

## **«Агротехнологии будущего»: разработка для карбонового полигона в Омске**

Беспроводные датчики состояния посевов, разработанные учеными научного центра мирового уровня (НЦМУ) «Агротехнологии будущего», успешно применяются на карбоновом полигоне в Омской области. Об этом представители НЦМУ рассказали на VIII Международном форуме технологического предпринимательства «Технопром-2021».

В июле 2021 года на базе Омского аграрного университета (ОмГАУ) начал работать карбоновый полигон. Он занимает 1 тыс.га. На полигоне расположены три опытных участка с несколькими видами сельхозкультур. Информацию о жизни растений собирают с помощью наземных датчиков, дронов и снимков из космоса, а затем передают в единый ситуационный центр.

*«Применение беспроводных датчиков позволяет получать данные быстрее, чем обычно, что даст возможность сельхозпроизводителям оперативно реагировать на возникающие проблемные ситуации на полях. При этом стоимость таких датчиков гораздо ниже, чем использование дистанционных методов, — отметил доцент кафедры экологии РГАУ-МСХА имени Тимирязева, ведущий научный сотрудник НЦМУ «Агротехнологии будущего» Алексей Ярославцев. — В Академии имени Тимирязева уже около 10 лет занимаются комплексным мониторингом агроэкосистем, включая точную оценку потоков парниковых газов и баланс углерода».*

Как отметил Ярославцев, учёные анализируют, какие растения лучше запасают углерод и дают рекомендации по их высадке на необходимых территориях. *«Таким образом, появляется возможность контролировать природный баланс, нарушенный жизнедеятельностью человека», — подчеркнул специалист.*

Этот и другие примеры внедрения результатов деятельности научных центров мирового уровня обсуждались на заседании круглого стола «От Индустрии 4.0. К Обществу 5.0», состоявшегося на форуме «Технопром-2021».