

Отчет о выполнении Программы развития
Федерального государственного бюджетного учреждения науки
Геологического института Российской академии наук в 2019 году

РАЗДЕЛ 1. ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

1	Информация о научной организации	
1.1.	Полное наименование	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Геологический институт Российской академии наук
1.2.	Сокращенное наименование	ГИН РАН
1.3.	Фактический (почтовый) адрес	119017 г. Москва, Пыжевский переулок, дом 7, строение 1
2.	Существующие научно-организационные особенности организации	
2.1.	Профиль организации	Генераторы знаний
2.2.	Категория организации	1
2.3.	Основные научные направления деятельности	Проведение фундаментальных, поисковых и прикладных научных исследований по тектонике, геодинамике, стратиграфии и литологии

РАЗДЕЛ 2. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ПРОГРАММЫ РАЗВИТИЯ

2.1. Цель Программы развития

Целью Программы развития является достижение целевых показателей путем участия Института в выполнении Федерального проекта «Развитие передовой инфраструктуры для проведения исследований и разработок в Российской Федерации» Национального проекта «Наука».

2.2. Задачи Программы развития

1. Получение новых знаний как результата фундаментальных научных исследований и удержание лидирующих позиций Института в области тектоники, стратиграфии и литологии, обеспечивающих научную основу для наращивания минерально-сырьевой базы Российской Федерации, решения крупных научных проблем и готовности страны к большим современным вызовам.

2. Своевременная оценка рисков, вызванных природными катастрофами, процессами изменениями климата и усилением антропогенного воздействия на окружающую среду.

3. Обеспечение вклада Института в увеличение удельного веса Российской Федерации в общем числе статей в изданиях, индексируемых в международных базах данных, в том числе в научных журналах первого и второго квартиля, в соответствии с целевыми показателями Программы развития.

4. Повышение авторитета национальных научных журналов, индексируемых в международных базах данных, соучредителем которых является Институт, и увеличение в них доли публикаций сотрудников Института.

5. Развитие инфраструктуры научных исследований, включая обновление на 50% приборной базы Института, и увеличение доли внешних пользователей научного оборудования в соответствии с целевыми показателями Программы развития.

6. Увеличение численности исследователей в возрасте до 39 лет (включительно) и доли исследований, проводимых под их руководством в соответствии с целевыми показателями Программы развития.

7. Увеличением объема привлеченных внебюджетных средств в соответствии с целевыми показателями Программы развития.

РАЗДЕЛ 3. НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ПРОГРАММА

3.1. Ключевые слова

Фундаментальные исследования, тектоника, литология, геохимия, стратиграфия.

3.2. Аннотация научно-исследовательской программы

В Институте имеются собственные научные традиции и направления, исследования по которым сохраняют актуальность, а результаты востребованы в современном научном мире. Программа предполагает развитие наиболее перспективных направлений фундаментальных исследований в науках о Земле в области тектоники, литологии и геохимии, стратиграфии. Помимо фундаментального аспекта научно-исследовательская программа затрагивает целый ряд стратегически-важных для Российской Федерации направлений изысканий, связанных: с поиском и разведкой энергетических и минеральных ресурсов Арктического региона, геологическим обоснованием северной границы Арктического шельфа России; мониторингом и прогнозом опасных природных явлений, связанных с климатическими вариациями и катастрофическими геологическими процессами; развитием ресурсной базы геотермальной (альтернативной) энергетики и т.д.

Важными инструментами реализации научно-исследовательской программы является сохранение исследовательского потенциала научных школ ГИН РАН через развитие кадрового потенциала, модернизацию приборной базы и научно-исследовательской инфраструктуры Института.

В целом, реализация Программы позволит повысить эффективность научных исследований и поднять приборно-аналитическое обеспечение ГИН РАН на более высокий качественный уровень. Это обеспечит повышение статуса и приумножит высокий научный авторитет Института, укрепит его лидирующие позиции в России и мире в области фундаментальных исследований в науках о Земле.

3.3. Цель и задачи научно-исследовательской программы

Целью научно-исследовательской программы является получение качественно новых фундаментальных знаний в науках о Земле, обеспечивающих наращивание минерально-сырьевой базы и стабильное социально-экономическое развитие Российской Федерации, укрепление лидирующих позиций, сохранение и приумножение высокого научного потенциала Института в областях тектоники, литологии и стратиграфии.

Для достижения цели научно-исследовательской программы, проведения научных исследований на мировом уровне и успешного внедрения их результатов в практику необходимо решить следующие задачи:

1. Улучшение приборно-аппаратурного и материально-технического обеспечения фундаментальных научно-исследовательских работ;
2. Улучшение обеспечения Института молодыми кадрами и специалистами по основным направлениям научных исследований;
3. Увеличение эффективности использования имеющегося оборудования и помещений, в том числе вовлечение их в инновационную деятельность.

3.4. Общая информация об исполнении исследовательской программы

Основным направлением деятельности Геологического института является проведение фундаментальных научных исследований в области тектоники, стратиграфии, литологии и геохимии, являющихся основополагающими в науках о Земле. Эти исследования продолжают оставаться актуальными, перспективными и определяют основные направления научно-исследовательской программы Института.

Геологический институт РАН по охвату изучаемых проблем не имеет аналогов в Российской Федерации. Институт проводит исследования во всем проблемам тектоники, стратиграфии и литологии на территории различных регионов Евразии, Северного Ледовитого, Атлантического и Тихого океанов. Исследования Института затрагивают фундаментальные проблемы теоретической геотектоники, разработку и совершенствование моделей геодинамической эволюции земной коры и литосферы различных сегментов континентов и океанов, проблемы седименто- и литогенеза, геохимии, минералогии, периодизации истории Земли, определения длительности и корреляции геологических событий, биостратиграфии и палеонтологии, палеогеографии и палеоэкологии.

В рамках выполнения научно-исследовательской программы ученые Института проводили исследования по следующим приоритетным направлениям:

- Геология Арктического региона, в том числе континентального шельфа Северной Евразии и Амеразийского бассейна;
- Тектоническая эволюция позднедокембрийско-фанерозойских Центрально-Азиатского и Альпийско-Гималайского орогенных поясов;

- Аккреционная тектоника континентальных окраин Тихого океана;
- Состав и происхождении ранней континентальной коры;
- Геология осадочных, в том числе нефтегазоносных, бассейнов, включая изучение температур и тепловых потоков в них, создание трехмерных моделей и сравнительный анализ разнотипных бассейнов;
- Строение дна океанов, шельфов и континентальных склонов, создание цифровых моделей рельефа и выявление геологических опасностей;
- Исследования активных разломов, новейших структурных парагенезов и обоснование их возраста, прогнозирование природных и техногенных катастроф;
- Стабильные и радиогенные (Sr, C, O, S) изотопные системы осадочных пород как основа для выявления параметров глобального углеродного цикла, условий и масштабов захоронения органического вещества в осадках, колебаний температуры в океанах и на континентах, режима континентального выветривания;
- Тонкая структура и кристаллические дефекты разных групп глинистых минералов;
- Реконструкция качественных параметров среды (палеоклиматических, гидрологических, существовавших экосистем), путей миграций фауны, флоры;
- Выявление причин и следствий биотических и абиотических событий в истории Земли на основе синтеза геологических, биостратиграфических, хемотратиграфических, радиоизотопных и палеоклиматических методов, а также прогнозов изменений природной среды в будущем;
- Детальная биостратиграфия, создание инфразональных региональных стратиграфических схем, корреляция на основе мультидисциплинарных исследований разнофациальных, в том числе континентальных, толщ;
- Обоснование стратотипов границ ярусов Международной стратиграфической шкалы;
- Снятие противоречий между палеонтологическими схемами филогенетического развития и молекулярной филогенетикой, выявление этапов зарождения биоты на ранних этапах развития Земли;
- Создание информационно-аналитических баз данных по различным группам ископаемых остатков.

Результаты работ по этим направлениям, судя по анализу публикаций в международных базах данных, наиболее актуальны и востребованы в фундаментальных исследованиях в области наук о Земле.

В 2019 году Институт приступил к решению задач научно-исследовательской программы, включая приобретение нового оборудования для улучшения приборно-аппаратурного обеспечения научно-исследовательских работ, привлечение большего числа молодых ученых, аспирантов и студентов к работам по основным направлениям программы и увеличение эффективности использования имеющегося оборудования.

Выполненные научно-исследовательские работы соответствуют приоритетам научно-технологического развития, «большим вызовам», указанным в Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации, утвержденной Указом Президента Российской Федерации от 1 декабря 2016 г. № 642. Исследования Института способствуют ответам на большой вызов, связанный с

необходимостью эффективного освоения и использования территории страны, укреплением позиций России в области экономического, научного и военного освоения Мирового океана, Арктики и Антарктики.

