

Форма сбора сведений, отражающая результаты научной деятельности
организации в период с 2015 по 2017 год,
для экспертного анализа

Организация: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Федеральный исследовательский центр "Коми научный центр Уральского
отделения Российской академии наук"
ОГРН: 1021100511332

I. Блок сведений об организации

п/п	Запрашиваемые сведения	Характеристика
РЕФЕРЕНТНЫЕ ГРУППЫ ОРГАНИЗАЦИИ		
1	Тип организации	Научная организация
2	Направление деятельности организации	12. Геология, геохимия, минералогия Все дальнейшие сведения указываются исключительно в разрезе выбранного направления.
2.1	Значимость указанного направления деятельности организации	25%.
3	Профиль деятельности организации	I. Генерация знаний
4	Информация о структурных подразделениях организации	Институт геологии имени академика Н.П.Юшкина Коми научного центра Уральского отделения Российской академии наук

5	Информация о кадровом составе организации	<p>- общее количество работников организации; 2015 г. – 240 2016 г. – 236 2017 г. – 231</p> <p>- общее количество научных работников (исследователей) организации: 2015 г. – 111 2016 г. – 108 2017 г. – 115</p> <p>- количество научных работников (исследователей), работающих по выбранному направлению, указанному в п.2: 2015 г. – 111 2016 г. – 108 2017 г. – 115</p>
6	Показатели, свидетельствующие о лидирующем положении организации	<p>Институт геологии является единственным научным учреждением на европейском Северо-Востоке России, комплексно решающим актуальные проблемы в области геологии региона, формирования и освоения минерально-сырьевой базы, создания новых промышленных производств и объектов транспортной инфраструктуры, связанных с добычей, переработкой и транспортировкой минерального сырья, в том числе в Арктической зоне Российской Федерации.</p> <p>Институт ведет исследования по приоритетным направлениям развития науки, технологий и техники Российской Федерации (02 Индустрия наносистем; 03 Информационно-телекоммуникационные системы; 04 Науки о жизни; 06 Рациональное природопользование; 08 Энергоэффективность, энергосбережение, ядерная энергетика), соответствующих перечню критических технологий Российской Федерации (технологии поиска, разведки, разработки месторождений полезных ископаемых и их добычи; технологии энергоэффективного производства и преобразования энергии на органическом топливе; технологии предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера; технология мониторинга и прогнозирования состояния окружающей среды, предотвращения и ликвидации ее загрязнения; нано-, био-, информационные, когнитивные технологии; технологии диагностики наноматериалов и наноустройств; технологии атомной энергетике, ядерного топливного цикла, безопасного обращения с радиоактивными отходами</p>

		<p>и отработавшим ядерным топливом; технологии получения и обработки конструкционных наноматериалов; технологии получения и обработки функциональных наноматериалов).</p> <p>Научная значимость и новизна результатов и качество публикаций Института геологии не уступают полученным в других российских организациях, а по ряду научных направлений (разработка проблем теоретической и прикладной минералогии, исследование механизмов минералообразования, закономерностей эволюции минерального мира, взаимодействия минеральных и биологических систем, создание методов получения материалов на минеральной основе, экспериментальное и теоретическое моделирование литогенеза) Институт занимает лидирующие позиции. Многие научные результаты имеют не только региональное, но и мировое значение, поскольку касаются решения фундаментальных общегеологических и минералогических проблем. Все научные направления, реализуемые в ИГ Коми НЦ УрО РАН, актуальны. Научные направления, характеризующиеся низким научным результатом и исчерпавшие потенциал развития, отсутствуют. Результаты признаны российским и международным научным сообществом, что подтверждается значимым количеством и качеством научных публикаций в журналах, индексируемых Web of Science и Scopus, заметным количеством международных научных проектов, широкой вовлеченностью сотрудников института в международные коллаборации, привлечением ведущих отечественных и зарубежных специалистов к совместной работе и участию в мероприятиях, организуемых Институтом.</p> <p>Научные разработки Института геологии имеют высокий инновационный потенциал. Общеизвестен значительный вклад Института в изучение и освоение минерально-сырьевой базы и в развитие горно-рудной промышленности региона. В настоящее время с участием Института проводятся поисковые, разведочные работы, ведется подготовка к разработке месторождений (нефть и газ, уголь, горючие сланцы, коренное и россыпное золото, особо чистое кварцевое сырье, титановые руды, бокситы, строительные материалы). Предложены оригинальные технические и технологические решения в области добычи, обогащения и глубокой переработки минерального сырья, защищенные патентами.</p>
--	--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

		<p>Научные разработки Института геологии востребованы на федеральном и региональном уровнях реальным сектором экономики. Результаты научно-исследовательских работ Института использовались в Республике Коми, НАО, ЯНАО для создания региональных программ развития и освоения минерально-сырьевой базы, программ социально-экономического развития, обоснования инвестиционных проектов создания новых производств. Институт тесно взаимодействует с Министерством энергетики Российской Федерации, Министерством инвестиций, промышленности и транспорта Республики Коми, Министерством природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Коми, Министерством экономического развития Республики Коми, Северо-Западным Департаментом по недропользованию Роснедра, АО «Росгеология». Совместно с ними подготовлены: Государственная программа Республики Коми «Программа развития и использования минерально-сырьевой базы Республики Коми»; «Основные направления развития угольной и горнорудной промышленности Республики Коми»; «Основные направления развития нефтегазового комплекса Республики Коми»; «Стратегия экономического и социального развития Республики Коми»; «Концепция промышленной политики Республики Коми», «План мероприятий по реализации пилотных проектов по развитию углехимических производств в Печорском бассейне», «Проблемы и перспективы встроенности Республики Коми в развитие Арктической зоны Российской Федерации», «Внутренний и внешний потенциал социально-экономической безопасности арктических углепромышленных моногородов». На основе научных разработок реализуются свыше 20 проектов в области освоения недр, переработки полезных ископаемых, экологии промышленного производства.</p> <p>Исследования Института геологии характеризуются высокой степенью внутрirosсийского научного сотрудничества. Институт поддерживает долгосрочные связи со многими центральными (ГИН, ИГЕМ, ФИАН, ГЕОХИ, ПИН, ИЭМ) и региональными академическими (ИГиГ УрО, ИГф УрО, ИГ Карельского НЦ и Ги Кольского НЦ, ИГ УНЦ УрО) и отраслевыми институтами (ВСЕГЕИ, ВНИГРИ, ВНИГНИ, ВИМС, ЦНИГРИ, ИМГРЭ), ведущими вузами страны (МГУ, СПбГУ, СПбГТИ, УГГТУ, ТГУ и др.). Особенно тесные связи</p>
--	--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

		<p>осуществлялись с высшими учебными заведениями Республики Коми – СыктГУ, УГТУ, с производственными геологическими организациями и отраслевыми институтами, работающими в регионе. Институт осуществляет координацию научно-исследовательских работ в регионе, как путем прямого взаимодействия, организации и проведения научных форумов, так и посредством участия в научно-практических и общественных коллаборациях.</p> <p>Сотрудники института активно участвуют в международных исследовательских программах и проектах. Тесное сотрудничество в рамках научных соглашений о установилось со Стэнфордским и Гавайским университетами США, Кембриджским и Саутгемптонским университетами Великобритании, Уппсальским университетом Швеции, Университетом Мишкольца в Венгрии, Институтом геологии Китайской академии геологических наук, Институтом Гильхинга в Германии, Геологической службой Финляндии, Таллиннским техническим университетом Эстонии и др.</p> <p>В ИГ разработана и реализуется Программа развития, включающая мероприятия по развитию научных направлений, кадрового потенциала, модернизации и укреплению материально-технической базы, созданию сети стационаров, пунктов геофизических наблюдений, научно-образовательных центров, мультидисциплинарного центра электронной микроскопии, структурного анализа и спектроскопии центров коллективного пользования, геотехнологического инжинирингового центра. Институт участвует в создании и развитии региональной инновационной инфраструктуры: Нефтегазовый кластер Республики Коми, Кластер производства строительных материалов, Технопарк Республики Коми.</p> <p>Институт имеет очень хороший потенциал для дальнейшего развития проводимых исследований и получения новых результатов, имеющих большое научное (соответствующих мировому уровню) и практическое значение. Институт способен сохранить передовые позиции в развитии геологических наук на Европейском севере России и в Российской Федерации в целом.</p>
--	--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

II. Блок сведений о научной деятельности организации
(ориентированный блок экспертов РАН)

п/п	Запрашиваемые сведения	Характеристика
НАУЧНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОРГАНИЗАЦИИ		
7	Наиболее значимые научные результаты, полученные в период с 2015 по 2017 год.	<p>Результат 1. 124. Геодинамические закономерности вещественно-структурной эволюции твердых оболочек Земли.</p> <p>В рамках разработки темы НИР «Литосфера северо-востока Европейской платформы и севера Урала: глубинное строение, вещественно-структурная эволюция, коро-мантийные взаимосвязи, геодинамика, геохронология» установлено, что в пределах Тимано-Североуральского региона, в отличие от южных районов Урала и прилегающей к нему платформенной области, отсутствует значительная часть рифейского разреза. Возраст базальных отложений Тимано-Североуральского верхнего докембрия близок к рубежу среднего и позднего рифея. Это дает основание считать, что наиболее вероятным временем заложения Тиманской пассивной континентальной окраины является поздний рифей. Получены первые результаты U-Pb датирования цирконов из гранитоидов Большеземельской зоны фундамента Печорской синеклизы, которые позволяют оценить продолжительность активности островодужного процесса в истории тиманид (в интервале 673–544 млн лет назад). U-Pb данные по цирконам из гранитоидов свидетельствуют о двух магматических эпизодах в вендской (эдиакарской) эволюции фундамента Печорской синеклизы. Первый (625-607 млн лет) приурочен к раннему венду, а второй (564-544) имел место в позднем венде. Новые геохронологические данные по магматизму Большеземельской зоны фундамента Печорской синеклизы дают основание для заключения, что Тиманский орогенез завершился в венде. Полученные научные результаты вносят существенный вклад в понимание докембрийской истории геологического развития Тимано-Североуральского литосферного сегмента как составной части Балтики.</p> <p>Результат 2. 125. Фундаментальные проблемы развития литогенетических, магматических, метаморфических и минералообразующих систем</p> <p>В рамках разработки НИР по теме «Литогенетические и геохимические особенности осадочных формаций фанерозоя Северо-Востока Европейской платформы и ее складчатого обрамления и связь с ними полезных ископаемых»</p>

	<p>установлено, что формирование отложений энганепэйской (V2–Є1en) свиты проходило в восстановительной обстановке – в условиях застойного мелководного бассейна с неактивной гидродинамикой и стабильными тектоническими условиями в присутствии органического вещества; исследование детритовых цирконов позволило обоснованно отнести слюдястые кварциты легендарных останцов выветривания хр. Маньпупунер, возраст которых дискутировался долгое время, к тельпосской свите верхнего кембрия?-нижнего ордовика; в образовании средне- и верхнеордовикских шамозитовых ооидов активную роль принимали железо-редуцирующие бактерии, и формирование происходило в спокойно-водном бассейне с пониженным содержанием кислорода, активизирующим деятельность сульфат-редуцирующих бактерий в присутствии газофлюидных придонных высачиваний; палеонтологически, геохимически и литологически обосновано выделение в объеме венлокского яруса местного стратиграфического подразделения – джинтуйская свита на юге гр. Чернышева; выделенные пять парагенетических ассоциаций в фаменских рифогенных толщах послужили основанием для пяти обстановок осадконакопления: отмельная, лагунная, переходная к мелководному шельфу, переходная к глубоководному шельфу и склон карбонатной банки с микробными холмами в сторону депрессионной впадины; формирование визейско-серпуховских отложений восточной полосы развития на Северном Урале происходило в мелководном шельфовом море с колебанием солености; разрез Уса–1 по литогенетическим характеристикам, полноте и доступности был предложен в качестве парастратотипа сезымской свиты ассельско-сакмарского возраста; заложение северной части Предуральяского краевого прогиба началось в конце сакмарского и начале артинского веков; формирование артинских оползневых отложений происходило на склонах приподнятых участков при аккумуляции оползающих кремнисто-глинисто-карбонатных осадков, захватывающих обломки разрушавшихся органогенных построек.</p> <p>Результат 3. 126. Периодизация истории Земли, определение длительности и корреляция геологических событий на основе развития методов геохронологии, стратиграфии и палеонтологии; 127. Динамика и механизмы изменения ландшафтов,</p>
--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

