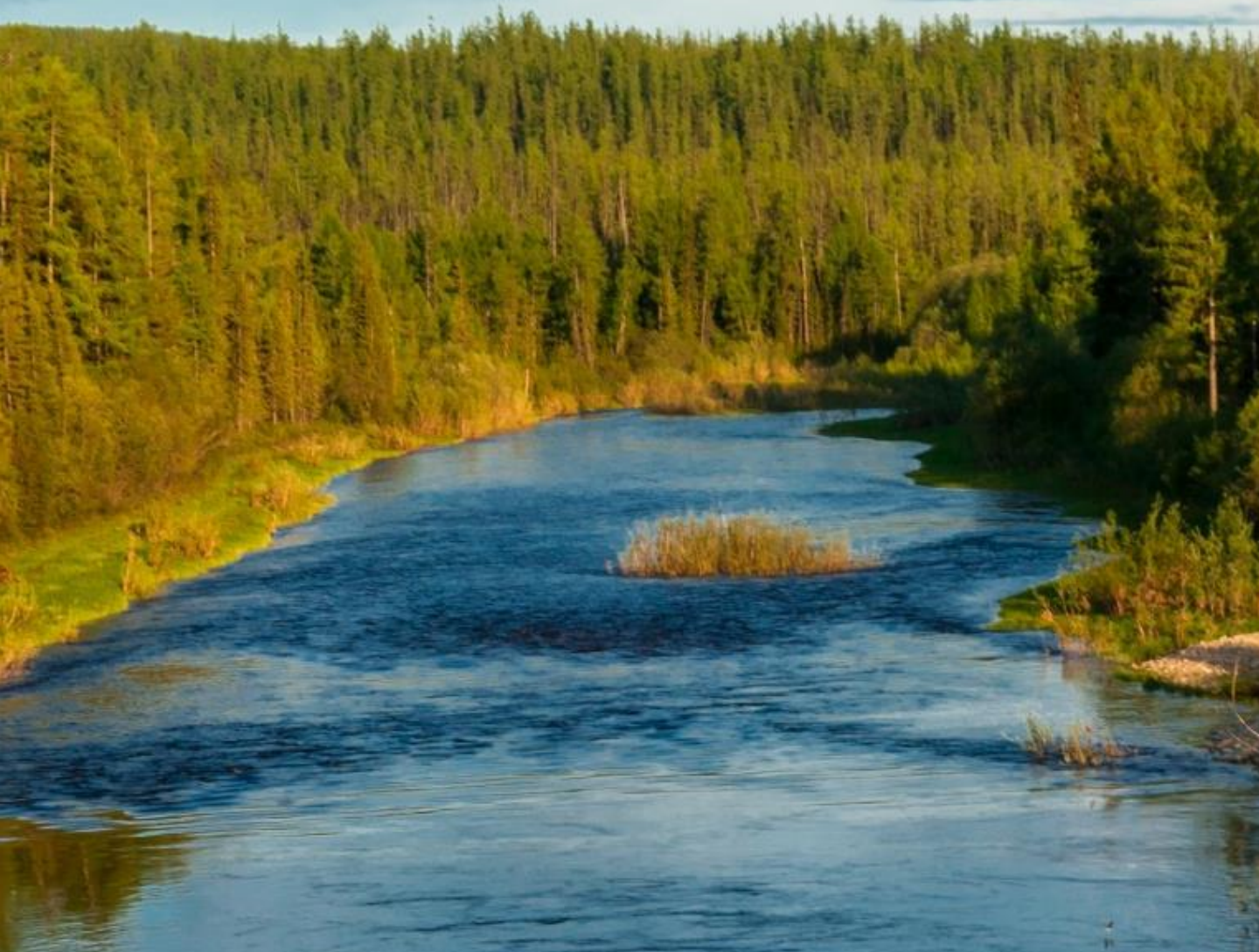




РОСНЕФТЬ



**ПАО «НК «РОСНЕФТЬ»:
УСТОЙЧИВЫЙ ПОДХОД К СОХРАНЕНИЮ
ВОДНЫХ РЕСУРСОВ**

ОТВЕТСТВЕННОСТЬ БИЗНЕСА – ОДИН ИЗ ОСНОВНЫХ ПРИОРИТЕТОВ КОМПАНИИ



«Как ответственный производитель и участник Глобального договора ООН Компания нацелена на рациональное освоение природных ресурсов и минимизацию воздействия на окружающую среду».

