процессов в имеющих

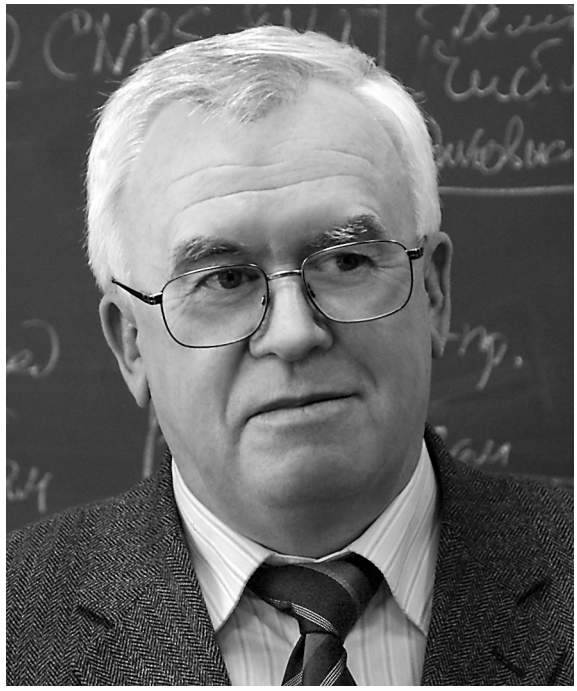
существенное климатическое значение «окнах прозрачности» атмосферы, предложил способ значительного сокращения радиационного блока в климатических моделях и геофизических приложениях атмосферной оптики. В молекулярной спектроскопии ему принадлежит первая формулировка проблемы оптических проявлений межмолекулярного взаимодействия как задачи статистической квантовой физики. Это в свою очередь привело к созданию схемы анализа и интерпретации поглощения и излучения света крыльями спектральных линий и полос. В статистической физике обосновал способ полуклассического представления, применяющийся при решении задач спектроскопии, квантовой оптики и межмолекулярных взаимодействий. Метод позволил объяснить нерезонансное нелинейное поглощение лазерного излучения и эффект, возникающий при действии бигармонического лазерного поля на двухатомные молекулы. В атмосферной оптике решил ряд конкретных задач, связанных с распространением теплового и лазерного излучения в атмосфере, таких как расчет оптической плотности аэрозоля, проблема функции поглощения неоднородной трассы, распространение светового импульса, эффект насыщения для атмосферных газов.

Член ряда диссертационных советов на соискание ученой степени доктора физико-математических наук, главный редактор журнала «Оптика атмосферы и океана» (с 2004), член Экспертного совета РФФИ по физике Земли.

Награжден орденом Дружбы (1998), медалью.

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: ***Спектроскопия крыльев линий. Новосибирск, 1977. 141 с. (в соавт.); Квантовая теория распространения электромагнитного поля. Новосибирск, 1978. 173 с. (в соавт.); Метод полуклассического представления квантовой теории. Новосибирск, 1984. 169 с. (в соавт.); Применение метода полуклассического представления в квантовой теории рассеяния // Изв. вузов. Физика. 1996. № 10. С. 103–114; Поглощение водяным паром в близкой инфракрасной области и некоторые геофизические следствия // Оптика атмосферы и океана. 1997. Т. 10, № 2. С. 131–137 (в соавт.); О построении ряда экспонент непосредственно по информации о функции пропускания // Там же. 2001. Т. 14, № 9. С. 736–739; О физической картине средней части контура спектральных линий // Оптика и спектроскопия. 2001. Т. 90, № 4. С. 564–569.***

ЛИТЕРАТУРА: ***Профессора Томского университета: Биографический словарь. Томск, 2001. Т. 3: 1945–1980; Наука в Сибири. 2006. № 39.***



ТЕШУКОВ ВЛАДИМИР МИХАЙЛОВИЧ

Член-корреспондент РАН (2003), доктор физико-математических наук (1989), профессор (1991). Механик. Специалист в области теоретической газо- и гидродинамики, теории гиперболических нелинейных дифференциальных уравнений.

Родился 2 марта 1946 г. в г. Барановичи Брестской обл. Окончил механико-математический факультет Новосибирского государственного университета (НГУ) (1969).

В Сибирском отделении с 1968 г.: лаборант, аспирант, младший, старший, ведущий научный сотрудник, зам. директора (с 1990), директор (с 2004) Института гидродинамики СО АН СССР (ныне Институт гидродинамики им. М.А. Лаврентьева СО РАН). Преподаватель (с 1973), зав. кафедрой гидродинамики (с 1989) НГУ.

Основные направления научных исследований связаны с изучением математических моделей волновых движений жидкости и газа.

В области газовой динамики им решено несколько основных задач теории пространственных нестационарных движений газа с сильными разрывами. Развита математическая теория распространения и взаимодействия сильных разрывов (ударных волн, поверхностей раздела): впервые доказаны теоремы о разрешимости пространственной задачи о распаде произвольного разрыва; задачи о пространственном взаимодействии ударно-волновых фронтов; пространственные задачи о поршне; обнаружен новый класс решений, описывающих волны, центрированные на двумерных поверхностях. Получены условия устойчи-

вости газодинамических течений с сильными разрывами, выполнена классификация общих уравнений состояний среды в связи с условиями устойчивости ударных волн.

Является создателем нового математического аппарата механики жидкости и газа, позволившего существенно продвинуться в решении нелинейных задач волновой динамики — теории квазилинейных гиперболических уравнений с операторными коэффициентами. На этой основе им изучено распространение волн в неоднородной жидкости, баротропной и газожидкостной среде. Сформулированы условия устойчивости длинноволновых процессов, установлена корректность постановки задачи Коши для уравнений движения. Введено понятие разрывного решения для систем интегродифференциальных уравнений волновых движений жидкости, что позволило обобщить классическую модель гидравлического прыжка на случай неоднородных течений.

В.М. Тешуковым развит принципиально новый метод моделирования газожидкостных течений, основанный на кинетическом подходе. Данный метод позволил строго обосновать ряд основных определяющих соотношений механики двухфазных сред. Им получены оригинальные результаты в теории устойчивости движений двухфазных сред, найдены аналоги классических интегралов для математических моделей, описывающих движения сред со сложными уравнениями состояния. Впервые установлено, что нелинейные волны, распространяющиеся в сверхзвуковых пограничных слоях, могут опрокидываться и порождать движения с резкими скачками параметров потока. Этот результат имеет важное прикладное значение в аэродинамике больших скоростей.

Член Российского национального комитета по теоретической и прикладной механике (с 2001). Член редколлегий журналов «Вестник НГУ» (2001) и «Прикладная механика и техническая физика» (2004).

Лауреат Государственной премии РФ (2004), премии им. М.А. Лаврентьева РАН (2000).

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: ***О гиперболичности уравнений длинных волн // Докл. АН СССР. 1985. Т. 284, № 3. С. 555–562; Математические модели распространения длинных волн в неоднородной жидкости. Новосибирск, 2000. 420 с. (в соавт.); Нелинейные возмущения и слабые разрывы в сверхзвуковом пограничном слое // Изв. РАН. МЖГ. 2004. № 1. С. 110–125 (в соавт.); Kinetic model for the motion of compressible bubbles in a perfect fluid // Eur. J. of Mech. B/Fluids. 2002. Vol. 21, iss. 4. P. 469–491 (co-auth.); Three dimensional dispersive waves on shear flow // Studies in Appl. Math. 2006. Vol. 116, iss. 3. P. 241–255 (co-auth.).***

ЛИТЕРАТУРА: ***Успехи механики. 2006. Т. 4, № 1; Прикладная механика и техническая физика. 2006. Т. 47, № 2; Наука в Сибири. 2006. № 9.***



ТОЛСТОНОГОВ АЛЕКСАНДР АЛЕКСАНДРОВИЧ

Член-корреспондент РАН (2006), доктор физико-математических наук (1985), профессор (1987). Математик. Специалист в области невыпуклого многозначного анализа.

Родился 4 марта 1940 г. в с. Дубровное Северо-Казахстанской обл. Окончил факультет летательных аппаратов Казанского государственного авиационного института (1963). Инженер, аспирант, старший преподаватель, доцент этого же вуза (1963–1975). Преподаватель Казанского высшего командно-инженерного училища (1969–1974).

В Сибирском отделении с 1975 г.: зав. лабораторией Сибирского энергетического института СО АН СССР; зав. лабораторией, зав. отделом, зам. директора, главный научный сотрудник (с 1997), зав. лабораторией дифференциальных включений и оптимизации (с 2000) Иркутского вычислительного центра СО РАН (ныне Институт динамики систем и теории управления СО РАН). Одновременно профессор Иркутской государственной экономической академии (1993–1997). Преподаватель, профессор, зав. кафедрой Иркутского государственного университета (1976–2000). Профессор Иркутского государственного технического университета (с 2006).

Основные результаты получены в следующих областях: теория дифференциальных и эволюционных включений; теория непрерывных селекторов многозначных отображений с невыпуклыми значениями и их приложения к невыпуклым задачам вариационного исчисления и оптимального управления.

Разработал единообразный подход для изучения дифференциальных и эволюционных включений, основанный на технике непрерывных селекторов многозначных отображений с невыпуклыми значениями, позволивший установить новые свойства множества решений различных классов включений и управляемых систем. Результаты А.А. Толстоногова по теории непрерывных селекторов являются рабочим инструментом при изучении невыпуклых задач различной природы. Они открывают новые перспективы при изучении невыпуклых задач вариационного исчисления и оптимального управления и получили широкое мировое признание. Совместно с А.Ю. Горновым сделано обобщение классической теоремы Н.Н. Боголюбова на случай интегрального функционала на множестве допустимых пар траектория — управление нелинейной эволюционной управляемой системы с невыпуклыми смешанными ограничениями на управление. В качестве приложения изучена нелинейная гиперболическая управляемая система. Исследована бесконечномерная задача оптимального управления с интегральным функционалом, содержащим невыпуклую по управлению подынтегральную функцию, и с дифференциальными связями в форме нелинейного эволюционного уравнения.

В соавторстве с профессором В.А. Дыхтой им подготовлены несколько учебных пособий, которые широко используются в экономических вузах России, Монголии и Китая.

Член Объединенного ученого совета по математике и информатике СО РАН. Член редколлегий четырех международных математических журналов «Set-valued Analysis», «Nonlinear Analysis, Theory, Methods & Applications», «Discussiones Mathematicae, ser. Differential Inclusions, Control and Optimization», «Journal of Nonlinear Functional Analysis and Differential Equations».

Лауреат премии СО АН СССР в области фундаментальных исследований (1987).

Заслуженный деятель науки РФ (2002).

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: ***Дифференциальные включения в банаховом пространстве. Новосибирск, 1986. 297 с.; Непрерывные селекторы многозначных отображений с невыпуклыми, незамкнутыми разложимыми значениями // Мат. сб. 1996. Т. 187, № 5. С. 121—142; Lp-непрерывные селекторы неподвижных точек многозначных отображений с разложимыми значениями // Сиб. мат. журн. 1999. Т. 40, № 3. С. 695—709; № 5. С. 1167—1181; № 6. С. 1410—1426; Теорема Боголюбова при ограничениях, порожденных эволюционной управляемой системой второго порядка // Изв. РАН. Сер. мат. 2003. Т. 67, № 5. С. 177—206; Релаксация в управляемых системах субдифференциального типа // Там же. 2006. Т. 70, вып. 1. С. 129—162.***

ЛИТЕРАТУРА: ***Наука в Сибири. 2005. № 46; 2006. № 22.***



ТУЛОХОНОВ АРНОЛЬД КИРИЛЛОВИЧ

Член-корреспондент РАН (2003), доктор географических наук (1988), профессор (2000). Геолог. Специалист в области геоморфологии, геоэкологии, охраны окружающей среды и рационального использования природных ресурсов.

Родился 3 сентября 1949 г. в с. Закулей Нукутского р-на Иркутской обл. Окончил географический факультет Иркутского государственного университета (1971). Младший научный сотрудник Читинского филиала ВНИИПРОЗолото Министерства цветных металлов СССР (1971–1975).

В Сибирском отделении с 1975 г.: старший научный сотрудник Геологического института Бурятского научного центра (БНЦ) СО АН СССР (1975–1987), зав. отделом науки и учебных заведений Бурятского обкома КПСС (1987–1988), зам. председателя Президиума БНЦ АН СССР (1988–1990), зав. Байкальским отделом проблем природопользования БНЦ СО АН — РАН (1990–1991). С 1991 г. — директор Байкальского института природопользования (БИП) СО РАН. С 1997 г. — генеральный директор Байкальского объединенного института природопользования СО РАН в составе БИП и Читинского института природных ресурсов (ЧИПР).

Профессор Сибирской геодезической академии (1992–1994), Бурятского государственного университета (с 1998), Восточно-Сибирского технологического университета (с 2003).

Внес вклад в изучение происхождения и эволюции рельефа внутриконтинентальных горных систем, выделив, с новых теоретических позиций, главные

циклы развития рельефа Монголо-Сибирского горного пояса. Практическая реализация научных выводов, сделанных А.К. Тулохоновым, позволила разработать методику количественного прогнозирования россыпной золотоносности. Предложил новую концепцию происхождения и развития Байкальской рифтовой зоны, на основе которой дается характеристика сейсмичности Прибайкалья, оценка условий формирования месторождений подземных вод. Принимал участие в составлении крупномасштабных геоморфологических, сейсмотектонических карт зоны БАМа, в оценке ее инженерно-геологических и сейсмических условий, в обосновании гидромелиоративных работ в Прибайкалье и Забайкалье.

Провел исследования в области дистанционного мониторинга природных и антропогенных ландшафтов Байкальского региона, впервые разработал фундаментальные основы адаптивного природопользования для регионов Внутренней Азии и концепцию правового и экономического управления природопользованием региона. Под его руководством развивается новое направление — историко-географический подход в мониторинге природной среды региона, позволяющий дать практические рекомендации по оптимизации аграрного природопользования. А.К. Тулохонов осуществил ретроспективный анализ эволюции системы «человек — природа» за период промышленного развития региона, создал уникальный банк историко-архивных и картографических данных, фиксирующих разные этапы природопользования в регионе.

Член Правительственной комиссии РФ по Байкалу, советник Президента и Председателя Народного Хурала Республики Бурятия по экологическим вопросам. Член Президиума Бурятского научного центра СО РАН, Научного совета АН СССР (РАН) по программе «Сибирь» и Объединенного ученого совета наук о Земле СО РАН, академик Российской экологической академии, Академии горных наук РФ. Член редколлегий журналов «География и природные ресурсы» СО РАН и «Регион: Социология и экономика». Член Академии Северного Форума (Финляндия), почетный профессор Чанчуньского университета (КНР).

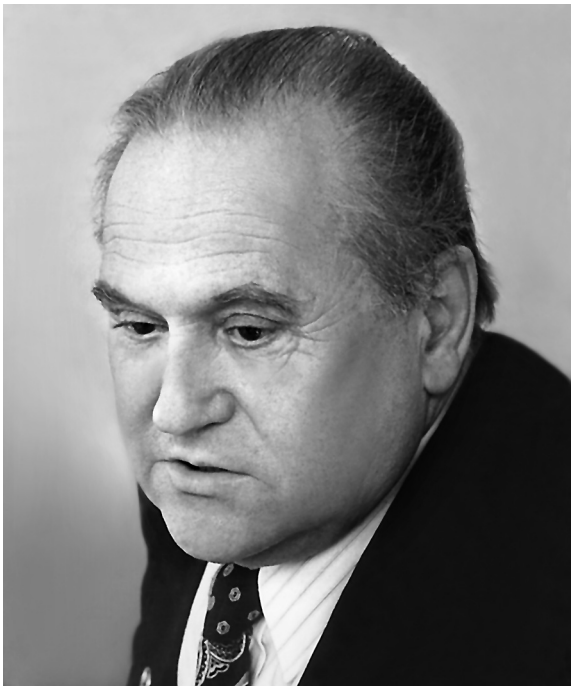
Лауреат премии Ленинского комсомола (1982).

Награжден орденом Почета (2000), медалями.

Заслуженный деятель науки РФ (1996).

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: ***Геоморфологический анализ внутриконтинентальных орогенов: На примере Средне-Азиатского горного пояса. Новосибирск, 1988. 180 с.; Байкальский регион: Проблемы устойчивого развития. Новосибирск, 1996. 330 с.; Экологические коллизии: Социально-правовой аспект. Новосибирск, 1999. 159 с. (в соавт.); Эволюция аграрного природопользования в Забайкалье. Новосибирск, 2000. 200 с.; Я познаю Байкал. Новосибирск, 2002. 84 с. (в соавт.).***

ЛИТЕРАТУРА: ***Краснопольский А.В. Отечественные географы (1917–1992): Библиографический справочник: В 3 т. СПб., 1993. Т. 2. С. 383–384; Наука в Сибири. 1996. № 13; 2001. № 17.***



УРЖУМЦЕВ ЮРИЙ СТЕПАНОВИЧ

29.04.1929, Челябинск — 30.12.2002, Москва

Член-корреспондент АН СССР (1981), член-корреспондент АН Латвийской ССР (1973). Действительный член АН Республики Саха (Якутия) (1993), доктор технических наук (1970), профессор (1972). Механик. Специалист в области механики композиционных материалов и инженерной климатологии.

Окончил инженерно-строительный факультет Латвийского государственного университета (1951). Работал в Институте строительства и архитектуры АН Латвийской ССР (1957–1963). Один из организаторов Института механики полимеров, зам. директора по науке (1963–1978), зав. лабораторией (1978–1979) в этом институте. Зам. академика-секретаря Отделения физико-технических наук АН Латвийской ССР (1986–1988). Один из организаторов и генеральный директор инженерно-технологического центра АН Латвийской ССР (1988–1991).

В Сибирском отделении с 1979 г.: директор Института физико-технических проблем Севера СО АН СССР в Якутске (1980–1986), главный научный сотрудник этого института (1991–1997). Председатель Президиума Якутского научного центра СО РАН (1997–2002). Член Президиума СО РАН (1998–2002). Советник РАН (с 2002).

Внес большой вклад в подготовку научных кадров как зав. кафедрой физики твердого тела Якутского государственного университета им. М.К. Аммосова (1980–1986).

Ю.С. Уржумцев — автор фундаментальных исследований, имеющих большое научное значение в области механики твердого деформируемого тела, неоднородных слоистых систем, конструкций в северном исполнении. Основное направление работ связано с изучением особенностей деформирования и разрушения полимерных, композиционных материалов при их эксплуатации в экстремальных условиях. Результаты исследований работоспособности техники, металлических и полимерных конструкций в экстремальных северных условиях используются при создании техники, ее эксплуатации и восстановлении на Севере.

Ю.С. Уржумцевым и его учениками решена крупная проблема синтеза оптимальных по толщине, массе и стоимости слоистых конструкций и покрытий, поглощающих и фильтрующих волны различной физической природы. На этой основе возникли методы, которые нашли применение при разработке слоистых фундаментов, теплоустойчивых и теплозащитных ограждающих конструкций, при создании систем и интерференционных покрытий, поглощающих вибрации, звуковые и ультразвуковые колебания, радиоволны.

Вел активную научно-организационную работу на посту руководителя академического центра Якутии, приложил огромные усилия по сохранению его инфраструктуры и кадрового потенциала. Участвовал в работе научных советов АН СССР по проблемам прочности и пластичности, по механике конструкций из композиционных материалов, Российского национального комитета по теоретической и прикладной механике, Совета РАН по координации деятельности региональных отделений и региональных научных центров. Член редколлегий журналов «Механика композитов», «Наука и образование», ряда других научных изданий.

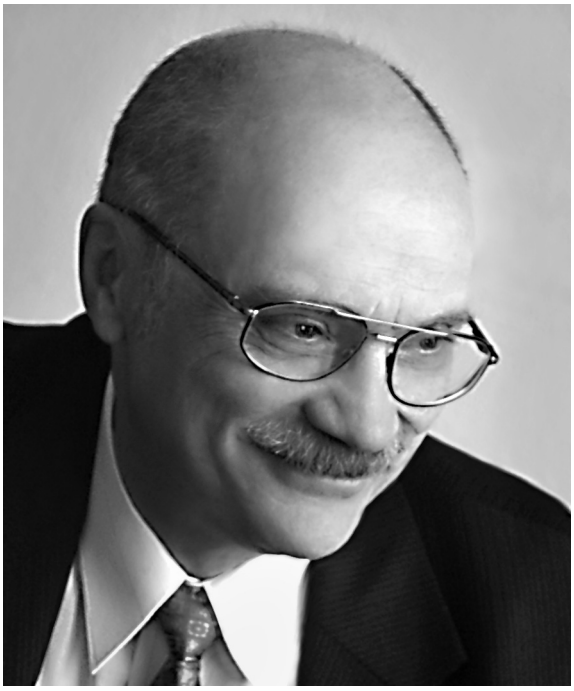
Лауреат премии им. Ф.А. Цандера АН Латвийской ССР (1976).

