



БОЛЬШОЙ УНИВЕРСИТЕТ



кувете система зеркал обеспечивает длину оптического пути больше километра, это позволяет регистрировать слабые линии поглощения, которые проявляются на протяженных атмосферных трассах. Таким образом можно моделировать атмосферы Земли, Венеры, Марса. Полученные данные необходимы для определения газового состава планет, расчета радиационного баланса, построения климатических моделей.

Томская область стала 11 регионом страны, присоединившись к инициативе «Научно-популярный туризм» в рамках программы «Десятилетия науки и технологий». Теперь в России действует 29 таких маршрутов. При участии Совета молодых ученых Томской области разработаны три маршрута под общим названием «Путешествие в науку» – это два двухдневных маршрута «Химия Томска» и «Город науки и инноваций», а также рассчитанный на пять дней маршрут «Сибирские Афины». Программы экс-

курсий включают в себя автобусные туры по Томску с посещением научных лабораторий и музеев ведущих университетов и научно-исследовательских институтов.

В двух маршрутах предусмотрена обзорная экскурсия по Академгородку как территории с высокой концентрацией научно-технологического потенциала с посещением двух академических институтов – ИОА СО РАН и ИФПМ СО РАН. В Институте физики прочности и материаловедения гостям покажут уникальное оборудование для 3D-печати сложных металлических изделий и оборудование для сварки трением с перемешиванием, которое используется при изготовлении элементов ракетно-космической техники. Открыто бронирование туров на конец лета – осень 2023 года.

Татьяна Дымокурова,  
Петр Каминский

Фото: пресс-служба ТГУ

## Путешествие в науку

Федеральный проект «Научно-популярный туризм» в рамках Десятилетия науки и технологий, объявленного в России, стартовал в Томске. Пилотная экскурсия для учащихся Томского физико-технического лицея была проведена в конце мая. После химфака ТГУ и университетского суперкомпьютера «СКИФ Cyberia» школьники познакомились с уникальными исследовательскими установками Института оптики атмосферы им. В. Е. Зуева СО РАН.

Томск – один из немногих городов страны, который может предложить интересное путешествие в науку, погрузив участников в научную среду и знания, рождающиеся в первом за Уралом научно-образовательном центре. Жителям и гостям города, особенно молодежи, интересно, чем живет наука и люди науки, а значит, проект будет пользоваться популярностью и развиваться, – сказал губернатор Томской области Владимир Мазур,

пройдя в числе первых по научно-популярному маршруту.

В ИОА СО РАН школьники посетили Большую аэрозольную камеру (БАК), где они стали свидетелями яркого эксперимента. В камере был расположен макет лазера, разработанный и изготовленный сотрудниками ИОА СО РАН Константином Семеновым и Павлом Гембухом при финансовой поддержке РНФ (проект № 19-79-1096-П, руководитель Максим Тригуб). Конструкция лазера позволяет проводить научные исследования, например, визуализацию быстропротекающих процессов, а также демонстрировать возможности лазерной техники. В частности, учащимся наглядно продемонстрировано, каким образом формируется излучение в резонаторе лазера, что такое лазерное излучение и в чем его отличие от усиленного спонтанного излучения.

БАК – одна из уникальных установок ИОА СО РАН, которая создана в 1985 году из огромных листов металла для моделирования атмосферных явлений, таких как облака, туманы,

дымы, смоги, пыль, дождь и т. п., с целью изучения процессов генерации и трансформации аэрозоля, распространения оптического излучения и переноса изображения в контролируемых условиях.

– В частности, здесь проводятся уникальные междисциплинарные исследования экологической направленности, изучаются оптические свойства дымов лесных пожаров, их влияние на окружающую среду и здоровье людей. Кроме этого, камера задействована в огневых работах по выявлению степени огнестойкости и уязвимости строительных материалов и конструкций из древесины от разных видов пожаров, – рассказал Денис Касымов, старший научный сотрудник ИОА СО РАН.

В завершение экскурсантам были продемонстрированы Фурье-спектрометр и многоходовая оптическая кювета с длиной базы 30 метров – уникальные приборы, соответствующие мировым стандартам. Старший научный сотрудник Александр Солодов рассказал, что установленная в



Свой дом - свой простор

СТР. 2



Юбилей

про полном аншлаге

СТР. 4-5



От идеи - до продукта

СТР. 6



■ МЕГАСАЙЕНС

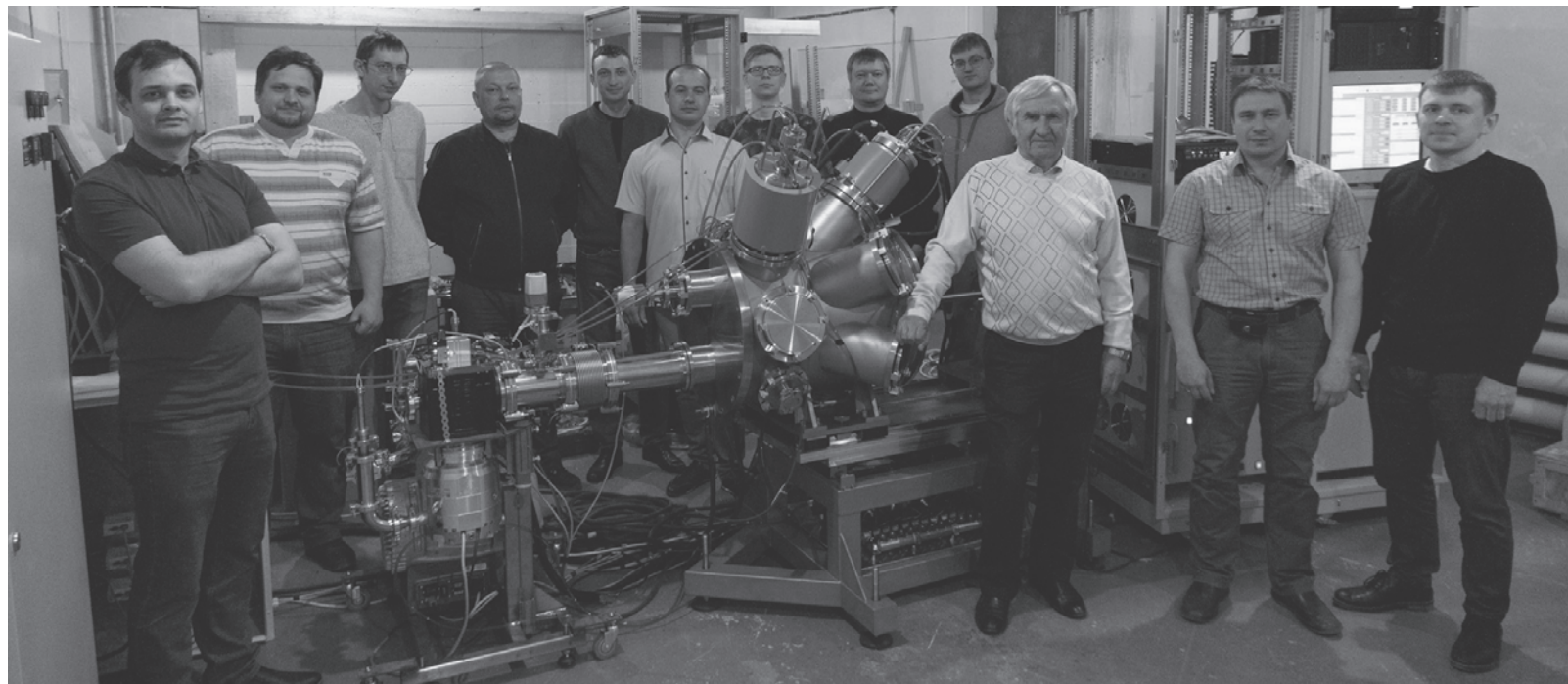
**Научно-исследовательский центр «Томский центр компетенций в области пучково-плазменной инженерии и синхротронных исследований» разместится в здании, которое Томский научный центр СО РАН передал Институту сильноточной электроники СО РАН. На базе НИЦ ТЦК разрабатывается оборудование и ведется подготовка научных кадров для Центра коллективного пользования «СКИФ» – установки класса мегасайенс, которая строится в наукограде Кольцово в Новосибирской области.**

