

ОТЧЁТ О РЕАЛИЗАЦИИ

ПРОГРАММЫ СОХРАНЕНИЯ БИОРАЗНООБРАЗИЯ В ГРАНИЦАХ
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ООО «ЗАРУБЕЖНЕФТЬ-добыча Харьяга»

2018 – 2026 гг.



ЗАРЯЖАЕМ МИР
ЭНЕРГИЕЙ

Этапы реализации программы СБР

ЦЕЛЬ: Выработка общей стратегии сохранения биоразнообразия и обеспечение снижения негативного техногенного воздействия на растительный и животный мир региона (НАО)



Разработка программы сохранения биоразнообразия инициирована в рамках поддержки федерального проекта «Сохранение биоразнообразия и развитие экотуризма» национального проекта «Экология»



Подрядчик по реализации Программы СБР

Исследования биоразнообразия в 2018 – 2020 гг.



Исследования биоразнообразия в 2018 – 2020 гг. проводились при осуществлении производственного экологического мониторинга



Проведённые исследования

- геоботанические
- видового состава орнитофауны
- биоразнообразия млекопитающих
- видового состава гидробионтов



Основные задачи

- определение видового состава животных и растений территории Харьягинского месторождения
- выявление влияния хозяйственной деятельности на экосистемы
- систематизация информации
- привлечение к взаимодействию заинтересованных сторон



ООО «ЗАРУБЕЖНЕФТЬ-добыча Харьяга»

- вошло в состав рабочей группы по изучению и сохранению тиманской популяции ДСО в НАО
- приняло участие в заседаниях, организованных администрацией и «Центром природопользования и охраны окружающей среды» НАО по изучению и сохранению тиманской популяции ДСО

И
Т
О
Г
И

растительность	- большое видовое разнообразие вторичных растительных сообществ на месте нарушенных территорий прошлых лет - увеличение проективного покрытия лишайников, уменьшение — мхов
териофауна	- депрессия мелких млекопитающих, характерная в последние годы для всего севера Европейской равнины
орнитофауна	- видовой состав и встречаемость птиц соответствуют природной зоне - сокращение видового состава и количества особей не наблюдается
ихтиофауна	- скудность видового разнообразия рыб и отсутствие рыб в четвертой и пятой стадий жирности, обусловленные скудностью кормовой базы рек - ценных видов рыбы при вылове не обнаружено

Цели и задачи программы в 2021 – 2022 гг.

Цель программы

Обеспечение сохранения естественной численности и динамики индикаторных видов через снижение воздействия деятельности Общества



Основные задачи программы на 2021 г.

- Инвентаризация флоры и фауны, составление характеристики биологического разнообразия
- Оценка состояния видов-индикаторов
- Оценка влияния негативного воздействия на виды-индикаторы и экосистемы
- Выявление редких видов и сообществ и чужеродных видов (интродуцентов)
- Разработка рекомендаций по минимизации негативного воздействия на биоту

Основные задачи программы на 2022 г.

- Продолжение инвентаризации биоты, выявление редких и охраняемых видов, ценных сообществ, уточнение статуса присутствия на участке видов-индикаторов, определенных в Программе СБР
- Проведение полевых исследований в пунктах мониторинга (включая точечные и маршрутные учёты) биоразнообразия с описанием флоры и фауны
- Проведение работ по флаговому виду (авиаучёты, дешифрирование данных дистанционного зондирования (ДДЗ), пробное мечение ДСО)
- Установка солонцов и фотоловушек



Флаговый вид Программы –
дикий северный олень (ДСО)

Результаты работ в 2021 – 2022 гг. Основные выводы

Геоботанические исследования

✚ Обнаружено изменение флористического разнообразия в луговых сообществах, привнос более южных видов зоны тайги.

✚ Наблюдается изменение соотношения преобладающих видов в редколесьях, слагающих растительные сообщества, угнетение подроста.

✚ Зафиксировано произрастание вида, семейства Орхидных, занесенного в Красную книгу НАО (статус — редкий) — **тайника сердцевидного**.

✚ Обнаружен **гроздовник полулунный**, который является редким для флоры участка.