		<p>климата и биосферы в кайнозое, история четвертичного периода</p> <p>В результате комплексных исследований по теме НИР «Биота в геологической истории Тимано-Североуральского региона: филогенетика, эволюция фаун и флор, палеоэкология и палеоклиматы, биостратиграфия, стратиграфические геокорреляции» в разрезе верхнего силура на западном склоне Приполярного Урала впервые зафиксирован интервал разреза, сохранивший следы биосферного события Лау и крупнейшая изотопная аномалия. В верхнедевонско-каменноугольном интервале на севере Урала и Пай-Хое прослежены следы глобальных геологических событий. Описаны новые виды остракод и конодонтов. На Среднем Тимане установлен минералогический маркер среднего и верхнего девона, а также уточнена палиностратиграфия саргаевского горизонта. Из фауны Ю. Тимана переописан антиарх в комплексе с лопастеперыми рыбами и новой формой примитивного тетрапода. Уточнена палинологическая характеристика триаса Печорской синеклизы и Большесынинской впадины, а также юрских морских отложений на территории Яренгского сланценосного района. Изучена микротериофауна неоплейстоцена северо-востока Европы. Установлены и скоррелированы основные палеогеографические события в квартере в Тимано-Печоро-Вычегодском регионе.</p> <p>Результат 4. 131. Геология месторождений углеводородного сырья, фундаментальные проблемы геологии и геохимии нефти и газа, научные основы формирования сырьевой базы традиционных и нетрадиционных источников углеводородного сырья</p> <p>В результате ресурсных исследований выполнен развёрнутый анализ состояния минерально-сырьевой базы нефтедобычи Республики Коми, изучено состояние и перспективы развития нефте- и газодобывающих отраслей территории, рассмотрена проблематика воспроизводства минеральной-сырьевой базы нефтедобычи. В рамках исследования органической геохимии и углеводородного потенциала палеозойских отложений Тимано-Печорского бассейна были получены новейшие результаты, которые относятся к литолого-геохимической характеристика силурийских и нижнедевонских отложений гряды Чернышева, органической геохимии</p>
--	--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	<p>верхнедевонских (доманиковых отложений) гряды Чернышева по разрезу р. Шарью, условиям образования и генерационному потенциалу терригенных визейских отложений, условиям накопления и генерационному потенциалу органического вещества пермских терригенных отложений Косью-Роговской впадины и прилегающих территорий, геохимической характеристике пермских отложений северо-востока Кортаихинской впадины. Геохимические исследования нефтей были сосредоточены на верхнедевонских резервуарах Тимано-Печорского бассейна: выделены 5 групп нефтей верхнедевонских отложений отличающихся составом углеводородов биомаркеров и изотопным составом углерода, для 3 групп нефтей обоснована генетическая связь с отложениями доманика, для одной из групп нефтей на основе данных о распределении биомаркеров высказано предположение об условиях формирования нефтематеринских отложений. Исследованы литологические особенности карбонатных коллекторов нижнего палеозоя (O3-D1): выделены наиболее благоприятные для формирования коллекторов петротипы пород, охарактеризовано их пустотное пространство, проведена оценка влияния вторичных преобразований на коллекторские свойства, в том числе роль процессов связанных с тектогенезом и переформатированием резервуаров нефти. Комплексно рассмотрены особенности доманикового горизонта Тимано-Печорской провинции. Выполнен анализ морфологии локальных структур и их прогнозирование на основе геолого-геофизических и дистанционных данных. Изучены генетические особенности юрских отложений в Печорском седиментационном бассейне и на прилегающих территориях.</p> <p>Результат 5. 125 Фундаментальные проблемы развития литологических, магматических, метаморфических и минералообразующих систем, 130. Рудообразующие процессы, их эволюция в истории Земли, металлогенические эпохи и провинции и их связь с развитием литосферы; условия образования и закономерности размещения полезных ископаемых.</p> <p>В результате исследований в рамках разработки темы «Процессы минералообразования в различных геологических средах, конституция и свойства минералов, биоминералов и аморфных веществ,</p>
--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

		<p>фазовые трансформации, условия рудогенеза и минералого-технологические особенности руд, экспериментальное моделирование и получение новых материалов на минеральной основе» выявлены фундаментальные кристаллогенетические закономерности. Предложена новая кластерная модель образования жидкой воды, установлены закономерности зарождения и роста кристаллов и монодисперсных кристаллических образований. Разработаны новые принципы и методология кристалломорфологических исследований. Изучены синтетические кристаллические материалы технического назначения. Получены новые данные об углеродных минеральных системах и роли углерода в процессах рудообразования. Выявлены новые механизмы формирования углеродной минерализации, включая образование самородного углерода из сверхкритического флюида. Дана характеристика рудных проявлений и районов севера Урала, Пай-Хоя и Тимана, изучен вещественный состав руд, установлены условия рудообразования. Оценены технологические особенности и качество ильменит-титаномагнетитовых, железных, титановых руд и кварцевых концентратов различных месторождений. Изучены биоминералы, дополнены сведения о роли микроорганизмов в процессах природного минералообразования. Выполнены минералого-геохимические исследования ископаемых костных остатков крупных млекопитающих плейстоцена и человека из ряда археологических памятников, установлены палеоусловия обитания животных и человека. Результаты минералогических исследований имеют практическое значение и использованы при прогнозной оценке рудных районов севера Урала, Тимана и Пай-Хоя в отношении различных полезных ископаемых, представляют интерес для технологической оценки руд, получения новых материалов на минеральной основе, а также для решения задач в области медицины и археологии.</p> <p>Результат 6. 132. Комплексное освоение и сохранение недр Земли, инновационные процессы разработки месторождений полезных ископаемых и глубокой переработки минерального сырья. В рамках разработки темы «Научные основы прогноза, поисков, разведки и разработки месторождений критически важного для экономики минерального сырья, перспективные</p>
--	--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

		<p>геотехнологии» выделены отдельные виды минерального сырья, имеющие стратегическое значение для обеспечения национальной безопасности и особое значение для экономики региона. Выполнена современная оценка ресурсного потенциала Арктической зоны Тимано-Североуральского региона, в том числе нетрадиционного углеводородного сырья. Проведено детальное изучение и био-литостратиграфическое расчленение девонских отложений на Среднем Тимане в целях временной локализации медного стратиформного оруденения, его геолого-структурной позиции, уточнения генетических особенностей. Уточнены геологическое строение, этапность рудообразующих процессов, вещественный состав и геохимические особенности редкометально-редкоземельных месторождений, обоснована целесообразность проведения прогнозно-поисковых работ на перспективных объектах Четласского района Тиманской минерагенической зоны. Выявлены закономерности гидрохимических изменений подземных вод в связи с тектоническими, литолого-фациальными и гидродинамическими процессами, происходившими в ходе геологической эволюции Тимана и Урала. Установлены особенности распространения и оценены перспективы территории на промышленные воды, содержащие стратегически важные химические элементы (Вг, I, В, Mg, К, Li, Sr). Проведены поисковые технологические исследования. Разработаны основы новой технологии фторидной переработки лейкоксеновых концентратов Ярегского и Пижемского месторождений. Изучен микрокомпонентный состав углей, проведены поисковые технологические исследования по глубокому обогащению и термохимической переработке углей Печорского бассейна. Разработаны основные положения теории статистического анализа размещения в пространстве геологических объектов. Охарактеризована роль кластерного анализа в системе наук о классиологии, даны определения кластеров в текстовом варианте и с помощью логико-математических формул. Доказана эффективность применения методов многомерного статического анализа для разделения на различные классы и группирования природных и синтезированных углеродистых веществ. Построены трехмерные модели отдельных зон Припайхойско-Приюжноновоземельского</p>
--	--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

		<p>мегапрогиба и Пайхойско-Новоземельской складчато-надвиговой области. Созданы новые мультимедийные образовательные ресурсы. Определены основные направления участия и роль Республики Коми в реализации государственной программы социально-экономического развития Арктической зоны Российской Федерации. Предложена для широкого обсуждения схема индустриально-транспортного развития Тимано-Североуральского региона. Научно-прикладное значение. Полученные результаты и их внедрение будут способствовать инновационно-технологическому развитию минерально-сырьевого комплекса Тимано-Североуральского региона, освоению месторождений критически важного для экономики минерального сырья, развитию новых технологий глубокой переработки полезных ископаемых.</p>
7.1	<p>Подробное описание полученных результатов</p>	<p>Результат 1. Актуальность проводимых научных исследований, научный потенциал и значимость полученных научных и научно-технических результатов: Представлен наиболее полный анализ современного состояния в разработке ключевых вопросов геологии крупного Арктического региона и смежных с ним территорий, включающего северную часть Урала, Пай-Хой, Тиманскую гряду и Печорскую низменность. Выполнено обобщение на современном уровне геолого-геофизических материалов по глубинному строению территории, коровым и коро-мантийным взаимосвязям. Изучены вещественный состав и структурные особенности ряда метаморфических и магматических комплексов севера Урала. Научная новизна и значение для развития соответствующего направления (направлений) фундаментальных, поисковых, прикладных исследований, экспериментальных разработок: получены новые данные о возрасте вулканогенно-осадочных, интрузивных и метаморфических комплексов Тимано-Североуральского региона и смежных территорий. Получены научные результаты и качество публикаций мирового уровня. Результаты соответствуют приоритетному направлению СНТР (Указ Президента РФ от 1 декабря 2016 г. № 642): и) фундаментальные исследования, обусловленные внутренней логикой развития науки, обеспечивающие готовность страны к большим вызовам, еще не проявившимся и не получившим широкого общественного признания, возможность своевременной оценки рисков, обусловленных</p>

		<p>научно-технологическим развитием. Список публикаций за отчетный период включает 52 наименования, в том числе одну монографию, 11 статей, индексируемых в базах данных Web of Science и Scopus, в том числе, одну, входящую в первый квартиль (Q1), три – в четвертый квартиль (Q4), одну – в группу R и 5 – в группу S, а также 40 статей, индексируемых в базе данных РИНЦ и входящих в список ВАК (группа V). Работы выполнялись с использованием материально-технической и методической базы, отвечающей самым современным требованиям мирового уровня. Кадровый потенциал исполнителей высок (лаборатория региональной геологии, лаборатория петрографии, Геофизическая обсерватория «Сыктывкар», группа изотопной геохимии - под руководством д.г.-м.н. Пыстина А.М.): руководитель тематики является ведущим ученым в данной научной области, в составе авторского коллектива 3 доктора и 14 кандидатов наук, 6 соискателей готовят квалификационные научные работы по данной тематике. Публикации: 1. Сейсмичность и сейсмическое районирование слабоактивных территорий / Т.С. Блинова, В.В. Удоратин, Ю.В. Баранов, Н.Н. Носкова, Н.В. Конанова. – Пермь: ГИ УрО РАН, 2015. – 178 с. ISBN 978-5-7691-2413-6. 2. Andreichev V.L., Kulikova K.V., Larionov A.N., and Sergeev S.A. Age of Island-Are Granites in the Shchuchya Zone, Polar Urals: First U–Pb (SIMS) Results // <i>Doklady Earth Sciences</i>. – 2017. – Vol. 477. – Part 1. – P. 1260–1264. DOI: 10.1134/S1028334X17110095. 3 Andreichev V.L., Soboleva A.A., Dovzhikova E.G., Miller E.L., Coble M.A., Larionov A.N., Vakulenko O.V., and Sergeev S.A. Age of Granitoids in the Pripechora Fault Zone of the Basement of Pechora Basin: First U–Pb (SIMS) Data // <i>Doklady Earth Sciences</i>. – 2017. – Vol. 474. – Part 1. – P. 498–502. DOI: 10.1134/S1028334X17050191. 4 Pystin A. & Pystina J. The early Precambrian history of rock metamorphism in the Urals segment of crust // <i>International Geology Review</i>. – 2015. – Vol. 57. – Is. 11–12. – P. 1650–1659. DOI: 10.1080/00206814.2014.991767. 5 Михайленко Ю.В., Соболева А.А., Хоуриган Дж.К. U–Pb возраст детритовых цирконов из верхнедокембрийских отложений полуостровов Средний и Рыбачий (северное обрамление Кольского полуострова) // <i>Стратиграфия. Геологическая корреляция</i>. – 2016. – Т.24. – № 5. – С. 3–27.</p>
--	--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