**Два стенда до конца года**

Отдельное здание требуется в первую очередь для размещения уникальной исследовательской научной установки. Ученые закончили монтаж лабораторного вакуумного электронно-ионно-плазменного стенда (ВЭИПС-1), который объединил в себе возможности нескольких ключевых пучково-плазменных методов синтеза функциональных слоев или покрытий на поверхности конструкционных материалов и методов диагностики свойств материалов с использованием синхротронного излучения. Готовый стенд уже установлен в Институте ядерной физики СО РАН в Новосибирске, где размещен на канале вывода синхротронного излучения № 6 источника СИ ВЭПП-3. Томский стенд будет применяться для исследования процессов при синтезе многослойных структур в режиме реального времени (*in situ*) для анализа их фазового состава и структуры. Еще один такой стенд до конца года создадут для реализации работ в Томске.

– Самую идею создания стенда, объединяющего возможности электронно-ионно-плазменных методов модификации поверхности материалов и наиболее высокоразрешающих методов диагностики с использованием синхротронного излучения, предложил профессор Николай Николаевич Коваль более 10 лет назад, и только в недавно нам удалось ее реализовать. Этот объект научной инфраструктуры востребован томскими академическими институтами и университетами для решения целого ряда научных и прикладных задач в области синтеза новых материалов с использованием синхротронного излучения. Руководство ТНЦ СО РАН, понимая перспективы и значение синхротронных исследований, передало ИСЭ СО РАН здание, где будет базироваться инфраструктура НИЦ ТЦК. Предстоит серьезный ремонт, в

# СВОЙ ДОМ – СВОЙ ПРОСТОР



первую очередь будем приводить в порядок ту часть здания, где по плану должен расположиться второй стенд (ВЭИПС-2), – сказал Владимир Денисов, заведующий лабораторией пучково-плазменной инженерии поверхности ИСЭ СО РАН, заместитель руководителя проекта.

Методом рентгенофазового анализа с помощью рентгеновского излучения в режиме реального времени здесь будут исследовать процессы, происходящие во время разных стадий роста слоев и модификации поверхности материалов, а также закономерности изменения их состава и структуры. Для синтеза слоев и покрытий на поверхности материалов будут применяться методы вакуумно-дугового и магнетронного напыления, метод анодного дугового испарения в разряде низкого давления и импульсная электронно-пучковая модификация. Через пару лет планируется, что исследования будут проводиться уже на станциях ЦКП «СКИФ», часть из которых также разрабатывается и создается в Томске.

**Экспериментальные станции для «СКИФа»**

Полным ходом в ИСЭ СО РАН идут работы по созданию станции 1-2 «Структурная диагностика» ЦКП «СКИФ», она должна быть введена в эксплуатацию в конце 2024 года. Центр коллективного пользования «Сибирский кольцевой источник фотонов» будет источником синхротронного излучения поколения 4+. В качестве вставного устройства для станции, создающего яркий пучок синхротронного излучения, будет

использоваться сверхпроводящий ондулятор, который обеспечивает высочайшую плотность потока фотонов и возможность реализации повышенных скоростей съемки объектов с увеличенным разрешением, что критически важно для обработки больших объемов данных и работы с биологическими объектами, например, вирусными белками. В числе научных направлений, где будет востребовано это оборудование, – белковая кристаллография, неорганическая химия, вирусология, создание новых вакцин, продовольственная безопасность и другие области фундаментальной и прикладной науки.

Рассматривается возможность проектирования томскими учеными еще одной станции «СКИФ», которая носит название «Поверхность». Обсуждается вариант создания станции, на которой одновременно смогут работать сразу несколько научных групп. Это станет возможным благодаря использованию специального устройства – сплиттера, разделяющего генерируемый пучок на несколько отдельных пучков. На станции «Поверхность» будет решаться широкий спектр исследовательских задач в области пучково-плазменной инженерии поверхности, трехмерной печати, синтеза новых материалов, в том числе и с применением самораспространяющегося высокотемпературного синтеза.

– В настоящее время идет активный поиск методов, позволяющих исследовать множество быстропротекающих химических процессов в волне горения. Для управления синтезом необходимых веществ крайне важно понимать динамику превраще-

ний в зоне реакций, – говорит Анатолий Мазной, заместитель директора ТНЦ СО РАН по научной работе. – Исследование будет происходить путем фокусировки синхротронного пучка на боковую поверхность реагирующей смеси. В результате можно будет наблюдать в динамике с высоким временным разрешением фазовое превращение из исходной структуры в конечную, что может дать неоценимые данные для физики конденсированного состояния в целом.

Часть работ по созданию экспериментальных станций для «СКИФа» будет выполняться на площадях переданного из ТНЦ СО РАН в ИСЭ СО РАН здания, что весьма кстати, так как места для таких масштабных работ катастрофически не хватало.

**Кадры решают все**

На базе центра компетенций не только создают уникальное научное оборудование, но и, при участии ТГУ, ТПУ и ТУСУРа, готовят научные и инженерные кадры для синхротронных исследований. По словам Антона Тересова, заведующего НИЦ ТЦК, за время реализации проекта уже более 20 человек получили дипломы о профессиональной переподготовке, прочувшившись по специальной программе, включающей в себя курсы сразу по нескольким направлениям: генерация синхротронного излучения, методы пучково-плазменной инженерии поверхности и материаловедение. Завершают свое обучение еще два десятка специалистов. Так формируется костяк высококвалифицированных специалистов, которые смо-

гут вести исследования на базе ЦКП «СКИФ».

Напомним, что создание Научно-исследовательского центра «Томского центра компетенций в области пучково-плазменной инженерии и синхротронных исследований» было предусмотрено трехгодичным проектом, который реализуется в ИСЭ СО РАН под руководством академика Николая Ратахина в рамках Федеральной научно-технической программы по развитию синхротронных и нейтронных исследований и исследовательской инфраструктуры на 2019–2027 годы – «*In situ* методы исследований синхротронных исследований многослойных функциональных структур с уникальными параметрами и свойствами, созданных пучково-плазменной инженерией поверхности».

На базе НИЦ ТЦК открыты две новые лаборатории. Это лаборатория методов синхротронных исследований и лаборатория компонентов и систем для синхротронных исследований, в которых работает более 20 человек. Центр позволяет уже сегодня эффективно сотрудничать ученым из разных организаций – Института сильноточной электроники СО РАН и Томского научного центра СО РАН, Института физики прочности и материаловедения СО РАН, ТГУ, ТПУ, ТУСУРа, Уфимского университета науки и технологий, Института ядерной физики СО РАН и Института электрофизики УрО РАН. Сложилось порядка десяти научных групп, количество которых будет расти, а свой дом для совместных работ теперь имеется.

■ Ольга Булгакова

**Двадцать старшеклассников из томской школы № 58 и Зональной СОШ побывали в Новосибирске на экскурсии в Институте ядерной физики им. Г.И. Будкера СО РАН. Здесь они познакомились с оборудованием, создаваемым для Сибирского кольцевого источника фотонов, и узнали о том, для чего нужны синхротронные исследования.**

Цель нашей экскурсии – познакомить школьников с проектом СКИФ, рассказать о том, что методы синхротронных исследований могут применяться для разных направлений науки – от археологии до медицины, – пояс-

## Познакомились *in situ*\* \*(на месте – лат.)

нил Валерий Шкляев, младший научный сотрудник ИСЭ СО РАН.

