



УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор



С.Я. Трофимов

«28» декабря 2024 г.

ОТЧЕТ

По договору № 957 от 09 июля 2024 г.

на выполнение работ по биологическому мониторингу в районе 16 площадок скважин Ватлорского, Сурьёганского, Верхнеказымского, Лунгорского месторождений и месторождения им.И.Н.Логачева, расположенных на сопредельных с природным парком «Нумто» территориях (проектная документация по шифрам 4305, 8078, 8212, 8431, 11803, 11831, 12330, 12591, 14496, 14587, 14709, 18263)

(итоговый)

Обнинск 2024 г.

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение.....	5
1. Мониторинг почвенно-растительного покрова.....	9
1.1. Характеристика площадок мониторинга, заложенных на территории Ватлорского ЛУ 9	
1.1.1. Площадки мониторинга в районе куста 43	9
1.1.2. Площадки мониторинга в районе куста 99	18
1.1.3. Площадки мониторинга в районе куста 104	31
1.1.4. Площадки мониторинга в районе куста 111	37
1.1.5. Площадки мониторинга в районе куста 116	45
1.1.6. Площадки мониторинга в районе куста 120	60
1.2. Характеристика площадок мониторинга, заложенных на территории Сурьёганского месторождения.....	71
1.2.1. Площадки мониторинга в районе куста 31	71
1.2.2. Площадки мониторинга в районе куста 33	81
1.3. Характеристика площадок мониторинга, заложенных на территории Верхнеказымского месторождения	92
1.3.1. Площадки мониторинга в районе куста 16	92
1.3.2. Площадки мониторинга в районе куста 31	100
1.3.3. Площадки мониторинга в районе куста 41	113
1.3.4. Площадки мониторинга в районе куста 50	121
1.3.5. Площадки мониторинга в районе куста 60	131
1.3.6. Площадки мониторинга в районе куста 61	139
1.4. Характеристика площадок мониторинга, заложенных на территории месторождения им. И.Н. Логачева	147
1.4.1. Площадки мониторинга в районе куста 5	147
1.5. Характеристика площадок мониторинга, заложенных на территории Лунгорского месторождения.....	161
1.5.1. Площадки мониторинга в районе куста 8	161

1.6. Принципы и критерии подбора расположения пунктов (пробных площадок) мониторинга почвенно-растительного покрова	179
1.7. Оценка состояния видов-индикаторов биологического разнообразия растительности участков мониторинга на месторождениях нефти ПАО «Сургутнефтегаз», находящихся на сопредельных с парком Нумто территориях	181
1.8. Анализ современного состояния, динамики и прогноз развития почвенно-растительного покрова по данным мониторинга 2012-2024 гг., рекомендации по охране объектов растительного мира.....	183
2. Мониторинг состояния животного мира.....	188
2.1. Описание маршрутов и результаты обследования многолетнего мониторинга.....	189
2.1.1. Лунгорское нефтяное месторождение.....	189
2.1.2. Нефтяное месторождение им. И.Н. Логачева.....	192
2.1.3. Верхнеказымское нефтяное месторождение	196
2.1.4. Сурьеганское нефтяное месторождение	212
2.1.5. Ватлорское нефтяное месторождение	215
2.2. Биотопическое распределение птиц в 2024 году.....	229
2.3. Виды, внесённые в Красные книги РФ и ХМАО-Югры	232
2.4. Анализ состояния животного мира по результатам учётов с 2012 по 2024 годы, рекомендации по охране объектов животного мира.....	234
2.5. Выводы	241
Заключение.....	242
ПРИЛОЖЕНИЕ. Картосхемы почвенно-растительного покрова на территорию возможного воздействия объектов обустройства месторождений.....	244

Введение

В соответствии с техническим заданием к договору № 957 от 09 июля 2024 г., полевые работы проводились отрядом ООО «Экомакс» в августе 2024 г. на территориях Ватлорского, Верхнеказымского, Сурьёганского и Лунгорского месторождений и месторождения им. И.Н. Логачёва на прилегающих к парку Нумто территориях.

Работы по определению экологического состояния почвенно-растительного покрова площадок мониторинга 2012-2023 гг. производились на следующих объектах:

1. Точки мониторинга, заложенные в 2014 г. в районах кустов скважин 99, 104 Ватлорского месторождения (в районе куста 104 площадки были заложены заново в 2023 г. исходя из фактического положения данной кустовой площадки).

2. Точки мониторинга, заложенные в 2017 г. в районе куста скважин 5 месторождения им. И.Н. Логачёва.

3. Точки мониторинга, заложенные в 2018 г. в районах кустов скважин 16, 41 Верхнеказымского месторождения и 31 Сурьёганского месторождения.

4. Точки мониторинга, заложенные в 2019 г. в районе кустов скважин 116, 120 Ватлорского месторождения, 31, 50 Верхнеказымского месторождения, 33 Сурьёганского месторождения.

5. Точки мониторинга, заложенные в 2022 г. в районе куста скважин 61 Верхнеказымского месторождения.

6. Точки мониторинга, заложенные в 2023 г. в районе куста скважин 8 Лунгорского месторождения.

На момент проведения полевых работ скважины на всех площадках находились в промышленной эксплуатации.

