



Правительство Республики Коми
Министерство природных ресурсов
и охраны окружающей среды Республики Коми



Федеральный исследовательский центр
«Коми научный центр Уральского отделения Российской академии наук»

Институт геологии имени академика Н. П. Юшкина

Геология и минеральные ресурсы Европейского Северо-Востока России

ТОМ II

Региональная геология, тектоника, геодинамика

Петрология, магматизм, геохронология

Палеонтология и стратиграфия

Литология и геохимия

История геологических исследований,
объекты геологического наследия и памятники природы

Геологическое образование и просвещение

Материалы XVIII Геологического съезда Республики Коми
10—12 апреля 2024 г.

Сыктывкар


2024

УДК 55+553.042 (470.1)

DOI: 10.19110/978-5-98491-101-6

Геология и минеральные ресурсы Европейского Северо-Востока России:
Материалы XVIII Геологического съезда Республики Коми. Сыктывкар: ИГ Коми НЦ
УрО РАН, 2024. Т. II. 312 с.

Сборник подготовлен по материалам докладов, представленных участниками XVIII Геологического съезда Республики Коми. Приводятся новые результаты исследований по основным проблемам геологии Европейского Северо-Востока России. Рассматриваются вопросы стратиграфии и палеонтологии, региональной геологии и тектоники, петрологии, литологии и геохимии, а также истории геологических исследований, образования и просвещения.

Книга рассчитана на широкий круг специалистов в области наук о Земле и смежных наук.

*Тексты докладов воспроизведены с авторских оригиналов
с незначительной технической правкой*

Ответственный редактор

И. Н. Бурцев

Редакторская группа:

*А. И. Антошкина, Е. В. Антропова (выпускающий редактор),
И. С. Астахова, А. В. Журавлев, О. Б. Котова, С. К. Кузнецов,
К. В. Куликова, Т. П. Майорова, А. Н. Плотцын,
Д. В. Пономарев, К. С. Попвасев, А. М. Пыстин, Н. Н. Рябинкина,
А. Н. Сандула, Н. Н. Тимонина, В. В. Удоратин, О. В. Удоратина,
Н. С. Уляшева, Т. Г. Шумилова, Д. А. Шушков*

Организаторы XVIII Геологического съезда Республики Коми

- Правительство Республики Коми
- Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Коми
- Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
- Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации
- Федеральное агентство по недропользованию
- Федеральный исследовательский центр «Коми научный центр Уральского отделения Российской академии наук»

Финансовая и материальная поддержка

- | | |
|---------------------------------|---|
| • ГК «Руститан» | • ООО «Севертрансэкскавация» |
| • ООО «Лукойл-Пермь» | • ООО «Артезианский источник» |
| • АО «Комнедра» | • ООО «Фирма ИСТОК-Д» |
| • ООО ГТК «Синтез» | • ООО «Омиа-Урал» |
| • ООО «Карьероуправление-Север» | • ООО «Коми республиканская типография» |
| | • ООО «Вербунг» |

Информационная поддержка

Информационное агентство «ИТАР-ТАСС»

Филиал ФГУП ВГТРК ГТРК «Коми гор»

АО «Коми республиканский телевизионный канал»

Издательский дом «Руда и Металлы»

Информационное агентство «Север-Медиа» (портал БНК)

Информационное агентство «Комиинформ»

Газета «Коми му»

Газета «Республика»

Газета «Наука Урала»

Журналы «Вестник Отделения наук о Земле Российской академии наук», «Вестник геонаук», «Известия Коми научного центра Уральского отделения Российской академии наук», «Разведка и охрана недр», «Инженер-нефтяник»

Интернет-порталы УрО РАН, ФИЦ Коми НЦ УрО РАН, РОСГЕО

Организационный комитет

Председатель

В. В. Уйба — Глава Республики Коми

Сопредседатели:

Г. А. Машковцев, А. Е. Растрогин

Члены оргкомитета:

*А. М. Асхабов, А. А. Барях, А. П. Боровинских, И. Н. Бурцев, О. В. Казанов,
Е. А. Киселевич, Ю. В. Лисин, М. С. Панов, Е. А. Пономаренко, А. Н. Попов,
А. Д. Саэтгараев, М. Б. Тарбаев, М. В. Топорков*

