

Сельское хозяйство во всем мире переживает технологическую революцию. Там, где еще вчера урожайность зависела от капризов погоды, сегодня на первый план выходят точные данные, алгоритмы и онлайн-платформы. Беларусь не остается в стороне: за последние годы цифровизация из эксперимента превратилась в повседневную практику передовых хозяйств. О том, какие результаты достигнуты и куда движется отрасль, шла речь на конференции «Комплексная оценка эффективности цифровизации сельскохозяйственных организаций». Она прошла в Минске на базе Центра информационных технологий под руководством управляющего делами Президента Юрия НАЗАРОВА.

Перед началом управделами ознакомился с обновленной технической базой ведомственного «офиса цифровизации», включая Центр кибербезопасности. Было доложено о реализованных проектах цифровизации и планах по дальнейшему развитию. Как отметил Юрий Назаров, работа по цифровизации сельского хозяйства в нашей стране началась с оцифровки полей:

— Далее мы внедрили GPS-навигацию, а сегодня обсуждаем, куда двигаться дальше. Главное, что от всех новаций мы видим эффект.

В животноводстве, продолжил он, также удалось существенно продвинуться.

— Теперь мы понимаем затраты на кормовую единицу, себестоимость молока, видим, над чем надо работать для того, чтобы наша продукция была конкурентоспособной и более прибыльной, — подчеркнул управляющий делами Президента.

Участие в конференции приняли руководители предприятий агропромышленного комплекса Управления делами Президента, природоохранных и лесохозяйственных учреждений, а также представители Института экономики НАН Беларуси.

Как подчеркнул Юрий Назаров, главная задача конференции — определить, где находится отрасль сегодня и куда двигаться дальше. По оценкам ученых, использование информационных систем в управлении производством позволило ощутимо сократить затраты, повысить культуру производства, улучшить технологическую дисциплину и привлечь в сельскохозяйственное производство молодые кадры. Одна из организаций, которая занимается исследованием вопросов цифровизации, — Институт экономики НАН Беларуси.

— Мы работаем по всей республике, в том числе с предприятиями Управления делами Президента, — обозначил заведующий сектором интеллектуальных систем управления в АПК Института экономики НАН Беларуси Анатолий Такун. — По нашим оценкам, все системы цифровизации окупаются в течение одного-двух лет, но при условии, что они внедрены на подготовленную почву: важно, чтобы в хозяйствах были соответствующая команда, заинтересованность, выбран правильный поставщик и проводилось обучение персонала.

Возьмем, к примеру, датчики контроля топлива. По оценкам исследователей, в некоторых хозяйствах за три года они окупали себя в шесть раз. Системы автопилотирования также окупаются за год за счет экономии семян, топлива и минеральных удобрений. Хорошо показывает себя и система управления растениеводством и животноводством: руководство предприятий получает прозрачную картину своих бизнес-процессов, принимает правильные управленческие решения, а за счет этого экономится довольно значительный объем ресурсов, прежде всего материальных.

— Использование этих систем — часть научно-технического прогресса, — акцентировал Анатолий Такун. — Если мы не будем их внедрять, мы просто остановимся и отстанем безвозвратно. Сама жизнь заставляет нас повышать эффективность. С другой стороны, госу-

Мгновенный эффект и быстрая окупаемость

На что обратил внимание управляющий делами Президента Юрий Назаров на конференции по цифровизации сельхозорганизаций



дарство внедряет определенные цифровые системы, куда производители обязаны поставлять информацию. Но прежде всего такие системы необходимо внедрять с точки зрения экономической эффективности.

В сфере цифрового развития агропромышленного производства «Восход» Минского района — один из лидеров. Еще до того как начала реализовываться программа цифрового развития в организациях Управления делами Президента, по инициативе руководства хозяйства активно внедряли цифровые технологии. Сегодня здесь достаточно глубокий уровень цифровизации производства.

