

Очевидно, что один конкретный человек не может глобально повлиять на улучшение ситуации вокруг проблемы выбросов парниковых газов. Однако если у каждого человека будет открытый доступ к подсчету углеродного выброса, который он производит в процессе своей хозяйственной деятельности, то, со временем, при активной поддержке государства, произойдет цепная реакция. Так, люди начнут более ответственно относиться к глобальной проблеме.

Сегодня мировое сообщество начинает остро тревожить вопросы, касаемые вреда, причиняемого окружающей среде, экологии, здоровью человека. Появляются и вопросы о том, каким будет будущее планеты; мировой экосистемы, в которой человек существует и неразрывно является ее частью.

Так, поскольку Российская Федерация, как и многие развитые страны, является правовым государством, обладающим крупными производственными мощностями, актуальность принятия подобного закона связана с необходимостью правового регулирования вопроса по ограничению выбросов парниковых газов.

Литература

1. Федеральный закон от 06.03.2022 № 34-ФЗ "О проведении эксперимента по ограничению выбросов парниковых газов в отдельных субъектах Российской Федерации"

<http://publication.pravo.gov.ru/Document/View/0001202203060003?index=0&rangeSize=1>

2. Научная электронная библиотека «КиберЛенинка». «Индустриальные революции и их особенности»:

<https://cyberleninka.ru/article/n/industrialnye-revolutsii-i-ih-osobennosti>

3. Новостной портал «European Union. External action». «Механизм трансграничного углеродного регулирования в вопросах и ответах»:

https://www.eeas.europa.eu/eeas/механизм-трансграничного-углеродного-регулирования-в-вопросах-и-ответах_ru

4. Новостной портал «РБК». «Углеродный след: что каждый должен о нем знать»:

<https://trends.rbc.ru/trends/green/604648c79a7947021926eb60>

5. Новостной портал «Sakhalin info». «Углеродный эксперимент на Сахалине»:

<https://sakhalin.info/news/218367>

6. Официальный сайт «Carbon footprint». Carbon calculator:

<https://www.carbonfootprint.com/calculator.aspx>

РАЗВИТИЕ КАРБОНОВЫХ ПОЛИГОНОВ В РОССИИ

DEVELOPMENT OF CARBON POLYGONS IN RUSSIA

УДК 339.54.012+338.001.36

Третьяков Е.В., студент IV курса факультета землеустройства, направления менеджмента, ФГБОУ ВО «Государственный университет по землеустройству», г. Москва

Стратичук Д.А., студент IV курса факультета землеустройства, направления менеджмента, ФГБОУ ВО «Государственный университет по землеустройству», г. Москва

Tretyakov E. V., yegor.cobaka@gmail.com

Stratichuk D. A., stratichuk2000@mail.ru

Аннотация

В предложенной статье будет проведён анализ развития карбоновых полигонов в России. В рамках статьи будут отмечены проблемы, стоящие на пути развития практики применения карбоновых полигонов, а также пути их разрешения.

В статье поднята проблема возможности экономического регулирования углеродных единиц в России с учётом опыта стран Европейского союза.

Отмечены действующие карбоновые полигоны в России и цели их функционирования.

В предложенной статье дан прогноз дальнейшего развития карбоновых полигонов в Российской Федерации. Отмечен будущий ход трансформации законодательной базы экологического права в России под влиянием формирования карбоновой отрасли.

Annotation

The proposed article will analyze the development of carbon polygons in Russia. The article will highlight the problems that stand in the way of developing the practice of using carbon polygons, as well as ways to resolve them.

The article raises the problem of economic regulation of carbon units in Russia, taking into account the experience of the European Union countries.

The existing carbon landfills in Russia and the goals of their functioning are noted.

The proposed article provides a forecast for the further development of carbon polygons in the Russian Federation. The future course of transformation of the legislative base of environmental law in Russia under the influence of the formation of the carbon industry is noted.

Ключевые слова: Карбоновые полигоны в России, экологическое право, углеродные единицы, рыночные механизмы.

Keywords: Carbon landfills in Russia, environmental law, carbon units, market mechanisms.

Для начального понимания необходимо определить основное понятие данной статьи.

Карбоновые полигоны — это территории для разработки и испытания методик измерения выбросов и поглощения парниковых газов.

В целом, в России понятие карбоновых полигонов ещё в достаточной степени не сформировалось ввиду относительного новшества. Первый полигон в Российской Федерации был открыт в Калужской области в сентябре 2020 года.