3.5. Краткое описание и ключевые характеристики результатов реализации исследовательской программ (полученных за отчетный период) и возможность их практического использования (публикации, патенты, новые технологии)

Результаты исследований Института за 2019 год опубликованы в ведущих научных журналах, имеющих высокий индекс цитирования, что показывает востребованность результатов фундаментальных исследований сотрудников института и их соответствие мировому уровню. В изданиях, индексируемых в базе данных Web of Science Core Collection, в отчетном году опубликовано 183 статьи, из них в журналах первого и второго квартиля 49 статей. Многие работы ученых Института проводились в тесной научной кооперации с исследователями ведущих мировых и российских институтов и университетов. Плодотворно развивались научные контакты с учеными стран СНГ, Китая, Индии, Тайваня, Италии, Монголии, Великобритании.

В 2019 году проводились работы, направленные на достижение, ожидаемых в ходе выполнения научно-исследовательской программы, результатов в областях: Тектоника, Литология и геохимия, Стратиграфия. В отчетном году были завершены следующие исследования:

- В западной части Центрально-Азиатского орогенного пояса установлены основные этапы и механизмы формирования докембрийской континентальной коры.
- Проведено тектоническое районирование покровно-складчатых сооружений Северо-Восточной Азии с целью разделения комплексов Арктического и Тихоокеанского происхождения.
- Разработаны прогнозные региональные тектоно-седиментационные модели нефтегазоносных осадочных бассейнов в Арктическом и Каспийском регионах.
- Обновлено база данных по активным разломам Евразии, представленная в открытом доступе на сайте ГИН РАН. База данных по активным разломам Евразии в 2019 году прошла процедуру Государственной регистрации в Федеральной службе по интеллектуальной собственности (Свидетельство № 2019621553) (Приложение 1).
- Исследована роль фанерозойских глобальных геологических и климатических событий в формировании минерально-геохимических и биотических (биосферных) аномалий в осадочных комплексах эпиконтинентальных морей
- Установлены основные типы, структуры и закономерности формирования верхнекайнозойского (четвертичного) осадочного покрова в пределах шельфовой частей Восточно-Европейской платформы.
- Выявлены структурные и кристаллические факторы, контролирующие распространенность диоктаэдрических слюдистых минералов политипных модификаций 1М и 2М1 в конкретных термодинамических обстановках.
- Созданы высокоразрешающие стратиграфические схемы для юрских отложений Иркутского угольного бассейна;
- Проведены специальные детальные био-, магнито- и хемостратиграфические исследования, демонстрирующие преимущества российских подразделений отдельных ярусов карбона с целью последующей ратификацией GSSP ярусов на территории России.

- Получены качественно новые детальные данные по строению континентальных и морских осадочных толщ мезозоя и кайнозоя Сахалина, Камчатки, Таманского полуострова, Крыма и др.
- Создана фациально-экологическая модель распределения микроорганизмов в рифейских и вендских палеобассейнах Сибирской платформы.
- Проведено обновление информационной системы «История геологии и горного дела» (<http://higeo.ginras.ru>). В 2019 году информационная система прошла процедуру Государственной регистрации в Федеральной службе по интеллектуальной собственности (Свидетельство № 2019622087) (Приложение 1).

Проведенные исследования соответствуют уровню мировых исследований в науках о Земле, их результаты были опубликованы в ведущих отечественных и международных научных журналах. Многие результаты имеют не только фундаментальное, но и практическое значение. Они могут быть использованы при проведении инженерно-геологических изысканий в сейсмоопасных регионах, при прокладке линий связи и трубопроводов, в том числе на шельфе, при поиске месторождений углеводородов и твёрдых полезных ископаемых.

3.6. Потребители (заказчики) результатов исследований научно-исследовательской программы (обязательно при наличии проектов, включающих проведение поисковых и прикладных научных исследований)

Научные исследования проводились Институтом в соответствии с государственным заданием ГИН РАН, Программами Президиума РАН, грантами РФФИ и РНФ и имеют, прежде всего, фундаментальное значение. Поэтому основными потребителями результатов являлись мировое научное сообщество, академические учреждения, соответствующие структуры университетов и других ВУЗов. Результаты фундаментальных исследований доводились до потребителей путем публикаций в научных изданиях, выступлениях на различных научных мероприятиях, и путём создания научных пособий, образовательных и научно-популярных курсов.

Кроме того, работы Института имели прикладной аспект - полученные новые знания и отработка новых методик создали предпосылки для повышения эффективности геологоразведочных работ: геологической съёмки, поисков и разведки горючих и твердых полезных ископаемых. Основными потребителями научной продукции института являлись компании нефтегазового сектора, а также Минприроды, Росгеология, Роснедра и т.п. Работы института востребованы органами государственной власти и коммерческими фирмами, работающими в области экологии и прогноза природных катастроф.

В 2019 году Институтом выполнялись научно-исследовательские работы по 6 договорам для сторонних организаций

3.7. Новизна и исключительность (конкурентные преимущества), оценка конкурентоспособности на национальном и мировом уровне, влияние на политику импортозамещения, а также на развитие областей российской науки, на социально-экономическое развитие Российской Федерации, субъекта Российской Федерации

Полученные результаты первого года реализации научно-исследовательской программы в основном имеют фундаментальное значение и являются существенным вкладом ученых Института в науки о Земле. Публикация этих результатов в ведущих международных научных журналах свидетельствует о признании их мировым научным сообществом.

РАЗДЕЛ 4. Результаты выполнения мероприятий по развитию кадрового потенциала организации

Приоритетными направлениями по развитию кадрового потенциала являются привлечение молодых талантливых специалистов в коллектив Института и создание условий для построения молодыми специалистами успешной карьеры в науке. Для достижения этих целей в ГИН РАН активно проводятся мероприятия, направленные на повышение финансовой привлекательности научной работы для молодых специалистов, обеспечиваются для них благоприятные условия для научных коммуникаций и получения нового фактического материала (проведения экспедиций), создание комфортных условий на рабочем месте.

В 2019 году в Институте введена система внутренних молодежных грантов для молодых ученых (до 35 лет). Целью этой система является повышение эффективности исследований молодых ученых и финансовое стимулирование их пилотных проектов. Гранты выделяются на конкурсной основе, средняя сумма гранта составляет порядка 150 000 руб. в год. Также в Институте разработана система стимулирующих надбавок, учитывающая научную продуктивность работы научных сотрудников в целом и молодых специалистов в частности. При оценке работ молодых специалистов применяется бальная система с повышающими коэффициентами. Большинство молодых специалистов – сотрудников ГИН РАН принимают активное участие в работах по тематике грантов РФФИ и РФФИ, руководство 7 грантов осуществляется учеными в возрасте до 39 лет. Это позволяет им проводить самостоятельные исследования, выходящие за рамки госзадания.

С целью развития научных коммуникаций и получения новых фактических материалов Институт в 2019 году выделил 3 000 000 руб. на оплату командировок и экспедиционных работ, проводимых в рамках государственного задания. При распределении этих средств приоритет отдавался исследованиям и научным командировкам, проводимым молодыми учеными. Для обеспечения рабочих мест, в том числе и молодых специалистов, проведена закупка 20 системных блоков компьютеров и лицензионного обеспечения к ним. Проводятся мероприятия по улучшению условий хранения геологических коллекций. В 2019 году начата реструктуризация научных подразделений Института, в результате которой заведующими трех лабораторий и руководителями пяти тем госзадания стали научные сотрудники в возрасте до 39 лет. Кроме того, ученым в возрасте до 39 лет поручается проведение самостоятельных исследований в рамках тем государственного задания.

Бакалавры и магистранты привлекаются к участию в полевых работах в рамках экспедиционных работ, где на практике ими осваиваются методы и подходы геологического изучения недр. Учёные института осуществляют руководство студентами ведущих ВУЗов (МГУ, РУДН, МГРИ-РГГУ и др.) бакалаврскими и магистерскими работами.

Институт имеет бессрочную лицензию на право ведения образовательной деятельности в области наук о Земле (№ 2701 от 5 апреля 2012 года). В результате выполнения Программы развития Институт планирует завершить процесс прохождения процедуры государственной аккредитации образовательной деятельности. В Институте действуют три диссертационных совета по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата и доктора наук: Д 002.215.01 по специальностям: 25.00.01 – общая и региональная геология, 25.00.03 – геотектоника и геодинамика; Д 002.215.02 по специальностям: 25.00.06 – литология и 25.00.09 – геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых; Д 002.215.03 по специальности 25.00.02 – палеонтология и стратиграфия.

