

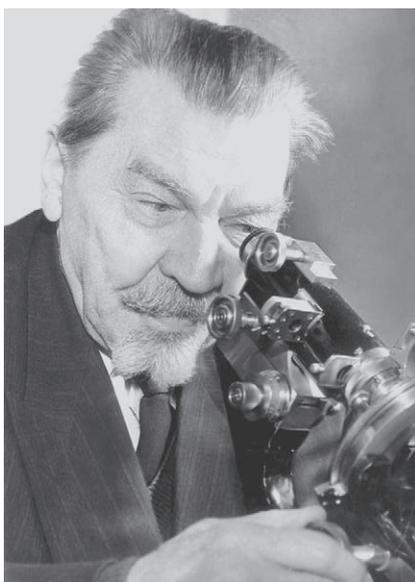
ЮБИЛЕИ И ДАТЫ

60 ЛЕТ ИНСТИТУТУ ГЕОЛОГИИ КарНЦ РАН

В **1946 г.** на специальном совещании в Академии наук СССР руководитель горнорудной секции Ленинградского геологического управления комитета по геологии СССР Петр Алексеевич Борисов выступил с сообщением о минерально-сырьевых ресурсах Карелии и Мурманской области. В том же году по его инициативе в только что созданной Карело-Финской научно-исследовательской базе АН СССР появился отдел геологии. Монографии П. А. Борисова «Керамические пегматиты Карело-Финской ССР» (1948), «Керамические пегматиты и их заменители» (1954) и «Карель-

ские шунгиты» (1956) сыграли важную роль в оценке минерально-сырьевой базы Карелии. Всю свою творческую энергию ученый направлял на изучение недр этого региона. Неслучайно геологи края называют его «отцом карельской геологии».

К концу **1960 г.** назрела задача преобразования к тому времени уже двух отделов в Институт геологии. Профессор П. А. Борисов с коллегами готовят проект постановления, принятого затем Президиумом АН СССР. В нем говорится: «В целях усиления и расширения научно-исследовательских работ по геологии



П. А. Борисов, директор Института геологии, 1961 г.



К. О. Кратц, директор Института геологии с 1962 по май 1966 г.



В. А. Соколов, директор Института геологии в 1966–1978 и 1984–1986 гг.

и технологическому использованию минеральных богатств КАССР организовать в январе 1961 г. Институт геологии». 18 мая 1961 г. выходит приказ по Карельскому филиалу Академии наук СССР (КФ АН СССР), в котором говорится, что во исполнение Постановления Президиума АН СССР и Приказа по КФ АН СССР на базе существующих в филиале отдела петрографии и минералогии и отдела региональной геологии с их подразделениями организуется Институт геологии. Определилась и структура института. Она включала отдел региональной геологии (заведующий В. А. Соколов), отдел минералогии и петрографии (заведующий К. О. Кратц), отдел четвертичной геологии и геоморфологии (заведующая Г. С. Бискэ), отдел минерального сырья с группой экономики и лабораторией минерального сырья (заведующий П. А. Борисов), химико-аналитическую лабораторию с группами химического анализа, спектрального анализа, рентгеноскопии, шлихового анализа и механического разделения минералов (заведующий В. А. Ахвонен), а также геологический музей (В. Н. Юдин). В штате института числился 51 человек, в том числе 25 научных сотрудников и 26 научно-технических. Из них два доктора наук (П. А. Борисов и Г. С. Бискэ) и восемь кандидатов (А. И. Богачев, Л. П. Галдобина, К. О. Кратц, В. А. Соколов, О. А. Рийконен, В. И. Робонен, М. А. Тойкка, Г. П. Филинцев). Вместе с ними в институте продолжили работать сотрудники отделов Т. М. Брагина, Р. В. Бутин, В. Я. Горьковец, Н. Н. Горюнова, Г. Ц. Лак, Н. Ф. Демидов, В. А. Доильница, Е. Ф. Дюккиев, Г. Д. Епишина, К. А. Инина, Ю. К. Калинин, Г. И. Капустина, В. И. Коросов, Ю. И. Лазарев, Г. А. Лебедева, А. Д. Лукашов, В. Я. Мейльбаум, З. Т. Митрофанова, М. Б. Раевская, Г. П. Сафронова, Ю. И. Сацук, М. М. Стенарь, Н. Д. Сыромятина, Н. В. Укконен, К. И. Хейсканен, В. М. Чернов, а также работники хозяйственно-технического направления. В конце года пришло серьезное кадровое пополнение – Е. Ф. Белоусов, Э. С. Васильева, Н. А. Горбик, Н. А. Грабецкая, Г. М. Кононова, Р. С. Мельянцева, А. С. Пекки, А. В. Рылеев, В. Д. Слюсарев, В. Н. Юдин. Директором института назначается П. А. Борисов. В разные периоды временно исполняли обязанности директора М. М. Стенарь, А. С. Пекки, К. И. Хейсканен.

1961 г. 2 июля проходит первая научная сессия в стенах института – «Закономерности размещения полезных ископаемых на территории Карелии». Председатель оргкомитета – проф. П. А. Борисов. На этой сессии были представлены доклады ученых института Г. С. Бискэ, В. А. Соколова, В. И. Робонена,

Л. П. Галдобинной. С двумя докладами выступил профессор П. А. Борисов – о проектируемых центрах камнедобывающей промышленности Карелии и о новых видах сырья для электрокерамической и абразивной промышленности.

В этом же году по личной просьбе П. А. Борисов освобождается от должности директора института, оставаясь в возрасте 84 лет заведующим отделом минерального сырья.

