



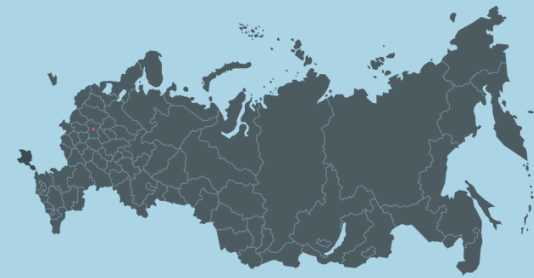
# ДЕКАРБОНИЗАЦИЯ



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»

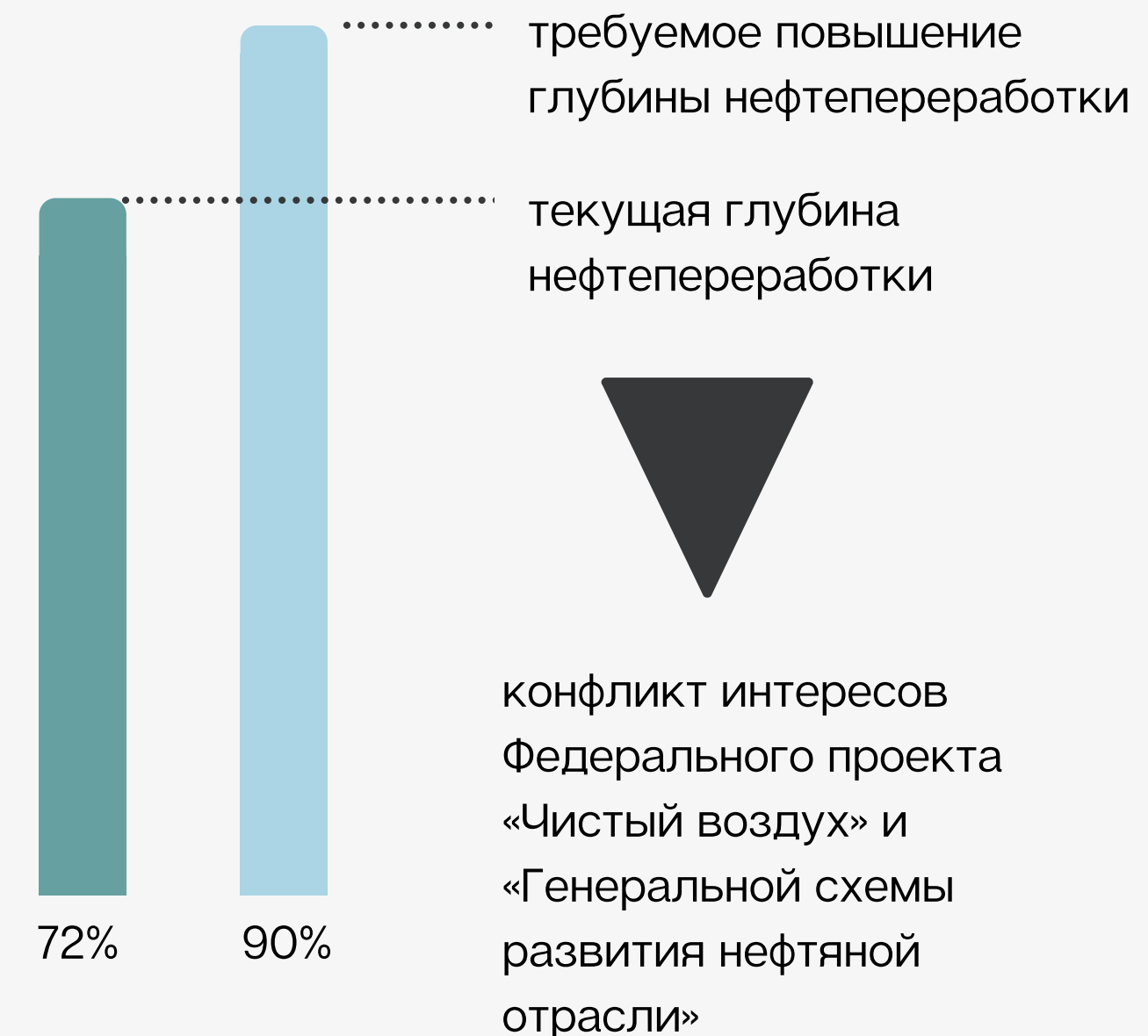


**22%**

требуемое  
сокращение эмиссии  
CO2 к 2024 году

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


ВАЖНОЕ НО:



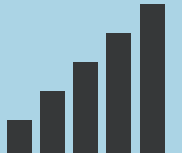
На ком сказывается «конфликт  
интересов»?