Большинство полигонов в России было открыто или утверждено в конце 2021 года. Данные могут быть представлены в табличном виде.

Таблица 1 – Действующие карбоновые полигоны в России.

Полигон	Дата открытия, утверждения, год	Тип земли	Размер, ГА	Местоположение
Калужский карбоновый полигон	2020	Сельскохозяйственные земли, смешанный лес	600	Калужская область
Карбоновый полигон «Геленджик»	2021	Лес, водоём	26	Краснодарский край
Карбоновый полигон «WAY CARBON»	2021	Горы, лес, степь, пастбища	1785	Чеченская республика
Карбоновый полигон «Росьянка»	2021	Торфяник, сельскохозяйственные земли, море	255,4	Калининградская область
Карбоновый полигон «Чашниково»	2021	Лес, пойма, пруды	605,9	Московская область
Карбоновый полигон «Карбон-Поволжье»	2021	Лес, реки, водохранилища	60	Республика Татарстан
Карбоновый полигон «Урал-Карбон»	2021	Таёжные леса	606	Свердловская область
«Карбоновый полигон в тюменской области»	2021	Смешанный лес, водоём	10 670	Тюменская область

Карбоновый полигон «БиоКарбон»	2021	Равнинная лесостепь, предгорная подтайга	1008	Новосибирская область
Карбоновый полигон «Карбон-Сахалин»	2021	Прибрежная территория, море	4004	Сахалинская область

На основе приведённых данных, можно сделать вывод, что в России взят курс на создание собственной сети карбоновых полигонов. Более того, ожидается открытие новых карбоновых полигонов в Красноярском, Алтайском, Приморских краях, а также в Кемеровской, Ленинградской, Тверской, Курской, Тамбовской, Ростовской, Ульяновской областях и республике Чувашии.

Основные задачи полигонов были определены в докладе Министерства образования и науки Российской Федерации «Карбоновые полигоны, пилотный проект – итоги первого года». Среди задач выделялось:

1. Мониторинговые наблюдения за эмиссией и поглощением климатически активных (парниковых) газов посредством наземных и дистанционных методов измерений.

2. Оценка пространственной и временной изменчивости эмиссии и поглощения парниковых газов, а также определение интегральных значений потоков для различных территорий за определенные интервалы времени.

3. Отработка технологических решений контроля эмиссии и поглощения парниковых газов на основе полного (завершенного) технологического цикла, направленных на уменьшение их эмиссии и увеличение их поглощения природными экосистемами, а также испытание и верификация технологий в реальных и критических условиях.

4. Разработка и адаптация технологий дистанционного мониторинга структуры и состояния растительного и почвенного покрова, эмиссии и поглощения парниковых газов с использованием данных наземных измерений и методов математического моделирования.

5. Подготовка кадров высшей квалификации в области новейших методов экологического контроля, перспективных технологий для низкоуглеродной индустрии, сельского и муниципального хозяйства.

Необходимо понимание состава инструментария карбоновых полигонов. Стоит отметить, что комплект оборудования может различаться в зависимости от поставленных задач и местоположения карбонового полигона. При этом существуют основные виды оборудования, характерные для большинства карбоновых полигонов, к ним относятся:

1. Станции анализа газового состава атмосферы методом турбулентных микровихревых пульсаций;

2. Системы измерения газообмена почв;

3. Системы измерения газообмена растений;

4. Анализаторы измерения уровня содержания растворенного неорганического углерода в морских и пресных водах.

Стоит заметить, что дальнейшее устойчивое развитие карбоновых полигонов в России зависит от уровня предложения оборудования национальным производителем.

На рынке оборудования для оснащения карбоновых полигонов в России в большей степени представлены иностранные компании. Это негативный фактор, который ставит в зависимость российские карбоновые полигоны от внешних агентов рынка.

Фактически, задачи могут быть поделены на 3 блока. Карбоновые полигоны должны обеспечить мониторинг за круговоротом углерода, сформулировать методологию по внедрению практик контроля за выбросом и поглощением парниковых газов, а также подготовку специалистов по экологическому контролю.

Было важным заметить, что карбоновые полигоны несут в том числе образовательную функцию. Часто высшие учебные заведения России входят в круг партнёров карбоновых полигонов, которые становятся кузницей кадров специалистов в области экологической регенерации и экологического права.

