

# СНИЖЕНИЕ НЕГАТИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, ЭФФЕКТИВНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ РЕСУРСОВ

Бережное отношение к окружающей среде – один из стратегических приоритетов «Газпром нефти». Компания осознает свою ответственность перед обществом в данном вопросе, объективно оценивает и стремится минимизировать экологические риски, наращивает инвестиции в природоохранные программы. Стратегическими целями обеспечения экологической безопасности и рационального природопользования Компании являются:

- > снижение техногенной нагрузки и поддержание благоприятного состояния природной среды и среды обитания человека;
- > недопущение экологического ущерба от хозяйственной деятельности;
- > сохранение биологического разнообразия в условиях нарастающей антропогенной нагрузки;
- > рациональное использование, восстановление и охрана природных ресурсов.

В соответствии с этими целями Компания выделяет следующие приоритетные направления деятельности:

- > управление рисками в области обеспечения экологической безопасности;
- > экологический мониторинг и производственный экологический контроль;
- > управление системой предупреждения, локализации аварийных ситуаций и ликвидации их последствий;
- > ввод в эксплуатацию природоохранных объектов;
- > реализация программы полезного использования ПНГ;
- > развитие программ энергосбережения и повышения энергоэффективности;
- > развитие программ по утилизации/обезвреживанию отходов производства;



**14,3**  
млрд руб.

инвестиции  
в обеспечение  
экологической  
безопасности и охрану  
окружающей среды  
в 2016 г.

- > реализация программ модернизации нефтеперерабатывающих активов;
- > разработка и реализация программ сохранения биологического разнообразия;
- > разработка и внедрение экотехнологий;
- > обучение и развитие персонала в области экологической безопасности.

Инвестиции в обеспечение экологической безопасности и охрану окружающей среды в 2016 г. составили 14,3 млрд руб.

Обеспечить достижение стратегических целей и исполнение взятых Компанией обязательств в области экологической безопасности позволяет интегрированная система управления в области производственной безопасности и, в частности, экологической безопасности, действующая в «Газпром нефти».

Для улучшения показателей в области экологической безопасности Компания постоянно совершенствует бизнес-процессы в рамках системы экологического менеджмента и взаимодействует с заинтересованными сторонами. «Газпром нефть» последовательно переходит от реализации мероприятий по устранению ущерба к оценке потенциальных экологических рисков и внедрению мер по предупреждению негативного воздействия производственной деятельности на окружающую среду.

Затраты на услуги природоохранного значения и эксплуатационные затраты на обеспечение экологической безопасности и охрану окружающей среды в 2016 г. составили 6,9 млрд руб.

## ОХРАНА АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА

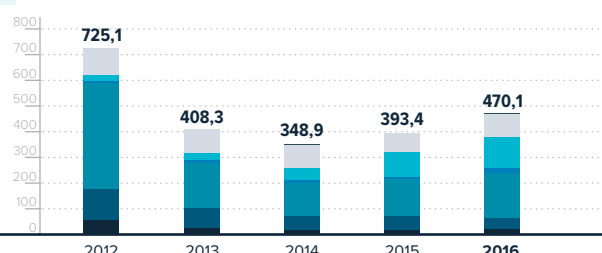
Одна из основных природоохранных задач Компании – снижение выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. Для ее решения «Газпром нефть» реализует масштабную программу модернизации и реконструкции своих нефтеперерабатывающих активов, направленную на повышение уровня их промышленной безопасности, минимизацию воздействия заводов на окружающую среду, повышение качества выпускаемой продукции и улучшение экологических характеристик разных видов моторного топлива.

### ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОНТРОЛЬ

Первый этап программы модернизации нефтеперерабатывающих активов, который «Газпром нефть» завершила в 2015 г., позволил Компании полностью перейти на выпуск высокооктановых видов бензина и дизельного топлива экологического стандарта «Евро-5». Переход потребителями на топливо этого класса позволяет значительно снизить уровень загрязняющих выбросов автомобильного транспорта.