Игорь Иванович Сечин
Председатель Правления,
Главный исполнительный директор ПАО «НК «Роснефть»


СОХРАНЕНИЕ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ - НЕОБХОДИМОЕ УСЛОВИЕ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ

«Роснефть» осознает, что рост населения, экономическое развитие и связанное с ним воздействие на окружающую среду, изменение климата могут оказывать неблагоприятное влияние на водные ресурсы. Компания ведет деятельность в области разведки и добычи углеводородов, переработки и нефтепродуктообеспечения в основном на территории Российской Федерации (95% активов).

[Россия является одной из наиболее обеспеченных водными ресурсами стран мира и располагает более чем 20% мировых запасов пресных, поверхностных и подземных вод.](#)

Компания использует водные ресурсы для осуществления деятельности по всей цепочке создания стоимости, что может затрагивать интересы других водопотребителей. «Роснефть» признает и соблюдает право на всеобщий и равноправный доступ к безопасной и недорогой питьевой воде. [Совет директоров одобрил стратегию «Роснефти» в части приверженности 17 целям устойчивого развития ООН, включая Цель №6 «Чистая вода и санитария».](#)

Минимизация воздействия на окружающую среду в ходе деятельности Компании – важный приоритет стратегии «Роснефть-2022». **Дополнительно в рамках Концепции экологического развития ПАО «НК «Роснефть»** стремится к достижению следующей цели*:

 **Снижение потребления «свежей»** воды на 10% к 2030 году (для текущей деятельности) за счет увеличения повторного использования и повышения эффективности очистки. Для новых проектов - максимальное повторное использование воды.**

«Роснефть» работает над оптимизацией использования водных ресурсов для сокращения забора и потребления воды, а также сохранения качества воды во всех звеньях производственной цепочки. Бережное и разумное потребление водных ресурсов – приоритет «Роснефти» в области охраны окружающей среды.

* Цель распространяется на все Общества Группы Компании, базовый год 2019.

** «Свежая» вода – пресная вода, забираемая из поверхностных и подземных водных объектов, в т.ч. поставляемая третьими лицами по договорам водоснабжения. Используется как на производственные, так и на хозяйственно-бытовые и иные нужды Компании.



«Роснефть» применяет принципы экономики замкнутого цикла (circular economy) в обращении с водными ресурсами

В 2020 году «Роснефть» продолжила реализацию мероприятий по снижению водопотребления и объемов водозабора из природных источников, сократив на **7%** общий объём забираемой воды. На протяжении последних семи лет **доля оборотной и повторно используемой в производственной деятельности Компании воды превышает 90%**.

 По итогам 2020 года доля оборотной и повторно используемой в производственной деятельности воды составила **94%**.

«Роснефть» последовательно совершенствует корпоративные процессы **управления водными ресурсами**, применяя современные технологии очистки воды и охраны водных объектов, что вносит весомый вклад в минимизацию воздействия на окружающую среду в ходе производственной деятельности.

В частности, был реализован масштабный экологический проект по реконструкции очистных сооружений «Башнефть-Уфанефтехим», ввод в эксплуатацию которых был завершен в 2019 году и привел к удвоению мощностей по очистке сточных вод.

