

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

НА ВЫПОЛНЕНИЕ НИР ПО ДОГОВОРУ № 3-20-1
от " 1 " 06 . 2020 г.

Тема: «Дистанционное определение наличия или отсутствия углеводородных аномалий, вблизи скважины №3 на лицензионном участке площадью 115 кв.км. с применением аппаратуры геофизического комплекса «Поиск», шифр «Саратов-3» .

1. Научный руководитель НИР: к.т.н. Ковалёв Н.И., kowalew49@yandex.ua.

2. Основание для выполнения НИР: Договор на создание научно-технической продукции между ООО «ННН» и ООО «Группа Поиск».

3. Сроки выполнения: с 1.06.2020 до 1.09.2020

4. Цель, задачи и исходные данные для выполнения НИР

а) определение углеводородных аномалий участка «Розовское» вблизи скважины №3 с применением дистанционных технологий на лицензионном участке площадью 115 км².

б) **Задачи исследования:**

4.1 Определить наличие или отсутствие углеводородных аномалий вблизи скважины №3 на лицензионном участке «Розовское» с применением аппаратуры геофизического комплекса "Поиск".

4.2 Определить глубины коллекторов залегания углеводородных коллекторов в точке измерения.

4.3 Дать заключение о наличии или отсутствии перспективных углеводородных аномалий на участке и вблизи скважины №3.

в) **Исходные данные:**

1) Территория лицензионного участка в Саратовской области площадью 115 км².

2) Карта района исследования с указанными границами лицензионного участка.

5. Основные требования к результатам НИР

5.1 Обеспечить оперативные геокосмические исследования тестового лицензионного участка, идентифицировать и выделить нефтяные аномалии на нем и вблизи скважины №3.

5.2 Выбрать наиболее перспективные аномалии.

6. Ожидаемые результаты НИР

В результате выполнения НИР Заказчик оперативно получает границы выявленных нефтяных аномалий на участке и вблизи законсервированной скважины №3.

Полученные геофизические характеристики выявленных нефтяных аномалий сравниваются с результатами бурения поисковых скважин в них.

7. Способ реализации НИР

Результаты НИР Заказчик может использовать для принятия решения дальнейшего обследования нефтяных аномалий на лицензионном участке с применением сейсмических методов и бурения. Исполнитель получает Заключение о результативности поисковых работ с применением дистанционного геофизического комплекса «Поиск»

8. Перечень документации, предъявляемой по окончании НИР

8.1 Отчет о выполнении НИР.

8.2 Картографический материал с указанием границ контуров выявленных нефтяной аномалий и глубин залегания УВ-коллекторов.

9. Порядок рассмотрения, сдачи и приемки НИР

Отчет о работе рассматривается членами приемной комиссии от Заказчика и Исполнителя с составлением акта приема-сдачи выполненных работ.

10. Требования по обеспечению конфиденциальности

Согласно п.6.1 и 6.2 Договора (результаты конфиденциальны, не подлежат раскрытию лицам, не участвующим в выполнении работ).

11. Приложения

Карты лицензионного участка обследования, патенты, схемы по технологии дистанционного геокосмического метода поиска углеводородов.

От Заказчика

Генеральный директор ООО «ННН»

_____ К.О.Ефремов

От Исполнителя

Коммерческий Директор ООО «Группа Поиск»

_____ И.И.Котелянец

Научный руководитель НИР
Зав. НИЛ ЯХТ и РТК

_____ Н.И. Ковалев
« ____ » _____ 2020 г

Общество с Ограниченной Ответственностью
«Группа Поиск»

299055 г. Севастополь, ул. Хрусталёва, 143
ИНН 9204004240, ОГРН 1149204008062, КПП920401001
АО «ГЕНБАНК»г.Симферополь БИК 043510123
Р/Сч .№ 40702810502330020012 корп.сч. №30101810835100000123
Тел+7(8692)415930;+79787155212 e-mail piramida_2004@mail.ru

Заключение

по результатам выполнения геокосмических
исследований лицензионного участка «Розовский».

Оперативный поиск углеводородных аномалий на территории лицензионного участка «Розовский» (Саратовская область) выполнен в соответствии с Договором №3/20-1 от 01.06.2020 г. (шифр «Саратов-3»). Отчёт по выполненным геокосмическим поисковым работам на площади 115 км² был представлен Заказчику 24.07.2020 г.

После получения образцов нефти из скважины №3 («Розовское») и из скважины «Папановская», были проведены дополнительные исследования участка по идентификации возможных углеводородных аномалий, в том числе и по уточнению границ ранее выявленных 11-ти УВ-аномалий (ГКА-1, ГКА-2, ГКА-3, НГА-1, НГА-2, НГА-3, НГА-4, НГА-5 и ГА-1, ГА-2, ГА-3), которые были указаны на Карте-1 и Косм.фотоснимках №2 и №3.

Дополнительные исследования площади лицензионного участка выполнены в период с 10.10.2020 г. по 30.11.2020 г.

Результаты работ:

1. На площади участка «Розовского УВ-месторождения» (~115 км²) подтверждены ранее выявленные газоконденсатные, нефтегазовые и газовые аномалии (11-ть штук).

2. Дополнительно, к ранее выполненным УВ-аномалиям оконтурены границы и идентифицированы – одна нововыявленная аномалия НГА-1А (в северо-западной части участка «Розовский»), площадь аномалии $S_{1A} \approx 0,2$ км² (Карта-1, табл.-2);

3. Оконтурирована и идентифицирована одна нововыявленная нефтяная аномалия НА-1, расположенная в юго-западной части участка (вблизи ГКА-1).

4. Уточнены границы газовой аномалии ГА-3, расположенной в северо-восточной части участка, в котором регистрируется дополнительно газовый конденсат (в западной части этой аномалии), общая площадь аномалии увеличена, а УВ-аномалия переименована с газовой (ГА-3) в газоконденсатную ГКА-4 (Карта-1).

5. Дополнительно идентифицирована нововыявленная нефтегазоконденсатная аномалия НГКА-6, расположенная в северной части участка (вместо ГА-1).

6. Регистрируется значительное снижение интенсивности сигналов «газ» в нефтегазовых аномалиях НГА-3, НГА-4; НГА-5, видимо из-за невысокого давления газа в них, что может затруднить извлечение углеводородов из них.

7. Исходя из полученных дополнительных сведений можно определить, как наиболее перспективные для разработки следующие УВ-аномалии:

- газоконденсатные ГКА-1, ГКА-4, ГКА-2, ГКА-3;

- нефтегазовые – НГА-1 и НГА-6, менее перспективные НГА-3, НГА-4.

8. Оценить перспективу обнаруженных нефтегазовой аномалии НГА-1А и нефтяной НА-1 – не представляется возможным.

9. Первичные площади УВ-аномалий, после их уточнения, сведены в таблица-2. Достоверность полученных результатов составила 70-75%.

Коммерческий

Директор ООО «Группа Поиск»



Котелянец И.И.