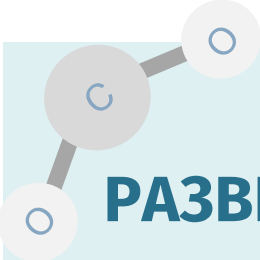
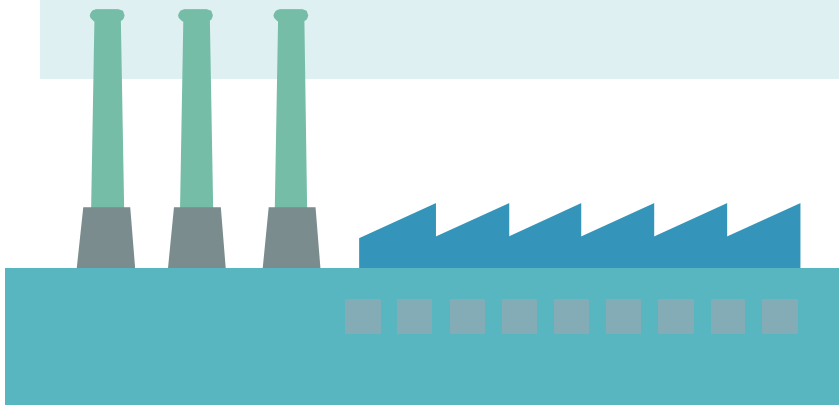




УФИМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
Кафедра «Корпоративные финансы и учетные технологии»



РАЗВИТИЕ УГЛЕРОДНОГО РЫНКА В РОССИИ: ПРАВОВОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ И УЧЕТНЫЕ АСПЕКТЫ



Докладчик: доцент кафедры КФУ
к.э.н. Халикова Эльвира Анваровна

Уфа 2025

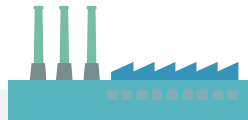
Ключевые события

Подписание
Рамочной конвенции
ООН по изменению
климата



1992

1999



Подписание
Киотского протокола

Устанавливает для промышленно развитых стран выбросы в 1990 г. в качестве базового уровня

Подписание
Парижского соглашения

Цель – снижение выбросов ПГ для удержания роста глобальной температуры на уровне 1,5-2 градуса

2016



2019

- Присоединение к **Парижскому соглашению**
- Установлен **Определяемый на национальном уровне вклад** в сокращение выбросов

Указом Президента РФ от 04.11.2020 №666 установлена цель к 2030 году сократить эмиссию ПГ до 70% относительно уровня выбросов 1990 года

Принята **Долгосрочная стратегия низко-углеродного развития**

Достижение углеродной нейтральности к 2050 году

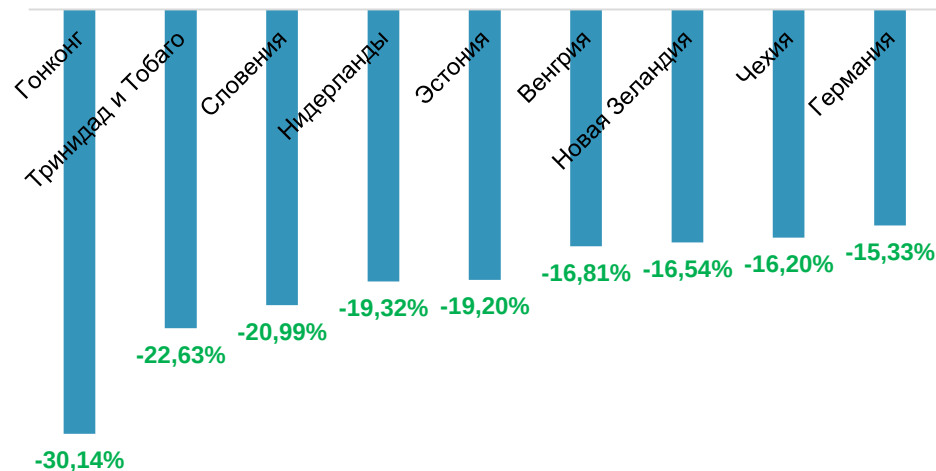
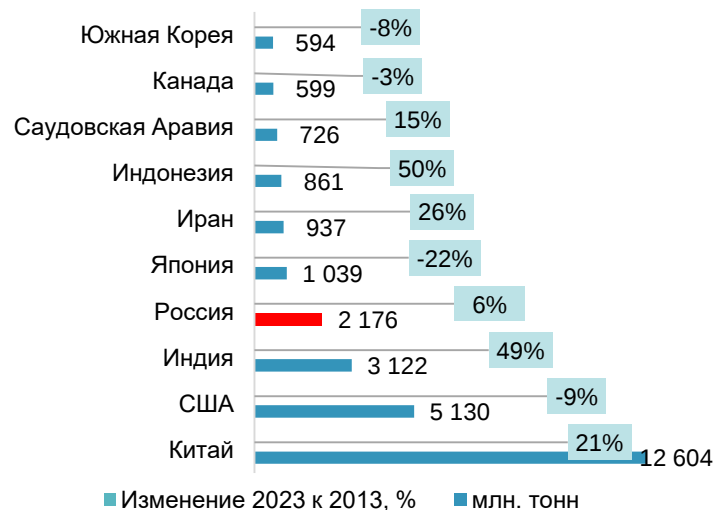
2021