### СТРУКТУРА ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ (тыс. т)

Источник: данные Компании



> Увеличение валовых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в 2016 г., по сравнению с 2015 г., связано с увеличением объемов добычи нефти, в том числе в дочерних обществах со зрелыми активами.

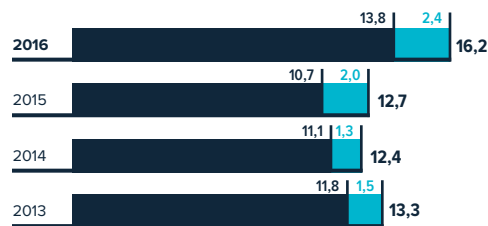
<sup>1</sup> Эквивалент CO<sub>2</sub> (CO<sub>2</sub>-equivalent, CO<sub>2</sub>-экв., CO<sub>2</sub>э) – единица измерения потенциала глобального потепления парниковых газов. Углекислый газ является эталоном, с помощью которого оцениваются остальные парниковые газы.

## ВЫБРОСЫ ПАРНИКОВЫХ ГАЗОВ

«Газпром нефть» как один из лидеров российской нефтяной отрасли осознает свою ответственность за сохранение окружающей среды для настоящих и будущих поколений. Проблема изменения климата усиливает значимость этого вопроса и всей деятельности по снижению выбросов в масштабах компаний и страны. Для решения поставленной задачи Компания развивает программу по повышению уровня использования ПНГ на всех своих добычных активах. Строительство соответствующей инфраструктуры и мощностей позволяет существенно снижать выбросы парниковых газов при полномасштабной разработке активов, увеличивая эффективность добычи углеводородов. Увеличение объемов выбросов парниковых газов в 2016 г. связано с вводом в эксплуатацию новых крупных месторождений, а также с увеличением потребления тепловой и электроэнергии из-за аномально низких температур зимнего периода. Одновременно «Газпром нефть» в 2016 г. продолжила реализацию проектов по повышению уровня полезного использования ПНГ. В эксплуатацию были введены Еты-Пуровская компрессорная станция в ЯНАО (производительностью 1,2 млрд м<sup>3</sup> в год), ГТЭС Шингинского месторождения. Продолжается строительство крупнейшей в России установки комплексной подготовки газа на Новопортовском месторождении. Стратегической целью Компании по-прежнему является повышение уровня полезного использования ПНГ до 95 %.

### ВЫБРОСЫ ПАРНИКОВЫХ ГАЗОВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ (млн т CO<sub>2</sub>-эквивалента)<sup>1</sup>

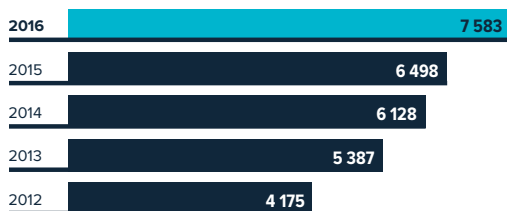
Источник: данные Компании



■ Прямые выбросы парниковых газов  
■ Косвенные выбросы парниковых газов

## ОБЪЕМЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПНГ (млн м<sup>3</sup>)

Источник: данные Компании



## УРОВЕНЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПНГ<sup>1</sup> (%)

Источник: данные Компании

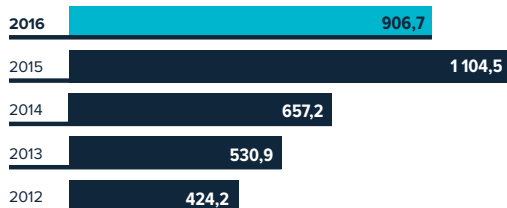


## ОБРАЩЕНИЕ С ОТХОДАМИ

Система управления производственными отходами Компании позволяет оптимизировать потоки движения отходов, снизить экологические последствия и экономические издержки их образования. «Газпром нефть» стремится к максимально возможному сокращению отходов для снижения негативного воздействия на окружающую среду. В отчетном году Компания начала внедрение технологии рекультивации шламовых амбаров с помощью безопасного для окружающей среды грунта, полученного из бурового шлама. В 2015 г. технология прошла апробацию на ряде месторождений Компании и получила положительное заключение государственной экологической экспертизы. Метод был успешно использован для рекультивации шламовых амбаров в АО «Газпромнефть – Ноябрьск-нефтегаз».

