

Дроздов Максим Игоревич,

аспирант,

кафедра экономики и управления,

ФГБОУ ВО «Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте Российской Федерации» Уральский институт управления - филиал,

г. Екатеринбург, Российская Федерация

РОССИЙСКИЙ УГЛЕРОДНЫЙ РЫНОК: ИНТЕГРАЦИЯ С МЕЖДУНАРОДНЫМИ СТАНДАРТАМИ И ПОДДЕРЖКА УГЛЕРОДОЕМКИХ ОТРАСЛЕЙ В УСЛОВИЯХ ГЛОБАЛЬНЫХ ВЫЗОВОВ

Аннотация:

В статье рассматривается роль углеродной единицы в поддержке углеродоемких отраслей России, в условиях трансграничного углеродного регулирования ЕС и переориентации экспорта на азиатские рынки. Анализируются перспективы интеграции российской системы углеродных квот с международными стандартами.

Ключевые слова:

Углеродная единица, рынок углеродных единиц, углеродно-нейтральная экономика, устойчивое развитие, государственная поддержка.

Адаптация российской экономики к глобальным экологическим и геополитическим вызовам требует интеграции углеродных единиц в государственную поддержку углеродоемких отраслей. Введение трансграничного углеродного регулирования в ЕС (СВАМ), планируемое к полному запуску к 2026 году, создает новые риски для российских экспортеров топлива и металлов, так как предполагает углеродные сборы на импорт для предотвращения «углеродной утечки» — переноса производств в страны с более мягкими экологическими стандартами [1]. Это подталкивает Россию к мерам по снижению углеродоемкости продукции.

Углеродная единица становится важным инструментом для экспортеров металлургической, химической и нефтегазовой продукции, служа как мерой углеродного регулирования, так и финансовой поддержкой перехода на низкоуглеродные технологии. Концепция углеродных единиц берет начало с принятия Рамочной конвенции ООН об изменении климата в 1992 году, заложившей основу международного сотрудничества по снижению выбросов парниковых газов и обеспечению устойчивости планеты [2].

Принятый в 1997 году Киотский протокол обязал развитые страны сокращать выбросы и создал международную систему торговли углеродными единицами, где каждая единица равна одной тонне CO₂. Эта система придала экономической ценность выбросам и превратила углекислый газ в торгуемый актив. Киотский протокол включал также:

1) Механизм совместного осуществления (МСО)

Позволяет странам с обязательствами по сокращению выбросов выполнять часть своих обязательств через проекты в другой стране с аналогичными обязательствами. Страна-инвестор получает единицы сокращения выбросов (ЕСВ), эквивалентные одной тонне CO₂, которые засчитываются в достижение ее целей по Киотскому протоколу [3].

2) Механизм чистого развития (МЧР)

Позволяет странам с обязательствами по снижению выбросов реализовывать проекты в развивающихся странах, получая за это единицы сокращения выбросов (ЕСВ), эквивалентные одной тонне CO₂, которые можно засчитывать в достижение собственных климатических целей [3].

После Киотского протокола, в 2015 году было принято Парижское соглашение, которое акцентировало внимание на необходимости укрепления углеродных рынков для эффективного снижения выбросов, что способствовало созданию различных национальных и региональных рынков углеродных единиц, таких как европейская система торговли выбросами и китайский рынок углеродных квот, запущенный в 2021 году [4]. Системы функционируют по принципу «cap and trade», устанавливая общий лимит (cap) на выбросы и позволяя торговлю квотами (allowances) между участниками рынка. В настоящее время около 25 экономически развитых стран уже внедрили системы торговли углеродными квотами.

В России создание углеродного рынка стало актуальным к концу 2021 года, когда крупнейшие промышленные и энергетические компании усилили внимание к ESG-повестке и декарбонизации. Предприятия начали модернизацию оборудования, а также обновление очистных сооружений для улавливания парниковых газов. Однако это не значит, что с 2016 года в стране действует стандарт ГОСТ Р 56276-2014 / ISO/TS 14067:2013, разработанный на основе международной спецификации ISO. Стандарт регулирует учет углеродного следа, охватывая выбросы на всех этапах жизненного цикла продукции, от производства до утилизации. Единый подход к учету выбросов позволяет российским компаниям точно рассчитывать углеродный след и управлять

углеродной нагрузкой, создавая условия для интеграции с международными системами торговли квотами и снижая экономическое давление, вызванное введением трансграничного углеродного регулирования в ЕС (СВАМ).

