

Кристина ХИЛЬКО

■ Дроны помогают в сельском хозяйстве сокращать затраты, повышать точность обработки полей и качество урожая.

Будущее наступило - на полях Беларуси трудятся беспилотные комбайны, летают дроны-опрыскиватели и управляют процессами системы искусственного интеллекта, которые помогают выращивать максимальный урожай с минимальными потерями. Развивается точное земледелие с инновационной системой управления агрономическими процессами на основе GPS-навигации, спутникового мониторинга и анализа данных.

Современных специалистов для агросферы готовят в Белорусской сельхозакадемии, Белорусском государственном аграрном техническом университете, Гродненском аграрном университете, различных профильных колледжах страны. В Смилевичах под Минском выпускают специалистов по работе с энергонасыщенной техникой, операторов автоматических систем полива и подкормки, а с нового учебного года будут обучать и пилотов сельскохозяйственных дронов.

Компактные летательные аппараты помогают аграриям всей страны своевременно обрабатывать, подкармливать и подсушивать культуры перед уборкой, чтобы не пропустить

БПЛА ОПЫЛЯЕТ КАК ПЧЕЛА



Тут тебе и полив, и удобрение, и внесение химикатов, и масса других полезных функций.

ни одного участка. Лучшая лаборатория для ученых и аграриев - поля, где тестируют беспилотные технологии.

- Все довольно просто, интуитивно, понятно. Мы можем настраивать буквально

все - размер капли, скорость полета, то, на какой высоте дрон будет залетать в поле, включение освещения, сколько литров использовать на гектар, остановиться ему или продолжить задание. Букваль-

но все делается через телефон по нажатию кнопки, - поделился подробностями ведущий оператор компании по внедрению беспилотников в сельском хозяйстве Валентин Василец.

Леонид ЗАЯЦ, член Комиссии ПС по аграрным вопросам:

- В современных условиях нестабильности мирового продовольственного рынка, масштабного санкционного давления результат в сельском хозяйстве принципиально зависит от внедрения эффективных технологий на базе современной высокопроизводительной техники. Взаимодействие и сотрудничество на взаимовыгодных условиях



КОМПЕТЕНТНО

Республики Беларусь и Российской Федерации - актуально. Создание устойчивого развития аграрной сферы вызывает необходимость выработки единых подходов по решению общих проблем, реализации совместных проектов, объединения научного потенциала в аграрном секторе в рамках Союзного государства.

ИНТЕГРАЦИЯ

ЛЮБАЯ ЗАДАЧА ПО ПЛЕЧУ

■ По белорусскому проекту запустят производство в Калужской области.

Такое решение предусмотрено соглашением о сотрудничестве по реализации инвестпроектов в сфере сельскохозяйственных беспилотных летательных аппаратов.

- Речь о трансфере технологий, использовании белорусских разработок. Калужская область с учетом опыта, наличия инвестпортфелей как нельзя лучше подходит для такой работы не только в интересах региона, но и всей России, - отметил гендиректор предприятия «Авиационные технологии и комплексы» Юрий Леоновец.

Предполагается создание интегрированной системы для внесения средств защиты растений по различным сельскохозяйственным культурам, картографирование полей, определение проблемных участков. Разработана линейка дронов. Пока речь идет о трех моделях.

Для производства агродронов в Калужской области построят завод, а также учебный центр для операторов БПЛА.

В реализации проекта будет задействован калужский филиал Тимирязевки.

ПОКОРИТЕЛЬ ПОЛЕЙ

■ **Зерноуборочный комбайн модели GS12A1 холдинга «Гомсельмаш» отмечен Государственным знаком качества за прошлый год.**

Уникальность покорителя полей - производительность, универсальность, бережный обмолот, уборка засоренных, высокосоломистых и влажных хлебов, простота управления. Современная кабина комбайна UNI CAB оснащена всем необ-

ходимым для комфортной работы, а бонусом - отличный обзор с рабочего места. Эргономичный джойстик, видеонаблюдение за рабочими зонами, аудиосистема, холодильник, подогреватель, климат-контроль, рулевая колонка, кресло на пневмоподвеске с регулировками и многое другое - кажется, что попал не в кабину комбайна, а в комфортное премиум-авто.

Чтобы работать даже ночью, у комбайна мощная светодиод-

ЗНАК КАЧЕСТВА

ная система освещения рабочей зоны. А свести технологические простои на нет помогает автоматическая централизованная система смазки, которая повышает надежность двадцати шести основных узлов и сокращает время на техобслуживание. Кроме того, зубья барабана-ускорителя равномерно распределяют массу, снижая нагрузку на молотильное устройство, что позволяет получить стабильный и эффективный обмолот.



Недалек тот час, когда в комбайне и кабина будет не нужна, так как механизатор станет управлять машиной дистанционно.

БОРОЗДА

ПАШЕТ ПОД БЕРЕЗОЙ И ПАЛЬМОЙ

■ **Продукция МТЗ хорошо известна во всем мире.**

Трактор Belarus 1222.3 уверенно работает в разных климатических зонах - от Беларуси и России до стран Африки и Центральной Азии. Это универсальная машина, которая справляется с различными культурами, от риса до бахчевых. Завод уже выпустил около тысячи таких тракторов, и спрос продолжает расти.

Особое внимание в тракторе уделяется климатической адаптации: кабины с кондиционерами, современные приборные панели с GPS-экранами, эргономика органов управления.

МТЗ первым в стране получил сертификат по системе бережливого производства. Главная цель - сократить время от закупки материалов до выпуска готовой продукции.

ЗА ПЛУГОМ - БЕСПИЛОТНИК

Олег ЗИНЧЕНКО

■ **В России умные машины плотно входят в быт землепашцев.**

В РФ беспилотная авиация уверенно встает на службу аграриям. Учитывая, что после окончания СВО дефицита операторов не будет - открываются уникальные возможности для отрасли. Да и помочь найти хорошую работу на гражданке высококлассным специалистам - обязанность государства. На круглом столе в Госдуме РФ, посвященном агродронам, исполнительный директор Ассоциации ветеранов СВО Дмитрий Афанасьев сказал:

- Ветераны имеют специфические навыки. Они освоили дроны достаточно быстро, умеют работать с ними в неопределенных и сложных условиях. Их опыт бесценен, поэтому важно на-

ладить системную работу. Сельское хозяйство в данном случае является флагманом для внедрения беспилотных систем.

Также и учебные программы активно развиваются во многих учебных заведениях России.

С помощью БПЛА на селе следят за посевами, вносят удобрения, обрабатывают поля химикатами от вредителей. Сейчас это один из самых динамично растущих сегментов рынка.

Именно поэтому еще в 2023 году в двенадцати регионах России был введен экспериментально-правовой режим эксплуатации БПЛА в сфере сельского хозяйства. А в мае 2026-го географию расширили до девятнадцати субъектов Российской Федерации.

А еще беспилотники с небес спускаются на землю. Уже активно тестируются машины, которые будут сами пахать землю и собирать урожай. И это уже не будущее, а наше настоящее.

ЦЕННЫЙ ОПЫТ