



wintershall dea

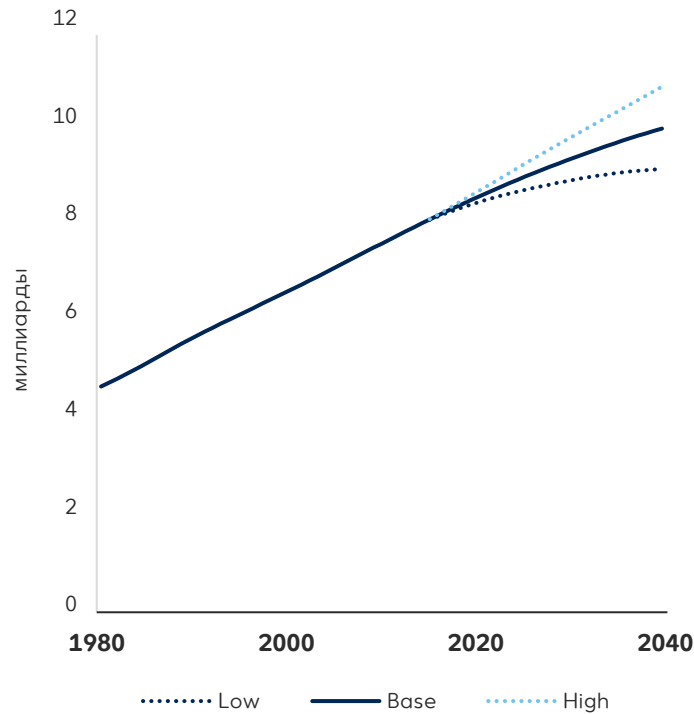
# БОЛЬШЕ ЭНЕРГИИ ПРИ МЕНЬШИХ ВЫБРОСАХ

САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГАЗОВЫЙ ФОРУМ, ОКТЯБРЬ 2021 ГОДА  
ТИЛО ВИЛАНД

