

30 ЛЕТ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ

СОХРАНЕНИЕ БИОРАЗНООБРАЗИЯ





ОГЛАВЛЕНИЕ

Экономический рост и биоразнообразие: глобальные тенденции	4
Наши цели и принципы	6
Система управления	8
Идентификация рисков	10
Оценка воздействия	10
Планы по предупреждению и ликвидации разливов нефти	11
Мониторинг ситуации	12
Кейс. Лучшие практики: Болгария	14
Программы и планы действий	16
Кейс. Лучшие практики: Узбекистан	18
Морские экосистемы	20
Сохранение компонентов природной среды	24
Земля и недра	25
Кейс. Историческая практика: Республика Коми (Россия)	26
Водные объекты на суше	28
Кейс. Регулярная практика: воспроизводство рыбных ресурсов	29
Территории высокой биологической ценности	30
Проекты по сохранению видов	30
Партнерство	32
Приложения	34
Приложение 1. Основные международные и российские документы	34
Приложение 2. Список индикаторных видов в России и Узбекистане	34
Приложение 3. Список организаций Группы «ЛУКОЙЛ»	36

О БУКЛЕТЕ

В буклете представлен управленческий подход и показан лучший опыт ЛУКОЙЛа по сохранению природных экосистем и биоразнообразия на суше и на море. В современных мировых условиях данное направление становится все более актуальным для нефтяных компаний. С момента основания ЛУКОЙЛа его руководство приняло решение: защита природы должна стать неотъемлемой частью производства. Наш подход основан на безусловном соответствии законодательству и включает добровольные инициативы, помогающие находить оптимальные решения для конкретных регионов.

ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ КОМПАНИИ ПО СОХРАНЕНИЮ БИОРАЗНООБРАЗИЯ МОЖНО УСЛОВНО РАЗДЕЛИТЬ НА СЛЕДУЮЩИЕ ЭТАПЫ

Ликвидация накопленных за предшествующие (доприватизационные) периоды ущербов и рекультивация земель

Формирование системного подхода к управлению экологическими воздействиями на все компоненты окружающей среды, включая экосистемы

Формирование общего подхода в отношении сохранения биоразнообразия, разработка и выполнение целевых программ, мероприятий и планов действий

ЛУКОЙЛ – одна из крупнейших в мире вертикально интегрированных нефтяных компаний. Ее основными видами деятельности являются геологоразведка и добыча углеводородного сырья, переработка нефти и газа, а также торговля и сбыт нефтепродуктов.

Компания работает в более

30

странах мира, основные активы расположены в России.

