
ANSELM

ДЕКАРБОНИЗАЦИЯ

КЛЮЧЕВОЕ СЛОВО 2020-2030 ДЛЯ ИНДУСТРИИ НЕФТЕПЕРЕРАБОТКИ
И ВСЕЙ ЭКОНОМИКИ РОССИИ



Цель ужесточения нормативно-правового регулирования Европы —

нивелирование «сырьевого» преимущества России и лоббирование интересов собственных компаний.



до пятидесяти миллиардов \$

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ НАЛОГОВЫЕ
ОБЯЗАТЕЛЬСТВА РОССИЙСКИХ
ЭКСПОРТЁРОВ

* по оценке КПМГ -
аудиторской компании большой четверки

Чем ответит Россия?



Россия следует тренду на декарбонизацию и энергоэффективность

ГОСУДАРСТВЕННАЯ ПРОГРАММА

«РАЗВИТИЕ ЭНЕРГЕТИКИ»



154%

ожидаемый рост
инвестиций в ТЭК к
2024 году

ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ПРОЕКТ

«ЧИСТЫЙ ВОЗДУХ»

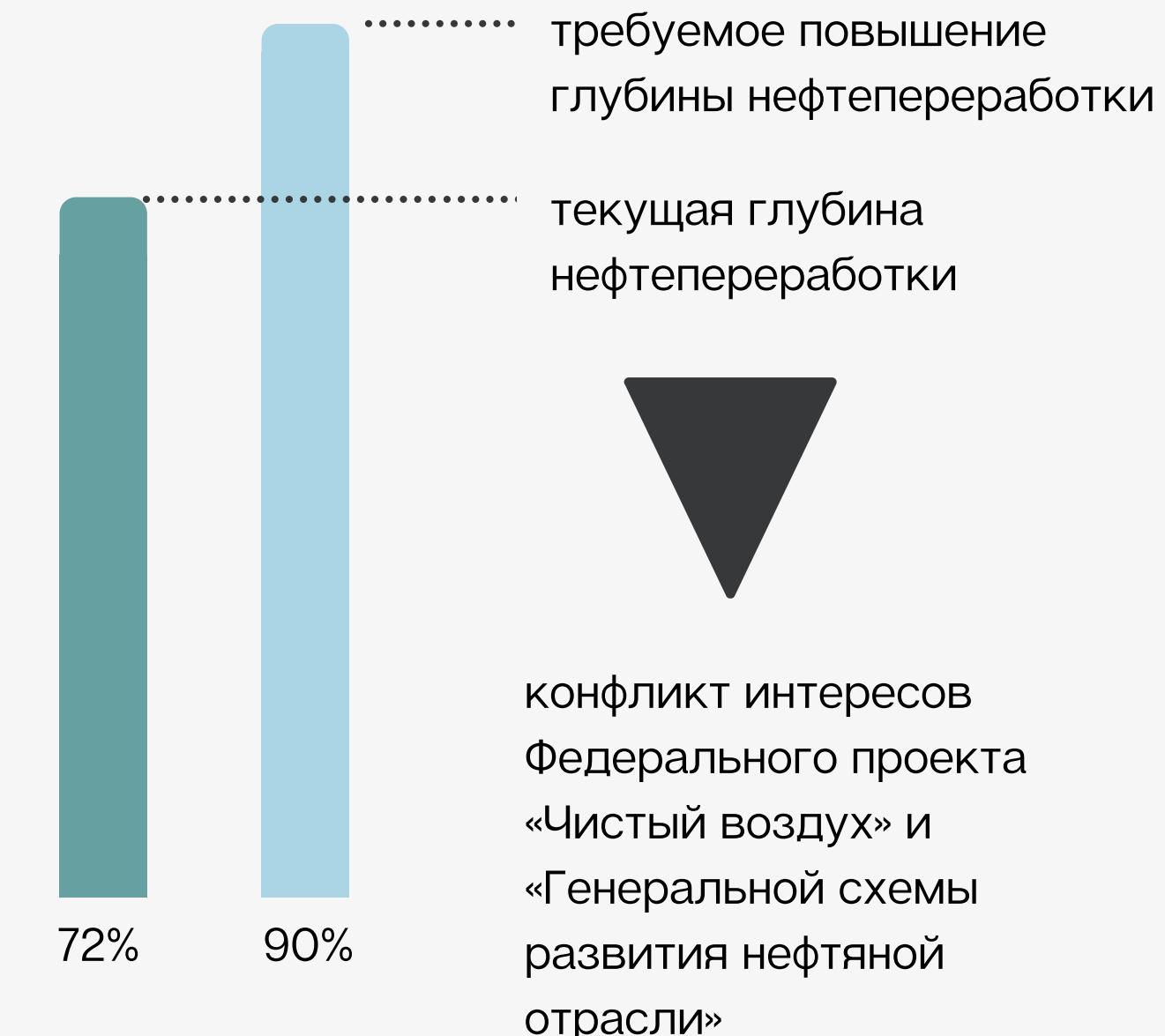


22%

требуемое
сокращение эмиссии
CO2 к 2024 году

Кто «под ударом», если номинальные интересы России и Европы совпадают?

ВАЖНОЕ НО:



На ком оказывается «конфликт интересов»?



РЕГУЛЯТОРНАЯ ГИЛЬОТИНА
спровоцированная необходимостью
снижения углеродного следа и трендом
на рост глубины нефтепереработки

Под ударом — российские нефтеперерабатывающие и нефтехимические компании



**ДО 150\$
ЗА ТОННУ СО2**

стоимость улавливания
выбросов в нефтепереработке



**МАКСИМАЛЬНАЯ
сложность
УЛАВЛИВАНИЯ СО2**

в индустрии нефтепереработки

по оценке

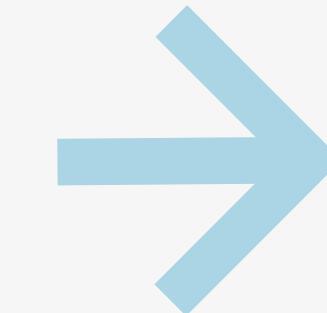
BCG