— Мы первыми внедрили мониторинг транспорта. Это движение машин, топливо, KPI сотрудников, которые работают на технике, — перечислил директор ГП «Восход» Виктор Сулим. — Также начали внедрять систему параллельного вождения, что позволяет механизаторам легче работать, не думая над перекрытиями. Трактор автоматически идет с погрешностью 2,5 сантиметра на расстоянии всего поля. Точность очень высокая.

Дальше в хозяйстве начали внедрять историю поля, а также цифровую бухгалтерию. А сейчас идет установка онлайн-управления предприятием.

— Месяца три мы работаем в этой системе. Она позволяет очень четко отслеживать любые документы, поручения — все в онлайн-режиме, быстро, — поделился первыми впечатлениями руководитель. — Не нужно собирать совещание: есть какое-то задание — отправили специалисту и указали сроки исполнения. Если нужен какой-то документ, не надо

идти в юридический отдел: открыл систему — нашел любой документ, любую аналитику. Я считаю, что сегодня управление любым предприятием без цифровых технологий невозможно. Эти системы не только быстро окупаются, но и дают мгновенный эффект.

По мнению Виктора Сулима, технологии — это бесконечность. Не так давно на «Восходе» внедрили цифровой склад, сейчас запускают цифровую аптеку и цифровой сад:

— Робот запоминает все проходы, где, что, как и самостоятельно занимается кошением, опрыскиванием сада и сбором урожая. Мы эту технологию тестируем второй месяц. В этом роботе 70 процентов составляющих белорусского производства. Он способен везти на себе тонну груза. Когда в саду собирают яблоки, робот идет за людьми. Как только он полный, дали ему жест (машина воспринимает приказы по жестам) — и из сада свободно направляется на склад. Завез продукцию — пришел обратно.

Цифровизация в АПК перестала быть экспериментом и превратилась в инструмент, который приносит реальную экономическую отдачу. Причем речь идет не о единичных примерах, а о системной работе, охватывающей как крупные агрохолдинги, так и отдельные предприятия. Опыт хозяйств доказывает: инвестиции в цифровые технологии окупаются за короткий срок, а в дальнейшем дают накопительный эффект. Вместе с тем успех зависит от готовности команды осваивать новые направления и не бояться прогресса. Цифровое сельское хозяйство — это сегодняшняя реальность. И тот, кто осваивает эти технологии сейчас, завтра будет определять правила игры на продовольственном рынке.

В ТЕМУ

Сотрудники Центра информационных технологий также презентовали новейшую разработку — веб-портал с интерактивной туристической картой национальных парков республики «Беларусь заповедная», который введен в эксплуатацию 1 августа. Он разрабатывался как конкурентоспособная единая цифровая платформа для размещения всех туристических услуг природоохранных и лесохозяйственных учреждений Управления делами Президента Республики Беларусь.

— На портале размещены семь организаций: пять природоохранных и два лесохозяйственных учреждения, — прокомментировала начальник отдела веб-разработки и развития интернет-проектов Центра информационных технологий Ольга Малевич. — Соответственно, все возможные объекты, услуги, маршруты, экскурсии по разным направлениям, справочно-информационные материалы размещены на карте. Для каждой организации у нас создана своя карта и представлена подробная информация по каждому объекту.

Карта запущена, но она постоянно обновляется и дополняется. Предполагается, что съемка будет вестись в зависимости от сезонности и фотографии будут постоянно заменяться.

— Надо о себе рассказывать, чтобы люди к нам ехали, понимали, что их ждет здесь, — напутствовал Юрий Назаров. — Поэтому мы включили в свою отраслевую программу раздел «Туристическая привлекательность» и начали с внедрения интерактивной карты. Где-то еще есть вопросы, потому что то, что у нас построено, сделано, реконструировано, не всегда видно на карте. А нужно, чтобы пользователи могли четко понимать, куда они едут, что увидят, где будут жить, где поедят. Это тоже один из элементов, который мы сегодня обсудили: как дальше развивать разработку, чтобы привлечь больше туристов?



Анатолий ТАКУН.



Виктор СУЛИМ.