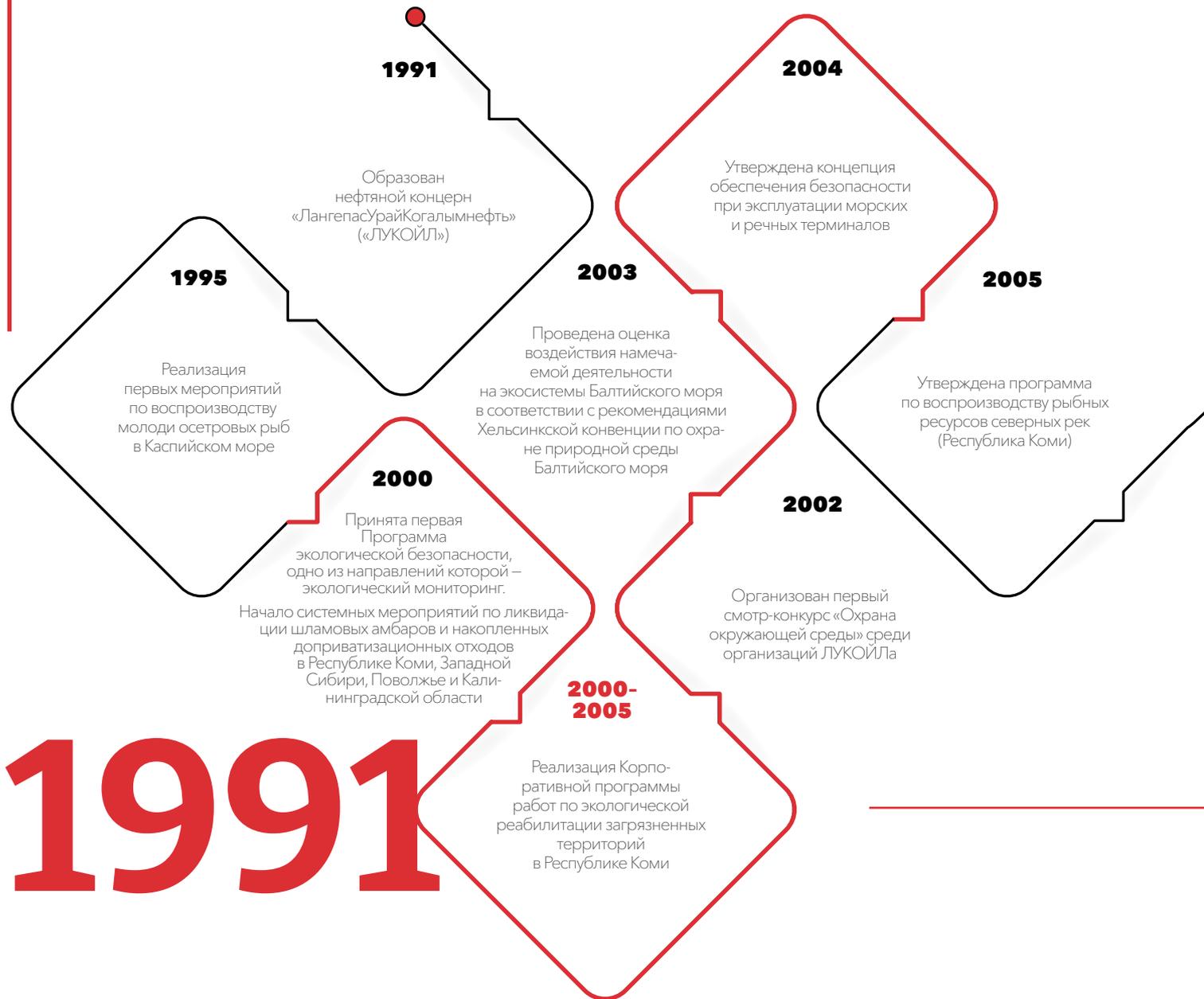
Биологическое разнообразие

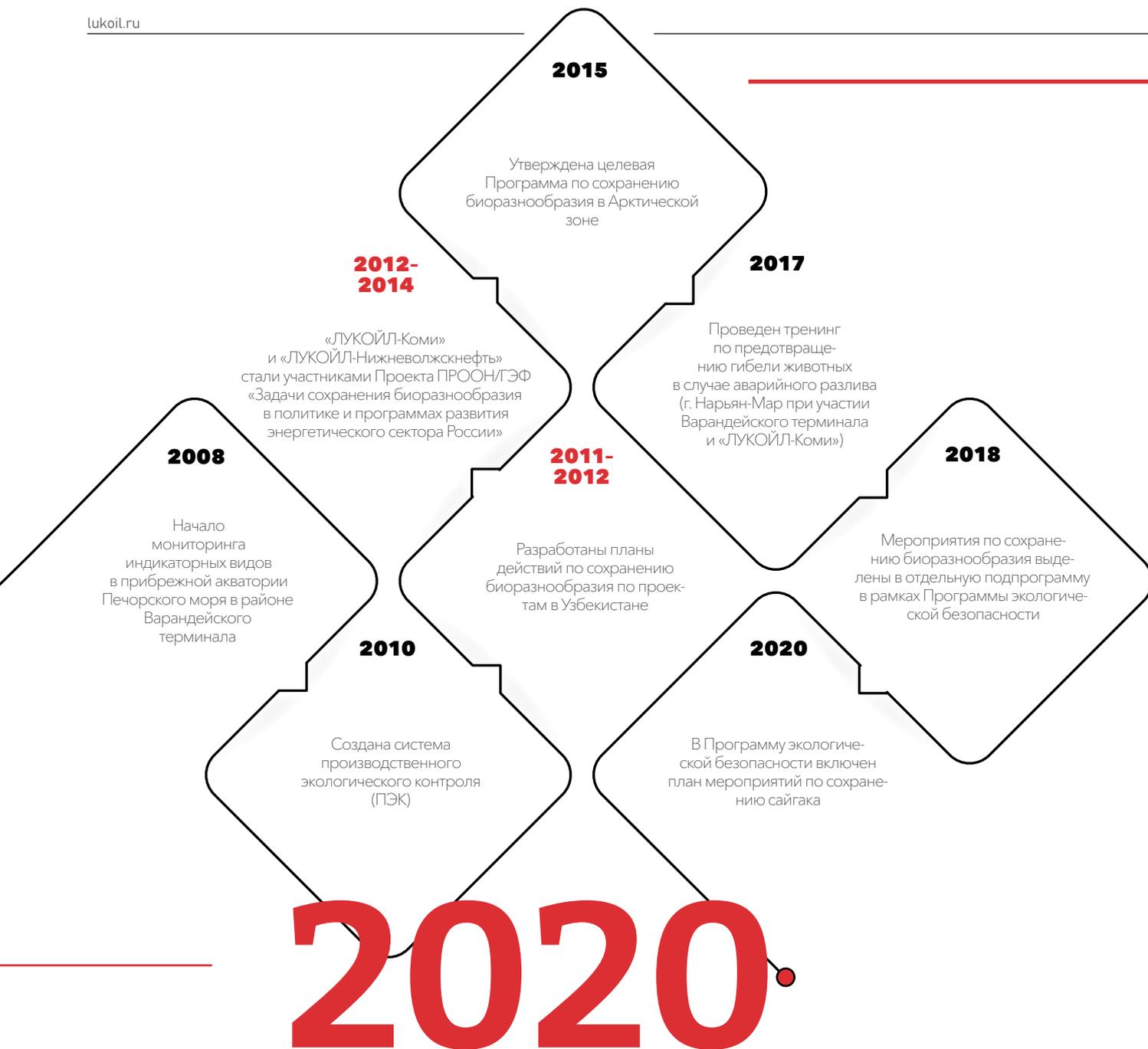


Отчет об устойчивом развитии Группы «ЛУКОЙЛ»



ДЕЙСТВИЯ ПО СОХРАНЕНИЮ БИОРАЗНООБРАЗИЯ







ЭКОНОМИЧЕСКИЙ РОСТ И БИОРАЗНООБРАЗИЕ

ГЛОБАЛЬНЫЕ ТЕНДЕНЦИИ

Биосфера является источником незаменимых для человека и всех живых существ на Земле экосистемных услуг, без которых невозможно наше существование. Главная из них – обеспечение постоянства условий на планете. Мир природы постоянно меняется, в нем происходит огромное количество процессов, беззвучных и невидимых для человека, благодаря которым сохраняется способность экосистем к восстановлению. Но именно из-за этой важнейшей особенности природы трудно проследить причиненный ущерб и однозначно определить ответственность за его последствия.

В XX веке взаимоотношения между человеком и биосферой существенно изменились. Человек смог обеспечить значительное улучшение качества своей жизни не только благодаря созданным им новым технологиям и материалам, но и за счет чрезмерной эксплуатации природы. Несмотря на научные достижения истощение природного капитала в XXI веке происходит гораздо более высокими темпами, а видовое разнообразие сокращается¹ быстрее, чем когда-либо в истории человечества.

В Целях устойчивого развития ООН подчеркивается важность четырех направлений коллективных действий, связанных с состоянием биосферы:



Вклад биологического разнообразия² в создание глобальной экономической стоимости оценивается³ в 44 трлн долл. США в год, что превышает половину мирового ВВП. Однако, поскольку в традиционной макроэкономике расчет ВВП не включает амортизацию природных капиталов, ее рост продолжает строиться без учета экономической оценки потерь биоразнообразия.

В последнее время на международном уровне наблюдается активизация действий по изменению этой ситуации и внедрению учета экосистемных услуг в полной стоимости производства продукта, в том числе через введение регулирования и финансовых инструментов. В рамках европейского «Зеленого курса» уже принята Стратегия по биоразнообразию – 2030, в которой установлены цели по повышению эффективности использования экосистемных услуг и достижению конкретных показателей восстановления биоразнообразия.

Стратегические инвесторы уделяют все больше внимания⁴ рискам потери биоразнообразия в результате деятельности компаний, составляющих портфельные активы. Создана Целевая группа по раскрытию финансовой информации, связанной с природой (TNFD). Ее цель – изменение инвестиционных потоков на основе системы отчетности и раскрытия информации корпорациями и финансовыми институтами, аналогичной рекомендациям TCFD о климате. Ожидается, что странами будут приняты глобальные коллективные цели по сохранению биоразнообразия на горизонте 2030 и 2050 годов по аналогии с Парижским соглашением.

Все перечисленные тенденции указывают на высокую актуальность данной темы для нефтегазовых компаний.

1 Источник: The Economics of Biodiversity: The Dasgupta Review, 2021.

2 Биоразнообразие – это разнообразие жизни (живых организмов, видов, экосистем) и их взаимодействие между собой.

3 Источник: отчеты Всемирного экономического форума и Всемирного банка в 2020 году.

4 Источник: BlackRock's 2021 investment stewardship priorities.





НАШИ ЦЕЛИ И ПРИНЦИПЫ

Наша цель – сохранение в регионах хозяйственной деятельности разнообразия природных биосистем и их щадящее использование, не угрожающее их способности к самовосстановлению.

Наш основной принцип:

«Предотвращать – сокращать – восстанавливать – компенсировать».



ПРЕДОТВРАЩАТЬ

Компания взяла на себя обязательство не осуществлять производственную деятельность на территориях Всемирного наследия и на охраняемых территориях I-IV категорий Международного союза охраны природы (МСОП).



ВОССТАНАВЛИВАТЬ

Мероприятия по сохранению биоразнообразия являются обязательным элементом всех проектов ЛУКОЙЛа. В процессе и по окончании производственной деятельности проводятся работы по рекультивации земель и восстановлению растительности на лицензионных участках.



ПРИНЦИП «НУЛЕВОГО СБРОСА»

В морских проектах применяется принцип «нулевого сброса», соответствующий требованиям MARPOL¹. Организации ЛУКОЙЛа полностью исключают загрязнение морской среды производственными отходами и стоками, образующимися на буровых платформах. Все отходы собираются и направляются на береговые базы для дальнейшей утилизации.



КОМПЕНСИРОВАТЬ

В корпоративные программы включены мероприятия по защите биоресурсов и компенсации ущерба местным экосистемам.



СОКРАЩАТЬ

Мы стремимся минимизировать воздействия хозяйственной деятельности в тех случаях, когда их невозможно избежать. На каждой стадии реализации проектов проводится поиск технологических и инженерных решений, сокращающих негативное влияние на экосистемы.

Программы и проекты ЛУКОЙЛа по обеспечению экологической безопасности и сохранению биологического разнообразия вносят вклад в достижение следующих Целей устойчивого развития ООН:



¹ MARPOL (International Convention for the Prevention of Pollution from Ships) - Международная конвенция по предотвращению загрязнения с судов.



СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ

Мы понимаем важность задачи по сохранению разнообразия обитающих на Земле видов и экосистем. Предпринимаемые ЛУКОЙЛом меры встроены в интегрированную систему управления вопросами промышленной и экологической безопасности. Компания применяет единые подходы во всех странах, в которых осуществляется деятельность.

Политика Группы «ЛУКОЙЛ» в области промышленной безопасности, охраны труда и окружающей среды в XXI веке определяет долгосрочные задачи и обязательства Компании, среди которых – **сохранение биоразнообразия**.

Особое внимание уделяется сохранению наиболее уязвимых и ценных экосистем:

- Арктики (Баренцево море, часть суши в Республике Коми, Ненецкий автономный округ (НАО) и Ямало-Ненецкий автономный округ (ЯНАО));
- морей (Балтийское, Каспийское, Баренцево);
- особо охраняемых природных территорий, расположенных вблизи производственных объектов.



ОБЯЗАТЕЛЬСТВО

Планировать и осуществлять комплекс мер по сохранению биологического разнообразия, стремясь:

- избегать проведения работ в местах обитания ценных и особо охраняемых видов растений и животных, в особо чувствительных экологических зонах, в периоды вегетации растений, размножения и миграции диких животных или минимизировать воздействие, когда нельзя избежать проведение работ на определенных территориях и в определенные сезоны;
- снижать площади нарушенных земель, максимально сохраняя целостность ландшафтов;
- предотвращать или минимизировать воздействие работников организаций Группы «ЛУКОЙЛ» и лиц, работающих в их интересах, на живую природу;
- осуществлять регулярное взаимодействие со всеми заинтересованными в деятельности Компании сторонами (представителями коренных малочисленных народов, органами законодательной и исполнительной власти, научными организациями и др.).