В 2019 году сотрудниками института защищены три диссертации на соискание учёной степени кандидата геолого-минералогических наук, две – доктора геолого-минералогических наук.

РАЗДЕЛ 5. Результаты выполнения мероприятий по развитию научно-исследовательской инфраструктуры организации

Основными результатами реализации программы является обновление научного оборудования, обеспечивающего проведение исследований на самом современном уровне, укрепление, развитие и оптимизация научной инфраструктуры института, а также повышение доступности, востребованности и загрузки научного оборудования, в том числе за счет перехода к современным принципам организации работы, расширения состава и объема работ и услуг, выполняемых по заказам внешних организаций.

Результаты выполнения мероприятий по закупке научного оборудования:

1. Приобретаемый за счёт средств субсидии/гранта на обновление приборной базы электронный микроскоп TESCAN VEGA 3 обладает расширенным функционалом. Он позволяет получать не только микроизображения биологических и минеральных объектов, но и выполнять точечный микроанализ химического состава минеральных частиц в петрографических шлифах и естественных сколах горных пород, исследовать химическую зональность кристаллов, получать линейные профили и проводить площадное картирование элементного состава горных пород на микроуровне.

Ввод в эксплуатацию данного прибора позволит решить широкий круг задач в области стратиграфии, связанных с исследованием морфоструктур широкого класса биологических ископаемых объектов (спор и пыльцы растений, фораминифер, радиолярий, диатомовых водорослей и других видов микрофоссилий), используемых для датирования комплексов осадочных пород. Кроме этого, данный прибор выведет на качественно новый уровень исследования химических неоднородностей состава широкого круга минералов, горных пород (цирконов, слюд, глинистых минералов, карбонатов и др.). Эти исследования востребованы при изучении геохимических процессов преобразования осадочных пород (парагенезов новообразованных минеральных частиц, образующихся на различных стадиях литогенеза и нефтегазообразования), процессов гидротермального рудо- и минералообразования в комплексах изверженных и осадочных пород. Геохимические исследования зональности некоторых минералов, например, цирконов, чрезвычайно востребованы в мировой геологической науке в качестве обязательного подготовительного этапа при проведении работ по уран-свинцовому датированию горных пород по детритным цирконам. Эти исследования в настоящее время чрезвычайно актуальны при изучении хронологии образования древних (докембрийских комплексов пород), в которых отсутствуют остатки ископаемой флоры и фауны.

Ввод в эксплуатацию электронного микроскопа TESCAN VEGA 3 позволит в дальнейшем заменить действующий в институте электронно-микроскопический комплекс на базе микроскопа CamScan (введен в эксплуатацию 2002 г.), который уже выработал свой ресурс, морально устарел и часто простаивает в ожидании ремонта. Проведение последнего весьма затратное и длительное мероприятие, поскольку данная модель уже давно снята с производства и её техническое обслуживание официально не поддерживается фирмой-изготовителем.

2. Напылительная установка Quorum является вспомогательным оборудованием, применяемым для пробоподготовки к электронно-микроскопическим исследованиям. Она предназначена для напыления образцов золотом или углеродом и входит в комплекс оборудования, поставляемого вместе с электронным микроскопом TESCAN VEGA 3. Данное напыление обеспечивает поверхностную электропроводность образца, которая необходима для электронно-микроскопических исследований. Напыление золотом – важный элемент пробоподготовки для определения химического состава минеральных частиц, прежде всего, карбонатов и органических

остатков. Применение подобного напыления значительно расширяет круг аналитических задач, решаемых с помощью TESCAN VEGA 3.

3. Вибрационная мельница XRD-Mill McCrone будет применяться для пробоподготовки к рентгенофазовому анализу горных пород и минералов. Это оборудование является стандартным и используется во всех ведущих рентгеновских лабораториях мирового уровня (сертифицирована для этих исследований). Мельница обеспечивает равномерное измельчение горных пород с сохранением кристаллической структуры породообразующих минералов. Последнее чрезвычайно важно в случае проведения количественного рентгенофазового анализа горных пород, проводимого с целью выяснения которых позволяет оценить процентное содержание различных минералов в породе. Ввод в действие данного оборудования позволит внедрить в ГИН РАН методику рентгенографического количественного исследования минерального состава горных пород, которая чрезвычайно востребована в области минералого-геохимических исследований осадочных и изверженных пород. Применение данного оборудования позволит проводить исследования, результаты которых по качеству методического обеспечения соответствуют требованиям, предъявляемым к рентгенофазовым исследованиям пород и минералов в лучших лабораториях мира.

Таким образом, результаты исследований, базирующиеся на использовании приобретаемого оборудования, будут конкурентоспособными при их публикации в высокорейтинговых зарубежных изданиях.

Результаты выполнения мероприятий по развитию и оптимизация научной инфраструктуры Института, повышению эффективности работы и загрузки научного оборудования.

В Институте реализуется программа проведения ремонтных работ в лабораторных помещениях института. В 2019 г был выполнен косметический ремонт двух лабораторных помещений с заменой старой электропроводки. Проводятся регулярные закупки реактивов, стандартов и других необходимых материалов для химико-аналитических и изотопных исследований. С целью минимизации простоев дорогостоящего оборудования за счет средств Института выполняется текущий ремонт вышедших из строя приборов. Это позволяет поддерживать уровень загрузки научного оборудования (за счет снижения времени вынужденных простоев) на уровне не менее 75 %.

Результаты выполнения мероприятий по повышению востребованности и доступности научной инфраструктуры Института, в том числе для внешних пользователей.

В целях выполнения условий конкурсной документации на выделение грантов на обновление приборной базы 16.12.2019 г (приказ № 57-осн) и обеспечения доступности научной инфраструктуры Института для внешних пользователей был утвержден «Регламент доступа внешних пользователей к аналитическому оборудованию ГИН РАН» (Приложение 2, 3). Данный регламент опубликован на сайте Института (<http://www.ginras.ru/>). На сайте института также размещена информация об основных видах платных услуг, предоставляемых ГИН РАН для внешних пользователей, и презентация с информацией о приборно-аналитической базе института.

РАЗДЕЛ 6. Результаты выполнения мероприятий по развитию системы научной коммуникации и популяризации результатов исследований.

В рамках доступности научных результатов учёных ГИН РАН 2019 году были продолжены работы по обновлению веб-сайта института и оцифровке публикаций, в том числе, опубликованных ранее. Например, полностью переведены в электронный вид книги

издававшиеся в 1970-1985 гг. ГИН АН СССР из серии «Труды Совместной Советско-Монгольской научно-исследовательской геологической экспедиции», подготовлены материалы для размещения на англоязычной версии сайта института. В настоящее время англоязычная версия сайта тестируется, её запуск намечен на 2020 год. На сайт института добавлен модуль, позволяющий размещать новости о наиболее значимых событиях и достижениях института. Информация об этих событиях начиная с осени 2019 года также дублируется в блоге на сайте <https://sciencemon.ru>.

Институт является соуредителем двух журналов, входящих в международные базы цитирования Web of Science Core Collection и Scopus «Литология и полезные ископаемые» и «Стратиграфия. Геологическая корреляция». Соуредителем журнала «Стратиграфия. Геологическая корреляция» Институт стал в 2019 году.

Продолжена работа по наполнению Информационной системы «История геологии и горного дела» (<http://higeo.ginras.ru>). В систему были внесены научные библиографии и биографические данные по 181 персоналии учёных. Отсканирован и загружен 251 документ и более 2 000 фотографий. Состоялась презентация Информационной системы на Секции геологии в Центральном Доме учёных, были проведены ознакомительные доклады и экскурсии в ГИН РАН для редакторов русской Википедии.

В рамках открывающейся 9 мая 2020 года постоянной экспозиции, о вкладе геологов в победу в Великой отечественной войне в новом комплексе, посвященном работникам тыла музея «Прохоровское поле», ГИН РАН были переданы документы о деятельности сотрудников института, академиков В.А. Обручева, А.Е. Ферсмана, У.М. Ахмедсафина и других. Начато размещение исторических фотографий 19-20 веков имеющих художественную ценность на сайте «История России в фотографиях» (https://russiainphoto.ru/search/?source_ids=270).

