

Биоразнообразие

В 2021 году Компания запланировала проведение масштабных базовых исследований биоразнообразия, в периметр которых вошли разведочные, добычные, производственные, транспортно-логистические и энергетические объекты Норильского, Кольского, Забайкальского и Энергетического дивизионов. Для выполнения работ был заключен договор на научно-исследовательские работы с Сибирским отделением Российской академии наук (СО РАН), которое выступает куратором данных работ.

Ученые помогут решить следующие ключевые задачи исследования:

- определение зоны воздействия Компании на биоразнообразие экосистем и подверженности экосистем антропогенному воздействию;
- изучение и оценка текущего состояния биологического разнообразия в пределах и за пределами зоны негативного воздействия;
- определение состава биоразнообразия нарушенных участков, а также участков,

находящихся за пределами зоны негативного воздействия;

- выявление видов — индикаторов состояния среды (экосистемы), а также охраняемых видов на исследуемой территории;
- выявление негативных факторов и угроз биоразнообразию со стороны производственных объектов Компании;
- определение участков среды обитания по категориям естественной, измененной и критической важной.

Полученные данные станут основой для построения системы управления воздействием на биоразнообразие и определения конкретных целевых показателей дивизионального уровня для достижения общей цели по отсутствию чистых потерь биоразнообразия. Также система заложит фундамент для разработки дивизиональных программ сохранения и мониторинга биоразнообразия и целенаправленных программ сотрудничества с учреждениями, осуществляющими управление особо охраняемыми природными территориями.

Цель:

управление воздействием на биоразнообразие.

ПЛАНИРУЕМЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ:

- ➔ разработка и внедрение системы управления воздействием на биоразнообразие;
- ➔ восстановление биоразнообразия, нарушенного в результате происшествия на НТЭК, которое нанесло вред окружающей среде;
- ➔ разработка дивизиональных программ сохранения и мониторинга биоразнообразия;
- ➔ актуализация программ поддержки заповедников.

ЛИКВИДАЦИЯ ПОСЛЕДСТВИЙ АВАРИИ НА ТЭЦ-3

В районе Кайеркан города Норильска 29 мая 2020 года произошел экологический инцидент: в результате проседания свай и разгерметизации одного из хранилищ аварийного топлива ТЭЦ-3 произошла утечка 21 тыс. тонн дизельного топлива. Благодаря удаленности ТЭЦ-3 от Норильска разлив не повлиял на жизнедеятельность города. Компания незамедлительно приступила к ликвидации последствий разлива топлива, завершив уже к концу 2020 года первый и второй этапы очистки (сбор топлива), а также третий этап (транспортировка и утилизация загрязненного грунта и водно-топливной смеси). В 2021 году Компания приступила к реализации четвертого этапа — восстановлению и рекультивации. Были проведены следующие мероприятия:

- урегулированы претензии Росприроднадзора, касающаяся ущерба почве и воде, и требования Минприроды Красноярского края, связанные с ущербом объектам животного мира;
- обработаны сорбентами береговые линии с целью устранения оставшихся

загрязнений (продолжение работ, начатых в 2020 году);

- завершена транспортировка грунта из мест временного накопления на технологическую площадку утилизации в районе Надеждинского металлургического завода в объеме более 127 тыс. тонн, где грунт будет утилизирован методом биологической ремедиации;
- проведены восстановление почвенного покрова и посев растительности (продолжение работ, начатых в 2020 году);
- проведен мониторинг состояния водных объектов, почвы, флоры и фауны (продолжение работ, начатых в 2020 году);
- проведено воспроизводство водных биологических ресурсов (действующая программа).

Также в 2021 году проводились независимые экспедиции и оценки, целью которых было наблюдение и исследование компонентов природной среды. Сибирский федеральный университет по результатам обследований сообщил, что на большей части территории значительного ущерба растительному

покрову и объектам животного мира вследствие разлива нефтепродуктов не отмечено.