1962 г. 11–19 июня под эгидой Госгеолкома СССР, АН СССР и Института геологии КФ АН СССР проходит 1-е рабочее совещание по литологии докембрийских метаморфических толщ. К началу совещания опубликованы тезисы докладов, а также путеводитель (авт. Р. В. Бутин, Л. П. Галдобина, В. И. Горлов, О. А. Рийконен, В. А. Соколов).

В середине года директором института назначается молодой талантливый ученый, кандидат геолого-минералогических наук К. О. Кратц, который вскоре защищает докторскую диссертацию на тему «Геология карелид Карелии».

1966 г. В московском издательстве «Недра» выходит в свет очередной том сборника «Геологическая изученность СССР» – «Т. 2. РСФСР. Карельская АССР. Период 1941–1950. Вып. 1. Опубликованные работы» (ред. кол. Г. С. Бискэ, М. С. Зискинд, А. С. Огородников; отв. редактор В. И. Робонен; сост. В. И. Робонен и А. И. Светова).

1971 г. В июне этого года крупным событием стала международная конференция по тектонике докембрия восточной части Балтийского щита и геологические экскурсии по Карелии. Напутствовал участников академик Д. В. Наливкин. Весьма представительными выглядели делегации иностранных специалистов из многих стран мира – США, Канады, Бразилии, Франции, Великобритании, Испании, Норвегии, Финляндии, Швеции и других. С советской стороны принимали участие крупнейшие ученые-геологи страны – А. А. Богданов, В. Е. Хаин, М. В. Муратов, Л. И. Салоп, С. С. Шульц и др. На русском и английском языках издан «Путеводитель геологической экскурсии по Карелии к международной конференции по тектонике восточной части Балтийского щита» (Петрозаводск, 1971).

Открыто Карельское отделение Всесоюзного минералогического общества в г. Петрозаводске при Институте геологии. Первым председателем Совета Карельского ВМО избран к. г.-м. н. А. Б. Наливкин. В составе отделения было 103 действительных члена – в основном сотрудники Института геологии Карельского

филиала АН СССР и Карельской комплексной геологической экспедиции.

Подготовлено Постановление Совмина СССР от 04.01.1972 г., указавшее на «необходимость комплексного исследования углеродсодержащих нерудных полезных ископаемых Карелии – шунгитов, прогнозные запасы которых достигают сотен миллионов тонн». Институт геологии определен ведущей организацией страны в этом направлении.

1972 г. В Москве проводится первое заседание советско-финляндской рабочей группы по научно-техническому сотрудничеству в области геологии, сыгравшее большую роль в установлении и развитии контактов между геологами института и коллегами из Финляндии.

Формируется комплексная научная экспедиция по изучению Костомукшского района. Начальником экспедиции назначен заведующий отделом водных проблем КФ АН СССР И. М. Нестеренко, научным руководителем – геоморфолог Г. С. Бискэ. В экспедиции приняли участие сотрудники двадцати научных лабораторий и секторов филиала. Работы проводились в тесном контакте с Гипрорудой, Ленгипротрансом, Карельской комплексной геологоразведочной экспедицией, Госпланом КАССР и другими организациями. Ведущая роль в исследовании природных ресурсов района Костомукши принадлежала Институту геологии. Основные работы велись в полевые сезоны с 1972 по 1974 г. В начале 1975 г. был представлен полный отчет по материалам комплексных исследований. Работа экспедиции помогла ускорить сроки проектирования и строительства Костомукшского горно-обогатительного комбината и города Костомукши. Комплексная оценка природных ресурсов и направлений их рационального использования учтена при проработке перспективных планов социально-экономического развития территориально-промышленного комплекса. За экспозицию «Изучение геологии и железных руд Костомукшского месторождения» Главный комитет ВДНХ СССР в 1975 г. наградил Институт геологии дипломом первой степени. Наибольший вклад в исследование геологии и прогнозную оценку запасов железных руд района Костомукши внесли сотрудники института В. М. Чернов (руководитель), В. Я. Горьковец, К. А. Инина, Ю. И. Лазарев, М. Б. Раевская, В. Н. Кожевников, Е. Ф. Белоусов.

1974 г. Состоялась выездная сессия Отделения геологии, геохимии и геофизики АН СССР. В работе сессии принимали участие академики В. И. Смирнов, Д. С. Коржинский, А. Л. Яншин, М. А. Садовский, Ф. В. Чух-

ров, члены-корреспонденты А. И. Тугаринов, К. О. Кратц, Г. И. Горбунов. Заседания чередовались с экскурсиями. Институт выдержал экзамен на зрелость. Один из важных моментов расширенной сессии можно определить словами академика В. И. Смирнова в статье по итогам работы: «В процессе изучения докембрийских толщ было обращено внимание на прослоенные осадками тела магматического происхождения, большую часть которых ранее относили к глубинно-магматическим или интрузивным образованиям. В ходе дальнейших работ были обнаружены серии застывших лавовых потоков, которые имели различную мощность, неоднородное площадное и стратиграфическое распространение. Применение вулканологических методов позволило определить направления течения лавы и в конечном итоге привело к открытию древнейших на Земле вулканических аппаратов. Вулканические жерла в докембрии – это логический результат целеустремленного геологического поиска. Так возникла новая ветвь в геологии – палеовулканология докембрия».

1978 г. В марте на базе лабораторий минералогии, геохимии и металлогении; литологии и палеовулканологии; геологии и разведки слюды созданы: лаборатория литологии и биостратиграфии (руководитель В. А. Соколов); лаборатория магматизма и палеовулканологии (заведующий А. П. Светов); лаборатория геохимии и минералогии (заведующий В. С. Куликов); лаборатория металлогении (заведующий А. И. Богачев).

1981 г. В Петрозаводске прошел международный симпозиум «Осадочная геология глубоко метаморфизованных комплексов докембрия». На русском и английском языках издан путеводитель геологической экскурсии.

