

Снижение негативного воздействия на окружающую среду

«Важнейшая задача для нас – сохранение уникальной природы Арктики. Все наши производственные объекты проектируются, строятся и эксплуатируются с соблюдением самых высоких требований по защите окружающей среды».

Александр Дюков
Председатель Правления,
Генеральный директор
ПАО «Газпром нефть»

Ответственное отношение к окружающей среде – принцип, включенный в число главных ценностей «Газпром нефти», зафиксированных Корпоративным кодексом. При планировании и реализации своей деятельности Компания стремится к достижению «Цели – ноль» – нулевому ущербу для окружающей среды. «Газпром нефть» последовательно снижает нагрузку на окружающую среду, внедряет передовые технологии охраны природы и рационального использования ее ресурсов, лучшие управленческие практики, развивает культуру безопасности и систему экологического обучения сотрудников.

Обеспечение экологической безопасности в Компании основано на риск-ориентированном подходе, интегрированном во все бизнес-процессы. Анализ уровня воздействия производственной деятельности на окружающую среду осуществляется на всех этапах деятельности и является обязательным при принятии управленческих и инвестиционных решений.

Основной механизм управления природоохранной деятельностью – система экологического менеджмента, соответствующая требованиям международного стандарта ISO 14001. В 2018 г. независимый аудит подтвердил соответствие системы экологического менеджмента ПАО «Газпром нефть» требованиям ISO 14001:2015. Сертификаты соответствия имеют «Газпром нефть-Сахалин», «Газпромнефть – МНПЗ», «Газпромнефть – ОНПЗ», «Газпромнефть-РЗБМ», «Газпромнефть-СМ» – филиал «Омский завод смазочных материалов», «Газпромнефть-МЗСМ», «Газпромнефть Шиппинг», «Газпромнефть-Снабжение».

Компания реализует комплекс основных природоохранных мероприятий, а также отдельные программы или проекты, направленные на решение актуальных экологических задач. Инвестиции в охрану окружающей среды в 2018 г. составили 19 млрд руб¹.



Об экологическом менеджменте на сайте Компании

¹ Инвестиции в основной капитал, направленные на охрану окружающей среды, сократились в связи с завершением в 2017 г. строительства масштабных проектов на НПЗ Компании.

Основные природоохранные программы «Газпром нефти»

Направление	Ключевые программы
Охрана атмосферного воздуха	<ul style="list-style-type: none"> > Целевая газовая программа. > Модернизация нефтеперерабатывающих заводов с применением НДТ. > Установки систем рекуперации и очистки выбросов объектов нефтепродуктообеспечения.
Охрана водных ресурсов	<ul style="list-style-type: none"> > Строительство современных биологических очистных сооружений в рамках модернизации НПЗ. > Контроль качества сточных вод.
Охрана земельных ресурсов и растительности	<ul style="list-style-type: none"> > Проект «Чистая территория» (диагностика, мониторинг коррозии, реконструкция, замена трубопроводов). > Рекультивация нефтезагрязненных земель. > Рекультивация нарушенных земельных участков, занятых под объекты размещения отходов производства. > Опытно-промышленные испытания технологий очистки засоленных земельных участков.
Обращение с отходами производства	<ul style="list-style-type: none"> > Утилизация/обезвреживание нефтесодержащих отходов. > Утилизация бурового шлама текущего бурения.
Сохранение биоразнообразия	<ul style="list-style-type: none"> > Сохранение биоразнообразия регионов деятельности Компании. > Сохранение биоразнообразия морских экосистем Арктической зоны Российской Федерации.

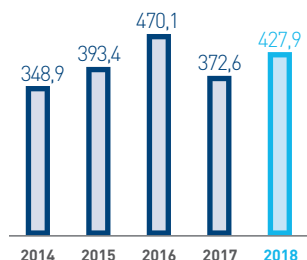
Разрабатывая и реализуя стратегию в области охраны окружающей среды, Компания активно взаимодействует с заинтересованными сторонами. При планировании новых проектов предприятия «Газпром нефти» проводят процедуру оценки воздействия намечаемой деятельности на окружающую

среду и организуют общественные слушания по этим вопросам. Компания привлекает экспертное сообщество для разработки и реализации природоохранных программ, организует обмен опытом с партнерами и контрагентами.

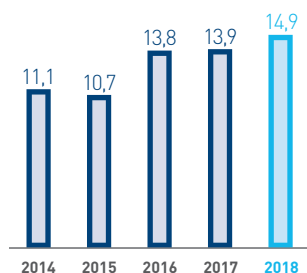
² «Зеленая сейсмика» – технология, которая позволяет защитить от вырубki дерева в районе сейсмозаведочных работ.

**Валовые выбросы
в атмосферу (тыс. т)**

Источник: данные Компании

**Выбросы парниковых газов
(млн т CO₂-эквивалента)**

Источник: данные Компании

**ОХРАНА АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА**

Снижение выбросов загрязняющих веществ – одна из ключевых природоохранных задач Компании. На ее решение направлены масштабная программа модернизации и реконструкции нефтеперерабатывающих активов «Газпром нефти», а также комплекс природоохранных программ во всех сферах производственной деятельности.

Увеличение в 2018 г. валовых выбросов обусловлено активным развитием новых проектов по разведке и добыче. При этом благодаря проектам по модернизации производства и программе утилизации ПНГ удельные показатели выбросов сохранились на уровне 2017 г. и составили 3,21 кг/т условного топлива (у. т.) добытых углеводородов и 0,7 кг/т у. т. переработанных углеводородов.