Награжден орденом Трудового Красного Знамени (1971), медалями.

Заслуженный деятель науки Якутской АССР (1986).

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: ***Прогностика деформативности полимерных материалов. Рига, 1975. 416 с. (в соавт.); Прогнозирование длительного сопротивления полимерных материалов. М., 1982. 222 с.; Механика полимерных и композиционных материалов: Экспериментальные и численные методы: Учеб. пособие для вузов. М., 1985. 303 с. (в соавт.); Оптимальное проектирование слоистых конструкций. Новосибирск, 1989. 176 с. (в соавт.); Оптимизация слоистых систем. Якутск, 2002. 177 с. (в соавт.).***

ЛИТЕРАТУРА: ***Наука в Сибири. 2003. № 1; Наука и образование. 2004. № 4. С. 118–119; Жизнь, отданная науке: Сб. науч. ст. и воспоминаний о члене-корреспонденте РАН Ю.С. Уржумцеве. Якутск, 2004. 112 с.***



ФЕДОТОВ АНАТОЛИЙ МИХАЙЛОВИЧ

Член-корреспондент РАН (2003). Доктор физико-математических наук (1987), профессор (1990). Математик. Специалист в области вычислительной математики и информационных технологий.

Родился 3 ноября 1948 г. в Рязани. Окончил механико-математический факультет Новосибирского государственного университета (1971).

В Сибирском отделении с 1971 г.: в Институте гидродинамики СО АН СССР; в Вычислительном центре СО АН СССР (с 1973); зав. лабораторией (1983), зам. директора (с 1986) Красноярского вычислительного центра СО АН СССР (ныне Институт вычислительного моделирования СО РАН); зам. директора Института вычислительных технологий СО РАН (с 1995). Преподаватель Красноярского (1983–1995) и Новосибирского (с 1996) государственных университетов.

Основные результаты получены в области теоретического обоснования вычислительных алгоритмов, решения некорректных и обратных задач математической физики и анализа, обработки и интерпретации экспериментальных данных, автоматизации программирования, математического моделирования в биологии и математического моделирования функционирования специализированных вычислительных устройств и устройств обработки данных, создания распределенных информационных систем.

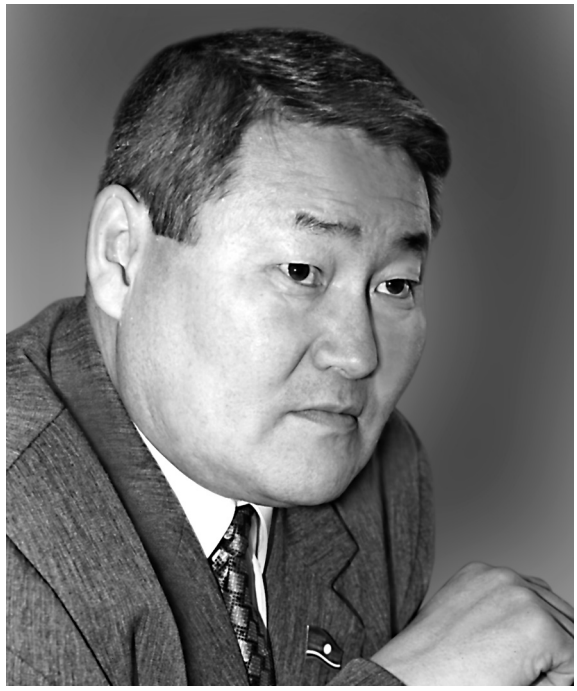
Автор нового научного направления в вычислительной математике — теории некорректных задач со случайными ошибками в данных. Теория предлага-

ет методику построения приближенных алгоритмов для решения широкого круга некорректных задач, задач обработки данных и оценки точности алгоритмов. Под руководством А.М. Федотова создана расширяемая автоматизированная система программирования задач обработки и интерпретации экспериментальных данных, впервые начаты исследования по функциональному моделированию специализированных вычислительных устройств реального времени.

Ведет разработку информационно-телекоммуникационных технологий для решения задач, связанных с поддержкой и развитием информационно-телекоммуникационной среды научно-образовательного сообщества в целом и Сибирского отделения в частности. Основные теоретические изыскания связаны с построением информационных моделей и схем данных для распределенных информационных систем; моделей доступа к распределенным информационно-вычислительным ресурсам; систем программирования задач обработки данных и систем функционального моделирования специализированных устройств реального времени (ЦНПО «Комета»); моделей динамического формирования документов в электронных коллекциях и систем поддержки электронных библиотек, коллекций и публикаций. На основе теоретических разработок созданы: «Электронная библиотека СО РАН» и «Интегрированная распределенная информационная система СО РАН»; школьная ПЭВМ «Рассвет»; межрегиональная сеть передачи данных СО РАН.

Заместитель руководителя работ по развитию и поддержке информационно-вычислительной среды СО РАН «Сеть передачи данных Сибирского отделения РАН», координатор целевой программы «Информационно-телекоммуникационные ресурсы СО РАН», член информационно-библиотечных советов РАН и СО РАН. Член редколлегий журналов «Сибирского журнала вычислительной математики», «Вычислительные технологии» (зам. главного редактора) и «Journal Invers and Ill-pozed Problems».

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: ***Некорректные задачи со случайными ошибками в данных. Новосибирск, 1990. 279 с.; Численные алгоритмы аналитического продолжения дискретных множеств и алгоритмическое доказательство теорем единственности // Докл. РАН. 1991. Т. 318, № 2. С. 285–288; Теоретическое обоснование вычислительных алгоритмов для задач аналитического продолжения // Сиб. мат. журн. 1992. Т. 33, № 3. С. 175–185; Общеевропейская предметно-ориентированная информационная сеть математического направления в Сибири — EmNet/NIS // Вычислительные технологии. 1997. Т. 2, № 3. С. 88–96 (в соавт.); Распределенные информационные системы // Там же. 1998. Т. 3, № 5. С. 79–93 (в соавт.).***



ФИЛИППОВ ВАСИЛИЙ ВАСИЛЬЕВИЧ

Член-корреспондент РАН (1997), действительный член АН Республики Саха (Якутия) (1993), доктор технических наук (1991), профессор (1992). Инженер-строитель. Специалист в области механики и надежности сооружений в экстремальных условиях.

Родился 1 апреля 1951 г. в с. Мытах Якутской АССР. Окончил факультет промышленного и гражданского строительства (1973) и аспирантуру (1978) Московского инженерно-строительного института. Ассистент (с 1978), старший преподаватель (1979), доцент (1982), зав. кафедрой строительных конструкций и проектирования (1986), декан (1989), ректор (1991–1998) Якутского государственного университета (ЯГУ). Президент Академии наук Республики Саха (Якутия) (с 1994). Председатель Палаты Государственного собрания Республики Саха (Якутия) (1998–2002).

В Сибирском отделении с 1997 г.

Основным направлением научных исследований является совершенствование методов оценки надежности и долговечности металлических конструкций производственных зданий и инженерных сооружений, эксплуатирующихся в экстремальных условиях. Им получены принципиально новые научные результаты по актуальным проблемам расчета работоспособности конструкций и сооружений с учетом влияния изменчивости свойств материала, характера нагрузки, низких климатических температур и других факторов. Разработаны методы математического моделирования при расчете конструкций. Результаты исследований по нормированию атмосферных нагрузок на строительные кон-

струкции и сооружения с учетом специфики климатических условий Якутии включены в нормативные документы и внедрены на горно-добывающих и энергетических предприятиях.

За время пребывания В.В. Филиппова на посту ректора произошли заметные качественные изменения в структуре ЯГУ: появились новые кафедры и специальности, на базе ряда действовавших факультетов созданы институты, открыты филиалы в Нерюнгри и Мирном. Таким образом, сделан серьезный шаг в направлении создания региональной системы высшего образования университетского типа. Разработана программа информатизации университета. Налажены связи с зарубежными высшими учебными заведениями. Построены учебные и спортивные корпуса университета, студенческие общежития и жилье для преподавателей.

В качестве первого президента Академии наук Республики Саха (Якутия) активно проводит политику интеграции академической, вузовской и отраслевой науки. Под его руководством и при его непосредственном участии реализуются республиканские комплексные целевые научно-исследовательские программы, созданы объединенные ученые советы по главным направлениям научных исследований.

Член рабочей группы по анализу рисков и проблем безопасности при Президиуме РАН. Член редколлегии журнала «Наука и образование» АН РС (Я).

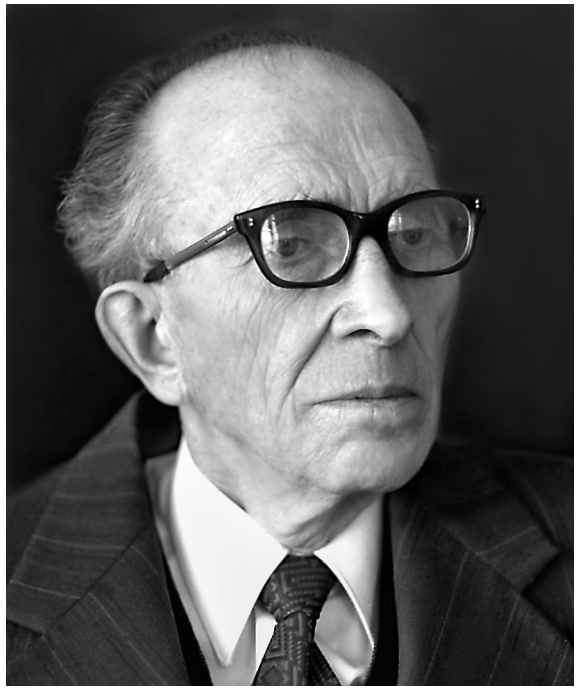
Лауреат Государственной премии Республики Саха (Якутия) им. М.К. Аммосова (1997).

Удостоен золотой медали Академии наук Республики Саха (Якутия) (2001).

Заслуженный деятель науки Республики Саха (Якутия). Награжден нагрудным знаком «Почетный работник высшего профессионального образования Российской Федерации» (1996).

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: ***Работоспособность металлических конструкций производственных зданий Севера. Новосибирск, 1990. 142 с.; Влияние условий эксплуатации на работоспособность конструкций конвейерных галерей и жестких стальных бункеров. М., 1995. 183 с. (в соавт.); Снеговые нагрузки на покрытиях зданий в условиях Севера (на примере Якутии). М., 2000. 246 с. (в соавт.); Математическое моделирование при расчетах и исследованиях строительных конструкций. М., 2002. 208 с. (в соавт.).***

ЛИТЕРАТУРА: ***Наука в Сибири. 2001. № 13; Вестник РАН. 2001. Т. 71, № 8. С. 759.***



ФЛОРЕНСОВ НИКОЛАЙ АЛЕКСАНДРОВИЧ

15 (28).01.1909, Киев — 21.03.1986, Иркутск

Член-корреспондент АН СССР (1960), профессор (1956). Геолог. Специалист в области геоморфологии, тектоники и неотектоники.

Окончил геолого-географический факультет Иркутского государственного университета (ИГУ) (1936). Работал ассистентом, старшим преподавателем, доцентом и зав. кафедрой динамической геологии ИГУ (1937–1947). Старший геолог Сибирского треста нерудных ископаемых Народного комиссариата промышленности строительных материалов (1941–1944), главный геолог Восточно-Сибирского геологического управления Мингео (1945–1947).

В Академии наук СССР с 1949 г.: научный сотрудник, и.о. директора (1949–1952), зав. отделом региональной геологии (1952–1959) Института геологии Восточно-Сибирского филиала АН СССР. Заведущий лабораторией геотектоники и геоморфологии (1959–1972) Института земной коры СО АН СССР. Заместитель директора Лимнологического института СО АН СССР (1977–1980). Старший научный сотрудник-консультант (1980–1986) Института земной коры СО АН СССР. Профессор, зав. кафедрой ИГУ (1958–1960).

Н.А. Флоренсов — основатель сибирской школы неотектоники и геоморфологии. Главные направления научной деятельности — геоморфология, сейсмология, а также исследования по поиску полезных ископаемых в Восточной Сибири.

Выдвинул новый подход в понимании общих принципов структурной геоморфологии и ввел в научный оборот понятие «геоморфологические формации». Исследуя общие проблемы геоморфологии, он уделял особое внимание изучению особенностей различий в механизмах современного горообразования во Внутренней Азии. Ему принадлежит ряд очерков по геоморфологии Забайкалья и Прибайкалья, в которых дан анализ основных этапов и факторов развития горно-котловинных ландшафтов этих территорий.

Внес значительный вклад в развитие неотектоники: обосновал рифтовую природу системы впадин байкальского типа в Забайкалье и Северной Монголии. Предложил палеосейсмогеологический подход к оценке современного уровня сейсмической активности, разработал новые понятия геоморфологии (структура, формация, возраст рельефа и т.д.). Под его руководством в 1960-х годах началось изучение Байкальского рифта по международному проекту «Верхняя мантия Земли». С этого времени данные о строении, истории и геодинамике Байкальского рифта стали входить в мировой научный оборот, а в Иркутске сформировалась признанная научная школа по проблемам континентального рифтогенеза.

Первым обосновал геологические запасы углей Гусиноозёрского угленосного месторождения в Забайкалье, определил перспективы Ботогольского месторождения графита (Восточный Саян).

Член ВАК (1965), Пленума ВАК (1970), председатель Сибирской секции Геоморфологической комиссии при Отделении океанологии, физики атмосферы и географии АН (1971), председатель Байкальской региональной секции Научного совета по комплексному изучению коры и верхней мантии Земли при Отделении геологии, геофизики, геохимии и горных наук АН (1970). Главный редактор серии томов «История развития рельефа Сибири и Дальнего Востока».

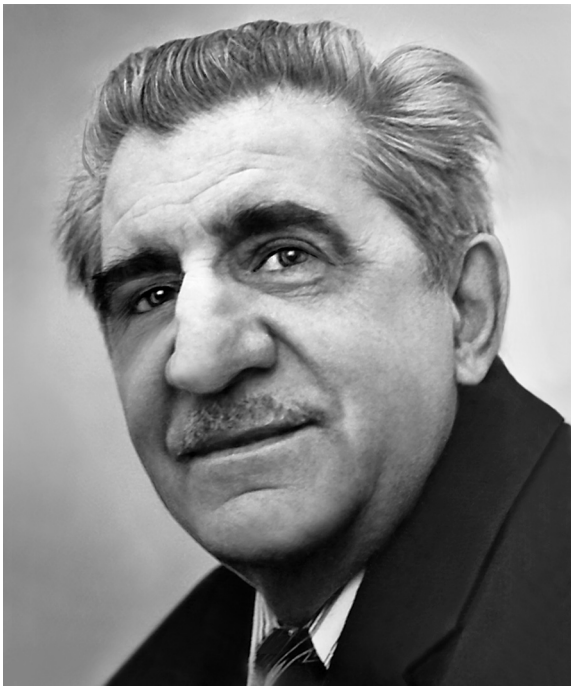
Лауреат Государственной премии СССР (1978).

Награжден орденами Октябрьской Революции (1979), Трудового Красного Знамени (1963, 1975), «Знак Почета» (1961), Трудового Красного Знамени (Монголия, 1974), медалями.

Заслуженный деятель науки и техники Бурятской АССР (1959).

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: ***Мезозойские и кайнозойские впадины Прибайкалья. М.; Л., 1960. 237 с.; Геологическое описание Санного Мыса: Прил. к отчету о раскопках в Бурятской АССР в 1968 г. // Материалы полевых исследований Дальневосточной археологической экспедиции. Новосибирск, 1971. Вып. 2. С. 84–86; Проблемы прикладной геоморфологии: (История развития рельефа Сибири и Дальнего Востока). М., 1976. 224 с.; Байкальская рифтовая зона и другие зоны континентального рифтогенеза // Фундаментальные исследования. Науки о Земле. 1977. С. 108–113 (в соавт.); Байкал — окно в недра Земли // Природа. 1979. С. 70–80 (в соавт.).***

ЛИТЕРАТУРА: ***Известия Забайкальского филиала Географического общества СССР. 1969. Вып. 1. С. 94–98; Академическая наука Восточной Сибири: (К 50-летию Иркутского научного центра Сибирского отделения Российской академии наук). Новосибирск, 1999. С. 357; Флоренсов Николай Александрович. Новосибирск, 2002. 143 с.***



ФОТИАДИ ЭПАМИНОНД ЭПАМИНОНДОВИЧ

10(23).01.1907, Санкт-Петербург — 23.09.1987, Новосибирск

Член-корреспондент АН СССР (1958), доктор геолого-минералогических наук (1958), профессор (1965). Геолог, геофизик. Специалист в области региональной геологии и геотектоники, поисков полезных ископаемых.

Окончил физико-математический факультет Ленинградского государственного университета (1933), аспирантуру Ленинградского нефтяного геолого-разведочного института (1941). Работал в тресте «Эмбанефть» (1927–1939), в Ленинградском нефтяном научно-исследовательском геолого-разведочном институте (1939–1941). С 1941 по 1943 г. находился в действующей армии. Затем работал в геологических организациях Казахстана, Ленинграда и Москвы (1943–1946). Начальник Туймазинской экспедиции в Научно-исследовательском институте прикладной геофизики (1948–1951). С 1951 г. работал во Всесоюзном научно-исследовательском институте геофизических методов разведки.

В Сибирском отделении с 1958 г.: зам. директора, создатель и зав. отделом геофизики (1958–1964), зав. отделом потенциальных полей (с 1964) Института геологии и геофизики СО АН СССР, директор Сибирского научно-исследовательского института геологии, геофизики и минерального сырья Министерства геологии СССР (1964–1970), организатор и зав. кафедрой геофизики (1961–1986), декан геолого-геофизического факультета (1972–1985) Новосибирского государственного университета.

Э.Э. Фотиади — один из основателей отечественной нефтяной геофизики. Внес вклад в разработку методики геологического истолкования комплекса геофизических данных, с помощью которой построил ряд карт и моделей погребённого складчатого фундамента древних и молодых платформ. Основные направления научной деятельности связаны с исследованиями в области региональной геофизики, геотектоники, поиска и разведки полезных ископаемых.

Обобщил геофизические данные по южной части Эмбенской обл. (1927–1940), районам Поволжья Волго-Уральской нефтегазоносной области («Второго Баку») (1944–1957), некоторым районам Сибири и Дальнего Востока. Установил приуроченность нефтяных месторождений к соляным куполам, открытым в Прикаспийской впадине, являющейся одной из богатейших нефтегазоносных провинций мира. Открыл крупную структуру фундамента и осадочный чехол на Русской платформе — Татарский свод, к которому приурочены главные месторождения нефти в регионе, что имело огромное значение для создания сырьевой базы нефтяной промышленности СССР в Урало-Поволжье.

В исследованиях «сибирского периода» Э.Э. Фотиади большое внимание уделял изучению нефтегазоносных провинций. Обобщил научные результаты первого десятилетия освоения Западно-Сибирской нефтегазоносной провинции, рассмотрел критерии прогноза ее нефтегазоносности, наметил пути поиска новых крупных месторождений нефти и газа. Способствовал организации геофизических исследовательских коллективов в Якутске, Магадане, на Сахалине, развертыванию широкомасштабных региональных геофизических исследований в Сибири.

Лауреат премии им. И.М. Губкина АН СССР (1959).

Награжден орденами Ленина (1963), Трудового Красного Знамени (1967, 1975), Дружбы народов (1982), Отечественной войны II степени (1985), медалями.

Почетный нефтяник СССР (1977).

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: ***Курс гравитационной разведки. М.; Л., 1941. 432 с. (в соавт.); Геологическое строение Русской платформы по данным региональных геофизических исследований и опорного бурения // Тр. ВНИИгеофизики. М., 1958. Вып. 4. 244 с. (в соавт.); Закономерности размещения и условия формирования залежей нефти и газа в мезозойских отложениях Западносибирской низменности. Новосибирск, 1972. 312 с. (в соавт.); Геология нефти и газа Сибирской платформы. М., 1981. 552 с. (в соавт.); Избранные труды: В 2 т. Новосибирск, 2007. Т. 1: Региональные геофизические исследования платформенных и складчатых областей России. 339 с.***

ЛИТЕРАТУРА: ***Академия наук СССР. Сибирское отделение. Персональный состав. 1957–1982. Новосибирск, 1982. С. 106; Наука в Сибири. 1987. № 40; Новосибирск: Энциклопедия. Новосибирск, 2003. С. 929.***



ХЕЛЬКВИСТ ГЕРМАН АВГУСТОВИЧ

23.09 (5.10).1894, с. Балаханы близ Баку — 21.10.1968, Москва

Член-корреспондент АН СССР (1958), доктор геолого-минералогических наук (1955), профессор (1956). Геолог-нефтяник. Специалист в области образования нефтяных и газовых месторождений, методики поисковых и разведочных работ.