1984 г. В августе В. С. Куликов, А. С. Пекки, Л. П. Свириденко, С. И. Рыбаков, В. А. Соколов, М. М. Стенарь, Р. А. Хазов, К. И. Хейсканен принимали участие в работе 27-го Международного геологического конгресса в Москве. Доклады участников опубликованы в Трудах XXVII сессии МГК. В Карелии состоялись две геологические экскурсии для участников МГК. К экскурсиям подготовлен и издан путеводитель «Геологическая экскурсия по Карелии. Geological fieldtrips in Karelia». Этот путеводитель вошел в раздел «Северо-Запад РСФСР» «Сводного путеводителя экскурсий XXVII сессии МГК» (М.: Наука, 1984).

В Пудожском районе открыто крупное Аганозерское месторождение хромитовых руд. Честь открытия месторождения принадлежит сотрудникам лаборатории геодинамики



Верхний ряд – Г. С. Бискэ, К. А. Инина, Н. Ф. Демидов, В. М. Чернов, Г. П. Сафронова; средний ряд – К. О. Кратц, Г. Ц. Лак, В. И. Робонен, В. А. Соколов, М. М. Стенарь; нижний ряд – Н. Н. Горюнова, А. И. Богачев, Р. В. Бутин, В. Я. Мейльбаум



Лаборатория литологии и стратиграфии, 1968 г. Л. П. Галдобина, А. И. Голубев, Г. М. Кононова, К. И. Хейсканен, Ю. И. Сацук, В. А. Соколов



Сотрудники лаборатории региональной геологии, 1969 г. Слева направо: сидят – С. И. Рыбаков, Н. Ф. Демидов, В. И. Робонен (зав. лабораторией), А. И. Светова; стоят – Н. В. Мельянцев, В. И. Коросов, М. А. Елисеев и Г. М. Кириленко



10 лет лаборатории технологии силикатов, 1972 г.



Лаборатория химического анализа, 1974 г.



Поселок геологов. На фото: лежит – А. Индюков; нижний ряд – В. М. Чернов, Р. С. Егорова (Мельянцева), В. Я. Горьковец, студент Пяткин; верхний ряд – С. Николаевский, Г. А. Свирская (Лебедева), В. И. Коросов, К. А. Инина, Ю. И. Лазарев; стоят – студент и В. И. Робонен



В. Д. Слюсарев, В. С. Куликов и житель деревни Калгачиха, 1965 г.



Около 50 преподавателей и выпускников геологического факультета ПетрГУ стали основой Института геологии Карельского филиала АН СССР. Выпускники ПетрГУ (1946–1960 гг.) – сотрудники института, 1970 г. Слева направо: сидят – В. М. Чернов, К. А. Инина, Н. В. Мельянцев, М. Г. Попов, Л. П. Галдобина, Л. С. Голованова, А. И. Светова, Т. К. Кулмала; стоят – Е. Ф. Белоусов, В. Д. Слюсарев, Е. В. Нефедов, А. С. Гришин, В. И. Робонен, К. И. Хейсканен, А. В. Рылеев, М. М. Стенарь, В. Н. Юдин, А. С. Пекки, В. А. Соколов, А. П. Светов, В. А. Ильин, Н. Ф. Демидов, Ю. И. Сацук



Обсуждение результатов исследований на Беломорье в лаборатории метаморфической петрологии Института геологии Карельского филиала АН СССР, 1976 г. На фото: стоит – М. М. Стенарь (зав. лабораторией), за столом слева направо – О. И. Володичев, Н. Е. Король, В. В. Щипцов, В. С. Степанов, Ю. Й. Сыстра, А. К. Карпова, Л. А. Тихонович (Мальшева), Н. И. Щипцова (Скорнякова), Л. Е. Рэбо



Участники 27-го Международного геологического конгресса в Москве, август 1984 г. Слева направо: С. И. Рыбаков, В. А. Соколов, В. С. Куликов, М. М. Стенарь, Р. А. Хазов, А. С. Пекки, К. И. Хейсканен



С. И. Рыбаков, директор Института геологии в 1987–2000 гг.



В. В. Щипцов, директор Института геологии в 2001–2016 гг.



С. А. Светов, директор Института геологии с 2017 г.



Закрытие американско-советско-канадского семинара Precambrian Geology of the Southern Canadian Shield and the Eastern Baltic Shield. Дулут, 23 августа 1990 г.

и металлогении Института геологии КФ АН СССР М. М. Лаврову и Н. Н. Трофимову. Первые сведения о наличии хромовой руды в Пудожском районе получены Карельской комплексной геологоразведочной экспедицией в 1956 г. С 1996 г. проводится геологическое изучение месторождения. Месторождение расположено в южной части Бураковского массива. Главный хромитовый горизонт вытянут в меридиональном направлении на 8 км, ширина его 1,5–3 км. Максимальная глубина залегания горизонта – 670 м, мощность пласта – от 1,4 до 5,4 м. Руды месторождения содержат также соединения железа, алюминия, платину и платиноиды (около 1,23 г/т) и золото (до 4,5 г/т). В результате лабораторно-технологических исследований разработана магнито-гравитационная схема обогащения руды. По сумме оцененных запасов Аганозерское месторождение сравнимо с месторождением Кеми в Финляндии, успешно разрабатываемым компанией «Оутокумпу».

1985 г. Создается лаборатория геологии и технологии неметаллов на базе трех лабораторий (керамических материалов, природного и технического камня, технологии мусковита). Заведующим избран по конкурсу В. В. Щипцов, сложивший с себя полномочия ученого секретаря института.

1988 г. С. И. Рыбаков стал руководителем лаборатории геодинамики и металлогении.