		<p>Результат 2. Исследования полностью соответствуют теме и заявленному направлению фундаментальных исследований ПФНИ ГАН и СНТР. Научный потенциал, уровень значимости и степень новизны достигнутых научных результатов высокие, сопоставимы с мировым уровнем и востребованы научной общественностью. Исследовательская инфраструктура, методики постановки и проведения исследований соответствуют уровню и сложности выполняемых задач. В ходе проведенных работ были использованы методики, разрабатываемые в свете современных концепций развития осадочной геологии. Полученные результаты опубликованы в ведущих российских и зарубежных журналах, индексируемых в базах РИНЦ (22), Scopus, Springer и WoS с рейтингом Q2-Q3 (8). Полученные результаты могут быть использованы в практических приложениях, для сопоставления геохимии осадочных бассейнов, развитых на океанической и континентальной коре и создания атласов глобальных литолого-палеогеографических карт. Кадровый состав научного коллектива, работающего над темой, представлен ведущими учеными в данной области знаний, среди которых более 20 % докторов наук: коллектив авторов лаборатории литологии и геохимии осадочных формаций под руководством д.г.-м.н. Антошкиной А.И. Публикации: 1. Antoshkina A.I. Ooid-stromatolite association as a precursor of bioevents (Silurian, Timan–northern Ural Region) // <i>Palaeoworld</i>, 2015. V. 24. P. 198–206. 2. Антошкина А.И. Ассоциации ооидов и строматолитов – стресс для бентосных экосистем // <i>Известия высших учебных заведений. Геология и разведка</i>. 2015, № 3. С. 19–25. 3. Nikulova N.Yu. Genesis of Vendian–Lower Paleozoic Sequences on the Western Slope of the North Urals (Sablya Range) // <i>Doklady Earth Sciences</i>. 2016. Vol. 469. Part 1. P. 661–664. 4. Никулова Н.Ю., Козырева И.В. Литохимические особенности и условия формирования нижнепалеозойских песчаников севера Урала // <i>Отечественная геология</i>. 2016. № 4. С. 46–55. 5. 6. Antoshkina A. I., Ryabinkina N. N., Valyaeva O. V. Genesis of siderite nodules from the Lower Carboniferous terrigenous sequence in the Subpolar Urals // <i>Lithology and Mineral Resources</i>. 2017. Vol. 52. No 2. P. 111–124. DOI: 10.1134/S0024490217020031.</p>
--	--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

		<p>Результат 3. Научный потенциал, уровень значимости и степень новизны достигнутых научных результатов высокие, сопоставимы с мировым уровнем и востребованы научной общественностью. Исследовательская инфраструктура, методики постановки и проведения исследований соответствуют уровню и сложности выполняемых задач. Полученные результаты и качество публикаций отвечают мировому уровню. Исследования полностью соответствуют теме и заявленному направлению фундаментальных исследований ПФНИ ГАН и СНТР. В 2017 г опубликовано 32 статьи в журналах, включенных в базы данных WoS, Scopus и РИНЦ. Часть статей опубликованы в изданиях, относящихся к Q1 и Q2 по SJR в тематической области «Стратиграфия» (журналы <i>Stratigraphy and Geological Correlation</i>, <i>Boreas</i>). Полученные результаты могут быть использованы в практических приложениях. Кадровый состав научного коллектива, работающего над темой, представлен ведущими учеными в данной области знаний, среди которых 20 % докторов наук: лаборатории стратиграфии, палеонтологии, геологии кайнозоя под руководством д.г.-м.н. Цыганко В.С. Публикации: 1. Андреичева, Л.Н. Корреляция неоплейстоценовых тиллов севера Русской равнины по петрографическому составу // <i>Литология и полезные ископаемые</i>. - 2017. - № 1. - С. 82-94. 2. Андреичева, Л.Н. Новые данные по природной среде межледниковий неоплейстоцена на востоке Европейской Субарктики России // <i>Стратиграфия. Геологическая корреляция</i>. - 2017. - №6. - С. 105-122. 3. Журавлев, А.В. Среднекаменноугольная граница на севере Пай-Хоя – корреляция мелководных и глубоководных разрезов / А.В. Журавлев, Я.А. Вевель // <i>Учен. зап. Казан. ун-та. Сер. Естеств. науки</i>. - 2017. - Т. 159. - Кн. 1. - С. 152-163. 4. Тельнова, О. П. Саргаевский горизонт верхнего девона в бассейне р. Цильма, Средний Тиман / О. П. Тельнова, И. Х. Шумилов // <i>Стратиграфия. Геологическая корреляция</i>. – 2017. – Т. 25. – № 1. – С. 1–22. 5. Beznosov, P.A. Ontogeny of the Early Carboniferous Acanthodian <i>Acanthodes lopatini</i> Rohon / P.A. Beznosov // <i>Paleontological Journal</i>. – 2017. - Vol. 51. - №. 7. - P. 60-70.</p> <p>Результат 4. Исследования полностью соответствуют заявленному направлению фундаментальных исследований ПФНИ ГАН и СНТР. Актуальность выполненных работ</p>
--	--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

		<p>определяется необходимостью научного сопровождения опережающего воспроизводства сырьевой базы горючих ископаемых в Тимано-Печорской провинции. Научный потенциал, уровень значимости и степень новизны достигнутых научных результатов высокие, сопоставимы с мировым уровнем и востребованы научной общественностью. Исследовательская инфраструктура, методики постановки и проведения исследований соответствуют уровню и сложности выполняемых задач. Например, исследования в области органической геохимии выполнены с использованием газовой хроматографии, хромато-масс-спектрометрии, изотопного анализа. Отметим, что изотопные исследования в рамках данной темы проведены с использованием, в том числе данных молекулярного уровня (метод CSIA или GC-IRMS). Пиролиз по методу Rock-Eval, элементный анализ выполнялись в сторонних организациях.</p> <p>Полученные результаты имеют большое значение для исследований регионального характера, так как они посвящены преимущественно Тимано-Печорскому региону. К таким можно отнести новые данные об условиях образования и нефтегазоматеринском потенциале силурийских, девонских, каменноугольных и пермских отложений региона. При исследованиях по теме впервые представлены комплексные исследования геохимии нефтей из отложений верхнего девона, показана их генетическая связь с отложениями доманика.</p> <p>Впервые установлено, что формирование нефтематеринских отложений доманика проходило в условиях аноксии наддонных вод палеобассейна.</p> <p>Некоторые результаты (например, исследования по карбонатным коллекторам нижнего палеозоя) могут иметь заметное значение для развития общих теоретических представлений о процессах их формирования. Высокая оценка публикаций коллектива определяется наличием статей в журналах WoS: Russian Geology and Geophysics (1 статья, 2017, Q2), Lithology and Mineral Resources (1 статья, 2016, Q3), Geochemistry International (2 статьи, 2017, Q3), Нефтяное хозяйство (1 статья, 2015, Q3), Petroleum Chemistry (1 статья, 2015, Q4), Георесурсы (2 статьи, 2017, Q4). В целом, результаты с 2015 по 2017 гг. опубликованы в 43 статьях в рецензируемых российских и зарубежных научных изданиях. Полученные результаты могут быть использованы для дальнейшего развития теории нефтегазообразования и в практических</p>
--	--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

		<p>приложениях. В проведении исследований принимали участие 13 научных сотрудников. Кадровый состав научного коллектива, работающего над темой, представлен ведущими учеными в данной области знаний, среди которых высококвалифицированные специалисты лабораторий геологии нефтегазоносных бассейнов и лаборатории органической геохимии под руководством д.г.-м.н. Д.А.Бушнева и к.г.-м.н. Н.Н.Тимониной. В ходе выполнения работ были защищены 2 кандидатские диссертации (И.С.Котик, О.С.Котик) и докторская (Н.С.Бурдельная). Публикации. 1. Бушнев, Д. А. Нефти и органическое вещество позднедевонских отложений Тимано-Печорского бассейна, сопоставление по молекулярным и изотопным данным /Д. А. Бушнев., Н. С. Бурдельная // Нефтехимия. – 2015. – Т. 55. – № 5. – С. 375-382. 2. Тимонина, Н. Н. Воспроизводство сырьевой базы в Республике Коми / Н. Н. Тимонина, А. Н. Даниленко, А. А. Савельева // Нефтяное хозяйство. – 2015. – №2. – С 20-22. 3. Bushnev, D. A. Crude Oils and Organic Matter of Late Devonian Deposits of the Timan–Pechora Basin: Comparison by Molecular and Isotopic Data / D. A. Bushnev, N. S. Burdelnaya //Petroleum Chemistry. – 2015. – V. 55. – № 7. – P. 522-529. 4. Bushnev, D. A. Geochemistry of Late Devonian oils of the Timano-Pechora basin [et al.] // Russian geology and geophysics. – 2017. – V. 58. – №3-4. – P. 332-342. 5. Bushnev, D. A. Molecular and structural-group characteristics of hydrocarbons in Late Devonian oils of the Timan-Pechora Province // D. A. Bushnev [et al.] // Geochem.International. – 2017. – V. 55 – №9. – P. 802-813.</p> <p>Результат 5. Исследования полностью соответствуют теме и заявленному направлению фундаментальных исследований ПФНИ ГАН и СНТР (з) исследования в области понимания процессов, происходящих в обществе и природе, развития природоподобных технологий, человеко-машинных систем, управления климатом и экосистемами, а также исследования, связанные с этическими аспектами технологического развития, изменениями социальных, политических и экономических отношений; и) фундаментальные исследования, обусловленные внутренней логикой развития науки, обеспечивающие готовность страны к большим вызовам, еще не проявившимся и не получившим широкого общественного признания, возможность своевременной оценки рисков,</p>
--	--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

		<p>обусловленных научно-техническим развитием. Научный потенциал, уровень значимости и степень новизны достигнутых научных результатов высокие, сопоставимы с мировым уровнем и востребованы научной общественностью. Исследовательская инфраструктура, методики постановки и проведения исследований соответствуют уровню и сложности выполняемых задач. По теме НИР опубликовано около 300 работ, в том числе 128 статей в рецензируемых российских и зарубежных научных изданиях. Из них в 2017 г. опубликовано 49 статей (Web of Science -21, РИНЦ - 28). Полученные результаты могут быть использованы в практических приложениях. Кадровый состав научного коллектива, работающего над темой, представлен ведущими учеными в данной области знаний, среди основных исполнителей более 30 % докторов наук, в т.ч. руководитель академик Асхабов А.М. Работы выполнены сотрудниками лабораторий минералогии, экспериментальной минералогии, минералогии алмаза, структурной и морфологической кристаллографии. Публикации. 1. Глухов, Ю. В. Хромшпинелиды с цинксодержащими эпигенетическими каймами из девонских конглобрекчиевых горизонтов россыпепроявления Ичетью (Средний Тиман) / Ю. В. Глухов [и др.] // Литосфера. - 2015. - № 2. - С. 103-120. 2. Shumilova, T.G., Golubev, Ye.A., Mayer, J., Shevchuk, S.S., Radaev, V.A., Isaenko S.I., Tkachev S.N. Nanostructure of pseudomonocrystalline graphite studied by nanoimaging of electrical properties in combination with other techniques. Carbon 114 (2017). Pp. 724-730. 3. Машина, Е. В., Пискунова, Н. Н., Асхабов, А. М., Макеев, Б. А. Механизм роста кристаллов моногидрата холестерина в холелитах // Записки РМО. - 2015. - № 5. - С. 112-119. 4. Ракин, В. И. Механический износ алмаза уральского типа // Кристаллография. - 2015. - Т. 60. - № 4. - С. 600-608. 5. Асхабов, А. М. Кватаронные модели зарождения и роста кристаллов // Записки РМО. Ч. CXLV. - 2016. - № 5. - С. 17-24.</p> <p>Результат 6. Исследования полностью соответствуют теме и заявленным направлениям фундаментальных исследований ПФНИ ГАН и СНТР (переход к экологически чистой и ресурсосберегающей энергетике, повышение эффективности добычи и глубокой переработки углеводородного сырья, формирование новых источников, способов транспортировки и хранения</p>
--	--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

