

Влияние геологоразведочных работ на состояние окружающей среды

Виды работ	Источники воздействия	Виды воздействия	Объект воздействия	Природоохранные мероприятия
<p>Подготовительные работы:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>планировка буровой площадки;</li> <li>транспортировка и складирование оборудования;</li> <li>строительство складов для хранения химических реагентов и горюче-смазочных материалов.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Автомобильный транспорт;</li> <li>выхлопные газы автотранспортной, строительной и дорожной техники;</li> <li>перемещаемый грунт;</li> <li>материалы для обустройства площадки и для приготовления буровых и тампонажных растворов.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Физическое нарушение плодородного слоя, природных ландшафтов, нарушение температурного режима, деградация верхних горизонтов почвы;</li> <li>нарушение экосистемы, изменение условий жизни животных и растений.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Плодородный слой на площадках для бурового оборудования, трассах линейных сооружений;</li> <li>растительный и животный мир, атмосферный воздух, почвы, грунты, поверхностные воды, ландшафт.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Соблюдение нормативов отвода земель;</li> <li>рекультивация земель;</li> <li>сооружение поддонов и площадок в местах стоянки техники;</li> <li>мероприятия по охране почв;</li> <li>меры пожарной безопасности.</li> </ul>
Бурение скважин	<ul style="list-style-type: none"> <li>Блок приготовления буровых растворов;</li> <li>циркуляционная система сбора отходов бурения;</li> <li>химические вещества, используемые при бурении и тампонаже;</li> <li>отходы (разливы бурового раствора, шлам);</li> <li>хозяйственно-бытовые сточные воды;</li> <li>твердые бытовые отходы;</li> <li>межпластовые перетоки по затрубному пространству и нарушенным обсадным колоннам.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Нарушение экосистемы и изменение условий обитания отдельных видов растений и животных;</li> <li>шум при работе агрегатов.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Растительный и животный мир, почвы, грунты, поверхностные и подземные воды, снежный покров, атмосферный воздух;</li> <li>среда обитания животных и человека.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Соблюдение требований по полноте изучения и использования недр;</li> <li>планирование защитных мероприятий по результатам гидро-, инженерно-геологического и экологического мониторинга;</li> <li>тампонаж скважин.</li> </ul>
Ликвидация и консервация скважин	<ul style="list-style-type: none"> <li>Негерметичность колонн, обсадных труб, фонтанной арматуры, минерализованная вода.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Нарушение экосистемы и изменение условий жизни отдельных видов растений и животных.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Растительный и животный мир, почвы, поверхностные и подземные воды, атмосферный воздух, среда обитания животных и человека.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ликвидационный тампонаж;</li> <li>рекультивация.</li> </ul>

# Биоразнообразие

## Управление воздействием на биоразнообразие

SASB EM-MM-160a.1

«Норникель» признает необходимость защиты окружающей среды и стремится к недопущению чистых потерь биоразнообразия, вызванных производственной деятельностью Компании.

Подходы Компании в данной области основываются на следующих принципах:

- управление воздействием на биоразнообразие экосистем;
- рациональное управление природными ресурсами;
- сохранение ключевых ценностей биоразнообразия;
- признание значимости сохранения биоразнообразия для предотвращения климатических изменений;
- защита наземных экосистем и содействие их рациональному использованию;
- защита пресноводных и морских экосистем;
- помощь в предотвращении исчезновения видов, находящихся под угрозой вымирания;
- открытость деятельности и диалог с местным населением в вопросах управления воздействием на биоразнообразие;
- запрет геологоразведочной и горнодобывающей деятельности на объектах, включенных ЮНЕСКО в число памятников Всемирного наследия, а также на особо охраняемых природных территориях.