«ЛУКОЙЛ-Коми» является участником международного проекта «Экологическая культура. Мир и Согласие» неправительственного экологического фонда им. В.И. Вернадского с проектом «Сохранение Арктического биоразнообразия при осуществлении хозяйственной деятельности в условиях Крайнего Севера»

ЭЛЕМЕНТЫ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ НА ЭТАПАХ ЖИЗНЕННОГО ЦИКЛА ПРОЕКТОВ РАЗВЕДКИ И ДОБЫЧИ



ПОИСК И РАЗВЕДКА ЗАПАСОВ

Проводится оценка воздействия намечаемой деятельности.
Составляются планы по предупреждению и ликвидации разливов нефти.



ПОДГОТОВКА К ОСВОЕНИЮ МЕСТОРОЖДЕНИЙ, РАЗРАБОТКА ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Проводится оценка воздействия планируемых проектов, получение разрешительной документации, выдаваемой государственными органами.
Организуются восстановительные работы после ликвидации разведочных скважин.



РАЗРАБОТКА МЕСТОРОЖДЕНИЙ

Осуществляются производственный экологический контроль и различные виды мониторинга состояния экосистем.
Выполняются мероприятия по снижению воздействия и сохранению биоразнообразия, в случае инцидентов выполняются компенсационные мероприятия.
Реализуются партнерские проекты с различными организациями по оценке и мониторингу состояния отдельных биологических видов.
Оказывается поддержка в виде грантов местным экологическим организациям на реализацию проектов по сохранению биоразнообразия.



ЛИКВИДАЦИЯ

Проводятся восстановительные и компенсационные работы.

ИДЕНТИФИКАЦИЯ РИСКОВ

Идентификация и оценка рисков и экологических аспектов, влияющих на биоразнообразие, осуществляются при проектировании, строительстве, реконструкции, на всех этапах эксплуатации производственных объектов. Определяются ситуации и события, которые могут повлиять на состояние природных систем, проводится оценка вероятности и последствий подобных событий.

ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ

Перед началом деятельности по разведке и добыче в России и за рубежом в ходе подготовки проектной документации проводится Оценка воздействия планируемых проектов на окружающую среду (ОВОС). ОВОС осуществляется на предварительной стадии работ по бурению, строительству, капитальному ремонту и ликвидации всех видов скважин.

Цели ОВОС:

- изучение характера, степени и масштаба воздействия планируемой деятельности на природную среду;
- оценка достаточности проектных решений, обеспечивающих экологическую безопасность намечаемой деятельности;
- разработка мер по предотвращению/снижению возможного негативного влияния на окружающую среду до приемлемых (допустимых) значений.

Оценка воздействия планируемых проектов на биоразнообразие является составной частью ОВОС. Отчет по результатам ОВОС включает, в том числе:

- результаты оценки текущего состояния природных экосистем и их покомпонентное описание;
- результаты наблюдений численности обитающих биологических видов, учет численности редких и охраняемых видов;
- список индикаторных видов, характерных для экосистем конкретного региона, указывающих на устойчивость популяций;
- список идентифицированных источников загрязнений;
- анализ потенциальных воздействий хозяйственной деятельности и их последствий для биоразнообразия, а также рисков для местного населения (при наличии жителей);
- перечень территорий и экосистем высокой природной ценности, особо охраняемых территорий.

Полученная информация учитывается при выборе площадок для размещения производственных объектов. В случае если в процессе ОВОС идентифицируются значительные негативные последствия для экосистем, в проектную документацию вносятся изменения для альтернативной реализации намечаемой деятельности.

Планы и результаты ОВОС обсуждаются с заинтересованными сторонами в ходе открытых общественных слушаний. Предложения участников, имеющие принципиальный характер, учитываются в документации проекта.

По итогам ОВОС разрабатываются меры, направленные в том числе на сохранение редких и исчезающих видов

животных и мест их обитания. Соответствующие мероприятия включаются в корпоративные программы экологической и промышленной безопасности.

ПЛАНЫ ПО ПРЕДУПРЕЖДЕНИЮ И ЛИКВИДАЦИИ РАЗЛИВОВ НЕФТИ

Наиболее неблагоприятной с точки зрения последствий для природной среды является аварийная ситуация, сопровождающаяся разливами нефти или пожарами на скважинах.

В целях предупреждения аварий и чрезвычайных ситуаций и оперативного реагирования при их возникновении разработан корпоративный стандарт «Предупреждение аварий и чрезвычайных ситуаций, готовность к их ликвидации. Реагирование при возникновении аварии и чрезвычайной ситуации».

Во всех организациях Группы «ЛУКОЙЛ» в России, в которых имеются опасные производственные объекты, разработаны и введены в действие планы по предупреждению и ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов (далее – планы ПЛРН) в соответствии с требованиями действующего законодательства.

В планах ПЛРН определены в том числе зоны возможного распространения нефтяного загрязнения. В морских проектах такие оценки проводятся на основании результатов математического моделирования. Оценка выполняется также для максимальных по объему разливов нефти с учетом дрейфа нефтяного пятна при наиболее неблагоприятных гидрометеорологических условиях.

В соответствии с планами ПЛРН организации Группы «ЛУКОЙЛ», на объектах которых имеется угроза возникновения чрезвычайной ситуации, заключают договоры с профессиональными аварийно-спасательными формированиями. Вокруг всех морских объектов организовано круглосуточное дежурство специализированных судов, оснащенных специальным оборудованием.

Кроме того, Компания уделяет значительное внимание развитию собственных аварийно-спасательных

формирований, в которые привлекаются самые опытные работники, обслуживающие объекты. По состоянию на 2020 год создано 44 таких формирования (численностью около 2 тыс. человек) и 5 профессиональных газоспасательных формирований (численностью около 200 человек). Все работники аттестованы в установленном порядке и имеют квалификацию «спасатель».

Компания обеспечивает необходимый уровень готовности штатных и нештатных аварийно-спасательных формирований: для персонала организуется обучение по различным программам подготовки спасателей; формирования оснащаются современной техникой, транспортом и оборудованием в соответствии с установленными нормами.

В проекты обустройства месторождений закладывается резерв средств на обеспечение экологической безопасности и компенсацию потенциального ущерба природной среде.

СПАСЕНИЕ ЖИВОТНЫХ

Новой для ЛУКОЙЛа является внесение в корпоративный стандарт требования о разработке в составе Программы экологической безопасности мероприятий по предотвращению и ликвидации последствий загрязнения нефтью/нефтепродуктами представителей животного мира и птиц в случаях, предусмотренных законодательством, а также на добровольной основе для районов с повышенной уязвимостью территорий.

По инициативе и при содействии ЛУКОЙЛа в Астраханской области (Россия) на территории Дирекции южных особо охраняемых природных территорий по содержанию и разведению диких животных организован мобильный Пункт по реабилитации животных и птиц, который обеспечивает готовность Компании к потенциальным ситуациям с разливами нефти.

Центр укомплектован специальной техникой, оборудованием, снаряжением и запасом медикаментов. Имеется спасательное подразделение полевой стабилизации

и транспортировки. Дирекция располагает квалифицированным персоналом, включая ветеринаров с опытом работы с дикими животными.

МОНИТОРИНГ СИТУАЦИИ

ЛУКОЙЛ применяет наиболее передовые методы мониторинга влияния деятельности производственных объектов на экосистемы суши и моря. Важная роль в системе управления воздействиями на биоразнообразие отводится организации производственного экологического контроля (ПЭК) и спутникового (на морских акваториях) мониторинга. Это позволяет комплексно отслеживать состояние экосистем, расположенных в зонах возможного влияния производственной деятельности и объектов, на основе анализа широкого перечня параметров оценки состояния природной среды.



Применение различных видов мониторинга является добровольной инициативой ЛУКОЙЛа

Работы проводятся с привлечением широкого круга партнеров, подрядчиков и независимых экспертов. В них участвуют более 50 исследовательских и экологических организаций, что обеспечивает научный подход к изучению состояния экосистем и возможность использовать полученные данные в научных целях.

СИСТЕМА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ

Корпоративная система ПЭК разработана и внедрена в 2010 году. ПЭК основана на информационных технологиях, интегрированных с автоматизированными системами управления промышленными объектами. Цель системы – регулярный контроль за соблюдением законодательных и корпоративных норм по охране атмосферного воздуха, вод, недр, почв, по обращению с отходами. Применение ПЭК повышает оперативность принятия управленческих решений и сокращает вероятность реализации рисков аварийных ситуаций.



ПЭК осуществляется во всех организациях Группы «ЛУКОЙЛ», оказывающих воздействие на окружающую среду

Для обеспечения единого подхода к осуществлению ПЭК введен в действие корпоративный стандарт «Система производственного экологического контроля. Правила проектирования», который получил положительное заключение государственной экологической экспертизы в России и был рекомендован к применению в других компаниях нефтегазового сектора.

Система контроля позволяет своевременно получать информацию об экологической обстановке на объектах для быстрого принятия управленческих решений.

ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ НА МОРЕ

Для изучения состояния морских систем используется несколько видов мониторинга.

Спутниковый мониторинг осуществляется в отношении морских объектов в Балтийском, Баренцевом и Каспийском морях. Съемка проводится ежемесячно, что позволяет обеспечивать оперативный контроль за имеющимися на поверхности воды нефтяными пятнами на основе радиолокационных изображений, выявлять источники загрязнения и прогнозировать дрейф нефтяных пятен (включая время достижения природных объектов).

Помимо этого, проводятся судовые съемки, береговые и прибрежные наблюдения, стационарные наблюдения и наблюдения с донных станций (данный метод впервые начал использоваться ЛУКОЙЛом). С помощью комплексных исследований изучаются основные компоненты природной среды: атмосферный воздух, поверхностные воды, донные отложения, морская биота, выявляются аномалии, токсические загрязнения и значимые отклонения в характеристиках экосистем.

ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ НА СУШЕ

Основной целью мониторинга является контроль за определенными видами флоры и фауны, выделенными в качестве индикаторов устойчивого состояния экосистем. С учетом особенностей местных условий применяются разные виды мониторинга (например, геодинамический, инженерно-экологический).

Данные собираются на постоянной основе, обрабатываются и направляются специалистам Компании для оценки соответствия корпоративных мероприятий реальной ситуации и принятия дальнейших управленческих решений. В особых случаях информация доводится до сведения ответственных должностных лиц.

АНАЛИЗ ДАННЫХ

Для оценки техногенного воздействия на морскую среду используются математические, статистические и аналитические методы анализа, в том числе сравнение с историческим фоном (до строительства объектов ЛУКОЙЛа) и параметрами участков, максимально удаленных от объектов Компании и иных производственных объектов. Методы анализа проб и измерений выполняются в соответствии с государственными стандартами. По предложению партнеров и подрядчиков внедряются новые методы исследований, обработки и анализа данных.

Применяемый подход позволяет идентифицировать источники загрязнений, вовремя получать информацию о хроническом загрязнении и предпринимать адекватные меры реагирования.

Результаты мониторинга публикуются на сайте в виде регулярных обзоров.





СОХРАНЕНИЕ

**СТЕПНОЙ
ПУСТЕЛЬГИ**

ЛУЧШИЕ ПРАКТИКИ: БОЛГАРИЯ

НПЗ в Болгарии расположен на двух производственных площадках. Основная площадка находится в 10 км от малого (внутреннего) Бургасского залива, а портовый терминал – на берегу Черного моря, в южной части залива. Над обеими площадками проходит Via Pontica – один из трех основных путей перелетных птиц в Европе. Бургасский залив относится к категории Рамсарских водно-болотных угодий. Портовый терминал частично расположен на территории защитной (охраняемой) зоны «Бакарлака».

По маршруту Via Pontica следует множество видов птиц, среди которых 78% белых аистов (*Ciconia ciconia*) и вся популяция розового пеликана (*Pelecanus onocrotalus*) в Европе, а также редкие виды могильника египетского и белоголового сипа (*Gyps fulvus*).

В пределах терминала обнаружены леопардовый полоз (*Zamenis situla*), черепаха средиземноморская (*Testudo graeca iberica*) и балканская черепаха (*Testudo hermanni*). Все три вида включены в Красную книгу Республики Болгарии с природоохранным статусом EN (вид под угрозой исчезновения).

Для повышения осведомленности работников НПЗ и подрядных организаций о ценности биологических видов, которые можно встретить на производственных площадках или вблизи от заводских территорий, проводится постоянная информационная работа. Выпускается информационный листок, в котором описаны виды встречающихся на территории завода птиц и морских животных, указаны места их обитания и правила поведения. С информацией ознакомлены все работники завода и портового терминала и персонал подрядных организаций, работающий на площадках НПЗ.



В результате такого подхода удается спасать и даже восстанавливать численность редких видов птиц

В 2014 году на территории основной площадки была найдена бедствующая птица. Работники завода принесли ее в спасательный центр, где определили, что это степная пустельга (*Falco naumanni*) – вид, считавшийся исчезнувшим на территории страны с 1950-х годов. Он занесен в Красную книгу Республики Болгарии, включен в приложения I и II Директивы 2009/147/ЕС по охране диких птиц, а также в приложения ряда международных конвенций, ратифицированных Республикой Болгарией.

В Болгарии работает международный проект по восстановлению степной пустельги. В его рамках создан Адаптационный центр «Зеленые Балканы» в горах Сакар, где удалось искусственно вывести небольшую колонию этого вида. Все принятые и вылупившиеся в этом центре птицы маркируются. Найденная на НПЗ пустельга, однако, не была маркирована. Это означало, что она являлась представителем естественной колонии. На месте, где нашли пустельгу, провели исследование, подтвердившее наличие небольшой естественной группы птиц.

Для сохранения степной пустельги на НПЗ был разработан План мероприятий, утвержденный Председателем Управительного (Управляющего) совета, направленный на стабилизацию колонии и увеличение ее численности. В последующие годы работники отдела экологии завода работали совместно с центром «Зеленые Балканы»: были определены точные места гнездования, проводились периодические наблюдения. В 2017 году обустроены 10 деревянных гнезд, и уже в 2018 году отмечено, что минимум три из них используются степными пустельгами. Дальнейшие исследования и мониторинг осуществляются организацией «Зеленые Балканы».

ПРОГРАММЫ И ПЛАНЫ ДЕЙСТВИЙ

Для достижения стратегических целей и задач ежегодно планируются и выполняются корпоративные программы и планы мероприятий. В зарубежных организациях в рамках международных проектов разведки и добычи совместно с партнерами и органами власти разрабатываются планы действий по сохранению биоразнообразия природных территорий.

ПРОГРАММА ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

С 1990-х годов в организациях Группы «ЛУКОЙЛ» ежегодно реализуются мероприятия по сохранению биоразнообразия в рамках корпоративных программ экологической и промышленной безопасности.

Программа обеспечена ежегодным финансированием, размер которого в значительной степени зависит от характера и объема планируемых мероприятий.

ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ДЕЙСТВИЙ

Обеспечение готовности к предупреждению и ликвидации аварийных ситуаций, включая меры по спасению животных

Рекультивация нарушенных и нефтезагрязненных земель

Установка рыбо- и птицезащитных устройств

Воспроизводство водных биоресурсов

Расчистка русел малых рек, в том числе в местах подводных переходов трубопроводных систем

Посадки деревьев и кустарников на производственных площадках



ПРОГРАММА ПО СОХРАНЕНИЮ БИОРАЗНООБРАЗИЯ В АРКТИКЕ

С 2015 года действует Программа по сохранению биологического разнообразия для объектов, расположенных в Арктической зоне Российской Федерации. Программа определяет обязательства, принципы и подходы к сохранению биоразнообразия, а также требования к разработке экологических мероприятий для морских объектов.

Для исполнения программы в каждой организации ЛУКОЙЛа, которая ведет свою деятельность в Арктике, разработаны и реализуются планы действий по сохранению биоразнообразия, ведутся журналы регистрации и учета индикаторных видов, проводится просветительская работа с работниками Компании и подрядных организаций. Мониторинговые исследования проводят ведущие научные организации и институты, а также работники государственного природного заповедника «Ненецкий».

ОБЪЕКТЫ, РАСПОЛОЖЕННЫЕ В АРКТИЧЕСКОЙ ЗОНЕ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ





ОЗЕРО

ДЕНГИЗКУЛЬ

ЛУЧШИЕ ПРАКТИКИ: УЗБЕКИСТАН

Разработка и реализация планов действий по сохранению биоразнообразия

«ЛУКОЙЛ Узбекистан Оперейтинг Компани» осуществляет свою деятельность на территории Республики Узбекистан в рамках Соглашений о разделе продукции участков Кандымской группы месторождений, Хаузак-Шады и Кунград, а также участков Юго-Западного Гиссара и Устюртского региона. Основные производственные объекты расположены на территории Бухарской и Кашкадарьинской областей.

На момент проектирования работы по проектам в местном законодательстве не было предусмотрено обязательных мер по охране биоразнообразия, содержались требования только по компенсации нанесенного ущерба. ЛУКОЙЛ выдвинул инициативу разработать первый в стране план работ по сохранению биоразнообразия, подтверждая тем самым приверженность корпоративному принципу предотвращать потенциальные негативные воздействия.

В соответствии со стандартом деятельности № 6 Международной финансовой корпорации и при участии международных экспертов «ЛУКОЙЛ Узбекистан Оперейтинг Компани» провела экологический аудит районов намечаемой деятельности и разработала План действий по сохранению биологического разнообразия участка Хаузак-Шады. В дальнейшем эта практика применялась на каждом из лицензионных участков.