Работы по биологическому мониторингу площадок 2012-2023 гг. включали:

- Оценку состояния основных компонентов биогеоценоза. Проводились геоботанические обследования (отмечались изменения в видовом составе, жизненность, фенологические фазы, изменения морфометрических показателей), в мерзлых ландшафтах выполнялось исследование уровня мерзлоты, в талых обводненных – уровня грунтовых вод. Также на каждом участке производилось маршрутное обследование прикустовых территорий и секторов, прилегающих к подъездным дорогам на кусты (фиксировались изменения в почвенно-растительном покрове, деградационные ландшафтные процессы и их развитие, изменения гидрологического режима территорий, а также ряд других природно-антропогенных явлений, определяющих устойчивость биоценозов района исследования).

Были проведены визуальные наблюдения за состоянием участков повышенного обводнения, наблюдаемых в 2015-2017 гг., вдоль основной трассы (дороги) месторождения. Подтверждено, что в относительно засушливый период 2019-2024 гг. полностью исчезли признаки вторичных водоемов.

В дополнение к уже заложенным в прошлые сезоны осуществлялось заложение новых точек мониторинга в районе кустов 43, 111 Ватлорского месторождения, 60 Верхнеказымского месторождения. На момент проведения полевых работ данные кусты скважин находились в промышленной эксплуатации.

На новых объектах мониторинга производилось:

1. Уточнение структуры почвенно-растительного покрова района скважин, выявленной по результатам предварительного дешифрирования космических снимков.
2. Выбор местоположения площадок мониторинга с учетом направления геохимического стока от объектов нефтедобычи, ландшафтных особенностей окружающей территории, а также протекающих деструктивных природных и природно-антропогенных процессов. Определение географических координат площадок.
3. Геоботаническое описание площадок. Отбор гербария трудно определяемых групп растений. Обозначение площадок на местности с помощью вешек и сигнальной ленты. Описание почв (почвенных разрезов), отбор образцов торфа для характеристики степени разложения и ботанического состава. Фотографирование.
4. Маршрутные геоботанические обследования территорий, прилегающих к участкам бурения, с целью выявления редких видов растений и наиболее уязвимых сообществ, требующих особых мер охраны.
5. Выявление существующих признаков антропогенных нарушений.

Площадки мониторинга, заложенные в 2024 г.

на территории Ватлорского и Верхнеказымского месторождений

Площадки мониторинга в районе куста 43 (Ватлорское месторождение)

Местоположение. Кустовая площадка расположена на локальном водоразделе рек Питыехан, Сорхинглоръайехан и Танаешайехан (северо-восточнее озера Питыехантыйлор) в массиве плоскобугристых болот, постепенно переходящих в северо-восточном направлении в олиготрофное сосново-кустарничково-сфагновое болото. С востока к кустовому основанию примыкает штабель песка гидронамыва. В окрестностях кустового основания наблюдаются многочисленные следы проходов внедорожной техники.

Заключение

Выполняемый ООО «Экомакс» биологический мониторинг на лицензионных участках в границах Ватлорского, Сурьёганского, Верхнеказымского, Лунгорского и им. И.Н.Логачева месторождений является важным мероприятием, позволяющим предотвратить негативное влияние нефтедобывающего комплекса на почвы, растительность и животный мир природного парка Нумто и прилегающих к нему территорий. Проводимые на протяжении 13 лет наблюдения (2012-2024 гг.) показали в целом несущественный по своим последствиям уровень воздействия нефтедобывающей инфраструктуры на почвенно-растительный покров и животных. Выявленные в ряде случаев изменения природных ландшафтов имеют сугубо локальный характер. Все компоненты биогеоценозов продолжают выполнять свои экосистемные функции. Индикаторы биологического разнообразия свидетельствуют об их сохранении. Популяции редких и охраняемых видов растений и животных не обнаруживают каких-либо признаков деградации.

В отчётном году на лицензионных участках было встречено четыре вида птиц, занесенных в Красные книги РФ и ХМАО - скопа, орлан-белохвост, сапсан и кобчик. Млекопитающие, в том числе и крупные хищники, продолжают встречаться в зоне хозяйственного назначения. В малых реках, протекающих по зоне хозяйственного назначения, ловится рыба потребительских размеров. Как и на всех предыдущих этапах мониторинга в парке Нумто и на прилегающих к нему территориях, одним из главных выводов, полученных в ходе его проведения, следует считать сохранение общего хорошего экологического состояния почвенно-растительного покрова. При этом в числе особенно важных результатов наблюдений необходимо подчеркнуть полное отсутствие признаков нефтяного загрязнения на поверхности почв, растений и акваторий.

Дополнительных специальных (технических, биологических) мероприятий по охране почвенно-растительного покрова не требуется. В настоящее время достаточно проведения наблюдений за полосами эвтрофикации верховых болот, примыкающих к кустовым площадкам, интенсивностью термокарста мерзлых бугров, степени обводненности болот. В случае последующего расширения сети мониторинга необходимо учитывать возможное наличие местообитаний редких и охраняемых видов организмов, в том числе из трудноопределяемых групп: лишайников, мхов, печеночников. Следует и далее сохранять эффективно действующий в настоящее время режим «NO-GO ZONE» в окрестностях кустовых и других производственных площадок и дорог, исключающий пребывание в природных комплексах посторонних лиц, не связанных с осуществлением

какой-либо профессиональной деятельности или не относящихся к местному коренному населению.

Предложения участков мониторинга в 2025 г.:

- Ватлорское месторождение: кусты 21, 49, 111, 115, 170
- Сурьеганское месторождение: куст 8
- Верхнеказымское месторождение: кусты 19, 25, 27, 30, 34, 44, 45, 51 (новый)
- им. Логачева месторождение: куст 7
- Лунгорское месторождение: куст 8