

Ю.В. Алексеев, Г.Ю. Сомов. - М.: Издательство Ассоциации строительных вузов, 2014. - 368 с.

5. Волков А.И. Край Серебряно-Прудский. 2003, 509 с.

6. Соколов, В. К. Реконструкция жилых зданий / В.К. Соколов. - Москва: Высшая школа, 2016. - 208 с.

7. Федоров, В. В. Планировка и застройка населенных мест : учебное пособие / В. В. Федоров. — Москва : ИНФРА-М, 2010.- 205 с.

## САХАЛИНСКИЙ ЭКСПЕРИМЕНТ ПО СНИЖЕНИЮ ПАРНИКОВЫХ ВЫБРОСОВ

SAKHALIN GREENHOUSE EMISSION  
REDUCTION EXPERIMENT

УДК 332.145

*Пахтусов В.В., студент IV курса факультета землеустройства, направления «Производственный менеджмент», ФГБОУ ВО «Государственный университет по землеустройству», г. Москва.*

*Pakhtusov V. V., v.pakhtusov99@yandex.ru*

### Аннотация

В предложенной статье рассмотрен проект Сахалинского эксперимента по снижению парниковых выбросов. Изложены основные тезисы принятого рамочного закона, регламентирующего основополагающие понятия, касающиеся регулирования парниковых выбросов во внешнюю геосферу. Рассмотрена текущая внешнеэкономическая повестка, связанная с особенностями сотрудничества с зарубежными партнерами; первопроходцами в данной отрасли. Изложены исторические предпосылки появления подобного проекта. В соответствии с текущими социально-экономическими реалиями, предложен вариант интеграции законопроекта в массы, с целью привлечения большего внимания к глобальной проблеме новейшего времени.

### Annotation

The proposed article discusses the project of the Sakhalin greenhouse emission reduction experiment. The main theses of the adopted

framework law, which regulates the fundamental concepts related to the regulation of greenhouse emissions into the outer geosphere, are outlined. The current foreign economic agenda related to the peculiarities of cooperation with foreign partners was considered; the pioneers of the industry. The historical prerequisites for the emergence of such a project are outlined. In accordance with the current socio-economic realities, the option of integrating the bill into the masses is proposed in order to attract more attention to the global problem of the postmodern age.

**Ключевые слова:** Сахалинский эксперимент, парниковые выбросы, рамочный закон, мировая практика, промышленная революция, углеродный след, программное обеспечение.

**Keywords:** Sakhalin experiment, greenhouse emissions, framework law, world practice, industrial revolution, carbon footprint, software.

6 марта 2022 года Президентом Российской Федерации был подписан Федеральный закон «О проведении эксперимента по ограничению выбросов парниковых газов в отдельных субъектах Российской Федерации».

Инициатива федеральных и региональных властей предполагает создание системы контроля выбросов, прогнозирования, а также разработку мер по снижению выбросов углерода для достижения нулевой разницы между выбросами и поглощением парниковых газов.

Основными причинами, по которым площадкой для проведения эксперимента была выбрана именно Сахалинская область являются островное положение и изолированность транспортной и энергетических систем. Снижать выбросы парниковых газов планируют с помощью газификации, развития электротранспорта, внедрения новых технологий в наиболее важные сектора.

По последним подсчетам, на территории Сахалинской области выбросы углерода превышают поглощение на 1,5 тысячи тонн, что является примерно десятой частью от

объема существующей эмиссии. Отработанные же на Сахалине технологии позднее планируют использоваться и в других регионах.

Законом также установлено проведение эксперимента на территориях иных субъектов Российской Федерации. Однако о сроках вступления в программу борьбы с углеродами в других регионах будет известно позднее дополнительно, с помощью внесения изменений в принятый закон.

Принятый закон - рамочный. В нем закрепляют общие понятия и закладывают основу для разработки конкретных актов, а также распределяют права и обязанности между бизнесом и органами власти различного уровня. Основной акцент делается на определении понятий; на момент принятия, в Федеральном законе их насчитывается - 14. Главным образом, устанавливается определение квоты (выбросов парниковых газов), а также единица выполнения квоты и операции с единицами выполнения квоты.

В перечень основных дефиниций входят и такие основополагающие, как углеродная нейтральность, углеродоемкость и верификация (в соответствии со статьей 10 того же закона, проводится юридическим лицом, аккредитованным в национальной системе аккредитации, не являющимся аффилированным лицом региональной регулируемой организации или иным лицом, представляющим углеродную отчетность).

Более конкретные позиции с точки зрения законодательства и реализации проекта на рынке углерода должны возникнуть к концу года – эксперимент заработает с 1 сентября текущего года, а уже через три месяца после начала будет сформирована программа эксперимента. Сахалинской области придётся стать углеродно-нейтральной уже к 31 декабря 2025 года, а завершить эксперимент и подвести его итоги планируется к концу 2028 года.