Школьники из Томска увидели ускоритель ВЭПП-4 – электрон-позитронный коллайдер, который применяется для проведения экспериментов со встречными электрон-позитронными пучками. Периметр этой уникальной установки составляет 366 метров! Старшеклассники получили уникальную возможность попасть на основное кольцо

ускорителя, а такое случается крайне редко, только когда на нем не ведутся работы.

Ребята познакомились с его структурными элементами, поворотными магнитами, излучательными системами, а также узнали о том, что томский Институт сильноточной электроники СО РАН разработал и поставил в ИЯФ СО РАН оборудование ВЭИПС-1, предназначенное для исследования динамики формирова-

ния функциональных слоев и покрытий. «Я был поражен масштабом всей конструкции! Физика – мой любимый предмет, один из вариантов – поступить в ТГУ, а в будущем я очень хотел бы работать на СКИФ» – поделился впечатлением Кирилл Чистяков, ученик школы № 58.

– Детям очень важно учиться не абстрактно, а видеть, как именно работает создаваемое оборудование, для чего оно применяется: только тогда становится интересно, и ученики более осознанно подходят к про-

цессу обучения. Надеюсь, что наша поездка повлияет на выбор профессии, ребята уже спрашивали, куда нужно поступать, чтобы заниматься синхротронными исследованиями, – отметила Лариса Зюлькова, учитель физики 58-й школы и младший научный сотрудник ИСЭ СО РАН.

Экскурсия была организована в рамках реализации ИСЭ СО РАН трехгодичного проекта «*In situ* методы синхротронных исследований многослойных функциональных структур с уникальными параметрами и свойствами, созданных пучково-плазменной инженерией поверхности» по направлению популяризации синхротронных исследований.



## ■ ДЕНЬ ХИМИКА

Хотя профессор Владимир Антипенко, ведущий научный сотрудник лаборатории гетероорганических соединений нефти ИХН СО РАН, окончил школу много лет назад, он до сих пор помнит имя своего любимого учителя, ведь именно химик Константин Сергеевич Матусов повлиял на выбор будущей профессии и помог найти свое призвание! Вот уже более полувека ученый успешно трудится в институте, им достигнуты значимые результаты по целому ряду направлений, в числе которых изучение порфиринов, а также различных видов нетрадиционного углеводородного сырья.

## «Химию полюбил сразу...»

— Я жил в шахтерском городке Ленинск-Кузнецкий Кемеровской области. Химию полюбил сразу, как она началась, с 8 класса: очень нравилось решать теоретические задачи, хотя нередко многих людей в юности больше привлекают занимательные опыты, например, с бихроматом аммония («вулкан»), — вспоминает Владимир Родионович. — Поэтому к концу школы твердо знал, надо ехать учиться на химика! В то время информацию о специальностях, которые есть в вузах, можно было получить в специальных тематических справочниках. Нас с другом, двух медалистов, привлекла новая специальность в Томском политехническом институте — «Химическая кибернетика и моделирование химических процессов».

Конкурс туда был сумасшедший, в результате школьный товарищ его прошел, а выпускник Володя Антипенко был зачислен на другую специальность — «Технология неорганических веществ и химических удобрений». Будущего химика уже с первых курсов привлекала научно-исследовательская работа, пообщаться к ней он смог, занимаясь в студенческом научном кружке и знакомясь с методом полярографического анализа, который успешно развивался в рамках известной научной школы выдающегося ученого, профессора Армина Генриховича Стромбергера.

В 1970 году начал формироваться научный коллектив нового академического института, куда двумя годами позже преподаватель Томского политехнического Людмила Михайловна Поталицына и рекомендовала перспективного молодого специалиста. Кстати, новоиспеченными сотрудниками Института химии нефти тогда стали сразу пять выпускников ХТФ ТПИ! Своими учителями ученый считает Владимира Ивановича Титова, Вячеслава Федоровича Камьянова, Феликса Гергардовича Унгера, в разные годы возглавлявших институтские лаборатории, под крылом которых и прошло становление молодого ученого.

## Что такое металлопорфирины?

В здании института есть красивый витраж с изображением структуры порфирина, который является одним из объектов исследований Владимира Родионовича. «Металлопорфирины нефти — это аналоги хлорофиллов, в нефтях и родственных природных объектах они служат био-

## Все начинается со школы



маркерами исходного органического вещества. По ним можно изучать условия образования и миграции нефтей», — поясняет исследователь.

За эти годы им были получены новые данные о строении молекул порфиринов. Важное фундаментальное значение имеют результаты исследований характера и закономерностей распределения металлопорфиринов в дисперсной системе нефтей и нефтяных остатков. В.Р. Антипенко создал способы количественного определения содержания металлопорфиринов в нефтях и продуктах их переработки, а также способы их выделения и концентрирования. Оказывается, некоторые нефти могут служить источником для выделения ванадия, никеля и их порфириновых комплексов. Кроме того, аналогично синтетическим порфиринам, концентраты нефтяных порфиринов после некоторой модификации могут служить эффективными катализаторами для различных окислительно-восстановительных процессов.

## Улучшить и облагородить

Пожалуй, именно так можно кратко охарактеризовать подходы ученых к нетрадиционному углеводородному сырью, с которым им все чаще

приходится сталкиваться, ведь добыча и переработка тяжелых нефтей и природных битумов сопряжена с целым рядом сложностей.

Владимир Родионович ведет исследования по трем направлениям: это анализ состава и строения масляных и смолисто-асфальтеновых компонентов нефтей, лабораторное моделирование химических превращений пластовых нефтей при использовании термических методов повышения нефтеотдачи, а также разработка научных основ для совершенствования способов переработки нетрадиционного углеводородного сырья.

С помощью различных термических и химических методов удалось получить новые сведения о составе и строении смолисто-асфальтеновых и масляных компонентов нефтей. Большое внимание уделяется исследованию селективных методов разрыва связей в молекулах нефтяных масел, позволяющих получить более полное представление об их составе. В свою очередь, полученные результаты меняют привычные представления о химической природе компонентов масел сырых нефтей и природных битумов и являются научной основой для дальнейшей разработки способов их облагораживания.

Профессор В.Р. Антипенко является авторитетным и востребованным химиком-аналитиком, в тесном сотрудничестве с сотрудниками научных организаций Новосибирска, Казани и Кемерово он провел оценку эффективности ряда технологий, позволяющих получать из тяжелых нефтей и природных асфальтитов более легкое углеводородное сырье и ценные продукты нефтепереработки.

## Наставник и эксперт

Для Владимира Родионовича всегда были очень важны такие направления работы, как подготовка аспирантов и экспертиза научных работ. Подготовленные им кандидаты наук сейчас успешно работают в ИХН СО РАН, в вузах и крупных компаниях. Для каждого из своих учеников он стал настоящим наставником.

— Считаю, что молодым ученым нужно уделять много внимания, научный руководитель не должен просто дать тему и пустить аспиранта в свободное плавание. Необходима совместная аналитическая работа, помощь в проведении экспериментов, погружение в научное направление, ведь в аспирантуру может прийти человек, недостаточно хорошо знакомый с ним.

Профессор Антипенко уже более 15 лет является членом диссертационного совета на базе ИХН СО РАН, постоянно выступает в качестве рецензента кандидатских диссертаций. Как отмечает Владимир Родионович, задача хорошего рецензента — помочь аспиранту улучшить работу и выйти на защиту, что называется, «во всеоружии». Кроме того, ученый — рецензент в таких востребованных научных журналах, как «Успехи химии», «Нефтехимия», «Петролеумика», «Геохимия», «Химия в интересах устойчивого развития», «Журнал Сибирского федерального университета. Серия «Химия», «Известия Томского политехнического университета. Инжиниринг георесурсов» (еще он является членом редколлегии этого издания).

