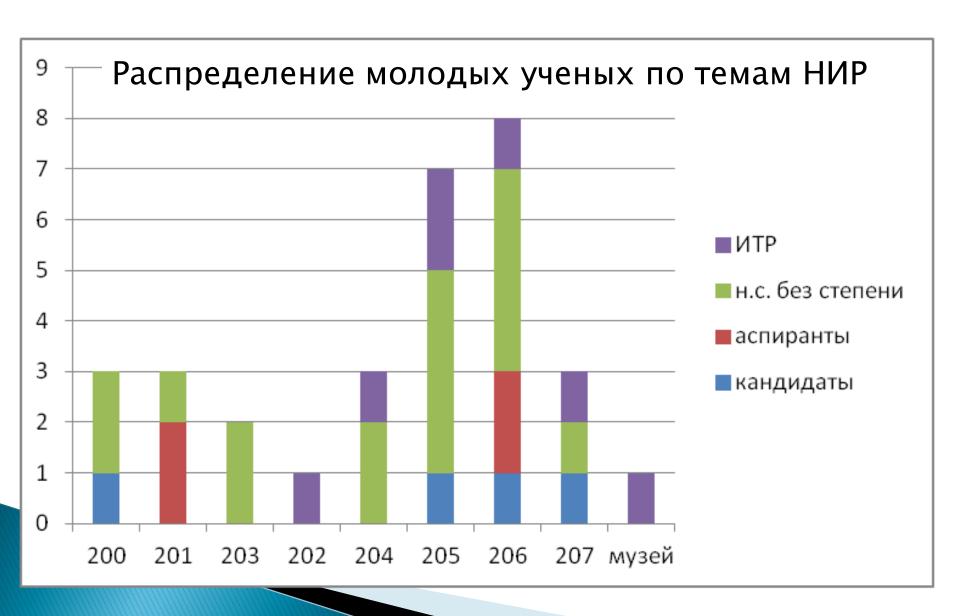
Отчет работы молодых ученых ИГ КарНЦ РАН за 2015 г.

Председатель СМУ с.н.с. к.г.н Крутских Н.В.

Всего в 2015г институте 31 молодых ученых и специалистов, из них 4 кандидата, 4 аспиранта, 16 научных должностей, 7 ИТР



Плановые собрания молодых

Цели: Рассмотрение текущих проблем и промежуточный контроль результатов выполнения плана

Организация и проведение научных мероприятий

29 и 30 апреля 2015

67 школа-конференция студентов, аспирантов и молодых учёных

«НАУКИ О ЗЕМЛЕ: ЗАДАЧИ МОЛОДЫХ»

Ответственный Слуковский З.И.

В конференции приняли участие около 30 человек



12-16 октября 2015

XXVI молодёжная научная школа-конференция, посвящённая памяти члена-корреспондента АН СССР К.О. Кратца и академика РАН Ф.П. Митрофанова

«Актуальные проблемы геологии докембрия, геофизики и геэкологии»

Ответственные Егорова С.В., Гоголев М.А.



по материалам конференции вышел сборник





 участие в организации вечера воспоминаний «Дети-войны», состоявшегося 8 мая 2015 г.



Достижения молодых ученых ИГ КарНЦ

№ 15 мая 2015 г. в ФГБОУ ВПО «Национальный минерально-сырьевой университет «Горный» (Санкт-Петербург) состоялась защита кандидатской диссертации

П.А.Рязанцева на тему

«Повышение эффективности разведки месторождений облицовочного камня на основе методики электротомографии»

по специальности 25.00.10 – Геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых.

Научный руководитель – д.г.-м.н. Н.В.Шаров



"У.М.Н.И.К."

Александр Родионов (аспирант) – проект «Разработка технологии неразрушающего контроля зон деструкции асфальтобетонного покрытия на основе электромагнитных методов диагностики» в направлении «Новые приборы и аппаратные комплексы».



"У.М.Н.И.К."