Окончил горное отделение Томского технологического института (1923). Работал коллектором в Сибгеолкоме (Томск), производителем горно-разведочных работ в горном отделе Губсовнархоза (Красноярск, 1919–1920). Участвовал в Гидрологической экспедиции Народного комиссариата по военно-морским делам (1920–1924). Геолог, помощник директора геолого-разведочного бюро (Баку, 1924–1932), главный геолог Прикуринского района (Азнефть) (1932–1936). Ассистент Азербайджанского политехнического института (1927–1930). Главный геолог треста «Майнефть» (Нефтегорск, 1936–1939). Главный геолог Главнефтедобычи, Главгеологии (1939–1941), начальник геологического отдела, старший референт наркома, главный геолог (1941–1949), старший консультант министра (1949–1950) Наркомата нефтяной промышленности СССР (Москва). Руководитель темы, зав. лабораторией разведки нефтяных и газовых месторождений во Всесоюзном нефтегазовом научно-исследовательском институте (Москва, 1950–1957). Одновременно работал доцентом кафедры геологии нефтяных месторождений Академии нефтяной промышленности (Москва, 1949–1956), профессором Московского нефтяного института им. И.М. Губкина (1956–1958).

В Сибирском отделении с 1957 г.: директор (1957–1962), зав. лабораторией геологии горючих ископаемых (1960–1962) Сахалинского комплексного научно-исследовательского института СО АН СССР.

С 1963 г. работал в Москве: старший научный сотрудник Всесоюзного нефтегазового НИИ (1963–1967).

Г.А. Хельквист внес вклад в изучение условий формирования нефтяных залежей, методику поиска и разведки нефтяных месторождений. Его первые исследования связаны с залежами углей Анжеро-Судженского и Ишимского районов, месторождениями туруханского графита в Сибири. Участвовал в изучении, поисках и разведке нефтяных месторождений Азербайджана, Северного Кавказа, Украины, Поволжья, Сахалина.

Ознакомившись в 1930–1931 гг. с опытом США по организации разведки месторождений нефти, разработал новую геологическую схему Прикуринской низменности, получил первые данные о промышленной нефтеносности месторождения Пирсагат и обосновал стратиграфическое подразделение восточной части этой низменности. Под его руководством проводились исследовательские работы по петрографии и микрофауне Алятской группы нефтяных месторождений, которые легли в основу расчленения продуктивной толщи на горизонты.

В 1936 г. приступил к исследованию геологического строения нефтеносной провинции Северо-Западного Кавказа. Изучая генезис нефтяных залежей и литолого-фациальные особенности майкопской свиты, выявил своеобразие условий накопления и распределения песчаных образований, закономерности их нефтенасыщенности. На этом основании Г.А. Хельквист выделил нефтеносные залежи нового типа, названные им зональными, и предложил новую методику их поисков, благодаря которой были открыты новые месторождения нефти.

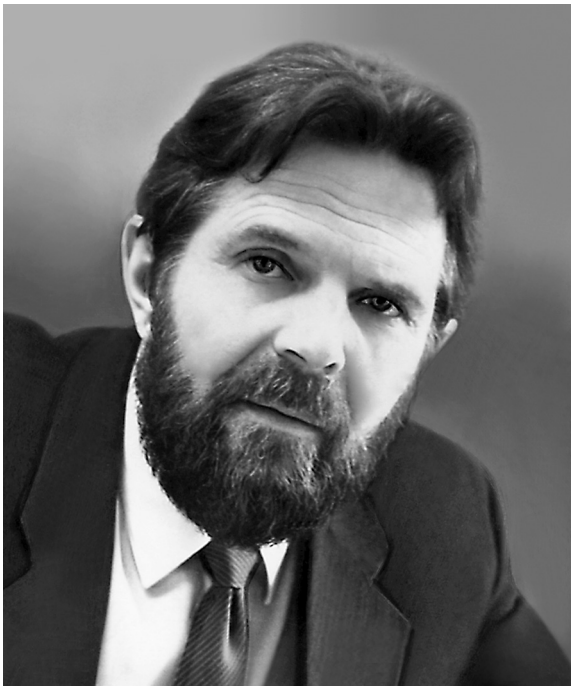
Член Президиума Сибирского отделения АН СССР (1958–1963), член Оргбюро Всесоюзного научно-технического общества нефтяников (1939–1954).

Лауреат Сталинской премии II степени (1948), премии им. И.М. Губкина АН СССР (1944).

Награжден орденами Ленина (1948, 1952), Трудового Красного Знамени (1942), медалями.

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: ***Общая и нефтяная геология. М.; Л., 1951. 276 с. (в соавт.); Геология нефтяных и газовых месторождений. М., 1955. 300 с. (в соавт.); Основы геологии нефти и газа. М., 1957. 292 с. (в соавт.).***

ЛИТЕРАТУРА: ***Известия АН СССР. Сер. геол. 1970. № 9; Академия наук СССР. Персональный состав. Действительные члены, члены-корреспонденты, почетные члены, иностранные члены. 1917–1974. М., 1997. Кн. 2. С. 261.***



ХОЛЬКИН АНАТОЛИЙ ИВАНОВИЧ

Член-корреспондент АН СССР (1987), доктор химических наук (1984), профессор (1990). Химик. Специалист в области неорганической химии, физикохимии и технологии неорганических материалов, гидрометаллургии.

Родился 8 марта 1937 г. в пос. Сита Хабаровского края. Окончил металлургический факультет Ленинградского политехнического института (1960). Младший, старший научный сотрудник, руководитель группы института «Сибцветметниипроект» (1960–1962).

В Сибирском отделении с 1962 г.: аспирант, младший, старший научный сотрудник, зав. лабораторией отдела химии и химической технологии Института неорганической химии СО АН СССР (1962–1980); зав. лабораторией гидрометаллургии и зам. директора по науке, и.о. директора (1980–1984), директор Института химии и химической технологии СО АН СССР (Красноярск, 1984–1990), одновременно старший преподаватель, зав. кафедрой неорганической химии Красноярского государственного университета (1982–1989).

С 1990 г. в Москве. Главный научный сотрудник, зав. лабораторией (1990–1994), зам. директора (1994–1999), зав. лабораторией Института общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова РАН (с 1999), профессор факультета наук о материалах Московского государственного университета (1998–2000).

Создатель двух научных направлений. В области процессов разделения веществ им основан новый класс экстракционных процессов — бинарная экстракция, который имеет существенные преимущества по сравнению с извест-

ными ранее. Проведен обширный цикл фундаментальных и прикладных исследований бинарной экстракции кислот и солей металлов. Основные принципы бинарной экстракции применены в процессах бинарной сорбции, флотации минералов, мембранных процессах и др. В области неорганических материалов создан экстракционно-пиролитический метод получения функциональных оксидных материалов; показана его эффективность при синтезе порошков и керамики, наноструктурированных пленок, магнитных, сегнетоэлектрических, ВТСП материалов, пленок оксида олова для газовых сенсоров, активных материалов для литий-ионных аккумуляторов, твердых электролитов и др. Под его руководством разработаны новые гидрометаллургические процессы извлечения и разделения цветных и редких металлов из рудного, техногенного и вторичного сырья, которые используются на Норильском горно-металлургическом комбинате и Челябинском цинковом заводе. Разработан гидротермальный метод синтеза гидросиликатов кальция и волластонита из отходов химической промышленности, а также процессы получения пигментов и других продуктов.

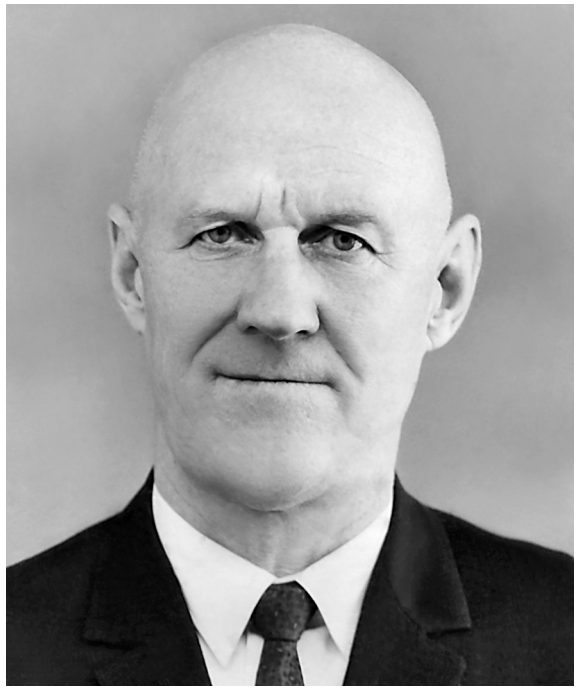
Председатель Научного совета РАН по научным основам химической технологии (с 2005), председатель комиссии по экстракции Научного совета РАН по неорганической химии, главный редактор журнала «Химическая технология».

Лауреат Государственной премии СССР (1985).

Награжден орденом Почета (1997).

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: ***Экстракция металлов фенолами. Новосибирск, 1986. 190 с. (в соавт.); Применение бинарных реагентов // Хим. технология. 2000. № 12. С. 3–11 (в соавт.); Получение и применение синтетического волластонита из природного и техногенного сырья // Там же. 2004. № 9. С. 4–11 (в соавт.); Экстракционно-пиролитический метод. Получение функциональных оксидных материалов. М., 2006. 292 с. (в соавт.); Application of binary extraction in hydrometallurgy // Hydrometallurgy. 1994. Vol. 36. P. 109–125 (co-auth.).***

ЛИТЕРАТУРА: ***Наука в Сибири. 1998. № 11–12.***



ХОМЕНТОВСКИЙ АЛЕКСАНДР СТЕПАНОВИЧ

11(24).03.1908, Санкт-Петербург — 14.03.1986, Оренбург

Член-корреспондент АН СССР (1960), доктор геолого-минералогических наук (1955), профессор (1955). Геолог. Специалист в области тектоники и закономерностей образования угольных месторождений Сибири и Урала.

Окончил горный факультет Сибирского технологического института (1930). Работал начальником ряда крупных геологических партий Западно-Сибирского геолого-разведочного управления (1930–1937), зав. кафедрой геологии Красноярского педагогического института (1938–1941). Участник Великой Отечественной войны (1941–1943). Начальник Геолтопбюро (1943–1945), главный (1944–1952), старший инженер (1952–1954) треста «Южуралуглеразведка» Министерства угольной промышленности СССР (Оренбург). Одновременно преподавал в Оренбургском педагогическом институте (1943–1951). Руководитель геолого-разведочных работ в Китае (1951–1954). Зав. кафедрой динамической геологии Саратовского государственного университета (1955–1957) и зав. кафедрой геологии Пермского политехнического института (1957–1960, 1971–1973).

В Сибирском отделении с 1960 г.: председатель Президиума Дальневосточного филиала СО АН СССР (1960–1964), зам. директора Института геологии и геофизики СО АН СССР (1964–1966), зам. председателя Президиума Дальневосточного филиала СО АН СССР (1966–1970), директор и организатор Хабаровского комплексного научно-исследовательского института СО АН СССР (1968–1970). В 1973–1976 гг. директор Института охраны и рационального ис-

пользования природных ресурсов (Оренбург). С 1973 по 1986 г. возглавлял в Оренбургском политехническом институте вновь созданную кафедру инженерной геологии и геодезии.

А.С. Хоментовский внес вклад в разработку теоретических вопросов геологии, изучение и освоение минеральных ресурсов. Его довоенные исследования связаны с изучением общих вопросов структуры юго-запада Сибирской платформы, соленосности кембрийских отложений и соляной тектоники, а также угленосности Тунгусского, Канского и Чулымо-Енисейского бассейнов. Обнаружил в центре Сибирской платформы неизвестный ранее выступ докембрия в бассейне р. Чадобца, установил докембрийский возраст складчатости севера Восточного Саяна и их структурное единство с Енисейским кряжем и прилегающей частью Сибирской платформы.

В последующие годы развернул большую исследовательскую работу по изучению тектоники Южного Урала, стратиграфии юрских и третичных угленосных отложений, выявив закономерности угленакопления в месторождениях разного типа. Под его руководством создан геолого-тектонический метод контроля залежей бурого угля, способствовавший открытию новых месторождений не только в пределах Южно-Уральского буроугольного бассейна, но и в других регионах.

Предложил оригинальную методику классификации климатических условий геологического прошлого, положив ее в основу выделения палеоландшафтов Среднего Урала. Составил палеографические карты западного склона Среднего Урала. С 1970-х годов работал над проблемами подземного захоронения неочищаемых промышленных стоков и переброски части стока рек Сибири в бассейн р. Урал. Исследуя в 1958 г. геологическое строение и угленосность северо-восточных провинций Китая, составил схему тектоники Восточного Китая, чем способствовал открытию там 16 угольных месторождений.

Член Президиума СО АН СССР (1961–1965), председатель Президиума и зав. отделом Оренбургского отделения Географического общества СССР (1976), член Головного совета Министерства высшего и среднего специального образования РСФСР «Человек и биосфера». Почетный член Географического общества СССР (с 1980).

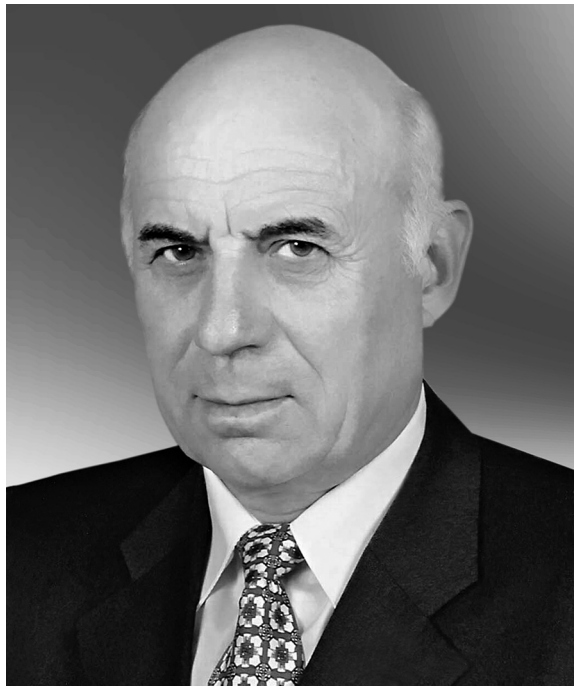
Лауреат Сталинской премии III степени (1950).

Награжден орденом «Знак Почета» и многими медалями.

Занесен в Книгу почета Оренбургского государственного университета (1998).

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: ***Физико-географическое районирование Дальнего Востока // Советский Союз. Российская Федерация. Дальний Восток. М., 1971. С. 55–78; Опорные разряды отложений докембрия и кембрия Сибирской платформы. М., 1972. 356 с. (в соавт.); Венд. Новосибирск, 1976. 271 с.; Научные основы рационального природопользования // Природа и мы. Челябинск, 1978. С. 9–17.***

ЛИТЕРАТУРА: ***Материалы к юбилейным датам: 25 лет Институту водных и экологических проблем ДВО РАН (1968–1993) и 85 лет со дня рождения его первого директора члена-корреспондента АН СССР А.С. Хоментовского (1908–1986). Хабаровск, 1993. С. 19–27; Академия наук. Персональный состав. Действительные члены, члены-корреспонденты, почетные члены, иностранные члены. М., 1997. Кн. 2: 1917–1974. С. 281; Гаев А.Е. От Оренбурга до Тихого океана: (О вкладе члена-корреспондента А.С. Хоментовского в геологическое изучение Урала, Сибири и Дальнего Востока) // Томский политехник. 2001. № 7. С. 84–87.***



ХОРОШЕВСКИЙ ВИКТОР ГАВРИЛОВИЧ

Член-корреспондент РАН (2000), доктор технических наук (1974), профессор (1978). Математик. Специалист в области параллельных вычислительных технологий.

Родился 22 августа 1940 г. в Горно-Алтайске. Окончил радиофизический факультет Томского государственного университета (1963).

В Сибирском отделении с 1964 г.: стажер-исследователь, младший научный сотрудник, зав. лабораторией (1970), зав. отделом (1974) Института математики СО АН СССР; зав. лабораторией (с 1983) Института теоретической и прикладной механики СО АН СССР; зав. лабораторией вычислительных систем (1987–1993, с 2000), зав. отделом (1993–2000) Института физики полупроводников СО АН СССР (ныне Институт физики полупроводников им. А.В. Ржанова СО РАН).

Преподаватель Новосибирского электротехнического института (1967–1983); зав. кафедрой вычислительных систем Новосибирского электротехнического института связи (ныне Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики — СибГУТИ), директор Центра параллельных вычислительных технологий при СибГУТИ (с 1983).

Основные результаты получены в создании архитектуры вычислительных систем (ВС) с программируемой структурой.

Внес крупный вклад в создание теории функционирования большемасштабных распределенных ВС. Им построены вероятностные дискретные и континуальные модели функционирования ВС с массовым параллелизмом и

созданы основы теории стохастической осуществимости параллельного решения сложных задач. Выполнены первые работы по теории живучести большемасштабных вычислительных систем, разработаны математический аппарат и технология экспресс-анализа надежности, живучести и технико-экономической эффективности ВС. Созданы основы теории параллельного мультипрограммирования, а также базовые параллельные алгоритмы организации функционирования ВС с массовым параллелизмом. Алгоритмы основываются на точных, эвристических и стохастических методах, обеспечивают экстремумы целевых функций и гарантируют оптимальную обработку информации в системах.

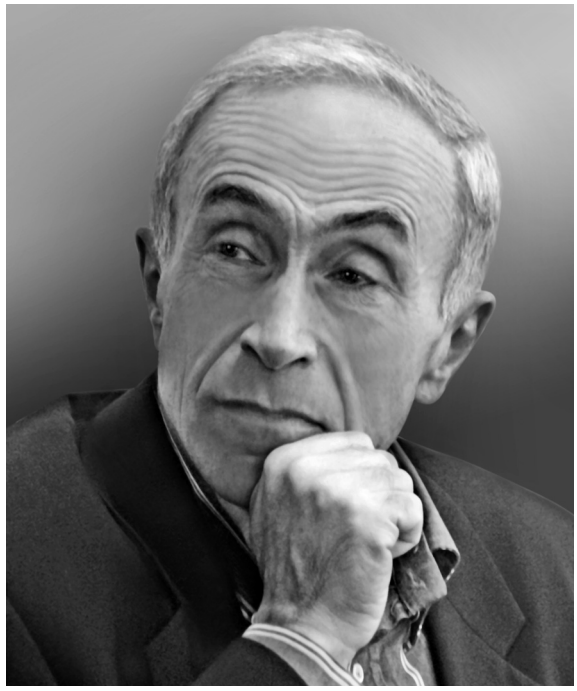
Является соавтором концепции распределенных вычислительных систем с программируемой структурой и ведущим разработчиком первой в мире программно-реконфигурируемой ВС «Минск-222» (1965). Под его руководством и при непосредственном участии созданы мини-ВС МИНИМАКС (1975) и СУММА (1976); семейство микроВС МИКРОС (1985), МИКРОС-2 (1992) и МИКРОС-Т (1996). Модели этого ряда обладают гибкой архитектурой, имеют распределенное децентрализованное управление, характеризуются живучестью и масштабируемостью. Результаты В.Г. Хорошевского положены в основу промышленных разработок и конфигурирования пространственно-распределенных мультикластерных вычислительных систем.

Создатель научной школы в области анализа, организации функционирования и моделирования большемасштабных распределенных ВС.

Член Национального комитета и председатель Сибирской группы IMACS; входит в состав ряда ученых, научных, научно-технических и экспертных советов, а также редакционных советов журналов «Вестник компьютерных и информационных технологий» и «Engineering Simulation». Основатель и председатель (с 1982) Международной конференции «Распределенная обработка информации».