С 2026 года, когда будет введён платёж за углеродоемкую продукцию в странах Европейского союза, российский производитель столкнётся с высоким уровнем конкуренции для входа на европейский рынок. При этом стоит понимать, что примеру Европейского союза последуют и другие страны. Уже сегодня мировые производители вынуждены соблюдать правила входа на крупнейшие рынки, которые ставят ограничения в уровне выброса углекислого газа.

Для того, чтобы российская экономика продолжала держать уровень конкурентоспособности на внешних рынках, правила торговли на внутреннем рынке России должны соответствовать общемировым трендам в области экологии, которые должны подтолкнуть производителя к углеродной нейтральности. Исходя из этого, в ближайшем будущем Россия столкнётся с острой нуждой в реформировании законодательной базы.

В частности, при наличии работающей в России системы учета и налогообложения выброса углекислого газа, руководство Европейского союза может учитывать этот фактор при заключении новых торговых соглашений и снизить, или полностью аннулировать соответствующий платёж.

Создать методологию определения величины налогового сбора и сформировать единую учётную политику по выбросам активных газов могут исследовательские работы и эксперименты, которые проводятся сегодня на карбоновых полигонах России.

Эффективный переход к новому экологическому законодательству смогут обеспечить специалисты-выпускники высших учебных заведений, которые сегодня являются партнёрами карбоновых полигонов.

Более того, будущая законодательная база, как и развитие карбоновых полигонов в целом должны иметь общий курс с развитием рыночных отношений в России.

Уже сегодня существуют европейская и китайская биржи, где можно приобрести и продать квоты (углеродные единицы).

Углеродная единица — это квота на выброс парниковых газов, измеряемая в тоннах CO_2 -эквивалента.

Квоты могут давать права предприятиям на определенный объем выбросов и подтверждать их сокращение в случае реализации климатических проектов. Чаще всего в практике 1 углеродная единица равна 1 тонне выброса CO_2 .

Следует описать механизм бирж, где торгуются такие квоты.

Большая часть квот сначала бесплатно распределяется между компаниями, которые осуществляют выбросы, оставшаяся часть реализуется на биржевом рынке. При этом производители, которые сократили свои выбросы и не использовали часть квот, могут продать её на бирже.

Производители, которые превысили свои квоты, должны купить новые квоты или заплатить штраф за выброс активных газов.

Таким образом хозяйствующий субъект замотивирован рыночными механизмами, которые подталкивают его к снижению своего углеродного следа, а следовательно, к продаже своих неиспользованных квот, которые могут принести предпринимателю дополнительную прибыль.

Однако выдача бесплатных квот с 2026 года начнёт сокращаться на 10% ежегодно. Бесплатные квоты сохранятся вплоть до 2035 года, а следом сменятся налогом.

Такая политика способна лишить предпринимателя рыночной мотивации, более того она способна деморализовать его посредством ввода нового налога.

Исходя из этого, российская биржевая система не должна унаследовать негативный опыт иных стран. Необходимо сохранить эффект рыночной мотивации.

Выходом является создание собственной системы углеродного регулирования.

Российская система должна решать одновременно три задачи, которые можно

отразить

схематически.



Рисунок 1. Российская система углеродного регулирования

Российская система должна стимулировать производителей и сокращать выбросы. Более того, в рамках системы производитель должен быть замотивирован внедрять новые технологии.

Немаловажным является то, что российская система углеродного регулирования в конечном счёте должна привести к снижению затрат на уплату углеродоёмкого платежа для российских компаний на внешних рынках.

Основой такой системы может стать дополненная версия европейской системы углеродоёмкого платежа.

Российские углеродные единицы могут быть сертифицированы особым методом, и начисляться компаниями за реализацию инвестиционных климатических проектов. Так же продажа и покупка таких единиц должны быть свободными.

Более того, такие углеродные единицы за реализацию инвестиционных климатических проектов могут суммироваться вместе с квотами. Это способно создать эффект, когда российский производитель будет стремиться не только снижать уровень выбросов, но и подтолкнёт его к реализации особых экологических проектов, программ, которые принесут ему дополнительные углеродные единицы.

В целом дальнейшее развитие карбоновых полигонов в России способно укрепить национального производителя на внешних

рынках и помочь ему более эффективно перейти на нейтральный углеродный след.

Как итог, развитие карбоновых полигонов в России во многом будет происходить под влиянием общемирового тренда на переход к экологически чистой экономике. Под влиянием развития практики карбоновых полигонов, будет происходить пересмотр законодательной базы Российской Федерации в области экологического права, которое станет инструментом для укрепления национального производителя.