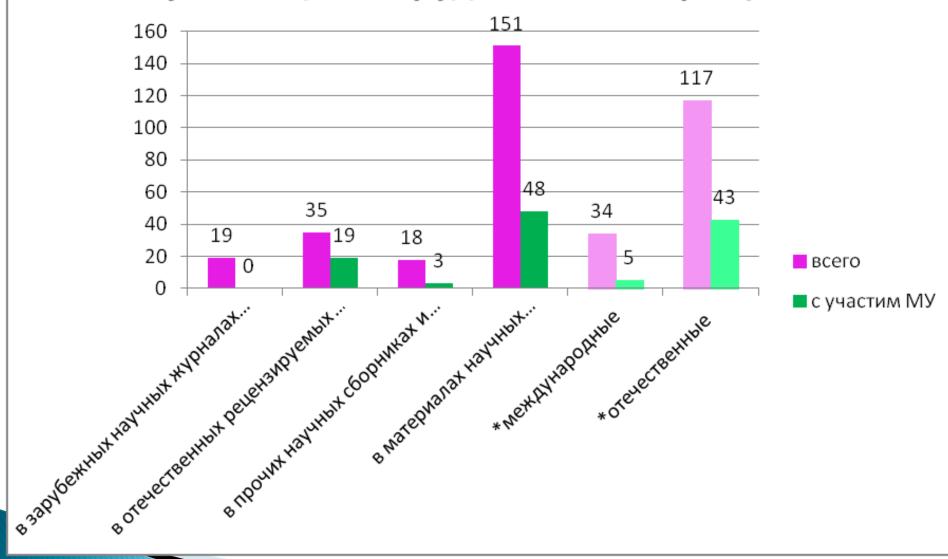
Захар Слуковский (научный сотрудник, к.б.н.) – проект «Разработка технологии ремедиации деградированных земель промышленных и урбанизированных территорий с использованием сапропелевого сырья Карелии» в секции «Биотехнологии».



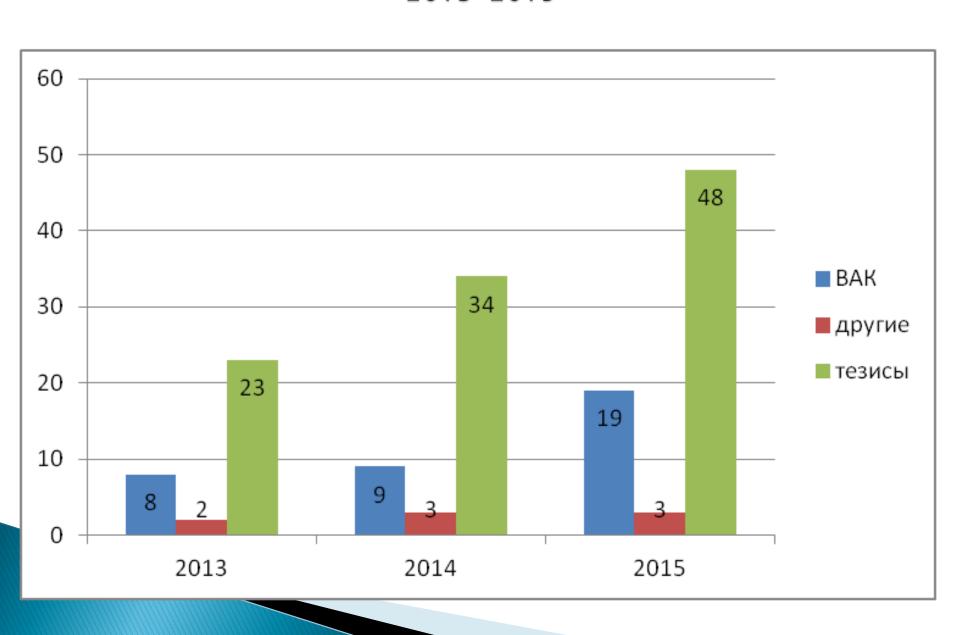
РФФИ «Мой первый грант»

- 3.И. Слуковский «Биогеохимические аспекты загрязненности малых водных объектов урбанизированных территорий Южной Карелии» Исполнители: Медведев А.С. (мнс ИГ КарНЦ РАН), Макарова Е. М. (аспирант ИВПС КарНЦ РАН), Сыроежко Е. В. (студент 2-го курса ГГФ ПетрГУ)
- П. А. Рязанцев «Геоэлектрическое моделирование многокомпонентных геологических систем» Соисполнители: Нилова М.В., Мещерякова В., Климовский А.В.
- 3.П. Рыбникова «Фракционирование коматиитовых расплавов: минералого- геохимические индикаторы, РТ-параметры и модели процесса»