Ключевые мероприятия Плана действий по сохранению биоразнообразия участка Хаузак-Шады

Основной объект территории лицензионного участка, имеющий высокое природное значение, – Рамсарская территория «Озеро Денгизкуль», место концентрации водно-болотных птиц в период миграции. Данный фактор был принят во внимание в процессе разработки проектной документации.

Строительство

- Строительство всех объектов спроектировано за пределами водоохранной зоны (за исключением объектов, которые невозможно перенести).

- Переход через озеро построен в наиболее узком месте с использованием водопропускных устройств, не влияющих на гидрологический режим озера. В ходе строительства применялись экологически безопасные материалы.
- Трубопровод проложен под водным объектом (без выполнения донных работ и работ в воде), использованы металлические толстостенные трубы в усиленном антикоррозийном исполнении.

Мероприятия по защите птиц

- Для предотвращения гибели птиц от поражения электрическим током все изоляторы на опорах линий электропередач вдоль озера оснащены защитными корпусами.
- Организован специальный биотический мониторинг.

Работа с населением

- Установлены и обновляются информационные стенды, на которых размещены материалы, рассказывающие о биологической уязвимости озера и правилах поведения на территории.
- Визуально отмечена и поддерживается километровая зона покоя вокруг мест гнездования водно-болотных птиц.
- При содействии службы безопасности «ЛУКОЙЛ Узбекистан Оперейтинг Компани» проводятся мероприятия по профилактике браконьерства.

Помимо этого, на территории производственных площадок и прилегающих участках осуществляется работа по спасению животных и птиц, нуждающихся в помощи, организовано сотрудничество с местными экологическими организациями, например, с Республиканским эоцентром «Джейран».

Планы мероприятий принимаются сроком на несколько лет. После окончания сроков действия каждого документа проводится оценка его исполнения, разрабатываются и утверждаются планы мероприятий на следующий период.



МОРСКИЕ ЭКОСИСТЕМЫ

Основной подход ЛУКОЙЛа в ходе производственных работ на морских объектах – обеспечение высокого уровня экологической и промышленной безопасности на основе передовых инженерных и информационных технологий.

На платформах применяются автоматизированные системы мониторинга (АСМ), с помощью которых организован удаленный контроль процессов бурения и заканчивания скважин, технологического обслуживания и ремонтов оборудования, осуществляется обнаружение утечек и баланса жидкости в нефтепроводе. Оперативное диспетчерское управление ведется круглосуточно. По защищенным каналам связи в режиме реального времени контролируется более 20 тыс. показателей.

Платформы ЛУКОЙЛа по всему периметру оборудованы системой датчиков обнаружения пожара и газа. При срабатывании одного из них активируется автоматическая система аварийных отключений.

При возникновении аварийных или предаварийных ситуаций применяемые технологии обеспечивают оперативное закрытие скважины. В случае отклонения режимов работы оборудования АСМ посылают сигналы о необходимости оперативного вмешательства работников Компании или подрядных организаций.

Благодаря применению принципа «нулевого сброса» в море не поступает загрязнений в виде отходов и стоков. Забранные для охлаждения оборудования и опреснения морские воды не применяются в технологических процессах и не имеют контактов с источниками загрязнения, сбрасываются назад в водный объект условно чистыми. Перед сбросом вода охлаждается в соответствии с нормативными требованиями.

По результатам многолетних наблюдений воздействие производственной деятельности на морские экосистемы (шум и вибрация) специалисты, осуществляющие мони-

торинг, оценивают как кратковременное, умеренное по интенсивности и локальное, что не оказывает значительного физического воздействия на экосистемы. В связи с удалением мест проведения работ от береговой линии на всех промыслах вероятность влияния на береговые системы оценивается как невысокая.

Основные направления действий по сохранению биоразнообразия морских экосистем включают следующие мероприятия на всех этапах жизненного цикла проектов.

Проектирование и строительство объектов и инфраструктуры

- Прокладка трасс морских трубопроводов в обход особо охраняемых природных территорий.
- Строительство подводных трубопроводов с учетом путей нерестовой миграции рыб.

Производственная деятельность

- Регулярный экологический мониторинг и постоянный контроль появления нефтяной пленки на акватории.
- Оптимизация водозабора, повторное использование сточных вод и многократное использование бурового раствора.
- Соблюдение режима покоя зон особой экологической значимости.
- Внедрение биотехнологий, ускоряющих процессы самоочищения морской среды и обеспечивающих защиту от нефтяного загрязнения (искусственные рифы).
- Оборудование водозаборов рыбозащитными устройствами.
- Контроль за опасными природными явлениями, представляющими угрозу для производственных объектов Компании и населения.

Перечисленные работы проводятся на всех морских объектах Компании, полученные результаты используются также в научных целях.

Масштаб работ по экологическому мониторингу

	Балтийское море	Каспийское море	Баренцево море
Год начала мониторинга	2003	1997	2008
Длина береговой линии, км	В 2003 году – 82 км (орнитологические наблюдения). В 2020 году береговой мониторинг составил 148 км	-	25
Площадь акватории, кв. км	5 600	30 328	243
Периодичность наблюдений	В 2003 году – две экспедиции. В 2020 году – семь береговых, шесть прибрежных (катерных), одна комплексная, восемь орнитологических и одна ихтиологическая	Ежегодно, две экспедиции в год	Ежегодно, одна экспедиция в год

БАЛТИЙСКОЕ МОРЕ

С 2003 года экологический мониторинг ЛУКОЙЛа на Балтике охватывает всю юго-восточную часть моря и природный объект – Куршскую косу. Эти работы положили начало регулярным исследованиям акватории Балтийского моря, прилегающей к Калининградской области.

Основная роль в организации работ отводится сбору спутниковых данных, поступающих в постоянном режиме: на снимках фиксируются все нефтяные пятна, которые появляются в акватории от любых источников. Судовые наблюдения выполняются непосредственно у платформ и в прибрежных точках. Береговые исследования проводятся преимущественно на Куршской косе. Дополнительно анализируются данные, получаемые с автономных донных станций (установлены вблизи платформ), автоматических гидрометеостанций (расположены на платформах) и автономных сейсмостанций (на дне моря и на суше).

В месте выхода подводного трубопровода на сушу проводятся радиолокационные измерения поверхностных течений. В прибрежной зоне исследуется донная растительность, контролируется содержание нефтепродуктов в воде и на пляжах.



КАСПИЙСКОЕ МОРЕ

С 1997 года проводится мониторинг морской среды, охватывающий почти весь российский сектор Каспийского моря за исключением его северо-западной части. Основу мониторинга составляют гидрохимические и геохимические исследования. В ходе экспедиционных морских работ осуществляются метеорологические, гидрологические, гидрохимические наблюдения, отбор проб воды, донных отложений, планктона и бентоса.

Оценка состояния акватории и морских экосистем включает измерение параметров, характеризующих качество и физическое состояние морских вод и донных осадков, уровень химического загрязнения и другие параметры. Особое внимание уделяется оценке качества морской среды в местах расположения ледостойких стационарных платформ, морского перегрузочного комплекса и трассы подводного нефтепровода.

БАРЕНЦЕВО МОРЕ

С 2008 года в месте расположения Варандейского терминала проводится ежегодный мониторинг береговой линии и прилегающего морского участка, измеряются параметры атмосферного воздуха, поверхностных вод, донных отложений и качества почв, проводятся геокриологические измерения. В соответствии с Планом мероприятий по сохранению биологического разнообразия ежегодно проводятся научно-исследовательские работы по изучению состояния биологических ресурсов (морских гидробионтов, ихтиофауны, териофауны, орнитофауны) и выделенных индикаторных видов.





СОХРАНЕНИЕ КОМПОНЕНТОВ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ

Наши действия в процессе операционной деятельности направлены на сохранение и восстановление природной среды, что создает условия для поддержания экосистем в равновесии.

ЗЕМЛЯ И НЕДРА

Сохранение земельных ресурсов имеет основополагающее значение для биоразнообразия. Поскольку хозяйственная деятельность неизбежно связана с отчуждением земель, в долгосрочной перспективе большое значение имеют мероприятия по восстановлению нарушенных земель и мест обитания диких видов после окончания работ и аварийных разливов. ЛУКОЙЛ стремится восстанавливать земельные участки до их первоначального состояния.

ВОССТАНОВЛЕНИЕ ЗЕМЕЛЬ

Работы по восстановлению земель проводятся на всех территориях деятельности Компании. Организации ЛУКОЙЛа в обязательном порядке принимают во внимание особенности природных условий каждого производственного участка (ландшафт, расположение природных объектов, состав почв и др.). Выбираются методы рекультивации, которые в наибольшей степени соответствуют местным условиям, применяются современное оборудование и материалы, не оказывающие негативного влияния на почву.