		<p>энергии; Связанность территории Российской Федерации за счет создания интеллектуальных транспортных и телекоммуникационных систем, а также занятия и удержания лидерских позиций в создании международных транспортно-логистических систем, освоении и использовании космического и воздушного пространства Мирового океана, Арктики и Антарктики; Возможность эффективного ответа российского общества на большие вывозы с учетом взаимодействия человека и природы, человека и технологий, социальных институтов на современном этапе глобального развития, в том числе применяя методы гуманитарных и социальных наук). Полученные научные результаты являются значимыми для Российской Федерации. Так, например, рассмотрены проблемы и перспективы встроенности Республики Коми в развитие арктической зоны Российской Федерации, выявлены внешние и внутренние факторы, влияющие на социально-экономическую безопасность моногородов, расположенных в Арктической зоне Российской Федерации (на примере городов Инта и Воркута). Показаны направления их устойчивого развития в связи с развитием градообразующей угольной отрасли, проектами диверсификации экономики, созданием углекислотных производств. Указанные предложения вошли составной частью в доклад главы Республики Коми С.А.Гапликова на заседании Президиума Государственной комиссии по вопросам развития Арктики. По итогам заседания государственной комиссии предусмотрено усиление научно-исследовательских работ научных организаций Коми научного центра, предусматривающих создание новых углекислотных технологий, а также проведение комплексных экономических исследований с целью определения основных минерально-сырьевых центров, грузопотоков по проектируемым железнодорожным магистралям Белкомур, Баренцкомур и Карскомур (Протокол от 22.09.2017 г., № 4).</p> <p>Результаты исследований входили в Доклад РАН Правительству Российской Федерации (утвержден координационным советом Программы 29 марта 2016 года Протокол № 7/18). Научный потенциал, уровень значимости и степень новизны достигнутых научных результатов уровень значимости и степень новизны достигнутых научных результатов средние, сопоставимы с уровнем результатов, полученных в</p>
--	--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

		<p>других российских организациях, реализующих данное направление фундаментальных исследований. Исследовательская инфраструктура, методики постановки и проведения исследований соответствуют уровню и сложности выполняемых задач. Исследования выполнялись с применением современной материально-технической и методической базы не только в Институте геологии, но и в ряде других организаций в России (ИБ, ИХ Коми НЦ УрО РАН, ИГД ДВО РАН, ВИМС, ОАО «Уралмеханобр», Россия) и за рубежом (АО «Институт металлургии и обогащения», Казахстан; Институт керамики и полимеров, отделом инжиниринга керамики и силикатов Университета Мишкольца, Венгрия; Технический университет г. Ясса, Румыния; Объединенный институт энергетических и ядерных исследований – Сосны» Национальной академии Беларуси и др.). Результаты опубликованы в рецензируемых российских и зарубежных научных изданиях, индексируемых в базе данных (23 статьи Web of Science и 5 статей в Scopus). Полученные результаты могут быть использованы в практических приложениях.</p> <p>Кадровый состав научного коллектива, работающего над темой, представлен ведущими учеными в данной области знаний, среди которых более 25 % докторов наук. Руководитель работы – академик РАН, доктор геолого-минералогических наук, профессор А.М. Асхабов является ведущим ученым в данной области. Исследования проводились сотрудниками лабораторий минерально-сырьевых ресурсов, технологии минерального сырья, геологии нефтегазоносных бассейнов, органической геохимии, Геологического музея им. А.А. Чернова.</p> <p>Публикации. 1. Асхабов А.М., Кузнецов С.К., Тарбаев М.Б., Бурцев И.Н., Тимонина Н.Н., Пыстин А.М. Минерально-сырьевая база Тимано-Североуральского региона и перспективы ее развития // Известия Коми научного центра УрО РАН, 2015, № 3 (23). С. 79–90. 2. Бурцев И. Н., Бушнев Д. А., Котик О. С., Кузьмин Д. В., Машин Д. О., Бурцева И. Г. Нетрадиционные источники углеводородного сырья арктической зоны европейского Северо-Востока России как основа развития новых отраслей промышленности // Известия Коми научного центра УрО РАН, 2015, № 3(23). С. 71–79. 3. Тимонина Н.Н., Даниленко А.Н., Савельева А.А. Воспроизводство сырьевой базы в Республике Коми // Нефтяное хозяйство, 2015, № 2. С. 20–22. 4. Kotova O.B., Shabalin I.L., Kotova E.L.</p>
--	--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

		Phase transformations in synthesis technologies and sorption properties of ceolites from coal fly ash // Zapiski Gornogo instituta. 2016. Vol. 220. P. 526–531. DOI 10.18454/PMI.2016.4.526. 5. Perovskii I. A., Piskunova N. N. Nanosize morphological characteristics of synthetic powders obtained using the products of leucoxene reprocessing // Glass and Ceramics, Vol. 74, Nos. 2017. pp.118–122.
8	Диссертационные работы сотрудников организации, защищенные в период с 2015 по 2017 год.	<ol style="list-style-type: none"> 1. «Новейшая тектоника и прогноз локальных структур юга Тимано-Печорской нефтегазоносной провинции», Котик И.С., кандидат геолого-минералогических наук, 2015 2. «Петрология позднедокембрийских магматических образований северо-западного Пай-Хоя», Канева Т.А., кандидат геолого-минералогических наук, 2017 3. «Силурийские строматолиты поднятия Чернова и западного склона Приполярного Урала», Матвеев В.А., кандидат геолого-минералогических наук, 4. «Строение и условия образования фаменских карбонатных отложений Центрально-Хоревейской рифогенной зоны», Матвеева Н.А., кандидат геолого-минералогических наук, 2017 5. «Конодонты и биостратиграфия франского яруса Приполярного и Полярного Урала», Соболева М.А., кандидат геолого-минералогических наук, 2017 6. «Конодонты и стратиграфия верхнефаменско-турнейских отложений севера Урала и гряды Чернышева», Плотницын А.Н., кандидат геолого-минералогических наук, 2017 7. «Влияние гравитационной и природно-техногенной микросейсмичности на геолгическую среду г. Сыктывкара», Вихоть А.Н., кандидат геолого-минералогических наук, 2017 8. «Типы органического вещества и генерационный потенциал пермских угленосных отложений Косью-Роговской впадины», Котик О.С., кандидат геолого-минералогических наук, 2017 9. «Моделирование химической структуры керогена и ее трансформации при катагенезе средневожских и доманиковых углеродистых пород Восточно-Европейской платформы», Бурдельная Н.С., доктор геолого-минералогических наук, 2017
ИНТЕГРАЦИЯ В МИРОВОЕ НАУЧНОЕ СООБЩЕСТВО		
9	Участие в крупных международных консорциумах и международных	1. Д.г.-.м.н. Котова О.Б. участвует в Международной программе Евросоюза «Горизонты 2020» в области «Наноматериалы и технологии» (project entitled “Interdisciplinary research teams - Fostering

<p>исследовательских сетях в период с 2015 по 2017 год</p>	<p>international research activities along strategic priorities of the University of Miskolc” Project No.: TÁMOP-4.2.2.D-15/1/KONV-2015-0017).</p> <p>2. Д.г.м.н. Антошкина А.И. участвует в Международных проектах IGCP 591 “The Early to Middle Paleozoic revolution”. Проводит совместные исследования среднепалеозойских рифов и палеореконструкций с профессором К. М. Соджа (Департамент геологии Колгейтского университета штата Нью Йорк, США).</p> <p>3. В рамках официального соглашения с Геофизической лабораторией Вашингтонского Института Карнеги (США) и Аргоннской национальной лабораторией (США) д.г.-м.н. Шумилова Т.Г. участвует в работах по экспериментальному синтезу свободного углерода разложением карбоната кальция при экстремально высоких температурах и давлении в ячейках алмазных наковален с лазерным нагревом и структурными наблюдениями “in situ” с использованием рентгеновского синхротронного излучения.</p> <p>4. Д.г.-м.н. Шумилова Т.Г. продолжает совместные исследования по соглашению с Институтом междисциплинарных наук, г. Гильхинг, (Германия). Проводится анализ полученных аналитических данных по изучению углеродного вещества импактного поля Кимгау (Германия) и импактного кратера Рис (Германия), готовится рукопись в журнал American mineralogist.</p> <p>5. В рамках Проекта немецкого общества академических обменов DAAD-Programm (Forschungsaufenthalte für Hochschullehrer und Wissenschaftler), ID # 50015559 «Combined FIB/SEM, HRTEM and EELS studies of impact products after coals and organic matter from giant diamond-rich Kara and Popigai astroblemes» д.г.-м.н. Шумиловой Т.Г. начаты исследования импактных веществ Карской астроблемы с применением комбинированных исследований с помощью сканирующей электронной микроскопии в совокупности с фокусированным ионным излучением и высокоразрешающей просвечивающей электронной микроскопии (начало выполнения проекта – 02 ноября 2015 г).</p> <p>6. К.г.-м.н. Журавлев А.В. участвует в международном проекте Devonian deep-water domains as the key toward understanding biodiversity crises под эгидой Silesian University, Польша, г. Сосновец (руководитель Prof. G.Racki).</p>
------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

		<p>7. В рамках Соглашения о научном сотрудничестве между Институтом геологии Коми НЦ УрО РАН и Стэнфордским университетом и по гранту NSF США № 0948673 (руководитель Э.Л. Миллер) ведутся исследования по U-Pb (SHRIMP) датированию цирконов из гранитоидов. (В.Л. Андреичев, А.А. Соболева, (ИГ Коми НЦ УрО РАН); Е.Г. Довжикова (УТГУ, Ухта); Ю.Л. Ронкин (ИГиГ УрО РАН, Екатеринбург; Э.Л. Миллер, М.А. Кобл (Стэнфордский Университет).</p> <p>8. К.г.-м.н Пономарев Д.В. входит в состав участников проекта DATESTRA (Database of Quaternary Terrestrial European Stratigraphy), который является частью фокус-группы этой секции (INQUA-SACCOM granted (1612-F) International Focus Group), а сама секция является частью Комиссии по стратиграфии и геохронологии – SACCOM) Международного союза по изучению четвертичного периода (INQUA). В результате масштабного палеогенетического исследования митохондриальной ДНК копытных леммингов Евразии и Северной Америки выявлено пять линий <i>Dicrostonyx torquatus</i>, последовательно сменявших друг друга во времени на всей территории западной части Евразии. Е. Палкополу (Е. Palkoroulou, Швеция), М. Бака (М. Васа, Польша) и др. (всего 28 исследователей из разных стран).</p>
10	Наличие зарубежных грантов, международных исследовательских программ или проектов в период с 2015 по 2017 год.	<p>1. Соглашение между Департаментом наук о Земле Кембриджского университета и Институтом геологии Коми НЦ УрО РАН (25 июня 2014 г. – 30 июня 2015 г.), Кембриджский университет (Великобритания), Совместные исследования геологии Пай-Хоя.</p> <p>2. Соглашение о научном сотрудничестве между Учреждением Российской академии наук Институтом геологии Коми НЦ УрО РАН и Институтом нанохимии и катализа Центра химических исследований ВАН (04.2010-04.2015), Институт нанохимии и катализа (Венгрия), Совместные исследования поверхностей природных и синтетических минеральных веществ, микро- и мезопористых материалов, разработка методов направленного модифицирования структуры и свойств.</p> <p>3. Меморандум о взаимопонимании между Государственным комитетом Республики Узбекистан по геологии и минеральным ресурсам и Учреждением Российской академии наук Институтом геологии Коми НЦ УрО РАН (10.2010-</p>

