



УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор



С.Я. Трофимов

«15» февраля 2024 г.

ОТЧЕТ

по договору № 1149 от 01 августа 2023 г.

на выполнение работ по биологическому мониторингу в районе 16 площадок скважин Ватлорского, Сурьеганского, Верхнеказымского, Лунгорского месторождений и месторождения им. И.Н. Логачева, расположенных на сопредельных с природным парком «Нумто» территориях (проектная документация по шифрам 6506, 7431, 8078, 8212, 8431, 11803, 11831, 11836, 12330, 12591, 13737, 14496, 14587)

(итоговый)

Обнинск 2024 г.

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	6
1. МОНИТОРИНГ СОСТОЯНИЯ ПОЧВЕННО-РАСТИТЕЛЬНОГО ПОКРОВА	8
1.1. Площадки мониторинга, заложенные в 2023 г. на территории Верхнеказымского и Лунгорского месторождений	8
1.1.1. Площадки мониторинга в районе куста 45	8
1.1.2. Площадки мониторинга в районе куста 46	8
1.1.3. Площадки мониторинга в районе куста 8 (Лунгорское месторождение) ..	9
1.2. Характеристика площадок мониторинга, заложенных на территории Ватлорского месторождения	9
1.2.1. Площадки мониторинга в районе куста 101	9
1.2.2. Площадки мониторинга в районе куста 104	21
1.2.3. Площадки мониторинга в районе куста 113	28
1.2.4. Площадки мониторинга в районе куста 116	42
1.2.5. Площадки мониторинга в районе куста 119	51
1.2.6. Площадки мониторинга в районе куста 120	59
1.3. Характеристика площадок мониторинга, заложенных на территории Сурьёганского месторождения	67
1.3.1. Площадки мониторинга в районе куста 31	67
1.3.2. Площадки мониторинга в районе куста 33	75
1.4. Характеристика площадок мониторинга, заложенных на территории Верхнеказымского месторождения	83
1.4.1. Площадки мониторинга в районе куста 2	83
1.4.2. Площадки мониторинга в районе куста 9	91
1.4.3. Площадки мониторинга в районе куста 12	102
1.4.4. Площадки мониторинга в районе куста 44	109
1.4.5. Площадки мониторинга в районе куста 45	119
1.4.6. Площадки мониторинга в районе куста 46	130

1.5. Характеристика площадок мониторинга, заложенных на территории месторождения им. И.Н. Логачева.....	138
1.5.1. Площадки мониторинга в районе куста 5	138
1.6. Характеристика площадок мониторинга, заложенных на территории Лунгорского месторождения.....	146
1.6.1. Площадки мониторинга в районе куста 8	146
1.7. Оценка состояния видов-индикаторов биологического разнообразия растительности на участках мониторинга на участках месторождений нефти, прилегающих к парку Нумто.....	159
1.8. Анализ динамики и прогноз развития почвенно-растительного покрова по данным мониторинга 2012-2023 гг., рекомендации по охране объектов растительного мира.....	160
1.9. Принципы и критерии подбора геоботанических площадок наблюдений ...	164
2. МОНИТОРИНГ СОСТОЯНИЯ ЖИВОТНОГО МИРА.....	166
2.1. Описание маршрутов и результаты обследования многолетнего мониторинга	167
2.1.1. Маршрут в окрестностях к-8 месторождения им. Логачёва	167
2.1.2. Маршрут в окрестностях к-5 месторождения им. Логачёва	170
2.1.3. Учёт в окрестностях кустов к-2 и к-45 Верхнекалымского ЛУ.....	172
2.1.4. Маршрут в окрестностях к-119 Ватлорского ЛУ	174
2.1.5. Маршрут в окрестностях к-44 - к-46 Верхнекалымского ЛУ	176
2.1.6. Маршрут в окрестностях к-31 - к-33 Сурьеганского ЛУ	178
2.1.7. Маршрут в окрестностях к-116 Ватлорского ЛУ	182
2.1.8. Маршрут в окрестностях к-113 Ватлорского ЛУ	184
2.1.9. Маршрут в районе кустов к-12 - к-9 Верхнекалымского ЛУ	187
2.1.10. Маршрут в районе кустов к-99 -103 Ватлорского ЛУ.	189
2.1.11. Маршрут по промысловой дороге в окрестностях ДНС-3 (включая к-120).....	192
2.2. Биотопическое распределение птиц в 2023 году	195
2.3. Виды, внесённые в Красные книги РФ и ХМАО-Югры	198

