

**АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«РАДИЕВЫЙ ИНСТИТУТ ИМЕНИ В.Г. ХЛОПИНА»
(АО «Радиовый институт им. В.Г. Хлопина»)**

УТВЕРЖДАЮ

Врио генерального директора

(должность)

Русских И.М.

(Ф.И.О.)
ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН

ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат: 0232c1b50 048ad5fb e4a6d17e fe6adb2a1

Владелец: Русских Иван Михайлович

Действителен с 15.06.2021 по 15.09.2022

(подпись руководителя организации)

« ____ » _____ 20__ г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

04.04.2022

№ 217/84-ТЗ

На выполнение научно-исследовательской работы по теме: «Анализ
возможностей использования методов геохимии изотопов благородных газов
для поиска залежей углеводородов на арктическом шельфе»

Санкт-Петербург

ПЕРЕЧЕНЬ видов материалов на основе справочника ОКДП2, для закупки которых применяется настоящее типовое техническое задание

<i>Код</i>	<i>Вид услуги</i>
72.19.15.000	Услуги, связанные с научными исследованиями и экспериментальными разработками в области наук о Земле и взаимосвязанных наук об окружающей среде

СОДЕРЖАНИЕ

1. НАИМЕНОВАНИЕ РАБОТЫ.....	4
2. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ РАБОТЫ.....	4
2.1 Цель и задачи работы.....	4
2.2 Стадийность (этапы)	4
3. ОПИСАНИЕ РАБОТ	4
4. ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТЫ	5
5. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКИМ РЕЗУЛЬТАТАМ РАБОТЫ.....	5
6. ТРЕБОВАНИЯ К ИСПОЛНИТЕЛЮ РАБОТ	5
7. ТРЕБОВАНИЕ К СРОКУ (ИНТЕРВАЛУ) ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ	6
8. ПОРЯДОК ПРИЕМКИ.....	6
8.1 Требования к документации для приемки	6
8.2 Порядок рассмотрения и приемки результатов работы	7
9. ТРЕБОВАНИЯ К ОТЧЕТНОСТИ	7
9.1 Отчетные материалы.....	7
9.2 Формат отчетной документации.....	7
10. ТРЕБОВАНИЯ К КОНФИДИЦИАЛЬНОСТИ	7
11. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ	8
12. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ	8

1. НАИМЕНОВАНИЕ РАБОТЫ

Анализ возможностей использования методов геохимии изотопов благородных газов для поиска залежей углеводородов на арктическом шельфе

2. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ РАБОТЫ

2.1 Цель и задачи работы

Цель НИР – Геологическое обоснование работ по поиску углеводородов на восточной части арктического шельфа Российской Федерации методами изотопной геохимии благородных газов.

Для достижения поставленной цели необходимо решить следующие задачи:

- Анализ имеющихся данных по степени изученности, строению и нефтегазоносности арктического шельфа Российской Федерации;
- Анализ современных методов, используемых для поиска углеводородов на шельфе и стоимости таких работ;
- Анализ литературных данных по применению методов изотопной геохимии благородных газов в нефтегазовой геологии и океанологии.

2.2 Стадийность (этапы)

№ п/п	Наименование этапа	Отчетность	Сроки выполнения
1	Анализ возможностей использования методов геохимии изотопов благородных газов для поиска залежей углеводородов на арктическом шельфе	Заключительный отчет Акт сдачи-приемки работ	Начало: с даты заключения договора. Окончание: 30.07.2022 с правом досрочной сдачи работ по согласованию с Заказчиком

3. ОПИСАНИЕ РАБОТ

Обзор литературных данных и фондовых материалов по изученности (включая изученность геофизическими методами и бурением) и геологическому строению восточной части арктического шельфа РФ, а именно структурно-тектоническое районирование и нефтегазоносность осадочных бассейнов. Обзор должен содержать данные о положении глубинных разломов (включая рифтовые впадины), современном магматизме, строении фундамента, мощности и структуре осадочного чехла. В случае, если ранее исследователями выполнялась корреляция отложений в восточных арктических морях с отложениями в более изученных регионах, то эти данные должны быть представлены в обзоре.