2022

- Разработка законодательства **добровольного и регулируемого** климатических рынков
- **Запуск добровольного рынка**



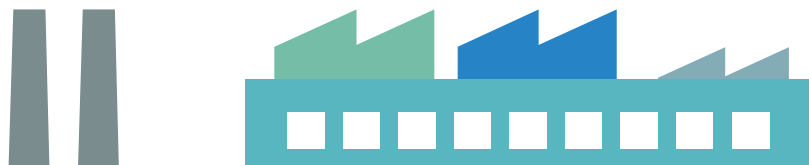
Анализ выбросов углекислого газа в мире



Топ 10 стран по выбросам CO₂ в 2023 г.

Топ 10 стран, сократившие выбросы CO₂ в период с 2019 по 2023

Источники: Bp Statistical Review of World Energy



Сведения о выбросах парниковых газов за 2023 год в России, включенные в Реестр

1,255

млрд. тонн CO₂-экв.

58% от массы инвентаризированных выбросов Национального Кадастра

1 047

Принято в реестр

58,8

Масса выбросов загрязняющих веществ

шт.
отчетов

млрд.
тонн
CO₂-экв.



Сведения о выбросах ПГ по производственным процессам/ видам деятельности, млн тонн CO₂-экв.



Анализ государственного ESG-регулирования в области экологии в России

Правовой документ	Дата принятия	Краткое описание
Указ Президента РФ №440 «О Концепции перехода Российской Федерации к устойчивому развитию»	01.05.96	Первый документ, устанавливающий необходимость внедрения государственной стратегии УР в РФ.
«Климатическая доктрина Российской Федерации» (утв. Распоряжением Президента РФ №861-рп)	17.12.09	Документ, в первую очередь, раскрывает уровень заинтересованности государства в рамках экологической составляющей ESG-концепции. При этом субъектами реализации политики выступают не только федеральные, региональные, муниципальные органы гос. власти, домашние хозяйства и общественные организации, но и СМИ, роль которых заключается в предотвращении конфликта интересов вышеперечисленных субъектов климатической доктрины.
Распоряжение Правительства РФ №876-р «О Концепции развития публичной нефинансовой отчетности и плане мероприятий по ее реализации»	05.05.17	В рамках распоряжения формируется стимулирование организаций освещать данные о деятельности через призму их воздействия на различные сферы общества и природу.
Указ Президента РФ №666 «О сокращении выбросов парниковых газов»	04.11.20	Цель указа – утвердить разработку способов воздействия на окружающую среду, которые снизят показатели до 70% от данных 1990 года к 2030 году.
Долгосрочная стратегия низкоуглеродного развития РФ (распоряжение Правительства РФ №3052-р от 29 октября 2021 года)	29.10. 21	Цель - сокращение выбросов парниковых газов к 2050 году — на 60% от уровня 2019 года и на 80% от уровня 1990 года
Приказ Министерства экономического развития РФ №267 «Об утверждении методических рекомендаций и показателей по вопросам адаптации к изменениям климата»	13.05.21	Представлены методы оценки количественных и качественных показателей климатических рисков отраслей экономики с целью прогнозирования уровня климатических рисков в региональном и отраслевых разрезах.
Федеральный закон №296-ФЗ «Об ограничении выбросов парниковых газов»	02.07.21	Цель закона заключается в формировании стабильности экономики РФ в условиях снижения выбросов парниковых газов. Данный правовой акт регламентирует отечественный углеродный рынок.
Распоряжение Правительства РФ №1912-р «Об утверждении целей и основных направлений устойчивого (в том числе зеленого) развития РФ»	14.07.21	Цель документа – привлечение дополнительных средств инвестиционного финансирования в области чистой экологии.
Постановление Правительства РФ №1587 «Об утверждении критериев проектов устойчивого (в том числе зеленого) развития Российской Федерации и требований к системе верификации проектов устойчивого (в том числе зеленого) развития в Российской Федерации»	21.09.21	Утверждены критерии проектов устойчивого развития России в рамках экологической повестки по следующим направлениям: обращение с отходами, энергетика, строительство, промышленность, транспорт и промышленная техника, водоснабжение и водоотведение, природные ландшафты, биоразнообразие.