В отчетном году Институтом поддерживалось участие сотрудников, в том числе молодых, в крупных международных конгрессах и конференциях с целью наиболее широко ознакомления мировой научной общественности с достижениями Института. Учёные Института приняли участие в работе Всемирного конгресса по четвертичному периоду (INQUA-2019, г. Дублин, Ирландия), 3^{-его} Международного конгресса по стратиграфии (STRATI 2019; г. Милан, Италия), XIX Международного конгресса по каменноугольной и пермской системам (19th International Congress on Carboniferous and Permian - XIX ICCP 2019; г. Кельн, Германия), 13^{-его} Международного симпозиума по стратиграфии ордовика (13th International Symposium on the Ordovician System, г. Новосибирск, Россия) и ряда других.

ГИН РАН выступил организатором или соорганизатором ряда крупных всероссийских и международных научных мероприятий: LI Тектонического совещания "Проблемы тектоники континентов и океанов" (г. Москва); 13th International Eclogite Conference (г. Петрозаводск); V Всероссийской научной конференции (с международным участием) «Динамика экосистем в голоцене» (К 100-летию Л.Г. Динесмана) и Школа молодых учёных (г. Москва); XIX Всероссийского литологического совещания (с международным участием) «Литология осадочных комплексов Евразии и шельфовых областей» (г. Казань) и ряда других, в работе которых приняло участие более 500 человек.

На базе института в течение всего года проходили заседания постоянно действующих научных семинаров («Тектоника», «Стратиграфия» «Литология») в рамках которых состоялись доклады по различным аспектам наук о Земле. Принять участие в семинарах могли все желающие, вход на семинары свободный.

Ведётся популяризация новейших достижений не только среди научного, но и музейного сообщества. В г. Кунгур (Пермский край) ГИН РАН был организован и проведён очередной всероссийский Палеонтологический музейный коллоквиум «Палеонтологическое наследие: выявление, изучение и сохранение».

Ученые Института активно занимаются экспертной деятельностью, они являются экспертами Российской академии наук, Российского фонда фундаментальных исследований, Российского научного фонда, рецензентами, членами редколлегий и главными редакторами ведущих отечественных и международных научных журналов.

РАЗДЕЛ 7. Результаты выполнения мероприятий по совершенствованию системы управления организации

Мероприятия по совершенствованию системы управления включали научно-организационные и административные меры, направленные на повышение эффективности работы Института по выполнению Государственного задания и Национального проекта «Наука». В отчетном году начаты работы по постепенной реструктуризации Института и корректировке научно-исследовательских тем Государственного задания в соответствии с приоритетами научно-технологического развития.

В 2019 году приняты меры по развитию направления исследований в области современной тектоники и геодинамики (увеличено количество сотрудников, работающих по этой тематике, проведены дополнительные экспедиционные работы), имеющих большое научное и практическое значение. Результаты исследований в этих направлениях позволят оценить параметры современных геодинамических процессов, сейсмической и других геодинамических опасностей, тенденций тектонического развития Земли в будущем.

В течение года проводилось совершенствование внутриинститутской системы передачи данных, внедрялся электронный документооборот между подразделениями Института. В Институте регулярно проводились заседания Учёного совета, на котором рассматривались научные и научно-организационные вопросы, принимались меры по повышению трудовой и финансовой дисциплины.

РАЗДЕЛ 8. Сведения об участии научной организации в выполнении мероприятий и вкладе в достижение результатов и значений целевых показателей национального проекта «Наука» и входящих в его состав федеральных проектов ¹

С 2019 года Институт принимает участие в выполнении федерального проекта «Развитие передовой инфраструктуры для проведения исследований и разработок в Российской Федерации» национального проекта «Наука», в рамках которого проводятся мероприятия по обновлению не менее 50% приборной базы ведущих организаций, выполняющих научные исследования и разработки (п. 1 Федерального проекта).

В рамках реализации этого проекта Институт в 2019 году получил целевое финансирование (грант) для обновления приборной базы в размере **18336946,77 руб.** Кроме того, на покупку приборов Институт дополнительно затратил **384 269,28 руб.** собственных средств. В первом полугодии 2020 г планируется затратить до **800 000 руб.** (в рамках аукциона) на подготовку помещения, включая, косметический

¹ Заполняется с обязательным представлением информации об объемах средств федерального бюджета, предоставленных организации в рамках реализации мероприятий национального проекта «Наука» (грант, соглашение о предоставлении субсидии и др.), освоении/не освоении (с указанием причин) указанных средств.

ремонт, замену электропроводки, установку системы кондиционирования воздуха, для размещения в нём электронного микроскопа TESCAN VEGA 3 SBH, приобретаемого в рамках программы обновления оборудования.

Первоначально в заявке Института на финансирование планировалось приобретение следующего оборудования:

Сканирующий электронный микроскоп TESCAN VEGA 3 SBH;

Компактная напылительная установка Quorum SC 7620 'Mini' Sputter для напыления металлов;

Вибрационная мельница XRD-Mill McCrone

Дисковая мельница DM 400

Щековая дробилка BB 100

Однако из-за существенного увеличения стоимости дорогостоящего комплекса на базе микроскопа TESCAN VEGA 3 SBH Институт был вынужден отказаться в 2019 г от покупки дисковой мельницы и щековой дробилки (п. 4 и 5). Удорожание микроскопного оборудования было вызвано курсовой разницей цен (в сравнении с временем подачи заявки на грант) и уточнением технических характеристик оборудования - необходимостью закупки более современного варианта микроскопной колонны, имеющей более высокую производительность и допускающей установку дополнительных детекторов (обеспечивает возможность дальнейшей модернизации прибора за счет установки дополнительных детекторов).

В результате в декабре 2019 г заключены договора на поставку сканирующего микроскопа (в состав этого комплекса входит и напылительная установка Quorum) и вибрационной мельницы XRD-Mill McCrone. Информация по договорам представлена в таблице. На 31 декабря 2019 г Институтом из средств гранта было перечислено на счет организации-поставщика оборудования 5 355 000 (30 % от стоимости микроскопа TESCAN VEGA 3 SBH). Остальные средства запланированы к перечислению не позднее 31.07.2020 и 31.07.2020, соответственно, по исполнению договоров поставки оборудования (см. Табл. 1).

Перенос сроков окончательных расчетов по поставке оборудования на 2020 г. связан с поздним (13 сентября 2019 г.) поступлением средств гранта на расчетный счет Института, продолжительным (не менее 1.5 месяцев) сроком проведения аукциона, включая процедуры обновления коммерческих предложений необходимыми для формирования контрактной цены и длительными сроками поставки высокотехнологичного импортного оборудования. Например, срок поставки электронного микроскопа в соответствие с условиями контракта составляет более 7 месяцев.

Таблица 1. Сроки исполнения договоров поставки оборудования

№ п/п	Реестровый номер контракта на сайте госзакупок	Номер договора на поставку	Дата заключения	Дата окончания	Исполнитель	Предмет договора	Сумма с НДС, руб.	Аванс, руб	Дата перечисления аванса
1	1770600737820000001	К-19-11-08 Доп. соглашение 1 31.12.2019	17.12.2019	31.07.2020	ООО "ТЕСКАН"	Закупка Аналитического исследовательского комплекса на базе сканирующего электронного микроскопа	17 400 000	5 355 000	20.12.2019
2	1770600737819000014	К-19-12-12	28.12.2019	30.04.2020	ОООО "АССА ЛАБОРАТОРНЫЕ СИСТЕМЫ"	Поставка вибрационной мельницы в стандартной комплектации	1 321 216,05	0,00	без аванса

Сотрудники института принимали участие в морских экспедициях на научно-исследовательских судах (п. 2.7. Федерального проекта).

В 2019 году сотрудники Института участвовали в совместной российско-итальянской экспедиция в Экваториальную Атлантику на разлом Долдрам в рамках 45-го рейса НИС "Академик Николай Страхов". В ходе научно-исследовательских работ сейсмоакустической съемкой покрыта площадь 3400 км², полностью закартированы несколько активных частей трансформных разломов, поднято около 1 тонны каменного материала. Полученные данные позволяют сформулировать неизвестные ранее особенности тектогенеза полиразломных систем в медленносредегивых условиях и условия протекания магматизма.

В отчетном году молодые ученые Института руководили и выполняли исследования по грантам Президента РФ, РФФИ и РНФ

РАЗДЕЛ 9. Сведения о выполнении плановых объемов финансового обеспечения Программы развития

Сведения о выполнении плановых объемов финансового обеспечения Программы развития Института за 2019 г. см. табл. 2.

