

Конференция объединила порядка 500 представителей научных коллективов, сельхозпроизводителей государственных органов, бизнеса, финансовых и общественных организаций и инициатив из разных регионов России и ряда стран. Спикерами стали участники из 6 стран, представители ведущих российских научных и учебных учреждений ближнего и дальнего зарубежья, с докладами выступили представители Китая, Индии, Сербии, Ганы, Кении, США, сельхозпроизводители поделились опытом внедрения почвозащитного ресурсосберегающего земледелия (ПРЗ), позволяющего эффективно депонировать углерод и восстанавливать биоту почвы, тем самым сохраняя плодородие почв.

В рамках конференции была представлена работа на аграрном карбоновом полигоне «АгроИнженерия» на территории хозяйства «Орловка-АИЦ», которое является площадкой первого аграрного карбонового полигона в России, на котором реализуется климатический проект, ведется учет углеродных единиц, проведена оценка углеродного следа сельхозпродукции за 5 лет, оценка эффективности возврата макро- и микроэлементов в почву с растительными остатками, а также ведутся уникальные исследования по изучению микробиома почвы культуромным и метагеномным методами.

Климатический проект был подготовлен согласно методологии ИГКЭ им. акад. Ю.А. Израэля в соответствии с которой посчитано, что климатический эффект при применении технологии ПРЗ составляет порядка 1,5 т CO₂-экв/га в год. Оценка углеродного следа продукции аграрного карбонового полигона выявила высокую отзывчивость низкоуглеродного производства на грамотно применяемые технологии сберегающего земледелия – с устойчивым снижением выбросов парниковых газов от 2 до 4 раз по сравнению с традиционной технологией. Расчеты эффективности возврата пожнивных остатков и углерода показала, что практика ПРЗ позволяет в значительной степени обеспечивать потребность культур в макро- и микроэлементах.

Подробнее: <https://ecfs.msu.ru/news/klimat,-plodorodie-pochv,-agrotekhnologii-2024>