Анализ инструментов углеродного регулирования в России и за рубежом

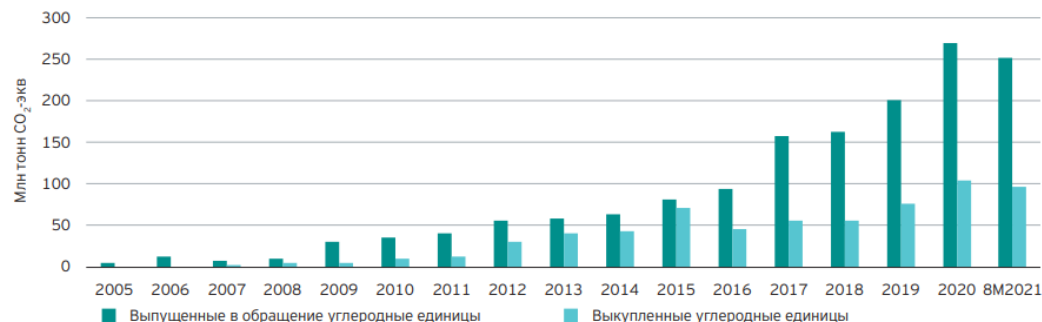
	Инструмент	Краткое описание	Опыт применения	
			Мировой	Российский
Регулирующая функция	Углеродный налог	Плата, которая взимается с компаний и предприятий за выбросы парниковых газов, устанавливается либо на единицу выбросов ПГ, либо на продукты, связанные с выбросами.	Швеция (1991 г., 127 дол/т), Канада (2019 г. 40 дол/т), Дания (1992 г. 30 дол/т)	Проекты изменения НК РФ в отношении налога на прибыль и НДС. Введение углеродного налога на стадии обсуждения.
	Квоты	Установление предельного объема выбросов, после чего компании получают право на выброс ПГ. Если компания превышает свой лимит, она обязана купить дополнительные квоты у других участников рынка, которые сократили свои выбросы ниже установленного лимита.	Евросоюз (2005 г. 100 дол/т) Китай (2021 г. 12 дол/т) США (2013 г. 12 дол/т)	Россия (2022 г. 10 дол/т)
	Целевые показатели и стандарты	Установленные правительством или международными организациями количественные цели и нормативы, направленные на сокращение выбросов парниковых газов (ПГ) и борьбу с изменением климата.	Китай (достижение пика выбросов к 2030 и далее сокращение) США (сокращение выбросов ПГ на 50-52% к 2030 г.)	Ограничить выбросы ПГ до уровня на 70% от показателя 1990 года к 2030 году
Стимулирующая функция	Зеленые облигации	Предназначенный для привлечения капитала на проекты, направленные на защиту окружающей среды и борьбу с изменением климата. Проекты, финансируемые за счёт выпуска зелёных облигаций, обычно связаны с возобновляемой энергией, энергоэффективностью	Китай (2015 г., 2 место в мире по объёму выпуска) США (2013 г. рекордный уровень в 2017 г. – 43 млрд дол.)	Первые - ПАО «РЖД» в 2019 г. – 500 млн. евро
	Климатические фонды	специализированные финансовые инструменты, созданные для мобилизации ресурсов и поддержки проектов, направленных на смягчение последствий изменения климата и адаптацию к ним. Эти фонды могут быть международными, межгосударственными или национальными	Германия (Международный климатический фонд Германии (IKI) и Немецкий фонд окружающей среды (DBU)) Великобритания (UK Climate Investments (UKCI) и Green Finance Institute)	Российский экологический оператор, Федеральная целевая программа "Изменение климата", Фонд "Русский углеродный фонд" и др.
	Экологические сертификаты	Документы, подтверждающие, что продукция или процессы соответствуют установленным экологическим стандартам. Они подтверждают, что продукт или услуга произведены с минимальным воздействием на окружающую среду.	Китай (China Compulsory Certification (CCC)) Европа (Ecolabel)	ГОСТ 5601 — сертификация продукции на соответствие экологическим стандартам. ГОСТ 50380, ГОСТ 56384
	Гранты и дотации	Различные формы финансовой поддержки, направленные на снижение выбросов парниковых газов (ПГ) и улучшение экологической ситуации	Германия (программы "Климатическая защита") Швеция (Программа «Климатические гранты»)	Грантовый конкурс Минобрнауки, Президентские гранты

