

ЦИФРА В ПОЛЕ

ВЛАСТИ И БИЗНЕС КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ АКТИВНО ВНЕДРЯЮТ ЦИФРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В РЕГИОНАЛЬНЫЙ АПК. В НАСТОЯЩЕЕ ВРЕМЯ НА КУБАНИ РАБОТАЮТ НАД СОЗДАНИЕМ КАРТЫ-СХЕМЫ ЗЕМЕЛЬ СЕЛЬХОЗНАЗНАЧЕНИЯ, АВТОМАТИЗИРУЮТ СБОР УРОЖАЯ, ИСПОЛЬЗУЮТ АГРОДРОНЫ И БЕСПИЛОТНУЮ СЕЛЬХОЗТЕХНИКУ. ПРИ ЭТОМ В УСЛОВИЯХ САНКЦИОННОГО ДАВЛЕНИЯ НА РОССИЮ МНОГИЕ МЕЖДУНАРОДНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ТЕПЕРЬ НЕДОСТУПНЫ. ДЛЯ РЕШЕНИЯ ПРОБЛЕМЫ КОМПАНИИ РАЗВИВАЮТ ВНУТРЕННИЕ ОТДЕЛЫ ИННОВАЦИЙ И R&D. ЭКСПЕРТЫ УТВЕРЖДАЮТ, ЧТО В СЛОЖИВШИХСЯ ОБСТОЯТЕЛЬСТВАХ ЦИФРОВАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ АГРОБИЗНЕСА БУДЕТ НОСИТЬ НЕ РЕВОЛЮЦИОННЫЙ, А ЭВОЛЮЦИОННЫЙ ХАРАКТЕР. МАРГАРИТА СИНКЕВИЧ

УМНОЕ ХОЗЯЙСТВО Министерство сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности Краснодарского края в феврале 2023 года приступило к реализации проекта по созданию в регионе карты-схемы земель сельхозназначения. Об этом «G» рассказали в профильном ведомстве.

Проект разрабатывается в рамках госпрограммы Минсельхоза РФ, которая позволит получить полные и актуальные данные о состоянии всех сельхозземель, в том числе угодий. Данная работа проводится с целью получения актуальных сведений об основных производственных ресурсах в АПК. Инвентаризация улучшит качество прогнозирования и аналитики, необходимых для развития отрасли. Завершить проект планируется в конце текущего года. К этому времени уточненные данные о сельхозземлях края должны будут быть размещены в общероссийской базе, которая создается в рамках Единой федеральной информационной системы о землях сельскохозяйственного назначения.

«В итоге получится востребованный аграриями продукт: производители будут видеть актуальную информацию по участкам, которые они могут вовлекать в оборот и развивать свое производство. Прделанная работа позволит получить прикладной результат в виде полных и актуальных данных о состоянии всех сельхозземель, устранить несоответствие сведений о них в различных источниках. Кроме того, появится дополнительная возможность выявлять незаконно используемые и незарегистрированные земли, подлежащие вводу в сельхозоборот», — рассказал «G» министр сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности Краснодарского края Федор Дерка.

По мнению координатора проекта «Цифровая Россия» в Краснодарском крае, директора компании «Кортес» Сергея Карулина, сельское хозяйство как флагманская отрасль региона может стать одним из драйверов развития IT-технологий. Спрос на IT-решения в агробизнесе стремительно растет. При этом в отрасли есть своя особенность: фермер готов платить только за то, что окупается в короткие сроки.

«Несмотря на большое предложение на рынке цифровых технологий для сельского хозяйства, мало кто из производителей может похвастаться

«СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО КАК ФЛАГМАНСКАЯ ОТРАСЛЬ РЕГИОНА МОЖЕТ СТАТЬ ОДНИМ ИЗ ДРАЙВЕРОВ РАЗВИТИЯ IT-ТЕХНОЛОГИЙ. СПРОС НА IT-РЕШЕНИЯ В АГРОБИЗНЕСЕ СРЕДИТЕЛЬНО РАСТЕТ. ПРИ ЭТОМ В ОТРАСЛИ ЕСТЬ СВОЯ ОСОБЕННОСТЬ: ФЕРМЕР ГОТОВ ПЛАТИТЬ ТОЛЬКО ЗА ТО, ЧТО ОКУПАЕТСЯ В КОРОТКИЕ СРОКИ»



короткой окупаемостью продукта. Поэтому здесь особенно нужна поддержка государства, и наиболее перспективный путь для продвижения IT-решений кубанских компаний здесь импортозамещение, так как в прошлом году аграрии потеряли многие технологии, к которым уже привыкли», — считает господин Карулин.

Сооснователь Napoleon IT Руслан Ахтямов уточняет, что на Кубани востребованы технологии предиктивной аналитики, повышающей эффективность обработки и выращивания сельскохозяйственных культур, системы видеоаналитики для повышения производительности животноводческих производств, а также любые системы горизонтальной интеграции систем управления агропредприятиями.

По словам директора департамента промышленных решений компании Skymec Антона Ларсена, кубанские аграрии активно применяют высокотехнологичные беспилотные летательные аппараты (БПЛА) для ультрамалообъемного опрыскивания и точечного внесения средств защиты растений. Например, обрабатывают пестицидами и гербицидами рисовые чеки, виноградники и поля со сложным рельефом.

«В сфере сельского хозяйства используются различные IT-технологии, такие как GPS, машинное обучение и искусственный интеллект. Дроны позволяют получить информацию для создания термограмм и карт вегетационных индексов, которые помогают прогнозировать развитие растений и определять наличие заболеваний у них. На основе данных о состоянии почвы, растений и погодных условий, полученных от «умных» датчиков, система рассчитывает оптимальное время для полива или обработки почвы», — рассказывает эксперт.

Он добавляет, что с помощью дронов-скаутов можно проводить анализ почв, получать карту местности с NDVI-индексами, что в дальнейшем способствует качественному и количественному повышению урожайности культур.

В частности, агродроны и беспилотную сельхозтехнику для проведения работ в полях активно используют в агрохолдинге «Степь». Полностью оцифрован процесс производства пшеницы. «При формировании севооборота используется искусственный интеллект. Компания применяет дифференцированное внесение удобрений и средств защиты растений. Используются технологии

С ПОМОЩЬЮ ДРОНОВ МОЖНО ПРОВОДИТЬ АНАЛИЗ ПОЧВ, ПОЛУЧАТЬ КАРТУ МЕСТНОСТИ, ЧТО СПОСОБСТВУЕТ КАЧЕСТВЕННОМУ И КОЛИЧЕСТВЕННОМУ ПОВЫШЕНИЮ УРОЖАЙНОСТИ КУЛЬТУР

машинного зрения, внедряется сев по 3D-моделям полей и другие IT-технологии. Автоматизация и цифровизация позволяет не только минимизировать человеческий фактор и снизить потери, но и существенно повышать эффективность производственных процессов», — рассказала PR-директор компании Ирина Грузинова.

САДЫ ЦИФРОВИЗИРУЮТ Переход на цифру в ООО «Алма Продакшн» стали планомерно проводить в последние три года. «Начали с одного миллиона рублей и каждый год удваиваем вложения в цифровизацию производства. Одним из первых решений была автоматизация учета собранного урожая с сохранением в базе данных всех необходимых нам критериев (сроки, участки, сорта, сборщики, вес и т. п.). В дальнейшем мы создали систему учета хранения и движения на всех этапах обработки и упаковки продукции. В