Процесс рекультивации включает следующие этапы:

- технический: максимально возможный сбор загрязнений с поверхности, агротехнические действия, внесение нефтеокисляющих биопрепаратов, рыхление почв для лучшей аэрации;
- биологический: посев семян или посадка саженцев деревьев и кустарников, внесение удобрений.

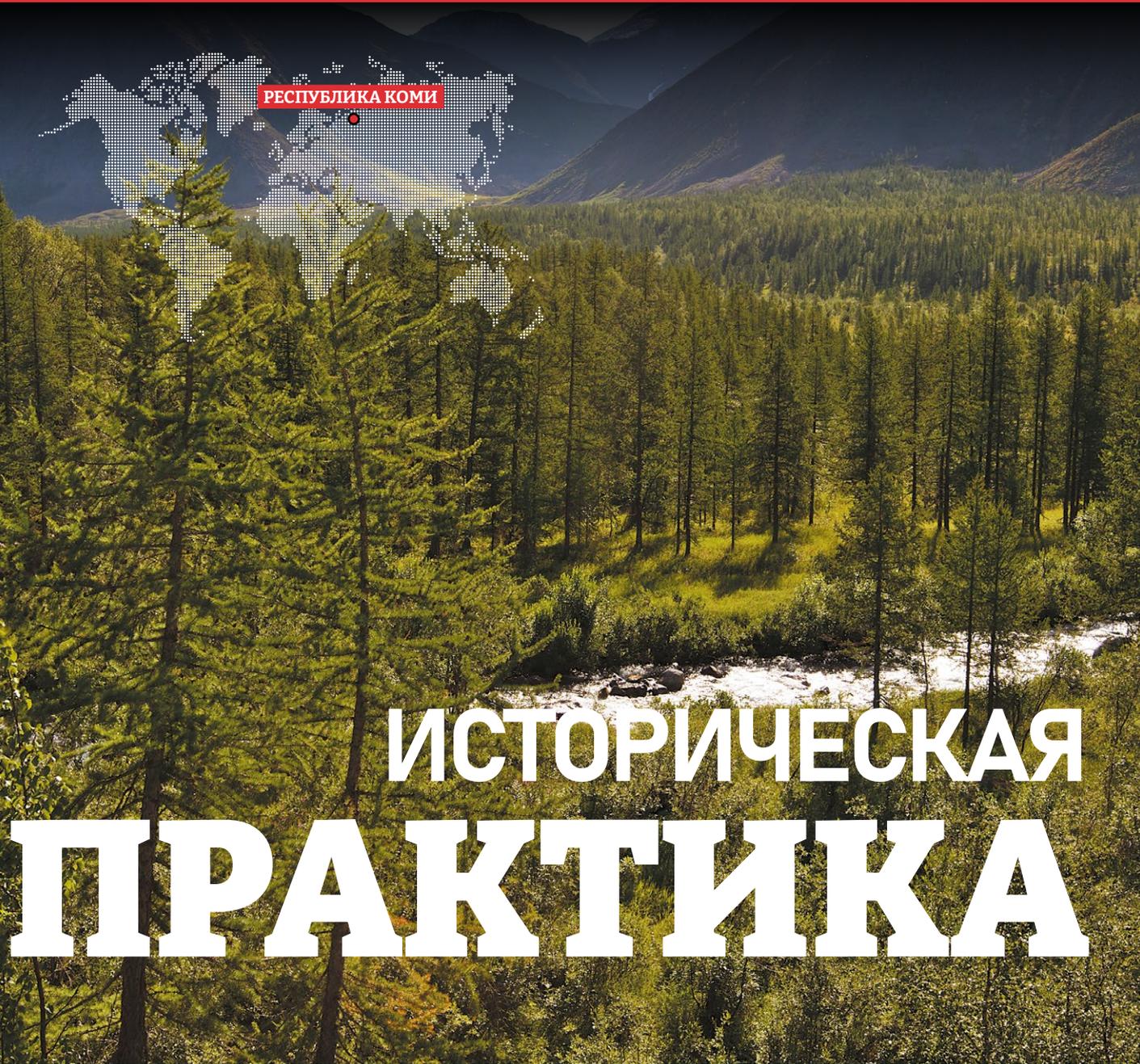
В случае если рельеф местности предполагает смыв и дальнейшее распространение остаточного загрязнения, загрязненный слой полностью снимается и вывозится на специализированные площадки биоремедиации, а на рекультивируемый участок завозится чистый грунт и проводится биологическая рекультивация.

ЛИКВИДАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ОБЪЕКТОВ

До начала процесса ликвидации объектов проводится оценка состояния территории, на которой осуществлялась хозяйственная деятельность. Составляются обосновывающие материалы, в которых отражаются результаты изучения земельных участков, в том числе:

- прогноз возможного образования провалов, трещин, затопления и заболачивания участков, которые могут возникнуть в ходе или в результате ликвидации объектов;
- фоновые характеристики загрязнения (в том числе сведения об уровне загрязненности почвенного покрова территории, смежной с площадками размещения объектов, намеченных к ликвидации);
- общая оценка состояния экосистем, их способности к восстановлению.

После проведения оценки составляется проект рекультивации земель и разрабатываются меры по восстановлению природной среды.



РЕСПУБЛИКА КОМИ

ИСТОРИЧЕСКАЯ ПРАКТИКА

РЕСПУБЛИКА КОМИ

ЛУКОЙЛ начал работать в Республике Коми спустя пять лет после возникновения экологической катастрофы в результате аварии на нефтепроводе «Харьга – Возей – Головные сооружения» (Усинский район, недалеко от г. Усинск), которая произошла в 1994 году. Аварию считают крупнейшим разливом нефти за всю историю добычи нефти на суше (по разным оценкам, вылилось от 100 до 300 тыс. т). Причиной аварии стал порыв нефтепровода и отказ добывающей компании от остановки оборудования несмотря на происшествие. Пролитая нефть загрязнила значительную территорию и попала в местные реки.

После приобретения активов «КомиТЭК» в 2000 году ЛУКОЙЛ принял на себя добровольные обязательства по ликвидации значительной части последствий этой аварии. Специалисты Компании изучили природно-климатические условия Усинского района для выбора оптимальных технологий рекультивации почв.

Для выполнения обязательств была разработана корпоративная программа на период 2000–2005 годов. Учитывая отсутствие опыта в ликвидации столь значительных

объемов разлитой в сложных геологических условиях нефти, проанализирован мировой отраслевой опыт, разработаны и внедрены корпоративные регламенты («Требования к технологиям рекультивации загрязненных нефтью земель», «Регламенты по приемке земель и водных объектов после проведения восстановительных работ», «Методические указания по гравиметрическому методу определения массовой доли нефтепродуктов в почве») и другие документы. Непосредственно для проведения работ ЛУКОЙЛ привлек 16 научно-исследовательских и специализированных организаций из России, Чехии и Франции. Работы по полной ликвидации последствий аварии продолжались около 10 лет.

Кроме того в рамках Соглашения с Республикой Коми в Усинском районе решалась еще одна проблема – ликвидация шламовых амбаров, содержащих нефтяные отходы, накопленные на этапе интенсивного развития нефтедобычи в 1970–1980 годах. В результате выполнения соглашения рекультивировано 105 га загрязненных земель, не числящихся на балансе «ЛУКОЙЛ-Коми».



В результате ликвидации аварии утилизировано более 460 тыс. т нефтесодержащих отходов, проведена биологическая рекультивация около 900 га земель, посажен новый лес на 383 га. В 2004 году с Усинского района снят статус зоны чрезвычайной ситуации

ВОДНЫЕ ОБЪЕКТЫ НА СУШЕ

Водные ресурсы имеют большое значение для природных систем, влияют не только на продуктивность почв и численность популяций животных, но также на микроклимат и объем экосистемных услуг.

В соответствии с политикой ЛУКОЙЛ стремится рационально использовать водные ресурсы, сокращать забор воды для производственных нужд, возвращать большую часть забранной воды должного качества обратно в источники водозабора, а также повышать качество сточных вод. Осуществляется контроль состояния водоохранных зон, вод подземных горизонтов в ходе операций бурения.