Стоит отметить, инициатором решения подобных вопросов в мировой практике впервые занялся Европейский Союз, в

странах которого уже сегодня действует жесткая экологическая и климатическая политика. «Механизм трансграничного углеродного регулирования», разработанный с учетом правил Всемирной торговой организации (ВТО) и других международных обязательств ЕС, предполагает достичь климатической нейтральности к 2050 году.

В свете санкций и прекращения работы в России крупных международных компаний, дальнейшая реализация программы вызывает вопросы. Прежде всего потому, что главным адресатом эксперимента были западные партнёры - страны Европы в программах декарбонизации вводили пошлины и дополнительные сборы для товаров из стран с "углеродоемкой экономикой". Будет ли Россия заинтересована в снижении этих издержек в условиях нарастающей экономической изоляции и ухода с рынка технологических игроков – остается насущным вопросом.

С одной стороны, актуальность затронутой темы очевидна, - правовое регулирование ограничения выбросов парниковых газов. С другой стороны, Российская Федерация, как государство, обладающая самым большим лесным фондом в мире, сполна покрывает производимый углеродный след.

Лишний объем нормы выбросов, не используемый Россией, скорее экономически целесообразно продавать другим странам, которые, в целом, испытывают те же трудности, что и отдельно взятый регион, - Сахалин.

Если же мы говорим о регулировании вопроса на региональном уровне, безусловно, Сахалин не может похвастаться столь значительным объемом лесного фонда. Однако при решении вопроса на международном законодательном уровне, Сахалин не является отдельным государством, а является лишь субъектом, входящим в состав государства.

В связи с этим возникает вопрос: «Нужно ли России, на текущем этапе экономического развития, вообще заниматься решением вопроса о квоте выбросов со странами Запада?» Жители конкретного региона,

безусловно, испытывают дискомфорт, проживая в экологически-загрязненных населенных пунктах. Вопрос, скорее, состоит в том, чтобы помочь конкретной части населения страны решить экологическую проблему. Данный вопрос находится в юрисдикции именно России.

Стоит отдельно отметить, что переход на экологически-чистое производство – дело довольно затратное. Данное решение, в ситуации, когда страна в течение последних лет находится в стадии кризиса, не является абсолютно обоснованным. Сложности добавляет и обострившиеся внешнеэкономические отношения с западными партнерами.

На сегодняшний день, на экономической повестке активно обсуждается вопрос импортозамещения. Россия, как страна с огромным ресурсным потенциалом, имеет возможности осуществить переориентацию на восточный сегмент рынка. Конечный вопрос, возникает, скорее, о создании эффективных и доступных во внедрении технологий, которые помогут оптимально для экономики перейти на экологически-чистое производство.

Предпосылками появления подобного закона является стремительно изменяющаяся хозяйственная деятельность человека последних столетий (с конца XVIII века), связанная, главным образом, с распространением в Европе индустриальной/промышленной революции. В это время в ведущих государствах мира происходит массовый переход от ручного труда к машинному, от мануфактур к фабрикам. Все большую роль в развитии экономики начинают играть инновации. Изобретение парового двигателя, развитие металлургии, текстильной промышленности и пр. Все это было призвано удовлетворять постоянно растущие потребности человека.

Основой для работы крупных предприятий становится использование углеродных полезных ископаемых. Главным образом, угля и нефти. Энергия, необходимая для работы двигателей, образуется в процессе горения сырья и сопровождается

вредоносными выбросами во внешнюю геосферу (атмосферу, биосферу, гидросферу) углекислого газа (CO<sub>2</sub>) и прочих парниковых газов.

Проходит время, промышленная революция распространяется по всему миру. Происходит уверенная и планомерная интенсификация производства на предприятиях. Ведущие страны мира стремятся к достижению экономического превосходства, неразрывно связанного не только с внутренней, но и с внешней политикой.

Углеродный след (от англ. Carbon footprint) – совокупность всех выбросов парниковых газов, произведенных прямо или косвенно отдельным человеком, организацией, мероприятием или продуктом. Существует два основных его источника: энергетика и сельское хозяйство. Последнее связано с особенностью пищеварения у животных и исчезновением лесов, вырубаемых под пастбища.

Человек воздействует на климат выбросом парниковых газов, которые накапливаются, главным образом, в атмосфере и усиливают парниковый эффект. Все мы так или иначе выделяем парниковые газы: когда едем на работу или готовим обед. Совокупность всех выбросов, на которые повлиял человек – это и есть «углеродный след».

Так, существует необходимость во внедрении специального программного обеспечения, которое поможет не только конкретному человеку, но и крупным компаниям, имеющим дело с выбросами парниковых газов, произвести их точную калькуляцию. Ведь, если мы говорим о введении понятия «квота», которая, в конечном итоге, будет представлять некую математическую величину, потребуются точные подсчеты, чтобы потенциально не возникало вопросов о легитимности действий конкретного предприятия, а конкретный человек мог бы иметь возможность проявить активную гражданскую позицию в решении данного вопроса.

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-revoljutsii-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](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