		<p>10.2015), Государственный комитет Республики Узбекистан по геологии и минеральным ресурсам, Геологическое изучение недр на алмазоносность, редкие и рассеянные металлы (ниобий и тантал), выявление промышленно перспективных площадей.</p> <p>4. Соглашение о научном сотрудничестве между Институтом геологии Коми НЦ УрО РАН и Институтом геологии Таллиннского Технического университета (01.2012- 12.2015), Институт геологии Таллиннского Технического университета (Эстония), Продолжение совместных исследований по проблемам геологии палеозойских осадочных бассейнов, закономерностей эволюции фауны и формирования горючесланцевых формаций на севере Восточно-Европейской платформы.</p> <p>5. Соглашение о научном сотрудничестве между Институтом геологии Коми НЦ УрО РАН и Отделением геологии и наук об окружающей среде Школы наук о Земле Стэнфордского университета (01.2012- 12.2015), Стэнфордский университет (США), Совместные исследования позднекембрийских и палеозойских толщ на северо-востоке Европейской платформы и Аляске.</p> <p>6. Соглашение о сотрудничестве между Центром по инновации материалов и Департаментом физики Вашингтонского университета в Сент-Луисе и Институтом геологии Коми НЦ УрО РАН (05.2012 – 05.2015), Вашингтонский университет в Сент-Луисе (США), Исследование механизмов образования гексагонального алмаза (лонсдейлита).</p> <p>7. Договор о научном сотрудничестве между ИГ Коми НЦ УрО РАН и Школой изучения Океана и Земли Саутгемптонского университета (24.04. 2012 г. – 24.04.2016 г.), Саутгемптонский университет (Великобритания), Проведение межрегиональных корреляций для реконструкции палеоклиматических и палеогеографических обстановок в позднедевонское время.</p> <p>8. Соглашение о сотрудничестве между Арагоннской национальной лабораторией и ИГ Коми НЦ УрО РАН (11.2012 г. – 11.2017 г.), Арагоннская национальная лаборатория при Департаменте энергетики США, Изучение фазовых трансформаций природных углеродных фаз при высоких температурах и давлении.</p> <p>9. Соглашение о научном сотрудничестве и обмене учеными между ИГ Коми НЦ УрО РАН и АО «Центр наук о Земле, металлургии и обогащения» АО «ННТХ «ПАРАСАТ» (09.10.2013 г. – 09.10.2018 г.), АО «Центр наук о Земле, металлургии и</p>
--	--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	<p>обогащения» АО «ННТХ «ПАРАСАТ» (Казахстан), Минералого-технологические исследования основных видов минерального сырья, анализ типов месторождений и технологических типов руд, вещественного состава, физико-химических свойств и способов их изменения с целью разработки оптимальных технологий их переработки и обогащения.</p> <p>10. Соглашение о научном сотрудничестве между Гавайским институтом геофизики и планетологии Гавайского университета и ИГ Коми НЦ УрО РАН (29.10. 2015 г. – 29.10. 2018 г.), Гавайский университет (США), Изучение образования свободного углерода, включая кристаллизацию алмаза, экспериментальное моделирование процессов .</p> <p>11. Международная программа Евросоюза «Горизонты 2020» в области «Наноматериалы и технологии» (project entitled “Interdisciplinary research teams - Fostering international research activities along strategic priorities of the University of Miskolc” Project No.: TAMOP-4.2.2.D-15/1/KONV-2015-0017) (25.11. 2015 г – 25.11. 2020 г.), Университет Мишкольца (Венгрия), Междисциплинарные исследования в области наноматериалов и нанотехнологий.</p> <p>12. Соглашение о научном сотрудничестве между Департаментом наук о Земле Университета Бергена и ИГ Коми НЦ УрО РАН (18.02. 2016 г. – 18.02. 2020 г.), Университет Бергена (Норвегия), Изучение триасовых отложений северной Евразии, включая Баренцевоморский регион, Тимано-Североуральский регион и север Центральной Сибири.</p> <p>13. Соглашение о взаимном научном сотрудничестве между Институтом геологии Китайской академии геологических наук и ИГ Коми НЦ УрО РАН (09.11.2016 г. – 09.11. 2021 г.), Институт геологии Китайской академии геологических наук (Китай), Сотрудничество по всем аспектам геологических наук, в частности в изучении глубинных слоев земной коры мантийных пород Урала и Тимана.</p> <p>14. Соглашение о научном сотрудничестве между Факультетом естественных наук и технологий, Кафедрой биологии организмов Упсальского университета и ИГ Коми НЦ УрО РАН (01.06.2017 г. – 01.06. 2022 г.), Упсальский университет (Швеция), Совместные исследования палеозойских толщ на северо-востоке (Тиман и Урал) и северо-западе (Прибалтика и Швеция) Европейской платформы.</p>
--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

11	Участие в качестве организатора крупных научных мероприятий (с более чем 1000 участников), прошедших в период с 2015 по 2017 год	<p>Институт геологии являлся соорганизатором:</p> <ol style="list-style-type: none"> 13-ой Международной конференции по прикладной минералогии и 2-ой Международной конференции по прикладной минералогии и функциональным материалам (Италия, г. Кастелланета-Марина, 4-11 июля 2017 г.), д.г.-м.н. Котова О.Б. - Конвинер секции по цеолитам. Котова О.Б. входит Совет ICAM (Вице-президент Международной Комиссии по Прикладной минералогии (ИМА/ICAM) (8 июля 2017)), национальный представитель от РМО. Международного совещания "Плаксинские чтения-2017" и Конгресса по обогащению полезных ископаемых (Красноярск, 10-16 сентября 2017 г.). Д.г.-м.н. Котова О.Б. - Конвинер секции по технологической минералогии.
12	Членство сотрудников организации в признанных международных академиях, обществах и профессиональных научных сообществах в период с 2015 по 2017 год	<ol style="list-style-type: none"> 1. Андреичева Л.Н. - Международный комитет по изучению четвертичного периода Комиссия по оледенениям (Россия) 2. Антошкина А. И. - Международная подкомиссия по стратиграфии силура (Канада) 3. Асхабов А.М. - Европейский Союз Геонаук (EGU) (Австрия); Международная ассоциации глинистых минералов (AISA) (Италия); Международная минералогическая ассоциация (ИМА); Международная ассоциация цеолитов (Италия) 4. Бушнев Д.А. - EUOG (Европейский союз геохимиков-органиков) 5. Ильина Н.В. - Рабочая группа по оленекско-анизийской границе в триасовой подкомиссии Международного стратиграфического комитета (Румыния) 6. Козырева И.В. - Международное геохимическое общество (США) Международная минералогическая ассоциация (ИМА) 7. Котова О.Б. - Европейский Союз Геонаук (EGU) (Австрия); Международная комиссия по прикладной минералогии (ICAM) в рамках Международная минералогическая ассоциация (ИМА); Международная ассоциации глинистых минералов (AISA) (Италия); Международное геохимическое общество (США); Международная ассоциация цеолитов (Италия)

		<p>8. Лосева Э.И. - Международное общество по изучению диатомей (США)</p> <p>9. Лысюк А.Ю. - Европейский Союз Геонаук (EGU) (Австрия)</p> <p>10. Лысюк Г.Н. - Европейский Союз Геонаук (EGU) (Австрия); Международная ассоциация глинистых минералов (AISA) (Италия)</p> <p>11. Лютоев В.П. - International EPR Society</p> <p>12. Понарядов А.В. - Европейский Союз Геонаук (EGU) (Австрия); Международная ассоциация цеолитов (Италия)</p> <p>13. Пыстин А.М. - Европейский Союз Геонаук (EGU) (Австрия) Член Европейской ассоциации геохимиков Член Минералогической Европейской ассоциации</p> <p>14. Пыстина Ю.И. - Член Минералогической Европейской ассоциации</p> <p>15. Соболева А.А. - Европейский Союз Геонаук (EGU) (Австрия)</p> <p>16. Соболева М.А. - Член The Pander Society (Международное сообщество по конодонтовой фауне)</p> <p>17. Тельнова О.П. - Член Международной комиссии по палеозойской микрофлоре (International Commission of the Palaeozoic Microflora)</p> <p>18. Цыганко В.С. - действительный член Международной подкомиссии по стратиграфии девонской системы (SDS) Международной стратиграфической комиссии (ISC) с правом решающего голоса</p> <p>19. Шанина С.Н. - Научный консультативный совет при Международном институте прикладного системного анализа (Австрия)</p> <p>20. Шушков Д.А. - Международная ассоциация цеолитов (Италия)</p> <p>21. Юхтанов П.П. - член Российской рабочей группы Европейской ассоциации по сохранению геологического наследия (ProGeo) - международная организация по геоконсервации, работающая в рамках UNESCO и Европейского геологического союза)</p> <p>22. Журавлев А.В. - член комиссий по девонской, каменноугольной и пермской системам МСК России, член The Pander Society (Международное сообщество по конодонтовой фауне)</p> <p>23. Плотницын А.Н. - Член The Pander Society (Международное сообщество по конодонтовой фауне)</p>
--	--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

ЭКСПЕРТНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ОРГАНИЗАЦИИ

13	Участие сотрудников организации в экспертных сообществах в период с 2015 по 2017 год	<p>Сотрудники активно участвуют в работе экспертных советов, коллегий и комиссий:</p> <ul style="list-style-type: none"> – ФГБНУ НИИ РИНКЦЭ; – Комиссия по рассмотрению заявок о предоставлении права пользования участками недр на территории Республики Коми, внесении изменений и дополнений в лицензионные соглашения на право пользования недрами на территории Республики Коми (работает на постоянной основе, заседает два раза в месяц); – Северо-Западная нефтяная секция Центральной комиссии по согласованию технических проектов разработки месторождений углеводородного сырья; – Межведомственная комиссия по недропользованию по проверке выполнения программ развития и использования минерально-сырьевой базы; – Территориальная комиссия управления по недропользованию по Республике Коми по рассмотрению и согласованию технических проектов на разработку месторождений УВ-сырья в части проектов пробной эксплуатации поисковой и одиночной разведочной скважины; – Коллегия Министерства развития промышленности и транспорта Республики Коми; – Комиссия Тимано-Печорского филиала ФБУ «ГКЗ» (подземные воды); – Экспертный совет экспертов научно-технической сферы; – Межведомственная комиссия по туризму при Экономическом совете Республики Коми; – Комиссия государственной экологической экспертизы материалов Федеральной службы Управления Росприроднадзора по Республике Коми; – Общественный совет по ООПТ при Министерстве природных ресурсов и охраны окружающей среды; – Экспертно-аналитический совет научно-технической сферы России; – Межведомственная комиссия по развитию науки и инновационной деятельности при Экономическом совете РК; – Региональный экспертный совет РФФИ-Коми; – Научно-консультативный совет при Главе Республики Коми; – Межведомственный Северо-Западный координационный совет РАН по фундаментальным и прикладным исследованиям;
----	--------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

		<ul style="list-style-type: none"> - Координационный экспертный совет при Министерстве экономического развития РК: - Комиссия по присуждению Премий Правительства Республики Коми в области фундаментальных исследований - Международный комитет по изучению четвертичного периода - Комиссия по оледенениям (Россия) - Руководитель Северного отделения Комиссии по изучению четвертичного периода Отделения наук о Земле РАН - Андреичева Л.Н. - Бюро Комиссии МСК по четвертичной системе - Секции по неогену и квартеру Уральской региональной межведомственной стратиграфической комиссии - Экспертный совет региональных программ РФФИ - Экспертный совет Уральского отделения РАН - Экспертный совет РАН - Главный редактор научных журналов «Вестник Института геологии Коми НЦ УрО РАН» и «Известия Коми НЦ УрО РАН», входящих в Перечень ВАК - Асхабов А.М. - Нанотехнологическое общество России - Заместитель Председателя Совета ректоров Республики Коми Российского Союза Ректоров - Асхабов А.М. - Бурцев И.Н.: Член рабочей группы по развитию нефтегазового кластера Республики Коми - Руководитель экспертной комиссии Государственной экологической экспертизы материалов проектной документации - Член Рабочей группы по подготовке предложений о создании на территории Республики Коми индустриальных, технологических парков - Член Территориальной комиссии по запасам - Член Экспертной комиссии Росприроднадзора по РК по рассмотрению заявок на экспорт информации о недрах - Научный совет РАН по проблемам геологии и разработки месторождений нефти, газа и угля - Бушнев Д.А. - Комиссия по силурийской системе МСК России - Северо-Западная нефтяная секция Центральной комиссии по согласованию технических проектов разработки месторождений углеводородного сырья - Территориальная комиссия управления по недропользованию по Республике Коми по рассмотрению и согласованию технических проектов на разработку месторождений УВ-сырья в части проектов пробной эксплуатации поисковой и
--	--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

		<p>одиночной разведочной скважины - Шумилова Т.Г. - Рецензент Российского научного фонда Член экспертного совета УрО РАН по наукам о Земле Член экспертного совета СПбГУ по наукам о Земле Председатель Коми регионального отделения Общероссийской общественной организации специалистов в области углерода и углеродных материалов «Углеродное общество»</p> <p>Количество экспертиз, проведенных ИГ Коми НЦ УрО РАН с выдачей соответствующих экспертных (аналитических) заключений: 2015 г. – 246 экспертных заключений 2016 г. – 34 экспертных заключения 2017 г. – 10 экспертных заключений</p>
14	<p>Подготовка нормативно-технических документов международного, межгосударственного и национального значения, в том числе стандартов, норм, правил, технических регламентов и иных регулирующих документов, утвержденных федеральными органами исполнительной власти, международными и межгосударственными органами в период с 2015 по 2017 год</p>	<p>Перечень аттестованных методик, внесенных в Федеральный реестр:</p> <p>1. Методические рекомендации «Оценка неоднородности ильменита и продуктов его изменения рентгеноспектральным энергодисперсионным микроанализом» / составители Понарядов А.В., Быстров И.Г. ИГ Коми НЦ УрО РАН, ФГБУ «ВИМС», 2017. 30 С. Рассмотрена и представлена к утверждению Научным советом по методам минералогических исследований, протокол № 90 от 27.10.2017 г. Методика составлена в соответствии с МУ № 40 "Требования к содержанию, оформлению методических документов НСОММИ и порядок их утверждения" и ОСТ 41-08-266-04 "Управление качеством минералогических работ. Методики количественного фазового анализа горных пород, руд и техногенных образований. Разработка, аттестация, утверждение".</p> <p>2. Методика группового анализа битумоида. НИР по теме "Разработка методических рекомендаций по определению группового состава битумоидов" № 1-2015 (4026/СП-1) от 18.05.2015. Заказчик ООО "Газпром ВНИГРИГАЗ". Отличительными особенностями методики является двухэтапность хроматографического разделения мальтеновой фракции. На первом этапе происходит отделение аполярной фракции, включающей в себя смесь алифатических и ароматических углеводородов, в том числе фенантрены. На втором этапе аполярная фракция разделяется на насыщенную и ароматическую. Чёткое отделение алкилбензолов от насыщенных углеводородов достигается в этом</p>