**Углеродная
единица**

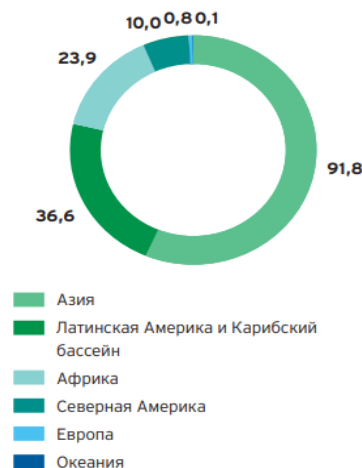


**1 тонна
CO₂**

Параметр	Добровольный рынок	Регулируемый
Название	Углеродные единицы	Система квотирования
Эмитент	Климатические проекты	Государство (регулятор)
Приобретение	Добровольное	Обязательное
Вторичное обращение	-	+
Смысл использования	Сократил / провел эмиссию	Сэкономил / превысил квоту
Индивидуальность	+ (различаются по климатическим проектам)	-
Двусторонние сделки	++	+



Количество выпущенных углеродных единиц на ключевых международных добровольных рынках



**Региональная
разбивка
по выпуску
углеродных
единиц
на добровольном
рынке**

Международный опыт

1. Углеродный налог

- Простота, предсказуемость

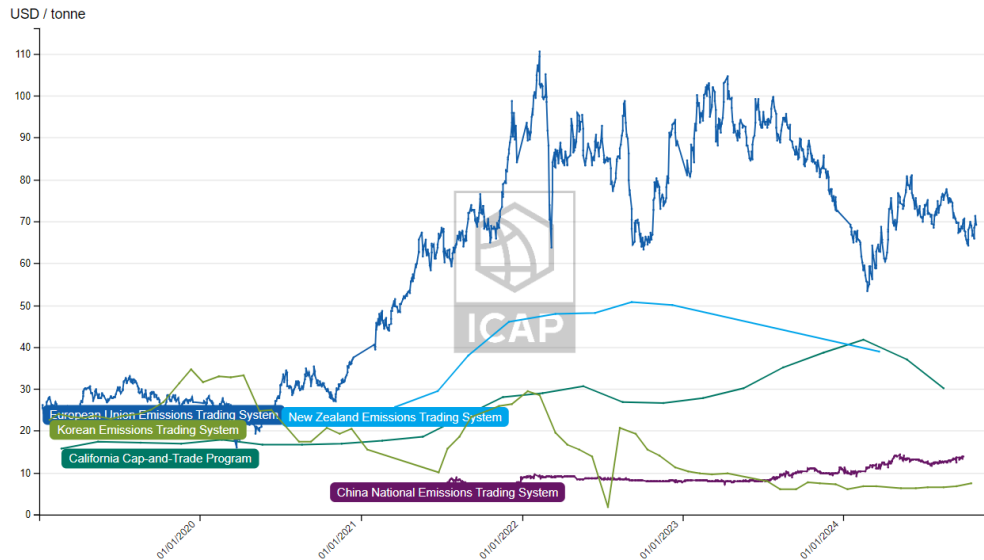
2. Cap-and-trade (ETS)

КВОТЫ С ВОЗМОЖНОСТЬЮ ПРОДАЖИ

- Снижение наиболее дешевым способом
- Адаптивно к текущим рыночным условиям
- Целевые показатели выбросов – задаются и исполняются (снижение)
- Прозрачность
- Рыночная «цена углерода»

Система торговли квотами на выбросы парниковых газов (Emissions Trading System, ETS, далее – СТК) – это рыночный инструмент сокращения выбросов парниковых газов, работающий по принципу cap-and-trade («ограничения и торговли»)

Наднациональная СТК (Евросоюз)



Динамика стоимости квот на выброс тонны CO₂ в рамках различных Систем торговли выбросами

24

Функционирующие СТК



Национальные СТК

Российская практика регулируемый рынок

В России утверждено проведение с 01.09.2022 пилотной схемы торговли выбросами на территории в Сахалинской области (Федеральный закон от 06.03.2022 №34-ФЗ «О проведении эксперимента по ограничению выбросов газов в отдельных субъектах РФ», вступает в силу с 01.09.2022).