## «Не смотри на меня

## виновато...»

Сотрудники научных организаций и жители Академгородка не раз могли видеть выступления Владимира Родионовича, декламирующего стихотворения, в том числе и собственного сочинения, исполняющего песни на «Необыкновенно научном концерте», на Дне Академгородка, в программе Дома ученых ТНЦ «Споемте, друзья», посвященной Дню Победы, и других культурных мероприятиях. Думается, именно таким должен быть настоящий ученый: не только специалистом в своей предметной области, но творческим, разносторонним человеком!

— Не считаю себя каким-то особым эрудитом, знатоком искусства, я родился и вырос в те годы, когда в каждом доме была радиоточка. Целый день из «тарелки», висевшей на стене, доносились звуки спектаклей, классической и популярной музыки, поэтому даже спустя годы легко узнать, из какой постановки сцена, откуда та или иная мелодия, — вспоминает наш собеседник.

В юности Владимир мечтал научиться играть на баяне, родители пошли навстречу и купили инструмент, хотя стоил он весьма недешево: это была отцовская зарплата за целый месяц! Старшеклассник успешно сдал экзамены в музыкальную школу, но его туда не приняли, так как он бы не успел закончить свое обучение там до получения аттестата зрелости. Но и это не стало препятствием: юноша научился игре на баяне самостоятельно, а помогли в этом книга-самоучитель и завидное упорство.

Еще в студенчестве Владимир Родионович впервые попробовал сам создать мелодии: его впечатлили стихи В. Фонова «Не смотри на меня виновато» и «Между нами глухой овраг» о сильной безответной любви, напечатанные в вузовской газете «За кадры». (Он пытался найти автора, но, к сожалению, безуспешно: видимо, поэт подписался псевдонимом). Несколько лет назад совместно с режиссером Андреем Кудриным ученый написал особенно полюбившиеся песни. Думается, еще не раз Владимир Родионович порадует зрителей своим исполнительским и поэтическим творчеством!

■ Галина Скатурина

Фото предоставлено героем публикации



■ 55 ЛЕТ АКАДЕМГОРОДКУ

# Юбилей при полном аншлаге

**В 2023 году День Академгородка приурочили к 55-летию создания этой уникальной «территории науки и любви». Праздничная программа состояла из событий на любой вкус: здесь каждый – от дошкольника до пенсионера – мог найти себе что-то по душе! В этом-то и заключается смысл Дня Академгородка – объединить разных людей и стать одним из запоминающихся событий сибирского лета!**

Хотя 9 июня погода капризничала, небо хмурилось и грозило дождем, праздник начался с Академического Арбата, который расположен на Кедровой аллее. Это настоящий рай для любителей декоративно-прикладного творчества: уже с самых первых метров Арбата начинаешь удивляться, какие же чудесные и уютные вещи могут сотворить в разных техниках руки искусных мастеров! Здесь тебе и украшения, и игрушки, и стильные аксессуары, и кухонная утварь, и предметы декора домашнего интерьера.

Всего участие в Академическом Арбате приняли несколько десятков мастеров, приехавших сюда с разных концов Томска. Есть среди них и жители Академгородка: например, рукодельницы из клуба



основания. День Академгородка собирает единомышленников, людей, которым не все равно. От нас самих, от нашей позиции зависит будущее Академгородка, да и всего региона. Насколько успешно мы будем продвигать Академгородок, настоль-

у нас есть команда, которая готова двигать его вперед: это наши коллеги и друзья, депутатский корпус, все, кто верит в Академгородок, – обратился к гостям праздника Алексей Марков, директор ТНЦ СО РАН.

Концертная программа была очень насыщенной, яркой и разнообразной, она еще раз показала, какие талантливые люди живут и работают в Академгородке. Любителей КВН ждали три искрометных номера, что называется, «на злобу дня», от сборной Академгородка и от команд «Ахмад-team» (ИСЭ СО РАН) и «Гиблое место» (ИХН СО РАН).

Танцевальными номерами порадовали зрителей коллектив детского сада № 24, хореографическая студия «Академия танца», Театра танца «Зеркало» имени Людмилы Латышевой. Студия ирландского танца INSTEP выступила с композицией «Танец Фей», а танцоры студии «АкадемТанго» перенесли всех гостей на улицы далекого бразильского Буэнос-Айреса. По доброй традиции на сцену выходит «Осенняя кадрили»: в этом коллективе занимаются многие научные со-

трудники, профессора и кандидаты наук.

День Академгородка станет запоминающимся и для артиллериста Максима Банникова, который

История Томского академгородка берет свое начало 5 августа 1968 года, когда выходит постановление Совета Министров СССР «О развитии научных исследований в г. Томске». Этот документ утверждал организацию в 1969–70-х годах первых двух в Томске академических институтов – Института оптики атмосферы и Института химии нефти, а также предусматривал выделение первых 5 миллионов рублей на строительство институтских корпусов, гостиницы, жилых домов и коттеджей.

его духовный, культурный и научный потенциал. От всех нас зависит, каким он будет», – отметил боец. Директор Дома ученых Людмила Смирнова передала специальную



при Совете ветеранов Академгородка «Творческие штучки». Маленьких гостей праздника ждала веселая игровая программа; как и год назад на Кедровой аллее очень душевно выступил народный хор «Рябинушка».

Гвоздем праздничной программы стал концерт творческих коллективов и исполнителей, который из-за превратностей погоды перенесли с Летней эстрады на сцену Дома ученых Томского научного центра. Неизменным оставался аншлаг: люди пришли целыми семьями, в зале не было свободных мест. День Академгородка по традиции открывается посвященной ему песней, которую смело можно назвать признанием ему в любви: «Я люблю милый Академ, стал он мне как дом...»

– От лица ТНЦ СО РАН, директорского корпуса, да и всего Большого университета Томска я хотел бы поздравить сотрудников институтов и жителей с Днем Академгородка, который в этом году приурочен к 55-летию с момента его

ко комфортным для проживания он будет. Приятно осознавать, что



прибыл с передовой домой в отпуск: «Мы отмечаем День Академгородка, он преобразается, растет

посылку – разработанные в ИФПМ СО РАН ранозаживляющие повязки, которые уже очень хорошо зарекомендовали себя в зоне СВО.

В числе традиций Дня Академгородка не только ежегодная песня от директорского корпуса, но и номер в исполнении актеров «Маленького академического театра»: в этот раз они показали танец тигриц и укротительницы из последней постановки «Цирк, да и не только». Никого не оставило равнодушным завораживающее виртуозное выступление воспитанников Федерации ушу Томской области.

Какой же праздник без Ее Величества песни! Дуэт младшего научного сотрудника ИСЭ СО РАН Сергея Онищенко и ведущего инженера ИХН СО РАН Евгения Рождественского зажигательно исполнил «Смуглянку». Музыкальный руководитель ДОУ № 24 исполнила песню «Летние дожди», а постоянный участник постановок Дома ученых Олег Севрюков вышел в зрительный зал с большим букетом роз, которыми он одаривал прекрасных дам во время исполнения песни



«Лунная серенада» из репертуара Муслима Магомаева. Накануне Дня Академгородка томичи отметили 419 день рождения любимого города, поэтому очень символично, что ведущий инженер ИМКЭС СО РАН Александр Мягков спел песню собственного сочинения «Солнцу нет на небе места..», посвященную Томску.

– Академгородку исполняется 55 лет: это возраст, в котором



День Академгородка-2023 организовали Томский научный центр СО РАН, Дом ученых Томского научного центра, Территориальная профсоюзная организация Профсоюза работников РАН, Институт оптики атмосферы им. В.Е. Зуева СО РАН, Институт физики прочности и материаловедения СО РАН, Институт сильноточной электроники СО РАН, Институт мониторинга климатических и экологических систем СО РАН, Институт химии нефти СО РАН, администрация Советского района города Томска и Совет ветеранов Академгородка. Спонсорами праздника стали ИП «Голованов» и ИП «Исахан-Оглы Масимов».



