

## Торговля углеродными единицами в России и в мире

А.Г. Плеханов

Некоммерческое партнерство "Городок", ул. Нахимова, 15, кв. 289, Томск, Россия

alexei.plekhanov@gmail.com

<https://orcid.org/0000-0003-2184-0212>

Статья поступила 01.11.2022, принята 16.11.2022

*Представлен оригинальный способ выпуска и обмена углеродных единиц в России, соответствующий всем мировым стандартам, с минимальными затратами времени и усилий. Задача состояла в том, чтобы разработать механизм, позволяющий в кратчайшие сроки, с минимальными затратами получить Климатический проект на территории России с использованием различных климатических зон и различной формой собственности предприятий. А главное, чтобы эти Климатические проекты признавались мировым сообществом. Для эксперимента были выбраны три типа природных объектов, характерные для всей территории России, такие как сельскохозяйственные земли, леса и болота, представленные тремя формами собственности — частной, муниципальной и государственной. Методики, используемые для получения углеродных единиц, соответствовали российскому и международному законодательству, однако в данной статье детально не рассматриваются. В результате проведенных работ был получен план действий, по которому предприятиям предоставляется широкое поле возможных решений по созданию Климатических проектов, соответствующих жестким требованиям российского и международного законодательства. На основании создаваемых Углеродных проектов возможно торговать углеродными единицами на международных биржах. Это даст российским ответственным органам возможность заниматься успешной разработкой своей собственной Углеродной биржи и в спокойной обстановке дорабатывать методики разработки Климатических проектов. Сложно переоценить значимость данной работы для отдельных предприятий, экспортирующих товары и услуги из России, и в целом для экономики всей страны. Благодаря этому исследованию сотни тысяч предприятий смогут самостоятельно решить вопрос с Углеродной нейтральностью и беспрепятственно торговать своей продукцией по всему миру.*

**Ключевые слова:** Углеродная биржа; реестр климатических проектов; климатический проект; углеродная единица; парниковый газ; экологический регистратор; климатические зоны; валидатор; верификатор; Carbon Trade Exchange.

## Carbon unit trading in Russia and in the world

A.G. Plekhanov

“Gorodok” NPP; 15, Nakhimov St., Tomsk, Russia

alexei.plekhanov@gmail.com

<https://orcid.org/0000-0003-2184-0212>

Received 01.11.2022, accepted 16.11.2022

*An original way of issuing and exchanging carbon units in Russia is presented that meets all international standards with minimal time and effort. The task is to develop a mechanism that would make it possible to obtain a Climate Project on the territory of Russia in the shortest possible time and at minimal cost using different climatic zones and different forms of ownership of enterprises. And most importantly, these climate projects should be recognized by the world community. For the experiment, three types of natural objects are selected that are typical for the entire territory of Russia, such as agricultural land, forests and swamps, represented by three forms of private, municipal and state ownership. The methods used to obtain carbon units are in accordance with Russian and international legislation, but are not considered in detail in this article. As a result of the work carried out, an action plan is obtained, according to which enterprises are provided with a wide field of possible solutions for the creation of Climate Projects that meet the stringent requirements of Russian and international legislation. On the basis of the Carbon Projects being created, it is possible to trade carbon units on international exchanges. This will give the Russian authorities the opportunity to successfully develop their own Carbon Exchange and, in a relaxed atmosphere, to refine the methodology for developing Climate Projects. It is difficult to overestimate the significance of this work for individual enterprises exporting goods and services from Russia and for the economy of the whole country as a whole. Thanks to this article, hundreds of thousands of enterprises will be able to independently solve the issue of Carbon Neutrality and freely trade their products around the world.*

**Keywords:** carbon exchange; register of climate projects; climate project; carbon unit; greenhouse gas; environmental registrar; climatic zones; validator; verifier; Carbon Trade Exchange.

**Постановка проблемы.** О необходимости заниматься уменьшением выбросов в атмосферу парниковых газов говорится во множестве публикаций [1–6] и на множестве конференций, хорошо отраженных

в «Истории конференций ООН по климату»<sup>1</sup>, последняя из которых прошла в Глазго в ноябре 2021 г.<sup>2</sup>

<sup>1</sup> <https://ru.euronews.com/2021/11/01/ru-25-1-cop-summits-history>

<sup>2</sup> <https://strelkamag.com/ru/article/glavnye-vyvody-konferencii-oon-po-klimatu-v-glazgo>

Одним из итогов климатических конференций было решение о том, что компании, поставляющие на экспорт свою продукцию, должны доказать свою углеродную нейтральность. Количество выбрасываемых в атмосферу парниковых газов (CO<sub>2</sub>, CH<sub>4</sub> и т. д.) при производстве продукции должно быть компенсировано действиями, которые увеличивают поглощение парниковых газов на величину выбрасываемых в атмосферу (посадкой деревьев, высадкой определенной культуры на полях, переводом своих производственных технологий на потребление «чистой энергии» и т. д.). Эти действия назвали Климатическими проектами (КП), а результат реализации КП, выраженный в массе парниковых газов, эквивалентной 1 т углекислого газа (CO<sub>2</sub>), назвали Углеродной единицей (УЕ). И за них готовы платить производители товаров. А место где обмениваются Климатическими проектами (обменный пункт) назвали Углеродной торговой биржей *Carbon Trade Exchange*.

