

**УТВЕРЖДАЮ:**

Заместитель директора –  
главный геолог  
АО «НК «Янгпур»

 А.А. Гусаревич  
«18» 05 2023 г.

**ГЕОЛОГО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

на выполнение работ по теме:

**«Проект на проведение работ по геологическому изучению недр, включая поиски и оценку месторождений углеводородного сырья в пределах Янгъяхинского лицензионного участка»**

**1. Основание проведения работ:**

1.1. Лицензия серия СЛХ, номер 008785 НР, выданная АО «НК «ЯНГПУР» на право пользования недрами для геологического изучения, разведки и добычи полезных ископаемых. Срок окончания действия лицензии – 18.10.2047 года;

1.2. Программа освоения ресурсной базы АО «НК «Янгпур» на период 2023-2025 гг.

**2. Целевое назначение работ:**

2.1. Детальное изучение геологического строения меловых и юрских отложений по материалам сейсморазведки 2Д, ГИС и отчетных материалов прошлых лет, с целью выявления и подготовки к глубокому бурению перспективных на нефть и газ объектов в разрезе осадочного чехла в пределах Янгъяхинского лицензионного участка, а также обоснование проведения дальнейших ГРР;

2.2. Качественная и количественная оценка уже выделенных ловушек и выделение с оценкой новых объектов, корректировка ресурсной базы УВС;

2.3. Выбор первоочередных объектов для постановки и корректирования поискового бурения и сейсморазведочных работ, определение сроков и объемов ГРР;

2.4. Составление проекта геологического изучения недр с обоснованием поискового бурения, сейсморазведочных работ и прочих геологоразведочных работ.

**3. Пространственные границы объекта:**

Границы участка недр ограничены контуром прямых линий со следующими географическими координатами угловых точек (ГСК-2011):

№ точки	Северная широта			Восточная долгота		
	градусы	минуты	секунды	градусы	минуты	секунды
1	65	15	02,766	76	29	55,770
2	65	15	02,771	76	39	55,799
3	65	8	02,763	76	39	55,822
4	65	8	02,757	76	29	55,793

Площадь участка недр составляет – 101,5 км<sup>2</sup>.

Верхняя граница — нижняя граница почвенного слоя, а при его отсутствии — граница земной поверхности и дна водоемов и водотоков.

Нижняя граница – на период геологического изучения и разведки месторождения – без ограничения по глубине, на период добычи углеводородного сырья – 100 м ниже подошвы нижнего продуктивного пласта.

Статус участка недр: геологический отвод и горный отвод.

#### 4. Основные оценочные параметры:

Качество выполнения работ должны соответствовать условиям лицензии, геолого-техническому заданию и требованию следующих нормативных документов:

4.1. Правила подготовки проектной документации на проведение геологического изучения недр и разведки месторождений полезных ископаемых по видам полезных ископаемых. Приказ Минприроды России от 14.06.2016г. №352 (с изменениями от 19.09.2018 г. №191);

4.2. Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности. Приказ Ростехнадзора от 15.12.2020 №534 (Зарегистрировано в Минюсте России 29.12.2020 N 61888);

4.3. Приказ Минприроды России от 01.11.2013 N 477 "Об утверждении Классификации запасов и ресурсов нефти и горючих газов" (Зарегистрировано в Минюсте России 31.12.2013 N 30943);

4.4. Методические указания по составлению геологических проектов глубокого бурения при геологоразведочных работах на нефть и газ. (Москва, Приказ от 10.07.1996 года, №70);

4.5. Временное положение об этапах и стадиях геологоразведочных работ на нефть и газ, Приказ МПР от 07.02.2001 г. №126;

4.6. ГОСТ Р53579-2009. Система стандартов в области геологического изучения недр (СОГИН). Отчет о геологическом изучении недр. Общие требования к содержанию и оформлению, 2011 год.;

4.7. Закон РФ «О недрах» (в редакции Федерального закона от 3 марта 1995 года N 27-ФЗ) (с изменениями на 8 июня 2020 года);

4.8. Приказ Минприроды России от 23.09.2016 г. №490 Об утверждении Порядка проведения экспертизы проектной документации на проведение работ по региональному геологическому изучению недр, геологическому изучению недр, включая поиски и оценку месторождений полезных ископаемых, разведке месторождений полезных ископаемых и размера платы за ее проведение (с изменениями на 3 мая 2018 года);

4.9. И иные действующие нормативные документы, регламентирующие выполнение геологоразведочных работ.

#### 5. Состав работы:

##### 5.1. Основные геологические задачи:

5.1.1. Сбор и обобщение результатов предшествующих геолого-геофизических работ на Янгъяхинском ЛУ (схема расположения фактических профилей, региональные геологические модели, модели типовых поисковых объектов и др.), в том числе геологическое строение, геолого-геофизические исследования и анализ проведенных сейсморазведочных работ, изученность лицензионного участка, физико-литологическая характеристика коллекторов и покрышек, состояние ресурсов нефти, газа и конденсата и их достоверность, обоснование этажей нефтегазоносности;

5.1.2. Обоснование заложения проектных поисковых скважин по предшествующим геолого-геофизическим работам на Янгъяхинском ЛУ. По проектным поисковым скважинам необходимо запланировать необходимый комплекс ГИС, обосновать интервалы отбора керна, интервалы испытания объектов, наметить перечень видов лабораторных исследований керна и флюида. По каждой из проектных скважин дать обоснование целесообразности её бурения и возможность по приросту запасов. Также, необходимо обосновать конструкцию скважин, технологические параметры и типы