приходят знания, опыт и мудрость. Академгородок – это не просто совокупность улиц, это место с уникальной творческой обстановкой научного поиска, это люди, которые способны решить многие проблемы. Академгородок приносит славу сибирской и российской науке, – поздравил Академгородок постоянный гость праздника, депутат Госдумы России Владимир Самокиш.

Владимир Игоревич вручил директору ТНЦ СО РАН поздравительный адрес от Государственной думы РФ. В свою очередь Алексей Марков наградил депутата благодарственным письмом ТНЦ СО РАН.

Необычный подарок преподнесла депутат областной думы Галина Немцева – по ее просьбе на сцену Дома ученых вышли юноши и девушки из ансамбля горского танца «Даймохк», который является лауреатом многих конкурсов. И такое, правда, нужно хотя бы раз увидеть: сколько энергии, силы и красоты в их танце!



Концертную программу завершила песня «Мир не прост» в исполнении трио «Миссис Хадсон», к которой присоединились все артисты и зрители.

■ Ольга Булгакова





■ НАНОТЕХНОЛОГИИ

**В лаборатории нанобиоинженерии ИФПМ СО РАН создаются многокомпонентные наноструктуры, применяемые в сфере здравоохранения. Так, разработанные здесь перевязочные материалы востребованы в зоне СВО при оказании первой помощи российским бойцам. А лакокрасочные материалы, предназначенные для нужд медицинских учреждений, успешно прошли испытания в Национальном исследовательском центре эпидемиологии и микробиологии имени почетного академика Н.Ф. Гамалеи и Федеральном научном центре гигиены им. Ф.Ф. Эрисмана.**

**Взрывать сразу несколько**

Что же представляют собой многокомпонентные наноструктуры, в чем состоит их отличие от однокомпонентных, как они вообще получают, и каким образом ученые могут заранее задавать их дизайн?

– Наночастицы образуются в результате воздействия потоков энергии большой мощности (мощного импульса электрического тока) на тончайшую металлическую проволоку. Долгое время во всем мире работали с монокомпонентными наноструктурами, самым распространенным агентом, на основе которого они создавались, было серебро, – поясняет ведущий научный сотрудник Ольга Бакина. – Однако постепенно такие структуры утрачивали свою эффективность, особенно в сфере медицины, так как бактерии становились резистентными, постоянно прилипая к структурам, направленным против них.

В ИФПМ СО РАН предложили качественно новый подход: взрывать не одну проволоку, а сразу несколько. Скручивание проволок позволяет получать наноструктуры и наночастицы разного дизайна, обладающие различными свойствами: например, абсорбцией, способностью выделять ионы, быть агентом активных форм кислорода при взаимодействии с водой. Это и позволяет победить бактерии, которым крайне сложно быть устойчивыми к многокомпонентным структурам, обладающим целым арсеналом механизмов воздействия.

**Повязки ждут на фронте**

В ИФПМ СО РАН в течение ряда лет успешно развивается направление по созданию и производству ли-

# От идеи – до продукта, или как наноструктуры медикам и морякам помогают



нейки антимикробных повязок нетоксического действия на рану и прилегающие ткани, которые выступили безопасной альтернативой антибиотикам и химиопрепаратам при лечении ран и раневых инфекций, в том числе устойчивых к действию антибиотиков. И как раз сейчас эти материалы оказались очень востребованными в зоне СВО, где высоко оценили их эффективность и преимущества.

– За счет того, что при создании повязок используются многокомпонентные наноструктуры, удалось уменьшить их жесткость и количество. В качестве волокнистой матричной основы для перевязочного материала используется нетоксичная целлюлоза. Мы продолжаем работу по подбору наночастиц металлов и матриц с набором оптимальных антибактериальных свойств, – продолжает Ольга Владимировна.

Первая партия в более чем пять тысяч антимикробных ранозаживляющих повязок передана волонтерами в зону проведения СВО. По отзывам военных врачей, они показали хорошие результаты при борьбе не только с гнойной инфекцией и ожоговыми ранами, но и при лечении свежих огнестрельных ранений. В настоящее время есть запросы к волонтерам о дополнительной поставке таких повязок.

**Изменять опухолевые клетки на уровне ДНК**

Совместно с Институтом Джозефа Стефана (Словения) ведутся многолетние исследования, в результате которых созданы противоопухолевые структуры, обладающие «таргетным» эффектом и способные изменять экспрессию микроРНК опухолевых клеток и ключевые процессы онкогенеза, в том числе перекисного окисления липидов, программированной и регулируемой клеточной гибели. В перспективе они могут применяться при лечении поверхностных онкологических процессов. Сейчас эти структуры изучаются учеными кафедры биохимии и молекулярной биологии СибГМУ для оценки токсических аспектов воздействия.

Другое медицинское направление, реализуемое в кооперации с Израильским технологическим институтом Технион, связано с созданием рентгеноконтрастных имплантатов с добавлением бикомпонентных магнитных наночастиц железо/оксид железа со структурой ядро-оболочка (проект РФФИ № 19-53-06006 «Синтез и свойства биодegradируемых нанокомпозитов на основе Fe для несущих нагрузку ортопедических имплантатов с высокой скоростью деградации и контролируемым выделением лекарственных средств», 2019–2022 гг.)

**Краски особого назначения**

Ученые из ИФПМ СО РАН и ТГУ еще в начале пандемии COVID-19 по заказу ОАО «Ярославские краски» приступили к созданию лакокрасочных материалов для применения в помещениях с высокой обсемененностью вирусами. Результатом этой работы стало создание линейки лаков и красок, содержащих биоцидные наночастицы и обладающих антибактериальным и вирулицидным действием. Такие материалы позволяют прервать пути передачи патогенов через поверхности в общественных, медицинских и промышленных помещениях, в транспорте.

Полученными красками выкрасили ряд помещений в Томской районной больнице в Тимирязеве и в третьей горбольнице им. Б.И. Альперовича. Результаты смывов, бравшихся в течение года, показали отсутствие обсемененности бактерий и вируса COVID-19. Проведенные испытания также выявили, что содержащиеся в красках наноструктуры на основе оксида цинка и серебра, подавляют вирусы в течение двух часов. Краски, разработанные в Томске, удостоились в конце апреля золотой медали ежегодного конкурса «Лучший инновационный проект и лучшая научно-техническая разработка года», который проходит в рамках Международной выставки инноваций HI-TECH в Санкт-Петербурге.

Эти лакокрасочные материалы успешно прошли необходимые испытания в Национальном исследовательском центре эпидемиологии и микробиологии им. Н.Ф. Гамалеи и Федеральном научном центре гигиены им. Ф.Ф. Эрисмана. Следующим шагом станет получение заключения от Роспотребнадзора, что необходимо для широкого внедрения красок. Промышленный партнер ОАО «Ярославские краски» уже произвел опытную партию в одну тонну.

**«Важно видеть результат...»**

– Наше научное направление интересно прежде всего тем, что оно позволяет постоянно браться за решение новых интересных задач, увидеть весь путь научной разработки – от идеи до ее реализации. Именно это и привлекает в науку молодежь, – подчеркивает Ольга Владимировна.

Например, томские ученые совместно с коллегами из Севастопольского государственного университета помогут судовладельцам. В рамках гранта РНФ разработаны новые экологически безопасные краски для обработки судов и гидротехнических сооружений, подверженных обрастанию морскими организмами. Первые испытания прошли успешно, показав, что благодаря применению уникальных красок биообрастание снижается на три порядка.

– Еще к нам обратились представители Научно-производственного предприятия «ВМП-Нева» с просьбой разработать оптимальный состав частиц-биоцидов для снижения биообрастания, при этом важно было учесть конечную стоимость такого продукта. И нам это удалось, согласно проведенным испытаниям, применение краски уменьшает обрастание, – продолжает О.В. Бакина.

