



ПРОДОВОЛЬСТВЕННАЯ И СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ОБЪЕДИНЕННЫХ НАЦИЙ

## ФАО внедряет в практику новые инструменты для содействия почвенной секвестрации органического углерода

По словам Генерального директора ФАО Цюй Дунъюя, здоровье почв имеет решающее значение для обеспечения устойчивости агропродовольственных систем.



Секвестрация углерода предполагает связывание атмосферного углекислого газа в виде почвенного органического углерода.

**8 сентября 2021 года, Рим** - Сегодня Продовольственная и сельскохозяйственная организация Объединенных Наций (ФАО) объявила о появлении двух инструментов для практической работы в целях управления запасами почвенного органического углерода и его секвестрации, что имеет важное значение в борьбе с изменением климата.

Секвестрация углерода предполагает связывание атмосферного углекислого газа в виде почвенного органического углерода (ПОУ), так как связывание  $\text{CO}_2$  в почве представляется эффективным способом снижения концентрации парниковых газов. Кроме того, богатая углеродом почва является более здоровой и плодородной, что может оказаться полезным

для фермеров и вместе с тем содействовать выполнению задач [Парижского соглашения](#) об изменении климата и достижению целей в области устойчивого развития.

Сегодня в рамках [инициативы РЕКСОИЛ](#) было объявлено о появлении двух инструментов: [глобальной карты GSOCseq](#) с указанием возможных объемов почвенной секвестрации CO<sub>2</sub> в различных районах, а также [технического руководства](#) по надлежащей практике секвестрации и удержания запасов ПОУ в почвах.

"Мы должны двигаться в направлении поиска новаторских способов сделать наши агропродовольственные системы более эффективными, инклюзивными, невосприимчивыми к внешним факторам и устойчивыми. Важной составляющей для реализации этого является здоровье почв", - заявил Генеральный директор ФАО Цюй Дунъюй на открытии девятой Пленарной ассамблеи Глобального почвенного партнерства (ГПП).

Пленарная ассамблея ГПП является директивным органом Глобального почвенного партнерства (ГПП) и ведает принятием стратегических решений об активизации работы по проблемам почв. Данное мероприятие состоялось 8-10 сентября в виртуальном формате в преддверии [Конференции Организации Объединенных Наций по изменению климата \(КС-26\)](#) в Глазго в конце этого года. В числе основных докладчиков мероприятия, проходящего в дистанционном формате в связи с пандемией COVID-19, выступил министр сельского хозяйства и развития сельских районов Мексики Виктор Мануэль Вильялобос Арамбула.

## **Практические инструменты для рекарбонизации почв мира**

В связи с деградацией одной трети почв во всем мире в атмосферу уже поступило свыше 78 гигатонн углерода, и, таким образом, дальнейшее высвобождение углерода из почвенных источников, вызванное нерациональным использованием почв, будет препятствовать усилиям по сдерживанию роста температуры на планете.

Вероятно, что при сохранении имеющейся сельскохозяйственной практики по мере изменения климата в атмосферу будет высвобождаться больший объем углерода по сравнению с тем, который связывается в почвах, что приведет к возникновению цепи обратной связи "почвенный углерод - климат", дополнительно усугубляющей климатические изменения. Особую обеспокоенность вызывают такие зоны как торфяники, черноземы, вечная мерзлота и лугопастбищные угодья, в которых содержание почвенного органического углерода является максимальным.

Таким образом, рациональное управление почвами и реабилитация сельскохозяйственных почв и лугопастбищных угодий в связи с их деградацией может способствовать смягчению последствий климатического кризиса и повышению уровня продовольственной безопасности и качества питания. Показано, что здоровые почвы не только более продуктивны, но и более устойчивы к изменению климатических условий и экстремальным явлениям.

Представленный сегодня инструмент GSOCseq является первым разработанным с участием стран средством для глобальной оценки потенциала секвестрации ПОУ во всем мире. На карте отображаются различные информационные слои, что позволяет пользователям визуализировать важные данные, например, имеющиеся и прогнозируемые запасы ПОУ при различных сценариях устойчивого землепользования и обычной практики работы, а также относительные показатели секвестрации при каждом из сценариев.

Согласно данным этой карты, при условии рационального использования почв может быть обеспечена секвестрация углерода на уровне 0,56 петаграммов (или 2,05 гигатонн в эквиваленте диоксида углерода) в год, что позволит ежегодно компенсировать 34 процента сельскохозяйственных выбросов парниковых газов в глобальном масштабе.

Еще одной разработкой, о которой ФАО объявила сегодня, стал компендиум передовой практики для фермеров, посвященный удержанию запасов ПОУ и секвестрации CO<sub>2</sub>. Шеститомное техническое руководство стало плодом трехлетней работы коллектива более 400 специалистов из различных стран мира и ознаменовало первую попытку обобщения надлежащих практик землепользования, которые выработаны на основе убедительных научных сведений в отношении влияния таких практик на содержание ПОУ в различных районах и при различных условиях землепользования.

В техническом руководстве представлены практические решения для всех видов ландшафтов и работ, от зарекомендовавших себя тысячелетия назад методов чередования культур до современных методов управления питанием растений.

Хотя проблемы, связанные с почвами и их здоровьем, давно заняли свое место в глобальной повестке дня, мы сталкиваемся с ощутимыми последствиями, которые затрудняют путь к "улучшению производства, улучшению качества питания, улучшению состояния окружающей среды и улучшению качества жизни для всех, не оставляя никого без внимания", - заявил Цюй Дунъюй.

**Региональное отделение ФАО | 20 Kalman Imre H-1054 Budapest Hungary**  
**+36 1 4612000 | [www.fao.org/europe/ru](http://www.fao.org/europe/ru)**