

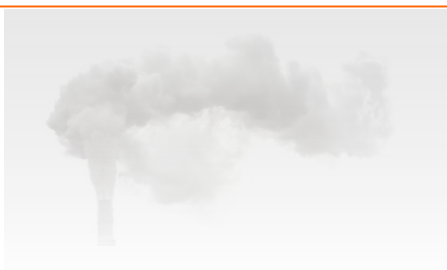
# Целевые показатели по сокращению выбросов парниковых газов



**Предотвращение выбросов<sup>1</sup> к 2035**



**Снижение интенсивности выбросов в Рид<sup>2</sup> к 2035**



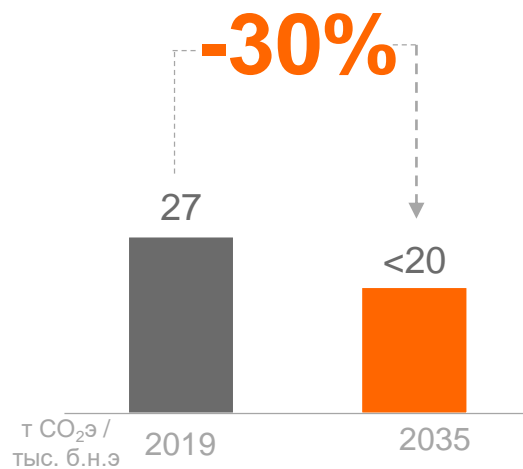
**Снижение интенсивности выбросов метана к 2035**



**Нулевое рутинное сжигание к 2035**



**-20**  
МЛН Т  
CO<sub>2</sub>э



**<0,25%**

**Ноль<sup>3</sup>**

Примечание: Все значения указаны только для активов в РФ.

<sup>1</sup> Предотвращение прямых и косвенных абсолютных выбросов парниковых газов (область охвата 1 и 2) в сопоставимых условиях.

<sup>2</sup> Прямых и косвенных выбросов (область охвата 1 и 2).

<sup>3</sup> Нулевое рутинное сжигание попутного газа.

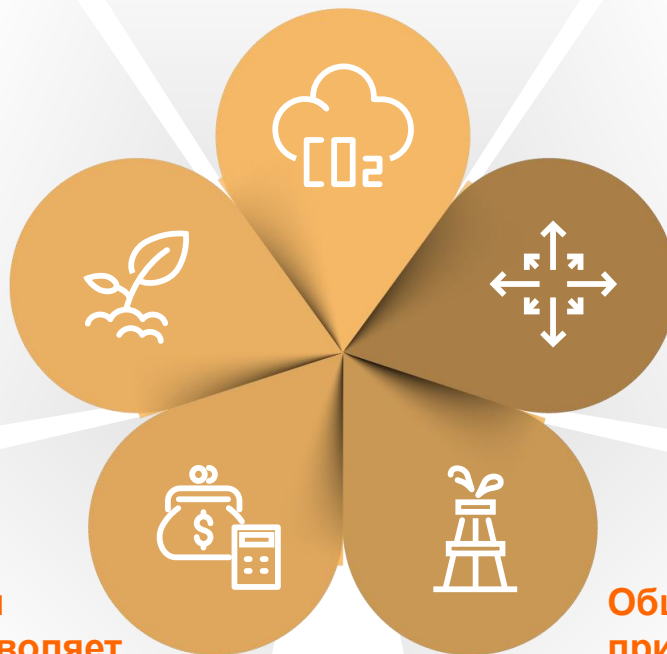
# Роснефть обладает уникальными возможностями для достижения своих климатических целей до 2035 г.



**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 CO<sub>2</sub>

**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.<sup>1</sup>  
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 3<sup>1</sup>

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 газов<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Снижение выбросов Охвата 3 от использования потребителями продукции Компании

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