Таблица 2. Годовой отчет о выполнении целевых показателей Программы развития ГИН РАН

Годовой отчет о выполнении целевых показателей Программы развития Федерального государственного бюджетного учреждения науки Геологического института Российской академии наук	Целевые показатели реализации Программы развития	Профиль организации	Единица измерения	План	Факт	Отклонение	Обоснование
1	2	3	4	5	6	7=6-5	8
Основные целевые показатели							
Научно-исследовательская деятельность							
1.	Количество статей в изданиях, индексируемых в международных базах данных	Генерация знаний	ед.	280	292	12	

1.1.	В том числе количество статей в областях, определяемых приоритетами научно-технологического развития	Генерация знаний	ед.	280	292	12	
1.1.1.	Из них: число статей, в изданиях, индексируемых в базе данных Web of Science Core Collection (WoS)	Генерация знаний	ед.	180	183	2	
1.1.2.	Число статей в изданиях, индексируемых в базе данных Scopus	Генерация знаний	ед.	180	182	2	
2.	Число заявок на получение патента на изобретение, включая международные заявки	Генерация знаний	ед.	0	0	0	
2.1.	В том числе заявок на получение патента на изобретение по областям, определяемых приоритетами научно-технологического развития	Генерация знаний	ед.	0	0	0	
2.1.1.	Из них: международные заявки на получение патента на изобретение	Генерация знаний	ед.	0	0	0	
3.	Количество заключенных лицензионных договоров о предоставлении права использования	Генерация знаний	ед.	0	0	0	

	изобретений, охраняемых патентом						
4.	Количество полученных охранных документов на РИД	Генерация знаний	ед.	0	2	2	копии 2-х свидетельств РИД на базы данных прилагаются
5.	Количество разработанных и переданных для внедрения и производства технологий	Генерация знаний	ед.	0	0	0	
6.	Число внесенных в Государственный реестр селекционных достижений	Генерация знаний	ед.	0	0	0	
7	Объем внебюджетных средств	Генерация знаний	тыс. руб	41500,45	70508,9	29008,42	
Кадровый потенциал организации							
1.	Численность исследователей	Генерация знаний	чел.	228	211	-17	
1.1.	Численность исследователей в возрасте до 39 лет (включительно)	Генерация знаний	чел.	74	56	-18	Несколько сотрудников по возрасту вышли из категории "до 39 лет"
2.	Численность аспирантов	Генерация знаний	чел.	3	3	0	

2.1.	Из них: численность аспирантов, защитившихся в срок	Генерация знаний	чел.	1	1	0	
3.	Численность российских и зарубежных ученых, работающих в организации и имеющих статьи в научных изданиях первого и второго квартилей, индексируемых в международных базах данных	Генерация знаний	чел.	40	49	9	По системе международного цитирования Web of Science
Приборная база организации							
1.	Общая балансовая стоимость научного оборудования	Генерация знаний	тыс. руб	180681,4	163405,8	-17275,6	Приобретаемые за счет гранта приборы на сумму 18336,9 тыс.руб на 31.12.2019 г не поставлены на баланс. В 2019 г из внебюджетных средств института дополнительно произведена модернизация Спин-магнетометра на сумму 1061,3 тыс. руб

1.1.	В том числе балансовая стоимость измерительных и регулирующих приборов и устройств, лабораторного оборудования	Генерация знаний	тыс. руб	4228,3	2928,3	-1300	Закупка по Гранту вибрационной мельницы не завершена. 28.12.2019 заключен контракт на закупку мельницы (рег.№ контракта на сайте госзакупок 1770600737819000014), срок поставки 30.04.2020 г.
2.	Балансовая стоимость научного оборудования в возрасте до 5 лет	Генерация знаний	тыс. руб	20459	2122,1	-18336,9	Контракты на поставку оборудования заключены в декабре 2019 г. Срок поставки по ним 2-й и 3-й кварталы 2020 г.
3.	Доля отечественного научного оборудования	Генерация знаний	тыс. руб	0,043	0,043	0	
4.	Общая балансовая стоимость выбывших единиц научного оборудования	Генерация знаний	тыс. руб	0	0	0	
4.1.	Из них: балансовая стоимость выбывших измерительных и регулирующих приборов и устройств, лабораторного оборудования	Генерация знаний	тыс. руб	0	0	0	

5.	Балансовая стоимость уникальной научной установки (при наличии)	Генерация знаний	тыс. руб	0	0	0	
6.	Объем расходов на эксплуатацию обновляемого научного оборудования	Генерация знаний	тыс. руб	4500	0	-4500	Оборудование на 31.12.2019 г на баланс института не поставлено
7.	Отношение фактического времени работы центра коллективного пользования в интересах третьих лиц к фактическому времени работы центра коллективного пользования	Генерация знаний	%	0	0	0	
8.	Доля исследований, проводимых под руководством молодых ученых в возрасте до 39 лет (включительно)	Генерация знаний	%	5	6	1	
Развитие системы научной коммуникации и популяризации результатов исследований							
1.	Количество научных конференций (более 150 участников), в которых организация выступила организатором	Генерация знаний	ед.	2	4	2	
1.1.	В том числе международных	Генерация знаний	ед.	1	1	0	

2.	Количество базовых кафедр в организациях высшего образования и научных организациях	Генерация знаний	ед.	0	0	0	
3.	Количество научных журналов, выпускаемых организацией	Генерация знаний	ед.	1	2	1	Журналы "Литология и полезные ископаемые" и "Стратиграфия. Геологическая корреляция"
3.1.1.	из них: индексируемых RSCI (Russian Science Citation Index)	Генерация знаний	ед.	1	2	1	
3.1.2.	индексируемых базами данных Web of Science и Scopus	Генерация знаний	ед.	1	2	1	
Дополнительные показатели							
1.	Уровень загрузки научного оборудования	Генерация знаний	%	75,9	76	0	
2.	Доля внешних пользователей научного оборудования	Генерация знаний	%	20,95	21	0	
3.	Доля исследований, проводимых под руководством молодых ученых в возрасте до 39 лет (включительно)	Генерация знаний	%	5	6	1	
4.	Процент привлечения внебюджетных средств к проведению научно-исследовательских работ	Генерация знаний	%	9,76	16,86	7,1	

5.	Количество поданных за предшествующий год заявок, в том числе в иностранных юрисдикциях	Генерация знаний	ед.	0	0	0	
6.	Количество разработанных и переданных для внедрения и производства технологий	Генерация знаний	ед.	0	0	0	
7.	Объем внутренних затрат на исследования и разработки за счет всех источников в текущих ценах	Генерация знаний	тыс.руб.	397397,65	418304,1	20906,45	
8.	Процент обновления приборной базы организации за счет средств гранта в форме субсидии	Генерация знаний	%	11,04	0	-11,04	На 31.12.2019 г контракты на поставку оборудования по Гранту заключены на всю сумму гранта, срок поставки (поставки на баланс) 2-й и 3-й кварталы 2020 г. При постановке на баланс плановый показатель будет достигнут (11.04%)
9.	Объем расходов на эксплуатацию обновляемого научного оборудования обновляемой приборной базы	Генерация знаний	тыс.руб.	0	0	0	

10.	Количество публикаций в изданиях Web of Sciencs	Генерация знаний	ед.	180	182	2	
11.	Количество публикаций в изданиях Scopus	Генерация знаний	ед.	180	182	2	

РАЗДЕЛ 10. Оценка рисков и проблем, связанных с реализацией Программы развития

10.1 Оценка рисков и выявление источников их появления

Опыт реализации программы в 2019 г. показал, что источники рисков связаны несвоевременным поступлением средств гранта на поставку оборудования. Выделение средств гранта во второй половине отчётного года в случае покупки сложных приборных комплексов, особенно зарубежного производства (электронных микроскопов, масс-спектрометров и т.п.) автоматически ведёт к переносу части средств на следующий год. Причиной этого являются длительные сроки поставки сложных приборных комплексов, которые могут достигать 7-9 месяцев, так как они изготавливаются только «под заказ». Более «простое» зарубежное оборудование, например, оптические микроскопы, стиратели, рентгеновские анализаторы, титраторы, хроматографы и т.п. имеют не столь длительные сроки поставки, но и они составляют не менее 3-х месяцев.

10.2 Оценка проблем и выявления причин их возникновения

В первой год реализации Программы развития Институт не получил чёткого представления о примерных величинах сумм грантов на обновление приборной базы, которые могут быть выделены Минобрнауки России в следующие годы реализации Программы. Получить чёткую информацию по этому вопросу от сотрудников Минобрнауки не удалось. Отсутствие подобной информации затрудняет как перспективное планирование, так и формирование чёткой стратегии развития приборной базы Института по видам закупаемого оборудования на весь срок реализации федерального проекта. Следствием этого является отсутствие хорошо сформированных технических заданий на поставку оборудования, что, в конечном итоге, приводит к увеличению сроков его закупки. Хотелось бы в 2020 г. получить от Министерства науки и высшего образования РФ график финансирования Института, рассчитанный на весь срок реализации проекта. Наличие такого документа позволит не только более четко продумать технические характеристики закупаемого оборудования, но и составить план-график выделения средств на подготовку помещений для его размещения (организацию чистых комнат, модернизацию систем вентиляции, косметический ремонт и т.п.).

