Основные итоги научной и научно-организационной деятельности Института геологии КарНЦ РАН за 2024 год

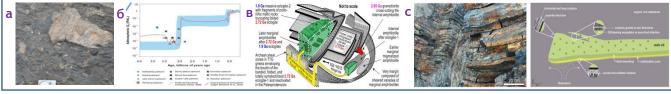


Светов Сергей Анатольевич Директор Института геологии КарНЦ РАН, доктор геологоминералогических наук

Основные итоги: В 2024 году Институт геологии КарНЦ РАН проводил исследования по 5-ти темам НИР (в соответствии с ПФНИ Российской Федерации), 5 проектам РНФ и проектам НИОКР, что позволило привлечь 28 % дополнительного финансирования. Результаты исследований отражены в 58 публикациях, из них 48 в журналах индексируемых в РЦНИ (в т.ч. УБС1-УБС2 - 32), 35 - Web of Science (в т.ч. Q1-Q2 - 17), 49 - в Scopus, зарегистрирован патент и две базы данных. Сотрудники института участвовали в работе 42-х конференций и совещаний, а также редколлегий международных и российских научных изданий, экспертных группах, в том числе ВАК и РНФ. В 2024 году молодые ученые ИГ КарНЦ РАН - Максимов О.А. и Зуева И.А., защитили кандидатские диссертации. Расширяются образовательная (27 сотрудников читают курсы лекций и ведут занятия по геологическим дисциплинам в ПетрГУ) и научно-просветительская (проведено >140 мероприятий, в которых участвовало >3000 человек) деятельность института.

Важнейшие результаты научных исследований:

- В пределах Костомукшского зеленокаменного пояса Карельского кратона установлена новая неоархейская стратотектоническая ассоциация полимиктовых конгломератов, образованная 2.71 млрд лет назад в бассейне пулл-апарт типа. Установленные образования перспективны на золоторудную минерализацию (Рис. а).
- На примере архейских кор выветривания Карельского кратона (Койкарская структура) впервые показано, что низкокислородное выветривание преобладало в регионе в архейском временном интервале. (Рис. б).
- Впервые обосновано существование в Гридинском комплексе двух эпизодов эклогитизации: неоархейского и палеопротерозойского, что подтверждает вывод о начале действия на Земле механизмов тектоники литосферных плит не позднее неоархея (Рис. в).
- Впервые выявлен механизм формирования полигональной отдельности, связанный с генерацией и миграцией газо- и нефтенасыщенного флюида (Рис. с).





🥎 Награды, премии, стипендии:

Иващенко В.И. - Почетный знак Главы Республики Карелия «За вклад в развитие Республики Карелия»; Лаврова Н.Б. - Благодарственное письмо Министерства науки и высшего образования РФ; Степанова А.В. - Почетная Грамота Правительства РК; Нестерова Н.С., Егорова С.В., Максимов О.А. - Почетная грамота Администрации Петрозаводского городского округа; Лавров О.Б.-Благодарственное письмо Главы РК; Иващенко В.И., Ручьев А.М., Светов С.А., Сибелев О.С., Терновой А.Н. - Почетная грамота Карельского научного центра РАН; Карпова А.К., Марковский Ю.А., Балыбердина Е.В.- Благодарность Карельского научного центра РАН.

Благодарность сотрудникам ИГ КарНЦ РАН от подразделений Министерства обороны. Стипендия Главы РК - Шарпарь Н.Д.; Премия «Колба» в области минералогии - Дейнес Ю.Е.

