

Механизация, автоматизация и снижение себестоимости сельхозпродукции – главные задачи отрасли

«Экономическая газета» [сообщила](#) о проведении в Минске 17–18 октября 2024 г. международной конференции «Научно-технический прогресс в сельскохозяйственном производстве». О ее основных итогах и в целом о проблемах и перспективах белорусской отрасли сельской механизации нам рассказал генеральный директор РУП «Научно-практический центр НАН Беларуси по механизации сельского хозяйства» Дмитрий Комплач.

– Дмитрий Иванович, как вы оцениваете результаты прошедшего мероприятия?

– Сразу хотелось бы отметить, что конференция традиционная и проходит ежегодно уже на протяжении более 40 лет, не теряя своей актуальности.

В 2024 г. докладчики сфокусировались главным образом на вопросах механизации, автоматизации и роботизации технологических процессов сельского хозяйства («умная» ферма, «точное земледелие»), сокращения трудовых и материальных затрат при производстве сельскохозяйственной продукции, применения возобновляемых источников энергии.

Дело в том, что сельское хозяйство развивается параллельно с развитием науки, причем не только агроинженерной, а в ее тесной связи с коммуникационными и информационными технологиями, с учетом достижений физико-технических и других наук. Здесь лежит ключ к выходу сельскохозяйственной отрасли на инновационный путь развития.

По итогам конференции вырисовались несколько возможных совместных проектов с коллегами из России и Казахстана. Так, по инициативе Союза промышленников «Прогресс» предлагается разработка системы машин для стран ЕАЭС. На первом этапе планируется данный вопрос обсудить в ЕЭК с представителями России, Беларуси и Казахстана, а затем подключить Кыргызстан и Армению.

– На каких главных задачах сегодня сфокусирована работа Центра?

– Наши ученые, являясь связующим звеном между сельхозмашиностроением и сельскохозяйственным производством, нацелены на реализацию мероприятий, обеспечивающих потребности АПК в высокоэффективной и высокопроизводительной технике, оборудовании отечественного производства, которое не уступает по своим техническим и эксплуатационным показателям лучшим зарубежным аналогам.

Реализация в Беларуси ряда программ развития сельхозмашиностроения позволила освоить в производстве около 1000 марок и моделей сельскохозяйственной техники. Все это сегодня позволяет почти 90% сельскохозяйственной продукции, а по отдельным позициям – все 100% производить с помощью отечественных комплектующих.

Учеными НАН Беларуси совместно с Минпромом и Минсельхозпродом разработана система перспективных машин и оборудования для реализации эффективных технологий производства и первичной переработки основных видов продукции растениеводства и животноводства на 2021–2025 гг. и на период до 2030 г., которая одобрена правительством страны.

Отличительная особенность системы – в ней приняты в расчете природно-климатические условия Беларуси по ведению механизации сельскохозяйственного производства. Ведь в разрезе районов страны наблюдается достаточно существенная

Андрей Ермолович. Механизация, автоматизация и снижение себестоимости сельхозпродукции – главные задачи отрасли

вариация структуры посевных площадей, что непосредственным образом отражается на объемах, способах и агротехнических сроках выполнения полевых работ, а также интенсивности использования различных групп машин и оборудования.

Мы учли современные тенденции совершенствования сельхозтехники. Повышена единичная мощность энергетических средств, грузоподъемность транспортных машин, пропускная способность уборочных комбайнов. Увеличена ширина захвата прицепных и навесных рабочих машин, способных работать на повышенных скоростных режимах. Выявлены и устранены «узкие места» в механизации отдельных и взаимосвязанных технологических процессов. Улучшены технические и эксплуатационные свойства каждой машины с целью повышения их экономической эффективности.

Сегодня уже нельзя просто скопировать чей-то образец техники или даже самый передовой опыт и рассчитывать на то, что это принесет желаемый результат. Ведь порой то, что устраивает фермерские хозяйства, не подойдет для крупных агропромышленных предприятий, и то, что идеально работает в одних климатических условиях, будет совершенно бесполезно в других.

Поэтому первоочередная задача ученых – обеспечивать максимальную механизацию и автоматизацию технологических процессов производства сельскохозяйственной продукции при снижении ее себестоимости. Решение этой задачи невозможно без применения систем точного земледелия, которое дает шанс повысить конкурентоспособность сельского хозяйства и возможность преодолеть структурные недостатки нашей нынешней сельскохозяйственной системы и ограничения интенсивного сельского хозяйства.

– Насколько сегодня широка география международного сотрудничества Центра и какие задачи стоят в этом плане?

– На первом плане – взаимодействие с нашими российскими коллегами: за 25 лет мы совместно реализовали 7 программ и в стадии согласования еще 3. Выполняем проекты с учеными из Египта, Узбекистана, Монголии. Активно сотрудничаем с коллегами из Китая.