Другой проблемой является то, что планирование финансового обеспечения программы обновления приборной базы в рамках программы «Наука» осуществляется, исходя из оценки балансовой стоимости приборов и оборудования Института. В результате планирование обновления приборной базы институтами проводится исходя исключительно из объёма выделенных средств, а не из реальной необходимости внедрения новых передовых методов исследований. Это снижает эффективность расходования финансовых средств Программы, реализация которой по замыслу Правительства России должна вывести отечественные научные разработки на

мировой уровень. В такой ситуации, вероятно, целесообразно предусмотреть параллельные программы финансирования покупки дорогостоящих приборных комплексов.

РАЗДЕЛ 11. Оценка эффективности реализации программы развития

Оценку эффективности реализации программы развития Института за 2019 год см. Табл. 3.

Таблица 3. Сведений о выполнении плановых объемов финансового обеспечения Программы развития в разбивке по мероприятиям						
№ п/п	Наименование раздела, мероприятия ²	Показатель ¹	План, тыс. руб.	Факт, тыс. руб.	Отклонение, тыс. руб	Обоснование
1	2	3	4	5	6=5-4	7
		Общий объем финансового обеспечения программы развития	430782,65	459831,1	29048,45	
		Из них:				
		субсидии на финансовое обеспечение выполнения государственного задания из федерального бюджета	374599,1	374599,1	0	
		субсидии, предоставляемые в соответствии с абзацем вторым пункта 1 статьи 78.1 Бюджетного кодекса Российской Федерации	14683,1	14683,1	0	
		поступления от оказания услуг (выполнения работ) на платной основе и от иной приносящей доход деятельности	41500,45	70548,9	29048,45	
		В том числе, гранты	41500,45	52006,9	10506,45	
	Раздел 3 Научно-исследовательская программа	Общий объем по разделу 3	600	600	0	

3.1. Мероприятие "Финансирование расходов на проведение фундаментальных и прикладных научных исследований, а также для материальной поддержки молодых российских ученых"	Общий объем по мероприятию 3.1.	600	600	0	
Раздел 5 Развитие научно-исследовательской инфраструктуры организации	Общий объем по разделу 5	18356,9	18356,9	0	
5.1. Мероприятие "Обновление приборов и оборудования"		18356,9	18356,9	0	

РАЗДЕЛ 12. Выводы и предлагаемые решения в отношении мероприятий Программы развития

Приборная база Института, как и большинства ведущих научных учреждений, проводящих исследования в области наук о Земле, в настоящее время физически и морально устарела и нуждается в значительной модернизации и обновлении, а также приобретении принципиально нового оборудования. Поэтому принятие решения о начале реализации федерального проекта «Развитие передовой инфраструктуры для проведения исследований и разработок в Российской Федерации» национального проекта «Наука» является своевременной мерой, которая позволит существенно обновить приборную базу ведущих научных учреждений Российской Федерации, что является необходимым для выведения отечественных научных исследований и разработок на мировой уровень.

Разработанная в 2019 году Программа развития Института, основным элементом которой является обновление его приборной базы, является эффективным инструментом, позволяющим повысить качество проводимых исследований и создающим предпосылки для публикации их результатов в ведущих научных журналах первого и второго квартала. В рамках реализации Программы в 2019 году были заключены договоры на закупку оборудования необходимого для проведения изотопно-геохимических исследований на мировом

уровне. ГИН РАН заинтересован в дальнейшем участии в Программе в течение 2020-2024 годов. Это позволит обеспечить обновление приборной базы Института на 50%.

Ученый совет Института на своем заседании 23.01.2020 г., посвященном рассмотрению итогов выполнения Программы развития в 2019 г., признал ее выполнение успешным, а достижения целевых показателей удовлетворительным и рекомендовал продолжить реализацию Программы в 2020 г (Приложение 4).

Для успешной реализации программы развития и своевременного проведения мероприятий по обновлению приборной базы Минобрнауки России необходимо обеспечить выделение средств гранта в первом квартале каждого года. Для точного и обоснованного планирования финансового обеспечения мероприятий по обновлению приборной базы Институт должен иметь сведения о суммах финансирования грантов на весь период реализации федерального проекта в 2020-2024 годах.

Однако, для внедрения новых передовых методов исследований, которые ранее не проводились в Российской Федерации, необходима разработка специальной программы по приобретению дорогостоящих уникальных приборных комплексов. С их помощью могут быть получены принципиально новые данные, выводящие исследования российских ученых на самый высокий мировой уровень.

Директор Института
31 января 2020 года



Дегтярев К.Е.

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



СВИДЕТЕЛЬСТВО

о государственной регистрации базы данных

№ 2019622087

Информационная система «История геологии и горного дела»

Правообладатель: *Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Геологический институт Российской академии наук (RU)*

Авторы: *Малахова Ирина Геннадьевна (RU),
Второв Иван Петрович (RU)*

Заявка № **2019621688**

Дата поступления **04 октября 2019 г.**

Дата государственной регистрации

в Реестре баз данных **15 ноября 2019 г.**

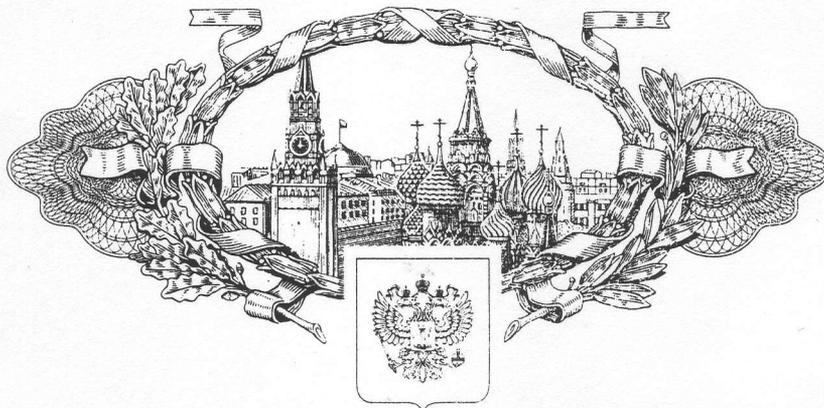
*Руководитель Федеральной службы
по интеллектуальной собственности*

Г.П. Ивлиев



патентом охраняется содержание
по числу
либо независимый эксперт - Ильяев

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



СВИДЕТЕЛЬСТВО

о государственной регистрации базы данных

№ 2019621553

«База данных активных разломов Евразии»

Правообладатель: *Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Геологический институт Российской академии наук (ГИН РАН) (RU)*

Авторы: *Бачманов Дмитрий Михайлович (RU), Трифонов Владимир Георгиевич (RU), Кожурин Андрей Иванович (RU), Зеленин Егор Александрович (RU)*

Заявка № 2019621258

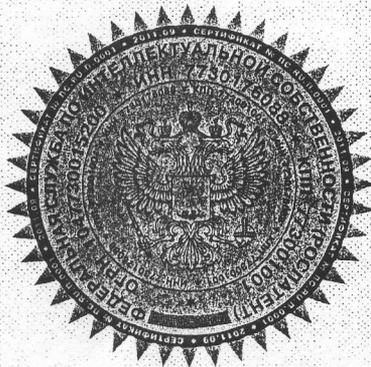
Дата поступления 12 июля 2019 г.

Дата государственной регистрации

в Реестре баз данных 03 сентября 2019 г.

Руководитель Федеральной службы
по интеллектуальной собственности

Г.П. Ильяев





«16» декабря 2019 г.

Регламент доступа к аналитическому оборудованию коллективного пользования ИГиН РАН (г. Москва).

ИГиН РАН осуществляет прием от юридических и частных лиц заявок на проведение научных исследований и оказание услуг (далее - заявки) на аналитическом оборудовании Института. От организаций заявка оформляется на фирменном бланке организации – заказчика и заверяется печатью организации. От частных лиц заявка принимается в свободной форме и заверяется личной подписью заказчика.

I. Общие положения

Подразделения ИГиН РАН, располагающие аналитическим оборудованием коллективного пользования, представляют собой научно-организационные структуры, обладающие современными научными и аналитическими приборами и высококвалифицированными кадрами. Деятельность подразделений заключается в осуществлении научных исследований и обеспечении режима коллективного пользования дорогостоящим научным и технологическим оборудованием подразделениями ИГиН РАН, а также сторонними пользователями.