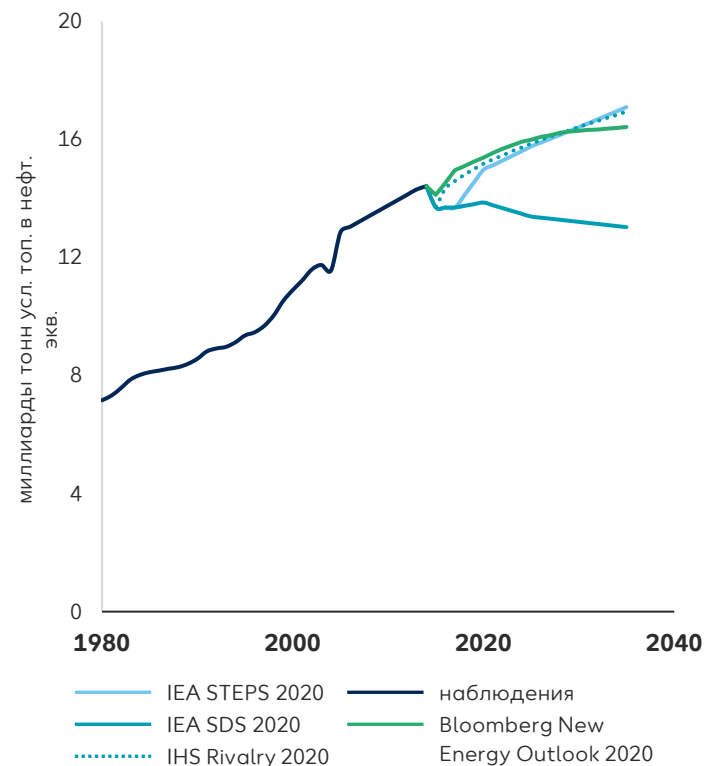
БОЛЬШЕ ЭНЕРГИИ ПРИ МЕНЬШИХ ВЫБРОСАХ

# МИРУ НУЖНО БОЛЬШЕ ЭНЕРГОРЕСУРСОВ, НО МЕНЬШЕ ВЫБРОСОВ

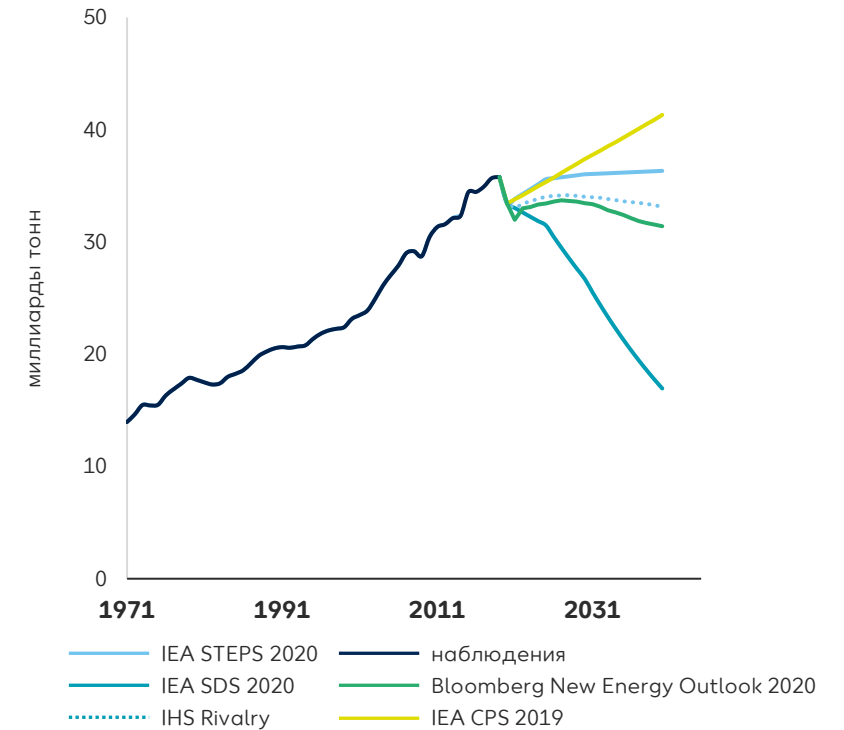
РОСТ НАСЕЛЕНИЯ



РОСТ СПРОСА НА ЭНЕРГОРЕСУРСЫ



РОСТ ВЫБРОСОВ (CO2) ПРИ  
ОТСУТСТВИИ СТРОГИХ МЕР



ИСТОЧНИК: IEA WEO, BP STATISTICAL REVIEW, IHS, BLOOMBERG

ПРИМЕЧАНИЕ: МЭА/ IEA STEPS - СЦЕНАРИЙ ЗАЯВЛЕННОЙ ПОЛИТИКИ; SDS - СЦЕНАРИЙ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ; CPS - СЦЕНАРИЙ ТЕКУЩЕЙ ПОЛИТИКИ; NZE - ЧИСТЫЕ НУЛЕВЫЕ ВЫБРОСЫ

БОЛЬШЕ ЭНЕРГИИ ПРИ МЕНЬШИХ ВЫБРОСАХ

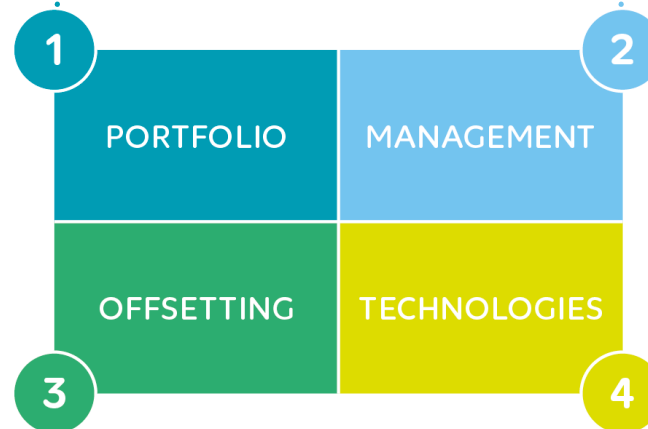
# НАШ ПОДХОД К ЗАЩИТЕ КЛИМАТА НА ОСНОВЕ 4 НАПРАВЛЕНИЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ - РОССИЯ

Управление нашим сегодняшним и будущим портфелем активов посредством приоритизации проектов с более низким уровнем выбросов углерода.

## → Приоритизация проектов по разработке газовых и газоконденсатных месторождений:

«Ачимгаз», «Ачим Девелопмент», «Севернефтегазпром», новый бизнес

Выбросы, не поддающиеся дальнейшему сокращению в рамках сфер охвата 1 и 2, будут компенсироваться за счет инвестиций в природоохранные меры, например, в проекты лесонасаждений и охраны природы.