Благодаря инициативе и активным действиям Ю. К. Калинина создается научно-производственная компания «Карбон-Шунгит». Ю. К. Калинин становится генеральным директором этой компании. Заведующим лаборатории шунгитов назначается, а затем избирается по конкурсу Е. Ф. Дюккиев.

1990 г. Проводятся совместный семинар в Миннесотском университете США и полевые экскурсии в районе Онтарио на территории США и Канады по проекту «Геология докембрия Канадского щита и Балтийского щита». Начался настоящий прорыв в отношениях между американскими, канадскими и карельскими геологами. Мероприятие (семинар и геологические экскурсии) проходило с 21 августа по 2 сентября 1990 г. От Института геологии в нем участвовали В. С. Куликов, М. М. Стенарь, А. И. Голубев, Л. В. Кулешевич, П. В. Медведев, А. П. Светов, А. И. Слабунов, Г. Н. Соколов, Р. А. Хазов, К. И. Хейсканен, В. В. Щипцов. От Геологического института КНЦ РАН участвовал Ф. П. Митрофанов. Координаторы проекта – профессор Миннесотского университета Ричард Оякангас и главный геолог Геологической службы Онтарио (Канада) Кен Кард. Все участники выступа-

ли с докладами на семинаре в г. Дулуте. Организаторы: Национальный научный фонд США (NSF-INT-90000365), Геологическая служба Канады, Университет Миннесоты, Геологический факультет Миннесотского университета (Дулут), Геологическая служба Онтарио, АН СССР, Фонд Сороса. Таким образом, состоялось, по выражению А. П. Светова, «геологическое открытие Северной Америки». В США издан сборник докладов американско-советско-канадского семинара – Precambrian Geology of the Southern Canadian Shield and the Eastern Baltic Shield // USA – USSR – Canada Joint Seminar, August 21–23, 1990, Duluth, Minnesota, University of Minnesota, St. Paul, 1991.

1991 г. Сотрудники института участвуют в работе Всесоюзного совещания «Стратиграфия архея и нижнего протерозоя СССР» (г. Уфа). На совещании представлен основной доклад «Стратиграфия протерозоя Карельского региона» (авторы К. И. Хейсканен, В. И. Робонен, А. П. Светов, Л. П. Галдобина, В. И. Коросов, В. С. Куликов, В. В. Макарихин, Ю. И. Сацук).

1993 г. Международным коллективом геологов издана карта «Четвертичные отложения Финляндии и Северо-Запада Российской Федерации и их минеральные ресурсы. Масштаб 1:1 000 000» (Хельсинки, 1993). В числе соавторов сотрудники института А. Д. Лукашов, И. М. Экман, В. А. Ильин, Л. И. Гутаева.

В Петрозаводске прошла международная конференция «Индустриальные минералы Балтийского (Фенноскандинавского) щита и новые технологии». Среди участников – геологи из Финляндии, Болгарии, Китая, Великобритании, Норвегии. К началу конференции издана книга «Precambrian Industrial Minerals of Karelia» (ред. В. Щипцов; пер. на англ. Г. Н. Соколов. Петрозаводск, 1993).

1995 г. Совместные с Геологической службой Финляндии испытания по оценке щебня из действующих карьеров Карелии по Евростандартам в рамках проекта BISTRO-TACIS (BIS 95/312/046). При финансовой поддержке данного проекта в Петрозаводске организована международная конференция «Малый горный бизнес на северо-западе России и международный опыт». В ней приняли участие специалисты из Болгарии, Германии, Великобритании, Финляндии, Франции. Опубликованы материалы конференции (на русском и английском языке). По окончании проекта финская сторона передала в дар институту дробильно-измельчительное оборудование.

1996 г. К 50-летию Карельского научно-го центра РАН состоялась юбилейная научная сессия.

1997 г. ОГГГН РАН определены проблемные направления Института геологии в 1997 году:

- изучение геологического строения и выяснение фундаментальных закономерностей геологических процессов в докембрии; создание модели развития литосферы юго-восточной части Балтийского щита и прилегающих регионов;
- изучение закономерностей размещения и условий образования полезных ископаемых и создание научных основ развития горнопромышленного комплекса Карелии;
- исследование новых видов минерального сырья;
- изучение закономерностей геологических процессов в четвертичном периоде как основы функционирования палео- и современных экологических систем, участие в разработке предложений по охране окружающей среды.

Началась подготовка кадров геолого-геофизического направления в рамках ФЦП «Интеграция» на созданной по инициативе Института геологии базовой кафедре специалистов в области геофизики (с 1997 г.) и геологии (с 2002 г.) в соответствии с Договором о сотрудничестве и совместной деятельности между ПетрГУ и ИГ КарНЦ РАН. В настоящее время подготовка проводится по направлению 05.03.01 бакалавриата на кафедре наук о Земле и геотехнологий. Занятия по специальным дисциплинам проводят сотрудники института. За этот период подготовлено более 250 специалистов в области геологии и геофизики.

1998 г. По инициативе С. И. Рыбакова начато регулярное издание сборника научных статей «Геология и полезные ископаемые Карелии». В 2016 году вышел последний, 18-й выпуск.

2000 г. Завершены исследования по международному проекту «Реконструкция изменений окружающей среды на Северо-Западе России за последние 15 тыс. лет», начавшиеся в 1996 г. Сотрудники института принимают участие в исследованиях по договору с ГСФ, Университетами г. Лунда и г. Стокгольма (Швеция). В результате установлена значительная роль крупных (сотни кв. метров) останцов мертвого, частично погребенного льда, существовавших на протяжении 4–6 тыс. лет (15000–9000 лет назад) на территории Юго-Восточной Карелии после отступления материкового ледникового покрова. Дана детальная

палинологическая характеристика послеледниковья и голоцена Юго-Восточной Карелии.