## ОБРАЗОВАНИЕ ОТХОДОВ (тыс. т)

Источник: данные Компании



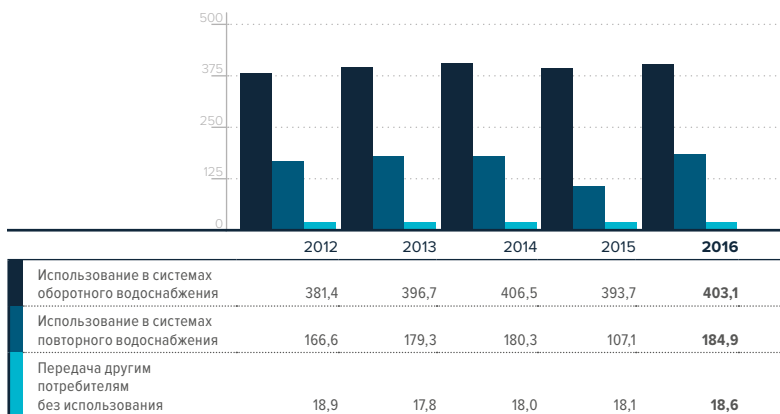
## ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ

«Газпром нефть» реализует программы мероприятий, направленные на минимизацию объемов водопотребления, снижение экологических рисков в области охраны водных ресурсов, улучшение экологического состояния водных объектов и их прибрежных территорий.

Одним из ключевых проектов 2016 г. стало строительство на Московском НПЗ биологических очистных сооружений «Биосфера» с эффективностью очистки сточных вод на уровне лучших мировых показателей. Ввод в эксплуатацию запланирован на 2017 г. Также значимым водоохраным проектом стала подготовка к строительству очистных сооружений закрытого типа на Омском НПЗ. Передовые технологические решения многоступенчатой системы очистки позволят сократить потребление речной воды и повысить ее повторное использование в производстве.

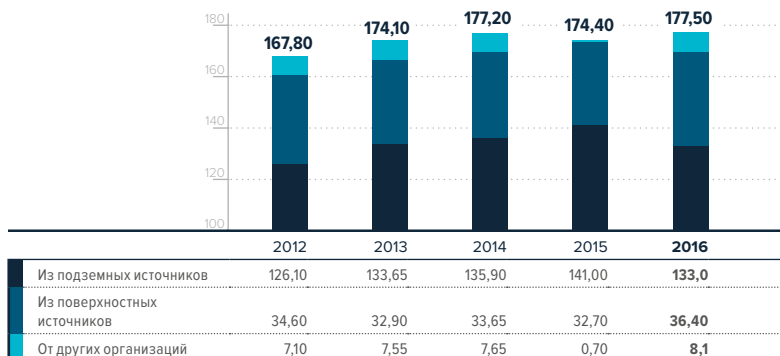
## ОБЪЕМЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ВОДЫ (млн м<sup>3</sup>)

Источник: данные Компании



## ОБЪЕМЫ ЗАБОРА И ПОЛУЧЕНИЯ ВОДЫ ОТ РАЗЛИЧНЫХ ИСТОЧНИКОВ<sup>2</sup> (млн м<sup>3</sup>)

Источник: данные Компании



<sup>1</sup> Данные за 2014–2016 гг. даны с учетом показателей деятельности ООО «Газпромнефть-Ямал».

<sup>2</sup> Увеличение объема забираемой и получаемой воды связано с увеличением объемов бурения на предприятиях Блока разведки и добычи Компании.