В 2021 году Компания приняла на себя обязательства по сохранению биоразнообразия, опубликовав [Программное заявление о сохранении биологического разнообразия](#). К реализации принятых обязательств «Норникель» приступил

### Цели «Норникеля» в области биоразнообразия

- Обеспечить сохранение, восстановление и устойчивое использование наземных экосистем.
- Обеспечить устойчивое управление и защиту морских и прибрежных экосистем.
- Обеспечить защиту и восстановление биоразнообразия водных объектов.
- Обеспечить сохранение, восстановление и рациональное использование наземных экосистем и их биологических ресурсов.
- Принимать меры по уменьшению степени деградации естественной среды обитания, предотвращению потерь биоразнообразия, защите и предотвращению вымирания исчезающих видов.
- Обеспечить учет ценности экосистем и их биоразнообразия при планировании новой и расширении текущей деятельности Компании.

в 2022 году, первым шагом стало проведение базовых исследований в области биоразнообразия.

Проект по базовым исследованиям биоразнообразия названный «Большая научная экспедиция» (далее — БНЭ) стал отправной точкой для разработки системы управления воздействием Компании на биоразнообразие. В ходе экспедиции были всесторонне изучены экосистемы районов деятельности предприятий Группы компаний «Норникель», определены основные аспекты, необходимые для выстраивания системы управления воздействиями на биоразнообразие:

- ретроспективные данные о состоянии экосистем;
- границы зон негативного воздействия на биоразнообразие экосистем;
- негативные факторы и угрозы биоразнообразию;
- виды-индикаторы состояния экосистем;

- ключевые ценности биоразнообразия в зонах негативного воздействия;
- фоновые участки;
- биотические и абиотические показатели текущего состояния экосистем в выделенных зонах негативного воздействия и на фоновых участках.

В 2023 году Компания планирует продолжить исследования биоразнообразия, постепенно приходя к практике постоянного мониторинга биоразнообразия. Данный подход поможет фиксировать изменения в состоянии экосистем, а уровни отклонений показателей в зонах воздействия от эталонных участков позволят оценить эффективность проводимых Компанией мероприятий.

Полученные в 2022 году по результатам БНЭ<sup>2</sup> данные об индикаторах биоразнообразия легли в основу методики определения целевого показателя Компании по сохранению биоразнообразия.

<sup>1</sup> Более подробную информацию о результатах исследования можно найти в [презентации](#) по итогам Большой Научной Экспедиции на официальном сайте Компании

С целью эффективного управления воздействиями на уровне Главного офиса был разработан проект корпоративного стандарта по сохранению и мониторингу биоразнообразия экосистем, доработка и утверждение которого планируется в 2023–2024 годах.

Кроме того, дивизионами Компании и отдельными активами, находящимися на достаточном географическом удалении от остальных и оказывающими негативное воздействие на биоразнообразие, разрабатываются и принимаются собственные локальные программы сохранения биоразнообразия.

В целом система управления воздействием на биоразнообразии «Норникеля» охватывает все стадии жизненного цикла проектов — от предпроектных изысканий до постликвидационных мер. Данная система предусматривает обязательные предпроектные исследовательские работы в области биоразнообразия.

**Характеристика воздействия на биоразнообразии в разрезе цепочки создания стоимости и стадий жизненного цикла**

Объектами добычи «Норникеля» являются шахты и карьеры, управляемые рудничными предприятиями в составе Компании. К объектам переработки относятся фабрики и заводы, к объектам логистики — компании морской и речной транспортировки, к объектам энергетики — предприятия топливно-энергетического комплекса.

Добычные, перерабатывающие и энергетические предприятия «Норникеля» связаны между собой в производственные кластеры, находящиеся на общих территориях и оказывающие как индивидуальное, так и кумулятивное воздействие на экосистемы. Ввиду географической связанности разделение предприятий по цепочке создания стоимости продукции в контексте мониторинга биоразнообразия нецелесообразно. Управление воздействием на биоразнообразии для таких конгломератов осуществляется по единым программам сохранения и мониторинга биоразнообразия на единых территориях кумулятивного воздействия.

Предприятия водного транспорта разрабатывают отдельные программы сохранения биоразнообразия с учетом их специфики воздействия.