Литература

1. Доклад Министерства науки и высшего образования Российской Федерации «Карбоновые полигоны» // 2021. С. 4-14.
2. Новостной портал «ТАСС». «Минобрнауки планирует создать в России около 50 карбоновых полигонов» // 2021.
3. Информационный портал «Википедия». «Углеродный налог» // 2021.
4. Информационный портал «BCS EXPRESS». «Углеродные единицы: актив, который обязан дорожать» // 2021.
5. С.П. Коростелев, Н.И. Иванов, В.С. Горбунов. «Учебное пособие. Управление собственностью и устойчивым развитием территорий» // 2021. С. 182-184.
6. И.К. Станковская, И.А. Стрелец. «Учебник. Экономическая теория» // 2017. С. 26-31.
7. Новостной портал «Коммерсантъ». «Не так страшен ТУР, как его проект» // 2021.

Literature

1. Report of the Ministry of Science and Higher Education of the Russian Federation "Carbon polygons" // 2021. pp. 4-14.
2. TASS news portal. "The Ministry of Education and Science plans to create about 50 carbon polygons in Russia" // 2021.

3. Information portal "Wikipedia". "Carbon tax" // 2021.
4. Information portal "BCS EXPRESS". "Carbon units: an asset that must become more expensive" // 2021.
5. S.P. Korostelev, N.I. Ivanov, V.S. Gorbunov. "Training manual. Property management and sustainable development of territories" // 2021. pp. 182-184.
6. I.K. Stankovskaya, I.A. Strelets. "Textbook. Economic theory" // 2017. pp. 26-31.
7. News portal "Kommersant". "Not so scary tour, how ego project" // 2021.

УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ И ESG: НОВАЯ ЭПОХА УПРАВЛЕНИЯ

SUSTAINABLE DEVELOPMENT AND ESG: A NEW ERA OF GOVERNANCE

Скоробогатко Е., студентка, ФГБОУ ВО Государственный университет по землеустройству

Skorobogatko E., student, State University of Land Management, Moscow

Аннотация

В данной статье раскрывается суть концепции устойчивого развития и ESG, более соответствующие запросам всемирной повестки. Объясняется терминологическая база данного вопроса и его основные платформы, а также история зарождения и формирования устойчивого развития.

Annotation

This article reveals the essence of the concept of sustainable development and ESG, more relevant to the needs of the global agenda. The terminological basis of this issue and its main platforms are explained, as well as the history of the origin and formation of sustainable development.

Ключевые слова: Устойчивое развитие, ESG, ESG-принципы, ESG-рейтинг.

Keywords: Sustainable development, ESG, ESG principles, ESG rating.

Необходимо отметить, что понятие устойчивого развития прочно вошло в нашу повседневную жизнь, не только в различной

научной литературе, но и в быту. Однако малая доля людей не задумывается о содержании этого понятия и нередко применяется не к месту.

Краткая историческая справка

Количество общественных и природоохранных вопросов в мире растет быстрее, нежели страны успевают аккумулировать средства для их решения. Лидеры все чаще задаются вопросом: а что мы оставим в наследство будущим поколениям? Именно после таких вопросов, в начале 80-х годов, решением для данных вопросов стала сформулированная ООН концепция устойчивого развития, в которой были отображены основные принципы.

Созданная ООН Всемирная комиссия по окружающей среде и развитию в 1983 г. ввела в мировой оборот понятие устойчивого развития.

Определение устойчивого развития, которое мы знаем на сегодняшний день было сформулировано в 1987 г. в докладе ООН «Наше общее будущее». Устойчивое развитие – это развитие, при котором нынешние поколения удовлетворяют свои потребности, не ставя под угрозу возможность будущих поколений удовлетворить свои потребности. Именно тогда было определена концепция устойчивого развития, которая содержит в себе три взаимосвязанные платформы, а именно: экологическая, экономическая и социальная.

Устойчивое развитие и ESG в настоящее время

Устойчивое развитие как концепция в последние годы приобрело все большее значение по всему миру. В качестве заинтересованных сторон выступают потребители, сообщества, промышленность, инвесторы и правительства. Необходимо подчеркнуть, что на данный момент в центре внимания не только экологические аспекты устойчивости, а также социальные и управленческие (Environmental, Social, and Corporate Governance), которые рассматриваются как единое целое.