- Составление схемы структурно-тектонического районирования восточной части арктического шельфа РФ масштаба не меньше 1 : 5 000 000, с возможной детализацией отдельных районов по согласованию с заказчиком;

- Обзор методов, используемых для поиска углеводородов на шельфе с указанием возможной стоимости таких работ, а также их сильных и слабых сторон;
- Обзор современных литературных данных по применению методов изотопной геохимии благородных газов в нефтегазовой геологии и океанологии.
- Подготовка главы к техническому заданию на НИОКР «Разработка технологии картографирования Арктического шельфа методами изотопной геохимии для выявления потенциальных залежей полезных ископаемых».

4. ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТЫ

Фондовые и иные открытые материалы по исследуемому региону и тематике работы (Исполнитель получает данные материалы самостоятельно)

5. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКИМ РЕЗУЛЬТАТАМ РАБОТЫ

По окончании работы Исполнитель представляет Заказчику заключительный Отчет о НИР, содержащий все результаты работы. Отчет о НИР оформляется в соответствии с ГОСТ 7.32-2017 СИБИД «Отчет о научно-исследовательской работе. Структура и правила оформления.»

Отчет о НИР должен содержать следующие обязательные разделы и приложения:

5.1. «Геологическое строение восточной части Арктического шельфа», в котором приводятся данные по его изученности, структурно-тектоническому районированию восточной части Арктического шельфа и имеющейся информации по оценке перспектив нефтегазоносности осадочных бассейнов;

5.2. «Методы поисков залежей углеводородов на шельфе», в котором приводятся данные по методам и подходам, которые используются для выделения участков перспективных на обнаружение месторождений углеводородов с указанием возможной стоимости таких работ;

5.3. «Геохимия изотопов благородных газов в нефтегазовой геологии и океанологии», в котором дается литературный обзор о диапазоне концентраций благородных газов в разных резервуарах и их изотопных соотношениях;

5.4. Приложение к отчету о НИР №1. «Схема структурно-тектонического районирования восточной части арктического шельфа РФ масштаба не меньше 1 : 5 000 000»;

5.5. Список литературы и источников, которые были использованы для составления отчета о научно-исследовательской работе.

6. ТРЕБОВАНИЯ К ИСПОЛНИТЕЛЮ РАБОТ

Исполнитель обязан:

- Выполнить работы с учетом требований раздела 5 настоящего Технического задания и сдать её Заказчику.
- За собственный счет устранить недостатки при получении от Заказчика мотивированной письменной претензии относительно качества и полноты

результатов, полученных Исполнителем в процессе проведения экспериментов.

– За собственный счет устранить мотивированные недостатки, возникшие в ходе согласования Заказчиком отчетной документации с Госкорпорацией «Росатом».

– Передать Заказчику отчетную документацию и иные документы, непосредственно связанные с выполненными работами.

Исполнитель работ должен иметь:

– Достаточное для выполнения договора количество кадровых ресурсов высшей научной квалификации: не менее 1 доктора и 2 кандидатов геолого-минералогических наук в составе коллектива исполнителей,

– Наличие у коллектива опыта руководства и проведения работ по изучению геологического строения и/или тектоники российской Арктики: не менее 3 тем договорных работ, гос. контрактов, или грантов за 2016–2021 гг.

7. ТРЕБОВАНИЕ К СРОКУ (ИНТЕРВАЛУ) ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ

Начало работ: с даты заключения договора.

Окончание работ: 30.07.2022 с правом досрочной сдачи работ по согласованию с Заказчиком

8. ПОРЯДОК ПРИЕМКИ

8.1 Требования к документации для приемки

В ходе выполнения работ и по её завершению Исполнитель представляет Заказчику документацию по установленным формам и в установленные сроки согласно разделу 2 настоящего технического задания.

Заказчик вправе запросить у Исполнителя иные документы, относящиеся к предмету настоящего контракта.