Секретарь оргкомитета

Е. В. Антропова

Группа регистрации:

*О. В. Гракова, А. Н. Вихоть, Ю. Е. Езимова, Н. С. Инкина, А. Ш. Магомедова, К. Г. Пархачева,
А. М. Шмакова, Л. А. Шмелева, Ю. В. Денисова, Н. С. Уляшева, И. И. Даньщикова*

Секретариат:

*Е. В. Антропова, Н. С. Уляшева, Т. А. Вовчина, Н. А. Матвеева, И. В. Кряжева, О. В. Валяева,
О. С. Котик, И. И. Даньщикова, О. А. Молодцова, Д. А. Шушков, Л. Р. Жданова*

Научно-техническая выставка:

*И. Н. Бурцев, И. С. Астахова, В. А. Вахнина, А. В. Журавлев, Д. В. Кузьмин,
Е. В. Антропова, Д. В. Камашев, В. А. Капитанова, Н. Н. Пискунова, А. В. Понарядов,
К. С. Попвасев, Д. А. Шушков, П. Е. Шмыров, И. А. Перовский, И. В. Соловьев*

Переписка, рассылка, прием тезисов:

Е. В. Антропова, В. А. Вахнина, О. В. Гракова, И. В. Козырева, Н. Б. Соловьева

Экспертиза материалов:

С. К. Кузнецов, Н. Н. Тимонина, А. Н. Сандула

Техническое обеспечение залов заседаний:

С. В. Рудницкий, А. В. Плосков, М. В. Якимов, А. В. Ерофеевский, А. В. Понарядов

Закупки и материально-техническое обеспечение:

*О. Ю. Куликова, А. В. Рыбкина, И. А. Новикова, Е. В. Кунчева,
П. Е. Шмыров, В. А. Вахнина, Д. В. Кузьмин*

Культурная программа, связь с прессой, работа с ветеранами:

*О. Ю. Куликова, Е. В. Кунчева, Н. Г. Шабанова, С. В. Матвиенко, И. С. Астахова,
К. С. Попвасев, О. В. Гракова, И. В. Козырева, Е. В. Антропова*

Транспортное обеспечение, безопасность, охрана труда, поддержание порядка:

П. Е. Шмыров, Д. Н. Шеболкин, Н. В. Самойлова, Л. А. Богдан

Указатель ключевых слов

1 264 229	19	Восточный Паратетис	214
Ar-Ar-метод	109	выставка	291
C-N-изотопия	172	габбро-долериты	95
Coelodonta antiquitatis	172	генезис алмазов	36
LA-ICP-MS	106	геодинамика	41, 81
Lu-Hf-изотопная систематика цирконов	56	геологическая коллекция	291
Phylladoderma	139	геологические исследования	276
Th-U-Pb	92	геологические формации	217
U-Pb LA-ICP-MS-возраст цирконов	70	геологический памятник природы	246, 249
U-Pb-возраст	102	геологическое изучение	264
U-Pb-геохронология	106	геологическое обнажение	246
U-Pb-датирование	26	геологическое образование	286, 293
U-Pb- и 40Ar-39Ar-возраст	56	геоплотностные разрезы	44
абиотическое осаждение	214	геотермобарометрия	56
абсолютный возраст	92	геохимия	53, 56
авлакогены	39	геохронология	53
алексинский горизонт	127	гидрогеологическое картографирование	34
алмазообразование	36	глубинное строение	44
Аляска	244	голоцен	140
амфиболиты	116	Гомельская область	246
Ангарский комплекс	53	горные породы	236
аномалии магнитного		градация	156
и гравитационного полей	12	гранит	30
аномальное гравитационное		гранитоиды	113
и магнитное поля	44	границы	58
анортозиты	75	гранулиты	75
антеклизы	39	граптолиты	156
арагонит	214	грязевой вулканизм	198
Арктика	269	грязевулканическая брекчия	198
Арктическая зона	34	девон	70
архей	89	демография	286
археология	236	детритовый циркон	99
Атлантический океан	19	докембрий	41, 64
базальты	111	докембрийские отложения	26
базовая кафедра геологии	293	долериты	111
Байдарацкий разлом	58	доломиты	193
Баренцево море	58, 271	Е. С. Малясова	271
Белое море	271	Е. С. Федоров	276
библиографические указатели	269	Европейский Север России	276
биогенные микроструктуры	193	Енисейский кряж	53, 56
биостратиграфическая шкала	120	Западное Забайкалье	172
Большесынинская впадина	180	зювит	97
ВЕС	127	изотопия $\delta^{13}\text{C}$ и $\delta^{18}\text{O}$	220
верхний миоцен	214	изотопно-геохимические характеристики	
верхний рифей	99	гранитоидов	102
визейский ярус	220	изотопно-геохронологические исследования	78
Витебская область	24	изотопный возраст	64
возрастная шкала	19	изотопный состав гафния цирконов	102
Волго-Уральская провинция	19	изотопный состав кислорода цирконов	102
Воронежская антеклиза	200	изотопный состав неодима пород	102
Восточно-Европейский барьерный риф	19	иллит	200