✚ На восстанавливающихся участках выявлены экспансии инвазионных растений, что возможно связано с проведением рекультивационных работ и привносом с семенами травосмесей других видов.

Исследования ихтиофауны и гидробионтов

✚ Фитопланктон представлен водорослями: зелеными (40% от общего числа видов, разновидностей и форм), диатомовыми (19%), эвгленовыми (15%), синезелеными и криптофитовыми (по 8%), золотистыми (5%), желтозелеными (3%), динофитовые (2%). Зарегистрировано 72 таксона водорослей.

✚ Выявлено 36 видов и форм планктонных животных, среди которых коловраток — 21 вид и форм (58% общего списка), ветвистоусых ракообразных — 11 видов (31%) и веслоногих ракообразных — 4 вида (11%).

✚ Наиболее многочисленные виды ихтиофауны — **плотва** и **сиг**. К группе многочисленных видов относятся также **песядь** и **чир**. В заметном количестве обитает **щука**. Единичны встречи **налима**, **язя**, **ерша**.

✚ Жирность рыб преимущественно средняя. Не выявлены отклонения от биологических стандартов и морфологические аномалии.



Тайник сердцевидный



Сиг

Результаты работ в 2021 – 2022 гг. Основные выводы

Орнитологические исследования

Зарегистрировано присутствие 69 видов из 10 отрядов, что составляет 59% от числа возможных. Среди учтенных птиц 5 видов из списка Красной книги НАО (грязовик, малый веретенник, орлан-белохвост, серый сорокопут, сапсан).

Трансформация орнитофауны под воздействием техногенных объектов не выявлена.

Павших птиц вблизи техногенных объектов (факелы, ЛЭП и пр.) не обнаружено.

Выявлено заметное снижение численности хищных птиц на фоне низкой численности мелких млекопитающих.

Ценными орнитологическими территориями являются места массового размножения сообществ куликов, приуроченных к комплексам торфяных небольших озер.

Исследования териофауны и земноводных

Для регистрации крупных млекопитающих (лось, медведь, лисица), было установлено 8 фотоловушек. Обустроено 5 солонцов.

Массовым видом хищников является лисица. В летний период на территории месторождения постоянно обитает 1-2 росوماхи и 2-3 медведя.

Численность мелких млекопитающих находится в фазе депрессии.

Успешность размножения хищных млекопитающих низкая из-за низкой плотности мелких грызунов.

Постоянно на месторождении в летний период присутствуют 6-10 особей лосей. В зимний период лоси перемещаются к югу — на территорию Республики Коми.

Зарегистрировано обитание сибирского углозуба, включенного в Красную книгу НАО.

Земноводные замечены только в пойме р. Харьяга.



Серый сорокопут



Лось, съёмка фотоловушкой



Сибирский углозуб

Исследования флагового вида в 2021 – 2022 гг.



Основные выводы

- крайне малая плотность населения ДСО
- олени совершают хаотические перемещения, не приуроченные к долинам водотоков или др. видимым ориентирам, по значительной территории
- доли самцов и самок в половозрелой части популяции примерно равны
- основная угроза населению дикого северного оленя – браконьерство



Рекомендации по восстановлению численности

- искоренение браконьерства любыми возможными способами
- эколого-просветительские мероприятия среди местного населения и охотников
- организация национального парка, охватывающего большую часть ареала ДСО на стыке НАО, Республики Коми и Архангельской области

Мероприятия в цифрах

4 наземных и авиационных учётных маршрута выполнено

12 солонцов обустроено

15 фотоловушек установлено

20 охотников и оленеводов опрошено

348 км общая протяженность маршрутов

3 250 км² исследованная площадь

7 300 аэрофотоснимков сделано и обработано



Территория исследований

В зону исследований был включён район НАО, примыкающий к Харьягинскому месторождению, где согласно последним исследованиям был отмечен северный олень, в т. ч. непосредственно территория Харьягинского лицензионного участка.



Установка ошейника со спутниковым передатчиком



Вертолет Robinson R66 и самолет Cessna 182, используемые для авиаучетов

Общие рекомендации по результатам исследований в 2021 – 2022 гг.