А сейчас ученые приступили к выполнению новых исследований по запросу промпартнеров – разработке антимикробного полимерного упаковочного материала для пищевой промышленности и созданию фотокаталитических разлагаемых мембран, очищающих воду от бактериальных загрязнений и фармацевтических отходов.

■ Ольга Булгакова

■ МИР БЕЗ ГРАНИЦ

**В тридцать пятый раз на кафедре иностранных языков НОЦ по гуманитарным наукам Томского научного центра СО РАН прошла ежегодная междисциплинарная конференция *Recent Advances in Science and Technology (RAST-2023)*. В этом году ее участниками стали более двадцати аспирантов и молодых ученых, а также их научные руководители, сотрудники академических институтов, пришедшие поддержать своих коллег.**

– При обучении аспирантов мы вышли за рамки просто обучения переводу и говорению на английском языке,

# Без английского не обойтись

мы развиваем в них научно-исследовательские компетенции, критическое мышление, способность сопоставлять и анализировать разные источники на родном и иностранном языках, – сказала Юлия Зеличенко, старший преподаватель кафедры иностранных языков. – Поскольку мы живем в цифровую эпоху, то умение визуально представлять свои результаты на английском очень важно. Участие в конференции позволяет молодым ученым отработать навыки публичного выступления, научиться

правильно выстроить свое сообщение и уложиться в отведенное время.

Участников RAST-2023 поприветствовал замдиректора ТНЦ СО РАН по научной работе Анатолий Мазной, который сам, будучи аспирантом и молодым ученым, не раз принимал участие в конференции.

– В нашу жизнь постепенно входят эффективные программы-переводчики на основе искусственного интеллекта, но ничто не может заменить внутреннее чувство языка. Важно, чтобы человек сам читал, понимал, анализировал, иначе можно

упустить очень значимые нюансы, – сказал Анатолий Сергеевич и процитировал слова из книги «Физика – моя профессия», написанной еще в 1965 году выдающимся советским физиком Александром Китайгородским: «Совершенно невозможно обойтись без знания английского языка. После Второй мировой войны английский решительно оттеснил немецкий и стал главным научным языком. На международных конференциях более девяти десятых докладов прочитываются по-английски. Много западных журналов принимают статьи на

любом из главных европейских языков. Тем не менее авторы шлют статьи на английском языке. В этом случае статью прочитает больше всего народу».

По итогам конференции лучшим признан доклад аспиранта ИОА СО РАН Николая Карасева. Среди докладчиков также отмечены Валерия Чжоу и Андрей Черемнов из ИФПМ СО РАН, Артем Кавешников из ИМКЭС СО РАН, Михаил Креков из ИОА СО РАН и Альберт Акимов из ИХН СО РАН.



## ■ ПРИБОРНЫЙ ПАРК

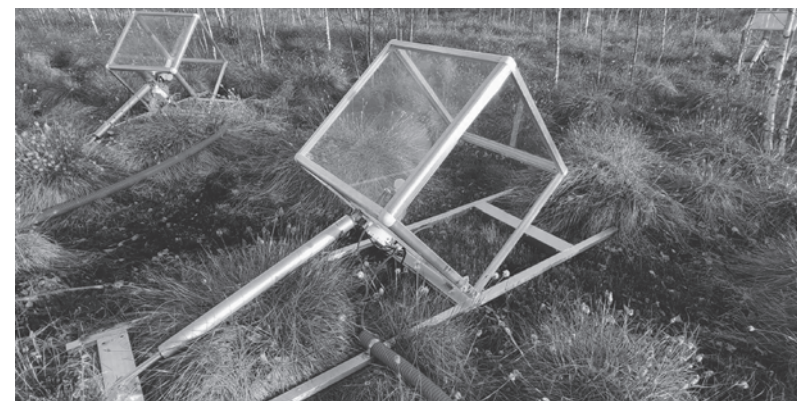
Группа специалистов из ИМКЭС СО РАН под руководством Владимира Крутикова разработала и поставила по заказу Балтийского федерального университета им. И. Канта уникальную автономную информационно-измерительную систему для мониторинга потоков углекислого газа камерным методом. Это оборудование будет использоваться на карбоновом полигоне «Росьянка», расположенном на территории осушенного торфяника в Калининградской области.

В конце 2021 года к нам обратились коллеги из БФУ им. И. Канта, работающие над оснащением полигона «Росьянка». Результатом нашего сотрудничества стала поставка комплекса оборудования – шести информационно-измерительных систем, управляющих во семью камерами для ежесекундного измерения концентрации углекислого газа и паров воды и расчета потоков парниковых газов, – рассказывает ведущий научный сотрудник ИМКЭС СО РАН Егор Дюкарев.

«Мозг» каждой из шести систем «прячется» в специальном контейнере, который похож на чемодан среднего размера. Он-то как раз собирает и анализирует данные, которые поступают с восьмью измерительных автоматических камер, напоминающих стеклянные ящики размером 50x50. Если посмотреть на полигон с воздуха, то видны белые квадраты (камеры измерения) и красные провода, соединяющие между собой части информационно-измерительного комплекса.

Карбоновый полигон «Росьянка» расположен на осушенном торфянике, где произрастают разные виды растений. Камеры устанавливаются таким образом, чтобы проводить измерения на разных участках полигона (в разных микропопах), составляющих

# Камерным методом



экосистему этой территории. Именно из множества таких слагаемых получается общая картина поглощения и эмиссии парниковых газов. Также она дополняется данными измерений, полученными с вышек, где установлено оборудование для регистрации потоков парниковых газов методом турбулентных пульсаций.

Информационно-измерительный комплекс в составе шести систем дополнили семью автономными метеостанциями, тоже разработанными в ИМКЭС СО РАН. Их особенность заключается в наличии специальных датчиков, измеряющих температуру и влажность почвы, а также уро-

вень воды. Подобные метеостанции успешно работают в ста научных российских организациях и вузах от Калининграда и Санкт-Петербурга до Южно-Сахалинска и Диксона, – подчеркнул научный сотрудник Сергей Кураков.

Ученые из ИМКЭС СО РАН могут оснастить уникальным оборудованием и другие открывающиеся в России карбоновые полигоны, заинтересованность в этом со стороны вузов и научных организаций очень большая. Разработчики считают, что развитие отечественного приборостроения затрудняет действующая система аукционов. Изменить ситуа-

цию, с их точки зрения, поможет государственная поддержка и снижение бюрократических препятствий.

– Вопреки всем сложностям, с которым пришлось столкнуться отечественной науке за несколько последних десятилетий, ИМКЭС СО РАН удалось сохранить научное приборостроение, – рассказывает Владимир Крутиков, руководитель лаборатории геоинформационных технологий. – Наш научный коллектив имеет существенный задел по разработке оборудования, с помощью которого решается широкий спектр задач по изучению и охране окружающей среды, прогнозированию ЧС и метеорологии. Его использование позволяет получать тот массив данных, без которого невозможно проведение научных исследований или принятие значимых хозяйственных решений.

Созданная томскими учеными информационно-измерительная система в автономном режиме способна управлять несколькими сотнями различных измерительных устройств, непрерывно осуществляя сбор, хранение и анализ происходящих в окружающей среде процессов, а также передачу информации посредством сотовой и спутниковой связи. Разработчики предложили и запатентовали уникальные методики управления компонентами системы и осуществления необходимых измерений. Стоимость томской системы в разы меньше зарубежных аналогов. Подобный комплекс оборудования уже успел хорошо себя зарекомендовать на болотных полигонах в Томской области и «Мухрино» в Ханты-Мансийском автономном округе.