Основные характеристики комплекса биологических очистных сооружений:

- Имея производительность 84 тыс. м³ в сутки, является крупнейшим очистным сооружением в Евразии.
- Обрабатывает промышленные, дождевые, бытовые сточные воды НПЗ «Башнефти» и 66 местных предприятий.
- Забор речной воды сократился в 2,5 раза за счет использования очищенных сточных вод.
- Задействованы наилучшие доступные технологии, которые обеспечивают экологическую эффективность проведенной модернизации. Среди них:
 - Технология мембранного биореактора, которая совмещает традиционную биологическую очистку и мембранное разделение - фильтрацию стоков через микроскопические поры мембран, что позволяет удалять все примеси и микроорганизмы.
 - Использование оборудования реверсивного электродиализа, обратного осмоса и технологии ионного обмена для удаления тяжелых металлов при финальной очистке сточных вод.
- С 2019 года очистные сооружения "Башнефть-Уфанефтехим" очистили 65 млн м³ сточных вод*.

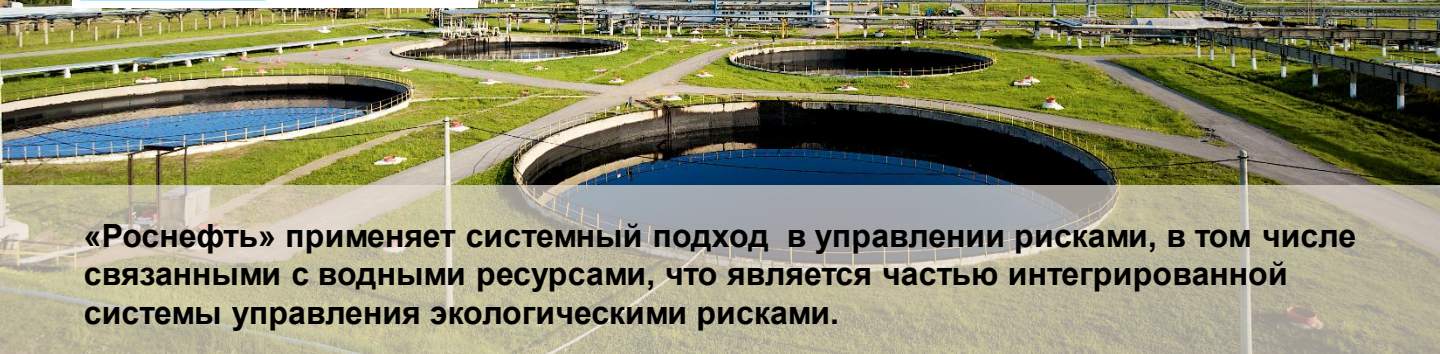
В перспективе биологические очистные сооружения Уфимского нефтеперерабатывающего комплекса полностью прекратят забор воды из реки Белая



СОГЛАШЕНИЕ О ВЗАИМОДЕЙСТВИИ С МИНПРИРОДЫ РОССИИ И РОСПРИРОДНАДЗОРОМ

В 2016 году «Роснефть» подписала **Соглашение о взаимодействии с Минприроды России и Росприроднадзором** по реализации восьми крупных природоохранных проектов, шесть из которых связаны с улучшением качества водных ресурсов:

- Реконструкция единого комплекса биологических очистных сооружений **«Башнефть-Уфанефтехим»** (введен в эксплуатацию в 2018 году).
- Строительство блока доочистки на существующих очистных сооружениях на **Новокуйбышевском НПЗ** (введен в эксплуатацию в 2018 году).
- Строительство локальных очистных сооружений и блока оборотного водоснабжения для производства присадок **Новокуйбышевского завода масел и присадок** (введен в эксплуатацию в 2020 году).
- Строительство комплекса сооружений для утилизации очищенных сточных вод Валанжинской залежи Восточно-Уренгойского лицензионного участка **АО «Роспан Интернешнл»** (введен в эксплуатацию в 2021 году).
- Строительство очистных сооружений производственно-ливневых сточных вод левого берега **ООО «РН-Морской терминал Туапсе»** (плановое завершение в 2024 году).
- Реконструкция очистных сооружений производственно-ливневых сточных вод, сбрасываемых в бухту **Новицкого ООО «РН-Морской терминал Находка»** (плановое завершение в 2025 году).