импактит	97	петельчатые известняки	156
инженерно-геологическое картографирование	34	петрогенные элементы	30
ирендыкская свита	70	петрохимия	95, 116
ископаемые смолы	244	петрохронология	106
история науки	269, 276	Печорская плита	58
источник	276	Печорский бассейн	264
Канино-Тиманский регион	111	Печорское Приуралье	264
каолинит	200	плавление	104
карбонатные отложения	193, 217	плагиогнейсы	116
Карельский перешеек	271	плагиограниты	104
Карпаты	51	п-ов Канин	111
Карская астроблема	97	подвижный пояс	75
квартер	271	позднеледниковые	140
керамические глины	200	поздний девон	167
кимберлиты	39	поздний неоплейстоцен	172
коллизия	73, 89	полезные ископаемые	19
крайпольская свита	167	Полярный Урал	78, 102, 104, 113, 116, 291
ксеноблоки	198	Предуралье	81
ливановская свита	156	прикладная геология	286
ликвация	21	Приполярный и Полярный Урал	64
лядгейский комплекс	21	Приполярный Урал	30, 102
Магнитогорская островная дуга	70	протолиты	53
мантийные источники	95	пыльца	271
материальные носители первичной		р. Вычегда	236
геологической информации о недрах	259	радоновая аномалия	44
мезолитическая стоянка	236	развитие сырьевой базы	286
мелкие млекопитающие	140	разделение полей	12
месторождения	264	разломные зоны	44
метаморфизм	73	районирование	24
мигматиты	104	растения-дериваты	139
минерогения	24	редкометалльно-редкоземельная	
минералы кимберлитов	36	минерализация	87
монацит	92	редкометалльно-редкоземельное	
монтмориллонит	200	оруденение	92
музей	291	Республика Коми	249, 269
нижний карбон — нижняя пермь	217	риолиты	21, 87
нижний карбон	127	рифт	75
Николайшорский массив	30	рифтогенез	12, 39
ниобозиминит-(Y)	87	Родиния	41
Новая Земля	271	Российско-американская компания	244
объёмная активность радона	44	Р-Т-условия метаморфизма	78
ооиды	193	СГУ им. Питирима Сорокина	293
орогенез	41	север Урала	102
особо охраняемая природная территория	249	Северный Урал	87, 102, 140, 217, 220, 276
остров Вайгач	95	северо-восток европейской части России	140
отложения	246	Северо-Енисейский кряж	41
Пай-Хой	81, 156	синеклизы	39
палеороссыпь	180	скорость роста	19
палеотектонические реконструкции	70	сланцевая нефть	286
палинология	271	СПбГУ	271
пермские угли Печорского бассейна	139	специализированные хранилища	259
персоналии	269	Средний Тиман	92, 109, 167
песчаники	99	средний триас	180

