

## ПАО «ЛУКОЙЛ» // PJSC «LUKOIL»

ЛУКОЙЛ – одна из крупнейших международных энергетических компаний. Основные виды деятельности – разведка и разработка месторождений нефти и газа, производство и реализация нефтепродуктов, нефтехимической продукции и электроэнергии. Работает в 60 регионах России и 48 зарубежных странах, является вторым крупнейшим налогоплательщиком в нефтяной отрасли РФ.

Численность персонала на предприятиях Группы – около 110 тыс. человек.



**АЛЕКПЕРОВ  
ВАГИТ  
ЮСУФОВИЧ**  
Президент

**ALEKPEROV  
VAGIT**  
President

LUKOIL – is one of the largest oil & gas vertical integrated companies in the world. LUKOIL enjoys a full production cycle including oil & gas exploration and production; refining, marketing and distribution; petrochemicals; power generation. It's working in 60 regions of the Russian Federation and in 48 countries; LUKOIL is the second biggest tax payer in the oil industry in Russia.

The total number of Group staff is 110 thousand people.

## ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ И ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

**Л**УКОЙЛ стал первой российской нефтегазовой компанией, в которой была принята Политика в области промышленной безопасности, охраны труда и окружающей среды.

В настоящее время на предприятиях Группы реализуется пятая целевая функциональная Программа экологической безопасности организаций Группы «ЛУКОЙЛ» на 2014–2018 гг., которая включает более 600 мероприятий общей стоимостью около 130 млрд руб.

Кроме того, в регионах деятельности компании проводятся социальные экологические проекты и акции, такие как «Спасти и сохранить», «Дети и ЛУКОЙЛ за экологию», «Город нефтяников – город цветов» и др.

### Система управления

Система управления промышленной безопасностью, охраной труда и окружающей среды (ПБ, ОТ и ОС) действует на основе требований российского законодательства в соответствии с лучшими отечественными и зарубежными практиками.

Вертикаль управления выстроена от центрального аппарата управления ОАО «ЛУКОЙЛ» до каждого производственного объекта организаций Группы «ЛУКОЙЛ». Система сертифицирована на соответствие требованиям стандартов ISO 14001 и OHSAS 18001.

**Вовлечённость высшего руководства компании.** Ежегодно правление ОАО «ЛУКОЙЛ» рассматривает и утверждает Доклад о состоянии промышленной безопасности, охраны труда и окружающей среды. По итогам его рассмотрения принимаются решения о направлениях дальнейшего развития, корректирующих и предупреждающих мерах. Представленные данные также учитываются при принятии Стратегии развития Группы «ЛУКОЙЛ» и инвестиционных программ.

**Основные корпоративные документы:** Политика в области промышленной безопасности, охраны труда и окружающей среды в XXI веке; внутренние стандарты ЛУКОЙЛа серии «Система управления промышленной безопасностью, охраной труда и окружающей среды»; регламентирующие функционирование Системы, включая выявление рисков и принятие ответных мер.

**Механизмы реализации Политики** основываются на долгосрочных и среднесрочных программах обеспечения экологической и промышленной безопасности, улучшения условий и охраны труда, предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций.

**Аудит системы управления** в организациях Группы «ЛУКОЙЛ» проводится ежегодно. Проводятся внутренние и внешние аудиты состояния системы управления. Также на регулярной основе специалистами аудиторской компании осуществляются внешние надзорные аудиты.

Для всех уровней управления установлены ключевые показатели деятельности в области промышленной безопасности, охраны труда и окружающей среды. Результативность системы управления оценивается на основании результатов мониторинга, включающего аудиты, производственный контроль, корпоративный надзор, а также в ходе проведения смотров-конкурсов по охране труда и экологии.

## Программа экологической безопасности на 2014–2018 гг.

Деятельность ЛУКОЙЛа строится в соответствии с высокими стандартами охраны окружающей среды и программ экологической безопасности, сформированных в рамках Стратегии Группы «ЛУКОЙЛ» на 2012–2021 гг., в которой определены целевые ориентиры:

- достижение 95%-ного уровня использования попутного нефтяного газа (ПНГ);
- сокращение сброса загрязнённых сточных вод в водные объекты;
- эффективное управление выбросами парниковых газов;
- полная ликвидация «прошлых экологических ущербов»;
- обеспечение положения, в соответствии с которым коэффициент отношения образующихся отходов к утилизированным не должен превышать значения 1;
- сокращение числа отказов трубопроводов и реабилитация загрязнённых в результате данных отказов земель.