Рекомендуется:



организовать три «зоны покоя» растительных сообществ и сообществ водно-болотных угодий, в которых будет ограничена хозяйственная деятельность и посещение персоналом



рассмотреть лося в качестве важного вида-индикатора на территории лицензионного участка (крупнейшее копытное на крайней северной границе своего ареала)

провести исследования миграционных путей лося, проходящих по долине р. Колва

разработать программу по регулированию численности собак как инвазивных млекопитающих

Выполнено:

- ✓ Издан приказ по Обществу, запрещающий работникам посещение «зон покоя». Работы в этих зонах не проводятся.
- ✓ Заключен договор на выполнение работ по актуализации Программы СБР и выполнение работ в 2024 – 2026 гг.
- ✓ Выполнена актуализация Программы СБР на период 2024 – 2026 гг. Лось включен в Программу СБР в качестве вида-индикатора.
- ✓ Разработана программа по регулированию численности собак (отлов, передача в питомники г. Нарьян-Мар, г. Усинск).

Актуализация программы СБР

Программа актуализирована в 2024 году с учётом следующих документов

Российские документы:

- Распоряжение МПР РФ от 25.11.2019 N 35-р.
- Национальная стратегия сохранения биоразнообразия России, одобренная на Национальном форуме по сохранению живой природы России в 2001 г.
- Стратегия и План действий по сохранению биологического разнообразия Российской Федерации, Минприроды России 2014 г.
- Распоряжение Правительства РФ от 17.02.2014 .
- Распоряжение Минприроды России от 25.11.2019 N 35-р..
- Приказ Минприроды России от 15 августа 2023 года N 521.
- ГОСТ Р 57007-2016.
- ГОСТ Р 59782-2021.

Международные документы:

- Конвенция Рио-де-Жанейро о биологическом разнообразии.
- The post 2020 Global Biodiversity Framework 2019.
- Biodiversity and ecosystem services fundamentals. Guidance document for the oil and gas industry. Официальный сайт IPIECA: Biodiversity and ecosystem services (ipieca.org).
- Biodiversity measurement approaches for businesses and financial institutions. EU Business @ Biodiversity Platform. Thematic report: Biodiversity data 18 March 2022.
- Стандарт деятельности 6 IFC «Сохранение биологического разнообразия и устойчивое управление живыми природными ресурсами» от 1 января 2012 года.
- Руководство по разработке планов действий по сохранению биоразнообразия для компаний нефтегазовой отрасли (IPIECA) 2005.
- Рекомендации МСОП (Guidelines for planning and monitoring corporate biodiversity performance. IUCN. 2021).



Программа по сохранению биологического разнообразия
на территории Харьягинского лицензионного участка
ООО «ЗАРУБЕЖНЕФТЬ-добыча Харьяга» (Ненецкий АО)

ВТОРАЯ РЕДАКЦИЯ

МОСКВА
2024

Задачи программы в 2024 – 2026 гг.

Основные задачи программы на 2024 г.

- Продолжение инвентаризации биоты, выявление редких и охраняемых видов, ценных сообществ, уточнение статуса присутствия на участке видов-индикаторов
- Проведение полевых исследований в пунктах мониторинга (включая точечные и маршрутные учёты) биоразнообразия с описанием флоры и фауны
- Определение участков выполнения природоохранных мероприятий в рамках дальнейшей реализации Программы СБР и апробации мероприятий

Основные задачи программы на 2025-2026 гг.

- Продолжение инвентаризации биоты, выявление редких и охраняемых видов, ценных сообществ, уточнение статуса присутствия на участке видов-индикаторов
- Проведение полевых исследований в пунктах мониторинга (включая точечные и маршрутные учёты) биоразнообразия с описанием флоры и фауны
- Реализация (апробация) модельных природоохранных мероприятий в отношении уязвимых видов и сообществ включая:
 - выбор и уточнение участков реализации природоохранных мероприятий;
 - проведение модельных биотехнических мероприятий в отношении териофауны (копытных – лось): изготовление и установка солонцов;
 - проведение модельных биотехнических мероприятий в отношении орнитофауны (хищников-миофагов – сов): установка искусственных присад и гнездовий;
 - установка фотоловушек для мониторинга эффективности биотехнических мероприятий.
- Камеральные, аналитические работы и подготовка отчёта о результатах работ в 2026 г., включая:
 - оценку и анализ динамики экологического состояния сообществ, техногенной трансформации и восстановительных процессов местообитаний и сообществ;
 - выработку рекомендаций по возможному снижению негативных антропогенных воздействий на биологические объекты, уточнение участков реализации природоохранных мероприятий по сохранению и восстановлению биоразнообразия;
 - картографические материалы, составленные по результатам мониторинга и исследований.