Дальнейшее строгое управление выбросами в производственных процессах за счет повышения уровня энергоэффективности, электрификации производства и использования наиболее современных технологий.

## → Повышение энергоэффективности и снижение выбросов ГПА в рамках сегодняшних и будущих проектов

Использование низкоуглеродных технологий, таких как улавливание и хранение углерода (УХУ) и водород, позволяющих добиться дополнительного снижения выбросов от реализуемой продукции.

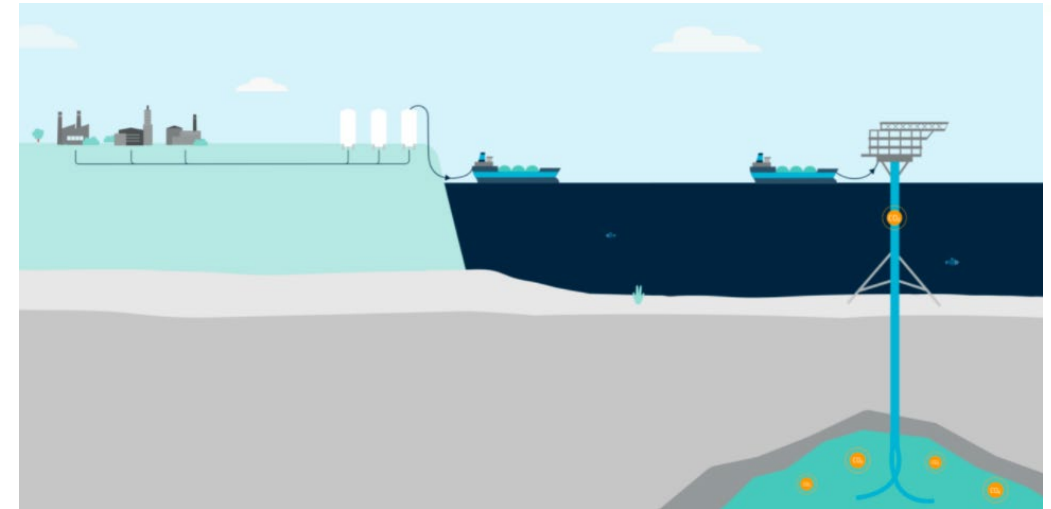
## → Определение подходящих источников выбросов и пластов для УХУ

Использование технического опыта из проекта Greensand

БОЛЬШЕ ЭНЕРГИИ ПРИ МЕНЬШИХ ВЫБРОСАХ

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ПРОЕКТ - GREENSAND

- Совместный проект с участием компаний Ineos, Maersk и WD
- Темп закачки: 0,5 млн. т CO<sub>2</sub> в год
- Цель состоит в создании **полной цепочки ценности для улавливания и хранения углерода** в Дании к 2025 году с производительными мощностями до 3,5-4 млн. т CO<sub>2</sub> в год.
- Улавливание и транспортировка на суше, бункеровка в порту - в сотрудничестве с партнерами.
- Морская перевозка и закачка CO<sub>2</sub> через устье скважины морской платформы.
- Хранение CO<sub>2</sub> в песчаных коллекторах истощенных нефтяных и газовых месторождений на глубине 1500 м под дном моря.
- **Вторая жизнь для платформы и месторождения в условиях энергетического перехода**





БОЛЬШЕ ЭНЕРГИИ ПРИ МЕНЬШИХ ВЫБРОСАХ  
**ДОПОЛНИТЕЛЬНО**

БОЛЬШЕ ЭНЕРГИИ ПРИ МЕНЬШИХ ВЫБРОСАХ

# СОДЕРЖАНИЕ

1. Стратегия Wintershall Dea до 2030 г.
2. Мировой спрос на энергоресурсы в будущем
3. Международный проект по УХУ - Greensand
4. Совместный проект по УХУ в России в сотрудничестве с «Газпромом»
  - Новая концепция электростанций без дополнительных выбросов
  - Опытно-промышленная установка