РЕГУЛЯРНАЯ ПРАКТИКА: ВОСПРОИЗВОДСТВО РЫБНЫХ РЕСУРСОВ

Мероприятия по восстановлению численности рыб в реках и водоемах территорий, на которых ведет деятельность ЛУКОЙЛ, реализуются ежегодно: в водные объекты на суше и в море выпускаются миллионы мальков рыб ценных пород:

- мальки муксуна – в реки Иртыш (ХМАО) и Обь (ЯНАО);
- молодь стерляди – в Камское и Воткинское водохранилища (Пермский край);
- молодь сига – в реки Печорского бассейна (Республика Коми);
- молодь стерляди – в реки Молога и Сухона и в Шекснинское водохранилище (Вологодская область);
- молодь русского осетра – в реку Волга.

В случае невозможности восполнить ущерб рыбным запасам от всех видов производственной деятельности в адрес региональных государственных органов выплачиваются компенсационные выплаты за ущерб.

- 
- 1 Река Обь
 - 2 Река Иртыш
 - 3 Камское и Воткинское водохранилища
 - 4 Реки Печорского бассейна
 - 5 Реки Молога и Сухона и Шекснинское водохранилище
 - 6 Река Волга

ТЕРРИТОРИИ ВЫСОКОЙ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ЦЕННОСТИ

Охраняемые территории играют важную роль в консервации природных экосистем и сохранении высокого качества экосистемных услуг на национальном уровне. Мы избегаем расположения объектов на участках особых охранных территорий и в местах расположения историко-культурных памятников.

Если природная территория высокой биологической ценности расположена близко к лицензионным участкам или хозяйственная деятельность непосредственно затрагивает такие территории, ЛУКОЙЛ применяет особые технологии, например, бесфакельную добычу, безамбарное бурение, вывоз бурового шлама для утилизации за пределы природной территории. При строительстве объектов предусматриваются меры, снижающие негативное воздействие до минимума (например, сокращают площади отвода земель). При строительстве скважин применяется буровой раствор с малотоксичными веществами. Для поддержания пластового давления используются подтоварные воды, что позволяет минимизировать влияние на гидросферу территорий.

Ежегодно осуществляется контроль состояния растительности и качества почв, применяется интактный мониторинг (методы исследования адаптированы к особенностям «нетронутых» территорий) и биомониторинг (геоботаническое обследование и контроль качества почв).

Мониторинг состояния поверхностных и подземных вод на территориях проводится с большей частотой по сравнению с другими производственными объектами – несколько раз в год. В зависимости от результатов обследования разрабатываются мероприятия по выявлению источников загрязнения и программа работ по их локализации и ликвидации.

ПРОЕКТЫ ПО СОХРАНЕНИЮ ВИДОВ

В партнерстве с экологическими и научными организациями ЛУКОЙЛ поддерживает меры по сохранению видов животных, которым угрожает опасность или которые являются важным элементом местных экосистем.

АТЛАНТИЧЕСКИЙ МОРЖ

С 2016 года ведется мониторинг популяции атлантического моржа в рамках Плана действий по защите биоразнообразия Варандейского терминала.

В 2016 году проведено исследование данного вида в юго-восточной части Баренцева моря в ходе экспедиции, организованной ЛУКОЙЛом. Исследование провели эксперты организации «Совет по морским млекопитающим».





КАСПИЙСКИЙ ТЮЛЕНЬ

С 2017 года ЛУКОЙЛ организует исследования каспийского тюленя на лицензионных участках «Северный» и «Центрально-Каспийский» на Каспии. Наблюдения проводятся с научно-исследовательских судов с целью изучения плотности распределения этого вида.

В 2020 году выпущена книга «Каспийский тюлень: прошлое и настоящее», посвященная данному виду (автор – А.Ф. Сокольский). Публикация подготовлена на основе материалов экологических мониторинговых исследований «ЛУКОЙЛ-Нижневолжскнефть» с 2010 по 2019 год. Рецензентами выступили члены президиума Совета Всероссийского общества охраны природы: директор Астраханского государственного биосферного заповедника Н.А. Цимлянский и доктор биологических наук А.А. Курапов.

В 2021 году Компания оказала финансовую поддержку проекту по комплексному изучению и сохранению каспийского тюленя с применением методов наблюдения с авиаторбов и морских судов. Проект разработан Международным экологическим фондом «Чистые моря» совместно с Институтом проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова. По итогам наблюдений будут обновлены научные данные о распространении, структуре ареала каспийского тюленя и численности популяции.

САЙГАК

С 2020 года в Программу экологической безопасности включены мероприятия по сохранению популяции сайгака, обитающего на территории государственного природного биосферного заповедника «Черные земли» в Республике Калмыкия и в Государственном природном заказнике регионального значения «Степной» в Астраханской области (Россия).

В рамках Соглашения о взаимодействии между Министерством природных ресурсов и экологии Российской Федерации (Минприроды России) и компанией ЛУКОЙЛ утвержден План мероприятий по сохранению и реинтродукции сайгака на территории Республики Калмыкия и Астраханской области на 2020–2024 годы с указанием конкретных мероприятий, сроков выполнения и объемов финансирования. Документ разработан «ЛУКОЙЛ-Нижневолжскнефть» при содействии экспертного экологического и научного сообщества, а также при участии руководства заповедников Республики Калмыкия и Астраханской области.





ЛУКОЙЛ

LUK

ПАРТНЕРСТВО

Компания устанавливает партнерские отношения с государственными, экологическими и научными организациями, реализует совместные проекты и инициативы.



МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ
РЕСУРСОВ РОССИИ
RUSSIAN MINISTRY
OF NATURAL RESOURCES

МИНПРИРОДЫ РОССИИ

С 2020 года ЛУКОЙЛ входит в состав Рабочей группы Минприроды России по вопросам реализации инициативы «Бизнес и биоразнообразие».

Сотрудничество осуществляется в рамках федерального проекта «Сохранение биологического разнообразия и развитие экологического туризма» национального проекта «Экология».



РУССКОЕ ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ ОБЩЕСТВО

С 2010 года за время сотрудничества с ЛУКОЙЛом Русское географическое общество реализовало ряд исследовательских и просветительских проектов, в том числе исследование побережья и береговой зоны северной части Кольского залива и разработку карт уязвимости залива от разливов нефти.



ПРОГРАММА РАЗВИТИЯ ООН В РОССИИ / ГЛОБАЛЬНЫЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ФОНД / МИНПРИРОДЫ РОССИИ

В 2012-2014 годах осуществлялось партнерство в рамках проекта «Задачи сохранения биоразнообразия в политике и программах развития энергетического сектора России». Мероприятия проекта проводились в Республике Коми и на Каспийском море.

ПРИЛОЖЕНИЯ

ПРИЛОЖЕНИЕ 1. ОСНОВНЫЕ МЕЖДУНАРОДНЫЕ И РОССИЙСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Выстраивая системы управления и формируя перечень природоохранных мероприятий, Компания ориентируется на следующие международные и российские документы:

- Конвенция ООН о биологическом разнообразии (UN Convention on Biological Diversity, ратифицирована Россией в 1995 году);
- Руководство Арктического совета для нефтегазовых компаний на шельфе Арктики;
- Международная конвенция по предотвращению загрязнения с судов (International Convention for the Prevention of Pollution from Ships, MARPOL 73/78);
- Рекомендации Хельсинкской комиссии (ХЕЛКОМ) 40/1 «Охрана и защита морских и прибрежных биотопов, сред обитания и комплексов биотопов, распределенных по категориям, находящимся под угрозой согласно Красным спискам ХЕЛКОМ»;
- План действий ХЕЛКОМ по охране окружающей среды;
- Conference of the Parties to the Convention on Biological Diversity (COP15);
- Поручение Президента Российской Федерации № Пр-1530 от 29 июня 2014 года компаниям, осуществляющим проекты по освоению месторождений на арктическом континентальном шельфе Российской Федерации, во внутренних морских водах, территориальном море и прилегающей зоне, разработать и принять программы сохранения биологического разнообразия (пункт 4 перечня);
- Распоряжение Минприроды России № 25-р от 22 сентября 2015 года «Об утверждении перечня видов флоры и фауны, являющихся индикаторами устойчивого состояния морских экосистем Арктической зоны Российской Федерации»;
- Федеральный проект «Сохранение биологического разнообразия и развитие экологического туризма» национального проекта «Экология»;
- Распоряжение Минприроды России № 35-р от 25 ноября 2019 года «Об утверждении методических рекомендаций

по структуре и содержанию программ сохранения биологического разнообразия коммерческих организаций»;

- Стандарты Международной финансовой корпорации.

ПРИЛОЖЕНИЕ 2. СПИСОК ИНДИКАТОРНЫХ ВИДОВ В РОССИИ И УЗБЕКИСТАНЕ

В рамках корпоративных программ и планов действий по сохранению биоразнообразия осуществляется мониторинг более 69 индикаторных видов природных экосистем (в России и Узбекистане).