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: ***Однородные вычислительные системы. Новосибирск, 1978. 319 с. (в соавт.); Вычислительные системы из мини-ЭВМ. М., 1982. 304 с. (в соавт.); Инженерный анализ функционирования вычислительных машин и систем. М., 1987. 256 с.; Модели анализа и организации функционирования большемасштабных распределенных вычислительных систем // Электронное моделирование. 2003. Т. 25, № 6. С. 21–35; Архитектура вычислительных систем. М., 2005. 512 с.***

ЛИТЕРАТУРА: ***Наука в Сибири. 2005. № 34.***



ХРИПЛОВИЧ ИОСИФ БЕНЦИОНОВИЧ

Член-корреспондент РАН (2000), доктор физико-математических наук (1976), профессор (1983). Физик. Специалист в области теоретической физики элементарных частиц.

Родился 23 января 1937 г. в Киеве. Окончил физический факультет Киевского государственного университета (1959).

В Сибирском отделении с 1959 г.: аспирант, инженер, младший (1959–1966), старший, ведущий (1986), главный научный сотрудник теоретического отдела (1986) Института ядерной физики (ИЯФ) СО АН СССР (ныне Институт ядерной физики им. Г.И. Будкера СО РАН).

Научно-исследовательскую работу совмещает с педагогической деятельностью, являясь с 1962 г. активным участником организации и проведения всесибирских физико-математических олимпиад школьников. Преподает в Новосибирском государственном университете (НГУ) с 1970 г.: ассистент, доцент (с 1975), профессор (с 1981), зав. кафедрой теоретической физики (с 1998).

Основные направления исследований — квантовая теория поля, физика элементарных частиц, атомная спектроскопия. Получил важные результаты в теории слабых и электромагнитных взаимодействий, в калибровочных теориях, где впервые отметил антиэкранировку заряда в теориях типа Янга — Миллса, и теории гравитации.

Построил модель, в которой ультрафиолетовые расходимости в квантовой электродинамике регулировались гравитационным взаимодействием. Вывел

корректное выражение для плотности тока в теориях с неабелевой калибровочной группой.

Важным результатом является доказательство неперенормируемости теории массивного Янг-Миллсовского поля. Выполнил ряд работ по расчету электромагнитных и сильных взаимодействий элементарных частиц в опытах на встречных электрон-позитронных пучках, активно сотрудничает в области теории слабых взаимодействий. Участвовал в изучении Т-нечетных корреляций в слабых распадах, а также эффектов слабых взаимодействий в экспериментах на встречных электрон-позитронных пучках. Теоретически получил ограничение на массы «очарованных» частиц еще до их экспериментального обнаружения.

Предложил и тщательно рассчитал ставший ныне классическим эксперимент по обнаружению несохранения четности из-за слабого взаимодействия электронов с нуклонами, выполненный впоследствии экспериментаторами ИЯФ СО РАН. Относящиеся к этому кругу проблем работы И.Б. Хрипловича и его учеников являются существенным продвижением в теории многоэлектронных атомов. Весомый вклад внес также в поиски физических проявлений нарушения фундаментальных симметрий в процессах с элементарными частицами и атомными ядрами. Значительные результаты получил в теории гравитации. Провел ряд важных исследований по динамике частиц со спином в гравитационном поле, а также физике черных дыр.

Член ученых советов ИЯФ СО РАН и НГУ.

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: ***Слабые взаимодействия и атомная физика. Новосибирск, 1978. 104 с.; Изомерия формы тяжелых ядер и сверхтонкая структура атомных уровней // Ядер. физика. 1979. Т. 30, № 3. С. 879; Бозонная киральная аномалия в гравитационном поле // Письма в «Журн. эксперим. и теорет. физики». 1987. Т. 45, № 11. С. 511–512 (в соавт.); Открытие ядерного анапольного момента // Успехи физ. наук. 1997. Т. 167, № 11. С. 1213–1214; Излучение заряженных частиц заряженной черной дырой // Журн. эксперим. и теорет. физики. 1999. Т. 115, № 5. С. 1539–1548; Как квантуются черные дыры? // Физика атомного ядра и элементарных частиц: Материалы XXXVI Зимней школы. СПб., 2002. С. 310–321; Квантовая степенная поправка к закону Ньютона // Журн. эксперим. и теорет. физики. 2002. Т. 122, № 6. С. 1139–1145 (в соавт.).***
ЛИТЕРАТУРА: ***Наука в Сибири. 2000. № 22; Успехи физических наук. 2007. Т. 177, № 2.***



ЧАПЛИК АЛЕКСАНДР ВЛАДИМИРОВИЧ

Член-корреспондент РАН (2003), доктор физико-математических наук (1974), профессор (1979). Физик. Специалист в области теории твердого тела и теории неупругих столкновений.

Родился 25 сентября 1937 г. в Одессе. Окончил физический факультет Саратовского государственного университета (1959).

В Сибирском отделении с 1959 г.: аспирант, младший научный сотрудник Института радиофизики и электроники СО АН СССР (1959–1964), старший научный сотрудник, зав. лабораторией (с 1968) Института физики полупроводников (ныне Институт физики полупроводников им. А.В. Ржанова СО РАН).

Научно-исследовательскую работу с 1965 г. совмещает с преподавательской деятельностью, являясь профессором кафедр общей физики и квантовой оптики Новосибирского государственного университета.

Основные направления исследований — электронные процессы в низкоразмерных системах и неупругие атомные столкновения.

Автор пионерных работ по теории неупругих атомных столкновений и спектроскопии. В теории атомных столкновений решил задачи об адиабатическом возмущении системы «дискретный уровень — непрерывный спектр», о неупругих столкновениях атомов в плотной газовой среде, в мощных световых полях; исследовал неупругие процессы в молекулах, вызванные баллистическим возмущением. Участвовал в становлении теории столкновений атомов в плотных газах и сильных электрических полях, важной для развития экспери-

ментальной лазерной спектроскопии. Предсказал своеобразные резонансные эффекты при туннелировании электронов через диэлектрические слои, содержащие примесные атомы. Провел фундаментальные исследования по физике тонких пленок и приповерхностных слоев твердого тела. Построил квантовую теорию рассеяния носителей заряда в пленках, где определяющим типом рассеяния являются столкновения частиц с поверхностью кристалла.

Принимал активное и плодотворное участие в создании нового раздела физики твердого тела — теории двумерных систем, очень тонких пленок, толщина которых сравнима с дебройлевской длиной волны электрона. Впервые изучил коллективные возбуждения в двумерных электронных системах: вигнеровскую кристаллизацию, плазменные колебания и их связь с акустическими волнами; исследовал кинетические и оптические характеристики тонких слоев твердых тел. Автор большого цикла работ, посвященных взаимодействию ультразвука с «двумерными» системами.

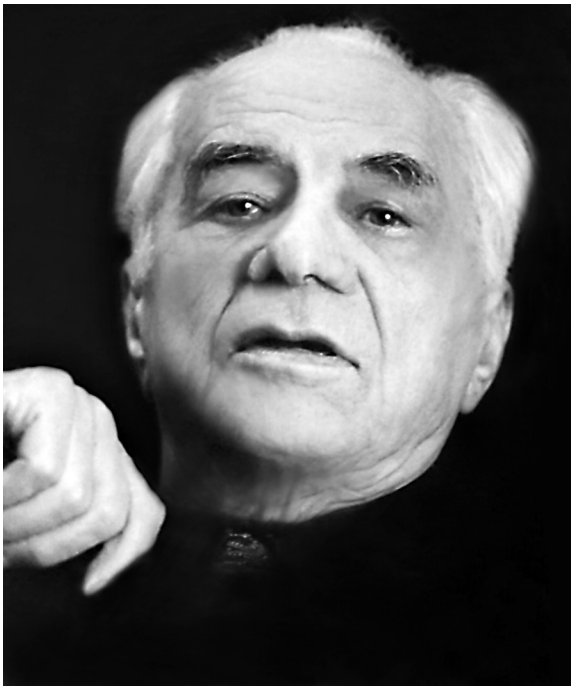
В развитии теории наноструктур обобщил теорему Кона для квантовых точек, сформулировал теории незатухающих токов в квантовых кольцах с сильными кулоновскими корреляциями, спонтанной поляризации в ансамбле квантовых точек, низкоразмерных электронных систем сложной геометрической формы, новые версии эффекта Аронова — Бома для составных частиц и коллективных возбуждений.

Труды А.В. Чаплика явились значительным вкладом в создание теоретического фундамента современной микро- и оптоэлектроники.

Член научных советов РАН «Физика полупроводников» и «Физика, химия и механика поверхности». Член консультативных и программных комитетов ряда международных и российских научных конференций.

Заслуженный деятель науки РФ (1999).

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: ***Возбуждение двумерных плазменных волн в плоских сверхрешетках // Поверхность. 1983. Вып. 12. С. 22–24; К эллипсометрии субмонослойных покрытий // Эллипсометрия: Теория, методы, приложения. Новосибирск, 1987. С. 86–89; Нейтральные и заряженные магнетоэкситоны в квантовых кольцах конечной ширины // Журн. эксперим. и теорет. физики. 2001. Т. 119. С. 193–198; Туннельный магнитотранспорт в гетероструктуре с квантовыми кольцами // Там же. 2002. Т. 122. С. 1057–1062.***
ЛИТЕРАТУРА: ***Наука в Сибири. 1987. 24 сент.***



ЧИНАКАЛ НИКОЛАЙ АНДРЕЕВИЧ

7(19).11.1888, д. Нур-Али Евпаторийского уезда Таврической губ. (Крым) — 25.12.1979, Новосибирск

Член-корреспондент АН СССР (1958), доктор технических наук (1941), профессор (1941). Геофизик. Специалист в области металлургии и горного дела, вскрытия, шахтного строительства, систем разработки полезных ископаемых и механизации горных работ.

Окончил Екатеринославское горное училище (Днепропетровский горный институт) (1912). Начал трудовую деятельность в угольной промышленности Донбасса, где руководил рядом шахт и рудников (1912–1920). Помощник райуполномоченного Центрального правления каменноугольной промышленности (Макеевка, Донбасс, 1920–1921). Далее работал в ЦК Всероссийского съезда горнорабочих (1921–1922), зав. отделом механизации «Донугля» (1923–1928). В 1928 г. подвергся репрессии в числе 53 обвиняемых по сфальсифицированному «шахтинскому делу» и был осужден на 6 лет. Освобожден в 1933 г. До лета 1930 г. работал в особом бюро при ОГПУ (Москва).

С 1930 г. в Сибири: зам. главного инженера проектно-строительного бюро в Новосибирске, инженер, зав. отделом капитальных работ, главный инженер проектного управления комбината «Кузбассуголь» (1931–1936), начальник технического отдела шахты им. Сталина (Прокопьевск, 1936–1938), научный сотрудник Кузнецкого научно-исследовательского угольного института (1938–1940). В 1940–1944 гг. — зав. кафедрой шахтного строительства в Томском индустриальном институте.

Организатор и первый директор Горно-геологического института Западно-Сибирского филиала АН СССР (1944–1957) и Института горного дела СО АН СССР (1957–1972). Зав. отделом разработки угольных месторождений Института горного дела (1972–1979). Зав. кафедрой Новосибирского института военных инженеров транспорта (позднее Новосибирский институт инженеров железнодорожного транспорта).

Н.А. Чинакал внес громадный вклад в изучение и создание систем разработки мощных угольных пластов, в решение проблемы устройства железорудной базы для сибирской металлургии. Основное направление научной деятельности связано с изучением и решением проблем механизации добычи угля, шахтного строительства, систем разработки полезных ископаемых. В 1930-е годы при его участии и под его непосредственным руководством пересмотрено и скорректировано 12 старых проектов шахт Кузбасса, сдано в эксплуатацию 10 новых шахт, составлен проект Завьяловского рудника Гортоптреста Новосибирска.

Н.А. Чинакал — создатель уникальной в мировой технике горных работ первой передвижной крепи («щит Чинакала») и щитовой системы разработки мощных крутопадающих пластов угля (1935), которую в 1956 г. мировая экспертиза включила в число 50 важнейших достижений горной науки XX в. Под его руководством созданы принципиально новые способы разработки рудных месторождений на основе бурения глубоких взрывных скважин.

С начала войны работал в Томском комитете ученых, создал «бюро Чинакала» на Томском электромеханическом заводе с целью оказания технической помощи шахтам Кузбасса. Инициатор освоения Томь-Усинского месторождения угля (г. Междуреченск), названного позднее «вторым Кузбассом», возглавлял Государственную комиссию по разработке технико-экономического проекта его ввода в эксплуатацию.

Член комиссии по организации Западно-Сибирского филиала АН СССР. Активно содействовал реализации выдвинутых М.К. Коровиным проектов нефтегазоразведки в Западной Сибири.

Лауреат Сталинской премии II степени (1943), Ленинской премии (1966).

Герой Социалистического Труда (1967). Награжден орденами Ленина (1948, 1967), Трудового Красного Знамени (1942), знаком «Шахтерская слава» трех степеней, многими медалями.

Ему присвоено звание «Горный директор» (1948). Заслуженный деятель науки и техники РСФСР (1959).

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: ***Система разработки со щитовым креплением. М.; Л., 1943; Вопросы горного дела // Горно-геологический институт: Труды. Новосибирск, 1949. Вып. 4. 62 с.; Легкий бессекционный щит // Уголь. 1954. № 2; О политике науки // Проблемы повышения эффективности научно-исследовательской работы: Материалы III научно-практической заочной конференции. Новосибирск, 1969. С. 5–6; Щитовая система разработки рудных месторождений. Новосибирск, 1974. 116 с. (в соавт.).***

ЛИТЕРАТУРА: ***Академия наук СССР. Сибирское отделение. Персональный состав. 1957–1982. Новосибирск, 1982. С. 108; Вестник АН СССР. 1982. № 9. С. 108–109; Зворыгин Л.В, Курленя М.В. Николай Андреевич Чинакал. Горное дело — жизнь и судьба. Новосибирск, 2001. 184 с.***



ШАЙДУРОВ ВЛАДИМИР ВИКТОРОВИЧ

Член-корреспондент РАН (1997), доктор физико-математических наук (1985), профессор (1989). Математик. Специалист в области вычислительных методов, математического моделирования и прикладной информатики.

Родился 19 июня 1947 г. в Томске. Окончил механико-математический факультет Новосибирского государственного университета (НГУ) (1970).

В Сибирском отделении с 1970 г.: сотрудник Вычислительного центра СО АН СССР, преподаватель НГУ (1972–1976); зав. лабораторией (1976–1983, 1985–1986), старший научный сотрудник (1983–1985), зав. отделом (с 1986), директор (с 1990) Красноярского вычислительного центра СО АН СССР (ныне Институт вычислительного моделирования СО РАН). Освобожденный секретарь комитета КПСС (1983–1985) Красноярского филиала СО АН СССР. Преподаватель (с 1976), зав. кафедрой информатики и прикладной математики (с 1996) Красноярского государственного университета (ныне Сибирский федеральный университет); преподаватель (с 1986), зав. кафедрой математического обеспечения дискретных устройств и систем (1991–1995), кафедрой информационной безопасности (1996–2006) Красноярского политехнического института (ныне в составе Сибирского федерального университета); директор Красноярского научно-образовательного комплекса по информатике и вычислительной технике (с 2006).

Основные результаты получены в следующих областях: численные методы решения задач математической физики, математическое моделирование сложных физических процессов, прикладная информатика.

Применил метод экстраполяции приближенных решений по малым параметрам, в особенности по величине шага разностной сетки в методе конечных элементов и в разностных схемах (экстраполяция Ричардсона), что позволяет достигать более высокой точности при использовании имеющихся и создаваемых пакетов программ численного решения прикладных задач.

Интенсивно развивает применение многосеточных итерационных алгоритмов для решения приближенных сеточных задач, получаемых при аппроксимации краевых задач математической физики. Этот класс методов обладает такой рекордной и неулучшаемой характеристикой, как линейная зависимость числа арифметических операций от количества неизвестных. Обосновал сходимость простейшей версии многосеточных методов — каскадного алгоритма.

Способствовал практическому использованию двусторонних численных методов для нескольких классов алгебраических, интегральных и дифференциальных уравнений с обыкновенными и частными производными. Ценность этих методов состоит в предоставлении гарантированных поточечных оценок погрешности приближенного решения.

Руководит прикладными программами по решению задач электроники, прогнозу движения искусственных спутников Земли, по решению краевых задач эллиптического типа, дифракции волн в акваториях, а также краевых задач для уравнений Навье — Стокса вязкой несжимаемой жидкости и вязкого теплопроводного газа, в том числе для расчетов на многопроцессорных вычислительных комплексах.

Возглавляет научную школу компьютерного моделирования и аналитической обработки данных. Под его руководством реализуются концепции и программы информатизации Красноярского края и Красноярска.

Член Президиума СО РАН (с 1997), Президиума Красноярского научного центра СО РАН (с 1992). Член редколлегий ряда отечественных и международных журналов.

Лауреат Государственной премии РФ (2004).

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: ***Повышение точности решения разностных схем. М., 1979. 320 с. (в соавт.); Разностные схемы и их экстраполяции (на англ. яз.). Нью-Йорк, 1983. 400 с. (в соавт.); Многосеточные методы конечных элементов. М., 1989. 288 с.; Двусторонние численные методы. Новосибирск, 1990. 208 с. (в соавт.); Уточненные численные методы для задач конвекции-диффузии (на англ. яз.). Новосибирск. 2001. Ч. 1. 252 с.; 2002. Ч. 2. 200 с. (в соавт.).***

ЛИТЕРАТУРА: ***Красноярский рабочий. 2001. 6 февр.; Наука в Сибири. 2004. № 50.***



ШАЛАГИН АНАТОЛИЙ МИХАЙЛОВИЧ

Член-корреспондент РАН (1991), доктор физико-математических наук (1983), профессор (1992). Физик. Специалист в области нелинейной спектроскопии, квантовой электроники и физической кинетики.

Родился 5 июля 1943 г. в Комсомольске-на-Амуре. Окончил физический факультет Новосибирского государственного университета (НГУ) (1965). В 1965–1966 гг. работал в Сибирском технологическом институте (Красноярск).

В Сибирском отделении с 1966 г.: на инженерных должностях в Институте геологии и геофизики СО АН СССР, Сибирском НИИ геологии, геофизики и минерального сырья. В 1971–1973 гг. обучался в аспирантуре Института ядерной физики СО АН СССР. До 1977 г. работал в Институте спектроскопии АН СССР. С 1977 г. — в Институте автоматики и электрометрии — старший, ведущий научный сотрудник, зав. лабораторией (с 1989), и.о. директора, директор (с 2003). Преподает в НГУ, зав. кафедрой квантовой оптики (с 2002).

Научная деятельность посвящена исследованию проблем взаимодействия излучения с газовыми средами.

А.М. Шалагин заложил основы теории нелинейной спектроскопии сверхвысокого разрешения, развил теорию нелинейных резонансов. Разработал и экспериментально реализовал разностный метод в поляризационной спектроскопии нелинейных резонансов. Создал квазиклассический метод для вращательных степеней свободы при взаимодействии квантовой системы с внешними полями. Открыл новый класс газокинетических явлений в поле резонансно-

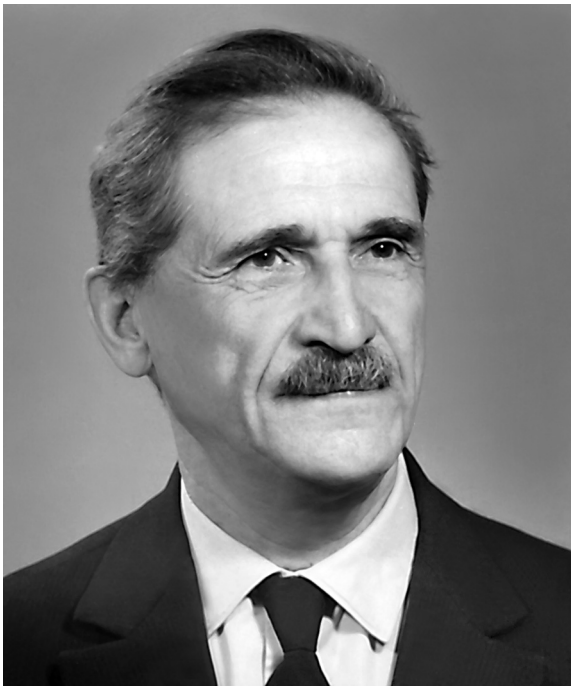
го излучения. Международную известность приобрел благодаря обнаружению светоиндуцированного дрейфа частиц (СИД) и других газокинетических эффектов, индуцированных резонансным излучением. Комплекс теоретических и экспериментальных исследований, проведенных под его руководством учеными института в сотрудничестве с коллегами из Нидерландов, Италии и Чехии, показал возможность получения на их основе информации о физике столкновений и внутримолекулярных процессов. Светоиндуцированные газокинетические эффекты перспективны для решения задач ядерной физики и технологии разделения химических и изотопных смесей, глубокой химической очистки, регистрации микропримесей. Особо следует отметить указанную им и его последователями возможность проявления эффектов СИД и светоиндуцированного тока (СИТ) в астрофизике. СИД в значительной мере может быть ответствен за сепарацию химических элементов и изотопов в атмосферах химически пекулярных звезд и в протопланетных облаках; СИТ может служить одной из причин генерации магнитного поля в звездах, в частности, на Солнце. Важное теоретическое и научно-практическое значение имеют результаты, полученные в исследовании радиационных процессов при высоких давлениях в газе.