		<p>случае применением небольшого количества силикагеля, модифицированного нитратом серебра, добавляемого в нижнюю часть колонки. Методика характеризуется хорошими метрологическими характеристиками, экономически оправдана минимальными расходами сорбентов и реактивов, не требует для своего выполнения экзотического оборудования. Соответствие заявленного состава алифатической и ароматической фракций проверено методом хромато-масс-спектрометрии. Результаты вошли в Р-Газпром 5-64-2016 Рекомендации ПАО Газпром "Определение группового состава битумоидов".</p>
ЗНАЧИМОСТЬ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ		
15	<p>Значимость деятельности организации для социально-экономического развития соответствующего региона в период с 2015 по 2017 год</p>	<p>ИГ Коми НЦ УрО РАН тесно взаимодействует с федеральными и региональными органами государственного управления, участвуя в разработке и реализации различных мероприятий и программ. Сотрудники института входят в состав комиссий, общественных советов, экспертных групп при министерствах и ведомствах, являются членами Научно-консультативного совета при Главе Республики Коми.</p> <p>ИГ Коми НЦ УрО РАН был инициатором реализации различных проектов в области комплексного использования природно-ресурсного потенциала Республики Коми.</p> <p>В числе новых проектов крупного масштаба предлагалось освоение месторождений бурых, каменных углей и горючих сланцев: 1) Проекты освоения Чим-Лоптюгского (выдана лицензия) и Айювинского месторождений горючих сланцев. Объем предполагаемых капиталовложений свыше 30 млрд. руб; 2) Добыча и переработка углей на Неченском месторождении. Общие капиталовложения – свыше 3 млрд. руб; 3) Производство карбида кальция и ферросплавов на базе бурых и каменных углей Интинского района. Проект планируется к реализации в Интинском районе Республики Коми. В настоящее время выбраны перспективные площади для поисков и оценки ресурсов химически чистых карбонатных пород, инвестор получил лицензии; 4) Производство магниезиальных вяжущих, сухих строительных смесей, каустического доломита, фибролита на базе месторождений доломитов, известняков. Проект предлагается к реализации в Княжпогостском,</p>

		<p>Ухтинском, Сосногорском районах Республики Коми. На его основе прорабатывается вопрос о создании кластера промышленности строительных материалов; 5) Производство химически осажденного карбоната кальция на базе месторождений известняков. Проект реализуется в Сыктывкаре, Ухте, Сосногорске, Воркуте. Проект направлен на расширение производства на действующем заводе компании Омиа–Урал в Сыктывкаре или на создание нового производства. Выбраны перспективные месторождения. Проведены лабораторные технологические исследования; 6) Производство листового стекла и пеностекла на базе месторождений кварцевых стекольных песков. Проекты реализуются в Усть-Вымском, Удорском, Ухтинском и Сосногорском районах; 7) Геологическое доизучение и освоение месторождений цеолитов в Княжпогостском районе. Проведенные технологические исследования показали эффективность использования цеолитов Коин-Веслянской площади для экологической реабилитации радиационно загрязненных территорий в районе пос. Водный. Дополнительные источники доходов от разработки ресурсов цеолитов связаны с производством сорбентов для очистки вода, минеральных подкормок для животноводства и птицеводства, строительных материалов (пенобетонов). 8) Геологическое доизучение и освоение ресурсов природных битумов. Выполнена оценка ресурсного потенциала, выбраны инвестиционно привлекательные объекты. Сфера основного использования – производство битумно-минеральных добавок в асфальтобетон; 9) Геологическое изучение и освоение ресурсов минеральных вод поверхностных источников, подземных вод, радоновых вод, лечебных грязей. Изучен ресурсный потенциал, оценены показатели качества, выделены перспективные объекты. 10) Поиски, оценка и освоение ресурсов особо чистого кварцевого сырья. В пределах Манитанырдского района Полярного Урала проведены ревизионные геологические исследования. Уточнены закономерности развития гидротермально-метаморфогенных кварцевых жил, выделены жильные поля, зоны, жилы. Оценены основные характеристики жильного кварца, обуславливающие его качество как сырья для синтеза монокристаллов и плавки стекла. Выделены жилы с наиболее высококачественным кварцем. В итоге в Манитанырдском районе Полярного Урала</p>
--	--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

		<p>планируется добыча высококачественного кварца (выдана лицензия на право пользования недрами). В интересах социально-экономического развития Республики Коми проводились исследования в рамках:</p> <p>Комплексной программы УрО РАН - Проект «Развитие сырьевой базы стратегических видов полезных ископаемых Тимано-Североуральского региона, их оценка, рациональное и комплексное природопользование», Проект «Разработка теоретических основ формирования руд благородных, цветных, редких, черных металлов и драгоценных камней с целью оптимизации поисково-оценочного комплекса на эти виды сырья в Уральском регионе»</p> <p>Проект «Изменения природной среды и климата и их влияние на расселение первобытного человека в голоцене в бассейнах Ижмы и Вычегды»</p> <p>Проект «Создание схематической геодинамической карты Тимано-Печорского региона на основе объемной модели верхней части литосферы и геофизического мониторинга»</p> <p>Проект «Геологическое и геоморфологическое наследие Урала и Приуралья: проблемы сохранения в условиях недропользования»</p> <p>Проект «Онтогенез углеводородных систем Печорского нефтегазоносного бассейна»</p> <p>Проект «Минералогия и кристаллохимия железа в тиманских бокситах и продуктах их технологической переработки»</p> <p>Проект «Исследование процессов и пространственно-временных закономерностей формирования качества подземных вод Тимана»</p> <p>Проект «Геофизический мониторинг литосферы Тимано-Североуральского региона и сопредельных территорий»</p> <p>Проект «Жильный кварц Приполярного Урала и его особо чистые разновидности»</p> <p>Проект «Разработка основ фторидно-сульфатной технологии переработки лейкоксеновых руд Тимана»</p> <p>Проект «Геолого-экономический анализ минерально-сырьевой базы твердых полезных ископаемых Тимано-Полярноуральского сектора Арктики (арктические районы Республики Коми, Ненецкий автономный округ) и разработка основ концепции их освоения»</p> <p>Проект «Формирование углеводородных систем в толщах верхнего палеозоя в арктическом районе Тимано-Печорского нефтегазоносного бассейна»</p>
--	--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	<p>Проект «Новейшая тектоника и нефтегазоносность юга Тимано-Печорского седиментационного бассейна</p> <p>Проект «Цеолитсодержащие породы как эффективные сорбенты радионуклидов»</p> <p>Проект «Синтез кристаллических нанодисперсных частиц композиционных (бинарных) оксидов на основе лейкоксеновых концентратов Тимана»</p> <p>Проект «Квартер Арктических районов Европейского северо-востока России: седиментогенез, стратиграфия, палеогеография, полезные ископаемые»</p> <p>Проект «Разработка комплекса геолого-геофизических методов для изучения глубинного строения Тимано-Североуральского региона»</p> <p>Проект «Импактные алмазы субарктических областей как новый ресурс развития алмазодобывающей и перерабатывающей промышленности России»</p> <p>Проект «Минерагения севера Урала и Тимана в связи с закономерностями их геологического развития, основные эпохи рудообразования»</p> <p>Проект «Георесурсы арктических территорий Тимано-Уральского региона и перспективы их освоения»</p> <p>Проект «Закономерности размещения и условия формирования скоплений углеводородов в осадочных толщах Тимано-Печорской нефтегазоносной провинции»</p> <p>Проект «Состав, строение и изотопные особенности органического вещества и нефтей, геолого-геохимические, литологические характеристики доманикитов Европейского северо-востока и экспериментальное моделирование катагенеза органического вещества в связи с условиями формирования отложений и нефтеносностью»</p> <p>Проект «Оценка ресурсного потенциала стратегических полезных ископаемых Тимано-Североуральского региона, перспективы развития и освоения на базе новых технологий глубокого обогащения и переработки»</p> <p>Проект «Развитие инновационных технологий эффективного и комплексного использования минерального сырья и получение новых материалов на минеральной основе»</p> <p>Проект «Научно-методическое обоснование технологий восстановления и рекультивации природно-техносферных геосистем Урала»</p> <p>Программы фундаментальных исследований</p>
--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

		<p>Президиума РАН - Проект «Нефтегазовые и минеральные ресурсы арктических территорий Республики Коми и Ненецкого автономного округа, перспективы их освоения»</p> <p>Проектов РФФИ - Проект РФФИ «Минералого-геохимическая специфика карбонатитов Косьюского комплекса (Тиман, Россия) в связи с вопросами потенциальной алмазности» Проект РФФИ-регион «Хромовые руды и сопутствующая благороднометаллическая минерализация в ультрабазах Полярного Урала» Проект РФФИ-регион «Золотоносность Нияю-Нияхойского рудного узла Полярного Урала» Проект РФФИ «Минералогия апоугольных импактных алмазов и сопутствующих углеродных фаз»</p> <p>Проекта РФФИ - Проект РФФИ «Импактные стекла в астроблемах: фундаментальные и прикладные аспекты»</p> <p>Совместно с Ухтинским государственным техническим университетом, Министерством развития промышленности и транспорта, Министерством экономического развития Республики Коми, промышленными предприятиями региона, институт участвует в реализации проекта создания «Нефтегазового кластера Республики Коми».</p> <p>Сотруднику ИГ Коми НЦ УрО РАН Юханову П.П. в составе коллектива авторов из ИБ Коми НЦ УрО РАН присуждена премия Правительства Республики Коми в области научных исследований в 2015 году за научную работу «Кадастр особо охраняемых природных территорий Республики Коми».</p>
ИННОВАЦИОННЫЙ ПОТЕНЦИАЛ ОРГАНИЗАЦИИ		
16	Инновационная деятельность организации в период с 2015 по 2017 год	<p>1. Разработка методических рекомендаций по определению группового состава битумоидов Сроки выполнения разработки: 2015–2016 гг. Методика анализа группового состава битумоидов характеризуется хорошими метрологическими показателями, минимальными расходами сорбентов и реактивов и не требует применения сложного и дорогостоящего оборудования. Методика планируется к внедрению на предприятиях ОАО</p>

