



ОБРАЩЕНИЕ С РАДИОАКТИВНЫМИ ОТХОДАМИ

В секторе добычи и переработки урана в небольших количествах образуются твердые (ТРО) и жидкие радиоактивные отходы (ЖРО). В основном это радиоактивно загрязненный грунт и отработанные продуктивные растворы. В 2024 году образовано 25,7 тыс. т ТРО и 129,8 тыс. т ЖРО. Весь объем образованных ЖРО размещен на хвостохранилище АО «УМЗ», которое управляется в соответствии с Регламентом управления отходами хвостохранилища, содержащим условия складирования и захоронения отходов в соответствии с Кодексом РК «О недрах и недропользовании» и Экологическим кодексом РК на период 2023–2042 гг.

Мы осуществляем безопасное и ответственное управление радиоактивными отходами в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан и международными стандартами. В 2024 году в АО «НАК «Казатомпром» продолжена реализация Программы по обращению с радиоактивными отходами на 2023–2030 годы, направленной на повышение эффективности управления отходами и внедрение лучших мировых практик.

ЛИКВИДАЦИЯ ИСТОРИЧЕСКИХ ЗАГРЯЗНЕНИЙ И РЕКУЛЬТИВАЦИЯ ЗЕМЕЛЬ

Мы продолжаем работы по утилизации исторических отходов и очистке загрязненных земель. В 2024 году АО НК «КазМунайГаз» утилизировала 1 099 тыс. т исторических нефтесодержащих отходов, была проведена рекультивация мест их размещения и начаты работы по уточнению оставшихся объемов нефтеотходов. Общая площадь рекультивации нарушенных земель составила 172 гектара.

В частности, АО «Каранжанбасмунай» полностью ликвидировало исторические загрязнения на контрактной территории, в период 2021–2024 годы утилизировано 518 879 тонн исторических нефтеотходов. Ликвидирован амбар с нефтеотходами в прибрежной зоне Каспийского моря, три единицы наземных амбаров и очищены 246 нефтезагрязненных участков на контрактной территории Каражанбасмунай.

Мы проводим рекультивацию отработанных территорий золоотвалов, включая восстановление и преобразование их в экологически безопасные и функциональные зоны. В 2024 году оценочная стоимость фонда для ликвидации золоотвалов составила 3 739,3 млн тенге, что на 18,96% превышает показатели предыдущего года. Это увеличение связано с повышением стоимости работ и материалов для рекультивации золоотвалов и восстановления нарушенных земель.

В горно-металлургическом секторе в 2024 году продолжились работы по ликвидации месторождения Уванас, в рамках которых завершён тампонаж всех технологических скважин, ликвидированы все участковые пескоотстойники и проведено выравнивание

обваловок. Завершение всех ликвидационных работ, в том числе работ по сносу и демонтаж зданий и сооружений промышленной площадки, ожидается в 2025 году.

В отчетном году начата работа по проведению прогрессивной ликвидации в АО «СП «Акбастау», где ликвидировано 80 скважин. Данная практика подразумевает ликвидацию отработанных технологических блоков на геотехнологических полигонах добычи урана до окончания действия контрактов на недропользование, что положительно повлияет на состояние окружающей среды путем сокращения продолжительности потенциального вредного воздействия, будет способствовать снижению финансовых обязательств на проведение ликвидационных работ в будущем и в полной мере учитывает интересы местного населения в регионах присутствия.

Биоразнообразие

GRI 3-3 Во всем мире экосистемы находятся под угрозой и нуждаются в комплексной защите. Согласно Индексу устойчивого развития за 2024 год, сохранение экосистем суши входит в число шести наиболее острых вопросов в Казахстане.

С целью комплексной защиты экосистем в новый Экологический кодекс Казахстана была внесена глава о сохранении биоразнообразия и описан механизм компенсации биоразнообразия. Этот механизм устанавливает принцип предотвращения, минимизации, смягчения и компенсации утраты биоразнообразия, что направлено на устранение потенциальных последствий промышленных и инфраструктурных проектов на этапе планирования. В 2024 году ПРООН⁴² в партнерстве с Министерством экологии и природных ресурсов Республики Казахстан разработали проект Концепции по сохранению и устойчивому использованию биоразнообразия в Казахстане на десятилетний период.