Член ряда научных советов и комиссий, бюро Объединенного ученого совета СО РАН по физико-техническим наукам, Ученого совета НГУ. Главный редактор журнала «Автометрия», принимает участие в работе редколлегий научных журналов.

Удостоен золотой медали им. П.Н. Лебедева РАН (1993).

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: ***Нелинейные резонансы в спектрах атомов и молекул. М., 1979. 320 с. (в соавт.); Теория явления светоиндуцированной диффузии // Письма в «Журн. эксперим. и теорет. физики». 1980. Т. 78, № 5. С. 1672–1686 (в соавт.); О возможных проявлениях эффекта светоиндуцированного дрейфа в астрофизических объектах // Там же. 1988. Т. 14, № 7. С. 664–671 (в соавт.); Соотношение между спектральными плотностями коэффициентов Эйнштейна для поглощения и вынужденного испускания. Физические следствия // Там же. 2002. Т. 75, № 6. С. 301–305; Kinetic Problems of Non-linear Spectroscopy // North-Holland Physics. 1991. 435 p. (co-auth.).***

ЛИТЕРАТУРА: ***Наука в Сибири. 2003. № 26–27; Вестник РАН. 2004. Т. 74, № 1.***



ШАХОВ ФЕЛИКС НИКОЛАЕВИЧ

12(24).10.1894, с. Белоярское Барнаульского уезда Томской губ. — 30.10.1971, Новосибирск

Член-корреспондент АН СССР (1958), доктор геолого-минералогических наук (1940), профессор (1935). Геолог, геохимик. Специалист в области связей магмо- и рудообразования, генезиса месторождений цветных, редких, благородных и радиоактивных металлов.

Учился на горном факультете Томского технологического института (1911–1912), в Петербургском горном институте (1912–1914). Окончил горное отделение Томского технологического института (1922). Участник Первой мировой и гражданской войн, служил в царской и белой армиях (1914–1919). Работал в Томском технологическом (далее политехническом) институте до 1957 г.: младший ассистент, доцент (1923–1930), организатор и зав. кафедрой рудных месторождений (с 1931), декан геолого-разведочного факультета (1939–1942). Одновременно был консультантом ряда геологических организаций Западно-Сибирского геологического управления, Западно-Сибирского треста «Цветметразведка» (1933–1942).

Зав. лабораторией рудных месторождений Горно-геологического института (ГГИ) Западно-Сибирского филиала (ЗСФ) АН СССР (1944–1949). Подвергся аресту и был осужден по сфальсифицированному «красноярскому делу» на 15 лет: находясь в заключении, работал в геологических организациях Северо-Востока Сибири на Колыме и Чукотке (1949–1954). Преподавал в Томске и работал в ЗСФ АН СССР: старший научный сотрудник ГГИ (1954–1957).

С 1957 г. — в Новосибирске: зав. лабораторией редких и радиоактивных элементов Института геологии ЗСФ АН СССР (1957–1958), зав. лабораторией геохимии редких элементов Института геологии и геофизики СО АН СССР (1958–1971), профессор кафедры полезных ископаемых Новосибирского государственного университета (1962–1971).

Главные направления научной деятельности Ф.Н. Шахова связаны с изучением генезиса рудных месторождений, редких и радиоактивных элементов, металлогении и разработкой методики исследования руд и поисково-разведочных работ. Сыграл значительную роль в развитии сибирской геологической школы, основанной В.А. Обручевым и М.А. Усовым. Создатель теории контактовых месторождений.

При его участии открыт и разведан ряд полиметаллических месторождений Алтая (Золотухинское и др.). Первым доказал рудоносность всего Алтая, а не только Рудного, установил закономерности распределения рудных месторождений на Алтае в связи с приуроченностью их к разным по происхождению тектоническим структурам. Развивал исследования редкометалльного оруденения Алтая (ртуть, вольфрам, молибден, бериллий и др.). Внес вклад в геологическое изучение других регионов (генезис вольфрамовых месторождений Закавказья, сульфидных месторождений Урала). Занимался проблемами планирования поисковых работ, экономической геологии.

Добился значительных результатов в области систематики рудных месторождений, гранитообразования, геологии и геохимии золота и редких элементов, определения источников металлов при рудообразовании, индикаторной роли зон окисления и состава вод рудных полей. Обосновал принципы общей сводной многофакторной геохимической систематики осадочных, магматических, метасоматических пород и руд на основе космогеохимической классификации элементов.

Председатель Межведомственной координационной комиссии СО АН СССР по проблеме «Закономерности размещения редких рассеянных и радиоактивных элементов на территории Западной Сибири и Дальнего Востока» (1963–1970).

Награжден крестом Святой Анны III степени (1917), орденами Ленина (1944), Трудового Красного Знамени (1946, 1967), медалью.

Его именем названа одна из улиц Томска.

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: ***Руды цветных металлов в Красноярском крае. Красноярск, 1939. 60 с.; Текстуры руд. М., 1961. 180 с.; Геология жильных месторождений. М., 1964. 244 с.; Геология контактовых месторождений. Новосибирск, 1976. 132 с.; Магмы и руды: Избр. ст. Новосибирск, 1994. 313 с.***

ЛИТЕРАТУРА: ***Феликс Николаевич Шахов: В очерках, статьях и воспоминаниях. Новосибирск, 1998. 180 с.; Развитие идей Ф.Н. Шахова в рудной геологии и геохимии. Новосибирск, 1998. Вып. 837. 163 с.; Профессора Томского университета: Биографический словарь. Томск, 1999. Т. 2: 1917–1945. С. 484–487.***



ШАЦКИЙ ВЛАДИСЛАВ СТАНИСЛАВОВИЧ

Член-корреспондент РАН (2000), доктор геолого-минералогических наук (1991). Геолог. Специалист в области петрографии и минералогии метаморфических и магматических пород.

Родился 25 сентября 1949 г. в Томске. Окончил геолого-геофизический факультет Новосибирского государственного университета (НГУ) (1971).

В Сибирском отделении с 1973 г.: инженер (1973–1974), младший (1974–1981), ведущий (1981–1987) научный сотрудник Института геологии и геофизики СО АН СССР, главный научный сотрудник (1987–1991, 1993–1995), зам. директора по научной работе (с 2003) Института минералогии и петрографии СО АН СССР (далее Институт минералогии и петрографии Объединенного института геологии, геофизики и минералогии им. А.А. Трофимука (ОИГГМ) СО РАН), директор Сибирского геммологического центра ОИГГМ СО АН (1995–2006), директор Конструкторско-технологического института монокристаллов СО РАН (2002–2003), декан геолого-геофизического факультета НГУ (с 1988).

Основное направление научных исследований В.С. Шацкого — изучение высокобарических метаморфических комплексов Урало-Монгольского складчатого пояса, ксенолитов эклогитов и нижнекоровых гранулитов из кимберлитовых трубок, а также процессов природного алмазообразования.

На основании изучения минеральных ассоциаций, зональности в минералах, флюидных и кристаллических включений, распределения редкоземельных эле-

ментов в эклогитах и вмещающих породах выявил направленность в эволюции высокобарических метаморфических комплексов Урало-Монгольского складчатого пояса, маркирующих особые этапы развития орогенических поясов.

При изучении алмазоносных метаморфических пород Кокчетавского массива (Северный Казахстан) впервые в мире установил, что алмазы в шлифах имеют вид включений в гранатах, пироксенах, цирконах и других метаморфических минералах. Это позволило ему доказать, что давления при метаморфизме пород земной коры могут превышать 40 килобар. Данное положение существенно расширяет схему фаций метаморфизма в сторону высоких давлений, является одним из самых значительных достижений в области метаморфической петрологии и имеет большое значение при построении геодинамических моделей.

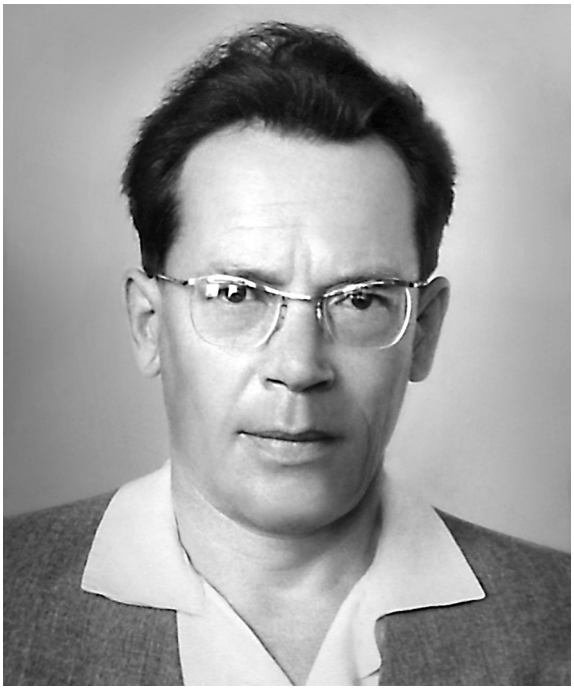
Проведенные В.С. Шацким исследования микроалмазов из месторождений различного генетического типа позволили ему прийти к заключению, что у них нет принципиального различия в морфологии и реальной структуре, а также сделать вывод о низкой подвижности флюидной фазы в процессах метаморфизма сверхвысоких давлений.

В.С. Шацкий — один из лидеров нового актуального направления в петрологии метаморфизма сверхвысоких давлений. Его заслуги признаны широкой научной общественностью: он избран в Международную комиссию по эклогитовым конференциям, является членом рабочей группы Международной литосферной программы и Американского геофизического союза.

Заместитель председателя Диссертационного совета Института минералогии и петрографии СО РАН по присуждению ученых степеней доктора геолого-минералогических наук. Член секции минералого-геохимических и горных наук Отделения наук о Земле РАН. Председатель Ученого совета геолого-геофизического факультета НГУ. Член редколлегии журнала «Геология и геофизика».

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: ***Эклогиты и глаукофановые сланцы в складчатых областях. Новосибирск, 1989. 234 с. (в соавт.); Diamond inclusions in garnets from metamorphic rocks: A new environment for diamond formation // Nature. 1990. Vol. 343. P. 742–746 (co-auth.); Diamond-bearing metamorphic rocks of the Kokchetav massif: (Northern Kazakhstan) // Ultrahigh Pressure Metamorphism. Cambridge University Press. 1995. P. 427–455 (co-auth.); Geochemistry and age of ultrahigh pressure metamorphic rocks from Kokchetav massif (Northern Kazakhstan) // Contributions to Mineralogy and Petrology. 1999. Vol. 137. P. 185–205 (co-auth.); Exhumation of high-pressure rocks of the Kokchetav massif: Facts and models. 2004. Lithos, 78. P. 307–318 (co-auth.).***

ЛИТЕРАТУРА: ***Наука в Сибири. 2001. № 42. С. 6; 2004. № 10. С. 1–8.***



ШИРШОВ АНАТОЛИЙ ИЛЛАРИОНОВИЧ

8.08.1921, с. Колывань Новониколаевской губ. (ныне Новосибирской обл.) — 28.02.1981, Новосибирск

Член-корреспондент АН СССР (1964), доктор физико-математических наук (1959), профессор (1961). Математик. Специалист в области алгебры.

Окончил физико-математическое отделение Ворошиловградского педагогического института (заочно) (1949). Участник Великой Отечественной войны (1942–1945). Преподаватель математики Станично-луганской средней школы Ворошиловградской области (1940–1942, 1946–1950). Аспирант НИИ математики и механики при Московском государственном университете (МГУ) (1950–1953). В 1950–1960 гг. преподаватель, ассистент, доцент (1955–1957), зам. декана (1957–1960) механико-математического факультета МГУ.

В Сибирском отделении с 1960 г.: зам. директора (1960–1973), зав. отделом теории колец (с 1974) Института математики СО АН СССР. Профессор Новосибирского государственного университета (с 1961).

Основные научные результаты получены в области алгебры, математической логики, теории чисел, проективной геометрии.

Внес личный вклад в создание и оформление одного из актуальных направлений современной алгебры — теории колец, близких к ассоциативным; в теорию ассоциативных колец и в исследование алгоритмических проблем алгебры. Построил теорию йордановых алгебр с двумя порождающими, основным ре-

зультатом которой является утверждение, что любая йорданова алгебра с двумя порождающими специальна. Доказал локальную ограниченность высот любой ассоциативной алгебры с тождеством. В теории алгоритмических проблем алгебры доказал алгоритмическую разрешимость проблемы равенства для алгебр Ли с одним соотношением. Данные результаты послужили толчком к решению труднейших математических задач, заложили фундамент новых научных направлений.

Родоначальник современной компьютерной алгебры. В созданной им большой научной алгебраической школе по теории колец и алгебр Ли ныне успешно развиваются как классические, так и новые направления, которые объединяются в рамках теории колец, близких к ассоциативным, и алгебраической теории проективных плоскостей. Отдельные конкретные темы исследований связаны с квантовой механикой и геометрией. Достижения А.И. Ширшова и его школы получили широкое мировое признание. Среди его учеников — Е.И. Зельманов, лауреат Филдсовской медали, академик Национальной академии США и лауреат премии Мура, присуждаемой Американским математическим обществом.

Член бюро Отделения математики АН СССР (с 1971), Национального комитета советских математиков (с 1963), председатель Научной комиссии по алгебре при Отделении математики АН СССР (1972–1973). Президент Сибирского математического общества (1969). Член редколлегии «Математической энциклопедии», журналов «Квант», «Алгебра и логика», «Сибирского математического журнала».

Награжден орденом Трудового Красного Знамени (1967, 1971, 1975), медалью «За боевые заслуги» (1945).

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: ***Подалгебры свободных лиевых алгебр // Мат. сб. 1953. Т. 33, вып. 2. С. 441–452; Алгоритмические вопросы для разрешимых алгебр Ли // Успехи мат. наук. 1962. Т. 17, вып. 6. С. 228; О базах свободной алгебры Ли // Алгебра и логика. 1962. Т. 1, вып. 1. С. 14–19; Кольца, близкие к ассоциативным. М., 1978. 431 с. (в соавт.); Кольца и алгебры: Избр. тр. М., 1984. 144 с.***

ЛИТЕРАТУРА: ***Успехи математических наук. 1981. Т. 36, вып. 5; Боголюбов А.Н. Математики. Механики: Биографический справочник. Киев, 1983. С. 533–534; Ученые Московского университета — действительные члены и члены-корреспонденты Российской академии наук (1755–2004): Биографический словарь. М., 2004. С. 801.***



ШОСТАКОВСКИЙ МИХАИЛ ФЕДОРОВИЧ

24.05(6.06).1905, д. Новоселица Херсонской губ. — 1.11.1983, Москва

Член-корреспондент АН СССР (1960), доктор химических наук (1944), профессор (1965). Химик-органик. Специалист в области химии простых виниловых эфиров, ацетилена и диацетилена, синтеза на их основе различных классов соединений.

Окончил биохимическое отделение медицинского факультета Иркутского государственного университета (1929). Проходил службу в РККА (1929–1930). Ассистент, доцент Института мясомолочной промышленности и Медицинского института в Иркутске (1930–1932). Аспирант, старший научный сотрудник, руководитель группы химиков в лаборатории академика А.Е. Фаворского Института органической химии АН СССР (1932–1962), зав. лабораторией виниловых соединений (1939–1962, с 1957 г. по совместительству).

В Сибирском отделении с 1957 г.: директор Иркутского института органической химии СО АН СССР (1957–1971), директор-организатор Института химии нефти СО АН СССР (Томск), одновременно профессор, зав. кафедрой высокомолекулярных соединений, открытой по его инициативе на химическом факультете Томского государственного университета (ТГУ) (1971–1973).

С 1973 г. в Москве: зав. кафедрой органической химии Всесоюзного заочного политехнического института (1973–1983).

Ближайший сподвижник классика органической химии академика А. Е. Фаворского. Совместно с А.Е. Фаворским оформил свое первое авторское изобретение на способ получения уксусного альдегида. Ими также открыты реакции

получения ацетальдегида виниловых эфиров (реакция Фаворского — Шостаковского), основано и развито новое направление — химия виниловых эфиров. На основе поливинилбутилового эфира создал (1939) обволакивающее и противовоспалительное средство — винилин, или «бальзам Шостаковского». Это был первый синтетический полимер, использованный в медицине. На основе поливинилпирролидона получил (1950–1955) кровезаменитель. Совместно с учениками разработал ряд полимерных присадок к маслам, понижающих темпы застывания и улучшающие их вязкостные свойства.

В Иркутске заложил основы динамичного развития крупнейшей российской химической школы — школы Фаворского. Под его руководством Иркутский институт органической химии выдвинулся на передовые позиции мировой химической науки в области химии ацетилена и кремния (особенно кремнийацетиленовых соединений). С момента становления института прикладные исследования по созданию препаратов для медицины и сельского хозяйства определялись как важнейшие. Был разработан серосодержащий препарат РОСК, промышленное производство которого налажено в Темиртау, для подавления разразившейся в Западной Сибири и Казахстане эпидемии трихофитии среди домашних животных и скота.

В период работы в Томске руководил исследованием состава, строения и свойств нефтей западно-сибирских месторождений, а также исследованием состава и глубоких химических превращений углеводородов газоконденсатных месторождений. В Институте химии нефти СО АН СССР, которым он руководил, велись работы по получению новых видов топлива для воздушных лайнеров ТУ-144. В ТГУ совместно с профессором Р.М. Лившицем были развернуты научные исследования в области светочувствительных полимеров и высокомолекулярных растворов. Им получено более 220 авторских свидетельств на изобретения, большинство из которых нашли практическое применение.

Член Объединенного ученого совета по химическим наукам СО АН СССР (1958–1973).

Лауреат Сталинской премии (1949).

Награжден орденами Трудового Красного Знамени (1945) и «Знак Почета» (1949), а также медалями.

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: ***Простые виниловые эфиры. М., 1952. 280 с.; Химия диацетилена HC = C − C = CH. М., 1971. 524 с. (в соавт.); Хроматография на полиамидных сорбентах в органической химии. Новосибирск, 1973. 176 с. (в соавт.).***

ЛИТЕРАТУРА: ***Изобретатель и рационализатор. 1977. № 6. С. 42–46; Химия. 1999. № 18; Профессора Томского университета: Биографический справочник. Томск, 2001. Т. 3: 1945–1980. С. 465–467.***



ЯКОВЛЕВ ВИКТОР ЛЕОНТЬЕВИЧ

Член-корреспондент РАН (1991), действительный член АН Республики Саха (Якутия) (1993), доктор технических наук (1979). Геолог. Специалист в области технологии разработки месторождений полезных ископаемых.

Родился 8 октября 1934 г. в д. Балакуль Курганской обл. Окончил горный факультет Свердловского горного института (1956). Инженер, старший инженер Уральского государственного проектного института «Уралгипрошахт» (1956–1962). Старший научный сотрудник, зав. отделом, зав. лабораторией Института горного дела Уральского филиала, затем Отделения АН СССР (1962–1986).

В Сибирском отделении с 1986 г.: директор Института горного дела Севера СО АН СССР — РАН (1986–1995).

С 1995 г. в Уральском отделении (УрО) РАН: директор Института горного дела УрО РАН (1995–2005), профессор кафедры разработки месторождений открытым способом горно-механического факультета Уральской государственной горно-геологической академии. Советник РАН (с 2006).

В.Л. Яковлев внес вклад в развитие теоретических основ выбора видов транспорта для условий разработки глубоких месторождений открытым способом, основ проектирования и эксплуатации горных предприятий. Развил теоретические и методические основы стратегии освоения минеральных ресурсов Урала, предложил решение комплекса проблем разработки глубоких карьеров,

благодаря которым были сформированы транспортные системы и проекты обустройства глубоких горных карьеров.