В настоящее время действует Пятая целевая функциональная Программа экологической безопасности организаций Группы «ЛУКОЙЛ» на 2014–2018 гг., для реализации которой было утверждено более 600 мероприятий.

Цель программы: предотвращение, снижение и ликвидация негативных воздействий на окружающую среду.

### Ожидаемые результаты Программы:

- достижение 95%-ного уровня использования попутного нефтяного газа;
- снижение (предотвращение) объёмов выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на 130 тыс. тонн;
- обеспечение дополнительной очистки 6,8 млн м<sup>3</sup> сточных вод;
- уменьшение объёмов водопотребления на 7,6 млн м<sup>3</sup>;
- утилизация нефтесодержащих отходов – 300 тыс. тонн;
- утилизация отходов, накопленных в доприватизационный период, – 550 тыс. тонн;
- восстановление нарушенных и загрязнённых земель – 5,1 тыс. га;
- ликвидация шламовых амбаров – 1008 единиц;
- капитальный ремонт и замена трубопроводов – 4 тыс. км;
- диагностика трубопроводов – 31,6 тыс. км;
- ингибиторная защита трубопроводов – 18,8 тыс. км.

### Основные мероприятия, реализованные в 2014–2015 гг.

<b>Рациональное использование водных ресурсов, предотвращение загрязнения водных объектов</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• диагностика и капитальный ремонт трубопроводного транспорта, а также осуществление его ингибиторной защиты;</li> <li>• строительство систем предварительного сброса и утилизации пластовой воды;</li> <li>• ревизия переходов трубопроводов через водные объекты;</li> <li>• очистка загрязнённых грунтовых вод из дренажных систем;</li> <li>• модернизация действующих и строительство новых очистных сооружений</li> </ul>
<b>Сокращение выбросов загрязняющих веществ в атмосферу</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• модернизация и строительство объектов, повышающих уровень использования ПНГ;</li> <li>• модернизация и строительство новых генерирующих мощностей на объектах электроэнергетики с улучшенными экологическими характеристиками и высоким КПД;</li> <li>• замена и модернизация оборудования на объектах компании (сальниковые уплотнители, технологические печи, насосное оборудование), направленные на сокращение выбросов загрязняющих веществ;</li> <li>• оптимизация применяемых технологий – своевременная регулировка режимов горения печей, котлов и др.</li> </ul>
<b>Утилизация накопленных нефтесодержащих отходов</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• увеличение объёмов работ по обезвреживанию отходов;</li> <li>• вывод на проектную мощность комплекса по переработке нефтесодержащих отходов в Перми;</li> <li>• строительство полигонов утилизации промышленных отходов</li> </ul>
<b>Предотвращение загрязнений и рациональное использование земельных ресурсов</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• рекультивация нарушенных и загрязнённых нефтью земель;</li> <li>• диагностика и капитальный ремонт трубопроводного транспорта, его ингибиторная защита</li> </ul>
<b>Сохранение биоразнообразия</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• финансирование компенсационных работ по воспроизводству рыбных ресурсов;</li> <li>• проведение целевого мониторинга компонентов окружающей среды</li> </ul>

Только за период 2014–2015 гг. компания вложила более 104 млрд руб. на обеспечение экологической безопасности. В 2015 г. затраты составили 45 млрд руб.

### Затраты на природоохранные мероприятия, млрд руб.



Примечание: с 2013 г. затраты на мероприятия по полезному использованию ПНГ признаны природоохранными.