Мы понимаем существенность воздействия портфельных компаний Фонда на экосистемы Казахстана и считаем сохранение биоразнообразия важным критерием благополучия населения и устойчивости экономического развития страны. Управление вопросами биоразнообразия ведется на уровне портфельных компаний Фонда. Направления деятельности в области защит экосистем закреплены в экологических политиках промышленных предприятий, в ряде компаний разработаны и реализуются программы по недопущению и минимизации воздействий на флору и фауну, осуществляет строгий контроль за состоянием окружающей среды на территориях вблизи уникальных природных объектов, при необходимости производится компенсация утрат биоразнообразия.

⁴² Программа развития ООН в Казахстане.



ПОТЕНЦИАЛЬНОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ТЕРРИТОРИИ ПРИСУТСТВИЯ ПО ВИДАМ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

GRI 304-1 Наши портфельные компании присутствуют во всех регионах Республики Казахстан, часть из них имеет обширную линейную инфраструктуру, оказывающую существенное воздействие на биоразнообразие. К линейной инфраструктуре относятся магистральные нефте- и газопроводы АО «КазТрансОйл» и АО «НК «QazaqGaz», магистральные воздушные линии электропередачи АО «KEGOC», воздушные линии электропередач распределительных электроэнергетических компаний АО «Самрук-Энерго», железнодорожные пути АО «НК «Қазақстан темір жолы», кабельные телекоммуникационные сети АО «Казахтелеком». Эта инфраструктура расположена во всех природных зонах страны – от лесостепей и степей до горных хребтов Казахстана и оказывает влияние на различные типы экосистем, включая лесостепные, околотовные, степные, полупустынные, пустынные и горные экосистемы.

GRI 3-3 Мы выделяем два ключевых аспекта негативного влияния портфельных компаний со значимой линейной инфраструктурой на биоразнообразие:

- препятствование железнодорожных путей, искусственных ограждений, насыпных дамб, скоростных автострад путям миграции копытных млекопитающих;
- гибель животных на железнодорожных путях и автомобильных дорогах.

Также нами составлен перечень видов флоры и фауны, занесенных в Красный список Международного союза охраны природы (МСОП) и в Национальный список охраняемых видов, места обитания которых выявлены на территориях деятельности портфельных компаний.

108

GRI 304-4

GRI 304-4 **Виды, выявленные на территориях присутствия и их природоохранный статус**

Категории Красного списка МСОП	2023	2024
Вызывающие наименьшее опасение (LC)	48	244
Уязвимые (VU)	7	12
Близкие к уязвимому положению (NT)	9	16
Исчезающие (EN)	5	6
Находящиеся на грани полного исчезновения (CE)	2	3

GRI 3-3 Перечисленные аспекты и виды требуют дополнительного контроля и защитных мероприятий с нашей стороны. Для этого в ряде портфельных компаний (АО «НК «QazaqGaz», АО «Казахтелеком», АО «НАК «Казатомпром», АО «Самрук-Энерго») разработаны соответствующие программы и другие руководящие документы, направленные на защиту биоразнообразия. В 2025 году АО НК «КазМунайГаз» планирует разработать долгосрочную Программу по сохранению биоразнообразия, которая будет включать комплексные меры по защите экосистем. Кроме того, в отчетном году в организации было проведено целевое обучение для формирования глубокого понимания вопросов биоразнообразия в контексте управления.



ПРОИЗВОДСТВО И РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ

**GRI 3-3
GRI 304-2** Организации электроэнергетического сектора расположены в регионах с высоким уровнем индустриальной нагрузки Павлодарской и Алматинской областей, на землях промышленного назначения, на которых не выявлено ореолов обитания краснокнижных видов. Основными аспектами негативного влияния гидро- и ветровых электростанций на биоразнообразие является:

- гибель ихтиофауны (икры), водных беспозвоночных, водных растений, некоторых водоплавающих и околоводных птиц при значительных перепадах уровня воды в реках и/или других водоемах;
- гибель птиц от столкновения с турбинами ветровых электростанций;
- гибель птиц от поражения электрическим током на воздушных линиях средней мощности и оборудовании подстанций, находящихся под рабочим напряжением.