Обосновал оптимальные режимы горно-рудных карьеров. Динамическая постановка задачи и дифференциация горно-технических условий разработки месторождений по глубине в рабочей зоне позволила создать алгоритм оптимизации транспортных средств на стадии проектирования и реконструкции. Результаты его исследования нашли широкое применение на многих горных предприятиях бывшего СССР и России. Изучая тепловые и механические процессы в массивах многолетнемерзлых горных пород, открытую разработку месторождений полезных ископаемых, В.Л. Яковлев предложил принципиально новый подход к решению задач горного дела на основе методов экономико-математического моделирования с применением ЭВМ.

Член Президиума и председатель уставной комиссии УрО РАН, действительный член Академии горных наук РФ (1994), член Международного горного арктического комитета, зам. председателя Объединенного ученого совета по наукам о Земле УрО РАН, член Научного совета по проблемам горных наук Отделения наук о Земле РАН, член секции «Геология и горное дело» Комитета по премиям Правительства РФ. Член редколлегии журналов «Горный журнал» (Москва), «Физико-технические разработки полезных ископаемых» (Новосибирск), «Литосфера» (Екатеринбург), «Открытые горные работы» (Москва).

Лауреат премии им. Н.В. Мельникова РАН (1999), премии им. Л.Д. Шевякова УрО РАН (2004), Уральской горной премии (1999).

Награжден орденами Дружбы (1991), «Знак Почета» (2004), медалями.

Заслуженный деятель науки Республики Саха (Якутия) (1994).

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ: ***Теория и практика выбора транспорта глубоких карьеров. Новосибирск, 1989. 224 с.; Закономерности развития горного дела. Якутск, 1992. 116 с. (в соавт.); О новых подходах к развитию теории и практики открытых горных разработок. Якутск, 1994; Перспективные способы крутонаклонного подъема горной массы рельсовым транспортом // Карьерный транспорт: Проблемы и решения. Екатеринбург, 2001. С. 38–43 (в соавт.); Методологические аспекты стратегии освоения минеральных ресурсов. Екатеринбург, 2003. 152 с. (в соавт.); Сырьевая база промышленного комплекса черной металлургии Урала. Екатеринбург, 2006. 297 с. (в соавт.).***

ЛИТЕРАТУРА: ***Наука Урала. 2001. № 10; Вестник РАН. 2004. Т. 74, № 11; Горный журнал. 2004. № 4. С. 154.***

1957 2007

ПРИЛОЖЕНИЯ

ПРЕЗИДИУМ СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ АКАДЕМИИ НАУК СССР — РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК*

(первый состав, утвержден Президиумом АН СССР 16.05.1958 г.)

Председатели Отделения

ак. ЛАВРЕНТЬЕВ Михаил Алексеевич	1957–1975 гг. Почетный председатель с 1975 по 1980 г.
ак. МАРЧУК Гурий Иванович	1975–1980 гг.
ак. КОПТЮГ Валентин Афанасьевич	1980–1997 гг.
ак. ДОБРЕЦОВ Николай Леонтьевич	с 1997 г.

Первые заместители председателя Отделения

ак. ХРИСТИАНОВИЧ Сергей Алексеевич	1958–1961 гг.
ак. ТРОФИМУК Андрей Алексеевич	1961–1988 гг.
ак. ДОБРЕЦОВ Николай Леонтьевич	1990–1997 гг.
ак. ТОЛСТИКОВ Генрих Александрович	1997–2001 гг.
ак. МОЛОДИН Вячеслав Иванович	с 2001 г.

Заместители председателя Отделения

ак. ТРОФИМУК Андрей Алексеевич	1958–1961 гг.
чл.-к. ГОРБАЧЕВ Тимофей Федорович	1958–1971 гг.
чл.-к. НОВИКОВ Иван Иванович (с 1992 г. — ак.)	1958–1961 гг.
ак. МАРЧУК Гурий Иванович	1969–1975 гг.
ак. БЕЛЯЕВ Дмитрий Константинович	1976–1985 гг.
чл.-к., с 1984 г. — ак. ШЕМЯКИН Евгений Иванович	1980–1985 гг.
ак. РЖАНОВ Анатолий Васильевич	1985–1991 гг.
чл.-к., с 1987 г. — ак. НАКОРЯКОВ Владимир Елиферьевич	1985–1990 гг.
ак. ДОБРЕЦОВ Николай Леонтьевич	1988–1990 гг.
чл.-к. ВАСЬКОВ Семен Тимофеевич	1991–1993 гг.
чл.-к. СВИТАШЕВ Константин Константинович	1991–1999 гг.
ак. МОЛОДИН Вячеслав Иванович	1997–2001 гг.

* Составили В.Н. Бобков и В.Я. Ковалева.

чл.-к., с 2003 г. — ак. КУЛИПАНОВ Геннадий Николаевич	с 1999 г.
ак. САГДЕЕВ Ренад Зиннурович	с 2001 г.

Главные ученые секретари Отделения

чл.-к. ЖУКОВ Михаил Федорович (с 1992 г. — ак.)	1976–1980 гг.
чл.-к. МАКАРОВ Валерий Леонидович (с 1990 г. — ак.)	1980–1983 гг.
д-р хим. наук, с 1984 г. — чл.-к. ЦВЕТКОВ Юрий Дмитриевич (с 1997 г. — ак.)	1983–1985 гг. (и.о.), 1985–1992 гг.
чл.-к., с 1994 г. — ак. ШОКИН Юрий Иванович	1992–1997 гг.
чл.-к., с 2006 г. — ак. ФОМИН Василий Михайлович	с 1997 г.

Члены Президиума Отделения

ак. ЛАВРЕНТЬЕВ Михаил Алексеевич	1958–1980 гг.
ак. СОБОЛЕВ Сергей Львович	1958–1985 гг.
ак. ХРИСТИАНОВИЧ Сергей Алексеевич	1958–1964 гг.
ак. ТРОФИМУК Андрей Алексеевич	1958–1997 гг. Почетный член с 1998 по 1999 г.
ак. БОГОЛЮБОВ Николай Николаевич	1958–1961 гг.
чл.-к., с 1964 г. — ак. БУДКЕР Герш Ицкович	1958–1975 гг.
д-р хим. наук БЫКОВ Всеволод Тихонович	1958–1960 гг.
ак. ВЕКУА Илья Несторович	1958–1965 гг.
чл.-к. ГОРБАЧЕВ Тимофей Федорович	1958–1971 гг.
чл.-к. ДУБИНИН Николай Петрович (с 1966 г. — ак.)	1958–1960 гг.
д-р физ.-мат. наук КИРЕНСКИЙ Леонид Васильевич (с 1964 г. — чл.-к., с 1968 г. — ак.)	1958–1963 гг.
чл.-к. КОВАЛЬСКИЙ Александр Алексеевич	1958–1963 гг.
ак. КУЗНЕЦОВ Владимир Дмитриевич	1958–1961 гг.
чл.-к. НЕКРАСОВ Николай Николаевич (с 1968 г. — ак.)	1958–1963 гг.
чл.-к. НИКОЛАЕВ Анатолий Васильевич (с 1966 г. — ак.)	1958–1963 гг.
чл.-к. НОВИКОВ Иван Иванович (с 1992 г. — ак.)	1958–1963 гг.
д-р геол.-мин. наук, с 1964 г. — чл.-к. ОДИНЦОВ Михаил Михайлович	1958–1963 гг., 1966–1971 гг.
чл.-к. ПИЙП Борис Иванович	1958–1963 гг.
чл.-к. ПРУДЕНСКИЙ Герман Александрович	1958–1966 гг.
д-р геол.-мин. наук, с 1960 г. — чл.-к. РОЖКОВ Иван Сергеевич	1958–1963 гг.
чл.-к. ХЕЛЬКВИСТ Герман Августович	1958–1963 гг.
чл.-к. БОКИЙ Георгий Борисович	1959–1965 гг.
чл.-к., с 1966 г. — ак. ВОРОЖЦОВ Николай Николаевич	1959–1975 гг.
чл.-к., с 1966 г. — ак. БОРЕСКОВ Георгий Константинович	1961–1984 гг.

д-р с.-х. наук, с 1966 г. — ак. ЖУКОВ Анатолий Борисович	1961–1963 гг., 1967–1979 гг.
чл.-к. КАРАНДЕЕВ Константин Борисович	1961–1963 гг.
ак. КОЧИНА (ПОЛУБАРИНОВА) Пелагея Яковлевна	1961–1963 гг.
ак. МАЛЬЦЕВ Анатолий Иванович	1961–1967 гг.
чл.-к. МЕЛЕНТЬЕВ Лев Александрович (с 1966 г. — ак.)	1961–1965 гг.
д-р мед. наук, с 1978 г. — ак. АМН МЕШАЛКИН Евгений Николаевич	1961–1963 гг.
ак. РАБОТНОВ Юрий Николаевич	1961–1963 гг.
чл.-к. ХОМЕНТОВСКИЙ Александр Степанович	1961–1965 гг.
ак. ВОЕВОДСКИЙ Владислав Владиславович	1964–1967 гг.
чл.-к., с 1974 г. — ак. АГАНБЕГЯН Абел Гезевич	1966–1986 гг.
чл.-к., с 1972 г. — ак. БЕЛЯЕВ Дмитрий Константинович	1966–1985 гг.
чл.-к., с 1968 г. — ак. ОКЛАДНИКОВ Алексей Павлович	1966–1981 гг.
чл.-к., с 1972 г. — ак. БЕЛЯЕВ Спартак Тимофеевич	1967–1978 гг.
ак. СТРУМИНСКИЙ Владимир Васильевич	1967–1971 гг.
ак. МАРЧУК Гурий Иванович	1969–1980 гг.
ак. ВАСХНИЛ НЕУНЫЛОВ Борис Александрович	1969–1971 гг.
ак. СОЧАВА Виктор Борисович	1969–1972 гг.
чл.-к., с 1981 г. — ак. ЧЕРСКИЙ Николай Васильевич	1969–1988 гг.
чл.-к., с 1981 г. — ак. ЗУЕВ Владимир Евсеевич	1971–1997 гг. Советник Президиума СО РАН с 1998 по 2003 г.
чл.-к. СТЕПАНОВ Владимир Евгеньевич	1972–1980 гг.
чл.-к., с 1992 г. — ак. ЖУКОВ Михаил Федорович	1976–1992 гг. Советник Президиума СО РАН в 1998 г.
чл.-к., с 1979 г. — ак. КУТАТЕЛАДЗЕ Самсон Семенович	1976–1986 гг.
чл.-к. ЛУЧИЦКИЙ Игорь Владимирович	1976–1980 гг.
чл.-к. МАМАЕВ Владимир Петрович	1976–1987 гг.
чл.-к., с 1981 г. — ак. НЕСТЕРИХИН Юрий Ефремович	1976–1988 гг.
чл.-к., с 1987 г. — ак. ОВСЯННИКОВ Лев Васильевич	1976–1992 гг. Советник Президиума СО РАН с 1998 г.
чл.-к., с 1984 г. — ак. РЖАНОВ Анатолий Васильевич	1976–1991 гг. Советник Президиума СО РАН с 1998 по 2000 г.

чл.-к., с 1984 г. — ак. АЛЕКСЕЕВ Анатолий Семенович	1980–2001 гг. Советник Президиума СО РАН с 2001 по 2007 г.
чл.-к., с 1984 г. — ак. ИСАЕВ Александр Сергеевич	1980–1991 гг.
ак. КОПТЮГ Валентин Афанасьевич	1980–1997 гг. Почетный член (посмертно)
ак. КУЗНЕЦОВ Валерий Алексеевич	1980–1985 гг.
чл.-к., с 1984 г. — ак. ЛОГАЧЕВ Николай Алексеевич	1980–1992 гг.
чл.-к. МАКАРОВ Валерий Леонидович (с 1990 г. — ак.)	1980–1983 гг.
чл.-к. НЕСТЕРОВ Иван Иванович	1980–1992 гг.
ак. СКРИНСКИЙ Александр Николаевич	с 1980 г.
чл.-к., с 1984 г. — ак. ШЕМЯКИН Евгений Иванович	1980–1988 гг.
чл.-к., с 1990 г. — ак. ШУМНЫЙ Владимир Константинович	с 1980 г.
ак. ЯНЕНКО Николай Николаевич	1980–1984 гг.
чл.-к., с 1987 г. — ак. ДЕРЕВЯНКО Анатолий Пантелеевич	с 1981 г.
чл.-к. МОХОСОЕВ Маркс Васильевич	1982–1987 гг.
чл.-к., с 1987 г. — ак. НАКОРЯКОВ Владимир Елиферьевич	1983–2001 гг.
чл.-к. ЦВЕТКОВ Юрий Дмитриевич (с 1997 г. — ак.)	1983–1992 гг.
ак. МОЛИН Юрий Николаевич	1985–1997 гг.
чл.-к., с 1990 г. — ак. ГРАНБЕРГ Александр Григорьевич	1986–1991 гг.
чл.-к., с 1991 г. — ак. ЕРШОВ Юрий Леонидович	1986–1997 гг., с 2001 г.
ак. ЛАВРЕНТЬЕВ Михаил Михайлович	1987–2001 гг.
чл.-к., с 1991 г. — ак. КУРЛЕНЯ Михаил Владимирович	1988–2001 гг. Советник Президиума СО РАН с 2001 г.
ак. ДОБРЕЦОВ Николай Леонтьевич	с 1988 г.
ак. ЗАМАРАЕВ Кирилл Ильич	1988–1996 гг.
ак. КНОРРЕ Дмитрий Георгиевич	1988–1997 гг. Советник Президиума СО РАН с 1998 г.
чл.-к. КРЫМСКИЙ Гермоген Филиппович (с 1997 г. — ак.)	1988–1992 гг.
чл.-к. ВАСЬКОВ Семен Тимофеевич	1991–1993 гг.
чл.-к. ГРИЦКО Геннадий Игнатьевич	1991–2003 гг.
канд. хим. наук, с 1991 г. — д-р хим. наук ДУПЛЯКИН Валерий Кузьмич	1991–1992 гг.

чл.-к. МЕЛЬНИКОВ Владимир Павлович (с 2000 г. — ак.)	1991–1992 гг., с 1996 г.
д-р филол. наук НАЙДАКОВ Василий Цыренович	1991–1996 гг.
чл.-к. СВИТАШЕВ Константин Константинович	1991–1999 гг.
д-р физ.-мат. наук, с 1991 г. — чл.-к. ШАБАНОВ Василий Филиппович (с 2003 г. — ак.)	с 1991 г.
чл.-к., с 1997 г. — ак. ЖЕРЕБЦОВ Гелий Александрович	1992–2002 гг.
д-р физ.-мат. наук КРУТИКОВ Владимир Алексеевич	1992–2001 гг.
чл.-к., с 1997 г. — ак. КУЛЕШОВ Валерий Владимирович	с 1992 г.
чл.-к., с 1997 г. — ак. ЛАРИОНОВ Владимир Петрович	1992–2001 гг.
чл.-к. МИРОНОВ Валерий Леонидович	1992–1997 гг.
д-р физ.-мат. наук ПОДУФАЛОВ Николай Дмитриевич	1992–1996 гг.
ак. ТИТОВ Владимир Михайлович	с 1992 г.
д-р физ.-мат. наук ТИХОМИРОВ Валерий Викторович	1992–1996 гг.
чл.-к., с 1994 г. — ак. ШОКИН Юрий Иванович	с 1992 г.
д-р физ.-мат. наук ВРАГОВ Владимир Николаевич	1994–1997 гг.
ак. КОРОПАЧИНСКИЙ Игорь Юрьевич	1994–1997 гг. Советник Президиума СО РАН с 1998 г.
д-р геол.-мин. наук, с 1997 г. — чл.-к. ГОРДИЕНКО Иван Власович	с 1996 г.
ак. БАГАЕВ Сергей Николаевич	с 1997 г.
чл.-к., с 2000 г. — ак. ВЛАСОВ Валентин Викторович	с 1997 г.
чл.-к. ЕВСИКОВ Вадим Иванович	с 1997 г.
чл.-к. ЗАХАРОВ Юрий Александрович	1997–2002 гг.
ак. КОНТОРОВИЧ Алексей Эмильевич	с 1997 г.
ак. КУЗНЕЦОВ Федор Андреевич	1997–2001 гг.
чл.-к., с 2003 г. — ак. КУЗЬМИН Михаил Иванович	с 1997 г.
ак. МОЛОДИН Вячеслав Иванович	с 1997 г.
ак. ТОЛСТИКОВ Генрих Александрович	с 1997 г.
ак. ПАНИН Виктор Евгеньевич	1997–2001 гг. Советник Президиума СО РАН с 2001 г.
ак. ПАРМОН Валентин Николаевич	с 1997 г.
ак. ПОКРОВСКИЙ Николай Николаевич	1997–2001 гг. Советник Президиума СО РАН с 2001 г.
ак. САГДЕЕВ Ренад Зиннурович	с 1997 г.

чл.-к. ШАЙДУРОВ Владимир Викторович	с 1997 г.
чл.-к., с 2006 г. — ак. ФОМИН Василий Михайлович	с 1997 г.
чл.-к. ДИКАНСКИЙ Николай Сергеевич	с 1998 г.
чл.-к. УРЖУМЦЕВ Юрий Степанович	1998–2002 гг.
чл.-к., с 2003 г. — ак. КУЛИПАНОВ Геннадий Николаевич	с 1999 г.
чл.-к. ЛИХОЛОБОВ Владимир Александрович	с 2000 г.
чл.-к. АЛЕКСЕЕНКО Сергей Владимирович	с 2001 г.
чл.-к., с 2006 г. — ак. АСЕЕВ Александр Леонидович	с 2001 г.
ак. БУГАЕВ Сергей Петрович	2001–2002 гг.
чл.-к. ЛАМИН Владимир Александрович	с 2001 г.
чл.-к. ОПАРИН Виктор Николаевич	с 2001 г.
чл.-к., с 2003 г. — ак. КОРОВИН Сергей Дмитриевич	2002–2006 гг.
чл.-к. ВОРОПАЙ Николай Иванович	с 2003 г.
д-р мед. наук ГЛУШКОВ Андрей Николаевич	с 2003 г.
д-р геол.-мин. наук, с 2006 г. — чл.-к. САФРОНОВ Александр Федотович	с 2004 г.
д-р физ.-мат. наук ПСАХЬЕ Сергей Григорьевич	с 2006 г.
чл.-к. БАЗАРОВ Борис Ванданович	с 2007 г.
канд. геол.-мин. наук ВЫСОЦКИЙ Евгений Михайлович	с 2003 г. (с правом совещательного голоса) Председатель бюро научной молодежи СО РАН

СПИСОК ЧЛЕНОВ СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ АКАДЕМИИ НАУК СССР — РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК*

Члены Сибирского отделения, избранные в АН СССР до 1958 г.

Академики

Боголюбов Николай Николаевич	математика (1953 г.)
Лаврентьев Михаил Алексеевич	математика (1946 г.)
Немчинов Василий Сергеевич	экономика, статистика (1946 г.)
Соболев Сергей Львович	математика (1939 г.)
Христианович Сергей Алексеевич	механика (1943 г.)

Члены-корреспонденты

Александров Александр Данилович	математика (1946 г.)

* Составила В.Я. Ковалева.

Векуа Илья Несторович	прикладная математика (1946 г.)
Дубинин Николай Петрович	генетика, зоология (1946 г.)
Кочина (Полубаринова) Пелагея Яковлевна	гидродинамика (1946 г.)
Кузнецов Владимир Дмитриевич	физика, физика твердого тела (1946 г.)
Мальцев Анатолий Иванович	математика (1953 г.)
Работнов Юрий Николаевич	механика (1953 г.)
Трофимук Андрей Алексеевич	геология нефти (1953 г.)

1958 г.

Академики

Векуа Илья Несторович	математика
Кочина (Полубаринова) Пелагея Яковлевна	механика, гидродинамика
Кузнецов Владимир Дмитриевич	физика
Мальцев Анатолий Иванович	математика
Работнов Юрий Николаевич	механика
Соболев Владимир Степанович	геология, география
Трофимук Андрей Алексеевич	геология
Яншин Александр Леонидович	геология, география

Члены-корреспонденты АН СССР

Авдеев Валентин Николаевич	автоматика, электротехника
Бицадзе Андрей Васильевич	математика
Бокий Георгий Борисович	физическая химия
Боресков Георгий Константинович	физическая химия, катализ
Будкер Герш Ицкович	физика
Воеводский Владислав Владиславович	химия
Ворожцов Николай Николаевич	химия
Горбачев Тимофей Федорович	горное дело, металлургия
Григолюк Эдуард Иванович	механика
Канторович Леонид Витальевич	экономика, статистика
Карандеев Константин Борисович	автоматика, электротехника
Ковальский Александр Алексеевич	химия
Косыгин Юрий Александрович	геология, география
Кузнецов Валерий Алексеевич	геология, география
Кузнецов Юрий Алексеевич	геология, география
Некрасов Николай Николаевич	экономика, статистика
Николаев Анатолий Васильевич	неорганическая химия, радиохимия
Новиков Иван Иванович	теплотехника

Пийп Борис Иванович	геология, география
Пруденский Герман Александрович	экономика, статистика
Сакс Владимир Николаевич	геология, география
Соколов Борис Сергеевич	геология, география
Сочава Виктор Борисович	геология, география
Фотиади Эпаминонд Эпаминондович	геология, геофизика
Хельквист Герман Августович	геология, география
Чинакал Николай Андреевич	горное дело, металлургия
Шахов Феликс Николаевич	геология, география

1960 г.