### Обращение с отходами и рекультивация земель

Одно из важных направлений работы нефтегазодобывающих предприятий компании – повышение уровня утилизации отходов, образовавшихся в результате производственной деятельности. ЛУКОЙЛ планомерно инвестирует средства в мероприятия по утилизации отходов и внедряет эффективные технологии. Увеличение объёмов образования отходов производства обусловлено в основном ростом объёма работ по строительству скважин (буровые отходы). Темп роста объёма утилизации отходов стабильно превышает темп роста объёма их образования. При этом ряд отходов после переработки повторно используется в производстве. В ряде компаний ЛУКОЙЛа этот показатель приблизился к целевому – 100%. Сейчас на месторождениях предприятия действуют восемь полигонов для размещения промышленных отходов и четыре шламонакопителя. Разработана



технология переработки отходов бурения, которая позволила отказаться от захоронения отходов и вовлечь их в производственный процесс.

Ежегодно компания направляет на минимизацию образования и утилизацию отходов более 1 млрд руб.

### Управление выбросами парниковых газов

В целях развития Системы управления выбросами парниковых газов в 2014 г. в компании разработаны Методические указания по количественному определению выбросов парниковых газов от технологического оборудования. На основании указанных Методических рекомендаций были проведены пробные расчёты выбросов парниковых газов от отдельных производственных площадок предприятий. В 2016 г. запланировано проведение оценочного расчёта выбросов парниковых газов от всех предприятий компании по аналогичным Методическим указаниям Минприроды России, утверждённым приказом Минприроды России от 30.06.2015 № 300, обязательное представление данных на основании которых предполагается в 2017 г.

По итогам деятельности за 2013 и 2014 гг. компания публикует данные по климатическим изменениям в международной системе CDP (Carbon Disclosure Project). По итогам 2014 г. перечень представляемой информации был расширен, что позволило повысить итоговый балл на 40 пунктов.

Значительного сокращения выбросов парниковых газов компания ожидает в результате реализации целевой программы повышения уровня использования попутного нефтяного газа (ПНГ).

### Производственный экологический контроль

ЛУКОЙЛ имеет многолетний опыт разработки морских месторождений на основе передовых технологий, которые обеспечивают экологическую безопасность. Своевременно оценивать воздействие на окружающую среду, а также все происходящие изменения, возможные риски, в том числе природного характера, позволяет созданная на морских объектах ЛУКОЙЛа Система контроля, выстроенная в соответствии с корпоративным стандартом компании «Система производственного экологического контроля на объектах ОАО «ЛУКОЙЛ». Правила проектирования».

Система производственного экологического контроля (мониторинга) на шельфе Балтийского и Каспийского морей основана на комплексном инновационном подходе к обеспечению экологической безопасности и рационального природопользования в Группе «ЛУКОЙЛ». Цель – оценка состояния окружающей среды в районах производственной деятельности и определение его соответствия установленным природоохранным требованиям, основным из которых является так называемый «нулевой сброс» – полный запрет на сброс отходов в море.

Система мониторинга постоянно совершенствуется, дополняется новыми видами – геодинамическим и спутниковым мониторингом.

**Компания первой начала использовать в постоянном режиме систему спутникового мониторинга.**

Район спутникового мониторинга на Балтике, помимо российского, охватывает польский и литовский секторы. Ежемесячные наблюдения за состоянием морской среды выполнялись непосредственно у ледовой платформы и в береговой зоне моря, в том числе у Куршской косы. В июле 2013 г. была выполнена комплексная экологическая съёмка всего района. Данные собирались на гидрометеостанциях, установленных на берегу и непосредственно на платформе, на сейсмостанциях, установленных на дне моря и на суше. Это позволило получить новые сведения о сейсмической активности в районе платформы.

Кроме того, в береговой зоне моря изучались водоросли, которые являются индикаторами нефтяного загрязнения или ухудшения качества воды, проводился анализ содержания



нефтепродуктов в воде (включая устья водотоков, впадающих в море) и на пляжах.

В результате полученных данных был сделан вывод о том, что нефтедобывающая деятельность на шельфе Балтийского моря не наносит ущерба окружающей среде. Производственный экологический мониторинг подтвердил эффективность мер, принимаемых предприятиями ЛУКОЙЛа по обеспечению экологической безопасности.

С 2001 г. реализуется Программа производственного экологического мониторинга ОАО «ЛУКОЙЛ» в северной части Каспийского моря. Исследования носят регулярный характер и охватывают широкий перечень параметров окружающей среды.

Также в 2014 г. был проведён экологический мониторинг морских экосистем Варандейского стационарного ледостойкого отгрузочного терминала, который занесён в Книгу рекордов Гиннеса как самый северный круглогодичный действующий нефтяной терминал в мире.