2001 г. Институт награжден Дипломом за участие в межгосударственной выставке, посвященной 10-летию образования Содружества Независимых Государств.

2002 г. Рассмотрены и утверждены на Ученом совете 14 приоритетных направлений научных исследований. Опираясь на эти положения и признанные достижения ведущих научных коллективов института, современные приоритетные направления тематических исследований Института геологии КарНЦ РАН сформулированы следующим образом:

- создание геокарты Карелии (масштаба 1:1 000 000);
- изучение региональных и глобальных закономерностей и условий образования структурно-вещественных комплексов докембрия как отражения разномасштабных геодинамических циклов;
- изучение закономерностей глубинного строения и особенностей современной геодинамики земной коры и верхней мантии геолого-геофизическими методами;
- эволюция экзогенных процессов, стратиграфия, палеогеография и историческое развитие органического мира в раннем докембрии;
- вулканизм и плутонизм раннего докембрия, центры эндогенной магматической активности, вулканоплутонические ассоциации;
- изучение проявлений метаморфических и тектонических процессов в докембрийских комплексах;
- полихронные и полигенные рудные системы (в т. ч. с нетрадиционными полезными ископаемыми) в докембрии Фенноскандии;
- геологическая и минералого-технологическая оценка, разработка технологий и экономика минерального сырья Карелии;
- органическое вещество докембрия, генезис, эволюция, миграция и формирование месторождений;
- исследование строения и свойств углерода и шунгитоносных пород, а также фундаментальные основы использования их модификаций в наукоемких технологиях;
- исследование неоструктур, гляциоизостатические движения земной коры, палеосейсмология, глобальные изменения климата, палеоэкология четвертичного периода Северо-Запада России;
- внедрение новых геоинформационных технологий в практику геологических исследований. Развитие сетевых и Internet-intranet-технологий. Создание и актуализация

геологических баз данных на базе ГИС-технологий, Web и GeoWeb серверов геологического направления;

- создание системы геофизического и геохимического мониторинга окружающей среды для понимания и предсказания природных и техногенных катастроф;
- исследование геоэкологических проблем Карелии.

2003 г. В соответствии с Планом комплексных проверок научных учреждений Отделения наук о Земле РАН (ОНЗ РАН) с 16 по 18 марта проведена комплексная проверка деятельности Института геологии Карельского научного центра РАН.

Комиссия в составе председателя академика РАН Ф. П. Митрофанова (ОНЗ РАН), зам. председателя д. г.-м. н. Н. С. Бортникова (ОНЗ РАН), чл.-корр. РАН В. В. Адушкина (ИДГ РАН), д. г.-м. н. А. Б. Вревского (ИГГД РАН), д. г.-м. н. А. А. Козырева (ГИ КНЦ РАН) положительно оценила научную, научно-организационную и финансово-хозяйственную деятельность Института геологии Карельского научного центра за 1998–2002 гг. Итоги работы комиссии рассматривались на заседании Ученого совета. В Постановлении Бюро ОНЗ РАН от 16 апреля 2003 г. по результатам комплексной проверки деятельности ИГ КарНЦ РАН отмечено, что институт является признанным лидером по комплексному изучению фундаментальных проблем геологии в Карелии и сопредельных территорий.

В 2000–2003 гг. при поддержке Карелгеолкома и Министерства экономики РК проведена реконструкция помещений и переоборудована экспозиция в Музее геологии докембрия Института геологии КарНЦ РАН. Докембрий, или докембрийский период – название геологической эпохи, когда возникла масса организмов, населивших Землю и оставивших ископаемые остатки в осадочных породах. Продолжительность докембрия – около 3,8 млрд лет (около 90 % длительности геологической истории Земли). Музей геологии докембрия создан 18 мая 1961 года одновременно с Институтом геологии. На момент создания включал несколько витрин образцов горных пород. С той поры его фонды постоянно пополнялись новыми добытыми в результате полевых исследований образцами. Основное направление музейной деятельности изначально определено как создание экспозиции, отражающей геологическую изученность и богатства недр Карелии, а также результаты научной и практической деятельности Института геологии. Гордость коллекции – живописные образцы стромато-

литов, карбонатных наростов на дне водоемов, образованных остатками низших водорослей и древнейших микроорганизмов. Часть экспонатов рассказывают об истории геологических исследований в Карелии, горных и рудных промыслах, об использовании карельского камня в промышленности, строительстве и архитектуре. Со временем экспозиция музея стала постоянно действующей, открытой для посещений не только специалистами, но также студентами и школьниками. Здесь читаются лекции, проводятся тематические экскурсии.

2004 г. 6 апреля на заседании Ученого совета принято решение о ликвидации лаборатории магматизма и палеовулканологии в связи кадровыми проблемами и создании на базе лаборатории металлогении новой лаборатории – магматизма, палеовулканологии и металлогении.

16 июня на здании Института геологии открыта мемориальная доска К. О. Кратцу в день 90-летия со дня рождения. В этот же день состоялось совместное заседание Президиума Карельского научного центра РАН, Ученого совета Института геологии КарНЦ РАН, Карельского отделения Российского минералогического общества, Регионального петрографического комитета по Северо-Западу РФ, посвященное 90-летию со дня рождения чл.-корр. АН СССР К. О. Кратца.

2005 г. 1 апреля на здании института открыта мемориальная доска В. А. Соколову.

9 февраля председатель КарНЦ РАН, член-корр. РАН А. Ф. Титов передал институту благодарственное письмо мэра г. Петрозаводска В. Н. Маслякова за участие в конкурсе «Город, устремленный в будущее».

Институт удостоен диплома международной выставки «Подземный город. Камень», проходившей в Экспоцентре в Москве.

