

УГЛЕРОДНЫЕ КРЕДИТЫ И РЫНКИ: СУЩНОСТЬ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ

А.В. Лукерьянова, магистрант

Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева
(Россия, г. Самара)

DOI:10.24412/2500-1000-2023-5-3-137-140

Аннотация. В данной статье рассмотрены углеродные кредиты в качестве способа снижения углеродного следа. В статье изучены рынки соответствия и добровольные рынки и проанализированы примеры крупных рынков, таких как Система торговли выбросами Европейского союза (EU ETS) и цены, актуальные на весну 2023 года. Также рассмотрен углеродный рынок в России, который появился только в сентябре 2022 года.

Ключевые слова: углеродные кредиты, углеродные рынки, финансовые механизмы углеродного регулирования, рынки соответствия, добровольные рынки.

Снижение углеродного следа – актуальный вопрос, который затрагивает и отдельного человека, и компании, и целые государства. Существует множество способов, позволяющих снизить углеродный след. Одним из таких являются углеродные кредиты.

Они представляют собой финансовые инструменты, которые можно купить или продать и которые одобрены либо государством, либо органами по сертификации. Углеродные кредиты – это разрешения, которые дают правообладателю возможность выбрасывать определенный объем парниковых газов. Измерение кредитов осуществляется в тоннах CO₂-эквивалента. Один углеродный кредит приравнивается к сокращению одной тонны углекислого газа или ее эквивалента в других парниковых газах.

В случае, если предприятие может осуществлять выбросы ниже установленного максимума, то это означает наличие у него избытка углеродных кредитов. Тогда есть два варианта развития событий: либо оставить их с целью будущего использования, либо продать на углеродном рынке.

Если компания превышает установленную планку выбросов, то она обязана компенсировать эту разницу. Это как раз возможно в результате обращения к углеродному рынку и покупке углеродных кредитов у других предприятий [1].

Разнообразные проекты, направленные на сокращение выбросов, могут использоваться для создания кредитов. Обычно проекты имеют две направленности – природные и механические. Если рассматривать подробнее, то проекты могут подразделяться по следующим группам:

- возобновляемая энергия;
- энергоэффективность;
- землепользование и лесное хозяйство;
- сбор и сжигание метана;
- ликвидация промышленных загрязнителей.

Стоит отметить, что проекты, связанные с землепользованием и лесным хозяйством, являются самой быстрорастущей группой на данный момент.

Также необходимо добавить, что углеродные кредиты имеют ряд отличительных черт:

- они дают возможность ограничивать потребности в энергии и позволяют промышленности стать более гибкой и предсказуемой;
- являются одним из самых экономичных способов в области сокращения выбросов парниковых газов;
- отражаются в балансе вместе с активами и обязательствами, так как выбросы становятся внутренними затратами [2].

Сами углеродные кредиты официально признаны в Киотском протоколе, а рынок углеродных кредитов регулируется на основании Марракешского соглашения.

Углеродные рынки представляют собой систему экономических отношений, которая позволяет осуществлять покупку и

продажу углеродных кредитов. На рисунке показано, как принято подразделять углеродные рынки [3].

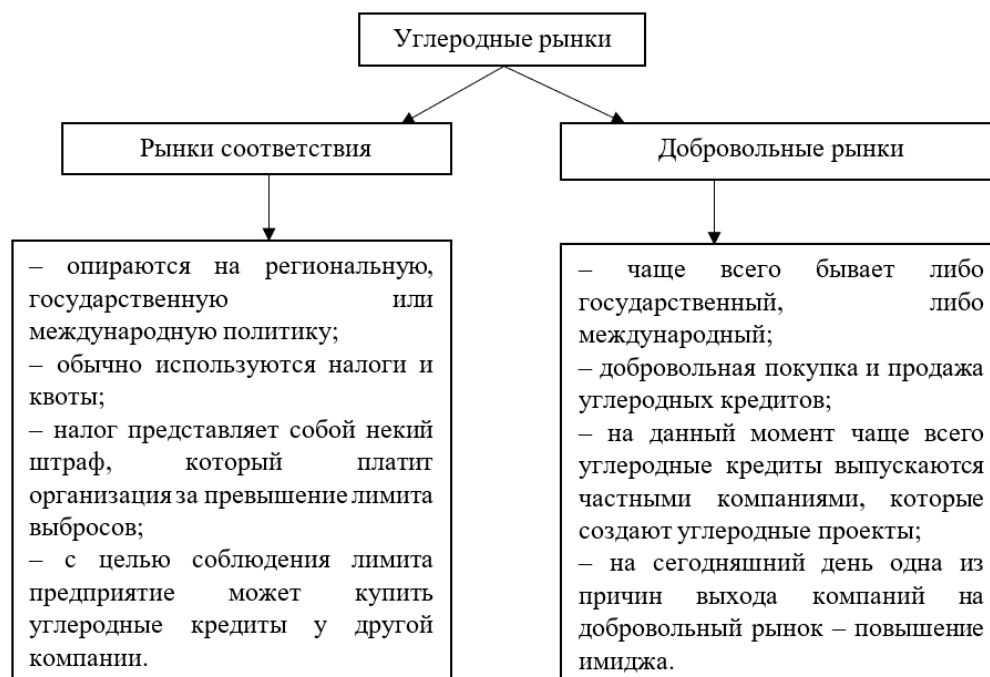


Рис. Классификация углеродных рынков

В настоящий момент более 90% углеродных кредитов в мире продается на крупнейшем углеродном рынке, запущенном в 2005 году, – Система торговли выбросами Европейского союза или сокращенно EU ETS.