## Под ударом — российские нефтеперерабатывающие и нефтехимические компании

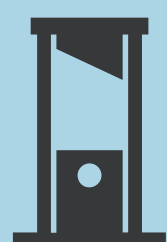
 **ДО 150\$**  
**ЗА ТОННУ CO<sub>2</sub>**

стоимость улавливания  
выбросов в нефтепереработке

 **МАКСИМАЛЬНАЯ  
СЛОЖНОСТЬ**

**УЛАВЛИВАНИЯ CO<sub>2</sub>**  
в индустрии нефтепереработки

по оценке **BCG**



### РЕГУЛЯТОРНАЯ ГИЛЬОТИНА

спровоцированная необходимостью  
**снижения углеродного следа** и трендом  
на **рост глубины нефтепереработки**

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



# Углеродная нейтральность достижима

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

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



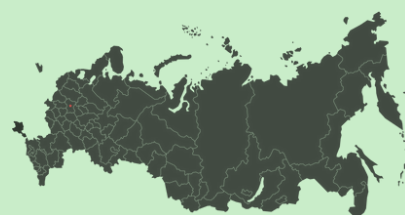
## Как выбрать технологии, которые будут выгодны?

или хотя бы не принесут убытки



**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 CO<sub>2</sub>

 **максимальная сложность**  
улавливания CO<sub>2</sub>

# 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



## КУМУЛЛЯТИВНЫЙ 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?

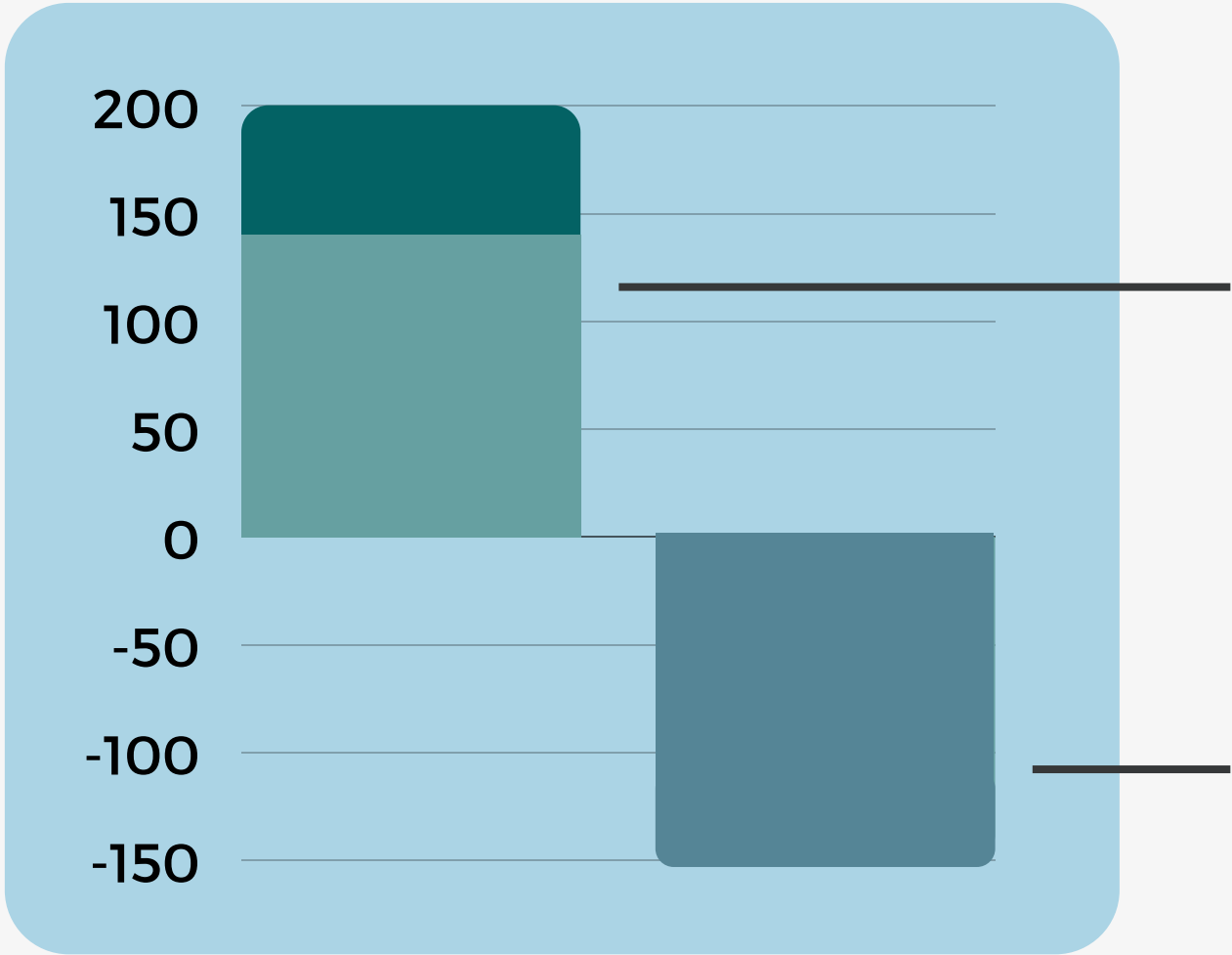
