



«Базовые исследования биоразнообразия экосистем, расположенных близ геологоразведочных, добычных, обогатительных, металлургических, транспортно-логистических и энергетических объектов ГМК «Норильский никель» в 2021 – 2022 гг.» по договору № нн/1966-2021 от 26 октября 2021 г.

КРАТКИЙ ИТОГОВЫЙ ОТЧЕТ

**Биоразнообразие в районах проведения работ по договору, в зоне воздействия объектов Компании «Норникель» и за ее пределами:
ОСНОВНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ, ВЫВОДЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ**



**ДОКЛАДЧИК:
чл.-корр., д.б.н.
В.В. ГЛУПОВ**



СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

Руководитель проекта:
академик В.Н. Пармон

Руководитель работ: чл.-корр.,
д.б.н. В.В. Глупов



ИСиЭЖ СО РАН

Руководитель: д.б.н., чл.-корр.,
проф. В.В. Глупов



ФГБУ «ЛАПЛАНДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПРИРОДНЫЙ БИОСФЕРНЫЙ ЗАПОВЕДНИК»

Директор: С. В. Шестаков

Ответственный исполнитель:
Зам. директора, М.Е. Каримова



ФГБУ «ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПРИРОДНЫЙ ЗАПОВЕДНИК «ПАСВИК»

Директор: к.г.н. Н.В. Поликарпова

Ответственный исполнитель:
с.н.с., А.С. Крюкова



ФГБУ «ОБЪЕДИНЕННАЯ ДИРЕКЦИЯ ЗАПОВЕДНИКОВ ТАЙМЫРА»



АЛТАЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Ответственный исполнитель:
доцент кафедры экологии, биохимии
и биотехнологии Петров В.Ю.



ИГУ

Ответственный исполнитель:
проф., д.б.н. С.В. Пыжьянов



ИБФ ФИЦ КНЦ СО РАН

Руководитель: д.б.н., чл.-корр.,
М.И. Гладышев



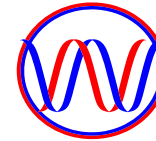
ИПА СО РАН

Руководитель:
д.б.н. А.И. Сысо



ЦСБС СО РАН

Руководитель:
д.б.н. В.В. Чепинога



ИХБФМ СО РАН

Руководитель: чл.-корр.,
д.б.н. Д.В. Пышный



ИПРЭК СО РАН

Ответственный исполнитель:
н.с., к.б.н. Ю.А. Баженов



ИППЭС КНЦ РАН

Руководитель:
к.б.н. Д.В. Денисов



ЦЕЛЬ РАБОТ – определение зоны воздействия Компании и оценка состояния биоразнообразия в пределах зоны воздействия как основы для разработки долгосрочной программы мониторинга биоразнообразия, а также определение поясов разной степени воздействия, выявление охраняемых и индикаторных видов, критических местообитаний, буферных зон ключевых биотопов, имеющих значение для обеспечения экосистемных услуг.

- Определение **границ зоны воздействия** территорий, прилегающих к промышленным объектам Компании с определением **текущего состояния биоразнообразия**, а также зон разной степени подверженности воздействию антропогенных факторов (значительное, среднее, незначительное) на биоразнообразии экосистем. Определение эталонных участков, т.е. ненарушенных участков с исходными для исследуемой территории типами сообществ животных за пределами радиуса негативного воздействия
- Определение **негативных факторов и угроз биоразнообразию** со стороны производственных объектов Компании
- Изучение и оценка текущего состояния биологического разнообразия животных и растений, исследование особенностей структурно-функциональной организации сообществ ключевых групп животных в границах определенной на предыдущем этапе зоны воздействия Компании как отправной точки для постановки целевых показателей в области биоразнообразия и составления планов и программ по мониторингу биоразнообразия животных наземных и водных экосистем
- Определение участков **измененной среды обитания и естественной среды обитания в границах зоны воздействия**, определенной на предыдущем этапе
- Определение **видов-индикаторов** состояния среды (экосистемы), а также **охраняемых видов** на исследованной территории
- Определение **участков критически важной среды обитания** (ключевых биотопов) в границах определенной на предыдущем этапе зоны воздействия Компании и перечня охраняемых видов, входящих в состав красных книг регионального, федерального уровней и список МСОП, которые обитают в зоне воздействия Компании
- Определение **буферных зон ключевых биотопов**, имеющих значение для обеспечения экосистемных услуг;
- Разработка рекомендаций для составления программ сохранения и мониторинга биоразнообразия животных и растений, а также для формирования перечня мероприятий по сохранению биоразнообразия по итогам оценки