Все отчетные материалы представляются в двух печатных экземплярах и в электронном виде на цифровых носителях.

8.2 Порядок рассмотрения и приемки результатов работы

Результаты работ оформляются в соответствии с Техническим заданием. При завершении работ, Исполнитель обязан в письменной форме уведомить Заказчика о готовности работ к сдаче. Уведомление Исполнителя о готовности работ к сдаче должно быть подписано руководителем Исполнителя.

По окончании этапа работ Исполнитель представляет Заказчику акт сдачи-приемки работ в 3-х экземплярах, счет и счет-фактуру. Передача оформленной в установленном порядке документации осуществляется сопроводительными документами Исполнителя.

Заказчик в 15-дневный срок со дня получения акта сдачи-приемки работ обязан направить Исполнителю подписанный акт сдачи-приемки или мотивированный отказ от приемки работ. Заказчик вправе в течение 15 (пятнадцати) дней с момента получения акта предъявить Исполнителю обоснованные замечания и претензии по результатам выполненных работ в случае отступления Исполнителем от условий договора и согласовать с

Исполнителем срок для приведения результатов работ в соответствие с указанными условиями.

Замечания и претензии устраняются силами, средствами и за счет Исполнителя в согласованный с Заказчиком срок. В этом случае акт сдачи-приемки работ подписывается Заказчиком после устранения замечаний и претензий.

9. ТРЕБОВАНИЯ К ОТЧЕТНОСТИ

9.1 Отчетные материалы

Исполнитель представляет Заказчику отчетные документы в количестве 2-х экз. на бумажном носителе и его электронную версию на оптическом носителе. Электронная версия отчетной документации представляется в редактируемом формате и в формате PDF на CD-диске. Состав и структура электронной версии отчетной документации должна быть идентична бумажному оригиналу.

Отчетная документация:

- Заключительный отчет
- Акт сдачи-приемки работ

9.2 Формат отчетной документации

Отчет о НИР оформляется в соответствии с ГОСТ 7.32-2017 СИБИД «Отчет о научно-исследовательской работе. Структура и правила оформления».

10. ТРЕБОВАНИЯ К КОНФИДИЦИАЛЬНОСТИ

Защита сведений, составляющих коммерческую тайну, конфиденциальную и служебную информацию осуществляется в соответствии с законодательными и нормативными правовыми актами Российской Федерации, а также нормативными актами Государственной корпорации по атомной энергии «Росатом».

Открытая публикация данных, полученных в ходе выполнения настоящей работы, в полном объеме не предусматривается. Публикация отдельных данных, полученных в результате проведения работы, будет осуществляться на основании результатов экспертизы, проведенной Заказчиком в установленном порядке, и получения разрешения на информационный обмен.

11. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ

Работы должны выполняться в соответствии с требованиями норм и правил, действующими в Российской Федерации.

Заключительный отчет должен содержать анализ первичной научно-технической информации, с аргументированной оценкой их достоверности. Исследования должны основываться на современных научно-технических достижениях.

Управление Несоответствиями, выявленными в дальнейшем при исполнении Договора, в том числе в пределах гарантийного срока (если применимо к условиям Договора), осуществляется в соответствии с Единым

отраслевым порядком по управлению несоответствиями, утвержденным приказом Госкорпорации «Росатом» от 18.05.2017 № 1/433-П (в актуальной на момент выявления Несоответствия редакции, расположенной по адресу <http://zakupki.rosatom.ru> в разделе «документы по качеству»).

Доступ к ЕОС-Качество предоставляется в соответствии с пошаговой инструкцией по подключению исполнителя к ЕОС-Качество, размещенной на сайте Госкорпорации «Росатом» в сети Интернет по адресу <https://rosatom.ru/vendors/>.

12. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

№ п/п	Сокращение	Расшифровка сокращения
1.	НИР	Научно-исследовательская работа
2.	НИОКР	Научно-исследовательская и опытно-конструкторская работа

Начальник лаборатории

С.А. Кротов

Руководитель проекта

А.А. Андреева