■ Вера Жданова  
Фото предоставлены  
ИМКЭС СО РАН

## ■ МИР БЕЗ ГРАНИЦ

1 июля исполнится ровно два года с момента старта из Кронштадта уникальной экспедиции Томского отделения Русского географического общества «По пути русских кругосветных мореплавателей». Позади у Евгения Ковалевского и Станислава Березкина два года и почти половина пути, крушение тримарана *Russian Ocean Way* в Тихом океане и возобновление плавания на другом судне с острова Пасхи. Сейчас экспедиция достигла острова Таити и продолжается по плану.

С прошлого лета путешественники шли на юг вдоль побережья Аргентины и Чили и в самом конце декабря достигли острова Горн – крайней южной точки архипелага Огненная Земля, самого негостеприимного места планеты. Пришвартоваться им помешал шторм, и Новый 2023 год они встретили на рейде в ста метрах от берега. Достигнув цели, путешественники отправились обратно до чилийского города Ушуайя и далее через пролив Бигль навстречу Тихому океану.

Тихий океан почти сразу показал свой совсем нетихий нрав. Двигаясь против мощного встречного

# Позади два года и половина пути



ветра, прорываясь через жесткие ударные волны, за две недели они прошли 1200 морских миль по направлению к острову Пасхи. Страшное случилось 16 марта – под воздействием стихии разорвало рулевое устройство, судно потеряло управление, при этом и без того неблагоприятные погодные условия ухудшались.

Получив сигнал SOS, руководитель берегового штаба экспеди-

ции Юлия Калужная связалась с чилийскими военными моряками и спасателями. Началась спасательная операция. Ближайшим к тримарану судном оказался шедший в Бразилию под панамским флагом «Сунион». В сложных штормовых условиях его экипаж сумел найти дрейфующий тримаран и поднял сибиряков на борт. Сам тримаран сначала был взят на буксир, но в тяжелых погодных условиях его ото-

рвало от сухогруза. Учитывая риск для людей, капитан отдал приказ прекратить спасательную операцию. Тихий океан забрал тримаран *Russian Ocean Way* со всем оборудованием и имуществом.

«Сунион» доставил путешественников обратно на материк в Пуэрто Аренас, но на этом кругосветка не завершилась. Взамен потерпевшего крушение тримарана российская компания «ТИОН» предоставила сибирякам свой надувной парусный катамаран, который хранился как раз на острове Пасхи!

– Мы умерли и воскресли. Я в восторге, что мы поймали удачу за хвост, что нашелся один шанс из тысячи, и он выпал нам. Мы продолжаем. Я верю в успех! Страха нет! – поделился своими эмоциями перед новым стартом Евгений Ковалевский, руководитель экспедиции, советник директора ТНЦ СО РАН.

В настоящее время катамаран, получивший название *Russian Ocean Way* – ТИОН, достиг острова Таити и будет продолжать путь по направлению к Австралии. За ходом плавания можно следить на официальном сайте <http://sibtraveler.com>. Там же указаны реквизиты, по которым можно оказать финансовую поддержку экспедиции.

## ■ АФИША

## Библиотека «Академическая» приглашает!

**27 июня в 16:00** «Чудеса десятигранника»: открытая настольно-ролевая игра

**30 июня в 13:00** «Во всех ты, душенька, нарядах хороша!»: конкурс ко Дню Бабы Яги

**3 июля в 13:00** «Праздник хвостатых друзей»: шуточный конкурс ко Дню собак

**5 июля в 15:00** «Июльские посиделки»: заседание клуба «Для души»

**7 июля в 13:00** «В поисках волшебства»: игровая программа ко Дню Ивана Купалы

**10 июля в 13:00** «Ромашковая Русь»: познавательный час

**14 июля в 13:00** «Рисуем лето»: конкурс рисунков на асфальте

**17 июля в 13:00** «В Царстве Нептуна»: развлекательная программа

**25 июля в 18:00** «Его Величество Натюрморт»: закрытие выставки

**Работают выставки:** «Его Величество Натюрморт» – коллективная выставка художников-любителей; «Мост дружбы: Россия – Индия» – выставка детского рисунка.

**Продолжаются конкурсы:** «Про героев летних книг» – конкурс детского рисунка; «Ключ от лета» – конкурс летнего чтения.

В будние дни с 12 до 18:00 при условии хорошей погоды работает площадка **«Библиотека на траве»**

Виртуальная библиотека в Telegram: [t.me/acad\\_library\\_tomsk](https://t.me/acad_library_tomsk)

**23 июня** «Быстрее! Выше! Сильнее!»: викторина ко Международному олимпийскому дню

**5 июля** «Про собачку Соню»: виртуальная викторина ко 65-летию А. Усачева

**17 июля** «Наука о народе»: виртуальная выставка ко Дню этнографа

**20 июля** «О тайнах мозга»: виртуальный обзор ко Дню мозга

**30 июля** «Слева друг и справа друг»: розыгрыш детской книги

В программе возможны изменения  
Наш адрес **ул. Королева, 4**. Справки по тел. **49-22-11**



## Дом ученых ждет гостей

**24 июня в 19:00** Академический бал с участием студии «Осенняя кадрили» и танцевальных коллективов Томска.

**27 июня в 18:30** «Скрипка, флейта и гобой»: концерт артистов Томского академического симфонического оркестра в рамках проекта «Бесплатный музыкальный абонемент по вторникам».

**С 3 июля** работает выставка «Мои русские сезоны» Анны Траубе, члена Гильдии томских художников и Союза художников России. Вернисаж состоится 7 июля в 18:00. Вход свободный.

**После 15 июля** будут подведены итоги конкурса придомовых территорий в рамках Дня Академгородка. Церемония награждения состоится на Аллее Славы, о дате будет сообщено дополнительно.



Наш адрес **пр. Академический, 5**. Справки по тел. **49-17-58, +7-913-110-33-21**.



■ ДЕНЬ АКАДЕМГОРОДКА

На протяжении многих лет любители активного образа жизни встречают День Академгородка на спортивных площадках. Вот и в этот раз более 250 участников мерились силами в различных спортивных соревнованиях – по футболу, волейболу, паркуру, стритболу, настольному теннису, шахматам и стрельбе из лука.

По традиции первыми начали любители футбола. В летнем первенстве между организациями Томского научного центра победу одержала команда ИОА СО РАН, обыграв прошлогоднего чемпиона, команду ИСЭ СО РАН, занявшую второе место. На третьем – сборная ИМКЭС, ИХН и ТНЦ СО РАН.

Эстафету в спортивном зале ТНЦ СО РАН подхватили волейболисты. Лучшую командную игру показала сборная Академгородка, на втором месте ИФПМ СО РАН, третье место заняла команда ТУСУР.

Спортивный праздник продолжили любители быстрой ракетки: в спортивном зале Академлицея прошло открытое первенство ТНЦ СО РАН по настольному теннису. В личном зачете выиграла Александр Прудников и Евгений Кривцов из ИХН СО РАН, среди женщин лидировала Наталия Балановская (ИМКЭС СО РАН), среди детей – Ксения Коханова и Александр Калосин. В командном зачете традиционно на первом месте ИХН СО РАН, второе место – ИСЭ СО РАН, а третье у ИМКЭС СО РАН.

Не обошлось и без традиционной товарищеской встречи по футболу между сборными Томского и Новосибирского научных центров. Шикарное поле с искусственным покрытием спорткомплекса «Кедр» позволило показать техничную игру. После прошлогоднего поражения наша команда не теряла времени даром! Благодаря поддержке профсоюзной организации, для участия в городских соревнованиях была сформирована команда «Академик», форму для нее в порядке спонсорской помощи приобрел «Альфа-банк». Именно участие в

# И снова праздник на спортивных площадках



турнирах дало возможность показать достойный результат: мы победили со счетом 5:3!

Футбольные баталии продолжились на спортивной площадке во дворе дома по пр. Академическому, 17. Померяться силами здесь собрались детские дворовые команды. Все участники получили заряд бодрости, отличное настроение и памятные призы.