На 2022 год запланировано выполнение следующих мероприятий:

- обсуждение с Росрыболовством вопроса о возмещении в натуральной форме ущерба, нанесенного водным биоресурсам;
- утилизация загрязненного грунта способом микробиологической ремедиации (биоремедиации), сорбирующих и заградительных бонов, сорбента, тары из полимерных материалов технологией термического обезвреживания и утилизации отходов;
- обследование территории рекультивации для оценки эффективности проводимых мероприятий и динамики восстановления загрязненных и нарушенных земель (продолжение работ в теплые периоды);
- реализация проекта рекультивации загрязненных земель на оставшейся территории: на нарушенных землях — 209 100,0 м², на загрязненных землях — 65 312,8 м².



БОЛЬШАЯ НОРИЛЬСКАЯ ЭКСПЕДИЦИЯ — 2021

В 2021 году на Таймыре состоялась Большая норильская экспедиция — 2021 (БНЭ). На протяжении нескольких месяцев ученые из 11 научных организаций СО РАН проводили тщательное изучение состояния водоемов и почв полуострова. Суммарно за три этапа экспедиции этого года было проработано более 100 точек и отобрано свыше 1 тыс. проб общим весом порядка 800 кг.

В течение четырех месяцев специалисты наблюдали динамику изменения валового содержания и компонентного состава углеводорода в водных образцах. Детальное изучение последствий разлива нефтепродуктов в прошлом году затронуло все водотоки на исследованной территории: ручей Безымянный (Надеждинский), реки Норильскую, Далдыкан и Амбарную, озеро Пясино, реку Пясино, а также фоновые территории — озера Мелкое и Лама, реку Боганиду и прилегающее плато. Кроме того, были проведены исследования почв и грунтов на всех пойменных территориях, а также изучено зоо- и биоразнообразие.

Одним из важных направлений работы Большой норильской экспедиции 2021 года стали ихтиологические исследования. Они проводились при активном участии представителей коренных малочисленных народов Севера, которые содействовали ученым СО РАН в решении задач пробоотбора по северным районам.

Лабораторные работы были проведены в научных институтах СО РАН в Новосибирске, Барнауле, Томске, Красноярске, Норильске и Якутске, где на современном оборудовании исследуются собранные пробы и образцы.



КЛЮЧЕВЫЕ ВЫВОДЫ ПО ИТОГАМ БНЭ-2021:

- отмечена эффективность применения боновых заграждений;
- отмечена эффективность рекультивационных мероприятий;
- отмечено снижение общего влияния последствий разлива дизельного топлива на экосистему;
- подтверждена значительная способность экосистемы к самовосстановлению при использовании биопрепаратов на основе штаммов углеводородокисляющих микроорганизмов.



«Все последовательнее «Норникель» показывает себя ответственным природопользователем и развертывает детальные исследования регионов, где ведет свой бизнес. Такое системное сотрудничество с академической наукой, обладающей максимальными исследовательскими компетенциями и многочисленными примерами их эффективного комбинирования, может служить примером для всех крупных природопользователей России».

В. Н. ПАРМОН

Председатель СО РАН и научный руководитель БНЭ, академик

УСТРАНЕНИЕ ИСТОРИЧЕСКОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ

Отдельным и очень важным направлением Экологической стратегии Компании является начатая программа по очистке территорий и ликвидации исторического загрязнения прежних лет, которая включает демонтаж брошенных строений, сбор и переработку металлолома.

В 2021 году произведена очистка территории площадью 1 млн м²:

- в межтрубных коридорах магистральных сетей;
- на производственных территориях теплоэнергоцентралей № 1 и № 3;
- отдельных участках рудников Компании в Талнахе.

Также проведены:

- сбор и утилизация лома нержавеющей стали и металлолома (более 37 тыс. тонн);
- вывоз 247 тыс. тонн строительного мусора;
- демонтаж 87 ветхих зданий.