Это нужно производителям товаров, чтобы лучше покупался их продукт, а собственникам объектов, на которых возможно создать КП (например, котельной, переводимой с угля на газ, или земель, на которых можно выращивать определенные культуры, в том числе и леса), — это чрезвычайно выгодно, ведь, переведя котельную с угля на газ или посадив саженцы и следя за их ростом, можно получать значительный доход.

**Данные и методика исследований.** В мире существует несколько углеродных бирж по продаже УЕ, созданных и работающих за последние 15 лет. Одной из них является *Carbon Trade Exchange*. На ее площадке представлены в открытом доступе и торгуются Климатические проекты из 80 стран на сотни миллионов долларов.

В России приняты и с сентября 2022 г. вступили в действие законодательные акты, позволяющие разрабатывать КП, проводить процедуру валидации и верификации КП, регистрировать их результаты в Российском регистраторе УЕ<sup>3</sup> и торговать ими на Московской товарной бирже. Не до конца определены критерии отнесения проектов к климатическим, что не помешало Росаккредитации аккредитовать уже с десяток организаций по проверке КП. История создания реестра УЕ в России подробно изложена в статье Н.В. Уледовой [1].

*По какому пути пойти.* Можно избрать свой путь и, опираясь на уже действующее законодательство, в спешном порядке, начать реализовывать уже действующие правовые акты, потратив на это титанические усилия и непомерное количество денег, которые даже близко не дойдут до исполнителей. Но и в этом случае конкретные исполнители, ученые, программисты прежде всего изучат мировой опыт и на основании его сделают подобие существующих схем получения и обмена углеродных единиц.

Намного проще, дешевле и быстрее пойти по пути, который выбрали десятки стран и тысячи частных и государственных компаний, доверив выполнение Климатических проектов профессионалам, имеющим большой опыт выполнения подобного рода работ. Таких Экологических регистраторов тоже немало, например:

- The Gold Standard
- Verra — Standards for a Sustainable Future
- UNFCCC

Выполняемые этими компаниями Климатические проекты довольно давно и успешно торгуются на различных биржах углеродных единиц. Они имеют репутацию во всем мире, и Климатические проекты, выполненные этими компаниями, имеют наивысшую стоимость при продаже углеродных единиц на бирже.

Наивно надеяться, что выпущенные в России Углеродные единицы в результате реализации Климатических проектов, выполненные, валидированные и верифицированные аккредитованными организациями, выставленные на российской бирже, будут котироваться мировым сообществом сразу и всерьез, а купленные на этой бирже российскими предприятиями углеродные единицы, будут приниматься во внимание при экспорте продукции.

**Результаты исследований.** Для того, чтобы создать что-то похожее на уже действующее в мире, а не изобретать собственный дорогостоящий велосипед, предлагается выбрать несколько компаний, занимающихся возделыванием сельскохозяйственных земель, изучением болот, эксплуатацией лесов, и муниципалитетов, владеющих землей, для составления нескольких пробных Климатических проектов. Таким образом будет проведен эксперимент в реальном времени в различных экологических зонах (с/х земли, водно-болотные угодья, лесные земли) и с различной формой собственности (частная, муниципальная, государственная). В результате проводимого эксперимента будет отработан механизм создания Климатических проектов для различных типов экологических зон и различных форм собственности. Разработанные Экологическими регистраторами Климатические проекты будут размещены на давно действующей и всеми признаваемой Углеродной бирже и, возможно, даже могут быть выкупленными российскими же предприятиями, которые просто не смогут экспортировать свою продукцию без подтверждения своей углеродной нейтральности.

Таким образом, без привлечения «крутых, дорогостоящих специалистов», не затрачивая больших средств и существенно выиграв во времени, можно отработать механизм действия международного законодательства по климату с российской спецификой.

*Как это сделать.* Представляется довольно простой план реализации проекта. Надо предложить нескольким организациям участие в этом проекте, объяснив их главам, менеджерам и владельцам, что в результате выполнения всех необходимых процедур они не просто вернут вложенные в проект деньги, но и смогут зарабатывать.