О защите атмосферы
на сайте Компании

УЧЕТ ВЫБРОСОВ ПАРНИКОВЫХ ГАЗОВ

«Газпром нефть» поддерживает реализацию Парижского соглашения, направленного на борьбу с климатическими изменениями¹, а также концепцию формирования системы мониторинга и проверки объема выбросов парниковых газов в Российской Федерации. Компания обеспечивает исполнение национального законодательства о сокращении выбросов парниковых газов² и руководства по количественному определению объема выбросов парниковых газов³.

«Газпром нефть» развивает систему управления рисками, связанными с углеродным регулированием, и осуществляет оценку и контроль выбросов парниковых газов. Компания развивает программу повышения уровня использования ПНГ на всех добычных активах. Эта программа позволяет снижать выбросы, одновременно увеличивая эффективность добычи.



Уникальный проект
по утилизации ПНГ
на Мессояхе

¹ Соглашение в рамках Рамочной конвенции ООН об изменении климата, регулирующее меры по снижению углекислого газа в атмосфере с 2020 г. Соглашение подписано 22 апреля 2016 г.

² Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 30 июня 2015 г. № 300; приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 29 июня 2017 г. № 330.

³ «Методические указания по количественному определению объема косвенных энергетических выбросов парниковых газов», утвержденные распоряжением Минприроды России № 20-р от 30 июня 2017 г.

Цели Компании, утвержденные Советом директоров, – в условиях растущей добычи уровня достигнуть использования ПНГ в размере не менее 95 % на активах с развитой газовой инфраструктурой в 2020 г., а в целом по Компании с учетом новых активов – в 2022 г. В отчетном году уровень использования ПНГ составил 78,4 % – на 2,2 п. п. больше, чем в 2017 г. При этом уровень использования газа на зрелых активах с развитой газовой инфраструктурой с 2016 г. составляет 92–99 %.

Увеличение объема ПНГ, сжигаемого на факелах, с 2016 г. обусловлено развитием новых проектов, на которых инфраструктура для использования ПНГ находится в стадии строительства. В частности, Компания завершает строительство данной инфраструктуры на Арчинской группе месторождений, Южной части Приобского и Новопортовском месторождениях, рост добычи на которых обусловил увеличение показателя объема сжигания ПНГ в 2018 г.

ОХРАНА ВОДНЫХ РЕСУРСОВ

Развивая производство и нефтепереработку, Компания стремится сокращать объемы водопотребления, снижать количество выбросов в сточных водах и улучшать экологические характеристики водных объектов и их прибрежных территорий. Ключевые проекты Компании в этой сфере – строительство очистных сооружений «Биосфера»

на Московском НПЗ (завершено в 2017 г.) и Омском НПЗ (ввод в эксплуатацию планируется в 2020 г.). Используемые технологии позволяют очищать сточные воды с эффективностью в 99,9 % и сокращать водопотребление в 2,5 раза.

«Газпром нефть» осуществляет регулярный анализ состояния и контроль водных ресурсов и водоохраных зон на территориях своей деятельности.

Отдельное внимание уделяется безопасности морской добычи. В районе платформы «Приразломная» в сотрудничестве с учеными постоянно ведутся комплексные исследования водной среды, ключевых гидрологических и гидрохимических показателей состояния воды.

ОБРАЩЕНИЕ С ОТХОДАМИ

Система управления производственными отходами «Газпром нефти» направлена на обеспечение экологически безопасного обращения с отходами, оптимизацию потоков движения отходов, снижение экологических последствий и экономических издержек их образования. Компания стремится к максимально возможному использованию отходов в целях снижения воздействия на объекты окружающей среды.

В 2018 г. общее образование отходов составило 1 040,16 тыс. т.



Об охране водных ресурсов на сайте Компании



О проекте «Чистая территория» на сайте Компании

ОХРАНА ЗЕМЕЛЬНЫХ РЕСУРСОВ И РАСТИТЕЛЬНОСТИ

«Газпром нефть» ведет рекультивацию нарушенных и загрязненных земельных участков и шламовых амбаров¹, внедряя передовые технологии мониторинга и диагностики трубопроводов, восстановления почв с учетом характеристик земель и климатических условий региона. Постоянный контроль надежности оборудования, внедрение новых технологий позволяют минимизировать риск загрязнения почвы нефтью и нефтепродуктами.

С 2014 г. в «Газпром нефти» действует проект «Чистая территория», направленный на повышение надежности нефтепромысловых трубопроводов. В рамках проекта Компания ведет диагностику, мониторинг коррозии, реконструкцию трубопроводов, позволяющие снижать показатели по отказам трубопроводов и уменьшать площади загрязненных земель. За год Компания заменяет 400 км трубопроводов.

СОХРАНЕНИЕ БИОРАЗНООБРАЗИЯ

Программы мероприятий по сохранению биоразнообразия внедрены на всех российских активах Компании. В Арктической зоне России Компания реализует программу по сохранению биоразнообразия на основе перечня видов флоры и фауны, являющихся индикаторами устойчивого состояния морских экосистем этой зоны. Программа, разработанная совместно с ведущими российскими и международными экспертными организациями, учитывает международные и национальные требования, соглашения и конвенции, имеющие отношение к охране и сохранению биоразнообразия.

Для оценки своего воздействия на экосистемы Арктики Компания проводит экологический мониторинг в зоне ведения своей деятельности. Проведенные в 2018 г. исследования, включая токсикологический и генетический анализ биологических проб, не выявили значимых изменений.

Программа изучения нарвала

В 2018 г. «Газпром нефть» инициировала программу изучения редкого арктического животного, занесенного в Красную книгу, – нарвала. До настоящего времени комплексные исследования этого вида не проводились.



Загадки нарвала

¹ Шламовый амбар – сооружение, предназначенное для централизованного сбора, обезвреживания и захоронения отходов бурения нефтяных скважин.