«Роснефть» применяет системный подход в управлении рисками, в том числе связанными с водными ресурсами, что является частью интегрированной системы управления экологическими рисками.

ЭФФЕКТИВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ВОДНЫМИ РЕСУРСАМИ

Компания обеспечивает строгое соответствие производственных процессов и промышленных объектов требованиям российского природоохранного законодательства, поддерживает высокие стандарты экологической безопасности в области обращения с водными ресурсами.

Оценка рисков в части управления водными ресурсами является частью общего анализа рисков Компании в области ПБОТОС. Методология оценки учитывает принципы международного стандарта ISO 31000:2018 «Менеджмент рисков. Принципы и руководящие указания» и в целом состояние водных объектов и экосистем в регионах присутствия.

Компания стремится ограничить и снизить риски, связанные с использованием водных ресурсов, минимизируя воздействие производственной деятельности на водные объекты.



В блоке «Разведка и добыча» идентифицирован риск, связанный с возможным загрязнением водных объектов вследствие аварийной разгерметизации трубопроводов. Для предотвращения реализации этих рисков на разных уровнях управления разработаны и реализуются соответствующие мероприятия организационного и технического характера.

Компания применяет передовые технологии закачки использованной воды обратно в пласт для поддержания пластового давления и повышения нефтеотдачи.

«Роснефть» стремится к минимизации воздействия на водные объекты при реализации деятельности всех Обществ Группы и на протяжении всего срока эксплуатации производственных объектов и процессов.



«Роснефть» реализует ряд крупных проектов, используя инновационные технологии водоочистки, способствующие сохранению водных ресурсов для местных сообществ и обеспечению социально-экономического благополучия регионов.

ПРИМЕНЕНИЕ ИННОВАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

«Башнефть» внедрила уникальную технологию очистки пластовой воды

ПАО АНК «Башнефть» (входит в структуру «Роснефти») успешно завершила опытно-промышленные испытания гидроциклонной установки подготовки воды, которая используется для поддержания пластового давления. Технология основана на использовании центробежной силы, с помощью которой вода и механические примеси отделяются от более легкой нефти. В ходе испытаний установки удалось достичь значительно более высокой степени очистки воды, по сравнению с традиционными методами с использованием резервуаров.



«Самотлорнефтегаз» применяет уникальную технологию по очистке дна водоемов

[АО «Самотлорнефтегаз» \(одно из крупнейших добывающих предприятий «Роснефти»\) совместно с Биологическим институтом Томского государственного университета](#) успешно применили технологию очистки дна водоёмов от углеводородов методом флотации и эйрлифтинга - «Аэрошуп».

Принцип работы инновационного комплекса заключается в подъеме остатков углеводородов из донных отложений с помощью сжатого воздуха. Этот метод позволяет также выполнять быструю диагностику состояния водного объекта с автоматическим картированием загрязнённых участков.

Проект по очистке водоёмов от нефтепродуктов прошёл государственную экологическую экспертизу и получил «Знак качества» Росприроднадзора. Также он стал победителем международного конкурса «Экологическая культура. Мир и согласие», организатором которого выступает Неправительственный экологический фонд им. В.И. Вернадского при поддержке Минприроды России, Всероссийского конкурса природоохранных практик «Надёжный партнёр — Экология» и финалистом премии Русского географического общества.

«Роснефть» раскрывает информацию об использовании водных ресурсов в ежегодных [отчетах в области устойчивого развития](#), публичной позиции [о вкладе Компании в достижение целей ООН в области устойчивого развития](#) и других документах, публикуемых на корпоративном сайте.