Вопросы сохранения биоразнообразия входят также в систему управления поставщиками в составе соответствующего раздела в Кодексе корпоративного поведения поставщика ПАО «ГМК «Норильский никель», которому обязаны следовать контрагенты.

Большинство активов «Норникеля» являются действующими, они же оказывают наибольшее воздействие на биоразнообразии. Для действующих добычных, производственных, энергетических и логистических активов в отчетном году проводились работы по исследованию биоразнообразия, проводилось обучение специалистов, были разработаны проекты документации по системе управления воздействием на биоразнообразии.

В стадии подготовки к ликвидации в 2022 году находился актив Компании в п.г.т. Никель. Вокруг цеха, полностью прекратившего свою работу, продолжает проводиться мониторинг биоразнообразия.

**Оценка воздействия «Норникеля» на биоразнообразии**

GRI 304-1

Особенности территорий, испытывающих воздействия Компании, длившееся более 80 лет, были изучены в 2022 году в ходе «Большой научной экспедиции». БНЭ была проведена «Норникелем» в сотрудничестве с Сибирским отделением РАН (СО РАН) с целью определения зоны воздействия Компании и оценки текущего состояния биоразнообразия экосистем в пределах

предполагаемых зон воздействия. СО РАН было выбрано как организатор исследований, способный привлечь большое количество сотрудников из профильных научных институтов разных регионов. Кроме научных институтов, в работы были вовлечены специалисты из близлежащих особо охраняемых природных территорий, обладающие полными краеведческими знаниями.

Географически исследования БНЭ охватили три региона: Забайкалье, Мурманскую область, Красноярский край — с портами предприятий водного транспорта и участок Северного морского пути.

**Границы зон воздействия (км)**

Дивизион	Воздействие			Уточненная зона воздействия
	Значительное	Среднее	Незначительное	
Забайкальский	1	1-5	5-10	10
Норильский и Энергетический	1-2	1-5	2-10	10
Кольский	2-3	3-10	10-16	16

Наиболее значительные изменения, проявляющиеся в снижении большинства регистрируемых параметров биоразнообразия, наблюдаются в зоне значительного воздействия Компании и имеют четко очерченные границы, обозначенные как санитарно-защитные зоны,

которые в отдельных случаях могут распространяться до 1–3 км за пределы территории предприятий «Норникеля».

Граница зон среднего и незначительного воздействия является условной, поскольку различия параметров

разнообразия между этими зонами, как правило, невелики, и при сравнительном анализе статистически значимых отличий выявить практически не удается.

**Основные угрозы биоразнообразию**

GRI 304-2

В результате исследования были выявлены негативные факторы и угрозы биоразнообразию. В качестве основных негативных факторов, влияющих на уровень биоразнообразия вследствие деятельности предприятий, выделены:

- фрагментация среды обитания, вызванная изъятием территорий, в том числе транспортной и энергетической инфраструктурой;
- преобразование ландшафтов отвалами вскрышных и горных пород, гидротехническими сооружениями (хвостохранилищами);

- попадание в окружающую среду загрязняющих веществ с выбросами и сбросами;
- антропогенный фактор.

К наиболее явным угрозам биоразнообразию при расширении производства или отсутствии своевременной модернизации уже действующих, были отнесены:

- техногенная трансформация местобитаний типичных и редких видов животных;
- фрагментация территории обитания видов и сообществ;

- опосредованное расширение границ распространения отдельных видов животных — переносчиков инфекционных заболеваний;
- вселение чужеродных видов;
- повышение частоты и масштабов пожаров.





### Особенности экосистем Норильского промышленного района (Норильский и Энергетический дивизионы)

В Норильском промышленном районе было отмечено значительное воздействие выбросов, ослабевающее с расстоянием. Также, на отдельных участках отмечено воздействие хозяйственно-бытовых стоков предприятий на водные объекты. Для окрестностей г. Норильска в южном направлении по Медвежьему ручью следы воздействия на растительный покров в виде химического ожога на листьях отмечаются на расстоянии до 15 км от промышленных объектов, но достоверное снижение видового разнообразия наблюдается на дистанции до 3-4 км. На больших расстояниях достоверного воздействия на биоразнообразие растительности не наблюдается.