Деятельность подразделений осуществляется в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации, субъекта Российской Федерации, нормативными правовыми документами ИГиН РАН, а также настоящим Регламентом и Правилами предоставления грантов в форме субсидий из федерального бюджета на реализацию мероприятий, направленных на обновление приборной базы ведущих организаций, выполняющих научные исследования и разработки, в рамках федерального проекта "Развитие передовой инфраструктуры для проведения исследований и разработок в Российской Федерации" национального проекта "Наука" (Постановление Правительства РФ от 27 декабря 2019 г. № 1875).

Почтовый адрес и местонахождение научного оборудования коллективного пользования ИГиН РАН: 119017, Москва, Пыжевский пер., д.7 строение 1.

1. Регламент доступа к оборудованию коллективного пользования ИГиН РАН (далее соответственно – Регламент, ИГиН РАН) определяет порядок выполнения работ и оказания услуг для проведения научных исследований, осуществления экспериментальных разработок в интересах третьих лиц (далее соответственно – выполнение работ, оказание услуг на платной и безвозмездной основе), а также условий доступа к работе на оборудовании ИГиН РАН и сроки рассмотрения заявок на выполнение работ и (или) оказание услуг (далее – заявка), включая также исчерпывающий перечень причин отклонения заявок.

2. Используемые термины и понятия:

Договор – гражданско-правовой договор между Заказчиком и Исполнителем о выполнении работ и (или) оказании услуг посредством использования ресурса научного оборудования ИГиН РАН.

Заказчик – третье лицо (юридическое или физическое), с которым заключен Договор.

Заявитель – третье лицо (юридическое или физическое), заинтересованное в заключении Договора.

Исполнитель – научная организация, в которой создан и функционирует научное оборудование коллективного пользования.

Конкурирующие заявки – заявки, в которых совпадают (полностью или частично) предполагаемые сроки использования научного оборудования ГИН РАН.

Ресурс научного оборудования – время работы научного оборудования ГИН РАН, в течение которого может быть предоставлен доступ к такому оборудованию третьим лицам.

II. Порядок выполнения работ и оказания услуг для проведения научных исследований, а также осуществления экспериментальных разработок в интересах третьих лиц.

1. ГИН РАН обеспечивает выполнение работ и (или) оказание услуг с участием специалистов, имеющих высокую профессиональную подготовку, квалификацию и опыт проведения исследований в заявленной области.

2. Утвержденный Исполнителем перечень типовых работ и (или) услуг с указанием единицы измерения выполняемой работы и (или) оказываемой услуги и их стоимость или порядок определения их стоимости размещается на сайте ГИН РАН в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее – сайт).

3. ГИН РАН осуществляет выполнение работ и (или) оказание услуг на основании заявок, составленных по форме согласно приложению № 1 к настоящему Регламенту, и включенных в план работы ГИН РАН. Заявка (далее – заявка) подается Заявителем через сайт в электронном виде или по почте на адрес ГИН РАН. Заказчиком может быть подана заявка, содержащая техническое задание на выполнение комплексных—научно-исследовательских работ и оказание услуг для проведения научных исследований, составленное в свободной форме. Комплексные научно-исследовательские работы могут предусматривать сочетание нескольких типовых работ или услуг, размещенных на сайте ГИН РАН, а также другие необходимые работы, включая подготовку образцов Заказчика, комплексный анализ полученных результатов, выдачу рекомендаций по их дальнейшему использованию. Такие заявки должны быть рассмотрены в отдельном порядке с обязательным привлечением руководителей структурных подразделений, на лабораторной базе которых будут проводиться данные виды работ.

4. План работы ГИН РАН содержит информацию о текущем использовании и планируемой загрузке третьими лицами научного оборудования ГИН РАН. При составлении Плана предоставляется квота до 30 % от общего времени загрузки оборудования. План работы ГИН РАН формируется ответственным лицом (лицами) ГИН РАН в начале текущего года, размещается на сайте в открытом доступе и дополняется по мере одобрения заявок.

5. Заявка рассматривается в течение 5 рабочих дней уполномоченным лицом (лицами) ГИН РАН на предмет:

- наличия в ГИН РАН необходимого оборудования и расходных материалов, позволяющего выполнить заказываемые работы и (или) услуги;
- наличия запрашиваемого ресурса научного оборудования;
- возможности соблюдения Заказчиком или Исполнителем других технических требований к исполнению заявки.

6. Руководитель ГИН РАН или уполномоченное лицо вправе продлить срок рассмотрения Заявки на срок не более 21 дня. Информация о мотивированном продлении времени рассмотрения заявки направляется по электронной почте уполномоченным лицом (лицами) ГИН РАН Заявителю в течение 5 рабочих дней со дня поступления Заявки на рассмотрение и в те же сроки размещается на сайте в открытом доступе. Причиной

продления срока рассмотрения Заявки является необходимость уточнения условий, в том числе сроков ее исполнения, и (или) технических требований к выполнению работ и (или) оказанию услуг ГИН РАН.

7. В случае поступления конкурирующих заявок Исполнитель распределяет ресурс научного оборудования ГИН РАН в соответствии со следующими приоритетами:

- публикация по результатам выполненных работ и (или) оказанных услуг статьи в журналах, индексируемых в международных базах данных, с ссылкой на использование научного оборудования ГИН РАН;
- решение приоритетных научных задач, предусмотренных актами Президента Российской Федерации, Правительства Российской Федерации или федеральных органов исполнительной власти, а также рекомендованных Научно-координационным советом или Комиссией по развитию научной инфраструктуры научных организаций, подведомственных Министерства образования и науки России.
- выполнение научно-исследовательских работ в рамках Комплексных планов научных исследований;
- выполнение научно-исследовательских работ в соответствии с государственным заданием, финансирование которого осуществляет Министерства образования и науки России;
- выполнение научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ на основании заключенных Заявителем договоров с иными хозяйствующими субъектами;
- комплексный характер исследований и объем выполняемых работ;
- время подачи Заявки.

8. По результатам рассмотрения заявок уполномоченное лицо (лица) ГИН РАН выносят решение о принятии Заявки к исполнению, возможности заключения договора на проведение работ и (или) оказание платных услуг, включают Заявку в план работы ГИН РАН.

9. Заявки научных организаций и частных лиц могут в некоторых случаях выполняться на безвозмездной основе по договорам о научном сотрудничестве в случае, если результаты исследований поступают в совместное использование сотрудников ГИН РАН и Заказчика.

10. В случае принятия решения об отклонении заявки указывается причина ее отклонения. Заявка может быть отклонена по следующему перечню основных причин:

- заявка не соответствует возможностям научного оборудования ГИН РАН (отсутствие у Исполнителя необходимого оборудования);
- оборудование ГИН РАН является недоступным в заявленное время (отсутствие у Исполнителя запрашиваемого ресурса оборудования);
- невозможность соблюдения Исполнителем обязательств по предполагаемому договору с Заявителем, в том числе сроков (графика) выполнения работ и (или) оказания услуг, в том числе по причине отсутствия разрешений на работу с вредными и опасными веществами, отсутствия персонала необходимой квалификации для выполнения комплексных научно-исследовательских работ.

11. Информация о результатах рассмотрения заявки и вынесении решения о принятии заявки к исполнению либо ее отклонении направляется по электронной почте Заказчику в течение 5 рабочих дней со дня поступления Заявки на рассмотрение и в те же сроки размещается на сайте в открытом доступе.

12. В случае, если по итогам рассмотрения заявки принято решение об отклонении Заявки, Заявитель вправе подать повторную Заявку.

13. В случае если по итогам рассмотрения Заявки принято решение об ее исполнении и включении в план работы аналитического оборудования ГИН РАН, с Заявителем заключается договор о выполнении соответствующих работ и (или) оказании услуг в соответствии с гражданским законодательством Российской Федерации. В договоре должны быть указаны задача исследований (техническое задание), объем работ, их

стоимость и порядок оплаты, сроки выполнения, форма отчетности. Также договором между ГИН РАН и пользователем регулируются права на возможные результаты интеллектуальной деятельности, получаемые в ходе выполнения работ и оказания услуг для проведения научных исследований, а также осуществления экспериментальных разработок в интересах третьих лиц.

14. В случае если Заявитель не заключит Договор в течение 1 месяца после направления ему по электронной почте решения об ее исполнении, Исполнитель вправе отказаться об исполнения Заявки, о чем информирует Заявителя и размещает информацию на сайте в открытом доступе.

15. Прием, регистрация, обработка, хранение заявок, результатов их рассмотрения и выполнения осуществляется в электронном виде с использованием автоматизированных систем, позволяющих учитывать временную загрузку объектов приборной базы, задействованных в выполнении работ и (или) оказании услуг.