Результаты работ в 2024 – 2025 гг. Основные выводы

Геоботанические исследования

✚ Территория ЛУ достаточно сильно трансформирована в ходе хозяйственной деятельности, около 9% площади заняты промышленными объектами или нарушены в той или иной степени.

✚ Выявлено изменение флористического разнообразия в луговых сообществах, привнос более южных видов зоны тайги.

✚ Отмечено изменений соотношения основных (преобладающих) видов в редколесьях, слагающих растительные сообщества, угнетение подроста.

✚ Отмечено произрастание 4 видов растений, занесенных в Красную книгу Ненецкого округа: **пальчатокоренник пятнистый**, **пион уклоняющийся**, **ломатогониум колесовидный**, **тайник сердцевидный**.

✚ Выявлено 252 вида сосудистых растений.

✚ Установлено, что все типы растительных сообществ обладают высокой регенерационной способностью и сохраняют ее при техногенных нарушениях.

Орнитологические исследования

✚ Зарегистрировано присутствие 55 видов птиц, что составляет 45 % от числа возможных.

✚ В выводковый период видовое разнообразие птиц соответствовало сезону, закономерно наблюдалось большое количество молодых особей разных видов птиц.

✚ Из видов-индикаторов биоразнообразия были отмечены водоплавающие – **гуменник**, **лебедь-кликун**, **дербник**, а также 2 вида из списка Красной книги НАО: **орлан-белохвост**, **малый веретенник**.

✚ Павших птиц вблизи техногенных объектов не обнаружено. Не поступало информации от работников предприятий о нахождении погибших птиц на территории предприятий под факелами, ЛЭП и техническими сооружениями. Птицы периодически используют опоры электропередач и провода в качестве присад, особенно после дождей, но отрицательно это на птицах не сказывается.