Помимо этого, особенностью Норильского промышленного района является географически близкое расположение производственных объектов и совместная зона их кумулятивного воздействия. В Норильский дивизион входят предприятия добычи, переработки, энергетики, а также город Норильск и другие ассоциированные объекты, которые в совокупности называются Норильским промышленным районом. Их воздействие на природное биоразнообразие имеет совокупный характер и потому рассматривается комплексно, в единой зоне негативного воздействия.

Ближайшая к объектам Компании особо охраняемая природная территория — Путоранский государственный природный заповедник, который находится на расстоянии более 50 км от предприятий Норильского дивизиона и, согласно данным проведенного исследования, не испытывает негативного воздействия на биологическое разнообразие.

### Особенности экосистем вблизи предприятий Кольского дивизиона

В почвенном покрове Мончегорского района Мурманской области преобладают подзолистые и болотные торфяные почвы, которые имеют сильнокислую реакцию среды и низкое плодородие. Природные геохимические аномалии, связанные с залеганием рудных тел, вследствие которых в почвах содержатся подвижные формы Ni, Cu, Co, Cr, Cd, As в более чем 20-сантиметровом слое почв, с наибольшей вероятностью могут лимитировать биоразнообразие и продуктивность растений и животных. Техногенное загрязнение можно назвать вторым по значимости лимитирующим экологическим фактором. В зонах природных геохимических аномалий также расположены месторождения «Норникеля» в г. Заполярном и п. г. т. Никель.

По результатам анализа гидробиологических исследований наиболее подверженным антропогенному воздействию можно

назвать озеро Арвалдемлополо, находящееся в поясе значительного воздействия относительно Восточного рудного узла. По результатам контрольных ловов и сборов ихтиопланктона в этом водоеме отсутствует ихтиофауна. Возможным негативным фактором снижения биоразнообразия сообществ гидробионтов и ихтиофауны является наличие не только промышленных, но и хозяйственно-бытовых стоков городских предприятий с высоким содержанием загрязняющих веществ, имеющих органическую природу. Следует отметить, что Компания является не единственным пользователем данного водного объекта, испытывающего кумулятивное воздействие множества предприятий.

Наиболее богатые по числу видов и особей орнитокомплексы формируются в поясе значительного воздействия промышленных объектов и вблизи жилых районов. Высокая численность отдельных видов птиц в зоне значительного воздействия не является признаком низкой нагрузки на эти территории, а является следствием высокой концентрации зимующих птиц вблизи жилья человека. Увеличение численности и видового богатства птиц в данном случае определяется также наличием незамерзающих водоемов и древесно-кустарниковых насаждений.

### Особенности экосистем вблизи предприятий Забайкальского дивизиона

Наиболее значительное снижение видового разнообразия наблюдается непосредственно возле объектов Компании в зоне значительного воздействия. Граница пояса значительного воздействия проходит приблизительно в 1–2 км от объектов Компании.

Почвы в районе объектов Компании Забайкальского дивизиона характеризуются природно-низким уровнем плодородия, обладают слабо- и среднекислой реакцией среды и высокими концентрациями мышьяка. Основным фактором, способным лимитировать биологическое разнообразие на изученных территориях, можно назвать низкое плодородие почв. Из-за этого растения и животные могут испытывать недостаток биофильных макро- и микроэлементов. Вторым по значимости экологическим фактором, который может лимитировать биоразнообразие, является техногенное загрязнение почв.