16. Выполнение работ и (или) оказание услуг на научном оборудовании ГИН РАН проводится сотрудниками ГИН РАН.

Представители Заказчика могут присутствовать при исполнении Заявки. При проведении измерений с заранее непредсказуемым результатом присутствие представителя Заказчика может быть полезным и рекомендуется для оперативной корректировки процесса измерений.

17. После окончания выполнения работ и (или) оказания услуг результаты документируются, кратко описываются и передаются Заказчику. Первичные результаты измерений (файлы данных и файлы параметров) хранятся в памяти компьютеров, обслуживающих ГИН РАН и могут быть переданы по требованию Заказчика.

18. По завершению выполнения работ и (или) оказания услуг Исполнитель передает Заказчику документ, подтверждающий результаты выполненных работ и (или) оказанных услуг, а также, при необходимости, документы, описывающие методики (методы) измерений и (или) подтверждающие достоверность полученных результатов, а также иные документы, содержащие результаты выполненных работ (отчеты, протоколы испытаний, измерений и иные документы в соответствии с договором).

19. Заказчик или Заявитель вправе направить через сайт жалобу на работу ГИН РАН. Жалоба должна быть рассмотрена уполномоченным лицом (лицами) ГИН РАН в течение 5 рабочих дней и результаты ее рассмотрения сообщены Заказчику или Заявителю посредством сообщения, направляемого по электронным каналам связи.

III. Условия допуска к работе на научном оборудовании ГИН РАН третьих лиц.

1. Исполнитель вправе допустить к работе на научном оборудовании ГИН РАН представителей Заказчика при условии соблюдения им следующих требований:

- представитель Заказчика осуществляет выполнение работ на научном оборудовании ГИН РАН в сроки, предусмотренные договором, заключенным между Заказчиком и Исполнителем, и техническим заданием к этому договору;
- к работе на научном оборудовании ГИН РАН допускаются лишь те представители Заказчика, которые указаны в заявке;
- представитель Заказчика обладает квалификацией работы на научном оборудовании соответствующего типа) и знаниями, необходимыми для работы на научном оборудовании ГИН РАН;
- прохождение представителем Заказчика соответствующего инструктажа, а также ознакомление его под роспись с техникой безопасности, правилами работы на научном оборудовании ГИН РАН, включение в договор, заключенный между Исполнителем и Заказчиком, положений об ответственности Заказчика в случае поломки, выведения из строя, уничтожения научного оборудования по вине представителя Заказчика;

- наличие соответствующего договора страхования ответственности Заказчика за причинение ущерба имуществу Исполнителя на сумму, равную или превышающую расходы Исполнителя на приобретение соответствующего научного оборудования ГИН РАН;
 - иных обязательных требований, предъявляемых к лицам, выполняющим работы на научном оборудовании ГИН РАН;
2. Представитель Заказчика должен пройти соответствующее обучение и инструктаж перед началом самостоятельного выполнения работ с использованием научного оборудования ГИН РАН.
 3. Возможность допуска представителей Заказчика непосредственно для выполнения работ на научном оборудовании ГИН РАН после обучения, устанавливается в договоре, заключенном между Исполнителем и Заказчиком, в котором определяется размер оплаты обучения.

Приложение 1

Формы заявок (внешних и внутренних) к регламенту доступа к оборудованию ГИН РАН коллективного пользования на проведение работ и (или) оказание услуг на научном оборудовании в ГИН РАН.

Для внешних и внутренних пользователей

ТАБЛИЦА

Название Заявителя	
Ведомственная принадлежность Заявителя	
Руководитель организации, контакты (при наличии)	
Адрес Заявителя, контакты	
ФИО ответственного лица Заявителя, контакты	
Типовая работа и (или) услуга согласно утвержденному Перечню выполнения типовых работ и (или) оказания услуг третьим лицам с использованием научного оборудования ГИН РАН	Да/нет, расшифровать
Для решения приоритетных научных задач, предусмотренных актами Президента Российской Федерации, Правительства Российской Федерации или федеральных органов исполнительной власти, а также рекомендованных Научно-координационным советом или Комиссией по развитию научной инфраструктуры научных организаций, подведомственных Министерству образования и науки России	Да/нет, расшифровать
выполнение государственного или муниципального задания (реквизиты, кем и когда утверждено, регистрационный номер НИР)	Да/нет, расшифровать
выполнение научно-исследовательских работ в рамках Комплексных планов научных исследований (реквизиты)	Да/нет, расшифровать
Выполнение работы на средства, выделенные Министерству образования и науки России	Да/нет, расшифровать
Наименование проекта (гранта, контракта и др.), в рамках которого заказывается работа и (или) услуга (реквизиты)	
Характер работы	Новая/единовременно/продолжение существующей
Объект исследований (образец)	
Количество образцов, ед.	
Специальная пробоподготовка образца	Да/нет/требуется дополнительное обсуждения
Требуемый метод исследования	
Ориентировочный срок выполнения работ	

и (или) услуг, часов/дней	
Ориентировочная дата начала и окончания выполнения работ и (или) оказания услуг (время, число, месяц, год)	
Иная информация, необходимая для рассмотрения Заявки и планирования использования научного оборудования с учетом специфики его функционирования	
Выполнение работ или услуг с участием представителей Заказчика с указанием научного оборудования ГИН РАН к которому нужен доступ	С участием представителей/без участия представителей/заказчику предоставляется доступ к научному оборудованию
Использование результатов в образовательном процессе (диплом, диссертация)	Да/нет
В случае опубликования результатов работ обязуюсь в публикации указать, что результат получен с использованием научного оборудования ГИН РАН, а также учесть в списке авторов публикации сотрудников, выполнивших работы	Да/нет (в случае нет-обоснование) В каких журналах планируются публикации: индексируемые в базе данных РИНЦ/ Scopus/ WoS/ с соответствующими ссылками.

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки

Ордена Трудового Красного Знамени

**ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК**

ПРИКАЗ

«16» ~~декабрь~~ 2019 г.

№ 57-064

Москва

[Об утверждении Регламента доступа внешних пользователей к приборной базе ГИН РАН]

В соответствии с условиями предоставления гранта на обновление приборной базы Института, проводимого в рамках федерального проекта "Развитие передовой инфраструктуры для проведения исследований и разработок в Российской Федерации" национального проекта "Наука".

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Ввести в действие Регламент доступа внешних пользователей к приборной базе ГИН РАН с 16 декабря 2020 г.
2. Назначить ответственным за реализацию данного Регламента заместителя директора В.Ю.Лаврушина.
3. Разместить текст Регламента на сайте Института (ответственный М.А.Рогов).
4. Завканцелярией Г.В.Толмачевой ознакомить с текстом данного Приказа М.А.Рогова и В.Ю.Лаврушина.

Директор Института
академик



К.Е.Дегтярев



**УЧРЕЖДЕНИЕ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК
ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ
ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ РАН**

ВЫПИСКА ИЗ ПРОТОКОЛА

Заседания Ученого совета Института

23.01. 2020 г.

Москва

№ 1

Председатель К.Е. Дегтярев
Секретарь Г.Н. Александрова

Списочный состав Ученого совета 38 чел.
Присутствовало: 33 чел.

По первому вопросу:

СЛУШАЛИ:

Выступление директора ГИН РАН академика Дегтярева К.Е., представившего отчет о реализации в 2019 году Программы развития и достижении целевых показателей Программы, и заместителя директора ГИН РАН Лаврушина В.Ю., доложившего собравшимся о расходовании средств федерального бюджета, предоставленных Институту на реализацию федерального проекта «Развитие передовой инфраструктуры для проведения исследований и разработок в Российской Федерации» национального проекта «Наука».

ВОПРОСЫ ЗАДАВАЛИ:

Рогов М.А., Щипанский А.А., Ляпунов С.М., Минц М.В., Хуторской М.Д., Кузьмичев А.Б., Гаврилов Ю.О.

ПОСТАНОВИЛИ:

Признать исполнение Программы развития успешным. Выполнение целевых показателей Программы развития оценивается удовлетворительно. Расходование средств федерального бюджета, предоставленных Институту на реализацию федерального проекта «Развитие передовой инфраструктуры для проведения исследований и разработок в Российской Федерации» национального проекта «Наука» признать целесообразным.

На основании результатов открытого голосования ("ЗА" - 33, "Против" – 0, "Воздержавшихся" – нет) рекомендовано продолжение реализации Программы развития в 2020 году.

Председатель Учёного совета

Дегтярев К.Е.

Секретарь Учёного совета

Александрова Г.Н.