БОЛЬШЕ ЭНЕРГИИ ПРИ МЕНЬШИХ ВЫБРОСАХ

# ПРИНЦИПЫ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ

## КПЭ Wintershall Dea в сфере устойчивого развития

### Социальные аспекты

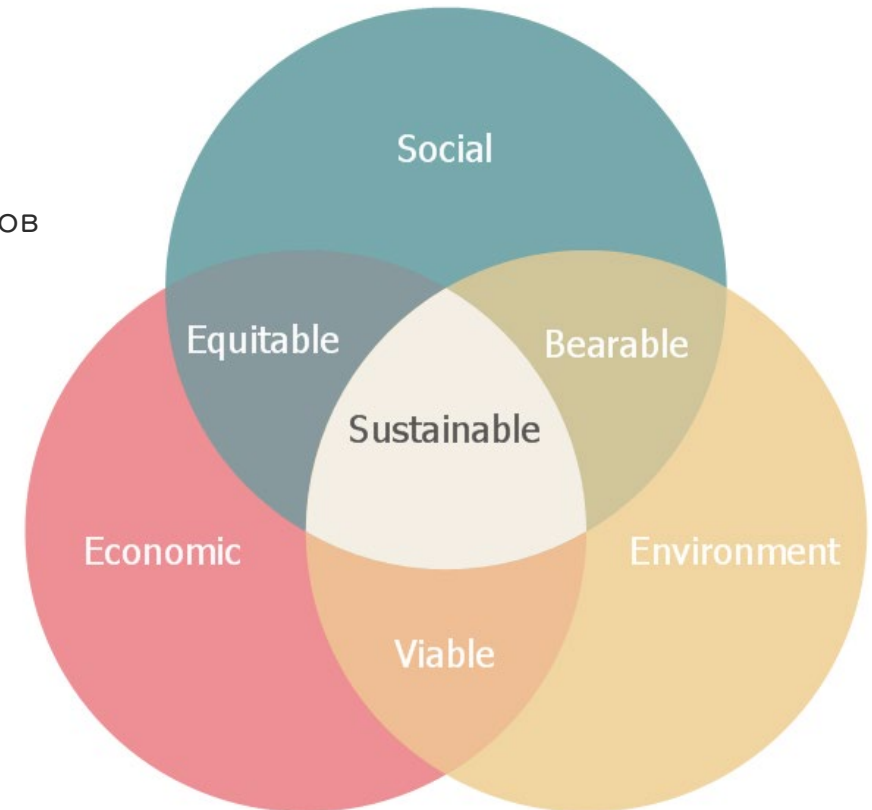
- Здоровье и безопасность персонала
- Поддержка в сохранении традиционного уклада жизни малых народов
- Поддержка в сфере образования и профессионального развития

### Экономические аспекты

- Экономическая эффективность
- Инновации
- Корпоративная этика

### Экологические аспекты

- Сокращение углеродного следа
- Мониторинг и отчетность



БОЛЬШЕ ЭНЕРГИИ ПРИ МЕНЬШИХ ВЫБРОСАХ

# СТРАТЕГИЯ И ЦЕЛИ

ВЕСТИ РАЗВЕДКУ И ДОБЫЧУ ГАЗА И НЕФТИ НАИБОЛЕЕ ЭФФЕКТИВНЫМ И ОТВЕТСТВЕННЫМ ОБРАЗОМ

Минимизация последствий

Высокая прозрачность

## ЭКОЛОГИЯ

### СОКРАЩЕНИЕ ВЫБРОСОВ

Вклад в защиту окружающей среды и климата



' Нетто-нулевые выбросы парниковых газов к 2030 году

' Интенсивность выбросов метана на уровне ниже 0,1% к 2025 году

' Сохранение практики нулевых плановых сбросов попутного газа на факел в процессе собственного производства

## ОБЩЕСТВО

### РАЗВИТИЕ ОТВЕТСТВЕННОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ

Укрепление высоких стандартов во всех сферах деятельности и инклюзивная культура



' Нулевой травматизм со смертельным исходом

' > 30% руководящих постов к 2025 году будут заняты женщинами

' > 35% руководящих постов к 2025 году будут заняты представителями разных стран мира

## УПРАВЛЕНИЕ

### СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ УПРАВЛЕНИЯ УСТОЙЧИВЫМ РАЗВИТИЕМ

Стремление к повышению эффективности в области охраны окружающей среды, в социальной сфере и в области управления



' Создание внешней консультативной группы заинтересованных сторон



БОЛЬШЕ ЭНЕРГИИ ПРИ МЕНЬШИХ ВЫБРОСАХ

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ПРОЕКТ - GREENSAND (2)

## Дорожная карта высокого уровня

Проект стартовал в начале 2020 года после получения финансирования от EUDP (Датской программы развития и демонстрации технологий). Проект предполагает реализацию 4 этапов.