буровых растворов, условия проводки скважин, выбор бурового станка и оборудования;

5.1.3. Составление и оформление проекта геологического изучения недр, включающего рекомендации по переоформлению и переинтерпретации всего объема сейсморазведочных данных 2D, предложения по размещению проектного фонда скважин (поисковые), поиски и оценку залежей углеводородов в пределах ЛУ (текст, графические, текстовые и табличные приложения);

5.1.4. По результатам составления проекта выполняется подготовка геологического задания по форме принятой ФГКУ «Росгеолэкспертиза» для сдачи проекта на экспертизу;

5.1.5. Поиск залежей углеводородного сырья. Перевод ресурсов углеводородов из категории Do в C<sub>1</sub> + C<sub>2</sub>;

5.1.6. Испытание выделенных продуктивных пластов и получение притоков флюидов;

5.1.7. Изучение физико-химических свойств углеводородного сырья в пластовых и в поверхностных условиях, определение их товарных качеств. Изучение физико-химических свойств пластовых вод. Изучение фильтрационно-емкостных характеристик коллекторов.

5.2. Основные методы решения геологических задач:

5.2.1. Строительство одной поисково-оценочной скважины №1. Проектный горизонт – юрские отложения, целевое назначение – поиск и оценка залежей УВС;

5.2.2. Проведение комплекса геолого-геофизических исследований при бурении и реконструкции скважин (отбор керна; отбор шлама; геолого-технические, геохимические и промысловогеофизические исследования скважины);

5.2.3. Испытание продуктивных пластов с отбором проб;

5.2.4. Работы по интенсификации притоков углеводородов из пластов, представленных сложными коллекторами, с сопровождением их специальными методами ГИС;

5.2.5. Проведение комплекса лабораторных исследований (петрографических, петрофизических, геохимических и др.);

5.2.6. Подсчет геологических и извлекаемых запасов углеводородов (в случае открытия месторождения) с последующим их утверждения;

5.2.7. Систематизация геолого-геофизических материалов и составление отчета о результатах поисково-оценочных работ в пределах Янгъянского л.у.

5.3. Технический раздел:

5.3.1. Обоснование конструкции скважины и бокового ствола, технологические параметры и типы буровых растворов, условия проводки скважин, выбор бурового станка и оборудования.

5.4. Экономический раздел:

5.4.1. Экономический раздел должен содержать финансовые затраты на производство проектных работ и экономическую эффективность от их реализации.

5.5. Раздел охраны недр и окружающей среды:

5.5.1. В разделе должны изложены мероприятия по контролю за состоянием природной среды в процессе выполнения проектных работ.

6. Последовательность и сроки выполнения работ:

6.1. Переобработка и переинтерпретация сейсморазведочных материалов в пределах Янгъянского лицензионного участка (2024-2025).

6.2. Бурение поисковой скважины № 1 (2026-2027). Проектный горизонт – юрские отложения, целевые назначения - поиск, испытание и оценка залежей УВС;

6.3. Составление геологического отчета о результатах поисковых работ и отчет по подсчету запасов углеводородного сырья по результатам бурения скважины №1 (2027 год). В случае отрицательных результатов бурения поисковых скважин отчет по подсчету запасов не составляется.

6.4. Объем, последовательность и сроки выполнения работ могут быть скорректированы в процессе составления проекта геологического изучения недр.

7. Ожидаемые результаты работ:

7.1. Окончательным результатом работ будет являться:

- утвержденный в установленном порядке «Проект на проведение работ по геологическому изучению недр, включая поиски и оценку месторождений углеводородного сырья в пределах Янгъянского лицензионного участка», оформленный в соответствии с требованиями регламентных документов, а также сведения о результатах бурения и реконструкции скважины (описание керна; геофизический материал; результаты ПГИ; результаты испытаний объектов; результаты лабораторных исследований);

- Положительное экспертное заключение ФГКУ «Росгеолэкспертиза»;

7.2. Промежуточные результаты работ (информационные отчеты) в соответствии с календарным планом (передаются в эл. виде и на бумажном носителе для закрытия этапов);

7.3. Текстовая часть проекта представляется в формате Word (\*.doc), табличные приложения в формате Excel (\*.xls), графические приложения в формате (\*.jpg, \*.pdf);

7.4. Проект составляется в 4-х экземплярах и передается с положительным заключением ФГКУ «Росгеолэкспертиза»:

- АО «НК «Янгпур», ЯНАО, г. Губкинский – 2 экз. (в твердом переплете на бумажном носителе в одном экземпляре и на электронном носителе (CD/DVD диск));

- В ФГКУ «Росгеолэкспертиза» – 2 экз. (на бумажном носителе (оригинал)).

8. Порядок приемки отчетных материалов:

Приемку отчетных материалов осуществляет Заказчик.

9. Апробация отчетных материалов:

Апробация отчётных материалов осуществляется Заказчиком. Экспертиза проекта выполняется в Федеральном государственном казенном учреждении «Росгеолэкспертиза» (ФГКУ «Росгеолэкспертиза») и его территориальных отделениях.

10. Сроки проведения работ:

- Начало – с даты подписания договора;
- Окончание – 01.10.2023.

Начальник СГРРиЛ

В.Н. Нерезько

Начальник ГО

С.Н. Кадол