## ДЕКАБРЬ 2020

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\$**

Стоимость  
тонны CO2 в \$

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



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**

Капитальные затраты  
на реализацию  
указанного  
потенциала

**5 лет**

Срок реализации  
выявленного  
потенциала

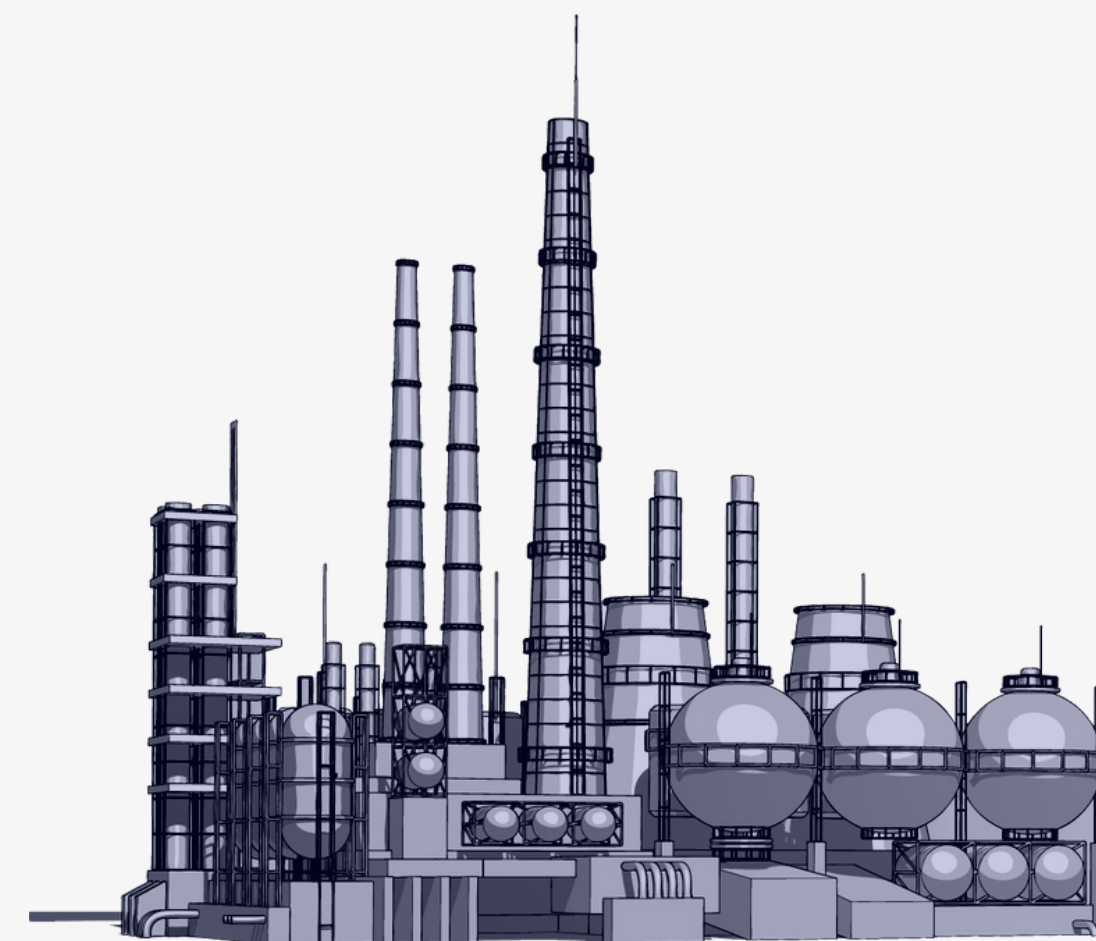
**17.5 млн  
тонн**

Ежегодное сокращение  
эмиссии CO<sub>2</sub> для  
Российской Федерации

**до 5 лет**

Простой срок  
окупаемости комплекса  
мероприятий

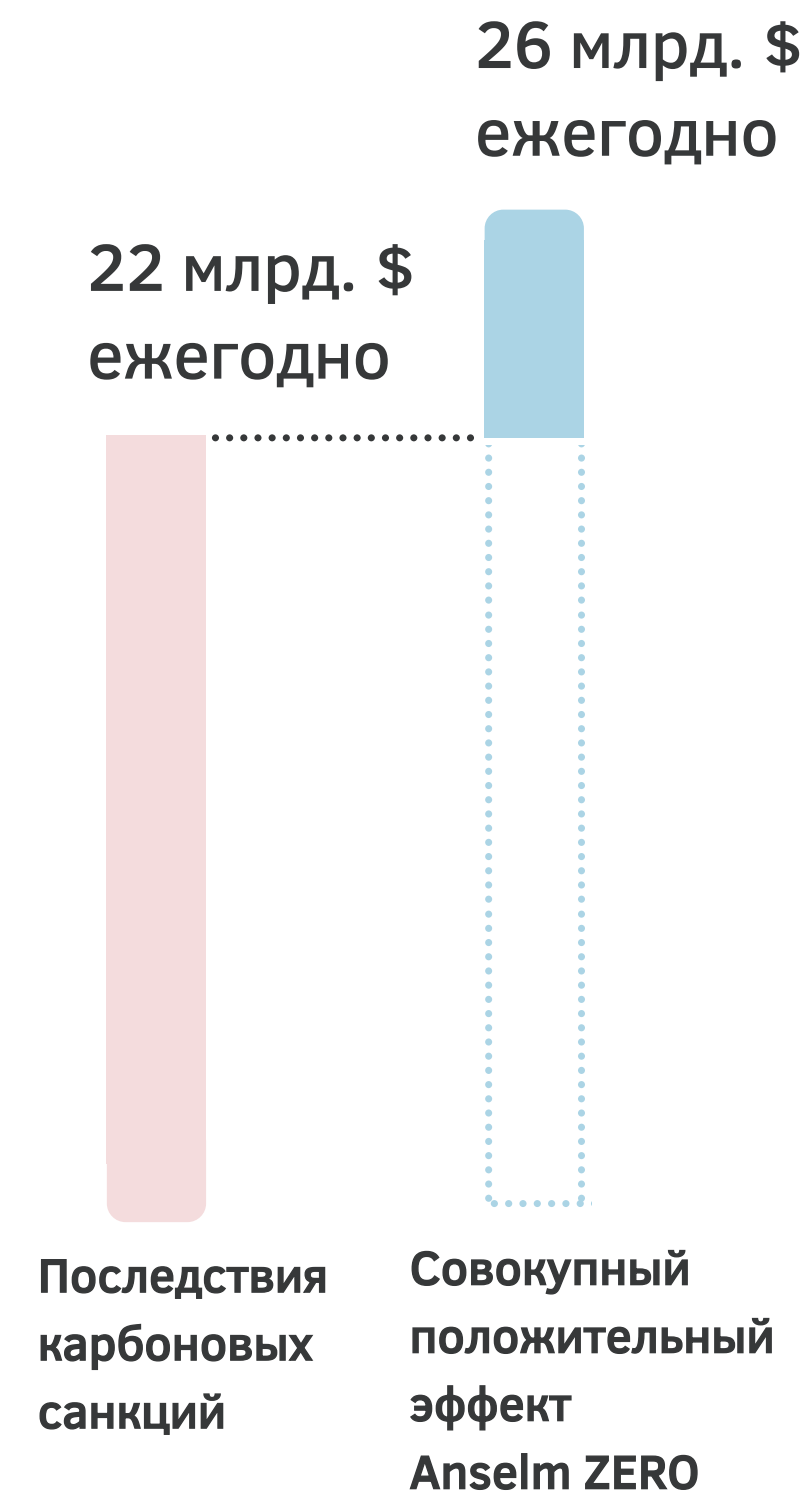
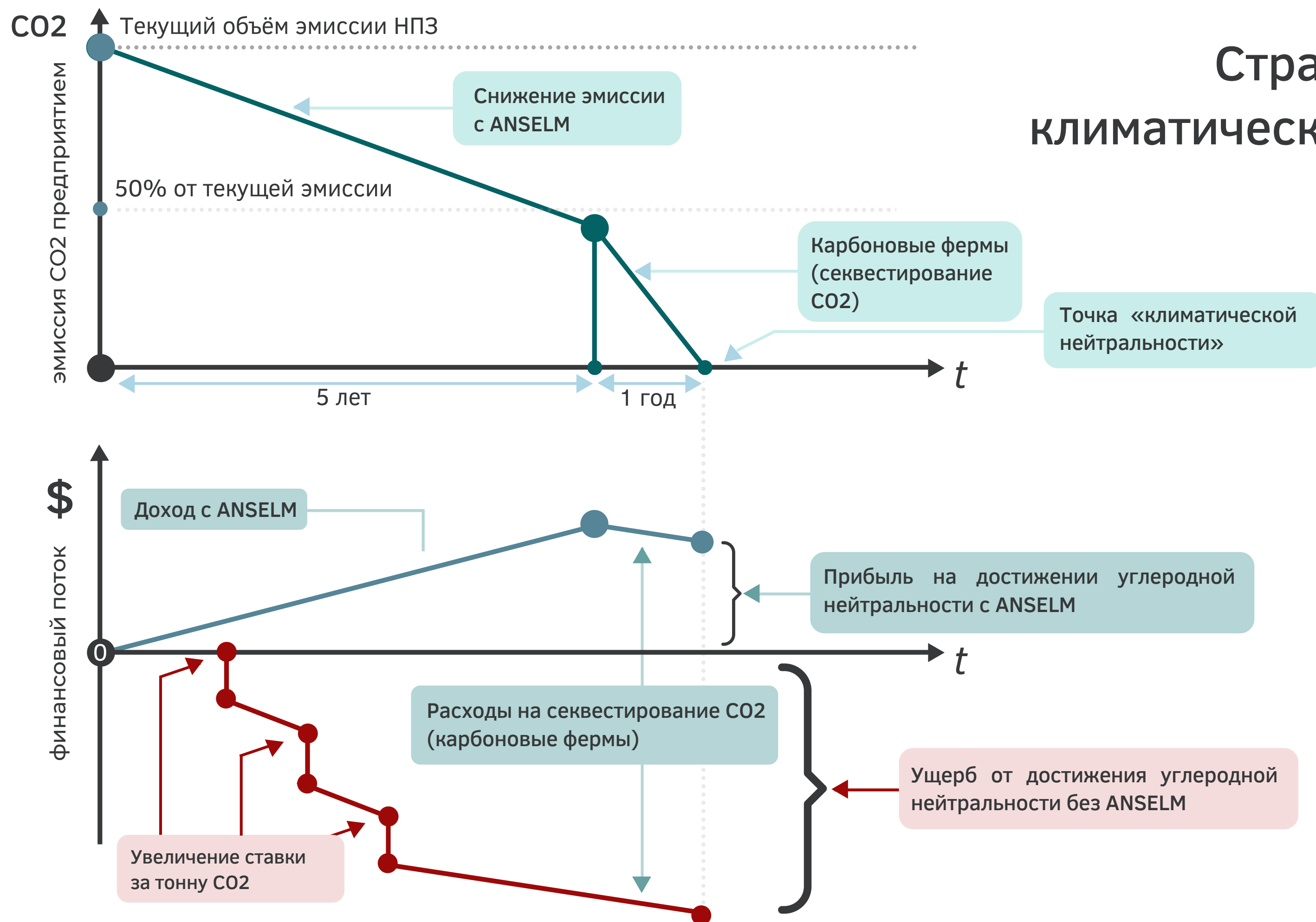
Предприятие получает новый источник дохода — и возможность инвестировать «высвобожденные» средства для достижения карбонового баланса.



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

основные мероприятия  
сроки реализации  
бюджет

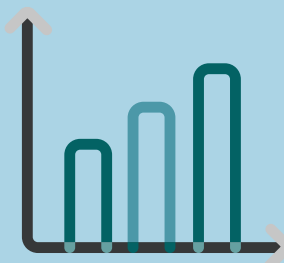
3



Разработка вариантов достижения углеродной нейтральности за пределами возможностей повышения энергоэффективности

основные мероприятия  
сроки реализации  
бюджет

4



Разработка стратегии продажи карбоновых единиц



[mail@anselm.pro](mailto:mail@anselm.pro)

