

Теорема фермы

Точное земледелие, умные фермы и другие компьютеризованные технологии определяют сегодняшний и завтрашний день союзного аграрного производства. Многие из этих инноваций создаются в Научно-практическом центре по механизации сельского хозяйства НАН Беларуси. Самые продвинутые достижения показали корреспонденту «СОЮЗа».

Мал завод, да дорог

При входе в механосборочный цех Экспериментального завода НПЦ по механизации сельского хозяйства НАНБ привлекла внимание необычная машина. Ярko-желтая лента транспортера с красными краями, с обратной стороны — вальцы из полиуретана красного цвета. Подумалось: такой раскрас повысит не только безопасность труда, но и настроение тех, кто будет работать на этом инновационном агрегате.

— Мы специализируемся на разработке и изготовлении автоматизированного оборудования по переработке, упаковке, закладке на хранение картофеля и других корнеплодов, — вводит в курс дела директор предприятия Александр Близнюк. — Еще недавно много такой техники закупалось за рубежом. Наш завод предлагает не менее качественные и производительные аналоги собственного изготовления примерно вдвое дешевле. Наладили у себя и в кооперации с белорусскими и российскими предприятиями также производство комплектующих. Вот, смотрите (мой гид показывает на ярко-красные узлы машины. — Прим. авт.): эти гидравлические домкраты поставил российский партнер.

Пока шли по цеху, Александр Александрович посвятил в технологию импортозамещения. Экспериментальный завод заказал на предприятиях-смежниках пресс-формы и штампы.

С их помощью уже другие предприятия-партнеры изготавливают детали из полиуретана, приводные стальные цепи и т.д. То, что раньше приобретали по импорту.

Директор берет в руки контроллер — пластиковую коробочку с выводами-контактами, технари называют ее мозгами машины.

— Получаем из России, — поясняет он. — А программное обеспечение пишут они сами, — показывает на парней, занятых сейчас сборкой узлов: — Все, кто здесь работают, специалисты-универсалы с высшим образованием. Делаем ставку на производство того, что будет востребовано рынком завтра. Как, например, эта машина для автоматической упаковки овощей в экологически безопасный бумажный пакет, — мы останавливаемся возле «шкафа» с застекленной дверцей. — Пакет выходит из нее запаянным с обеих сторон, хоть сразу на прилавок. Такое оборудование, кроме нас в Беларуси и России, не изготавливает никто.

Первые автоматические комплексы для буртования сахарной свеклы уже отправлены на сахарные заводы Беларуси

То же касается автоматических линий для буртования сахарной свеклы производительностью 200 тонн в час. Ранее такие закупали в недружественной с недавних пор стране. Свои оказались дешевле и не хуже. Первые пять комплексов недавно отправлены на сахарные заводы Беларуси.

— В прошлом году на экспорт ушло 85 % нашей продукции, — приводит директор убедительные цифры. — Из этого количества около 70 % — в Россию. Работает наша техника и в Казахстане, других странах ЕАЭС.

Закон Ньютона

Владимир Бибикив. Теорема фермы

Гениальный Ньютон говорил: если я вижу дальше других, то потому, что стою на плечах гигантов. В нашем случае это ученые головного академического НПЦ. Созданная здесь научная школа по механизации сельского хозяйства общепризнана в Союзном государстве и за его пределами.

— Мы разрабатываем широкую номенклатуру машин и оборудования для растениеводства, животноводства и других отраслей АПК в тесном контакте с министерствами сельского хозяйства и промышленности, крупнейшими заводами Беларуси, исходя из утвержденной на период до 2030 года на государственном уровне перспективной системы машин, — рассказал генеральный директор НПЦ Дмитрий Комлач.

По его словам, в год рекомендуется к выпуску 10 — 12 инновационных автоматических линий, другого оборудования, которое выпускают на Экспериментальном заводе, других опытных предприятиях НПЦ и смежники. Сейчас активно обсуждается предложение разработать единую систему машин для аграрного сектора стран — участниц ЕАЭС, где НПЦ планируется отвести роль головной организации.

В числе белорусских разработок, получивших признание, — индикатор физиологического состояния животных. Прибор, закрепленный на шее коровы, в режиме реального времени передает в вычислительный центр хозяйства всю информацию о ее здоровье. Программное обеспечение также разработали ученые НПЦ. Прибор серийно производится в Беларуси и широко поставляется в союзную Россию.

Вскоре обретет принципиально новые возможности комплекс по переборке и фасовке картофеля. Функцию отбраковки некондиционных клубней возьмет на себя искусственный интеллект, освободив от монотонного труда несколько человек. ИИ будет управлять и роботизированным комплексом доения коров, который разрабатывается по поручению Президента Беларуси в рамках перспективной союзной программы под условным названием «Умная ферма». Ее согласование в министерствах и ведомствах Беларуси и России завершается.

Сотрудничество с российскими коллегами позволяет регулярно обмениваться научно-техническими достижениями, вырабатывать общую концепцию взаимодействия, исходя из потребностей АПК Беларуси и России, отмечает Дмитрий Комлач.

КСТАТИ

НПЦ по механизации сельского хозяйства НАНБ активно участвовал в реализации шести союзных программажно-промышленной направленности.