СОТРУДНИЧЕСТВО С ЗАПОВЕДНИКАМИ

Природные заповедники расположены удаленно от зоны действия производственной деятельности «Норникеля». В Мурманской области заповедники «Пасвик» и «Лапландский» находятся в 10–15 км от производственных объектов Кольского дивизиона. В Красноярском крае буферная зона Путоранского заповедника начинается на расстоянии 80–100 км от производственных площадок Норильского дивизиона.

Тем не менее в рамках долгосрочной стратегии по поддержанию биоразнообразия в регионах присутствия и с целью сохранения уникальной арктической природы Компания уже более 10 лет оказывает поддержку заповедникам.

В 2021 году был запущен проект «Затундра», который включает в себя комплексное развитие уникальной территории, расположенной за границей Северного полярного круга, вблизи Норильска. В течение ближайших пяти лет (2021–2026 годы) планируется создание необходимой туристической инфраструктуры для развития природного туризма в одном из интереснейших труднодоступных мест Сибири — на базальтовом плоскогорье плато Путорана. В рамках проекта планируется построить

ЦЕЛЬ:

демонтаж неиспользуемых объектов и очистка территории:

467

зброшенных
зданий
и сооружений

>2

МЛН ТОНН
мусора

>1,3

МЛН ТОНН
отходов произ-
водственной
деятельности

>600

ТЫС. ТОНН
металлолома

основную туристическую деревню Бухта Канчуй с номерным фондом в объеме 605 номеров, соответствующей инфраструктурой и социально-культурными объектами. Помимо основной деревни, будет создана разветвленная сеть кемпингов на 600 номеров, а также пеших и водных туристических маршрутов для природно-познавательного и экспедиционного туризма. Запланировано строительство необходимой обеспечивающей инфраструктуры. Туристическая инфраструктура будет располагаться вне границ государственного природного заповедника «Путоранский», места размещения являются отправными точками для разнообразных туристических маршрутов по всей территории Таймырского района, в том числе у туристов есть возможность посетить Путоранский заповедник.

Кольский дивизион также помогает разрабатывать и реализовывать дополнительные меры по защите редких видов животных. В частности, в отчетном году в Лапландском заповеднике стартовал проект «Сохраним оленя вместе», который поддерживается Компанией в рамках корпоративной благотворительной программы «Мир новых возможностей». Проект разработан для сохранения диких северных оленей, которые из-за активности браконьеров занесены в Красную книгу России. Лапландский заповедник — единственное место в Северной Европе, где популяция диких северных оленей насчитывает около 1 тыс. особей.

Постоянная программа экологического мониторинга, который заповедник «Пасвик» проводил на территории деятельности Кольского дивизиона и вблизи природоохранной территории, работает с 2006 года. После закрытия плавильного производства в Никеле задачи мониторинга расширяются: ученые-экологи «Пасвика» будут в ближайшие десятилетия изучать восстановление наземных и водных экосистем в Печенгском округе в большем масштабе. В центре

внимания — изменения экосистем: как зарастают пустыри, какие новые виды растений и животных появляются на территории округа и землях, прилегающих к бывшей промышленной площадке. Другое направление мониторинга — изучение состава атмосферных осадков. Такая работа в заповеднике «Пасвик» велась с 2009 по 2014 год по международной программе сотрудничества в области изучения лесов, подверженных промышленному воздействию, ICP-Forests. Сейчас она возобновлена. При мониторинге будут учитываться данные с фотоловушек. Это оборудование уже задействовано в работе ученых «Пасвика», но теперь планируется установка фотоловушек в районе Никеля и Заполярного. Также будет изучен процесс появления растительного покрова в районе пустошей.

Весной 2021 года началась реализация проекта «Туристические маршруты Печенгского округа». Были обустроены два памятника природы: выход на водопад на реке Шуонийоки и кедровник в Никельском лесничестве. В этих местах полностью обновили инфраструктуру.

В Забайкальском крае Компания поддерживает развитие научно-технической базы природного заказника регионального значения «Урюмканский».

1 млн м²

площадь, на которой была произведена очистка территории в 2021 году

87

ветхих зданий было демонтировано