

Беспилотные летательные аппараты в сельском хозяйстве

Четыре года назад правительство России в своем Распоряжении от 30.07.2010 № 1292-р (ред. от 30.05.2014) «Об утверждении Концепции развития государственного мониторинга земель сельскохозяйственного назначения и земель, используемых или предоставленных для ведения сельского хозяйства в составе земель иных категорий, и формирования государственных информационных ресурсов об этих землях на период до 2020 года» определило цели, задачи и направления комплекса работ, результаты которых должны стать основой формирования государственных информационных ресурсов в аграрной сфере. Это позволит повысить производительность труда, снизить издержки и улучшить управление отраслью. Насколько в данном вопросе может помочь использование дронов (беспилотных летательных аппаратов)? С этим вопросом мы обратились к заведующему кафедрой агроинформатики факультета почвоведения МГУ имени М. В. Ломоносова Дмитрию Хомякову.

Около десяти лет назад ученые впервые заговорили о возможности применения беспилотных летательных аппаратов (БПЛА). Основная цель, которая при этом преследовалась, — получение информации о состоянии объектов окружающей среды, в первую очередь для контроля параметров атмосферы и гидрометеорологических условий. Затем стало ясно, что и в сельском хозяйстве есть применение новым технологиям.

Сегодня дронами уже мало кого удивишь. Их возможности с новыми средствами измерения и сканирования открывают перспективный рынок получения геопространственных данных, почвенно-экологического, техноло-

гического мониторинга. Он находится в мировом тренде и развивается повсеместно, особенно интенсивно в США, ЕС и Китае.

Информация может быть получена оперативно, в нужное время, на ее основании легко принимать нужные управленческие решения, следовательно, ожидается высокая окупаемость затрат на ее получение или приобретение.

При этом масштабного и динамичного развития рынка в России по-прежнему нет. В первую очередь это связано с тем, что до сих пор не решены многие вопросы по условиям создания, применения БПЛА и их оборота. В нормативно-правовых документах дроны даже называются по-разному: БПЛА, или беспилотные воздушные суда (БПВС), или беспилотные авиационные системы (БАС).

Остается проблема легализации и введения в практику тех параметров и характеристик, которые можно получить с помощью новых цифровых технологий. Например, действующая законодательная база в области проведения мониторинга плодородия почв сельскохозяйственных земель предусматривает периодичность обновления данных в 5 или 15 лет, при этом декларирует исчерпывающий список показателей.

С другой стороны, не урегулированы вопросы использования самих БПЛА (БАС, БПВС). Область для законодательного регулирования новая, существующая база противоречивая, вопросы безопасности и страхования ответственности перед третьими лицами практически не рассматриваются в полном объеме. Следовательно, в такой ситуации будет превалировать ограничительный и запретительный подход, повышенное администрирование, что не позволит сформироваться устойчивому спросу потребителей на осуществление такого рода работ (услуг) и использование их результатов. Создаются правовые проблемы у этого инновационного цифрового бизнеса.

И наконец, сами сельхозпроизводители в своем большинстве скептически относятся к использованию новых технологий.