ОБЪЕКТЫ КОМПАНИИ	РЕГИОН	СРОКИ РАБОТ
НОРИЛЬСКИЙ ДИВИЗИОН		
Группа объектов в районе Норильска	Красноярский край	IV.2022; VII-VIII.2022
Группа объектов в районе Талнаха	Красноярский край	IV.2022; VII-VIII.2022
ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ ДИВИЗИОН		
Заполярный транспортный филиал	Красноярский край	IV.2022; VII-VIII.2022
Газовые и газоконденсатные месторождения	Красноярский край ЯНАО	IV.2022; VII.2022
ЗАБАЙКАЛЬСКИЙ ДИВИЗИОН		
Быстринский ГОК	Забайкальский край	II-III.2022; VI-VIII.2022
КОЛЬСКИЙ ДИВИЗИОН		
Промплощадка в г. Мончегорск	Мурманская обл.	V-VII.2022
Промплощадки Никель, Заполярный	Мурманская обл.	V-VII.2022
Мурманский транспортный филиал		V-VII.2022
РЕЧНЫЕ ПОРТЫ: Красноярский речной порт, Лесосибирский порт	Красноярский край	V.2022; VII.2022
СМП (г. Дудинка – г. Мурманск)		VI-VII.2022, IX.2022



ДЛЯ УТОЧНЕНИЯ РАЗМЕРОВ ЗОН ВОЗДЕЙСТВИЯ ОБЪЕКТОВ КОМПАНИИ ПРОВЕДЕНО КОМПЛЕКСНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ БИОРАЗНООБРАЗИЯ НАЗЕМНЫХ И ВОДНЫХ ЭКОСИСТЕМ.

Полигоны были заложены на трансектах на разном удалении от объектов Компании, как в зоне **предполагаемого** воздействия, так и за ее пределами, включая ненарушенные территории с исходными для каждого из регионов типами сообществ растений и животных.

- 1 Проанализировано 58 отчетов, предоставленных Заказчиком, и более 640 источников литературы.
- 2 К началу проведения работ данные по биоразнообразию большей части территории в районе исследований были **фрагментарны**. Данные требовали не только расширения, но и подтверждения в ходе дополнительных исследований. Отсутствовали данные по составу и состоянию растительного и животного мира в районах объектов Норильскгазпром и Норильсктрансгаз, а также данные о растительном покрове в районе объектов Забайкальского дивизиона. Оценка экологического состояния почв и его связи с биологическим разнообразием ранее не проводилась.
- 3 Для каждого из регионов были определены **предполагаемые зоны воздействия** объектов Компании на биоразнообразии.

С УЧЕТОМ ЗАКЛАДКИ ЭТАЛОННЫХ УЧАСТКОВ ПЛОЩАДЬ ТЕРРИТОРИИ, В ПРЕДЕЛАХ КОТОРОЙ ПРОВОДИЛСЯ СБОР МАТЕРИАЛА, СОСТАВИЛА:

- для объектов Забайкальского дивизиона около **7850 км²**
- для объектов Кольского дивизиона на промышленных площадках «Никель-Заполярный» и «Мончегорск» – **по 11304 км²**
- для предприятий Норильского и Энергетического (на правом берегу р. Енисей) дивизионов – **до 31400 км²**
- для группы объектов АО «Норильскгазпром» на границе Красноярского края и ЯНАО – **5650 км²**
- для Мурманского транспортного филиала ПАО «ГМК Норильский никель», Красноярского речного порта и Лесосибирского речного порта – **по 1256 км²**

~ **71300 км²**

общая площадь территории, в пределах которой проводился сбор материала