11 марта на собрании Республиканского хозяйственного актива «Об итогах социально-экономического развития Республики Карелия в 2004 году и задачах на 2005 год» Институту геологии вручен диплом «За лучший инновационный проект по Республике Карелия в 2004 году».

2006 г. 18 мая состоялась юбилейная научная сессия, посвященная 45-летию Института геологии КарНЦ и 35-летию Карельского отделения РМО «Минералогия, петрология и минералогия докембрийских комплексов Карелии».

В лаборатории шунгитов Института геологии завершено важное комплексное исследование агрегации (процесса объединения элементов в одну систему) наночастиц углерода, содержащихся в шунгитах.

В январе Попечительский совет Фонда содействия отечественной науке и Экспертная комиссия объявили лауреатов конкурса в номинации «Кандидаты и доктора наук РАН». Среди них научный сотрудник лаборатории петрологии и тектоники к. г.-м. н. А. В. Степанова и зав. лабораторией геохимии и моделирования природных и техногенных процессов д. г.-м. н. С. А. Светов.

2007 г. 14 марта в зале Института геологии состоялся научный семинар «География и геология Карелии», проведенный совместно Институтом геологии и Карельским отделением Русского географического общества. Семинар был посвящен 90-летию со дня рождения известного специалиста в области четвертичной геологии и геоморфологии Карелии, д. г. н., заслуженного деятеля науки КАССР Галины Сергеевны Бискэ. Семинар открыли директор Института водных проблем Севера, председатель Карельского отделения РГО, д. г. н., проф. Н. Н. Филатов и директор Института геологии д. г.-м. н. В. В. Щипцов.

Стартовала международная программа научного континентального бурения ICDP FAR-DEEP – «Переход от архея к палеопротерозою: становление современной системы Земли» (2007–2010), в которой принимал участие институт.

С 14 по 22 июня в рамках 3-го Международного полярного года (МПГ 2007/08) проходила геологическая экспедиция по маршруту Петрозаводск – Кижы – Толвуя – Бесов мыс – Лодейное Поле – Валаамский архипелаг – Путсари – Сортавала в пределах акваторий Онежского и Ладожского озер на судне «Эколог», организованная Отделением наук о Земле, Институтом физики Земли РАН, Геологическим институтом РАН и Институтами геологии и водных проблем Севера Карельского научного центра РАН. Геологические экспедиционные исследования проведены по программе фундаментальных исследований ОНЗ РАН № 6 «Геодинамика и механизмы деформации литосферы», координаторы – академики А. О. Глико и Ю. Г. Леонов, проект «Сейсмическая модель литосферы и современная геодинамика юго-восточной части Фенноскандинавского щита», руководитель – д. г.-м. н. Н. В. Шаров. К началу экспедиции для участников был подготовлен путеводитель (сост. Н. В. Шаров, В. В. Щипцов, Л. П. Свириденко, Н. Н. Филатов, В. Н. Коваленко, А. В. Первунина).

2008 г. С 20 по 25 октября в соответствии с утвержденным Планом-графиком проведения комплексных проверок научных учреждений РАН на 2008 г. в Институте геологии КарНЦ

РАН работала Комиссия в следующем составе: академик РАН Ф. П. Митрофанов, председатель; чл.-корр. РАН Ф. Н. Юдахин, зам. председателя; Е. В. Силина, секретарь, ОНЗ РАН; Л. А. Бирюкова, Управление бухгалтерского учета и отчетности РАН; д. г.-м. н. А. Б. Вревский, ИГГД РАН; к. х. н. В. Ю. Егорова, Научно-организационное управление РАН; В. А. Левин, Агентство по управлению имуществом РАН; д. г.-м. н. Ю. А. Морозов, ОНЗ РАН; В. Ш. Науширванова, Управление кадров РАН. Членам комиссии была предоставлена возможность ознакомиться с работой всех подразделений института, на научно-исследовательском судне «Эколог» они совершили короткое плавание по маршруту Петрозаводск – остров Суйсари. Научная, научно-организационная и финансово-хозяйственная деятельность Института геологии Карельского научного центра РАН за 2003–2007 гг. оценена положительно.

2009 г. В апреле Н. В. Шарову присуждена премия имени С. И. Субботина Национальной академии наук Украины. Премия вручена за видные научные достижения в области геофизики за 2008 год, за монографию «Литосфера докембрийских щитов Северного полушария Земли по сейсмическим данным» (авт. А. А. Трипольский, Н. В. Шаров). Премия вручалась на общем собрании НАН Украины в г. Киеве.

В ноябре Музей геологии докембрия Института геологии КарНЦ РАН, Фонд развития творческих индустрий и культурного туризма, Центр культурных инициатив (Агентство «Культурная сеть Карелии») и Городской выставочный зал представили выставку IV Международной триеннале визуальных искусств «Отпечатки». Тема триеннале 2009 года: «Белое море. Art & Science».

2011 г. Институту геологии КарНЦ РАН исполнилось 50 лет. Коллектив института награжден Почетной грамотой РАН – «За большой вклад в развитие фундаментальных и прикладных научных исследований в области наук о Земле, внедрение научных результатов в практику и в связи с 50-летием основания Учреждения Российской академии наук Института геологии Карельского научного центра РАН».

В первом десятилетии XXI века на базе Института геологии Карельского научного центра РАН при участии кафедры геологии и геофизики горно-геологического факультета ПетрГУ создан Карельский клуб юных геологов «Архей» с целью научного просвещения школьников в области геологии и содействия в выборе их будущей профессии, продолживший традиции



Открытие второй очереди Музея геологии докембрия, 2003 г. На переднем плане слева направо: Глава РК С. Л. Катанандов, руководитель музея В. Г. Пудовкин, председатель КарНЦ РАН А. Ф. Титов



Открытие мемориальной доски памяти К. О. Кратца, 2004 г. Слева направо: Ю. И. Лазарев, В. А. Глебовицкий, А. И. Голубев



Открытие мемориальной доски памяти В. А. Соколова, 2005 г.