В 2024 году деятельность предприятий энергетического сектора Фонда не оказала значительного прямого или косвенного воздействия на уязвимые экосистемы и биоразнообразие. Мы постоянно реализуем программы, направленные на защиту флоры и фауны. В целях защиты рыбных популяций на гидроэлектростанциях установлены специализированные рыбозащитные системы на гидротурбинах. В соответствии с рекомендациями Казахского научно-исследовательского института рыбного хозяйства, для защиты икрометających рыб реализована мера: освещение водной поверхности прожекторами в ночное время возле водозаборов перед турбинными водоводами. Это эффективно отпугивает рыбу и минимизирует ее попадание в турбины, способствуя сохранению экосистемы.

На стадии предпроектной и проектной подготовки ветроэнергетических установок (ВЭУ) особое внимание уделяется минимизации воздействия на природу. Например, для уменьшения светового загрязнения, которое может нарушить биоритмы флоры и фауны, освещение на ВЭУ ограничено необходимыми габаритными огнями, что способствует поддержанию и восстановлению биоразнообразия. В ходе эксплуатации ВЭС в 2024 году инцидентов с мигрирующими птицами не зафиксировано, что подтверждается записями в журнале учета.

Для сокращения воздействия ЛЭП на птиц мы реализуем образовательные программы и сотрудничаем с орнитологами, постоянно изучаем рынок разработок в области сохранения биоразнообразия, знакомимся с опытом аналогичных компаний и поддерживаем связь с природоохранными организациями.

В части защитных мер мы устанавливаем птицезащитные устройства на траверсы и порталы открытых распределительных устройств, которые не позволяют птицам садиться на элементы линий и подстанций. В частности, АО «KEGOC» в 2024 году установлено более 11 тысяч таких безопасных птицезащитных

устройств. Мы также используем визуальные и звуковые сигнализаторы, которые активируют при ветре, снижая риски для птиц, и отпугивая их в моменты высокой активности, например, во время миграции. В процессе реконструкции опор линий электропередач устанавливаются изолированные провода – это значительно снижает риск электроконтактных повреждений. Данный подход способствует повышению безопасности птиц и сохранению их популяций. Такой подход делает сосуществование инфраструктуры ЛЭП и биоразнообразия более гармоничным.



ДОБЫЧА НЕФТИ И ГАЗА

GRI 3-3 Производственная деятельность предприятий нефтегазового сектора затрагивает заповедные зоны Каспия, охраняемые территории Мангистауской и Актюбинской областей. Мы реализуем природоохранные мероприятия как в пределах, так и за границами охраняемых природных территорий. Политика в области сохранения биоразнообразия ряда портфельных компаний, в частности, АО НК «КазМунайГаз» включает:

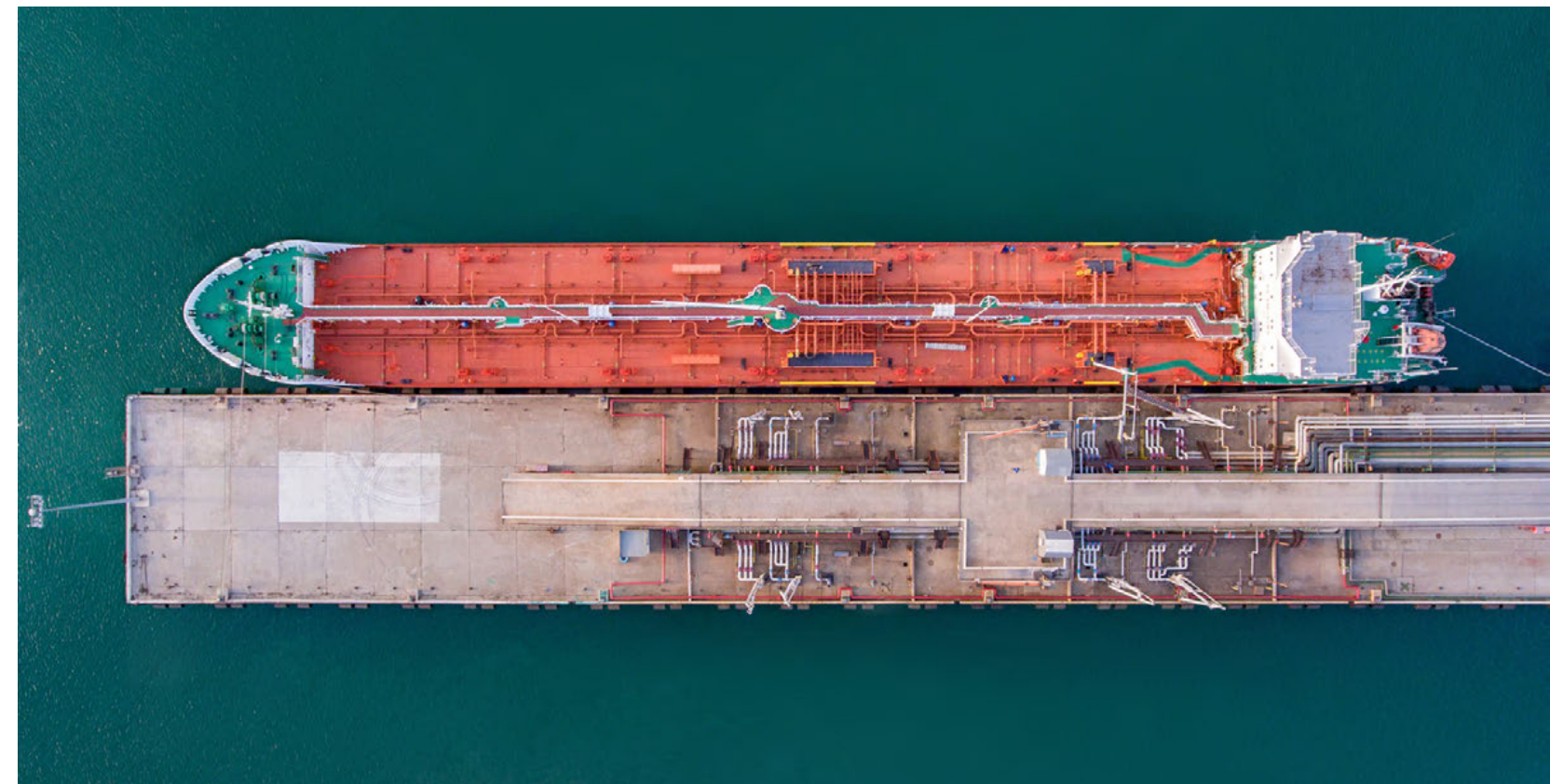
1. сохранение мест обитания и миграционных путей животных;
2. минимизацию и компенсацию потенциального ущерба экосистемам;
3. сокращение площади нарушенных территорий за счет восстановительных мероприятий.

Восточная часть Северного Каспия и дельты рек Волги, Урала и Эмбы входят в состав охраняемой природной территории. Эти водно-болотные угодья имеют ключевое значение для биоразнообразия Евразии, являясь домом для миллионов водоплавающих и околоводных птиц. Более 70 видов птиц мигрируют через северо-восточный Каспий. Среди них пять редких видов, занесенных в Красную книгу Казахстана. В водах региона обитают 25 видов рыб, включая осетра, а также популяция каспийского тюленя, эндемика Каспийского моря.

Наша деятельность в регионе Каспия представлена участками «Исатай», «Абай» и «Аль-Фараби», а также месторождением Каражанбас, в Актюбинской области – месторождениями Урихтау, Алибекмола и Кожасай.