### Принцип «нулевого сброса»

Одной из целей Политики ЛУКОЙЛа в области охраны окружающей среды является обеспечение экологической безопасности и минимизация воздействия на экосистемы, в том числе посредством использования принципа «нулевого сброса» при разработке шельфовых месторождений.

**ЛУКОЙЛ стал первой российской компанией, разработавшей и применившей технологию «нулевого сброса» на шельфе, которая предусматривает сбор всех производственных и бытовых отходов и их вывоз на берег для последующей утилизации, что полностью исключает загрязнение морской среды.**

Важно, что отходы, образующиеся в различных производственных циклах, накапливаются отдельно, что облегчает их переработку и делает возможным повторное использование отдельных компонентов.

Технология «нулевого сброса» является элементом системы экологической безопасности, применяемой компанией во всех проектах, реализуемых на континентальном шельфе (Баренцево, Балтийское, Каспийское моря).

ЛУКОЙЛ свыше 10 лет безаварийно эксплуатирует морские объекты (морские терминалы, нефтегазодобывающие платформы, подводные трубопроводы и другие подобные объекты).

### Сохранение биоразнообразия

На месторождении им. Ю. Корчагина в Северном Каспии совместно с Институтом океанологии им. П. П. Ширшова РАН разрабатываются системы стационарного экологического мониторинга с использованием донных станций. В результате должен быть найден способ интегральной оценки соответствия уровня техногенной нагрузки на морскую среду и биоту от объектов обустройства месторождения.



В процессе работ определяются видовой и размерно-весовой состав биомассы и плотность распределения гидробионтов. Выявляется также принадлежность гидробионтов к их экологическим и трофическим группам и комплексам, оценивается уровень накопления токсикантов в организмах, проводится биотестирование, оцениваются биологические показатели (например, численность и состояние фитопланктона, зоопланктона, ихтиопланктона, биомасса рыб и др.).

При поддержке компании в Астраханской области на протяжении нескольких лет реализуется проект по адаптации к естественной среде обитания укрупнённой молоди осетровых рыб. В 2014 г. было выпущено около 1,3 тыс. особей молоди.

Сегодня география проекта распространилась на Тимано-Печорскую нефтегазоносную провинцию, где ведётся оценка влияния на биоразнообразие рекультивации нарушенных и загрязнённых в 1994 г. после масштабного разлива нефти участков. На протяжении 8 лет ООО «ЛУКОЙЛ-Коми» реализует проект по восстановлению численности и видового состава биоресурсов северных рек. За это время в бассейн р. Печоры выпущено более 900 тыс. мальков сига и хариуса. Аналогичный проект реализуется на р. Ижме Сосногорского района.

В Пермском крае компания финансирует мероприятия по искусственному воспроизводству численности популяций ценных видов рыб, рекомендованных Пермским отделением ФГБНУ «Государственный научно-исследовательский институт озёрного и речного рыбного хозяйства». В 2014 г. были заключены договоры со специализированными рыбноводными предприятиями Пермского края. В результате в водоёмы Прикамья было выпущено 263,8 тыс. штук молоди стерляди, 265,4 тыс. штук молоди щуки и 156,4 тыс. штук молоди судака.

Общая сумма затрат составила 29,6 млн руб.

### Экологические проекты и акции компании

Наряду с реализацией основных природоохранных мероприятий ЛУКОЙЛ активно участвует в социальных экологических проектах и акциях. Подразделения компании ведут активную просветительскую деятельность среди молодёжи по повышению экологической грамотности. В Нягани (ХМАО – Югра) проводятся слёты школьных лесничеств (XIV окружной и III Уральского федерального округа), в которых участвовали более 200 школьников из 25 школьных лесничеств Свердловской, Курганской, Тюменской, Челябинской областей, Югры и Ямала.

При финансовой поддержке ЛУКОЙЛа с 2010 г. в столице Югры проходит Международная экологическая акция «Спасти и сохранить».

Кроме того, компания участвует в организации и проведении в Ханты-Мансийске одноимённого телефестиваля. В 2014 г. на конкурс было представлено более 300 фильмов и программ; проведён круглый стол на тему «Экология земли: проблемы и пути их решения».