(01.09.2022 – 31.12.2028)

Схема торговли квотами предусматривает:



Охват: предприятия с выбросами ПГ в объеме от 20 тыс. тонн в год



Распределение квот: установление квот до 01.10.2023 г. в отношении 2024 г. и далее ежегодно



Возможность засчитывать неиспользованные квоты в будущих периодах или продавать их



Платность несоблюдения квот: вводится с квот на 2024 г.
1 тыс. рублей за каждую лишнюю тонну CO₂-экв.

35 организаций

Результаты:

В 2 раза

*Нетто-выбросы
с 1367 тыс. до 732 тыс. тонн
CO₂-экв*

В 2 раза

*Индекс загрязнения
атмосферного воздуха*



*Показатель „Качество
окружающей среды“*



Российская практика **добровольный рынок**

заработал с 1 сентября 2022 года

Результаты:

Институт национальных валидаторов и верификаторов.

83 климатических проекта

Выпущено 34,3 млн углеродных единиц

Вклад СИБУРа:

01 технологические климатические проекты на 5 предприятиях

02 зарегистрировала углеродные единицы в реестре

03 совершила первые биржевые сделки

04 провело сделку с приобретением углеродных токенов

Нововведения:

1. Услуги оператора реестра **освобождены от НДС**
2. Возможность **открывать счета и осуществлять операции** в реестре углеродных единиц иностранными юридическими лицами, не имеющими постоянного представительства в РФ.
3. Возможность **погашать** углеродными единицами **углеродный след третьих лиц**.
4. Расширен **принцип дополнительности климатических проектов**

Требования к климатическому проекту:

НЕ противоречить
законодательству

НЕ приводить
к увеличению
выбросов
парниковых газов

НЕ быть
следствием
сокращения
производства

Сокращение
выбросов является
результатом
влияния факторов,
связанных с
проектом

<https://carbonreg.ru/ru/info/> -

официальный сайт Реестра углеродных единиц

Информационная среда для государственного учета углеродных единиц

С 1 марта 2022 года

Платформы-основы:

Система билдинга: 1С

Облачная инфраструктура: VK Cloud

База пользователей: Портал Госуслуг

Цели создания:

1. Снижение углеродного следа
2. Увеличение инвестиций в реализацию климатических проектов
3. Исключение двойного зачета углеродных единиц
4. Увеличение числа климатических проектов

Нормативно-правовые акты

01

ФЗ от 2021 №296 «Об ограничении выбросов парниковых газов»

02

Постановление Правительства РФ от 2022 № 367р: «Об ограничении выбросов парниковых газов»

03

Постановление Правительства РФ от 2021 № 1228: «Об утверждении правил порядка создания и ведения реестра УЕ»

04

Правила верификации результатов реализации климатических проектов (постановление Правительства РФ от 24.03.2022 №455)

04

Перечень парниковых газов, в отношении которых ведется государственный учет выбросов (распоряжение Правительства РФ от 22.01.2021 №2979-р)