Пион уклоняющийся

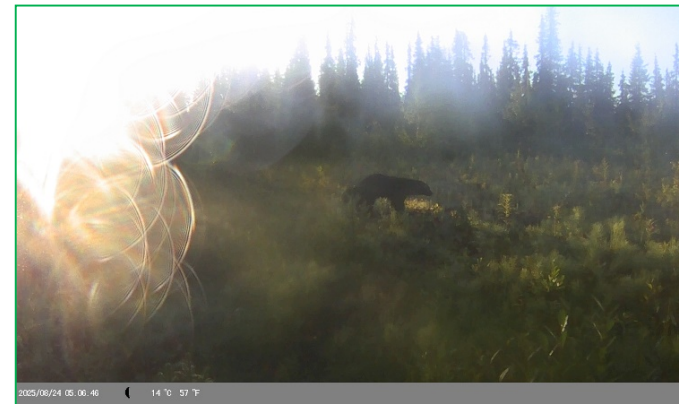


Пара лебедей-кликунов

Результаты работ в 2024 – 2025 гг. Выводы

Исследования териофауны

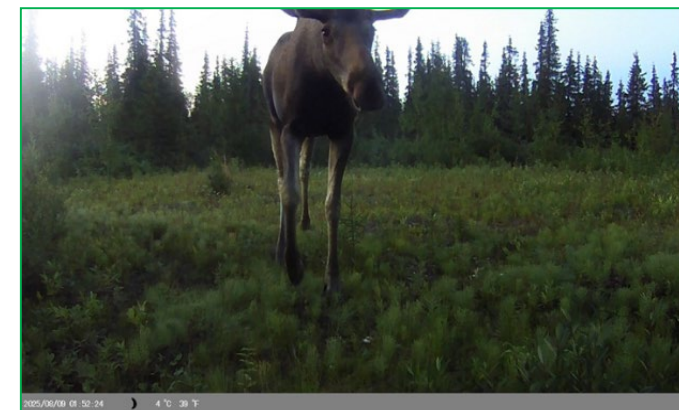
- ✦ Из 31 ареалогически ожидаемого вида млекопитающих зафиксировано 7 видов из трёх отрядов (грызунов, хищных и копытных).
- ✦ Последние несколько лет наблюдается депрессия численности мелких млекопитающих, связанная с неблагоприятными абиотическими факторами.
- ✦ Это, в свою очередь, определяет низкий успех размножения у мелких хищников, а также пернатых хищников-миофагов.
- ✦ В результате работы фотоловушек установлено присутствие **лисицы** и **лося**. По следам регулярно учитывали **медведя**, **зайца**, временами – **росомаху**, **ондатру** и **норку**.
- ✦ **Медведь** встречается главным образом только в бассейне р. Харьяха и в пойменных лесотундровых массивах р. Колва. Встреченные следы медведя говорят о его временном посещении этой территории в период сезонных перемещений и локальных кормежек. В летний период на территории Харьгинского месторождения постоянно обитает 2-3 медведя.
- ✦ Дикие копытные представлены только **лосем**, следы которого встречаются в поймах крупных рек и в лесных массивах к ним прилегающих. По результатам учёта следов можно говорить о постоянном присутствии на месторождении в летний период 6-10 особей лосей. В зимний период лоси перемещаются к югу – на территорию Республики Коми.
- ✦ Переходы медведей и лосей встречаются не ближе 1,5-2,0 км от техногенных объектов, так как шумовое воздействие объектов, присутствие людей и собак отпугивает этих животных. Эти крупные млекопитающие постоянно встречаются обычно за пределами Харьгинского участка.
- ✦ Впервые за период реализации Программы СБР фотоловушкой у солонца зафиксирована **росомаха**.



Росомаха



След медведя



Лось

Результаты работ в 2024 – 2025 гг. Выводы

Реализация природоохранных мероприятий

🌿 По итогам работ предложены мероприятия по сохранению экологического каркаса территории, а именно ценных растительных сообществ – редколесий и пойменных луговин. Для сохранения редколесий и луговин требуется ограничение их посещения и минимизация хозяйственной деятельности в их пределах, поскольку механические воздействия от техники или прохода людей уничтожают подрост и всходы древесных пород (в редколесьях) и травяные виды (на луговинах). В рамках полевых работ 2024-2025 гг. выделены наиболее значимые участки в пределах Харьягинского ЛУ, для их последующего снабжения охранными транспарантами. Разработаны эскизы охранных транспарантов, размещение которых запланировано на 2026 г.

🌿 С целью сохранения популяций редких видов растений, ценных растительных сообществ, а также местообитаний видов-индикаторов и участков водно-болотных угодий (ВБУ), предлагается организовать две "зоны покоя", в которых будет ограничена хозяйственная деятельность и посещение персоналом.

🌿 Размещены искусственные гнездовья и присады для хищных птиц. Биотехнические мероприятия по установке гнездовых платформ для хищных птиц призваны компенсировать негативные последствия нарушений, неизбежных при промышленном освоении территории месторождения.

🌿 Размещены 10 солонцов и фотоловушек. Все травоядные животные (лоси, олени, зайцы) нуждаются в минеральной подкормке, так как большинство растительных кормов бедно солями натрия, кальция, микроэлементами, и минеральное голодание является распространенным явлением у животных. Соль улучшает обмен веществ в организме животных, повышает его жизнеспособность, способствует усвоению грубой зимней пищи животными. При наличии в кормовом рационе животных достаточного количества соли увеличивается сопротивляемость организма к различного рода заболеваниям.



Солонец и фотоловушка



Болотные совы на присаде



Лось

www.zndkh.ru

zndkh.info@nestro.ru

+7 (495) 739-01-60

Москва, Российская Федерация,
115054, Павелецкая пл., д. 2, стр. 3