стратиграфия	264	ультраосновные породы	109
стратифицированные комплексы	64	Урал	81
строматопороидеи	120	Уральский ороген	73
структурообразование	73	флиш	51
субдукция	89	флюидолиты	198
сининская свита	180	фораминиферы	127
тектогенез	81	фран	120
тектоника	44, 81	франский ярус	167
тектоническая модель	41	харбейский амфиболит-гнейсовый комплекс	78
тектонические обстановки	53, 56	хемосистематика	139
теллуриды	116	хребет Енганепэ	21
температуры кристаллизации	113	циркон	26, 64, 113
термобарометрия	53	четвертичные отложения	24
термохронология	106	шельф Баренцева моря	12
технология геологической разведки	286	щелочные пикриты	109
Тиман	111	эклогиты	89
Тимано-Печорская провинция	19	экстумация	75
Тимано-Североуральский регион	120, 180	экспедиция	276
Тихий океан	19	экструзивно-субвулканическое образование	21
трахириолиты	87	эффективная намагниченность	12
Тянь-Шань	51	Южно-Баренцевская впадина	58
угленосные пермские отложения	264	Южный Тиман	26, 99
ударно-абразивные орудия	236	Южный Урал	70

Содержание

Региональная геология, тектоника, геодинамика

Палеогеографические обстановки в позднем неоплейстоцене и голоцене на западе Большеземельской тундры <i>Л. Н. Андреичева, Т. И. Марченко-Ваганова, Ю. В. Голубева</i>	7
Строение земной коры южной части Баренцевоморского шельфа по данным комплексной интерпретации геофизических данных <i>А. С. Балувев, Ю. В. Брусиловский, А. Н. Иваненко</i>	10
Особенности гранитоидного внутриплитного магматизма кибарского орогенного пояса в пределах Республики Бурунди <i>Б. Барихута, Ж. К. Ниндорера</i>	12
Рифы планеты Земля и их роль для создания новой геохронологической шкалы <i>Б. П. Богданов</i>	15
Особенности строения экстррузивно-субвулканического тела лядгейского комплекса (хребет Енганепэ, Полярный Урал) <i>Т. А. Вовчина</i>	20
Минерагенические особенности отложений четвертичной толщи территории Витебской области <i>А. Н. Галкин, А. В. Матвеев, И. А. Красовская</i>	22
U/Pb-возраст, строение и источники сноса обломочного циркона из верхнерифейских метапесчаников Немской возвышенности (Южный Тиман) <i>О. В. Гракова, Н. Ю. Никулова, В. Б. Хубанов</i>	24
Особенности распределения петрогенных элементов в гранитах Николайшорского массива (Приполярный Урал) <i>Ю. В. Денисова, И. Л. Потапов</i>	27
Некоторые особенности геологии и рудоносности поперечных структур Уральского Севера в мезокайнозойское <i>В. А. Душин</i>	30
Современное состояние и перспективы мелкомасштабного гидрогеологического и инженерно-геологического картографирования Республики Коми и прилегающих территорий <i>Т. С. Егоров, Б. М. Крестин, Ю. А. Козлов</i>	32
О некоторых путях расширения минерально-сырьевой алмазной базы в северных частях древних платформ России <i>Н. Н. Зинчук, М. Н. Зинчук</i>	34
О рифтогенном контроле кимберлитов в алмазоносных регионах России <i>Н. Н. Зинчук</i>	37
Рифтогенно-коллизийная тектоническая модель эволюции докембрийских комплексов Северо-Енисейского кряжа <i>П. С. Козлов</i>	39
Поиски перспективных на коренную алмазоносность объектов на севере Волго-Уральской антеклизы по геофизическим данным <i>Н. В. Конанова, В. В. Удоратин, А. Ш. Магомедова, Ю. Е. Езимова</i>	42
Выявление особенностей геологического строения кайнозойских отложений территории Могилевской области на основании анализа построенных с использованием GIS-технологий структурно-геологических карт и карт мощностей кайнозойских отложений <i>В. А. Крошинский, М. П. Оношко, М. А. Подружая, А. Н. Бурко, Н. В. Костюкевич</i>	45
Состав, геодинамические обстановки и геохронометрия метаморфизма пород неркаюского эклогит-сланцевого комплекса (Приполярный Урал) <i>Е. В. Кушманова, А. М. Пыстин</i>	48