Р о с с и й с к и й
р ы н о к

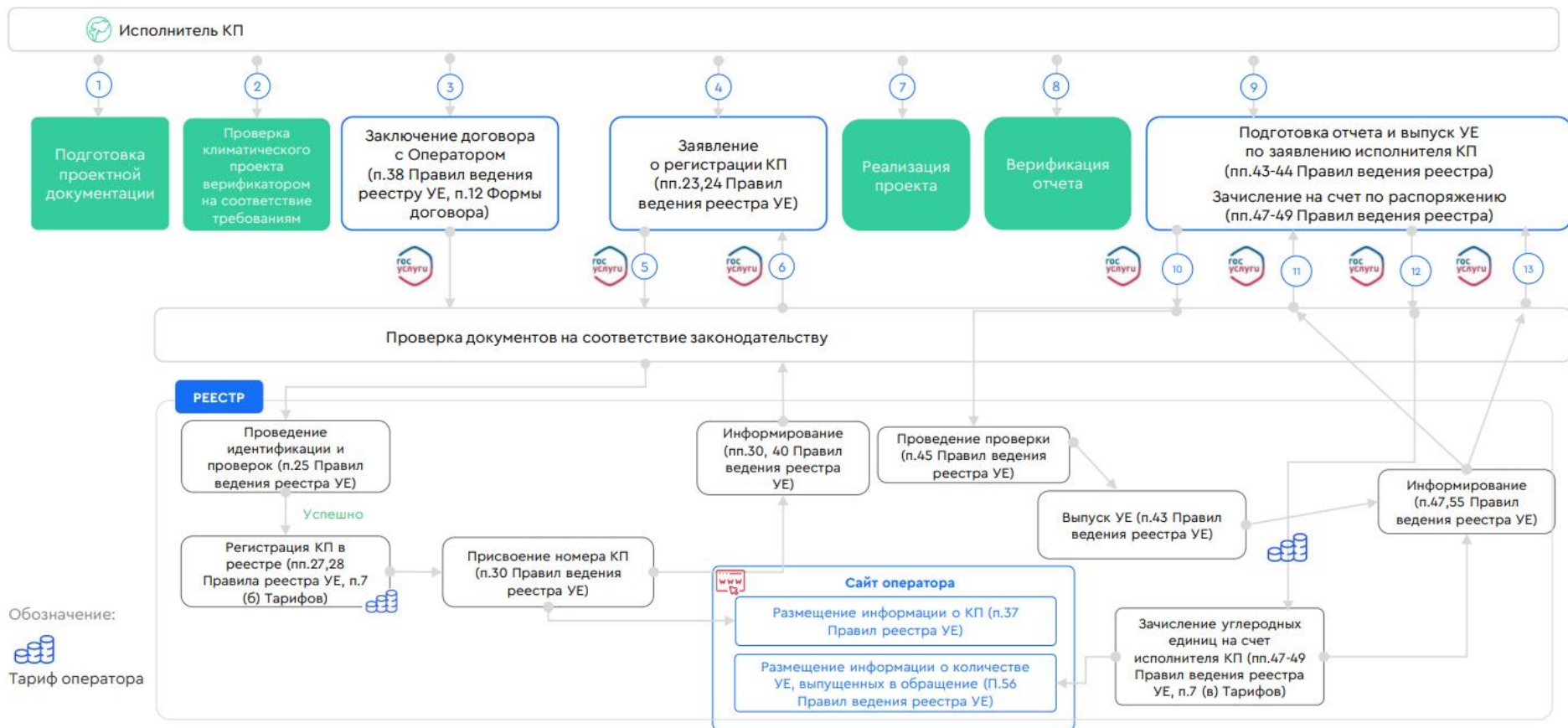
Регистрация УЕ

Заключение
договора

Подача заявки

Открытие лицевого
счета

Схема процесса регистрации климатического проекта



Первые климатические проекты

Лесоклиматический проект
ПАО «СИБУР ХОЛДИНГ»

Выпуск **59** тыс. УЕ

Климатический проект ООО
«СИБУР-КСТОВО»

Выпуск **1 381** тыс. УЕ

Климатический проект АО
«Сибур-Нефтехим»

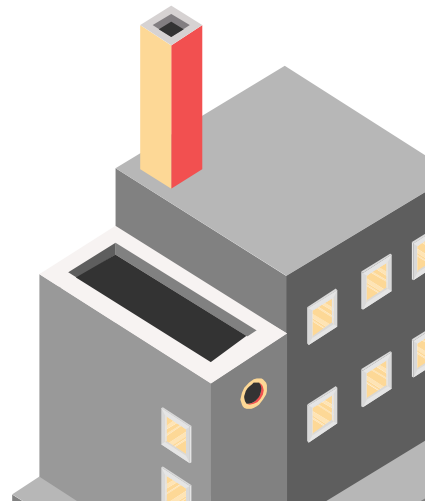
Выпуск **555** тыс. УЕ

Климатический проект АО
«СИБУР-Химпром»

Выпуск **14** тыс. УЕ

Выводы:

- В ближайшей перспективе стремительное **развитие** биржевого **углеродного рынка** (добровольного и регулируемого);
- Развитие **двухсторонней системы** государственного регулирования компаний, реализуемых политику **углеродной нейтральности**;
- Развитие общепризнанных **мировых инструментов** углеродного регулирования в РФ
- Развитие формата информационной среды для раскрытия реализации ESG-повестки через нефинансовую отчетность



Финансовый учет углеродных единиц

Объекты учета:

Углеродные единицы

Единицы на выполнение квот

УЧЕТ ОПЕРАЦИЙ С УЕ

Выпуск УЕ

Передача УЕ

Продажа и погашение УЕ

Проблемы финансового учета и отчетности:

1. Учет квот на парниковые газы
2. Учет углеродных единиц
3. Порядок признания углеродных единиц в качестве актива, товара, имущества
4. Документальное оформление операций с УЕ
5. Переоценка УЕ
6. Порядок отражения в отчетности

Нормативно-правовые акты

01 Федеральный закон «О бухгалтерском учете» №402-ФЗ от 06.12.2011 г.

02 ФСБУ 27/2021 «Документы и документооборот в бухгалтерском учете»

04 ПБУ 1/2008 «Учетная политика организации», ПБУ 9/99 / ФСБУ 9/2025 «Доходы», ПБУ 10/99 / ФСБУ 10/2025 «Расходы» и прочие стандарты

03 РЕКОМЕНДАЦИИ аудиторским организациям, индивидуальным аудиторам, аудиторам по проведению аудита годовой бухгалтерской отчетности организаций за 2024 год (приложение к письму от 18 декабря 2024 г. № 07-04-09/128024)

П Р И О Р И Т Е Т
С О Д Е Р Ж А Н И Я
Н А Д Ф О Р М О Й

Признание

Оценка

Учет

Проблемы признания нового объекта и отражения на счетах учета

Вид активов, отражаемый в отчетности	Возможность включения УЕ в состав вида активов
Основные средства	нет
НМА	нет
Доходные вложения в материальные ценности	нет
Вложения в долгосрочные активы	нет
Финансовые вложения (краткосрочные и долгосрочные)	нет
ОНА	нет
Дебиторская задолженность	нет
Запасы	нет
Долгосрочные активы, предназначенные для реализации	нет
Расходы будущих периодов	нет
Денежные средства и их эквиваленты	нет
Прочие активы (долгосрочные и краткосрочные активы)	да

Рекомендации по учету УЕ

Первый вариант

Создать новый синтетический счет как аналог 19 с возможностью зачета УЕ в счет уплаты экологических платежей

Обязательное введение системы аналитических счетов для соблюдения принципа приоритета содержания над формой

Второй вариант

Организация учета УЕ на забалансовом счете

Обязательное введение системы аналитических счетов для забалансового учета УЕ

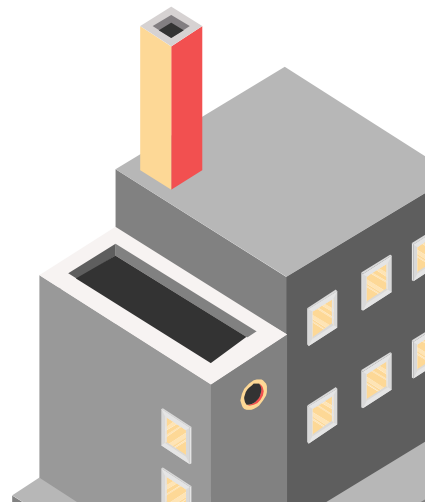
Порядок оценки УЕ:
справедливая стоимость (п. 24 МСФО 13)

ПРЕДЛАГАЕМЫЕ ТЕМЫ ЭССЕ

- Углеродная единица как новый объект учета: порядок признания, оценка, документальное оформление
- Вопросы гармонизации международной и российской практики финансового учета углеродных единиц в условиях развития биржевого углеродного рынка
- Разработка проекта учетной политики предприятия на 2026 год, раздел «Учет углеродных единиц»
- Разработка рабочего положения о порядке раскрытия информации об углеродных единицах в финансовой отчетности (для бухгалтера)
- Разработка рабочего регламента по проведению аудита углеродных единиц

**Для проектной группы (не более 3 человек включительно)
Разработка проекта федерального стандарта по бухгалтерскому
учету «Учет углеродных единиц»**

Свои работы необходимо направить по эл. почте student@sroaas.ru





**СПАСИБО ЗА
ВНИМАНИЕ!**