В марте 2022 года Федеральный закон № 34-ФЗ запустил «Сахалинский эксперимент» для достижения углеродной нейтральности региона к 2025 году [5]. Предприятия, превышающие квоты, обязаны компенсировать их покупкой углеродных единиц у климатических проектов или штрафом в 1000 рублей за тонну CO₂ сверх лимита. Эксперимент тестирует механизмы углеродного регулирования, чтобы в дальнейшем масштабировать их на всю страну и интегрировать с международными углеродными рынками. Установлены четкие правила, контроль выбросов и определены ключевые участники рынка, включая углеродоемкие предприятия и климатические проекты. По данным CarbonMonitor, представленным на рисунке 1, большинство российских отраслей в 2022 году сократили выбросы CO₂, что сопоставимо с успехами Китая [6].

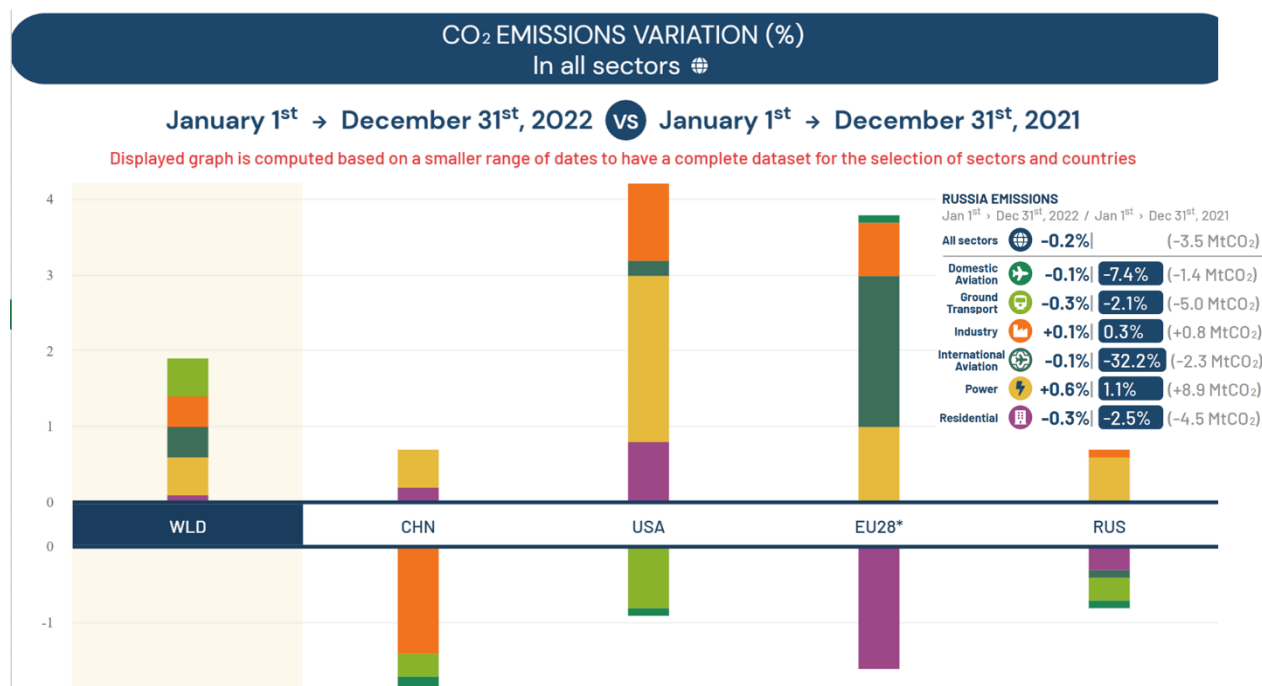


Рисунок 1 – Динамика объемов выбросов углекислого газа в 2022 году по сравнению с 2021 годом по миру и по странам: Китай, США, Евросоюз (включая Великобританию), Россия по данным аналитического сервиса CarbonMonitor

Примером крупной реализации экологического проекта в 2022 году можно считать утилизацию углекислого газа на производственном комплексе компании «ЕвроХим» в Тульской области, позволивший снизить выбросы на 584 000 углеродных единиц, часть из которых была использована для компенсации квот на выбросы, а другая продана на Московской бирже по цене от 700 до 1000 рублей за единицу [7].

