

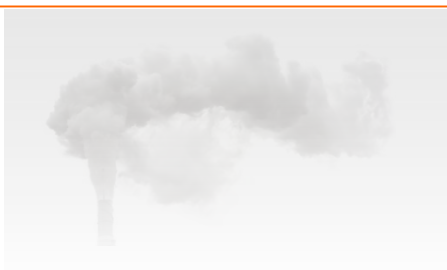
Целевые показатели по сокращению выбросов парниковых газов



Предотвращение выбросов¹
к 2035



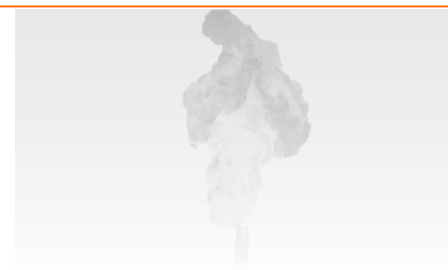
Снижение интенсивности выбросов в Рид
к 2035



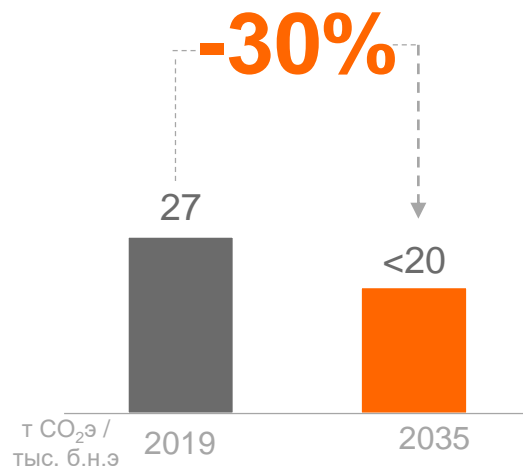
Снижение интенсивности выбросов метана
к 2035



Нулевое рутинное сжигание
к 2035



-20
МЛН Т
CO₂э



<0,25%

Ноль²

Примечание: Все значения указаны только для активов в РФ.

¹ Предотвращение прямых и косвенных абсолютных выбросов парниковых газов (Охват 1 и 2) в сопоставимых условиях.

² Нулевое рутинное сжигание попутного газа.

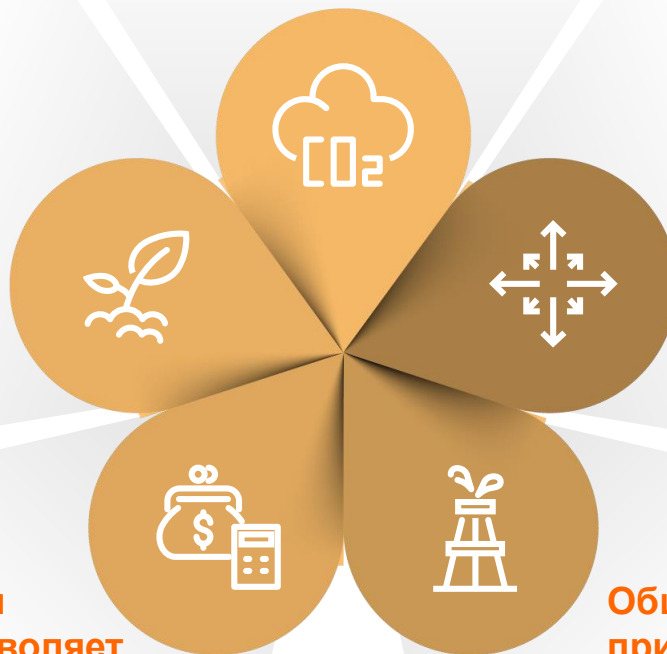
Роснефть обладает уникальными возможностями для достижения своих климатических целей до 2035 г.



Потенциал подземных хранилищ в России и потенциал истощенных месторождений Роснефти для разработки проектов по улавливанию и хранению (CCUS) для утилизации парниковых газов и обратной закачки ПНГ в пласт

Большой потенциал развития природного поглощения углерода для разработки проектов по сохранению лесов и компенсации выбросов CO₂

Размер компании позволяет реализовать «эффект масштаба» (например, при замещении традиционной электрогенерации на ВИЭ)



Лидерство по удельным затратам на добычу позволяет финансировать расходы на декарбонизацию и оставаться конкурентоспособными на кривой затрат

Обширная ресурсная база природного газа с низкой себестоимостью добычи и потенциалом её увеличения

Рычаги для достижения целевых показателей по сокращению выбросов парниковых газов (1/2)



Рычаг

Детали



Программа энергосбережения

Экономия топливно-энергетических ресурсов уже достигла >4 млн т н.э.¹
Компания продолжит программу энергосбережения в формате «непрерывных улучшений», включая возможности применения **автоматизированных систем управления для сокращения энергопотребления**



Сокращение сжигания ПНГ

Ускорение программы утилизации ПНГ и «нулевое рутинное сжигание»
Рассматриваются дополнительные возможности: **передовые технологии по обратной закачке ПНГ в пласт и утилизации газа**



Выбросы метана

Совершенствование **предотвращения и ликвидации утечек с применением инновационных технологий**: беспилотных летательных аппаратов, лазерных и тепловизионных приборов сканирования, ультразвуковых детекторов



Доля газа в портфеле

Роснефть планирует добывать 100 млрд куб. м газа и **увеличить долю газа в портфеле до >25%**

Рычаги для достижения целевых показателей по сокращению выбросов парниковых газов (2/2)



Рычаг

Детали



Проекты улавливания и хранения

Роснефть планирует **использовать потенциал подземных хранилищ** в РФ, собственные истощенные месторождения и инфраструктуру

Планируется анализ, разработка и пилотное внедрение технологических решений по **улавливанию, химической нейтрализации, транспорту, хранению углерода**

Проекты улавливания и хранения будут связаны с проектами «синего» водорода



ВИЭ

Потенциал замещения традиционной тепловой энергии на ВИЭ

Применение ВИЭ на новых проектах, потенциал эффекта масштаба



Новые продукты

Проработка проектов производства новых чистых продуктов, например, **«синий» водород** (опционально – зелёный), биотопливо, экологичное авиационное топливо – охват 3¹

Дополнение существующих водородных установок улавливанием углерода, достижение **синергии с проектами улавливания и хранения**, эффект масштаба



Природное поглощение углерода

Раскрытие потенциала поглощающей способности лесов в России и развитие **масштабной программы по сохранению лесов** для компенсации выбросов парниковых газов²

¹ Снижение выбросов Охвата 3 от использования потребителями продукции Компании

² Включая механизмы нетто-компенсации выбросов за счёт приобретения/монетизации квот.