Анализ флористического и ценологического разнообразия показал, что значительное воздействие производственная деятельность объектов Компании оказывает на двух участках:

- обширный заболоченный участок (пойма р. Быстрой), с севера, запада и юга, подпертый отрогами Урюмканского хребта. Расположенное вблизи хвостохранилище через подток подземных (грунтовых) вод может оказывать влияние на флористический состав и разнообразие растительных сообществ;
- лесной массив, покрытый различными вариантами лиственничных, березовых и лиственнично-березовых лесов. Большое влияние на данную территорию было оказано в период ведения золотодобычи. В настоящее время выявлено зарастание отвалов, при этом видимых изменений лесной растительности под влиянием комбината не отмечено.

Все сообщества птиц окрестностей Быстринского ГОК отличаются значительным уровнем разнообразия. При этом самое низкое видовое обилие наблюдается в поясе значительного воздействия, а самое высокое (более 30 видов) — в зонах среднего и слабого воздействия. Все сообщества — выровненные, нет видов, которые достигают слишком высокой численности по сравнению с остальными. Фаунистическое разнообразие и плотность птиц мало зависят от степени воздействия объектов Компании, а в большей степени связаны с разнообразием биотопов на том или ином контрольном участке.

Ближайшим и важнейшим для поддержания и восстановления биоразнообразия на территории размещения и в зоне воздействия объектов Забайкальского дивизиона является Урюмканский заказник в Газимуро-Заводском районе Забайкальского края. Расстояние от территории объектов «Норникеля» до границы Урюмканского заказника Расстояние от территории объектов Норникеля до границы Урюмканского заказника составляет 22 км. Таким образом, есть основания полагать, что предприятия Забайкальского дивизиона не оказывают значимого воздействия на биологическое разнообразие и экосистему особо охраняемых природных территорий региона.

### Особенности экосистем портовых зон предприятий речного транспорта

В ходе исследований в районе речных портов было установлено, что все три сегмента Красноярского речного порта и Лесосибирский порт являются лишь незначительными элементами общей среды городской агломерации. На основании ряда фактов можно утверждать, что специфического влияния на население птиц и микробиологические показатели водных объектов предприятия «Норникеля», базирующиеся в Красноярском речном порту и Лесосибирском порту, не оказывают. Для управления воздействием на биоразнообразие предприятий речного

транспорта была разработана программа сохранения биологического разнообразия, которая фокусируется непосредственно на превентивных мерах по минимизации загрязнений водных объектов в процессе эксплуатации судов и портовых сооружений в пользовании Компании.

### Особенности воздействия филиалов, использующих Северный морской путь

В процессе исследований орнитофауны в районе портов было установлено, что минимальное воздействие причальных сооружений, входящих в состав городских портов, неотделимо от общего воздействия порта и городских территорий в целом. Действительно значимое воздействие на биоразнообразие орнитокомплексов и морских млекопитающих оказывает не эксплуатация причальных сооружений, а судоходство по Северному морскому пути. Для управления воздействием на биоразнообразие при эксплуатации судов была разработана программа мероприятий, включающая недопущение загрязнения водного объекта при эксплуатации причальных сооружений, и минимизация негативного воздействия от судоходства. По маршруту следования судов на части Северного морского пути в 2022 году был проведен мониторинг орнитофауны и морских млекопитающих.

### Ключевые ценности биоразнообразия, выявленные в зонах воздействия предприятий «Норникеля»

GRI 304-1

Ключевыми ценностями биоразнообразия являются охраняемые виды, а также критически важные среды обитания и ключевые биотопы<sup>1</sup>.

➔ Информация об охраняемых видах, обнаруженных в зонах воздействия предприятий, приведена в приложении «Раскрытие количественных показателей GRI».

#### Норильский и Энергетический дивизионы

В Норильском промышленном районе был выявлен участок критически важной среды обитания для сохранения редкого вида растения — плаунка плаунковидного. Растение имеет обширный голарктический ареал, но встречается повсеместно редко. Выявленные места обитания вида рассматриваются как участки критически важной среды обитания и должны быть использованы для многолетнего мониторинга состояния локальных популяций вида.