Для примера сделаны предложения по разработке Климатического проекта следующим организациям — АО «Сибagro»<sup>4</sup>, Государственный природный заповедник «Васюганский»<sup>5</sup>, один из муниципалитетов

<sup>3</sup> <https://carbonreg.ru>

<sup>4</sup> <https://sibagrogroupp.ru>

<sup>5</sup> <http://vasyuganskiy.ru> (дата обращения 24.01.2022)

Томского района<sup>6</sup>, один из арендаторов лесного фонда по предложению департамента лесного хозяйства Томской области<sup>7</sup>.

Кто это будет делать. Инициатива может исходить от заинтересованных в получении статуса «Углеродно-нейтральное предприятие» компаний, реально понимающих, что их продукцию перестанут покупать в других странах, например, одно из подразделений ПАО «Газпром», таких как АО «Востокгазпром». В случае удачного эксперимента эта же компания сможет выступить и приобретателем углеродных единиц на международной Углеродной бирже. В этом случае никто не сможет предъявить претензии, что все это, мол, «они сами нарисовали и нет этому никакого доверия». Нет, господа хорошие, все сделано признанными во всем мире компаниями и куплено на открытых торгах на международной Углеродной бирже. Исполнителем выступит коллектив специалистов Томского государственного университета и ряда других организаций.

Какие размеры и иные параметры. Ввиду того, что никто не может в настоящее время определить, какое количество парниковых газов будет поглощаться различными экологическими территориями (луг, лес, болото) в различных климатических зонах, исходя из требований, предъявляемых углеродными биржами (Климатические проекты должны быть от 100 углеродных единиц), можно предположить, что размеры участков, используемых в экспериментальных Климатических проектах, должны быть от 100 до 1 000 га (от 1 до 10 км<sup>2</sup>). Для российских компаний, обрабатывающих миллионы га пашни, вырубаящих миллионы кубометров леса и объявляющих заповедниками сотни тысяч га болот, это меньше 0,15 % используемой территории. При этом площади, участвующие в эксперименте, не изымаются из ведения хозяйственной деятельности, более того, во многих случаях арендаторы лесных земель просто обязаны заниматься лесовосстановительными работами в соответствии с Проектом освоения лесов и высаживать саженцы деревьев. А с болотами вообще ничего не делается, они как поглощали парниковые газы, так и продолжают это делать, вне зависимости, платят за это или нет.

Сроки. Проекты могут быть выполнены за 6–9 месяцев с момента предоставления исходной информации.

Стоимость работ. Ввиду того, что работы будут выполняться за счет организаций, заказывающих Климатические проекты, а прибыль пойдет им же, речь может идти о нескольких сотнях тысяч рублей для организации всех работ, а не на три порядка дороже.

Почему мы это сделаем. В отличие от многих крупных компаний, имеющих четкую вертикально структурированную иерархию, мы стартап. И решения принимаются довольно быстро, после нескольких звонков и консультаций со специалистами. Мы в теме, сотрудники по 20 лет и более занимаются разработкой природоохранной документации, и для ваших

компаний тоже. У нас команда, мы знаем друг друга много лет и делали совместно не один проект. Даже в перечисленных для эксперимента компаниях нам не надо искать понимающих в этом людей, мы давно знакомы, и в наших интересах выполнить работы. И, наконец, мы уже собираем этот проект, ведем консультации как с представителями биржи, так и с разработчиками самих Климатических проектов. Не с нашими, которые все умеют и знают и уверены, что сделают, хотя никогда не делали, а с теми, кто уже многократно представлял эти проекты на биржу, и их покупали по предложенной цене.

**Обсуждение результатов.** Полученные результаты исследований до настоящего времени нигде не опубликованы, однако были направлены в организации, описанные в статье, для получения обратной связи и понимания, как действовать в дальнейшем. Результат был неоднозначным. Некоторые представители ресурсных организаций положительно восприняли возможность получить статус углеродно-нейтральной компании и продать излишки углеродных единиц на углеродной бирже, однако были и те, кто довольно скептически отнесся к этой идее. Те же, кому нормативными документами предписано заниматься данной темой, или не поняли, о чем идет речь, или не сочли нужным удостоить автора ответом. Автором данной статьи 21 сентября 2022 г. была проведена конференция по созданию углеродных единиц в России, которая не возымела широкой огласки, несмотря на заявленное в ней участие профильных ведомств и представителей европейской углеродной биржи. На конференции планировалось предложить создать ассоциацию разработчиков КП, однако за неимением широкого охвата аудитории этого не было сделано.

**Заключение (выводы).** Вовлечение российской экономики со всеми ее неочевидными ресурсами, с точки зрения возможного поглощения парниковых газов, о которых можно говорить только после разработки ряда Климатических проектов, созданных по правилам, существующим де факто в мире, возможно. Один из самых простых путей достижения признания Климатических проектов мировым сообществом подробно изложен автором в данной статье. Если Россия, как это часто случалось, и в этот раз пойдет собственным путем, будет вводить собственные нормативы, торгующиеся на собственной бирже, это может привести к существенному замедлению развития многих отраслей экономики.