Публикации сотрудников ИГ КарНЦ РАН



Динамика публикационной активности МУ 2013-2015



Публикации молодых ученых в отечественных рецензируемых журналах

- Кулешевич Л.В., Дмитриева А.В. Аu-S-кварцевое Мо-содержащее проявление Центральное в Хаутаваарском дифференцированном массиве, Южная Карелия // Руды и металлы. № 5. 2015. с. 38-50.
- **Рыбникова З.П.** Реликты первично магматических акцессорных шпинелидов в архейских коматиитах Восточной Фенноскандии // Труды КарНЦ РАН. № 7. Сер. Геология Докембрия. 2015. С. 149-163.
- **Рязанцев П.А**. Оценка трещиноватости горного массива на основе моделей электротомографии // Геофизика. 2015, №1, С. 41-50.
- **Рязанцев П.А., Родионов А.И**. Опыт комплексирования георадиолокации и динамических зондирований при проведении инженерногеологических изысканиях на акватории Онежского озера // Вестник Воронежского государственного университета. Серия: Геология. 2015, №2. С. 100-103.
- Светов С.А., Степанова А.В., Чаженгина С.Ю., Светова Е.Н., Михайлова А.И., Рыбникова З.П., Парамонов А.С., Утицина В.Л., Колодей В.С., Эхова М.В. Прецизионный (ICP-MS, LA-ICP-MS) анализ состава горных пород и минералов: методика и оценка точности результатов на примере раннедокембрийских мафитовых комплексов // Труды КарНЦ РАН. № 7. Сер. Геология Докембрия. 2015. С.54-73.
- Слабунов А.И., Володичев О.И., Ли Сяоли, Максимов О.А. Архейские цоизититы Гридинского эклогитсодержащего меланжа (Беломорская провинция Фенноскандинавского щита): геология, U-Pb возрасты цирконов и геодинамические следствия // Труды КарНЦ РАН. № 7. Сер. Геология Докембрия. 2015. С.85-105.
- **Слуковский З.И.** Геоэкологическая оценка состояния малых рек крупного промышленного города по данным о содержании тяжелых металлов в донных отложениях // Метеорология и гидрология. № 6. 2015. С. 81–88
- Slukovskii Z.I. Geoecological Assessment of Small Rivers in the Big Industrial City Based on the Data on Heavy Metal Content in Bottom Sediments // Russian Meteorology and Hydrology. 2015. Vol. 40. No. 6. P. 420–426. DOI: 10.3103/S1068373915060084).
- Слуковский З.И. Нормирование по литию концентраций тяжелых металлов в донных отложениях озер Ладожское и Четырехверстное (Республика Карелия) // Химия в интересах устойчивого развития. 2015. Том 23. № 4. С. 397—408. DOI: 10.15372/KhUR20150409.
- **Слуковский З.И., Медведев А.С.** Вертикальное распределение микроэлементов в донных отложениях малого озера в условиях урбанизированной среды // Вода: химия и экология. № 3. 2015. С. 77–82.
- Чаженгина С.Ю., **Рыбникова З.П.**, Светов С.А. Сканирующая электронная микроскопия и рамановская спектроскопия как комплекс методов для исследования зональности минералов (на примере шпинелидов из архейских коматиитов) // Записки Российского минералогического общества, №6. 2015. С. 94-106.
- Шеков К.В., Потравнов А.Л. История геологических изысканий Тулмозерского месторождения железной руды (Северное Приладожье) // Труды КарНЦ РАН. № 7. Сер. Геология Докембрия. 2015. С. 192-201.
- **Дмитриева А.В.,** Кулешевич Л.В., Вихко А.С. Петрохимические особенности Хаутаваарского массива и его рудная специализация (Южная Карелия) // Труды Карельского научного центра Российской академии наук. Сер. Геология докембрия. 2015.
- **Рязанцев П.А.,** Первунина А.В. Структура непрерывного геологического образования в Республике Карелия // Непрерывное образование: опыт Петрозаводского государственного университета. Петрозаводск, ПетрГУ. 2014. Вып. 2. С. 54-59.
- Садовничий Р.В., Михайлина А.А., Рожкова Н.Н., Инина И.С. Морфологические и структурные особенности кварца шунгитовых пород Максовской залежи // Труды Карельского научного центра Российской академии наук. Сер. Геология докембрия. 2015.

