

Декарбонизация экономики: первый опыт российских регионов

**Инна Митрофанова, д.э.н., профессор, г.н.с., ЮНЦ РАН -
ВолГУ**

С 2009 г. Россия активно участвует в Киотском протоколе, в 2019 г. было подписано **Парижское соглашение по климату**, в соответствии с которым страны до конца XXI века должны удерживать рост глобальной средней температуры в пределах 1,5-2°C по сравнению с доиндустриальным периодом. Для этого надо сокращать выбросы парниковых газов (прежде всего, CO₂).

Парижское соглашение по климату ратифицировали 197 стран. В ООН представлены 28 стратегий социально-экономического развития с низким уровнем эмиссий парниковых газов.

Одни эксперты считают, что к 2050 году промышленные выбросы парниковых газов должны быть полностью прекращены, другие (бизнес) указывают на необходимость соблюдать баланс выбросов и поглощения газов, для чего нужно развивать и поддерживать природные экосистемы.

МЭР РФ подготовило «Стратегию долгосрочного развития России с низким уровнем выбросов парниковых газов до 2050 года»*.

Уже более 50 стран мира перешли на низкоуглеродную экономику. России необходимо её внедрять, чтобы в будущем не оказаться за бортом торговли “зелёными” товарами и технологиями (министр МЭР РФ Максим Решетников).

Согласно Стратегии, к 2030 г. выбросы должны сократиться на 70% от уровня 1990 г., к 2050 г. планируется закрыть все предприятия, производящие парниковые газы. К 2018 г. уже было достигнуто снижение выбросов на 48%, 2020 г. – еще снижение на 56%.

В марте 2021 г. Министр науки и высшего образования РФ В. Фальков на встрече с В. Путиным заявил о намерении создать в России **сеть карбоновых полигонов.**

*Другие важные документы: Национальный план адаптации к изменениям климата (2019 г.); Указ Президента РФ № 666 «О сокращении выбросов парниковых газов» (2020 г.); ФЗ «О государственном регулировании выбросов и поглощений парниковых газов» (в разработке).

Карбоновые полигоны - специальные территории, где отрабатываются методики измерения основных потоков парниковых газов (диоксид углерода, метан, закись азота).

Карбоновые полигоны – научно-экспериментальные площадки с определенным количеством эталонных участков почвы, которые служат основой для международной коллаборации с целью обеспечения признания российских исследований и методик в мире. На полигонах будут вестись разработки методик оценки эмиссии и секвестрации CO₂, а также испытание и внедрение технологий дистанционного и наземного экологического мониторинга.

В числе 7 пилотных регионов, на территории которых будет отрабатываться система подсчетов: Калининградская, Сахалинская, Свердловская, Новосибирская и Тюменская области, **Чеченская Республика**, Краснодарский край.

О создании первого в России карбонового полигона (фермы) было заявлено осенью 2020 г. Проект реализуется в **Калужской области**, на землях с/х назначения площадью 600 га, расположенных в границах национального парка «Угра». Идеолог первого карбонового полигона - Николай Дурманов, научный руководитель проекта «Карбон» (Ctrl2GO), спецпредставитель Минобрнауки по вопросам биологической и экологической безопасности.



Ctrl²go!

УГЛЕРОДНЫЙ ПОЛИГОН



notCarbon.ru

СЕМИНАР
СИСТЕМЫ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ
С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ТЕХНОЛОГИИ
ДИСТАНЦИОННОГО ИЗМЕРЕНИЯ
УГЛЕРОДНОГО СЕКВЕСТРАЦИОННОГО
ПОТЕНЦИАЛА ТЕРРИТОРИЙ

22-23 СЕНТЯБРЯ 2020

УГЛЕРОДЦЕНТР Ctrl²go!

CARBON





Инициативный проект по оценке экологических отпечатков и расчету карбоновых тарифов реализуется в Омске (пока силами ОмГАУ)

Проект запущен в 2020 г. и направлен на разработку методов контроля эмиссии парниковых газов (CO₂ – углерод, CH₄ – метан, N₂O – оксид азота), количественного расчета экологических отпечатков производственного цикла и секвестрации углерода в сельском и лесном хозяйстве.

Проект включает создание двух площадок в городе и в области:

- 1) Выставочно-демонстрационная площадка «Карбоновый полигон – Кизюринский» в саду им. Кизюрина на территории самого ОмГАУ, ее главное назначение – ответственное экологическое образование;**
- 2) Научно-экспериментальная площадка «Карбоновый полигон – Камышловский» на базе учхоза ОмГАУ в поселке Камышловский Любинского района.**

Исследования позволят запустить систему коммерческих сервисов по расчету и верификации экологических отпечатков продукции сельского и лесного хозяйства.

Проект вошел в программу деятельности Научно-образовательного центра мирового уровня, созданного в Омской области в 2020 г.





Камышловский



59

55

50

50

Планируется создать несколько десятков таких полигонов и покрыть ими всю страну, при каждом таком полигоне будет отстроена «карбоновая ферма».

К 2030 г. это будет отдельная экономика — выращивание отдельных лесов, поглощающих парниковые газы. Сеть карбоновых полигонов в России позволит не только изучать углеродный баланс и секвестрационный потенциал различных территорий, создать отечественные методики дистанционного расчета углеродного баланса, но и подготовить специалистов для новой секвестрационной индустрии и для экологического мониторинга в широком смысле.