Флиш Южного Гиссара (Тянь-Шань) и Внутренних Карпат: сравнительная характеристика, строение, тектоническая позиция <i>М. Г. Леонов</i>	50
Геохимия, обстановки формирования и особенности метаморфизма пород Ангарского комплекса в зоне сочленения северного и южного сегментов Енисейского кряжа <i>И. И. Лиханов</i>	52
Гаревский метаморфический комплекс (Енисейский кряж): свидетельства гренвилльских и вальгальских тектонических событий на западной окраине Сибирского кратона <i>И. И. Лиханов</i>	54
К вопросу о границах Печорской плиты в Баренцевом море <i>В. Ф. Подурушин</i>	57
Петрофизические и петрографические исследования сланцев северной части неркаюского комплекса Приполярного Урала <i>Т. А. Пономарева, Е. В. Кушманова</i>	59
Стратифицированные комплексы докембрия Приполярного и Полярного Урала: возрастные ограничения, источники сноса терригенных образований и проблемы корреляции <i>А. М. Пыстин, Ю. И. Пыстина, О. В. Гракова, И. Л. Потапов, К. С. Попвасев, Е. В. Кушманова, В. Б. Хубанов</i>	63
Морфологические признаки и микроэлементный состав аксессуарных минералов как критерии для разделения и корреляции докембрийских метаморфических толщ (Приполярный Урал) <i>Ю. И. Пыстина</i>	65
Изотопное Sm-Nd-картирование докембрийского фундамента северо-востока Балтийского щита для металлогенических построений: предварительные результаты и перспективы <i>П. А. Серов, Т. Б. Баянова, Е. Л. Кунакузин, Е. Н. Стешенко</i>	67
Новые данные о возрасте фундамента девонской Магнитогорской островной дуги Южного Урала по результатам U-Pb LA-ICP-MS-датирования цирконов из туфов ирендыкской свиты <i>И. Д. Соболев, А. В. Латышев, А. В. Куликова, К. Р. Миннебаев, И. В. Викентьев, Д. С. Лапаев, Д. А. Соболева</i>	70
Структурообразование и метаморфизм осевой части Полярного Урала <i>С. Н. Сычев, К. В. Куликова</i>	71
Как и когда гранулиты Лапландского пояса вышли к поверхности Земли <i>Е. Н. Терехов</i>	73
Новые данные по возрасту метаморфизма харбейского амфиболит-гнейсового комплекса Полярного Урала (результаты Sm/Nd, 40Ar/39Ar, U/Pb La-SF-ICP-MS изотопно-геохронологических исследований) <i>Н. С. Уляшева, А. С. Шуйский, П. А. Серов, А. В. Травин, В. Б. Хубанов</i>	76
Фанерозойские геодинамические структурные комплексы севера Урала и Пай-Хоя <i>В. В. Юдин</i>	78

Петрология, магматизм, геохронология

Редкометалльные метавулканыты (гора Редка, Северный Урал) <i>Т. А. Вовчина, О. В. Удоратина, А. С. Шуйский</i>	85
Беломорская эклогитовая провинция северо-запада Фенноскандинавского щита: магматизм, метаморфизм и геодинамика архейской активной окраины Кольского палеоконтинента <i>К. А. Докукина</i>	88
Монациты редкометалльно-редкоземельных проявлений Четласского Камня, Средний Тиман: U-Th-Pb-возраст <i>И. В. Козырева, О. В. Удоратина, А. А. Вирюс</i>	90