Более 500 представителей аппарата управления и шести территориально-производственных предприятий ООО «ЛУКОЙЛ-Западная Сибирь» участвовали во Всероссийской экологической акции «Зелёная Россия», которая проходила в 77 субъектах Федерации. Русское географическое общество назвало данное мероприятие «Лучшим социально-информационным проектом по сохранению природного и историко-культурного наследия».

ООО «ЛУКОЙЛ-Западная Сибирь» поддерживает природные заповедники и заказники Югры, среди них – заповедники Малая Сосьва и Юганский, заказники Унторский и Сорумский, а также природный парк «Кондинские озёра». Например, в Юганском заповеднике на берегу озера Саксонтоглар будет построена эколого-просветительская база.

Сотрудники компании приняли участие в инициированной министерством природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии

Пермского края акции по очистке особо охраняемой природной территории регионального значения Пермского края – охраняемого ландшафта «Кваркуш» – от мусора, оставленного туристами.

Многолетней традицией стали ежегодные совместные акции ООО «ЛУКОЙЛ-Пермь», краевого агентства по занятости населения и администраций 19 муниципалитетов Пермского края – «Дети и ЛУКОЙЛ за экологию» и «Город нефтяников – город цветов». За 9 лет высажено 2,3 тыс. цветов, деревьев и кустарников, создано 5,9 тыс. новых клумб, благоустроено и очищено от мусора почти 7,5 тыс. территорий (школьных, детских и спортивных площадок, парков и скверов, памятников, берега водоёмов), завезено 26,9 тыс. тонн плодородной земли, проведено более 3,1 тыс. мероприятий по экологическому воспитанию.

В целом за 9 лет в экологических акциях приняло участие свыше 39 тыс. жителей Пермского края, в рамках акции было трудоустроено 8 тыс. подростков в возрасте от 14 до 18 лет.

Компания поддерживает долгосрочные экологические инициативы, реализуемые в Астраханской области и Республике Калмыкия. Это ежегодный рыбацкий фестиваль «Вобла», цель которого – воспитание бережного отношения к природе; акции «Чистые берега» и «Голубой патруль», научно-практическая конференция «Проблемы сохранения экосистемы Каспия в условиях освоения нефтегазовых месторождений», конкурс для школьников «Чистый взгляд».

Получают поддержку компании экологические проекты местных организаций в рамках проводимого в регионах России конкурса социальных и культурных проектов. Например, Государственный природный заповедник «Богдинско-Баскунчакский» (Астраханская область) получил грант для создания искусственных гнездовий для хищных птиц, а Центр диких животных (Республика Калмыкия) – на организацию мониторинга популяции сайгака в Северо-Западном Прикаспии, информирование общественности о проблемах сохранения популяции сайгака и других исчезающих видов животных, снижение браконьерства. ■

### Общественное признание

Опыт организации и проведения работ по защите среды Балтийского моря ЛУКОЙЛа был учтён Комиссией Конвенции по защите морской среды района Балтийского моря. При подготовке Плана действий по охране окружающей среды от деятельности нефтяных платформ в районе Балтийского моря в нём прямо указывается на необходимость соблюдения принципа «нулевого сброса» всеми странами, осуществляющими деятельность на шельфе Балтийского моря.

Масштаб работ компании по биотическому мониторингу на Северном Каспии привлёк внимание Программы развития ООН в России, которая предложила включить данные работы в совместный проект Программы и Глобального экологического фонда «Задачи сохранения биоразнообразия в политике и программах развития энергетического сектора России».

Компания не раз награждалась за результаты деятельности, так: **2014 г.** – отмечена высшей международной общественной наградой «Древо экологии» за особый вклад в обеспечение экологической безопасности Российской Федерации;

– лауреат национальной премии в области охраны окружающей среды «Зелёный луч» в номинации «Экологичный бизнес».

**2015 г.** – бренд «ЛУКОЙЛ» занял первое место в номинации «Марка доверия. Зелёная планета – 2015» по результатам опроса о торговых марках, имеющих лучшую репутацию в области охраны окружающей среды.

*Предприятия Группы также не раз отмечались наградами за деятельность в области экологии.*