26 сентября 2022 года на Московской бирже прошли первые организованные торги углеродными единицами, поддержанные Сахалинской областью, Российским энергетическим агентством, а также Университетом Иннополис и МГТУ им. Баумана. Торги прошли в формате товарных аукционов, где были представлены углеродные единицы, выпущенные в рамках климатического проекта ООО «ДальЭнергоИнвест». Проект на острове Итуруп предусматривает сокращение выбросов за счет солнечной генерации, что позволило компании выставить на торги два лота по 10 углеродных единиц со средневзвешенной ценой в 1000 рублей за единицу. Запуск торговых механизмов на бирже обеспечивает прозрачное ценообразование для углеродных активов и позволяет отработать модель, аналогичную международным рынкам, которая впоследствии может быть расширена на всю страну.

Санкции и сокращение экспорта в Европу после начала СВО в 2022 году серьезно ослабили финансовую устойчивость российских компаний, особенно в углеродоемких отраслях, ориентированных на ЕС. Переориентация на азиатские рынки, такие как Китай и Индия, снижает актуальность строгих требований ЕС, но необходимость гармонизации российской углеродной системы с азиатскими стандартами возрастает, поскольку азиатские экономики активно внедряют свои системы торговли выбросами. Повышение ключевой ставки с 7,5% в начале 2023 года, до 21% в 2024 году [8] ограничило доступ к заемным средствам, что сдерживает инвестиции в экологические технологии или заставляет вовсе отказаться от изменений. Увеличение выбросов углекислого газа на 45 млн. тонн за 9 месяцев 2024 года, по сравнению с аналогичным периодом в 2023 году демонстрируется на рисунке 2 [6]. Эти проблемы вынуждают компании искать альтернативные источники, включая выпуск

«зеленых» облигаций и рассмотрения опций по привлечению займа в рамках экологических государственных программ.