**P.S.** В начале года, когда статья готовилась к публикации, обстановка в области Климатических проектов в России и за ее пределами соответствовала изложенному, и автор искренне полагал, что в ближайшее время Россия будет открыта всему миру со своим поистине огромным потенциалом по сокращению выбросов в атмосферу парниковых газов, и можно будет реально разрабатывать КП и торговать УЕ по всему миру. Однако в сентябре Минэкономразвития отчиталось о запуске пилотного проекта на о. Итуруп и даже о выпуске первых 40 УЕ и реализации 20 УЕ через Московскую товарную биржу. На мои вопросы по поводу несовершенства как самой системы реализации

<sup>6</sup> <https://www.tradm.ru/> (дата обращения 24.01.2022)

<sup>7</sup> <https://deples.tomsk.gov.ru/> (дата обращения 24.01.2022)

проекта по выпуску и торговле УЕ, представленной на семинаре 23 сентября, так и прямых противоречий существующему как Российскому, так и международному законодательству, никаких вразумительных ответов не последовало.

Непонятно даже, к какой категории относятся УЕ, продукт это, услуга или ценная бумага (а может быть, валюта). И почему УЕ, полученные на территории РФ, ни в коем случае не могут быть реализованы за ее пределами (как это следует из ответа Минэкономразвития на неоднократные обращения), не говоря уже о возможности приобретения УЕ за границей России. Совершенно не проработан вопрос повторного

использования УЕ, когда приобретенные и зарегистрированные в Углеродном реестре (<https://carbonreg.ru>), могут многократно использоваться. Да и сама регистрация КП и УЕ в реестре оставляет много вопросов, например, на каком основании стоимость регистрации УЕ в российском реестре пропорциональна количеству УЕ? Как-то это не соотносится с экономикой, которую должно развивать профильное министерство, которое даже не удосужилось провести открытую экспертную оценку предложенного для работы механизма сокращения выбросов парниковых газов. Создание ассоциации разработчиков КП также остается актуальным на сегодняшний день.

#### *Литература*

1. Уледова Н.В. Реестр углеродных единиц в России // Наука и образование: сохраняя прошлое, создаём будущее: сб. ст. XXXIII Междунар. науч.-практической конф. (10 апр. 2021 г.). Пенза: Наука и Просвещение, 2021. С. 180-185.
2. Лукашенко И.В. Углеродная единица как новый инструмент на финансовом рынке: причины появления и развитие торговли // Учен. записки Рос. Академии предпринимательства. 2013. № 37. С. 78-98.
3. Боклан Д.С. Киотский протокол - регулятивный компонент международной торговой системы // Рос. внешнеэкономический вестн. 2007. № 12. С. 62-69.
4. Жукова Е.В. Основные тенденции развития ESG - повестки: обзор в России и в мире // Вестн. Рос. экономического ун-та им. Г.В. Плеханова. 2021. Т. 18. № 6 (120). С. 68-82.
5. Гусев А.А. Проблемы реализации Россией требований Киотского протокола // Экономика природопользования. 2006. № 4. С. 4-11.
6. Сейтхамзина Г.Ж. Механизм введения новых финансовых инструментов - «зеленых сертификатов» // Вестн. ун-та Туран. 2013. № 3 (59). С. 47-52.

#### *References*

1. Uledova N.V. Register of carbon units in Russia // Nauka i obrazovanie: sohranyaya proshloe, sozdayom budushchee: sb. st. XXXIII Mezhdunar. nauch.-prakticheskoy konf. (10 apr. 2021 g.). Penza: Nauka i Prosveshchenie, 2021. P. 180-185.
2. Lukashenko I.V. The carbon unit as a new tool in the financial market: the reasons for the emergence and development of trade // Scientific Notes of the Russian Academy of Entrepreneurship. 2013. № 37. P. 78-98.
3. Boklan D.S. The Kyoto Protocol is a regulatory component of the international trading system // Russian foreign economic journal. 2007. № 12. P. 62-69.
4. Zhukova E.V. The main trends in the development of the ESG agenda: an overview in Russia and in the world // Vestnik of the Plekhanov Russian University of Economics. 2021. V. 18. № 6 (120). P. 68-82.
5. Gusev A.A. Problems of Russia's implementation of the requirements of the Kyoto Protocol // Ekonomika prirodopol'zovaniya. 2006. № 4. P. 4-11.
6. Sejtthamzina G.ZH. Mechanism of introduction of new financial instruments - "green certificates" // Bulletin of "Turan" University". 2013. № 3 (59). P. 47-52.