		<p>Газпром. Объем финансирования – 0.5 млн руб</p> <p>2. Методика определения катагенетической преобразованности и нефтегазоматеринского потенциала органического вещества угленосных отложений Сроки выполнения разработки: 2015–2017 гг. Разработка апробирована на опорных участках в Косью-Роговской впадине, Коротаихинской впадине. Реализована при выборе перспективных площадей совместно с ООО «Шелл НефтеГазДевелопмент (П)». Общий объем финансирования – 10.0 млн. руб, в том числе из внебюджетных источников – 4.5 млн. руб.</p> <p>3. Таксономическая диагностика микрофаунистических остатков (конодонтов) Сроки выполнения разработки: 2015–2017 гг. Разработка реализована при проведении государственного геологического картирования масштаба 1:200 000 совместно с ФГБУ ВСЕГЕИ. Объем финансирования – 0.5 млн руб</p> <p>4. Разработка основ технологии фторидной переработки лейкоксеновых руд Ярегского месторождения. Сроки выполнения: 2015–2017 гг. Разработка предложена для реализации на Ярегском месторождении титана (недропользователи – ООО Лукойл-Коми, АО СИТТЕК, ООО ЯрегаРуда) Объем финансирования – 2.5 млн руб. Источник финансирования – внебюджетные средства, полученные на конкурсной основе.</p> <p>5. Разработка технологии получения микро- и нанопористых титаносиликатов на основе лейкоксеновых руд Разработка предложена для реализации АО СИТТЕК. Сроки выполнения: 2015–2017 гг. Объем финансирования – 1.4 млн руб. Источник финансирования – внебюджетные средства, полученные на конкурсной основе.</p> <p>6. Разработка составов и технологии получения сорбентов на основе природных и синтетических цеолитов Сроки выполнения: 2015–2017 гг. Разработка предложена для реализации на Воркутинской ТЭЦ-2 ПАО «Т плюс», ООО Коми</p>
--	--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	<p>тепловая компания Объем финансирования – 1.5 млн. руб. Источники финансирования – собственные средства, полученные от выполнения хозяйственных договоров, средства на выполнение государственного задания</p> <p>7. Разработка основ технологии получения обеззоленного угля (гиперугля) Сроки выполнения: 2015–2017 гг. Разработка предложена для реализации в Печорском бассейне Объем финансирования – 4.5 млн. руб. Источники финансирования – собственные средства, полученные от выполнения хозяйственных договоров, средства на выполнение государственного задания</p> <p>8. Получение высокосоввершенных надмолекулярных матриц кремнезема и разработка методики синтеза новых нанокompозитных материалов на их основе Сроки выполнения: 2015–2017 гг. Объем финансирования – 5.0 млн. руб. Источники финансирования – собственные средства, полученные от выполнения хозяйственных договоров, средства на выполнение государственного задания</p> <p>9. Получение сорбента нефти и нефтепродуктов Сроки выполнения: 2015–2017 гг. Разработка по получению новых гидрофобных нефтесорбентов на основе коры и корьевых отходов для очистки твердых поверхностей, водных объектов, хозяйственно-бытовых и промышленных сточных вод, загрязненных нефтью и нефтепродуктами предложена основному владельцу отходов – ОАО Монди. Объем финансирования – 1.0 млн. руб. Источники финансирования – собственные средства, полученные от выполнения хозяйственных договоров, средства на выполнение государственного задания</p> <p>10. Теплоэффективная керамика из золошлаковых отходов Сроки выполнения: 2015–2017 гг. На основе зольных отходов Воркутинской ТЭЦ (накопленный объем отходов – 3.5 млн т, ежегодное поступление – 150 тыс. т) разработаны рецептуры,</p>
--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

		режимы и схемы получения разнообразных керамических изделий, в том числе с теплоизоляционными свойствами. Объем финансирования – 5.0 млн. руб. Источники финансирования – собственные средства, полученные от выполнения хозяйственных договоров, средства на выполнение государственного задания
--	--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

III. Блок сведений об инфраструктурном и внедренческом потенциале организации, партнерах, доходах от внедренческой и договорной деятельности
(ориентированный блок внешних экспертов)

п/п	Запрашиваемые сведения	Характеристика
ИНФРАСТРУКТУРА ОРГАНИЗАЦИИ		
17	Научно-исследовательская инфраструктура организации в период с 2015 по 2017 год	<p>Помещения</p> <p>ИГ Коми НЦ осуществляет научную и хозяйственную деятельность в 8 строениях с общей площадью 10453,9 кв.м. В здании Института геологии, расположенном по адресу г. Сыктывкар, ул. Первомайская, 54, находится основная доля рабочих мест административно-управленческого, научного, инженерно-технического и обслуживающего персонала. Это здание, 1985 года постройки, имеет общую площадь 9465,7 кв.м, что составляет 90,5% от общей площади помещений, используемых ИГ Коми НЦ УрО РАН.</p> <p>По состоянию на середину 2016 года общая балансовая стоимость дорогостоящего оборудования (свыше 500 000 руб) составляла по ИГ Коми НЦ УрО РАН 141955,4 тыс. руб, из которых на три подразделения – лаборатория экспериментальной минералогии, лаборатория структурной и морфологической кристаллографии, лаборатория химии минерального сырья, приходилось 63.3% (25.6, 18.9 и 18.8 % соответственно). Доля оборудования стоимостью выше 500 000 руб, приобретенного в период с 2011 по 2015 годы (т.е. не старше 5 лет) составляла 27 % в общей балансовой стоимости данного вида оборудования в целом по ИГ Коми НЦ УрО РАН. Удельный вес дорогостоящего оборудования, приобретенного из внебюджетных источников, составляет 7.5 %, в том числе не старше 5 лет – 0.5 %. Из-за отсутствия возможности приобретения дорогостоящего оборудования доля оборудования не старше 5 лет ежегодно снижается. Износ по дорогостоящему оборудованию на середину 2016 года составил 84.6%.</p> <p>В ИГ Коми НЦ УрО РАН с 2003 г. эффективно функционирует ЦКП «Геонаука».</p> <p>Балансовая стоимость дорогостоящего оборудования, привлеченного в ЦКП «Геонаука», составляет 115806,2 тыс. руб или 81.6 % от общей балансовой стоимости всего дорогостоящего оборудования в ИГ Коми НЦ УрО РАН. Доля дорогостоящего оборудования не старше 5 лет в балансовой стоимости всего оборудования ЦКП "Геонаука" составляет 30.1 %.</p>

		<p>В составе ЦКП выделяется испытательный центр «Геонаука» (аттестат аккредитации № RU.00001.22AB47). Это один из единичных аттестованных в России центров, проводящих комплексные исследования, углей, природных битумов, горючих сланцев.</p> <p>Лаборатория химии минерального сырья показывает стабильную и надежную работу на протяжении многих десятилетий (аттестат аккредитации №РОСС RU.001512424), участвуя в межлабораторных сличительных испытаниях (МСИ) и выполняя арбитражные анализы.</p> <p>Лаборатория структурной и морфологической кристаллографии принимала участие в программе МСИ «Корунд синтетический» (свидетельство МСИ № 4.3./2017–ИК), организованной ФГБУ ВИМС и доказала высокое качество работы своих сотрудников и организации аналитических исследований в Институте.</p> <p>До реорганизации ИГ Коми НЦ УрО РАН входил в НП СРО «Национальное объединение организаций по инженерным изысканиям, геологии, геотехнике (Инжгеотех)» (свидетельство о допуске к определенному виду работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства № 0152.03-2010-1101483420-И-012 от 18.02.2013 г.), с правом проведения инженерно-геологических, инженерно-геофизических, гидрогеологических, инженерно-геокриологических, инженерно-экологических и других исследований.</p>
18	Показатели деятельности организаций по хранению и приумножению предметной базы научных исследований в период с 2015 по 2017 год	<p>1. Научный Геологический музей им. А. А.Чернова включает 627 коллекций основного фонда (134 347 единиц хранения) и 160 рабочих коллекций (87748 ед. хр.). Рабочий фонд музея в 2015-2017 году пополнился 4 коллекциями общим объемом 692 ед. хр. За 2015-2017 годы в Основной фонд Геологического музея им. А. А. Чернова приняты 24 монографических коллекций общим объемом 2137 единиц хранения из них:</p> <ul style="list-style-type: none"> -палеонтологическое собрание сосредоточено в 359 коллекциях объемом 100055 ед. хранения. <p>Выделены 8 уникальных научных коллекции:</p> <ul style="list-style-type: none"> Древесина археопериодифита (14 ед. хр.); Земноводные (140 ед. хр.); Ихтиофауна ижемской свиты. (Пластинокожие рыбы) (355 ед.хр); Остатки позвоночных рыб (222 ед. хр.); Рептилии (11 ед.

	<p>хр.); Скелеты млекопитающих (1340 ед. хр.); Фауна венда (37 ед.хр.); Хрящевые рыбы. Химеры (4 ед.хр.). В 2015-2017 год пополнился фонд 8 коллекциями 717 ед. хранения, из них уникальный фонд «Остатки позвоночных рыб» на 30 ед. хранения;</p> <p>- петрографическое собрание представлено в 55 коллекциях объемом 6179 ед.хр из них 2 уникальных собрания: Петрографические типы пород Тимано-Североуральского региона (2211 ед. хр.); Породы с Карского импактного кратера (22 ед. хр.);</p> <p>- литологическое собрание собрано в 72 коллекциях объемом 12181 ед. хранения и содержит уникальную коллекцию «Литологические образцы и фауна. Стратотип рифея» объемом 341 ед. хранения. В 2015-2017 год поступило 5 коллекций объемом 831 ед. хр.;</p> <p>- минералогическое собрание сосредоточено в 69 коллекциях объемом 8611 ед. хранения. Выделены уникальные коллекции: Аксессуары месторождений горного хрусталя (2364 ед. хр); Биоминералы (12 ед. хр.); Кристаллические фосфаты: бирюза, вавеллит, варисцит (71 ед.хр.); Новый минерал – черновит (22 ед.хр.); Новый минерал – юшкинит (25 ед.хр.); Флюорит и минералы флюоритовых месторождений (507 ед. хр.); Ископаемые смолы (292 ед.хр.). В 2015-2017 год поступило 6 коллекций объемом 276 ед. хр. из них 2 коллекции объемом 180 ед. хр. дополнили уникальную коллекцию «Ископаемые смолы»;</p> <p>- собрание минерально-сырьевых ресурсов состоит из 47 коллекций объемом 3618 ед.хр. Выделены уникальные коллекции: Образцы нефтей (99 ед .хр.); Образцы пород нефтяных скважин (2489 ед. хр.); Керн калийных и каменных солей (484ед. хр.).</p> <p>- выставочное собрание содержит 28 коллекций объемом 3631 ед хр. из них выделено 3 уникальные коллекции: Полудрагоценные, поделочные камни (1652 ед. хр.); Минералы северо-востока Европейской части России (1895 ед. хр.); Друзы горного хрусталя (233 ед. хр.). В 2017 году принята 1 коллекция объемом 22 ед.хранения.</p> <p>В 2015-2017 году создана выставочная коллекция 685 в основе, которой положен принцип сохранения предметов, характеризующих научно-исследовательскую и экспедиционную деятельность геологов (53 ед.хр.). Данные материалы послужили открытию экспозиции «Наука и техника» в лекционно-выставочном зале Института геологии,</p>
--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

		<p>что расширило экспозиционную площадь музея до 450 м².</p> <p>В 2015 г. «Научно-исторический архив» принята колл. № 7 (74 ед. хр). «Попов первый коми инженер-геолог», состоящая из фотодокументов, аттестатов, писем и других архивных материалов. В 2016 г. создан архив черно-белых фотографий НИА-4 объемом 75 единиц хранения.</p> <p>2. Геологический музей им. А. А. Чернова располагает экспозиционной частью (около 350 м²) в 9 выставочных залах. В 2016 году в музейный комплекс вошел мемориальный кабинет с библиотекой академика Н. П. Юшкина площадью более 30 м². За 2015-2017 гг. учтен фонд иностранной литературы XVIII-XX вв., который насчитывает 5763 единиц хранения.</p> <p>Информация о коллекциях размещена на сайте Института геологии: http://geo.komisc.ru/museum/museum-funds</p>
ДОЛГОСРОЧНЫЕ ПАРТНЕРЫ ОРГАНИЗАЦИИ		
19	Стратегическое развитие организации в период с 2015 по 2017 год.	<p>Органы исполнительной и законодательной власти Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Коми Министерство инвестиций, промышленности и транспорта Республики Коми Комитет по природным ресурсам, природопользованию и экологии Государственного Совета Республики Коми Департамент по недропользованию по Северо-Западному федеральному округу Управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по Республике Коми Центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды Республики Коми</p> <p>ВУЗы Сыктывкарский государственный университет им.Питирима Сорокина Ухтинский государственный технический университет Сыктывкарский Лесной институт Московский государственный университет им. М.В.Ломоносова Санкт-Петербургский государственный университет Томский государственный университет Казанский федеральный университет САФУ Санкт-Петербургский горный университет</p>