Габбро-долеритовые комплексы острова Вайгач: геологическое положение, петрография, петрохимия <i>К. В. Куликова, А. Е. Цыбульская</i>	93
Структурно-текстурная и вещественная специфика кластогенных компонентов и матрикса зювитов р. Большая Вануйта (Карская астроблема) <i>Н. И. Максименко</i>	95
Результаты U-Pb (LA-ICP-MS)-датирования детритового циркона из верхнедокембрийских отложений южной части Тимана <i>А. А. Соболева, В. Л. Андреичев, В. Б. Хубанов, А. Е. Цыбульская, И. О. Кремер</i>	97
Гранитоиды севера Урала: U-Pb-геохронология (SIMS, LA-ICP-MS, ID TIMS) и изотопно-геохимическая (OZrn, Sm-Ndwr, Lu-HfZrn) характеристика <i>О. В. Удортина, К. В. Куликова, А. С. Шуйский, А. А. Соболева, В. Л. Андреичев, И. И. Голубева</i>	100
Условия формирования мигматитов харбейского метаморфического комплекса (Полярный Урал) <i>Н. С. Уляшева, О. В. Удортина, А. С. Шуйский</i>	103
Петрохронология и термохронология: перспективы развития LA-ICP-MS-метода <i>В. Б. Хубанов, Т. Э. Багдасарян</i>	105
Щелочные пикриты в пределах редкометалльно-редкоземельных рудных полей Четласского Камня, Средний Тиман <i>А. М. Шмакова, О. В. Удортина, А. С. Шуйский</i>	107
Девонские базальты Канино-Тиманского региона <i>А. М. Шмакова</i>	110
Температуры кристаллизации циркона гранитоидов Полярного Урала (Ингилорский, Гердизский, Нодзгинский массивы, мелкие тела хр. Марункеу) <i>А. С. Шуйский</i>	111
Плагииогнейсы и амфиболиты Хараматолоуского блока (Полярный Урал): особенности состава <i>А. С. Шуйский, К. И. Терехин, К. В. Куликова, А. А. Соболева</i>	114

Палеонтология и стратиграфия

Зональные подразделения франского яруса Тимано-Североуральского региона по строматопороидеям <i>Е. В. Антропова</i>	119
Раннепржидольское событие в разрезе силура на поднятии Чернова <i>Т. М. Безносова, В. А. Матвеев</i>	120
Стратиграфия пограничной франско-фаменской толщи верхнего девона Ухтинской антиклинали (Южный Тиман) <i>П. А. Безносов</i>	124
Фораминиферы алексинского горизонта верхнего визе (нижний карбон) в карьере Полотняный Завод <i>Н. Б. Гибишман, Я. А. Вевель</i>	127
Раннепермские растения и насекомые местонахождения Чекарда-1 из коллекции Г. Т. Мауэра в Кунгурском музее-заповеднике <i>Л. А. Долгих</i>	129
Палеоландшафтная приуроченность брахиопод в пограничном визейско-серпуховском интервале (на примере разреза на р. Изъяю, гряда Чернышева) <i>А. В. Ерофеевский, Д. А. Груздев</i>	131
О негативном влиянии догматов ледниковой теории на результаты исследований геологии кайнозоя Урала и Предуралья <i>В. А. Жарков</i>	135

Растения-дериваты пермских углей Печорского бассейна <i>О. П. Тельнова, А. В. Гоманьков, Л. С. Кочева, А. П. Карманов</i>	137
Мелкие млекопитающие позднеледниковья и голоцена из отложений Аньюской пещеры на Северном Урале <i>И. В. Кряжева</i>	139
Палеобиогеографическое районирование территории архипелага Новая Земля и северного Пай-Хоя в среднем карбоне по брахиоподам <i>В. П. Матвеев</i>	141
Литолого-палеонтологическая характеристика девонских толщ Припятского прогиба (Республика Беларусь) <i>Т. А. Мележ</i>	145
Позднедевонско-раннекаменноугольные конодонты рода <i>Siphonodella</i> — исторический обзор <i>А. Н. Плотицын, А. В. Журавлев</i>	148
Литолого-палеонтологическая характеристика и возраст четвертичных отложений разрезов Гаревы и Журавский (р. Печора, Усть-Цилемский район, Республика Коми) <i>Д. В. Пономарев, Н. Н. Воробьев, Т. И. Марченко-Ваганова, В. А. Исаков</i>	152
Сравнительная характеристика геологического строения и условий формирования нижнедевонских отложений (ливановская свита) хребта Пай-Хой <i>К. П. Рязанов</i>	154
Диноцисты из юрских отложений бассейна р. Сысолы <i>Л. А. Селькова</i>	157
К вопросу о нижней границе саргаевского горизонта (франский ярус, верхний девон) в разрезе устьерегской свиты Южного Тимана <i>Д. Б. Соболев, М. А. Соболева</i>	158
Предгребенское несогласие в разрезе руч. Сизимцелебейшор (гряда Чернова): данные по конодонтам <i>Л. В. Соколова, И. И. Даньщикова, И. Л. Ульниров</i>	162
К вопросу о стратиграфическом объеме и литологической характеристике крайпольской свиты в бассейне р. Цильмы (Средний Тиман) <i>О. П. Тельнова, И. Х. Шумилов</i>	166
Новые данные по стратиграфии четвертичных образований Печорского бассейна (Западно-Воркутинская площадь) <i>С. И. Терентьев</i>	168
Условия обитания шерстистого носорога (<i>Coelodonta antiquitatis</i>) в позднем плейстоцене в Западном Забайкалье: изотопные данные <i>А. М. Хубанова, В. Б. Хубанов, А. Е. Мурзинцева, Б. А. Базаров, И. В. Смолева, Д. А. Миягашев</i>	171
Корреляция четвертичных отложений горных стран с основными палеогляциологическими событиями плейстоцена и голоцена <i>В. И. Шатравин</i>	173
Новое местонахождение среднепермских тетрапод в бассейне р. Вятки, Кировская область <i>И. С. Шумов, Ю. А. Сучкова, Д. А. Созонтов, В. С. Чураков</i>	177
К вопросу об условиях формирования сынинской свиты (средний триас), Большесынинская впадина, Тимано-Североуральский регион <i>Н. В. Ильина, В. А. Жарков, М. Ю. Сокерин</i>	178
Carbon isotope stratigraphic correlation of Devonian-Carboniferous boundary shallow-water shelf sections of NE European Russia and South China <i>A. N. Plotitsyn, W. Qie, J. Song</i>	181