Помимо местообитаний редких видов в исследованной зоне воздействия объектов Энергетического дивизиона были обнаружены экосистемы, находящиеся под серьезной угрозой и (или) имеющие уникальный характер, в частности местообитания тундростепей на моренных буграх в долине Медвежьего ручья. Данные тундростепи являются реликтами последней ледниковой эпохи — условий холодного и сухого климата, современниками мамонтовой мегафауны. Они представляют научный интерес как живые «свидетели» прошлых геологических эпох и являются ценным ресурсом видов в условиях глобальных климатических изменений для заселения вновь возникающих местообитаний.

Также в зоне воздействия Норильского дивизиона расположены местообитания растительных сообществ, поддерживающих высокий уровень разнообразия, а точнее участки листовенных лесов и зарослей ольховника с развитым травяным покровом, высоким видовым разнообразием травянистых многолетников, редких или отсутствующих в других типах сообществ.

#### Кольский дивизион

В пределах установленных поясов среднего и слабого воздействия Кольского дивизиона расположены части площадей и буферных зон двух государственных природных заповедников — Лапландского и «Пасвик». На их территориях обитают эндемичные виды и (или) виды с ограниченным ареалом, а также располагаются экосистемы, находящиеся под серьезной угрозой и (или) имеющие уникальный характер.

Территории данных заповедников можно считать участками критически важной среды обитания, нуждающимся в постоянном мониторинге. Особое внимание «Норникель» будет уделять участкам, попадающим в предполагаемую зону воздействия бывшего плавильного цеха, который к 2022 году был выведен из эксплуатации.

#### Забайкальский дивизион

Площадь исследуемой территории в Забайкальском дивизионе не превышала 1% от территории обитания охраняемых видов птиц и растений в Забайкальском крае. По совокупности данных согласно Руководству 6 Международной Финансовой Корпорации от 01.01.2012 территория размещения объектов Забайкальского дивизиона не может быть отнесена к участкам критически важной среды обитания ни одного из выявленных охраняемых видов птиц. На основе наблюдений, проведенных в теплый период 2022 года, выявить ключевые биотопы не удалось.



## Мероприятия, направленные на сохранение биоразнообразия

«Норникель» разрабатывает мероприятия для снижения нагрузки на экосистемы с учетом иерархии мер смягчения последствий, то есть по принципу «Предотвращай — Смягчай (Минимизируй) — Восстанавливай — Компенсируй».

Они направлены на:

- предотвращение прямого и косвенного негативного воздействия на экосистемы (например, закрытие Никелевого завода);
- смягчение и минимизацию прямого и косвенного негативного воздействия на экосистемы (например, Серная программа, строительство локальных очистных сооружений и увеличение доли водооборотных экосистем);
- восстановление экосистем (например, рекультивация нарушенных земель);
- компенсацию (например, восстановление численности популяции рыб путем выпуска мальков).

В Стратегии по экологии и изменению климата «Норникеля» перечисленные меры классифицированы по направленности на определенные природные среды, в отношении которых оказывается негативное воздействие.

Общий объем средств, направленных в 2022 году «Норникелем» на сохранение биоразнообразия, составил

**90** млн руб.

### Взаимодействие с органами государственной власти в области сохранения биоразнообразия

В 2022 году «Норникель» и Минприроды России заключили два соглашения о взаимодействии в рамках федерального проекта «Сохранение биологического разнообразия и развитие экологического туризма».

Первое соглашение направлено на защиту популяции исчезающего вида птиц семейства соколиных — кречетов<sup>1</sup>. Проект планируется реализовать в 2023 году.

