

ТЕХНОЛОГИИ ПРОРЫВА

Одна из главных задач любого государства - обеспечение населения продовольствием. Для экономики страны выгоднее, когда данная задача решается путем создания системы продовольственной независимости. В настоящее время, при вводе новых санкций бывшими странами-партнерами и натянутых международных отношениях, необходимость решения данной задачи встает более остро. Одной из составляющих обеспечения продовольственной независимости для России являются сокращение технологического отставания от развитых стран и повышение конкурентоспособности отечественных агропредприятий.

Опыт российских предприятий за последнее десятилетие показал, что только вложениями в современную технику, семена, СЗР и удобрения эти задачи не решаются. Средняя урожайность пшеницы, которая в начале 90-х составляла 15,5 ц/га, в начале нулевых достигла 19,2 ц/га в значительной мере за счет вывода из обработки низкопродуктивных земель. Это меньше, чем выращивают фермеры в Великобритании, на 60 ц/га, в Беларуси – на 10 ц/га, и в более суровой по климатическим условиям Канаде – на 7 ц/га. Дальше существенного роста урожайности не произошло, хотя во многих хозяйствах обновился парк техники, выросла доля семян интенсивных сортов и гибридов, увеличилось применение средств защиты растений и удобрений.

Результаты исследования, проведенного в 2013 году И. Н. Рубиновым и А. А. Фоминым (руководитель аналитической группы и председатель научно-экспертного совета аграрного комитета Госдумы РФ), показали, что низкая урожайность в нашей стране связана в первую очередь с низкой квалификацией кадров вопреки распространенному мнению о том, что главная причина кроется в неблагоприятных климатических условиях.

Все это говорит о том, что для перехода на высокоинтенсивное (точное) земледелие помимо хороших материально-технических ресурсов необходимы знания о том, какую продукцию и

НА ГРАНИ НАУКИ, ТЕХНОЛОГИЙ И ИННОВАЦИЙ

в каких технологиях эффективнее всего производить с учетом локальных местных климатических условий и состояния конкретных полей.

На помощь в осуществлении этих задач приходят научные решения и инновационные технологии, разработанные нашими учеными и обогащенные международным опытом.

ГК «Альтаир» одной из первых в ЮФО стала решать задачу повышения эффективности путем внедрения инновационных технологий в своих хозяйствах совместно с сотрудниками из РГАУ-МСХА им К. А. Тимирязева и ООО «Агрокультура» при поддержке компании Case IH.

На прошедшей в г. Краснодаре выставке «ЮГАГРО» на стенде ГК «Альтаир» можно было увидеть высокопродуктивный беспилотный летательный аппарат, который в состоянии снимать за день до 8000 га. Молодые сотрудники ООО «Агрокультура» увлеченно рассказывали и показывали на своих мобильных телефонах и планшетах результаты съемок с беспилотников

и данные дистанционного зондирования земли за обширный период времени.

Специалисты из Москвы объясняли посетителям выставки, как с этими данными работать, какая выгода от этих решений для сельхозтоваропроизводителей, как можно использовать результаты съемок для выделения неплодородных участков пашни, участков повышенной засоренности, создавать карты-задания на внесение азотных удобрений для их экономии. Такие технологии уже несколько лет как разработаны и реализуются в Центре точного земледелия Тимирязевской академии.

По мнению Алексея Трубникова, генерального директора ООО «Агрокультура», помимо желания наших производителей выявить внутреннюю неоднородность полей необходимо выстроить систему планирования, контроля, учета и анализа каждого производственного участка поля. Такую систему можно выстроить с помощью мобильных сервисов, работающих с единой базой, расположенной на облачных серверах, через мобильные

устройства и браузеры компьютеров. Благодаря приложениям для iOS и Android сотрудникам, которые находятся в полях большую часть времени, гораздо удобнее и эффективнее работать с информацией. Такие мобильные сервисы разрабатывает ООО «Агрокультура». Только в этом году компания опубликовала на PlayMarket и AppStore два таких сервиса, названия которых говорят сами за себя: «Дневник агронома» и «Расчет выноса NPK», которые любой из наших читателей может скачать на свое мобильное устройство. У сотрудников компании большие планы. Заручившись поддержкой Сколково, они взялись за разработку информационной системы, которая поможет аграриям «приручить» «большие данные» (Big data). О том, что это такое и как у них это будет получаться, мы расскажем на страницах нашей газеты в следующем году, а пока пожелаем им успехов!

С. ИВАНОВ
Фото автора



Алексей Трубников, генеральный директор (в центре), и Андрей Дубровский, руководитель отдела разработки (оба - ООО «Агрокультура»), обсуждают сотрудничество с собственником крымского агропредприятия



Министр сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности Краснодарского края А. Н. Коробка (на переднем плане) представляет дрон помощнику Президента РФ И. Е. Левитину и губернатору Кубани В. И. Кондратьеву