Стартовала Международная программа научного континентального бурения – ICDP FAR-DEEP



Геологическая экспедиция в рамках 3-го Международного полярного года (МПГ 2007/08), 2007 г. Второй слева – академик РАН А. О. Глико



Члены комиссии Президиума РАН информируют председателя КарНЦ РАН А. Ф. Титова об итоговых результатах проверки деятельности института за период 2003–2008 гг.



Заседание Ученого совета по итогам проверки ОНЗ РАН деятельности института, 2003 г.



Открытие XII Всероссийского петрографического совещания, 2015 г.



Геологическая экскурсия на судне «Эколог» для участников петрографического совещания, 2015 г.



Торжественная церемония закрытия международной технической ярмарки и входящей в ее состав выставки «Высокие технологии. Инновации. Инвестиции», 2017 г.



В Казани по приглашению генерального директора ОАО «Татнефтьхиминвест-холдинг» Р. С. Яруллина карельская делегация: А. Н. Павлов, Ю. К. Калинин, А. Ю. Шишков, В. В. Ковалевский, 2015 г.



Участники 13-й международной конференции по эклогитам (IEC-13), 2019 г.



Петрозаводский государственный университет. Выпуск геологов, 2019 г.

ранее существовавшего геологического кружка. Активная работа клуба ведется на протяжении уже более 10 лет.

2012 г. 15–16 февраля состоялся семинар по программе ENPI CBC Karelia «Сотрудничество в области туризма» в Техноцентре г. Йоэнсуу (Финляндия). Институт геологии КарНЦ РАН стал одним из победителей конкурсной программы, итоги которой были объявлены в конце декабря 2011 г.

Вышел в свет «Горный журнал» № 5 – полноцветный тематический номер, в котором опубликованы материалы, освещающие потенциал, опыт работы и пути развития горнопромышленного комплекса Республики Карелия.

2013 г. Институт геологии посетил Йорн Тиде – известный немецкий специалист в области морской геологии и палеоокеанологии Арктики, директор-учредитель Института океанологии Общества им. Лейбница (IFM-Geomar, г. Киль, Германия) и бывший директор Института морских и полярных исследований имени Альфреда Вегенера (AWI, Бремерхафен и Потсдам), член ряда академий, в т. ч. иностранный член РАН, Почетный доктор СПбГУ, руководитель проекта по созданию общеевропейского ледокола «Auroga Borealis» и научный руководитель лаборатории Геоморфологических и Палеогеографических исследований полярных регионов и Мирового океана в СПбГУ.

Издана карта индустриальных минералов Фенноскандинавского щита. Включает почти 600 промышленных месторождений полезных ископаемых в Фенноскандии. На новой карте представлены 35 различных минеральных продуктов, из которых в настоящее время 16 находятся в эксплуатации. В общей сложности на карте указаны 112 месторождений в Финляндии, 127 месторождений в Норвегии, 120 месторождений в России (Карело-Кольский регион) и 224 – в Швеции. Составляли карту представители Геологических служб Норвегии, Финляндии, Швеции, Института геологии КарНЦ РАН, Геологического института КНЦ РАН и ГГУП «Минерал»: Н. Gautneb, Т. Ahtola, Р. Lintenen, Т. Bergman, J. Gonzalez, А. Halberg, В. Литвиненко, В. Щипцов, Ю. Войтеховский. Составленная и изданная карта масштаба 1:2000000 – это один из итогов совместного проекта FODD. Карта подготовлена для использования в качестве инструмента при выборе стратегических направлений разведки полезных ископаемых, а также для исследований в области экономической геологии.

Год отмечен тем, что гостями института были Глава РК А. П. Худилайнен, министр природных ресурсов и экологии РФ С. Е. Донской,

академики РАН Н. П. Лаверов, А. И. Ханчук, Ф. П. Митрофанов и многие другие.

2014 г. Пятьдесят лет геофизических исследований в Институте геологии КарНЦ РАН.

16 июня исполнилось 100 лет со дня рождения Кауко Оттовича Кратца (1914–1983), советского ученого-геолога, заслуженного деятеля науки Карельской АССР (1964), члена-корреспондента АН СССР (1968), лауреата Государственной премии СССР (1985).

2015 г. На XIV общероссийском форуме «Стратегическое планирование в регионах и городах России», состоявшемся 20 октября в Санкт-Петербурге, Институт геологии КарНЦ РАН награжден Дипломом за лучший проект приграничного сотрудничества Россия – ЕС «КА334 «Горная дорога» (Mining Road)» как ведущий партнер проекта.

С 15 по 21 февраля в Индии находилась делегация Института геологии в составе директора института В. Щипцова, зав. лабораторией А. Слабунова и ведущего переводчика Г. Соколова. Основная цель визита состояла в подписании меморандума о сотрудничестве между Институтом геологии КарНЦ РАН и Бунделкхандским университетом (Джанси, штат Мадхья-Прадеш) в области научных геологических исследований и обучения.

По приглашению генерального директора ОАО «Татнефтьхиминвест-холдинг» Р. С. Яруллина в г. Казань прибыла делегация из Карелии во главе с заместителем министра природных ресурсов и экологии РК А. Н. Павловым. В состав делегации входили директор Института геологии В. В. Щипцов и зав. лабораторией В. В. Ковалевский. Обсуждались вопросы, связанные с практическим использованием шунгитовых пород.

15–20 сентября институт принимал гостей – участников XII Всероссийского совещания «Петрография магматических и метаморфических горных пород». На совещании обсуждались актуальные вопросы петрографии магматических и метаморфических пород в связи с проблемами глубинной дифференциации и эволюции магматизма и метаморфизма в геологической истории. Были организованы геологические экскурсии и изданы материалы совещания.