**Углеродная нейтральность в таких
условиях — реальная цель или
«популизм»?**



Углеродная нейтральность достижима

ключевой вопрос — выбор экономически обоснованных инструментов среди всех доступных технологий.



Как выбрать технологии, которые будут выгодны?

или хотя бы не принесут убытки

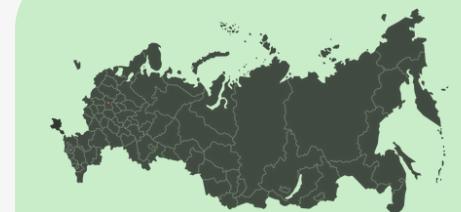


Сколько решений вынуждены анализировать ВИНК для отбора технологий по достижению углеродной нейтральности?



GreenTech – российский акселератор «зелёных решений» от Сколково

853 заявки
190 городов



Россия

50 справочников НДТ
40 тысяч страниц информации



Мир

976 тысяч публикаций из **196 стран**

необходимо учитывать:

до 150\$ за тонну CO₂

МАКСИМАЛЬНАЯ СЛОЖНОСТЬ УЛАВЛИВАНИЯ CO₂

Критерии отбора технологий декарбонизации:



ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ОБОСНОВАННОСТЬ

Технология должна быть экономически выгодной: инвестиции в декарбонизацию должны окупаться



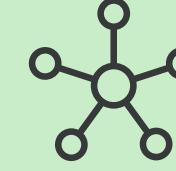
ФАКТИЧЕСКИЙ ЭФФЕКТ СНИЖЕНИЯ ВЫБРОСОВ

ВИНК должны получить конкретную информацию по объёмам снижаемой эмиссии: в % или тысячах тонн



КУМУЛЯТИВНЫЙ ЭФФЕКТ

Технология должна поддерживать включение в периметр всех доступных методологий



ЕДИНАЯ СИСТЕМА ОЦЕНКИ

Технология должна иметь общедоступную систему индексов для демонстрации динамики компании

Когда необходимо определиться с технологией?