Участие в научных мероприятиях

международные

- 32 международная конференция «Щелочной магматизм Земли и связанные с ним месторождения стратегических металлов», объединенная с Третьим семинаром стратегических металлов (СМ 2015), Геологический институт КНЦ РАН, г. Апатиты. 7-14 августа 2015 года.
- 10 Международная сейсмологическая школа «Современные методы обработки и интерпретации сейсмологических данных» Баку. 14-18 сентября. 2015
- «Строительный камень юго-восточной Фенноскандии: от геологии до архитектуры» Международная научно-практическая конференция. Выборг 2015.
- Межд. научно-практической конф. «Новые идеи в науках о Земле» Москва, МГРИ-РГГРУ, 2015.

Отечественные мероприятия

- XII Всероссийское петрографическое совещание «Петрография магматических и метаморфических горных пород». Петрозаводск: КарНЦ РАН. 2015
- > XXVI молодежная научная школа конференция, посвященной памяти чл.-корр. АН СССР К.О. Кратца и Академика РАН Ф.П. Митрофанова. Петрозаводск. 2015.
- 4 Научно-практическая конференция «Экологическая геология: теория, практика и региональные проблемы» г. Петрозаводск, 30 сентября 2 октября 2015
- 67-й Всероссийской научной конференции обучающихся и молодых ученых «Науки о Земле: Задачи молодых». Петрозаводск. 29 апреля 2015. С. 204-206.
- Моря, озера и трансграничные водосборы России, Финляндии и Эстонии. Лекции научных сотрудников, преподавателей и молодых ученых для вузов Петрозаводск, 2015.

- > XII съезда РМО «Минералогия во всем пространстве сего слова». 12-16 октября 2015 г. С.-Петербург.
- **У**ІІ Ферсмановская сессия с межд. участием, посвящ. Ф.П. Митрофанову. 6-7 апр. 2015 г. 2015. Апатиты.
- № IV Международная научно-практическая конференция молодых ученых и специалистов памяти академика А.П. Карпинского. СПб. 2015.
- IX международная биогеохимической школа «Биогеохимия техногенеза и современные проблемы геохимической экологии» Барнаул, 2015.
- VIII Всерос. литологическое совещание «Эволюция осадочных процессов в истории Земли» Москва: РГУНГ. 2015.
- ▶ VIII Всероссийская школа-семинар студентов, аспирантов и молодых учёных по направлению «Диагностика наноматериалов и наноструктур». 14 – 18 сентября 2015 г., Рязанский государственный радиотехнический университет, г. Рязань,
- Международная молодежная конференция «Физик А.СПб 2015». 26 29 октября 2015 г., ФТИ им. А.Ф. Иоффе, г. Санкт-Петербург, Россия
- > X Международная научно-практическая конференция молодых специалистов «ГЕОФИЗИКА 2015». Санкт-Петербург. 2015. С. 122-123.
- > XII международный геофизический научно-практический семинар «Применение современных электроразведочных технологий при поисках месторождений полезных ископаемых» 18.03.15-19.03.15 Санкт Петербург
- ▶ Первая российская конференция «Графен: молекула и 2D-кристалл» 8—12 сентября 2015 г.
- Сергеевские чтения. Годичная сессия Научного совета РАН по проблемам геоэкологии, инженерной геологии и гидрогеологии. Москва. 2015
- Межд.научн.-практ.конференции. Промышленные минералы: проблемы прогноза, поисков, оценки и инновационные технологии освоения месторождений. Казань, 2015.

Преподавательская деятельность

Рязанцев П.А.

Теория поля, Гравиразведка

Климовский А.В.

Магниторпазведка, Палеомагнитология

Мещерякова В.А.

Петрофизика

Нилов М.Ю.

Электроразведка

Рожков С.С.

Риз.химия

Гоголев М.А.

Интеретация геохимических данных

Егорова С.В.

Петрография

План работы молодых ученых ИГ КарНЦ РАН на 2016

- Плановые заседания СМУ ИГ КарНЦ РАН
- Организация и проведение семинаров молодых ученых ИГ,
- Организация и проведение научных мероприятий 68-ая конференция студентов, аспирантов и молодых ученых «Науки о Земле: задачи молодых»
- Организация лекций для молодых ученых по различным вопросам геологии и др.
- Участие в междисциплинарных мероприятиях, организованных советами МУ КарНЦ РАН