18 ноября Институт геологии Карельского научного центра РАН посетил первый заместитель министра природных ресурсов и экологии Российской Федерации Денис Храмов.

По результатам ежегодного рейтинга научных учреждений WRIR-2015 Институт геологии КарНЦ РАН занял почетное место в рейтинге по разделу «Науки о Земле». Руководитель организации Владимир Владимирович Щипцов

награжден дипломом WRIR-2015, ему вручены золотая медаль и удостоверение.

2016 г. 14 июня состоялась научная сессия, посвященная 55-летию с момента образования Института геологии КарНЦ РАН.

2017 г. 9–10 марта проходила научная сессия, посвященная 100-летию со дня рождения Галины Сергеевны Бискэ.

Проект института «Суперчистый кварц: Карело-Кольская кварценозная провинция России» удостоен специального приза Петербургской международной технической ярмарки и входящей в ее состав выставки «Высокие технологии. Инновации. Инвестиции» (Hi-Tech).

17 мая врио Главы Карелии А. О. Парфенчиков в ходе визита в Карельский научный центр РАН посетил Институт геологии. Врио директора ИГ КарНЦ РАН С. А. Светов познакомил Артура Олеговича с приборной базой аналитического центра института. Затем делегация посетила нижний зал Музея геологии докембрия.

2018 г. С 20 по 24 августа на базе Института геологии и Карельского научного центра РАН работала международная научная конференция «Lateglacial-Interglacial transition: glaciotectonic, seismoactivity, catastrophic hydrographic and landscape changes, South-Eastern Fennoscandia», проводимая под эгидой рабочей группы INQUA Peribaltic. В мероприятии приняли участие около 50 человек из России, Германии, Польши, Литвы, Латвии, Финляндии и Мексики. Почти половина гостей конференции – молодые ученые Европы.

2019 г. 23–27 июня в Петрозаводске прошла 13-я международная конференция по эклогитам (IEC-13). Конференция входит в число регулярных международных мероприятий, которые собирают ведущих специалистов, изучающих метаморфизм высоких и сверхвысоких давлений, и она впервые состоялась в России. На организацию этого важного мероприятия отводилось 2 года, и Организационный комитет IEC-13 (член-корр. РАН Е. С. Шатский (Новосибирск), председатель; проф. А. Л. Перчук (Москва) и А. И. Слабунов (Петрозаводск), заместители председателя; А. В. Пилицына (Москва), ученый секретарь) сделал за этот период все необходимое, чтобы она прошла на высоком уровне. Финансовую и организационную поддержку конференции оказали Министерство науки и высшего образования РФ, Карельский научный центр РАН, Институт геологии КарНЦ РАН, Геологический институт Кольского научного центра РАН. В IEC-13 приняли участие 117 ученых из Бразилии, Великобритании, Германии, Италии, Китая, Нидерландов, Поль-

ши, России, США, Франции, Чехии, Швеции, Японии. Рабочим языком конференции был английский. Авторами докладов конференции являются 264 исследователя из 24 стран мира. На пленарных заседаниях заслушано 55 устных докладов, среди которых 6 ключевых, сделанных признанными в мире экспертами в области изучения эклогитов. Кроме того, участники имели возможность обсудить 38 стендовых докладов. Важной частью конференции являлись научные экскурсии на север Карелии (дер. Гридино) и юг Мурманской области (р-ны Салмы, Куру-Ваара), где установлены уникальные докембрийские эклогиты. В экскурсиях приняли участие 88 ученых. Эти мероприятия были организованы и проведены учеными Института геологии КарНЦ РАН (Петрозаводск), Геологического института КНЦ РАН (Апатиты) и Геологического института РАН (Москва). По результатам форума подготовлены и изданы материалы конференции (тезисы докладов) и путеводитель научных экскурсий «Раннедокембрийские эклогиты Беломорской провинции Фенноскандинавского щита».

Заведующий лабораторией геологии и геодинамики докембрия Института геологии КарНЦ РАН, доктор геолого-минералогических наук А. И. Слабунов награжден Почетной грамотой Президента России за заслуги в развитии науки и многолетнюю плодотворную деятельность.

2020 г. Сотрудники Института геологии КарНЦ РАН С. А. Светов, А. И. Слабунов, Н. С. Нестерова и О. А. Максимов участвовали в очередном этапе полевых исследований в Бунделкхандском кратоне (Индия) в рамках проекта «Петрология и геология архейских зеленокаменных комплексов Бунделкхандского (Индийский щит) и Карельского (Фенноскандинавский щит) кратонов как основа для геодинамических реконструкций ранней Земли». Работы проводились совместно с коллегами из Бунделкхандского университета г. Джанси и профессором геологического факультета доктором Vinod K. Singh. В ходе официального визита в Бунделкхандский университет подписан меморандум о взаимном сотрудничестве в области геонаук между Бунделкхандским университетом и Институтом геологии КарНЦ РАН сроком на 5 лет.

Представленная хроника отражает далеко не все события, происходившие в жизни Института геологии в течение 60 лет напряженной плодотворной работы. Сегодня деятельность института сосредоточена на трех основных научных направлениях:

- строение, состав, условия формирования, эволюция литосферы Фенноскандинавского щита и глобальные корреляции докембрия;
- минерагения Карелии, комплексные технологии; шунгиты, промышленные минералы;
- неотектоника, сейсмичность и геоэкология Северо-Запада России.

Одновременно в настоящий момент наши усилия направлены на оптимизацию работы в сложный период, связанный с большими переменами в российской академической науке, на подъем уровня ответственности молодого ученого перед своей организацией, перед страной, наукой в целом. Институт продолжает творить историю.