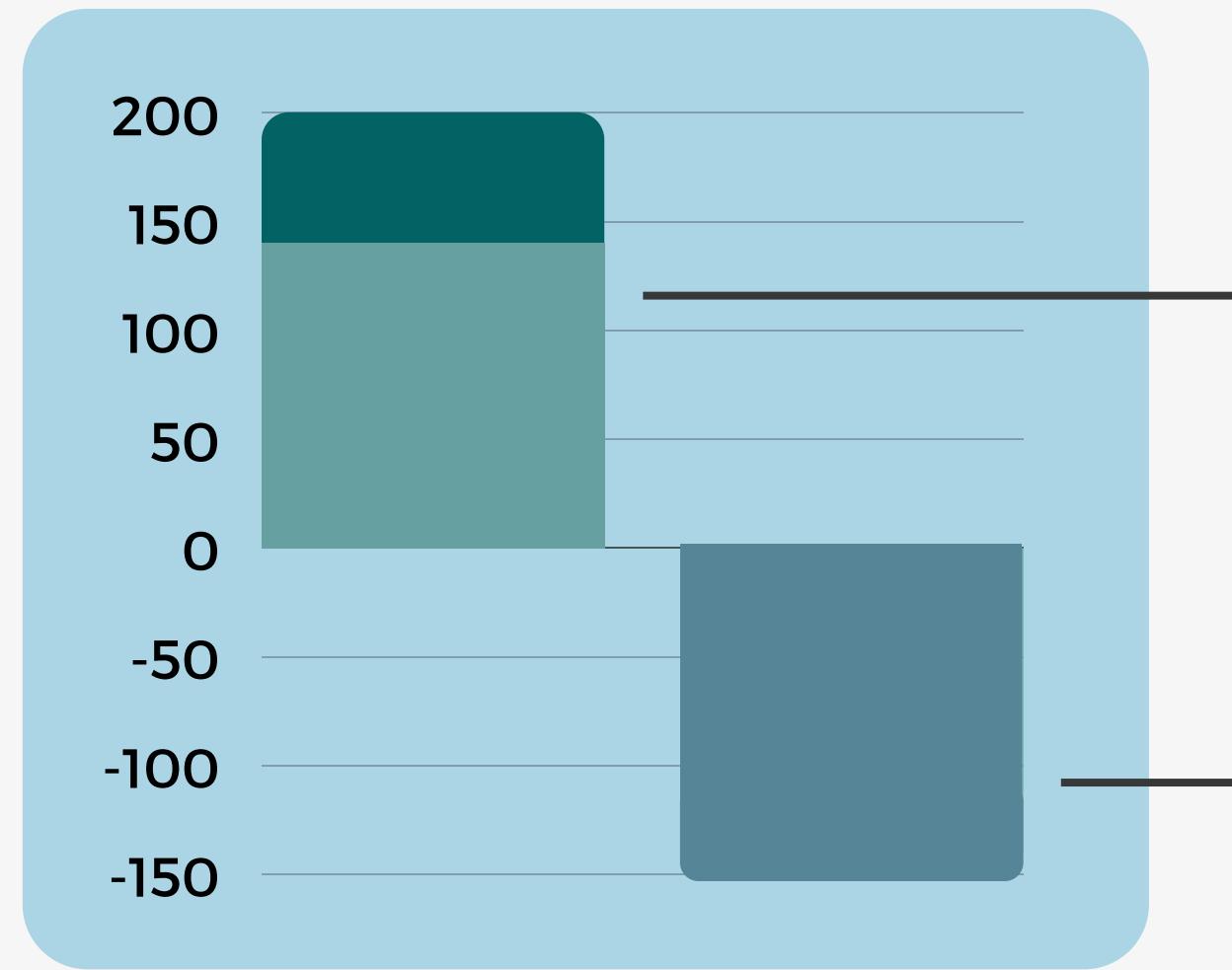
ДЕКАБРЬ 2020

Необходимый срок запуска мероприятий по декарбонизации и повышению энергоэффективности