РОССИЯ

Арктическая зона

В соответствии с Распоряжением Минприроды России № 25-р от 22 сентября 2015 года организации Группы «ЛУКОЙЛ» определили 47 видов - индикаторов стабильного состояния арктических экосистем, по которым проводятся расширенный мониторинг и исследования, включая:

- 14 видов водорослей;
- девять видов беспозвоночных животных;
- шесть видов зоопланктона;
- пять видов ихтиофауны (рыбы);
- 10 видов орнитофауны (птицы);
- три вида териофауны (млекопитающие).

ООО «ЛУКОЙЛ-Коми»

Птицы. Белошекая казарка (*Branta leucopsis*), гага обыкновенная (*Somateria mollissima*), гага гребенушка (*Somateria spectabilis*), белая чайка (*pagophila eburnea*), бургомистр (*Larus hyperboreus*), моевка обыкновенная (*Rissa trydactyla*), кайра тонкоклювая (*Uria aalge*), кайра толстоклювая (*Uria lomvia*), морская чайка (*larus marinus*), чистик обыкновенный (*Cerphus grylle*).

Млекопитающие. Белый медведь (*Ursus maritimus*), морж (*Odobenus rosmarus*).

ООО «Варандейский терминал»

Рыбы. Азиатская корюшка (*Osmerus mordax*), сайка (*Laridae*), колюшка девятииглая (*Pungitius pungitius*), колюшка трехиглая (*Gasterosteus aculeatus*), навага (*Eleginus gracilis*).

Птицы. Белошекая казарка (*Branta leucopsis*), гага обыкновенная (*Somateria mollissima*), гага гребенушка (*Somateria spectabilis*), бургомистр (*Larus hyperboreus*), моевка обыкновенная (*Rissa tridactyla*).

Млекопитающие. Тундрная буроzubка (*Sorex tundrensis*).

Балтийское море

На Балтике проводится мониторинг 14 наиболее информативных индикаторных видов.

Птицы. Лебедь-шипун (*Cygnus olor*), кряква (*Anas platyrhynchos*), большой крохаль (*Mergus merganser*), большая поганка (*Podiceps cristatus*), обыкновенный гоголь (*Bucephala clangula*), обыкновенный турпан (*Melanitta fusca*), морянка (*Clangula hyemalis*).

Фауна гнездящихся птиц юго-восточной части побережья Балтийского моря представлена ограниченным набором видов, включая куликов (*Limosa limosa*), галстучников (*Charadrius hiaticula*), крачек (*Sterna*), сизую чайку (*Larus canus*).

Морские млекопитающие. Кольчатая нерпа (*Pusa hispida*), тюлень обыкновенный (*Phoca vitulina*), тюлень серый (*Halichoerus grypus*).

Млекопитающие в Балтийском море представлены животными двух отрядов – китообразные и ластоногие. Китообразные (дельфины, киты) встречаются эпизодично, в основном это животные, проникающие из Северного моря. Ластоногих представляют нерпа и тюлени. Тюлень обыкновенный входит в список подлежащих охране видов животных. Все виды тюленей, обитающих в российских территориальных водах Балтийского моря, занесены в Красную книгу России.

УЗБЕКИСТАН

На территориях реализации проектов в Узбекистане осуществляется мониторинг 22 индикаторных видов.

Кандым-Хаузак-Шады

Вблизи группы месторождений Кандым-Хаузак-Шады в Бухарской области расположены орнитологический заказник «Озеро Денгизкуль» (до 5 км от производственных объектов) и важная орнитологическая территория «Ходжа-Давлет» (до 10 км от производственных объектов). На природных территориях обитают 154 вида животных, из них 16 – внесены в Красную книгу Республики Узбекистан, 12 – признаны индикаторными и 14 видов – фоновыми.

Птицы. Девять индикаторных видов: каменка плясунья (*Oenanthe isabellina*), обыкновенная майна (*Acridotheres tristis*), буланный вьюрок (*Rhodospiza obsoleta*), курганник (*Buteo rufinus*, CITES II), пустынная славка (*Sylvia pana*), скотоцерка (*Scotocerca inquieta*), саксаульная сойка (*Podoces*), сорока (*Pica pica*), тугайный соловей (*Cercotrichas galactotes*).

Рептилии. Три индикаторных вида: сетчатая ящурка (*Eremias grammica*), полоз поперечнополосатый (*Platyseps karelini*), ушастая круглоголовка (*Phrynoscephalus mystaceus*).

Виды, включенные в Красную книгу Республики Узбекистан:

- птицы – розовый пеликан (*Pelecanus onocrotalus*), кудрявый пеликан (*Pelecanus crispus*), малый баклан (*Microcarbo rugosus*), малая белая цапля (*Egretta garzetta*), каравайка (*Plegadis falcinellus*), фламинго (*Phoenicopterus*), лебедь-шипун (*Cygnus olor*), лебедь-кликун (*Cygnus cygnus*), мраморный чирок (*Marmaronetta angustirostris*), белоглазый нырок (*Aythya nyroca*), савка (*Oxyura*), орлан-белохвост (*Haliaeetus albicilla*), шахин (*Falco pelegrinoides*), фазан (*Phasianus colchicus*);
- рептилии – степная черепаха (*Testudo Agrionemys*) и серый варан (*Varanus griseus*).

В Международный красный список МСОП внесены кудрявый пеликан (*Pelecanus crispus*), мраморный чирок (*Marmaronetta angustirostris*), белоглазый нырок (*Aythya nyroca*), савка (*Oxyura*), чибис (*Vanellus vanellus*), кулик сорока (*Haematopus ostralegus*), краснозобик (*Calidris ferruginea*), большой кроншнеп (*Numenius arquata*), большой веретенник (*Limosa limosa*), малый веретенник (*Limosa lapponica*), красноголовый нырок (*Aythya ferina*), а также степная черепаха (*Testudo Agrionemys*).

Гиссар

На территории Гиссарской группы месторождений обитают 39 видов, из них шесть – внесены в Красную книгу Республики Узбекистан, 10 – учитываются в качестве индикаторных, семь видов относятся к фоновым видам.

Птицы. Восемь индикаторных видов: обыкновенная майна (*Acridotheres tristis*), буланый вьюрок (*Rhodospiza obsoleta*), курганник (*Buteo rufinus*, CITES II), скотоцерка (*Solifugae*, CITES II), большой скалистый поползень (*Sitta tephronota*), белоспинная каменка, пустынный ворон (*Corvus ruficollis*), домовый сыч (*Athene noctua*, CITES II).

Рептилии. Один индикаторный вид – желтопузик (*Pseudopus apodus*).

Млекопитающие. Один индикаторный вид – слепушонка обыкновенная (*Ellobius talpinus*).

В Международный красный список МСОП внесены пять видов (два вида рептилий и три вида птиц): степная черепаха (*Testudo Agrionemys*), среднеазиатская кобра (*Naja oxiana*), черный гриф (*Aegypius monachus*), стервятник (*Neophron percnopterus*), бородач (*Gypaetus barbatus*).

ПРИЛОЖЕНИЕ 3. СПИСОК ОРГАНИЗАЦИЙ ГРУППЫ «ЛУКОЙЛ»

В буклет включены сведения и примеры деятельности следующих организаций Группы «ЛУКОЙЛ»:

ООО «Варандейский терминал» (Варандейский терминал)

ООО «ЛУКОЙЛ-Западная Сибирь»
(«ЛУКОЙЛ-Западная Сибирь»)

ООО «ЛУКОЙЛ-Калининградморнефть»

ООО «ЛУКОЙЛ-Коми» («ЛУКОЙЛ-Коми»)

ООО «ЛУКОЙЛ-Нижеволжскнефть»
(«ЛУКОЙЛ-Нижеволжскнефть»)

ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ»

ООО «РИТЭК»

ПАО «ЛУКОЙЛ»

LUKOIL Uzbekistan Operating Company
(«ЛУКОЙЛ Узбекистан Оперейтинг Компани»)

LUKOIL Neftochim Burgas AD (НПЗ в Болгарии)

КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Контактная информация по вопросам,
связанным с содержанием буклета:

УПРАВЛЕНИЕ КООРДИНАЦИИ КОРПОРАТИВНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Телефон: +7 (495) 981-79-77

Email: csr@lukoil.com

ДЕПАРТАМЕНТ ПО РАБОТЕ С РЫНКАМИ КАПИТАЛА

Телефон: +7 (495) 627-16-96

Email: ir@lukoil.com

ПРЕСС-СЛУЖБА

Телефон: +7 (495) 627-16-77

Email: media@lukoil.com



Скачать буклет
«Сохранение биоразнообразия»



Скачать буклет «Сохранение биоразнообразия»

lukoil.ru/Sustainability/DocumentCenter