В Доме ученых состоялся шахматный блиц-турнир, посвященный Дню России и 55-летию Академгородка. На старт вышли 20 спортсменов в возрасте от 8 до 79 лет. Турнир проходил по швейцарской системе в 9 туров с контролем времени 5 минут плюс 3 секунды на ход каждому участнику. В общем зачете победителями и призерами соревнований среди взрослых шахматистов стали Евгений Ким (1 место), Владимир Кибиткин (2 место) и Лев Буртелов (3 место). Среди юниоров первое место занял Мухамадин Шахабидинов, второе – Ми-

рон Хрустев, на третьем – Данил Луговой. На соревнованиях царил комфортная атмосфера, начинающие шахматисты общались с опытными мастерами, после партии тут же разбирали интересные комбинации, просчитывали возможные варианты для выигрыша. Турнир организован при поддержке спортивной школы бокса и Областного центра дополнительного образования.

Организаторами соревнований выступили ТНЦ СО РАН и Территориальная профсоюзная организация Профсоюза работников РАН, финансовую поддержку оказали депутаты Думы города Томска Анжелика Белоусова, Константин Ушаков и Игорь Лютаев.

Также в Академгородке прошли самые масштабные за Уралом соревнования по паркуру. Краткие и говорящие цифры: 2 страны-участницы, 10 городов – от Москвы до Астаны, более 100 спортсменов в возрасте от 8 до 35 лет, 45 призовых мест, 3 мастер-класса

от топовых атлетов России и 2 обучающих мероприятия для спортсменов.

В Академгородке создано немало традиций. Одна из них – турнир по уличному баскетболу на призы нашего земляка, призера Олимпийских игр Александра Кауна. Впервые он был проведен на площадке Академлицея. Ныне в Михайловской роще в нем приняли участие 97 команд из Томской области и даже команда из Монголии. Как всегда, на турнире собирали пожертвования для подопечных детского благотворительного Фонда имени Алены Петровой, в этом году удалось собрать 84 350 рублей!

Спортивную программу Дня Академгородка завершила легкоатлетическая эстафета на базе «Метелица». Первое место заняла команда ИОА СО РАН, второе – ИСЭ СО РАН, третье – ИФПМ СО РАН. Лето продолжается, до встречи на спортивных площадках!

■ Сергей Хомюк

## Почувствовать себя Робин Гудом

Уже второй год подряд такую уникальную возможность имеют сотрудники научных организаций, ставшие в рамках празднования Дня Академгородка участниками первенства ТНЦ СО РАН по стрельбе из лука. Необычные соревнования прошли на футбольном поле спорткомплекса «Кибальчиш».

– Спортивная программа празднования Дня Академгородка постоянно меняется, в ней появляются какие-то новые виды спорта. Год назад провести их впервые предложил сотрудник ИМКЭС СО РАН, кандидат в мастера спорта по стрельбе из лука Артыш Сат. И такие соревнования вызывают большой интерес, есть идея по их итогам сформировать команду из лучших лучников Томского научного центра СО РАН и провести турнир по стрельбе из лука на уровне Большого университета Томска, – отметил Сергей Хомюк, начальник спортзала ТНЦ СО РАН, председатель спортивной комиссии профсоюзной организации.

Соревнования прошли несмотря на холодный ветер и угрозу дождя. Артыш Сат ознакомил всех участников с техникой безопасности, рассказал, как следует стрелять из лука. В меткости соревновались 11 команд, представивших 7 организаций – ТНЦ СО РАН, Дом ученых Томского научного центра и 5 академических институтов. Каждая команда состояла из трех человек. Группам выделили четыре попытки для стрельбы по мишеням, и по итогам лучшего раунда суммировали и подводили итог.

По итогам соревнований первое и второе место завоевали команды ТНЦ СО РАН с результатами в 164 и 159 баллов соответственно. Стрелки из ИФПМ СО РАН, набравшие 158 баллов, были буквально в одном шаге от второго места: они стали третьими.

В индивидуальном зачете среди мужчин первое место занял Анатолий Мазной, заместитель директора ТНЦ СО РАН по научной работе, второе – заместитель директора ТНЦ СО РАН по перспективному развитию Игорь Соколовский, на третьем месте – Георгий Евдокименко (ИОА СО РАН). Среди женщин на первом месте Анастасия Павлушенко (Дом ученых), на втором – директор ИМКЭС СО РАН Евгения Головацкая, на третьем – Мария Оглезнева (ИМКЭС СО РАН).

Главным же в соревнованиях были не спортивные рекорды, а отличное настроение и интересно проведенное в кругу коллег время. На стрельбище царил дружеская атмосфера. Каждую команду поддерживали бурными овациями, и участники искренне болели друг за друга. Нет сомнений, что и через год первенству по стрельбе из лука быть!

■ Кристина Землянова, Татьяна Кузнецова, студентки ФЖ ТГУ

■ АКАДЕМГОРОДОК

На зеленой лужайке возле библиотеки «Академическая» вновь открыта летняя площадка под открытым небом «Библиотека на траве». Ее первыми гостями в этом году стали 45 ребят из летнего лагеря при «Академэкоцентре». Детей ждала увлекательная игровая программа, в проведении которой взрослым помогли подростки из действующего при библиотеке клуба ролевых игр «Бросок Дайса».

Идея этого уникального проекта родилась в 2015 году. Сотрудниками библиотеки был создан настоящий оазис для интересного и полезного отдыха: уютные гамаки и шезлонги, мольберты, стеллажи с книгами, журналами и настольными играми. А еще

## Открыта Библиотека на траве



здесь проводятся громкие чтения, мастер-классы, литературные игры и конкурсы, различные викторины. Открытие площадки ежегодно с нетерпением ждут не только юные томики, но и взрослые: мамам нравится играть здесь с малышами, пожилым

людям нравится играть здесь в шахматы.

– Конечно же, наша главная цель – заинтересовать чтением как можно больше людей, особенно ребят. Такую концепция можно назвать «к чтению через игру». Принимая участие в

литературных играх, дети знакомятся с произведениями и их героями, а потом становятся нашими читателями. Кроме школьников к нам приходит много мам с детьми не только из Академгородка, но и из Зеленых горок, микрорайонов «Наука» и «Заречный», они тоже знакомятся с книгой благодаря «Библиотеке на траве», – рассказывает Румия Мезенцева, и.о. заведующей библиотекой «Академическая».

Библиотека будет работать все лето по будням с 12 до 18 часов при условии хорошей погоды. 30 июня здесь состоится конкурс, приуроченный ко Дню бабы Яги, а 3 июля – ко Дню собаки. Посетителей ждет множество других интересных событий!

«АКАДЕМИЧЕСКИЙ ПРОСПЕКТ» 12+

Учредитель – Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Томский научный центр Сибирского отделения Российской академии наук. Распространяется бесплатно. Тираж 1100 экз. Адрес издателя – г. Томск, 634055, пр. Академический, 10/4. Адрес редакции – г. Томск, 634055, пр. Академический, 10/4. Тел. 8 (3822) 492-344.

Адрес типографии – ООО «Интегральный переплет», Томская обл., г. Томск, 634009, ул. Водяная, д. 78 стр. 3 офис 1  
Свидетельство о регистрации ПИ № ТУ70-00339 выдано 20 июня 2014 года Управлением Федеральной службы по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций по Томской области.

Время подписания в печать по графику – 16.00 фактическое – 16.00  
Дата выхода в свет: 20 июля 2023 г.  
Главный редактор: О.В. Булгакова  
Ответственный секретарь: П.П. Каминский  
Фото в номере: В.Н. Петровская  
Дизайн и верстка: К.С. Горбачевский  
Корректор: М.П. Урядова

ISSN 2500-0160



1 6 0 0 1



9 772500 016003 >