## ОХРАНА ЗЕМЕЛЬНЫХ РЕСУРСОВ И РАСТИТЕЛЬНОСТИ

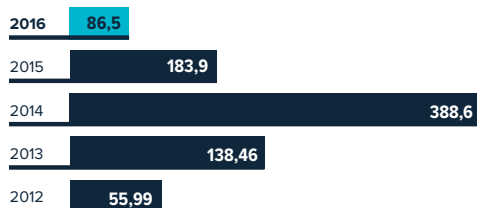
«Газпром нефть» ведет рекультивацию нарушенных и загрязненных земельных участков и шламовых амбаров. Программы по рекультивации включают в себя инвентаризацию территорий, оценку уровня загрязнения почв, выбор наиболее эффективных технологий реабилитации, оценку качества выполнения природовосстановительных работ.

С 2014 г. в Компании действует проект «Чистая территория», направленный на снижение показателей по отказам трубопроводов и на уменьшение площади загрязненных земель. Проект включает в себя диагностику, мониторинг коррозии и реконструкцию, а также предполагает замену порядка 400 км трубопроводов.

В 2015 г. Компания внедрила и успешно реализовала в течение 2016 г. подход по утилизации отходов бурения на площадках временного складирования без строительства шламовых амбаров. Утилизация отходов бурения осуществляется с получением строительного материала и его последующим применением для ликвидации площадок временного складирования буровых отходов, а также в иных объектах в соответствии с установленным назначением по применению.

### ОБЪЕМ РЕКУЛЬТИВАЦИИ НЕФТЕЗАГРЯЗНЕННЫХ ЗЕМЕЛЬ<sup>3</sup> (га)

Источник: данные Компании



> Снижение объемов рекультивации нефтезагрязненных земель в 2016 г. по отношению к 2015 г. обусловлено досрочным выполнением программы восстановления почв в предыдущие периоды, а также использованием природосберегающих технологий в рамках реализации корпоративного проекта «Чистая территория», что снизило площадь загрязненных земель.

## ПРОГРАММА РЕКУЛЬТИВАЦИИ ЗЕМЕЛЬ АРКТИКИ

«Мессояханефтегаз» реализует программу рекультивации земель Арктики на территориях производственной деятельности. Проект по расчистке арктических территорий в границах Восточно-Мессояхского лицензионного участка начался в 2015 г. Его основной задачей стало восстановление земель после геолого-разведочных работ последних десятилетий XX в. В рамках проекта осуществлен сбор металлов и других отходов, после чего территории были рекультивированы с помощью биологического метода. В 2016 г. предприятие сдало 86 га восстановленных земель.

## СОХРАНЕНИЕ БИОЛОГИЧЕСКОГО РАЗНООБРАЗИЯ

Частью проектов Компании по освоению месторождений является программа воспроизводства водных биологических ресурсов.

В рамках поручения Президента Российской Федерации по вопросам безопасного освоения Арктики «Газпром нефть» реализует бессрочную корпоративную программу по сохранению биологического разнообразия на основе перечня видов флоры и фауны, являющихся индикаторами устойчивого состояния морских экосистем Арктической зоны Российской Федерации.

В соответствии с программой в 2016 г. Компания провела исследования ряда видов фауны в морской акватории, на побережье и в прибрежных водах. Их результаты подтвердили отсутствие какого-либо значимого стрессового воздействия на планктонный микрофитоценоз, популяцию и успешность размножения птиц (включая появление новых, редких видов), на состояние морских млекопитающих со стороны платформы «Приразломная» в Печорском море, а также судов сопровождения и танкеров, обеспечивающих доставку в Мурманск нефти Новопортовского и Приразломного месторождений.

Частью проектов Компании по освоению месторождений является программа воспроизводства водных биологических ресурсов.

<sup>3</sup> Рекультивация нефтезагрязненных земель в 2016 г. проведена в полном объеме. Снижение объемов рекультивации по отношению к 2015 г. обусловлено использованием природосберегающих технологий в рамках реализации корпоративного проекта «Чистая территория», что снизило площадь загрязненных земель.