Члены-корреспонденты АН СССР

Мелентьев Лев Александрович	энергетика
Птицын Борис Владимирович	химия
Рожков Иван Сергеевич	геология
Стрелков Петр Георгиевич	физика
Флоренсов Николай Александрович	геология
Хоментовский Александр Степанович	геология
Ширков Дмитрий Васильевич	физика
Шостаковский Михаил Федорович	химия

1962 г.

Члены-корреспонденты АН СССР

Марчук Гурий Иванович	атомная энергетика
Ржанов Анатолий Васильевич	радиоэлектроника

1964 г.

Академики

Александров Александр Данилович	математика
Будкер Герш Ицкович	физика
Воеводский Владислав Владиславович	химия
Канторович Леонид Витальевич	математика, экономика

Члены-корреспонденты АН СССР

Аврорин Валентин Александрович	языкознание
Аганбегян Абел Гезевич	экономика
Беляев Дмитрий Константинович	биология, физиология
Беляев Спартак Тимофеевич	физика

Войцеховский Богдан Вячеславович	механика
Киренский Леонид Васильевич	физика
Ляпунов Алексей Андреевич	математика
Наумов Алексей Александрович	физика
Овсянников Лев Васильевич	механика
Одинцов Михаил Михайлович	рудные ископаемые
Окладников Алексей Павлович	история
Сагдеев Роальд Зиннурович	физика
Шило Николай Алексеевич	рудные ископаемые
Ширшов Анатолий Илларионович	математика

1966 г.

Академики

Боресков Георгий Константинович	химия
Ворожцов Николай Николаевич	химия
Жуков Анатолий Борисович	биология
Кузнецов Юрий Алексеевич	геология
Мелентьев Лев Александрович	энергетика
Николаев Анатолий Васильевич	химия
Струминский Владимир Васильевич	механика

Члены-корреспонденты АН СССР

Боровков Александр Алексеевич	математика
Горшков Георгий Степанович	геохимия
Каргаполов Михаил Иванович	математика
Пузырев Николай Никитович	геофизика
Слинько Михаил Гаврилович	химия
Солоненко Виктор Прокопьевич	геофизика
Таусон Лев Владимирович	геохимия
Яненко Николай Николаевич	механика

1968 г.

Академики

Беляев Спартак Тимофеевич	ядерная физика
Киренский Леонид Васильевич	физика
Марчук Гурий Иванович	физика атмосферы
Некрасов Николай Николаевич	экономика
Окладников Алексей Павлович	история
Сагдеев Роальд Зиннурович	физика
Соколов Борис Сергеевич	геология
Сочава Виктор Борисович	география

Члены-корреспонденты АН СССР

Желтухин Николай Алексеевич	механика
Жуков Михаил Федорович	энергетика
Заславская Татьяна Ивановна	экономика
Кнорре Дмитрий Георгиевич	химия природных соединений
Коптюг Валентин Афанасьевич	органическая химия
Кутателадзе Самсон Семенович	энергетика
Лаврентьев Михаил Михайлович	прикладная математика
Лучицкий Игорь Владимирович	геофизика
Мельников Павел Иванович	геофизика
Сидоров Вениамин Александрович	ядерная физика
Скринский Александр Николаевич	ядерная физика
Солоухин Рем Иванович	механика
Степанов Владимир Евгеньевич	физика
Терсков Иван Александрович	биофизика
Фокин Александр Васильевич	органическая химия
Черский Николай Васильевич	механика

1970 г.

Академики

Косыгин Юрий Александрович	геология, тектоника
Кузнецов Валерий Алексеевич	геология, география
Скринский Александр Николаевич	физика высоких энергий
Шило Николай Алексеевич	геология, тектоника
Яненко Николай Николаевич	механика

Члены-корреспонденты АН СССР

Васильев Олег Федорович	механика
Воронков Михаил Григорьевич	органическая химия
Галазий Григорий Иванович	биология
Ершов Андрей Петрович	математика
Ершов Юрий Леонидович	математика
Зуев Владимир Евсеевич	физика
Нестерихин Юрий Ефремович	физика
Реймерс Федор Эдуардович	биология
Свечников Геннадий Александрович	философия

1972 г.

Академики

Беляев Дмитрий Константинович	генетика

Члены-корреспонденты АН СССР

Александров Кирилл Сергеевич	физика
Алексеев Анатолий Семенович	геофизика
Барков Лев Митрофанович	физика
Мамаев Владимир Петрович	химия

1974 г.

Академики

Аганбегян Абел Гезевич	экономика

Члены-корреспонденты АН СССР

Молин Юрий Николаевич	химия
Попырин Лев Сергеевич	энергетика

1976 г.

Члены-корреспонденты АН СССР

Годунов Сергей Константинович	математика
Замараев Кирилл Ильич	физическая химия
Исаев Александр Сергеевич	биология
Курбаткин Геннадий Павлович	физика атмосферы
Матросов Владимир Мефодьевич	механика
Нестеров Иван Иванович	геология, горючие полезные ископаемые
Решетнев Михаил Федорович	машиностроение
Руденко Юрий Николаевич	энергетика
Рютов Дмитрий Дмитриевич	физика
Шемякин Евгений Иванович	механика горных пород

1979 г.

Академики

Коптюг Валентин Афанасьевич	органическая химия
Кутателадзе Самсон Семенович	энергетика

Члены-корреспонденты АН СССР

Богданов Сергей Васильевич	физика
Болдырев Владимир Вячеславович	неорганическая химия
Гительзон Иосиф Исаевич	биология, биофизика
Деревянко Анатолий Пантелеевич	археология
Дулов Виктор Георгиевич	механика
Логачев Николай Алексеевич	тектоника
Макаров Валерий Леонидович	экономика

Месяц Геннадий Андреевич	физика
Раутиан Сергей Глебович	физика
Сурков Виктор Семенович	геология, геофизика
Титов Владимир Михайлович	механика
Шумный Владимир Константинович	генетика

1981 г.

Академики

Заславская Татьяна Ивановна	экономика
Зуев Владимир Евсеевич	физика атмосферы
Кнорре Дмитрий Георгиевич	химия природных соединений
Лаврентьев Михаил Михайлович	математика
Мельников Павел Иванович	мерзлотоведение
Молин Юрий Николаевич	химия
Нестерихин Юрий Ефремович	физика
Таусон Лев Владимирович	геофизика, геохимия
Терсков Иван Александрович	биофизика
Черский Николай Васильевич	горное дело

Члены-корреспонденты АН СССР

Боголепов Константин Владимирович	геология
Большаков Геннадий Федорович	техническая химия
Буянов Роман Алексеевич	неорганическая химия
Воробьев Владимир Васильевич	география, гидрология
Димов Геннадий Иванович	физика
Мохосоев Маркс Васильевич	неорганическая химия
Накоряков Владимир Елиферьевич	механика
Панин Виктор Евгеньевич	механика
Поляков Глеб Владимирович	минералогия, петрография
Решетняк Юрий Григорьевич	математика
Сакович Геннадий Викторович	техническая химия
Салганик Рудольф Иосифович	биохимия
Сандахчиев Лев Степанович	молекулярная биология
Соболев Николай Владимирович	минералогия, петрография
Уржумцев Юрий Степанович	механика
Чеботаев Вениамин Павлович	физика

1984 г.

Академики

Александров Кирилл Сергеевич	физика
Алексеев Анатолий Семенович	информатика

Барков Лев Митрофанович	физика
Ершов Андрей Петрович	информатика
Исаев Александр Сергеевич	общая биология
Логачев Николай Алексеевич	геология, геофизика, горное дело
Месяц Геннадий Андреевич	физика
Пузырев Николай Никитович	геология, геофизика, горное дело
Решетнев Михаил Федорович	машиностроение, в том числе транспортное машиностроение
Ржанов Анатолий Васильевич	элементная база, материалы вычислительной техники, диагностика
Шемякин Евгений Иванович	геология, геофизика, горное дело

Члены-корреспонденты АН СССР

Гранберг Александр Григорьевич	экономика
Диденко Андрей Николаевич	физика
Добрецов Николай Леонтьевич	минералогия, петрография, геохимия
Ковальский Виталий Владимирович	минералогия, петрография, геохимия
Кренделев Федор Петрович	минералогия, петрография, геохимия
Кузнецов Федор Андреевич	элементная база, материалы вычислительной техники
Михайлов Геннадий Алексеевич	математика
Саляев Рюрик Константинович	физиология растений
Цветков Юрий Дмитриевич	физическая химия
Чириков Борис Валерианович	физика
Шокин Юрий Иванович	информатика

1987 г.

Академики

Деревянко Анатолий Пантелеевич	история, археология
Добрецов Николай Леонтьевич	петрография и тектоника
Замараев Кирилл Ильич	кинетика и катализ
Кузнецов Федор Андреевич	элементная база, материалы вычислительной техники
Матросов Владимир Мефодьевич	процессы управления
Накоряков Владимир Елиферьевич	теплофизика
Овсянников Лев Васильевич	механика
Панин Виктор Евгеньевич	механика
Решетняк Юрий Григорьевич	математика
Руденко Юрий Николаевич	энергетика
Сурков Виктор Семенович	геология и геофизика нефти и газа
Толстиков Генрих Александрович	органическая химия

Члены-корреспонденты АН СССР

Бойко Владимир Иванович	философия
Бугаев Сергей Петрович	физика
Грачев Михаил Александрович	биоорганическая химия
Кабанов Михаил Всеволодович	физика атмосферы
Ковальчук Борис Михайлович	электротехника, в том числе электрофизика
Коропачинский Игорь Юрьевич	биология
Кругляков Эдуард Павлович	физика
Крылов Сергей Васильевич	тектоника, геофизика
Крымский Гермоген Филиппович	физика
Кулешов Валерий Владимирович	экономика
Курленя Михаил Владимирович	горное дело, разработка полезных ископаемых
Летников Феликс Артемьевич	геология, геохимия
Мельников Владимир Павлович	геокриология, геофизика криолитозоны
Молодин Вячеслав Иванович	история СССР
Нигматулин Роберт Искандрович	механика, машиностроение
Покровский Николай Николаевич	история СССР
Романов Владимир Гаврилович	математика
Сагдеев Ренад Зиннурович	химия
Свиташев Константин Константинович	информатика, вычислительная техника, элементная база
Холькин Анатолий Иванович	неорганическая химия

1990 г.

Академики

Боровков Александр Алексеевич	математика
Воробьев Владимир Васильевич	география, гидрология
Воронков Михаил Григорьевич	химия
Гительзон Иосиф Исаевич	биофизика
Гранберг Александр Григорьевич	региональная экономика
Макаров Валерий Леонидович	экономика
Соболев Николай Владимирович	петрология, горное дело
Титов Владимир Михайлович	механика
Шумный Владимир Константинович	генетика

Члены-корреспонденты АН СССР

Багаев Сергей Николаевич	экспериментальная физика
Васьков Семен Тимофеевич	вычислительная техника, автоматизация

Власов Валентин Викторович	биоорганическая химия
Горюшкин Леонид Михайлович	история СССР
Грицко Геннадий Игнатьевич	горное дело
Диканский Николай Сергеевич	ядерная физика
Жеребцов Гелий Александрович	физика атмосферы
Конторович Алексей Эмильевич	геология нефти и газа
Котов Вадим Евгеньевич	информатика
Ларионов Владимир Петрович	машиностроение, процессы управления
Меренков Анатолий Петрович	энергетика
Неизвестный Игорь Георгиевич	элементная база
Пиннекер Евгений Викторович	геохимия, гидрогеохимия
Плотников Павел Игоревич	математика
Ребров Алексей Кузьмич	механика
Соктоев Александр Бадмаевич	литературоведение
Соломонов Никита Гаврилович	биология
Трофимов Борис Александрович	химия

1991 г.

Академики

Болдырев Владимир Вячеславович	химия новых материалов
Войцеховский Богдан Вячеславович	механика
Ершов Юрий Леонидович	математика
Конторович Алексей Эмильевич	геология нефти
Курленя Михаил Владимирович	горное дело, экология
Нигматулин Роберт Искандрович	механика

Члены-корреспонденты РАН

Ваганов Евгений Александрович	экология
Гольдин Сергей Васильевич	геология нефти
Захаров Юрий Александрович	химия, химическая технология
Иванова Людмила Николаевна	биология, биотехнология
Каныгин Александр Васильевич	геология нефти
Коновалов Анатолий Николаевич	математическое моделирование
Кузьмин Михаил Иванович	геология твердых полезных ископаемых
Леонов Сергей Борисович	горное дело, экология
Мешков Игорь Николаевич	ядерная физика, ядерно-физические методы и технология
Миронов Валерий Леонидович	радиофизика, электроника
Монахов Валентин Николаевич	механика
Пармон Валентин Николаевич	химия, химическая технология

Ромодановская Елена Константиновна	русская литература
Шабанов Василий Филиппович	оптика
Шалагин Анатолий Михайлович	оптика
Яковлев Виктор Леонтьевич	горное дело, экология

1992 г.

Академики

Галазий Григорий Иванович	экология
Жуков Михаил Федорович	энергетика
Ковальчук Борис Михайлович	электрофизика
Коропачинский Игорь Юрьевич	общая биология
Летников Феликс Артемьевич	геология, геофизика, геохимия
Покровский Николай Николаевич	история России
Рютов Дмитрий Дмитриевич	физика
Сакович Геннадий Викторович	химия
Салганик Рудольф Иосифович	биохимия
Сандахчиев Лев Степанович	молекулярная биология, молекулярная генетика
Чеботаев Вениамин Павлович	физика
Чириков Борис Валерианович	физика

1994 г.

Академики

Багаев Сергей Николаевич	физика
Васильев Олег Федорович	экология
Годунов Сергей Константинович	математика
Ширков Дмитрий Васильевич	физика
Шокин Юрий Иванович	информатика, вычислительная техника, элементная база

Члены-корреспонденты РАН

Балакин Владимир Егорович	ядерная физика
Балобаев Вениамин Тихонович	география, геокриология
Бузник Вячеслав Михайлович	неорганическая химия
Евсиков Вадим Иванович	биология
Ревердатто Владимир Викторович	геохимия, минералогия, петрография
Творогов Станислав Дмитриевич	физика атмосферы
Фомин Василий Михайлович	механика

1997 г.

Академики

Бузник Вячеслав Михайлович	неорганическая химия

Ваганов Евгений Александрович	биология
Гольдин Сергей Васильевич	геофизика
Жеребцов Гелий Александрович	физика атмосферы
Иванова Людмила Николаевна	физиология человека и животных
Кругляков Эдуард Павлович	физика конденсированных сред
Крымский Гермоген Филиппович	космическая физика
Кулешов Валерий Владимирович	экономика
Ларионов Владимир Петрович	материаловедение, конструкционные материалы
Молодин Вячеслав Иванович	российская история
Пармон Валентин Николаевич	химия
Сагдеев Ренад Зиннурович	химия
Цветков Юрий Дмитриевич	химия

Члены-корреспонденты РАН

Васильев Станислав Николаевич	процессы управления
Волчков Эдуард Петрович	энергетика, теплофизика
Гаджиев Ильяс Мамедович	почвоведение, лесоведение
Гончаров Сергей Савостьянович	математика
Гордиенко Иван Власович	геодинамика
Жимулев Игорь Федорович	физико-химическая биология
Зуев Владимир Владимирович	география, экология, физика атмосферы
Иванчев Сергей Степанович	высокомолекулярные соединения
Клеандров Михаил Иванович	право
Кулипанов Геннадий Николаевич	физика
Ляхов Николай Захарович	химия
Нетесов Сергей Викторович	физико-химическая биология
Опарин Виктор Николаевич	горные науки
Пархомчук Василий Васильевич	ядерная физика
Пухначев Владислав Васильевич	механика
Скляров Евгений Викторович	петрография
Суслов Виктор Иванович	региональная экономика
Филиппов Василий Васильевич	механика
Шайдуров Владимир Викторович	информатика

2000 г.

Академики

Бугаев Сергей Петрович	физика
Власов Валентин Викторович	физико-химическая биология
Мельников Владимир Павлович	география, мерзлотоведение
Ребров Алексей Кузьмич	механика

Ревердатто Владимир Викторович	геохимия
Трофимов Борис Александрович	органическая химия

Члены-корреспонденты РАН

Алексеенко Сергей Владимирович	теплофизика
Аннин Борис Дмитриевич	механика
Асеев Александр Леонидович	элементная база микроэлементов
Вальтух Константин Куртович	экономика
Воропай Николай Иванович	энергетика
Григорьев Виктор Михайлович	астрофизика
Дегерменджи Андрей Георгиевич	биофизика, физико-химическая биология
Ермилов Олег Михайлович	разработка месторождений нефти и газа
Каширцев Владимир Аркадьевич	нефтегазовая геология, геофизика
Коровин Сергей Дмитриевич	электрофизика
Корсунов Владимир Михайлович	почвоведение, лесоведение
Ламин Владимир Александрович	история
Лихолобов Владимир Александрович	техническая химия
Пашков Геннадий Леонидович	физикохимия неорганических материалов
Снытко Валериан Афанасьевич	география, экология
Хорошевский Виктор Гаврилович	математическое моделирование
Хриплович Иосиф Бенционович	ядерная физика
Шацкий Владислав Станиславович	петрография, геодинамика

2003 г.

Академики

Грачев Михаил Александрович	физико-химическая биология
Коровин Сергей Дмитриевич	электрофизика
Кузьмин Михаил Иванович	геохимия
Кулипанов Геннадий Николаевич	физика
Монахов Валентин Николаевич	механика
Шабанов Василий Филиппович	физикохимия оптических материалов

Члены-корреспонденты РАН

Аникин Александр Евгеньевич	языкознание
Базаров Борис Ванданович	история, востоковедение
Бондарь Александр Евгеньевич	ядерная физика
Верниковский Валерий Арнольдович	геология
Колчанов Николай Александрович	генетика
Мазуров Виктор Данилович	математика

Михайленко Борис Григорьевич	прикладная математика, информатика
Овчаренко Виктор Иванович	общая и техническая химия
Предтеченский Михаил Рудольфович	механика
Тайманов Искандер Асанович	математика
Тешуков Владимир Михайлович	механика
Тулохонов Арнольд Кириллович	география, водные ресурсы
Федотов Анатолий Михайлович	информационные технологии, автоматизация
Чаплик Александр Владимирович	физика
Эпов Михаил Иванович	геофизика

2006 г.