Литология и геохимия

Литолого-геохимические и геодинамические особенности фанерозойских осадочных формаций Европейской платформы: итоги и перспективы А. И. Антошкина, В. А. Салдин, А. Н. Сандула, Е. С. Пономаренко, Л. А. Шмелева, Н. А. Матвеева, Д. Н. Шеболкин, А. Н. Шадрин, Н. С. Инкина	187
Каменноугольные фосфоритовые конкреции севера Урала и Пай-Хоя: роль бактерий в их образовании А. И. Антошкина, В. А. Салдин	189
Нижнепермские доломиты Южного Тимана: строение, состав О. С. Ветошкина	191
Сравнительный анализ гранулометрического состава четвертичных отложений пипеточным методом Н. А. Качинского и методом лазерной дифракции В. А. Исаков, Н. Н. Воробьев	194
Карбонатные ксеноблоки в подводящих каналах грязевых вулканов (на примере Керченско-Таманской грязевулканической области) Е. А. Глазырин, Н. В. Глазырина	196
Основные типы и генезис каолиновых глин Воронежской антеклизы А. В. Крайнов, А. Д. Савко.....	199
Коры выветривания на Южном Тимане: состав, геохимическая характеристика и условия образования Н. Ю. Никулова, Ю. С. Симакова, О. В. Гракова	201
Фациальные зоны осадконакопления доманиковых и верхнефранских отложений на крайнем севере Тимано-Печорской плиты Е. Л. Петренко.....	204
Использование изотопных равновесий в качестве геохимических индикаторов выявления процессов и механизмов формирования галогенных формаций Припятского калиеносного бассейна Н. С. Петрова, Н. Ю. Денисова.....	207
Градации сандбийской (верхний ордовик) терригенно-карбонатной рампы на Северном Урале Е. С. Пономаренко, Л. А. Шмелёва.....	210
Верхнемиоценовые отложения арагонита Восточного Паратетиса (разрез Железный Рог, Тамань) Ю. В. Ростовцева	213
Формационный ряд каменноугольно-нижнепермских карбонатных отложений (бассейн верхней Печоры, Северный Урал) А. Н. Сандула	215
Изотопная характеристика тульских отложений р. Унья (Северный Урал) А. Н. Шадрин, А. Н. Сандула	218
Литологические особенности границы лландовери–венлок в разрезах поднятия Чернышева и Приполярье Урала Д. Н. Шеболкин	220
Строение нижнепермской турбидитовой системы на р. Илыч (Северный Урал) В. А. Салдин, В. М. Михайлов.....	222
О необычных находках в кальдере подводного вулкана на Срединно-Атлантическом хребте И. Г. Добрецова, С. Ю. Янсон, М. А. Яговкина, А. Д. Люткевич	224