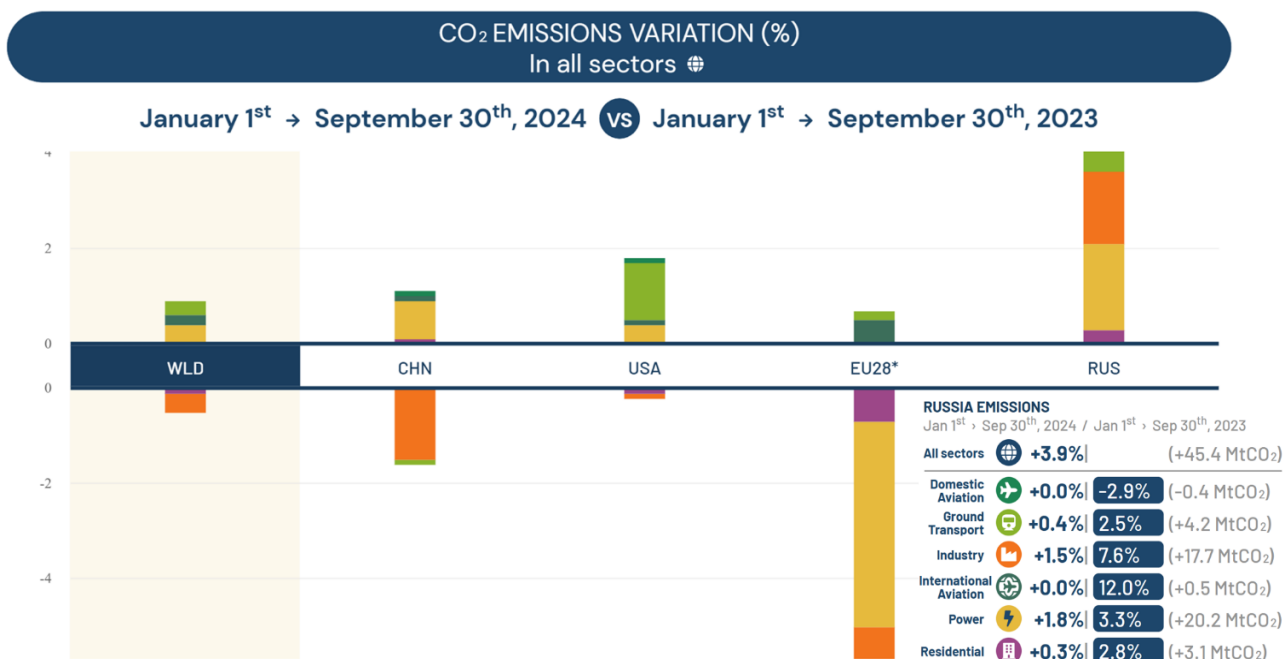


Рисунок 2 – Динамика объемов выбросов углекислого газа за 9 мес. 2024 года по сравнению с соответствующим периодом в 2023 году по миру и по странам: Китай, США, Евросоюз (включая Великобританию), Россия по данным аналитического сервиса CarbonMonitor

С учетом роста углеродных выбросов, повышения ключевой ставки и переориентации экспорта на рынки Азии, российский рынок углеродных единиц, вероятно, будет адаптироваться под нужды отечественных компаний и требования новых партнеров, таких как Китай и Индия. В перспективе развитие российского углеродного рынка предполагает гармонизацию с азиатскими стандартами, что наряду с привлечением инвестиций от климатических фондов и выпуском зеленых облигаций, поддержит углеродоемкие отрасли и обеспечит устойчивость экономики в условиях глобальных экологических вызовов.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Баташев, Р. В. Трансграничное углеродное регулирование: перспективы и риски для России. Международный журнал гуманитарных и естественных наук. – 2022. – № 12-3. – С. 52–54. – doi: 10.24412/2500-1000-2022-12-3-52-54.
2. Рамочная конвенция Организации Объединенных Наций об изменении климата. Официальный сайт Организации Объединённых Наций. URL: https://www.un.org/ru/documents/decl_conv/conventions/climate_framework_conv.shtml (дата обращения 04.11.2024)
3. Что такое Киотский протокол? United Nations climate change. URL: https://unfccc.int/ru/kyoto_protocol (дата обращения 04.11.2024)
4. Парижское соглашение: принято на 21-й сессии Конференции сторон Рамочной конвенции ООН об изменении климата, 12 декабря 2015 года, вступило в силу 4 ноября 2016 года URL: https://unfccc.int/sites/default/files/english_paris_agreement.pdf – (Дата обращения: 01.11.2024).
5. Федеральный закон от 6 марта 2022 г. № 34-ФЗ «О проведении эксперимента по ограничению выбросов парниковых газов в отдельных субъектах Российской Федерации». Официальный интернет-портал правовой информации [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://wwwpublication.pravo.gov.ru/Document/View/0001202203060003> (дата обращения: 06.11.2024).
6. Регулярно обновляемые, научно обоснованные оценки выбросов CO₂. Данные аналитического сервиса CarbonMonitor. URL: <https://carbonmonitor.org/variation> (дата обращения 05.11.2024)
7. Рынок CO₂: зачем продают и покупают углеродные единицы? Совкомбанк Журнал. – URL: https://journal.sovcombank.ru/esg/rinok-so2-zachem-prodayut-i-pokupayut-uglerodnie-edinitsi#h_609403344231715233984273 (дата обращения: 05.11.2024).
8. Ключевая ставка Банка России. Сайт Центрального Банка РФ. URL: https://www.cbr.ru/hd_base/zcyc_params/ (дата обращения: 07.11.2024)

Drozdov Maksim Igorevich,

graduate student,

department of economics and management,

Russian Presidential Academy of National Economy and Public Administration (RANEPA) - Ural Institute
of Administration

Yekaterinburg, Russian Federation

**RUSSIAN CARBON MARKET: INTEGRATION WITH INTERNATIONAL STANDARDS AND
SUPPORT FOR CARBON-INTENSIVE INDUSTRIES AMID GLOBAL CHALLENGES**

Abstract:

The article examines the role of carbon units in supporting Russia's carbon-intensive industries amid the EU's cross-border carbon regulation and the reorientation of exports to Asian markets. It analyzes the prospects for integrating the Russian carbon quota system with international standards.

Keywords:

Carbon unit, carbon market, carbon-neutral economy, sustainable development, government support.