Академики

Асеев Александр Леонидович	физика
Васильев Станислав Николаевич	процессы управления
Жимулев Игорь Федорович	молекулярная биология
Коновалов Анатолий Николаевич	прикладная математика
Фомин Василий Михайлович	машиностроение
Эпов Михаил Иванович	геология, геофизика

Члены-корреспонденты РАН

Жарков Александр Сергеевич	техническая химия
Новопашин Михаил Дмитриевич	механика
Потехин Александр Павлович	физика атмосферы
Похиленко Николай Петрович	геохимия, рудообразование
Ратахин Николай Александрович	физика
Сафронов Александр Федотович	геология нефти и газа
Толстоногов Александр Александрович	математика

ИМЕННОЙ УКАЗАТЕЛЬ

ДЕЙСТВИТЕЛЬНЫЕ ЧЛЕНЫ

Аганбегян Абел Гезевич *10–11, 577, 582, 585*
Александров Александр Данилович *12–13, 580, 582*
Александров Кирилл Сергеевич *14–15, 585, 586*
Алексеев Анатолий Семенович *16–17, 578, 585, 586*
Асеев Александр Леонидович *18–19, 580, 592, 593*

Багаев Сергей Николаевич *20–21, 579, 588, 590*
Барков Лев Митрофанович *22–23, 585, 587*
Беляев Дмитрий Константинович *24–25, 575, 577, 582, 584*
Беляев Спартак Тимофеевич *26–27, 577, 582, 583*
Боголюбов Николай Николаевич *28–29, 576, 580*
Болдырев Владимир Вячеславович *30–31, 585, 589*
Боресков Георгий Константинович *32–33, 576, 581, 583*
Боровков Александр Алексеевич *34–35, 583, 588*
Бугаев Сергей Петрович *36–37, 580, 588, 591*
Будкер Герш Ицкович *38–39, 576, 581, 582*
Бузник Вячеслав Михайлович *40–41, 590*

Ваганов Евгений Александрович *42–43, 589, 591*
Васильев Олег Федорович *44–45, 584, 590*
Васильев Станислав Николаевич *46–47, 591, 593*
Векуа Илья Несторович *48–49, 576, 581*
Виноградов Александр Павлович *50–51*
Власов Валентин Викторович *52–53, 579, 589, 591*
Воеводский Владислав Владиславович *54–55, 577, 581, 582*
Войцеховский Богдан Вячеславович *56–57, 583, 589*
Воробьев Владимир Васильевич *58–59, 586, 588*
Ворожцов Николай Николаевич *60–61, 576, 581, 583*
Воронков Михаил Григорьевич *62–63, 584, 588*

Галазий Григорий Иванович *64–65, 584, 590*
Герасимов Иннокентий Петрович *66–67*
Гительзон Иосиф Исаевич *68–69, 585, 588*
Годунов Сергей Константинович *70–71, 585, 590*
Гольдин Сергей Васильевич *72–73, 589, 591*
Гранберг Александр Григорьевич *74–75, 578, 587, 588*
Грачев Михаил Александрович *76–77, 588, 592*

Деревянко Анатолий Пантелеевич *78–79, 578, 585, 587*
Добрецов Николай Леонтьевич *80–81, 575, 578, 587*

Дубинин Николай Петрович *82–83*, *576*, *581*

Ершов Андрей Петрович *84–85*, *584*, *587*
Ершов Юрий Леонидович *86–87*, *578*, *584*, *589*

Жеребцов Гелий Александрович *88–89*, *579*, *589*, *591*
Жимулев Игорь Федорович *90–91*, *591*, *593*
Жуков Анатолий Борисович *92–93*, *577*, *583*
Жуков Михаил Федорович *94–95*, *576*, *577*, *584*, *590*

Замараев Кирилл Ильич *96–97*, *578*, *585*, *587*
Заславская Татьяна Ивановна *98–99*, *584*, *586*
Зуев Владимир Евсеевич *100–101*, *577*, *584*, *586*

Иванова Людмила Николаевна *102–103*, *589*, *591*
Исаев Александр Сергеевич *104–105*, *578*, *585*, *587*

Канторович Леонид Витальевич *106–107*, *581*, *582*
Киренский Леонид Васильевич *108–109*, *576*, *583*
Кнорре Дмитрий Георгиевич *110–111*, *578*, *584*, *586*
Ковальчук Борис Михайлович *112–113*, *588*, *590*
Коновалов Анатолий Николаевич *114–115*, *589*, *593*
Конторович Алексей Эмильевич *116–117*, *579*, *589*
Коптюг Валентин Афанасьевич *118–119*, *575*, *578*, *584*, *585*
Коровин Сергей Дмитриевич *120–121*, *580*, *592*
Коропачинский Игорь Юрьевич *122–123*, *579*, *588*, *590*
Косыгин Юрий Александрович *124–125*, *581*, *584*
Кочина (Полубаринова) Пелагея Яковлевна *126–127*, *577*, *581*
Кругляков Эдуард Павлович *128–129*, *588*, *591*
Крымский Гермоген Филиппович *130–131*, *578*, *588*, *591*
Кузнецов Валерий Алексеевич *132–133*, *578*, *581*, *584*
Кузнецов Владимир Дмитриевич *134–135*, *576*, *581*
Кузнецов Федор Андреевич *136–137*, *579*, *587*
Кузнецов Юрий Алексеевич *138–139*, *581*, *583*
Кузьмин Михаил Иванович *140–141*, *579*, *589*, *592*
Кулешов Валерий Владимирович *142–143*, *579*, *588*, *591*
Кулипанов Геннадий Николаевич *144–145*, *576*, *580*, *591*, *592*
Курленя Михаил Владимирович *146–147*, *578*, *588*, *589*
Кутателадзе Самсон Семенович *148–149*, *577*, *584*, *585*

Лаврентьев Михаил Алексеевич *150–151*, *575*, *576*, *580*
Лаврентьев Михаил Михайлович *152–153*, *578*, *584*, *586*
Ларионов Владимир Петрович *154–155*, *579*, *589*, *591*
Летников Феликс Артемьевич *156–157*, *588*, *590*
Логачев Николай Алексеевич *158–159*, *578*, *585*, *587*

Макаров Валерий Леонидович *160–161*, *576*, *578*, *585*, *588*
Мальцев Анатолий Иванович *162–163*, *577*, *581*
Марчук Гурий Иванович *164–165*, *575*, *577*, *582*, *583*
Матросов Владимир Мефодьевич *166–167*, *585*, *587*

Мелентьев Лев Александрович *168–169*, *577*, *582*, *583*
Мельников Владимир Павлович *170–171*, *579*, *588*, *591*
Мельников Павел Иванович *172–173*, *584*, *586*
Месяц Геннадий Андреевич *174–175*, *586*, *587*
Молин Юрий Николаевич *176–177*, *578*, *585*, *586*
Молодин Вячеслав Иванович *178–179*, *575*, *579*, *588*, *591*
Монахов Валентин Николаевич *180–181*, *589*, *592*

Накоряков Владимир Елиферьевич *182–183*, *575*, *578*, *586*, *587*
Некрасов Николай Николаевич *184–185*, *576*, *581*, *583*
Немчинов Василий Сергеевич *186–187*, *580*
Нестерихин Юрий Ефремович *188–189*, *577*, *584*, *586*
Нигматулин Роберт Искандрович *190–191*, *588*, *589*
Николаев Анатолий Васильевич *192–193*, *576*, *581*, *583*
Новиков Иван Иванович *194–195*, *575*, *576*, *581*

Овсянников Лев Васильевич *196–197*, *577*, *583*, *587*
Окладников Алексей Павлович *198–199*, *577*, *583*

Панин Виктор Евгеньевич *200–201*, *579*, *586*, *587*
Пармон Валентин Николаевич *202–203*, *579*, *589*, *591*
Покровский Николай Николаевич *204–205*, *579*, *588*, *590*
Пузырев Николай Никитович *206–207*, *583*, *587*

Работнов Юрий Николаевич *208–209*, *577*, *581*
Ребров Алексей Кузьмич *210–211*, *589*, *591*
Ревердатто Владимир Викторович *212–213*, *590*, *592*
Решетнёв Михаил Федорович *214–215*, *585*, *587*
Решетняк Юрий Григорьевич *216–217*, *586*, *587*
Ржанов Анатолий Васильевич *218–219*, *575*, *577*, *582*, *587*
Руденко Юрий Николаевич *220–221*, *585*, *587*
Рютов Дмитрий Дмитриевич *222–223*, *585*, *590*

Сагдеев Ренад Зиннурович *224–225*, *576*, *579*, *588*, *591*
Сагдеев Роальд Зиннурович *226–227*, *583*
Сакович Геннадий Викторович *228–229*, *586*, *590*
Салганик Рудольф Иосифович *230–231*, *586*, *590*
Сандахчиев Лев Степанович *232–233*, *586*, *590*
Скринский Александр Николаевич *234–235*, *578*, *584*
Соболев Владимир Степанович *236–237*, *581*
Соболев Николай Владимирович *238–239*, *586*, *588*
Соболев Сергей Львович *240–241*, *576*, *580*
Соколов Борис Сергеевич *242–243*, *582*, *583*
Сочава Виктор Борисович *244–245*, *577*, *582*, *583*
Струминский Владимир Васильевич *246–247*, *577*, *583*
Сурков Виктор Семенович *248–249*, *586*, *587*

Таусон Лев Владимирович *250–251*, *583*, *586*
Терсков Иван Александрович *252–253*, *584*, *586*
Титов Владимир Михайлович *254–255*, *579*, *586*, *588*

Толстиков Генрих Александрович *256–257*, *575*, *579*, *587*
Трофимов Борис Александрович *258–259*, *589*, *592*
Трофимук Андрей Алексеевич *260–261*, *575*, *576*, *581*

Фокин Александр Васильевич *262–263*, *584*
Фомин Василий Михайлович *264–265*, *576*, *580*, *590*, *593*

Христианович Сергей Алексеевич *266–267*, *575*, *576*, *580*

Цветков Юрий Дмитриевич *268–269*, *576*, *578*, *587*, *591*

Чеботаев Вениамин Павлович *270–271*, *586*, *590*
Черский Николай Васильевич *272–273*, *577*, *584*, *586*
Чириков Борис Валерианович *274–275*, *587*, *590*

Шабанов Василий Филиппович *276–277*, *579*, *590*, *592*
Шемякин Евгений Иванович *278–279*, *575*, *578*, *585*, *587*
Шило Николай Алексеевич *280–281*, *583*, *584*
Ширков Дмитрий Васильевич *282–283*, *582*, *590*
Шокин Юрий Иванович *284–285*, *576*, *579*, *587*, *590*
Шумный Владимир Константинович *286–287*, *578*, *586*, *588*

Эпов Михаил Иванович *288–289*, *593*

Яненко Николай Николаевич *290–291*, *578*, *583*, *584*
Яншин Александр Леонидович *292–293*, *581*

ЧЛЕНЫ-КОРРЕСПОНДЕНТЫ

Авдеев Валентин Николаевич *296–297*, *581*
Аврорин Валентин Александрович *298–299*, *582*
Алексеенко Сергей Владимирович *300–301*, *580*, *592*
Аникин Александр Евгеньевич *302–303*, *592*
Аннин Борис Дмитриевич *304–305*, *592*

Базаров Борис Ванданович *306–307*, *580*, *592*
Балакин Владимир Егорович *308–309*, *590*
Балобаев Вениамин Тихонович *310–311*, *590*
Бицадзе Андрей Васильевич *312–313*, *581*
Богданов Сергей Васильевич *314–315*, *585*
Боголепов Константин Владимирович *316–317*, *586*
Бойко Владимир Иванович *318–319*, *588*
Бокий Георгий Борисович *320–321*, *576*, *581*
Большаков Геннадий Федорович *322–323*, *586*
Бондарь Александр Евгеньевич *324–325*, *592*
Борукаев Чермен Бейбулатович *326–327*
Буянов Роман Алексеевич *328–329*, *586*

Вальтух Константин Куртович *330–331*, *592*
Васьков Семен Тимофеевич *332–333*, *575*, *578*, *588*
Верниковский Валерий Арнольдович *334–335*, *592*
Волчков Эдуард Петрович *336–337*, *591*

Воропай Николай Иванович *338–339*, *580*, *592*

Гаджиев Ильяс Мамедович *340–341*, *591*
Гончаров Сергей Савостьянович *342–343*, *591*
Горбачев Тимофей Федорович *344–345*, *575*, *576*, *581*
Гордиенко Иван Власович *346–347*, *579*, *591*
Горшков Георгий Степанович *348–349*, *583*
Горюшкин Леонид Михайлович *350–351*, *589*
Григолюк Эдуард Иванович *352–353*, *581*
Григорьев Виктор Михайлович *354–355*, *592*
Грицко Геннадий Игнатьевич *356–357*, *578*, *589*

Дегерменджи Андрей Георгиевич *358–359*, *592*
Диденко Андрей Николаевич *360–361*, *587*
Диканский Николай Сергеевич *362–363*, *580*, *589*
Димов Геннадий Иванович *364–365*, *586*
Дулов Виктор Георгиевич *366–367*, *585*

Евсиков Вадим Иванович *368–369*, *579*, *590*
Ермилов Олег Михайлович *370–371*, *592*

Жарков Александр Сергеевич *372–373*, *593*
Желтухин Николай Алексеевич *374–375*, *584*

Захаров Юрий Александрович *376–377*, *579*, *589*
Зуев Владимир Владимирович *378–379*, *591*

Иванчев Сергей Степанович *380–381*, *591*

Кабанов Михаил Всеволодович *382–383*, *588*
Каныгин Александр Васильевич *384–385*, *589*
Карандеев Константин Борисович *386–387*, *577*, *581*
Каргаполов Михаил Иванович *388–389*, *583*
Каширцев Владимир Аркадьевич *390–391*, *592*
Клеандров Михаил Иванович *392–393*, *591*
Ковальский Александр Алексеевич *394–395*, *581*
Ковальский Виталий Владимирович *396–397*, *576*, *587*
Колчанов Николай Александрович *398–399*, *592*
Корсунов Владимир Михайлович *400–401*, *592*
Котов Вадим Евгеньевич *402–403*, *589*
Кренделев Федор Петрович *404–405*, *587*
Крылов Сергей Васильевич *406–407*, *588*
Курбаткин Геннадий Павлович *408–409*, *585*

Ламин Владимир Александрович *410–411*, *580*, *592*
Леонов Сергей Борисович *412–413*, *589*
Лихолобов Владимир Александрович *414–415*, *580*, *592*
Лучицкий Игорь Владимирович *416–417*, *577*, *584*
Ляпунов Алексей Андреевич *418–419*, *583*
Ляхов Николай Захарович *420–421*, *591*

Мазуров Виктор Данилович *422–423*, *592*

Мамаев Владимир Петрович *424–425*, *577*, *585*
Меренков Анатолий Петрович *426–427*, *589*
Мешков Игорь Николаевич *428–429*, *589*
Миронов Валерий Леонидович *430–431*, *579*, *589*
Михайленко Борис Григорьевич *432–433*, *593*
Михайлов Геннадий Алексеевич *434–435*, *587*
Мохосоев Маркс Васильевич *436–437*, *578*, *586*

Наумов Алексей Александрович *438–439*, *583*
Неизвестный Игорь Георгиевич *440–441*, *589*
Нестеров Иван Иванович *442–443*, *578*, *585*
Нетесов Сергей Викторович *444–445*, *591*
Новопашин Михаил Дмитриевич *446–447*, *593*

Овчаренко Виктор Иванович *448–449*, *593*
Одинцов Михаил Михайлович *450–451*, *576*, *583*
Опарин Виктор Николаевич *452–453*, *580*, *591*

Пархомчук Василий Васильевич *454–455*, *591*
Пашков Геннадий Леонидович *456–457*, *592*
Пийп Борис Иванович *458–459*, *576*, *582*
Пиннекер Евгений Викторович *460–461*, *589*
Плотников Павел Игоревич *462–463*, *589*
Поляков Глеб Владимирович *464–465*, *586*
Попырин Лев Сергеевич *466–467*, *585*
Потехин Александр Павлович *468–469*, *593*
Похиленко Николай Петрович *470–471*, *593*
Предтеченский Михаил Рудольфович *472–473*, *593*
Пруденский Герман Александрович *474–475*, *576*, *582*
Птицын Борис Владимирович *476–477*, *582*
Пухначев Владислав Васильевич *478–479*, *591*

Ратахин Николай Александрович *480–481*, *593*
Раутиан Сергей Глебович *482–483*, *586*
Реймерс Федор Эдуардович *484–485*, *584*
Рожков Иван Сергеевич *486–487*, *576*, *582*
Романов Владимир Гаврилович *488–489*, *588*
Ромодановская Елена Константиновна *490–491*, *590*

Сакс Владимир Николаевич *492–493*, *582*
Саляев Рюрик Константинович *494–495*, *587*
Сафронов Александр Федотович *496–497*, *580*, *593*
Свечников Геннадий Александрович *498–499*, *584*
Свиташев Константин Константинович *500–501*, *575*, *579*, *588*
Сидоров Вениамин Александрович *502–503*, *584*
Скляров Евгений Викторович *504–505*, *591*
Слинько Михаил Гаврилович *506–507*, *583*
Снытко Валериан Афанасьевич *508–509*, *592*
Соктоев Александр Бадмаевич *510–511*, *589*

Соломонов Никита Гаврилович *512–513*, *589*
Солоненко Виктор Прокопьевич *514–515*, *583*
Солоухин Рем Иванович *516–517*, *584*
Степанов Владимир Евгеньевич *518–519*, *577*, *584*
Стрелков Петр Георгиевич *520–521*, *582*
Суслов Виктор Иванович *522–523*, *591*

Тайманов Искандер Асанович *524–525*, *593*
Творогов Станислав Дмитриевич *526–527*, *590*
Тешуков Владимир Михайлович *528–529*, *593*
Толстоногов Александр Александрович *530–531*, *593*
Тулохонов Арнольд Кириллович *532–533*, *593*

Уржумцев Юрий Степанович *534–535*, *580*, *586*

Федотов Анатолий Михайлович *536–537*, *593*
Филиппов Василий Васильевич *538–539*, *591*
Флоренсов Николай Александрович *540–541*, *582*
Фотиади Эпаминонд Эпаминондович *542–543*, *582*

Хельквист Герман Августович *544–545*, *576*, *582*
Холькин Анатолий Иванович *546–547*, *588*
Хоментовский Александр Степанович *548–549*, *577*, *582*
Хорошевский Виктор Гаврилович *550–551*, *592*
Хриплович Иосиф Бенционович *552–553*, *592*

Чаплик Александр Владимирович *554–555*, *593*
Чинакал Николай Андреевич *556–557*, *582*

Шайдуров Владимир Викторович *558–559*, *580*, *591*
Шалагин Анатолий Михайлович *560–561*, *590*
Шахов Феликс Николаевич *562–563*, *582*
Шацкий Владислав Станиславович *564–565*, *592*
Ширшов Анатолий Илларионович *566–567*, *583*
Шостаковский Михаил Федорович *568–569*, *582*

Яковлев Виктор Леонтьевич *570–571*, *590*

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ 5
РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК. ДЕЙСТВИТЕЛЬНЫЕ ЧЛЕНЫ 9
РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК. ЧЛЕНЫ-КОРРЕСПОНДЕНТЫ 295
ПРИЛОЖЕНИЯ 573
Президиум Сибирского отделения Академии наук СССР — Российской академии наук 575
Список членов Сибирского отделения Академии наук СССР — Российской академии наук 580
Именной указатель 594

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

ПЕРСОНАЛЬНЫЙ СОСТАВ

В работе над книгой принимали участие
В.Н. Бобков, *В.Д.Ермиков*, *В.Я. Ковалева*, *О.В. Подойницына*, *Н.А. Притвиц*

Большую помощь в подготовке издания оказали
В.Ю. Афиани и *М.Ю. Киселев* (Архив РАН),
Т.Н. Мартынова (Научный архив СО РАН), *Л.А. Мандринина* (ГПНТБ),
Е.С. Годунова (Выставочный центр СО РАН),
И.А. Крайнева (Институт систем информатики СО РАН),
С.М. Николаев (Центральный сибирский геологический музей СО РАН),
ученые секретари институтов СО РАН

Подбор фотографий — *В.Д. Ермиков*, *О.В. Подойницына*

В книге использованы фотопортреты
Р.И. Ахмерова, *С.Г. Дятлова*, *В.А. Короткоручко*, *Н.Н. Купиной*, *В.Т. Новикова*,
А.Н. Полякова, *А.И. Шляхова*, а также фотографии из личных архивов ученых,
архивов Президиума и институтов СО РАН, газеты «Наука в Сибири»,
Выставочного центра СО РАН, электронного фотоархива СО РАН

Информационное издание

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

ПЕРСОНАЛЬНЫЙ СОСТАВ

Редакторы *Л.М. Акентьева*, *Л.П. Голышева*, *Т.П. Гришина*, *Н.С. Дерябина*,
Н.И. Коновалова, *Е.М. Конотопцева*, *М.Б. Успенская*
Художественный редактор *Л.В. Матвеева*
Художник *Н.А. Горбунова*
Технический редактор *Н.М. Остроумова*
Корректоры *И.Л. Малышева*, *Л.А. Анкушева*
Оператор электронной верстки *Р.Г. Усова*

Изд. лиц. № 020297 от 23.06.97. Сдано в набор 19.04.07. Подписано в печать 08.05.07. Бумага мелованная.
Формат $70\times100^{1}/_{16}$. Офсетная печать. Гарнитура Times ET. Усл. печ. л. 47,8. Уч.-изд. л. 35,2. Тираж 1200 экз.
Заказ № 670.

Сибирская издательская фирма «Наука» РАН. 630099, Новосибирск, ул. Советская, 18.
ООО Типография «Деал». 630033, Новосибирск, ул. Брюллова, 6а.