Основными аспектами негативного влияния нефтегазодобывающих компаний на биоразнообразие являются:

- фактор беспокойства для каспийских тюленей;
- загрязнение мест обитания птиц и тюленей нефтью и нефтепродуктами;
- нанесение вреда ихтиофауне и тюленям в результате аварийных/ несанкционированных выбросов токсичных веществ в Каспийское море;
- токсическое действие углеводородов нефти на открытых полях испарения;
- гибель околоводных птиц, сажающихся на поля испарения;
- гибель птиц от поражения электрическим током на ЛЭП;
- фактор беспокойства при обустройстве новых скважин и сопутствующей инфраструктуры;
- деградация растительных сообществ вследствие расширения сети дорог.



В целях предотвращения воздействия на данные территории мы осуществляем активный экологический мониторинг на территориях контрактных участков, контролируя состояние флоры и фауны, уровень загрязнения морской воды, донных отложений и атмосферного воздуха.

В течение 2024 года в рамках компенсационных мероприятий в реку Урал было выпущено 88,8 тыс. особей молоди осетровых рыб и стерляди. В реку Кигаш выпущено 23,6 тысяч молоди белуги в целях сохранения биоразнообразия Каспийского моря и его прибрежной зоны.

GRI 3-3 В АО «НК «QazaqGaz» действует Программа по биоразнообразию, разработанная в соответствии с международными методиками и стандартами International Finance Corporation Performance Standard 6 (IFC), Intergovernmental Science-Policy Platform on Biodiversity and Ecosystem Services (IPBES), International Union for Conservation of Nature and Natural Resources (IUCN), LIFE Certification Standards (LIFE), The Science Based Targets Network (SBTN) и Taskforce on Nature-related Financial Disclosures (TNFD). В рамках Программы проведена оценка потенциального воздействия на биоразнообразие в разрезе трех типов экосистем – горные, полупустыни и пустыни, степи и лесостепи, разработаны рекомендации по организации системы мониторинга с целью обеспечения всех заинтересованных сторон информацией о состоянии и загрязнении компонентов экосистемы в зонах нашего воздействия.

ГОРНО-МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЙ СЕКТОР

Горно-металлургический сектор представлен организациями по разведке и добыче урана и полиметаллических руд. Производственная деятельность сектора граничит со следующими особо охраняемыми природными территориями: Южно-Казахстанская государственная заповедная зона, Арысская и Карактауская государственная заповедная зона, Каргалинский государственный природный заказник. В их зону влияния попадают 16 участков/месторождений АО «НАК «Казатомпром».

Основные воздействия на биоразнообразие горно-металлургического сектора:

- нарушение целостности почвенного слоя и естественного растительного покрова из-за прямого механического воздействия при проведении строительно-монтажных, буровых и земляных работ;
- дополнительная нагрузка на почвенно-растительный покров из-за увеличения количества полевых дорог вблизи производственных участков;
- фрагментарное изменение мест обитания животных в период строительных работ (пресмыкающиеся, птицы и млекопитающие могут временно покинуть зону воздействия);
- возможна акклиматизация чужеродных видов животных, однако этот процесс не носит необратимый характер и не оказывает влияния на генофонд местной фауны;
- сокращение территорий значимых мест обитания за счет строительных работ и транспортной нагрузки.

Для минимизации рисков в горно-металлургическом секторе разработан стандарт по оценке биоразнообразия, который учитывает влияние на окружающую среду в процессе промышленной разработки месторождений и меры по восстановлению экосистем в пострекультивационный период. По состоянию на 2024 год воздействие на биоразнообразие продолжает носить локальный, временный и обратимый характер. Оно по-прежнему ограничивается зонами строительства промышленной инфраструктуры и транспортной нагрузки, без существенного влияния на отдельные биологические виды.

В соответствии с требованиями национального законодательства и лучшей международной практикой для всех новых и расширяемых проектов в сфере добычи полезных ископаемых проводится оценка воздействия на окружающую среду с обязательным учетом аспектов, связанных с биоразнообразием. В рамках разработки проектной документации при оценке воздействия на окружающую среду проводится детальная оценка воздействий проекта на флору и фауну, по результатам оценки разрабатываются Планы управления биоразнообразием, обеспечивающие выполнения мероприятий по управлению рисками и воздействиями на биологические компоненты экосистемы, связанными с деятельностью Проекта на этапе строительства и эксплуатации.