Он действует во всех странах Европейского союза, а также в Норвегии, Исландии и Лихтенштейне. Данная система покрывает практически 40% выбросов парниковых газов в Европейском союзе и ограничивает выбросы от энергетики, обрабатывающей промышленности и авиаперевозок.

Еще один крупный углеродный рынок действует в Калифорнии. Программа огра-

ничения выбросов относится к промышленным компаниям и электростанциям и покрывает около 85% выбросов парниковых газов в штате.

Система торговли выбросами в Новой Зеландии и Южной Корее действуют с 2008 и 2015 годов соответственно. Схема торговли квотами на выбросы в Китае появилась только в середине 2021 года, но уже сейчас претендует на то, чтобы стать самым крупным углеродным рынком мира.

В таблице приведены цены на углеродных рынках, актуальные весной 2023 года [4].

Таблица. Цены на углеродных рынках, актуальные весной 2023 года

Рынки соответствия	Цена (доллар)
Европейский союз	91,4
Калифорния	29,2
Новая Зеландия	56,0
Южная Корея	8,7
Китай	7,9
Добровольные рынки	
Aviation Industry Offset	1,1
Nature Based Offset	1,6
Tech Based Offset	0,7

Цены на углеродных рынках варьируются в зависимости от спроса и предложения, от стоимости самого проекта и спонсоров, которые поддерживают сам проект. Важно подчеркнуть, что углеродные кредиты на добровольных рынках, как правило, имеют меньшую стоимость, чем кредиты, продаваемые через рынки соответствия, по причине превышения предложения над спросом.

Однако, согласно прогнозам, цены могут возрасти до 50-200 долларов за тонну CO₂-эквивалента к 2050 году. Также ожидается, что спрос на добровольных рынках возрастет в пять-десять раз в течение следующих десяти лет в связи со стремлением все большего количества организаций стать углеродно-нейтральными.

Что же касается углеродного рынка в Российской Федерации, то он находится на этапе зарождения. На данный момент его прототипом является Сахалинский эксперимент, основные цели которого заключаются в достижении углеродной нейтральности в 2025 году и создание по-

нятной системы торговли выбросами, которую планируется затем использовать в масштабах всей страны.

В настоящий момент в России углеродный рынок начал функционировать в добровольном режиме. На Национальной товарной бирже в сентябре 2022 года были осуществлены первые сделки с углеродными кредитами – 20 углеродных кредитов были куплены за 20000 рублей.

Как утверждают эксперты, в данной области наша страна имеет хорошие перспективы в реализации различных проектов и развитии рынка углеродных кредитов. Проекты могут быть привлекательны в связи с высоким качеством и доступной ценой для представителей ближневосточных, латиноамериканских и азиатских стран [5].

Таким образом, углеродные кредиты и рынки становятся все актуальнее с каждым днем, так как являются одним из способов снижения углеродного следа – проблемы, которая сегодня касается каждого человека.

Библиографический список

1. Carbon credits. – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://corporatefinanceinstitute.com/resources/esg/carbon-credit/>.
2. Хоминич И.П., Саввина О.В., Пономарева Н.В. Формирование рынка углеродных кредитов: международная практика // Банковские услуги. – 2022. – №8. – С. 2-7.
3. Carbon markets. – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://corporatefinanceinstitute.com/resources/esg/carbon-markets/>.
4. Live carbon prices today. – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://carboncredits.com/carbon-prices-today/>.
5. Углеродные рынки: зачем продают и покупают CO₂. – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://trends.rbc.ru/trends/green/6389e4b59a79476986c8d5e9>.

CARBON CREDITS AND MARKETS: THE ESSENCE AND PROSPECTS OF DEVELOPMENT

A.V. Lukeryanova, *Graduate Student*
Samara National Research University
(Russia, Samara)

Abstract. *This article discusses carbon credits to reduce a carbon footprint. The article examines compliance and voluntary markets and analyzes examples of large markets such as the European Union Emission Trading Scheme (EU ETS) and spring 2023 prices. The carbon market in Russia, which appeared only in September 2022, was also considered.*

Keywords: *carbon credits, carbon markets, financial mechanisms for carbon regulation, compliance markets, voluntary markets.*