История геологических исследований, объекты геологического наследия и памятники природы

Исследователи земли Коми, награждённые знаками отличия Русского географического общества	
<i>О. Г. Березовская</i>	227
«Теперь можно работать». Из писем Н. П. Юшкина Д. П. Григорьеву. 1965—1969	
<i>Ю. Л. Войтеховский</i>	229
«Очерки» А. К. Болдырева, «Онтогенез» и «Основы» Д. П. Григорьева: акценты и связи	
<i>Ю. Л. Войтеховский</i>	233
Мезолитическая стоянка Ярега на Вычегде: использование минерального сырья	
<i>Н. А. Волокитина, А. В. Волокитин</i>	235
Из истории изучения четвертичного периода	
<i>Л. Р. Колбанцев, А. С. Застрожных</i>	236
Краевед и наставник молодежи А. А. Смилигин (1927—2018)	
<i>С. Н. Кокушев</i>	239
Исследования ископаемых смол на Аляске российскими и зарубежными учеными	
<i>О. В. Мартиросян</i>	242
Геологические памятники природы Гомельской области как инструмент для проведения палеореконструкций	
<i>Т. А. Мележ</i>	244
Геологические памятники природы в системе ООПТ Республики Коми, их современное состояние	
<i>Т. П. Митюшева, П. П. Юхтанов, И. Н. Бурцев</i>	247
История применения магнитно-резонансной локализации недр	
<i>Н. Н. Новик, В. Г. Кисель, Д. В. Ивлёв</i>	249
Исследование северных территорий России в документальном наследии геологов — учеников профессора А. А. Чернова	
<i>А. Г. Осёда</i>	256
Сохранение материальных носителей первичной геологической информации в Институте геологии ФИЦ Коми НЦ УрО РАН	
<i>К. С. Поповцев, И. Н. Бурцев</i>	258
Геолог, учёный, педагог (к 130-летию со дня рождения Константина Генриховича Войновского-Кригера)	
<i>С. К. Пухонто</i>	260
Этапы научно-геологического изучения территории крайнего северо-востока европейской части России	
<i>С. К. Пухонто</i>	262
Наука и техника XXI века — взгляд из прошлого. А. И. Елисеев	
<i>А. Н. Сандула</i>	265
Еще раз о библиографическом указателе для историков науки	
<i>В. И. Силин</i>	268
Исследователь Севера Евгения Сергеевна Малясова	
<i>В. И. Силин, А. А. Прудников</i>	269
Состояние геологических памятников природы Приволжья и перспективы их реанимации и сбережения	
<i>О. Г. Столова</i>	272

Документы к научной биографии академика Е. С. Федорова (1853—1919) как источник об истории изучения северных территорий России <i>Т. П. Филиппова</i>	274
Геотуризм: Геологическое кольцо Республики Коми <i>П. П. Юхтанов, Е. С. Пономаренко, А. Н. Сандула</i>	277

Геологическое образование и просвещение

Есть ли будущее у геолого-геофизического образования в Республике Коми? История, состояние и перспективы <i>Н. П. Демченко, В. Б. Ростовщиков, В. А. Зыков</i>	283
Выставка «Бокситы» в Геологическом музее им. А. А. Чернова ИГ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН <i>Л. Р. Жданова</i>	286
Нефтегеологическое образование в современных реалиях цифрового мира <i>В. А. Жемчугова</i>	288
Геологическая коллекция МВК имени И. С. Шемановского как демонстрационный и просветительский ресурс музея <i>Г. А. Карзанова</i>	289
Геологическое образование в Сыктывкарском университете им. Питирима Сорокина: итоги 2019—2023 гг., проблемы и перспективы <i>Т. П. Майорова</i>	291
Профессиональная подготовка студентов Ухтинского государственного технического университета по специальности 21.05.02 «Прикладная геология» <i>Т. А. Овчарова, О. А. Сенина</i>	293
Геология для самых маленьких <i>С. М. Пешкина</i>	295
Уральской геофизической школе — 100 лет. Наука. Производство. Образование <i>А. Г. Талалай, С. Г. Фролов</i>	296
Указатель ключевых слов	299
Авторский указатель	302