2.4. Анализ состояния животного мира по результатам учётов 2023 года	200
2.5. Мониторинг ихтиофауны.....	202
2.6. Встречи других позвоночных животных	204
2.7. Выводы	205
ЗАКЛЮЧЕНИЕ.....	206
ПРИЛОЖЕНИЕ. Картосхемы почвенно-растительного покрова на территорию возможного воздействия объектов обустройства месторождений.....	207

ВВЕДЕНИЕ

Полевые работы проводились отрядом ООО «Экомакс» в августе - сентябре 2023 г. на территориях Ватлорского, Верхнеказымского, Сурьёганского и Лунгорского месторождений и месторождения им. И.Н. Логачёва на прилегающих к парку Нумто территориях в рамках договора № 1149 от 01 августа 2023 г.

Работы по определению экологического состояния почвенно-растительного покрова площадок мониторинга 2012-2022 гг. производились на следующих объектах:

1. Точки мониторинга, заложенные в 2013 г. в районе куста скважин 113 Ватлорского месторождения.
2. Точки мониторинга, заложенные в 2014 г. в районах кустов скважин 101, 104. В районе К104 площадки были заложены заново в 2023 г. исходя из фактического положения кустовой площадки Ватлорского месторождения.
3. Точки мониторинга, заложенные в 2017 г. в районе куста скважин 5 месторождения им. И.Н. Логачёва.
4. Точки мониторинга, заложенные в 2018 г. в районах кустов скважин 9 Верхнеказымского месторождения и 31 Сурьёганского месторождения.
5. Точки мониторинга, заложенные в 2019 г. в районе кустов скважин 116, 119, 120 Ватлорского месторождения, 2 Верхнеказымского месторождения, 33 Сурьёганского месторождения.
6. Точки мониторинга, заложенные в 2022 г. в районах кустов скважин 12, 44 Верхнеказымского месторождения.

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

Работы по биологическому мониторингу площадок 2012-2022 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).

- Зоологические исследования в районе указанных промышленных объектов включали маршрутные учеты птиц, учеты млекопитающих (визуально и по следам) и учёты амфибий и рептилий с целью выяснения видового состава и численности. С учётами пройдено 13 пеших маршрутов общей протяженностью 63 км. В точках к-5 месторождения им.Логачёва, к-31 и к-34 Сурьеганского ЛУ и к-119 Ватлорского ЛУ учётные маршруты были пройдены по трекам, заложенным в предыдущие годы. Суммарно старые маршруты составили 15,2 км. На реках Ай-Курьех и Миндаты-айкуръёхан произведен суточный вылов рыбы сетями.

В дополнение к уже заложенным в прошлые сезоны осуществлялось заложение новых точек мониторинга в районе кустов 45, 46 Верхнеказымского месторождения и 8 Лунгорского 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. Зоологические исследования в районе указанных промышленных объектов также включали маршрутные учеты птиц, учеты млекопитающих (визуально и по следам) с целью выяснения видового состава и численности. С учётами пройдено 10 (десять) новых пеших маршрутов общей протяженностью 47,8 км. В нескольких точках было проведено дополнительное обследование озёр и болот с помощью квадрокоптера.

6. Выявление существующих признаков антропогенных нарушений.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Выполняемый силами 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 12 лет наблюдения (2012-2023 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 о их сохранении. Популяции редких и охраняемых видов растений и животных не обнаруживают каких-либо признаков деградации. В отчётном году в ходе мониторинговых наблюдений были встречены четыре вида птиц, занесенных в Красные книги РФ и ХМАО (орлан-белохвост, степной лунь, скопа и сапсан). Млекопитающие, в том числе и крупные хищники, продолжают встречаться в зоне хозяйственного назначения и в районе, прилегающем к парку. Расчётные показатели плотностей птиц на большинстве маршрутов соответствуют средним значениям. На территории парка за все время мониторинга не было обнаружено признаков нефтезагрязнения окружающей среды (поверхности почвы, водоемов, растительности). Ряд явлений – таяние многолетней мерзлоты, колебание уровня воды на болотах и изменение размеров болотных озерков – связаны главным образом с климатическими флуктуациями, в том числе с глобальным потеплением. Некоторая перестройка (перекомбинация) растительных сообществ вдоль дорог и производственных площадок, местами наблюдаемая в виде полос шириной до 10-15 м, не приводит к опасным инвазиям новых видов на территорию парка. Отдельные экземпляры инвазивных видов растений, за редким исключением, не выходят за пределы территории производственной инфраструктуры и только в единичных случаях наблюдаются на расстоянии нескольких метров от кустовых площадок.