		<p> Предприятия и организации Монди Сыктывкарский лесопромышленный комплекс ООО «ЛУКОЙЛ-Коми» ООО «Газпром трансгаз Ухта» АО «Боксит Тимана» ООО «Шелл НефтеГазДевелопмент (П)» ООО «Тимано-Печорская газовая компания» ООО «РН-Северная нефть» ООО «Север Инвест» АО «Северо-Западное ПГО» АО «Росгеология» ООО «ТП НИЦ» ОАО «Усинскгеонефть» ООО «Зарубежнефть-добыча Харьга» ООО ВНИИгаз ОАО Газпром ООО Лукойл-инжиниринг ООО ТатНИПИнефть ООО БашНИПИнефть АО «Центр науки о Земле, металлургии и обогащения» (Казахстан) ООО «Сыктывкарская проектно-геологическая партия» АО «Воркутауголь» ГБУ РК «ТФИ РК» ООО «Газпром добыча Краснодар» ООО «Комигеология» ЗАО «Голд Минералс» АО «Зарубежнефть» ООО «Елецкое РДП» ЗАО «Печоранефтегаз» ООО «Енисей» ООО «Геосервис» ЗАО «Кожимское РДП» ООО «Полярноуралгеология» ООО «Коми-Юг-Геология» АО «Руститан» ООО «Тимано-Печорская Газовая Компания» ООО «Омия Урал» ООО «Ярегаруда» ООО «Севертрансэкскавация» ООО "Тескан" ЗАО НПК «Механобр-техника» ЗАО «Механобр-инжиниринг» АО "Найтек Инструментс" ООО Геотехнология </p> <p> Научно-исследовательские организации ВСЕГЕИ ФГУП «ВИМС» ВНИГРИ </p>
--	--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

		<p>ВНИГНИ ЦНИГРИ ЦНИИГеолнеруд ВНИГРИуголь</p> <p>Учреждения Государственное казенное учреждение Ямало-Ненецкого автономного округа «Научный центр изучения Арктики» Федеральное государственное бюджетное учреждение «Государственный природный заповедник «Ненецкий» Федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный парк «Югыд ва» Федеральное государственное бюджетное учреждение «Печоро-Илычский государственный заповедник»</p> <p>Зарубежные партнеры: Геологическая служба Финляндии Упсальский университет (Швеция) Стэнфордский университет (США) Саутгемптонский университет (Великобритания) Университет Бергена (Норвегия) Институт геологии Китайской академии геологических наук Гавайский университет (США) Университет Мишкольца (Венгрия) Арагонская национальная лаборатория при Департаменте энергетики США Кембриджский университет (Великобритания) Институт нанохимии и катализа (Венгрия) Государственный комитет Республики Узбекистан по геологии и минеральным ресурсам Институт геологии Таллиннского Технического университета (Эстония) Вашингтонский университет в Сент-Луисе (США) Институт междисциплинарной науки Гильхинга (Германия) Геофизическая лаборатория Вашингтонского института Карнеги (США) Департамент геологии Факультета наук Университета Ниигата (Япония) Кембриджский университет (Великобритания)</p>
РИД И ПУБЛИКАЦИИ ОРГАНИЗАЦИИ		

20	Количество созданных результатов интеллектуальной деятельности, имеющих государственную регистрацию и (или) правовую охрану в Российской Федерации или за ее пределами, а также количество выпущенной конструкторской и технологической документации в период с 2015 по 2017 год, ед.	2015 г. – 15 2016 г. – 2 2017 г. – 1
21	Объем доходов от использования результатов интеллектуальной деятельности в период с 2015 по 2017 год, тыс. руб.	2015 г. – 0.000 2016 г. – 0.000 2017 г. – 0.000
22	Совокупный доход малых инновационных предприятий в период с 2015 по 2017 год, тыс. руб.	2015 г. – 0.000 2016 г. – 0.000 2017 г. – 0.000
23	Число опубликованных произведений и публикаций, индексируемых в международных информационно-аналитических системах научного цитирования в период с 2015 по 2017 год, ед.	2015 г. – 19 2016 г. – 44 2017 г. – 56
ПРИВЛЕЧЕННОЕ ФИНАНСИРОВАНИЕ		
24	Гранты на проведение исследований Российского фонда фундаментальных исследований, Российского научного фонда и др. источников в период с 2015 по 2017 год.	Всего выполнено проектов по грантам: 19. Общая сумма финансирования: 15382847,00 руб. 1. Грант РНФ на проведение фундаментальных научных исследований и поисковых научных исследований отдельными научными группами : Проект № 17-17-01080 " Импактные стекла в астроблемах: фундаментальные и прикладные аспекты", 2017-2019 гг. Общий объем финансирования - 17144000,00 руб. 2. Инициативный научный проект РФФИ: "Изучение природы превращения слабомагнитных оксидов/оксигидроксидов железа в сильномагнитные оксиды под влиянием внешних воздействий для совершенствования технологий

		<p>переработки природного и техногенного минерального сырья", 2014-2015 гг., Общий объем финансирования - 1000000,00 руб.</p> <p>3. Инициативный научный проект РФФИ: "Развитие концепции кластерной (кватаронной) самоорганизации вещества на наноуровне и ее использование для решения фундаментальных проблем зарождения и роста кристаллов, получения наноструктурированных иерхических материалов", 2015-2016 гг. Общий объем финансирования - 990000,00 руб.</p> <p>4. Инициативный научный проект РФФИ: "Влияние минеральных примесей на строение и физические свойства наноструктурированных природных углеродных веществ", 2015-2017 гг. Общий объем финансирования - 1460000,00 руб.</p> <p>5. Инициативный научный проект РФФИ: "Минералогия апоугольных импактных алмазов и сопутствующих углеродных фаз", 2017-2019 гг. Общий объем финансирования - 2300000,00 руб.</p> <p>6. Грант Президента РФ по поддержке ведущей научной школы "Исследование процессов кристаллогенезиса на макро-, микро-, и наноуровне с целью расшифровки условий и механизмов минералообразования и разработки методов получения новых наноструктурированных кристаллических и некристаллических материалов", 2014-2015 гг. Общий объем финансирования - 620097,00 руб.</p> <p>7. Молодежный научный проект РФФИ: "Гидротермальный синтез титаносиликатов с каркасной структурой- перспективных нанопористых материалов из продуктов переработки титановых руд", 2016-2017 гг. Общий объем финансирования - 900000,00 руб.</p> <p>8. Молодежный научный проект РФФИ: "Возраст, геодинамическая обстановка формирования и металлогения сланцевых толщ верхнего протерозоя Центральноуральской зоны полярного Урала", 2016-2017 гг. Общий объем финансирования - 900000,00 руб.</p> <p>9. Молодежный научный проект РФФИ: "Глобальные событийные уровни франского века и развитие конодонтовой фауны в Североуральском палеобассейне", 2016-2017 гг. Общий объем финансирования - 900000,00 руб.</p> <p>10. Молодежный научный проект РФФИ: История формирования современных сообществ микромаммалий Республики Коми", 2016-2017 гг. Общий объем финансирования - 900000,00 руб.</p>
--	--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

25	<p>Перечень наиболее значимых научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ и услуг, выполненных по договорам (в том числе по госконтрактам с привлечением бизнес-партнеров) в период с 2015 по 2017 год</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Заказчик: ООО "Газпром ВНИГРИГАЗ". Тема: Разработка методических рекомендаций по определению группового состава битумоидов 2. Заказчик: ООО "Шелл Нефте Газ Девелопмент". Тема: Формирование и категеническая преобразованность пермских угольных и пограничных с ними отложений южной части Коротайхинской впадины (включая Северо-Воркутинскую и Сырьягинскую площади). 3. Заказчик: ООО "НИЦ "ВНИГРИ". Тема: Выявление перспективных объектов на Джьер-Тэбукском лицензионном участке на основе комплексной переинтерпритации геолого-геофизических данных и материалов ГИС-бурения скважин": "Обобщение геолого-геофизической информации по Джьер-Тэбукскому участку (республика Коми) 4. Заказчик: АО "Центр науки о Земле, металлургии и обогащения " Казахстан. Тема: Разработка комбинированной технологии получения медного концентрата из хвостов Жезказганской обогатительной фабрики на основе использования усовершенствованного флотационного оборудования 5. Заказчик: Научно-производственная корпорация " Механобр-техника" (ЗАО). Тема: Рентгенноструктурные исследования минерального сырья 6. Заказчик: ООО "БашНИПИнефть". Тема: Верхнедевонские разнофациальные отложения Южного Тимана 7. Заказчик: ЗАО "Поляргео". Тема: Производство наземных площадных магниторазведочных работ на площади листа Q-39-XXXIII", в рамках объекта "Выполнение геолого-съёмочных работ в пределах листов Q-39-XXXIII, XXXIV (Вымская площадь) 8. Заказчик: ФГБУ "ВСЕГЕИ". Тема: Таксономическая диагностика микрофаунистических остатков (конодонтов) 9. Заказчик: ООО "Сорбенты". Тема: Тестирование (исследование сорбционных свойств) лабораторных образцов сорбентов радионуклидов на основе глинисто-солевых шламов 10. Заказчик: Коми республиканское отделение Всероссийской общественной организации (Коми РО РГО). Тема: Обследование современного состояния геологических памятников природы и гидрохимия района истока и верхнего течения р. Печора
----	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

26	Доля внебюджетного финансирования в общем финансировании организации в период с 2015 по 2017 год,	0.03100
26.1	Объем выполненных работ, оказанных услуг (исследования и разработки, научно-технические услуги, доходы от использования результатов интеллектуальной деятельности), тыс. руб.	2015 г. – 0.000 2016 г. – 0.000 2017 г. – 0.000
26.2	Объем доходов от конкурсного финансирования, тыс. руб.	2015 г. – 5441.700 2016 г. – 7889.500 2017 г. – 7754.400

УЧАСТИЕ ОРГАНИЗАЦИИ В ЗНАЧИМЫХ ПРОГРАММАХ И ПРОЕКТАХ

27	Участие организации в федеральных научно-технических программах, комплексных научно-технических программах и проектах полного инновационного цикла в период с 2015 по 2017 год.	Определение перспективных направлений развития углехимических, нефтехимических и смежных производств в Республике Коми в рамках Тимано-Североуральском геолого-экономическом регионе в рамках Комплекса мер по развитию углехимической промышленности и увеличению объемов производства продуктов углехимии (утвержден Заместителем Председателя Правительства Российской Федерации от 20.08.2014 г. №5327п–П19) и Комплекса мер по развитию углехимической промышленности и увеличению объемов производства продуктов углехимии на период до 2019 года (утвержден Приказом Министерства энергетики Российской Федерации №844 от 1 сентября 2017 года).
----	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

ВНЕДРЕНЧЕСКИЙ ПОТЕНЦИАЛ ОРГАНИЗАЦИИ

28	Наличие современной технологической инфраструктуры для прикладных исследований в период с 2015 по 2017 год.	Наличие лабораторной базы для проведения технологических исследований (лаборатория технологии минерального сырья существует с 1986 г.). Разработан и реализуется проект создания Геотехнологического инжинирингового центра (проект включен в Комплексный план развития УрО РАН до 2025 года).
----	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

29	Перечень наиболее значимых разработок организации, которые были внедрены в период с 2015 по 2017 год	<p>По результатам фундаментальных геолого-геохимических исследований разработана и внедрена в практику Методика определения катагенетической преобразованности и нефтегазоматеринского потенциала органического вещества угленосных отложений. Методика внедрена в ОАО Газпром, ООО Шелл нефтеГазДевелопмент (П).</p> <p>Методические рекомендации «Оценка неоднородности ильменита и продуктов его изменения рентгеноспектральным энергодисперсионным микроанализом» внедрены в практику оценки технологических свойств титановых руд на ранних стадиях геологоразведочных работ. Методика внедрена в ФГБУ ВИМС, ИМГРЭ, ИГ Коми НЦ УрО РАН, АО СИТТЕК.</p> <p>Разработанная в ИГ Коми НЦ УрО РАН Методика группового анализа битумоида внедрена в ОАО Газпром в качестве отраслевого стандарта и стандарта предприятия.</p>
30	Участие организации в разработке и производстве продукции двойного назначения (не составляющих государственную тайну) в период с 2015 по 2017 год	<p>Экспериментальные работы по получению сверхтугоплавких соединений (2008-2016 гг.)</p> <p>Инициативные исследования сотрудников ИГ Коми НЦ УрО РАН при участии на разных этапах ученых Франкфуртского университета (Германия), Аргоннской национальной лаборатории (США), Геофизической лаборатории Института Карнеги (США).</p> <p>Экспериментальные работы по получению полнотелых углеродных фотонных структур ИК-диапазона (2012-2018 гг)</p> <p>Инициативные исследования сотрудников ИГ Коми НЦ УрО РАН в сотрудничестве с учеными ИЗК СО РАН (г. Иркутск).</p>

IV. Блок дополнительных сведений

ДРУГИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ОРГАНИЗАЦИИ	
31	Любые дополнительные сведения организации о своей деятельности в период с 2015 по 2017 год

Руководитель
организации

ВРИО директора

(должность)



(личная подпись)

В.В. Володин

(расшифровка
подписи)