50 МЛН. \$

Стоимость каждого года просрочки с принятием решения о декарбонизации для ВИНК России

ANSELM ZERO — единственная доступная на сегодняшний день технология окупаемой декарбонизации



Доход за сокращение одной тонны эмиссии CO2 с помощью ANSELM:

ОТ 140\$ ДО 200\$

Расход за сокращение одной тонны эмиссии CO2 с помощью карбоновых ферм и технологий фильтрации:

ДО 150\$

Последствия «карбоновых» санкций VS совокупный эффект ANSELM ZERO для экономики России

22 млрд. \$
ежегодно



26 млрд. \$
ежегодно

Последствия
карбоновых
санкций

Совокупный
положительный
эффект ANSELM
ZERO

ANSELM ZERO снижает эмиссию CO2 до 30% по предприятию — за счёт сокращения потребления ТЭР

30%

фактическое снижение
эмиссии CO2 для
предприятия с помощью
ANSELM

30%

снижение потребления ТЭР
помощью ANSELM

22%

Требуемый уровень
сокращения эмиссии CO2
согласно Национальному
проекту «Чистый воздух»

↑ Опережение плана государства: 8%

ANSELM ZERO включает в свою экосистему все инструменты, благодаря которым предприятие добивается климатической нейтральности.

**до 40%
от NVP
5 лет**

**17.5 млн
тонн**

до 5 лет

Капитальные затраты на реализацию указанного потенциала

Срок реализации выявленного потенциала

Ежегодное сокращение эмиссии CO₂ для Российской Федерации

Простой срок окупаемости комплекса мероприятий

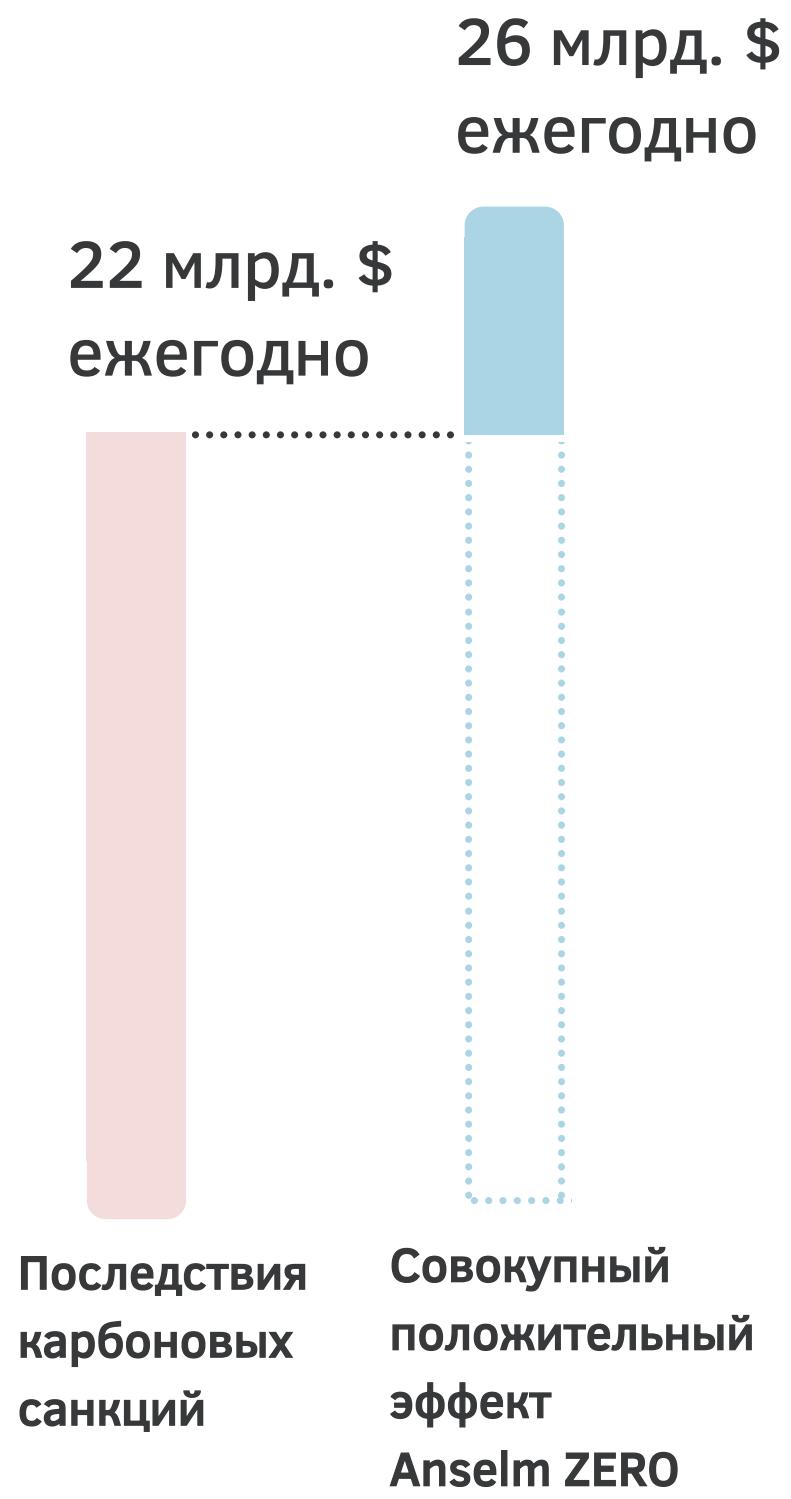
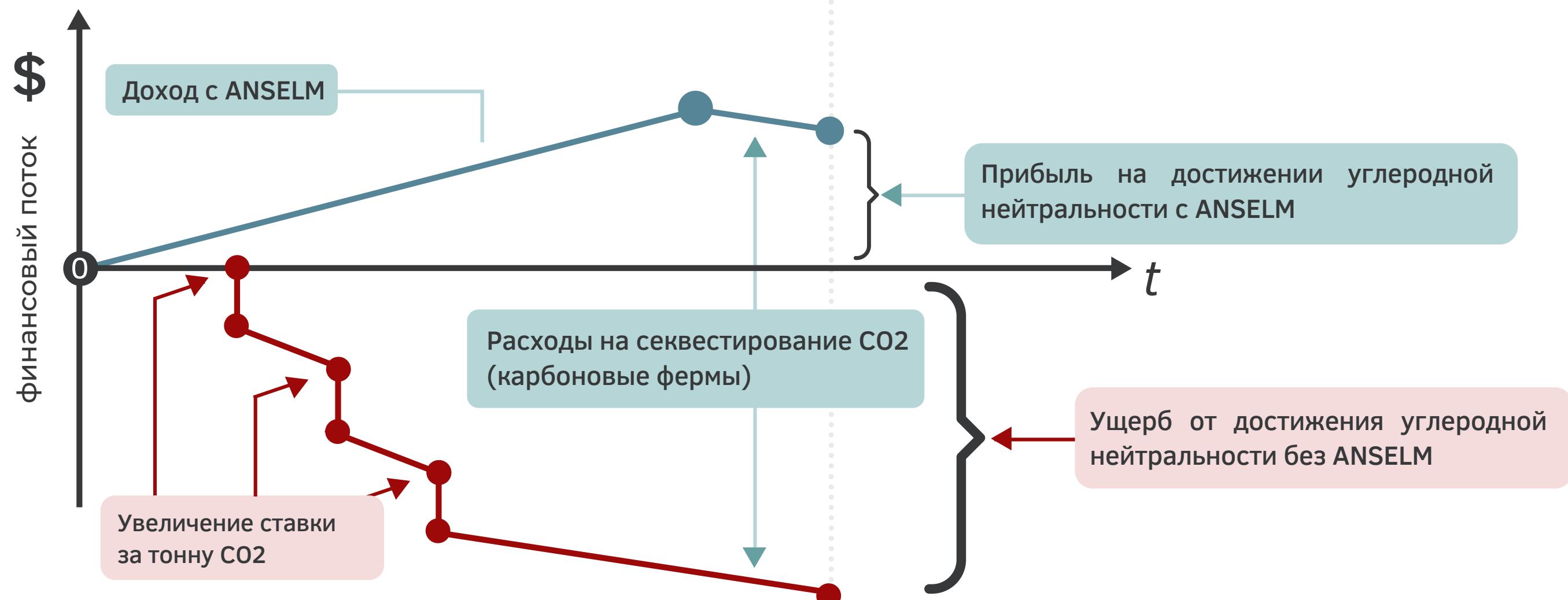
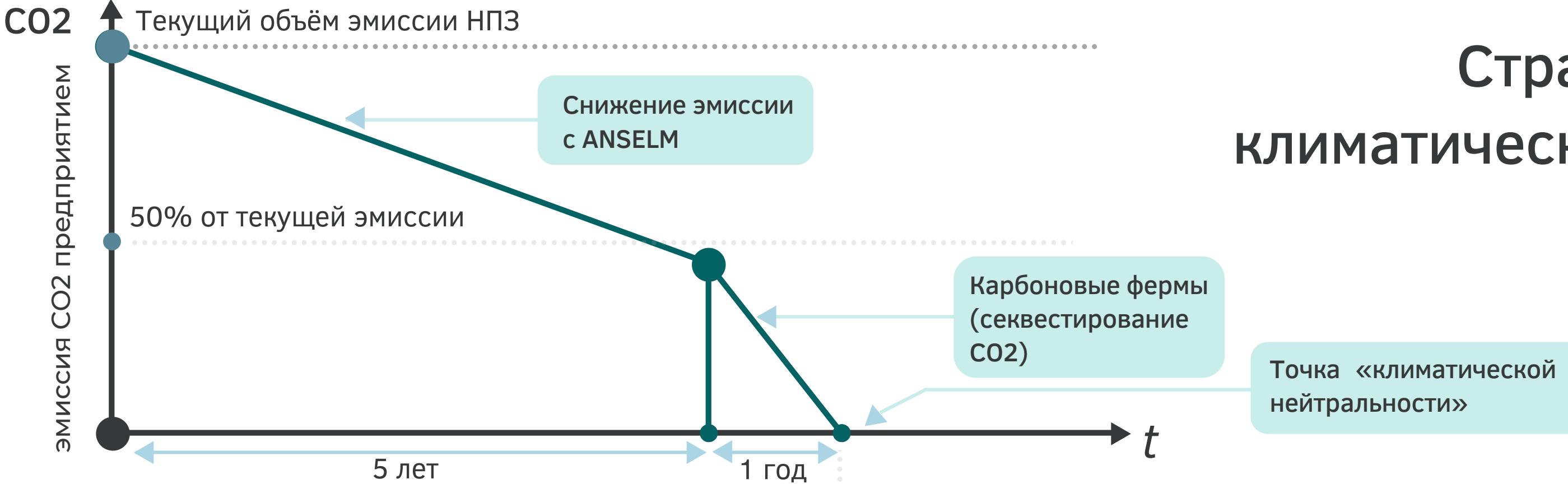
Предприятие получает новый источник дохода — и возможность инвестировать «высвобожденные» средства для достижения карбонового баланса.



Стратегия достижения климатической нейтральности с ANSELM



Стратегия достижения климатической нейтральности



План декарбонизации Anselm ZERO:

1



Оценка необходимого уровня углеродного воздействия для исключения европейских трансграничных карбоновых санкций

2



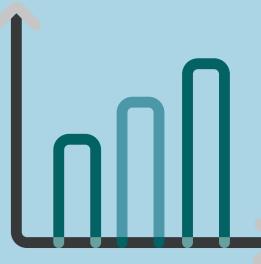
Разработка плана мероприятий по снижению выбросов посредством повышения энергоэффективности

3



Разработка вариантов достижения углеродной нейтральности за пределами возможностей повышения энергоэффективности

4



Разработка стратегии продажи карбоновых единиц

основные мероприятия
сроки реализации
бюджет

основные мероприятия
сроки реализации
бюджет



mail@anselm.pro