Второе соглашение направлено на сохранение и восстановление популяции белого медведя<sup>2</sup>. В контексте проекта совместно с экспедицией Русского географического общества и Главкомата ВМФ «Умка-2022» в августе — сентябре 2022 года был проведен авиаучет белых медведей на острове Врангеля с использованием беспилотных летательных аппаратов. Объектами исследований также являлись кормовые

объекты белого медведя — моржи, киты, нерпы, лахтаки, а также овцебыки и околотовные птицы. Собраны сведения о случаях гибели животных. Помимо учета численности белых медведей на острове Врангеля, уточнено их распределение на острове, проведена оценка состояния хищника и его местообитаний. Отобрано 67 проб (морской и речной воды, снега, грунта и биоты, в том числе образцов печени, шерсти и перьев павших животных и птиц) для дальнейшего анализа на содержание тяжелых металлов и стойких органических загрязнителей.

В результате исследований, проведенных в 2022 году, расчетная численность белых медведей составила

**1 910** особей

<sup>1</sup> Местообитание редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений, грибов или животных, места концентрации (крупных популяций) редких и находящихся под угрозой исчезновения видов, а также участки, имеющие особое значение для осуществления жизненных циклов (размножения, выращивания молодняка, нагула, отдыха, миграции и др.) позвоночных животных.

<sup>1</sup> За последние 20 лет популяция кречетов снизилась в России почти в три раза из-за браконьерства. Сейчас их численность в стране оценивают в 3,5–5 тыс. гнездовых пар.

<sup>2</sup> Хищник является одним из 13 объектов животного мира, включенных в Перечень редких и находящихся под угрозой исчезновения объектов животного мира, требующих принятия первоочередных мер по восстановлению.

### Сотрудничество с особо охраняемыми природными территориями и развитие туризма

Одним из инструментов Компании по сохранению и восстановлению биоразнообразия является сотрудничество с заповедниками.

Основные направления взаимодействия Компании с заповедниками включают развитие их научно-технической базы, поддержку общественных, волонтерских и образовательных экологических программ.

В период 2014–2022 годов по отдельным обращениям «Норникель» оказал финансовую поддержку ФГБУ «Объединенная дирекция заповедников Таймыра» с целью улучшения материально-технической базы учреждения для реализации профильной деятельности на сумму 9,8 млн руб. Эти средства были использованы в том числе для:

- приобретения строительных материалов;

- приобретения оборудования: лодки, лодочные моторы, станции спутниковой связи;
- финансирования организации авиарейса для доставки горного модуля в район реки Курейка;
- выполнения ремонтных работ на объекте учреждения;
- организации юбилейных мероприятий.

Кроме того, ФГБУ «Объединенная дирекция заповедников Таймыра» является активным участником конкурсов социальных проектов Компании. За период 2013–2020 годов учреждение получило восемь грантов на общую сумму 26,5 млн руб. За счет указанных средств были реализованы социально-значимые проекты.

В 2022 году была разработана дорожная карта реализации Стратегии «Норникеля» в области экологии и изменения климата, в которую включено построение системной работы и партнерских отношений «Норникеля» с ФГБУ «Объединенная дирекция заповедников Таймыра» для реализации задач в сферах мониторинга и сохранения биоразнообразия, развития заповедного дела, поддержки научно-исследовательских

работ, экологического просвещения. В этих целях Компания оказала благотворительную помощь ФГБУ «Объединенная дирекция заповедников Таймыра» в размере 20 млн руб. Исследования будут осуществляться Дирекцией заповедников в 2023 году. В 2022 году выделенные средства направлены на подготовительные работы и закупку оборудования для исследований.



### Биологические виды, обитающие на территории заповедника «Пасвик» и Лапландского заповедника, занесенные в Красные книги и Красный список Международного союза охраны природы<sup>1</sup> (шт.)

GRI 304-4

Показатель	Заповедник «Пасвик»	Лапландский заповедник
<b>Занесены в Красный список Международного союза охраны природы:</b>	<b>4</b>	<b>1</b>
<b>Занесены в Красную книгу России:</b>	<b>22</b>	<b>24</b>
<b>Занесены в Красную книгу Мурманской области</b>	<b>117</b>	<b>163</b>

<sup>1</sup> Заповедники находятся в относительной близости от производственных площадок предприятий Кольской ГМК.