

РОССИЙСКОМУ АГРОПРОМЫШЛЕННОМУ КОМПЛЕКСУ НЕОБХОДИМЫ КОСМИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ И РОБОТОТЕХНИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ

Перспективы инновационного развития российского сельского хозяйства, в частности растениеводческой отрасли, на основе применения роботизированных и цифровых систем, их влияние на урожайность обсудили участники пресс-конференции, прошедшей на онлайн-площадке ТАСС (г. Санкт-Петербург).



Важность получения новых знаний в сфере искусственного интеллекта, информационных и коммуникационных технологий, рационального использования генетических, водных и почвенных сельхозресурсов отметил в ходе мероприятия директор Санкт-Петербургского Федерального исследовательского центра РАН, профессор Андрей Ронжин. «В настоящее время в СПб ФИЦ РАН, созданном в 2020 году в результате кооперации СПИИРАН и сельскохозяйственных институтов, ведется активная научно-исследовательская работа по развитию различного рода технологий, посредством которых можно будет вывести на значительно более высокий уровень качество и объемы сельхозпродукции», — пояснил он. Одним из ключевых направлений деятельности СПб ФИЦ РАН является внедрение в отечественное сельскохозяйственное производство робототехнических комплексов, в том числе беспилотных летательных аппаратов. «Сейчас в центре разрабатывается наземная робототехническая платформа, которая служит средством транспортировки беспилотных летающих аппаратов, подзарядки аккумуляторов, а также обмена физическими ресурсами (например, минеральными удобрениями и гербицидами)», — рассказал ученый.

Представители научного сообщества отметили необходимость междисциплинарных исследований и разработок в сфере роботизации и цифровизации в аграрном секторе.

«Сегодня наши ученые делают все возможное для возникновения реальной синергии от объединения наших институтов в Санкт-Петербургский Федеральный исследовательский центр РАН, чтобы стать еще более востребованными в народном хозяйстве, в частности в агропромышленном комплексе», — отметил врио директора ФГБУН СПб ФИЦ ИАЭРСТ РАН Владимир Суровцев. Он заострил внимание на большом количестве пустующих на северо-западе России сельскохозяйственных угодий, необработанных земель, нередко зарастающих борщевиком. «Заброшенные земли — край-

не серьезная проблема. Еще вчера там было невыгодно заниматься сельхозпроизводством. Но теперь ситуация меняется. Мы — экономисты — своими расчетами показали, что в результате применения качественного, грамотного управленческого подхода, в который включены все возможности цифровых технологий по повышению эффективности и качества производства, вполне возможно достичь необходимого уровня конкурентоспособности», — заключил Владимир Суровцев.

Влияние управленческой деятельности на эффективность производства в аграрной сфере также отметил главный научный сотрудник лаборатории информационных технологий в системном анализе и моделировании СПб ФИЦ РАН, профессор Вячеслав Зеленцов. По его мнению, значительная часть проблем агропромышленного комплекса возникает из-за несогласованности, разрозненности действий специалистов, занимающихся организацией производственной деятельности на предприятиях АПК. «Профессиональные айтишники смогут все эти моменты (требующие согласования) интегрировать на единых цифровых платформах, с простыми и удобными пользовательскими интерфейсами. Основная задача состоит в том, чтобы научиться интегрировать результаты, грамотно их интерпретировать и предоставлять профильным специалистам для принятия решений», — сказал профессор. Он также отметил востребованность технологий дистанционного зондирования Земли в сельскохозяйственном производстве и необходимость активной работы со спутниковыми данными. «На текущий момент около шестисот космических аппаратов дистанционного зондирования Земли находятся на орбитах. Их информацию можно и нужно использовать. В отличие от данных, получаемых с помощью дронов, информация спутников позволяет проводить анализ в нескольких (от единиц до сотен) спектральных каналах. Это может дать исчерпывающую информацию как о состоянии растений и почвы, так и для прогноза развития ситуации», — подытожил ученый.