

## Современная техника на кафедре сельскохозяйственных машин БГАТУ: образование, опережающее время

Современные аграрные вузы Беларуси стремятся не просто готовить специалистов, а идти в ногу с мировыми трендами. Один из ярких примеров – кафедра сельскохозяйственных машин УО «БГАТУ», где студенты изучают новейшие модели машин и технологии, которые только получают распространение в производстве. Такой подход «на перспективу» позволяет студентам после окончания альма-матер стать востребованными, хорошо подготовленными специалистами.



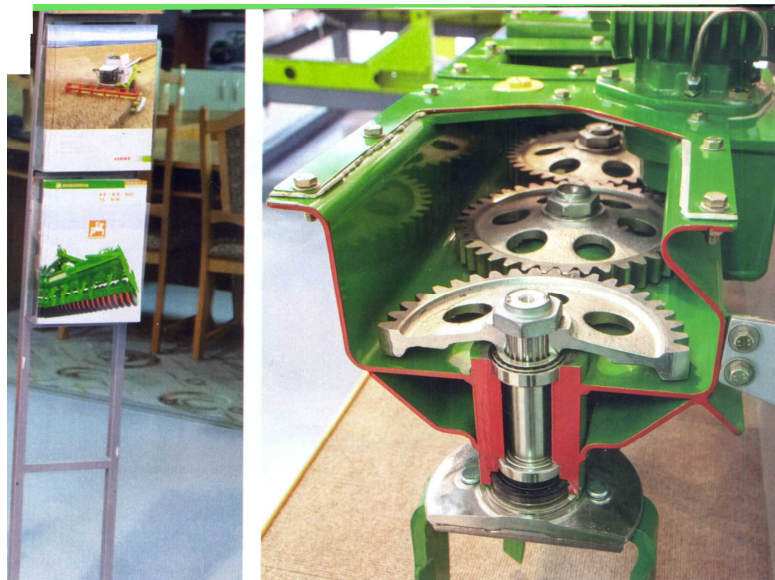
### Инновационная база для обучения

Компания «Штотц Торговый Дом» предоставила университету несколько моделей современных машин, в числе которых распределитель минеральных удобрений Amazone ZA-V-TS, модель системы

обмолота Dreschsystem CLAAS TUCANO и другие образцы техники. Это сотрудничество позволяет вузу внедрять новейшие технологии в учебный процесс, готовя студентов к реальным вызовам сельского хозяйства.

Кафедра сельскохозяйственных машин агрономического факультета БГАТУ обладает мощной материально-технической базой. Она располагает пятью специализированными учебными лабораториями с более чем 60 единицами технического оборудования для проведения лабораторно-практических занятий.

Здесь студенты изучают весь шлейф машин – от обработки почвы до уборки и заготовки кормов. Но ключевым элементом учебного процесса становится изучение новейших моделей техники и разработок. Преподаватели кафедры стремятся



обеспечить студентам доступ к современным технологиям, которые пока не успели стать массовыми на производстве. Это дает студентам преимущество, позволяя им быть готовыми к работе с новыми машинами сразу после выпуска.



Среди предоставленных компанией «Штотц Торговый Дом» моделей выделим распределитель минеральных удобрений Amazone ZA-V-TS, который сочетает технологии настоящего и будущего, а значит, студенты могут изучить как современные, так и перспективные технологии. Представленный на стенде образец совмещает две модели немецкого производителя: ZA-V и ZA-TS. Распределитель ZA-V уже широко используется в стране. Он позволяет дифференцированно вносить минеральные удобрения с высокой точностью за счет ряда современных инженерных решений и встроенной электроники.

Модель ZA-TS представляет технику будущего. Она оснащена инновационной системой ArgusTwin, которая с помощью радарных датчиков контролирует процесс внесения удобрений. Принцип работы системы радаров ArgusTwin основан на обработке сигналов, отраженных от вылетающих из распределительных тарелок гранул минеральных удобрений. На каждой тарелке ArgusTwin непрерывно контролирует характеристики внесения и автоматически

корректирует настройки распределяющей системы независимо от вида или качества удобрений.

Модель системы обмолота CLAAS TUCAN0. Кафедра сельскохозяйственных машин УО «БГАТУ»



Изучение современных технологий еще на этапе обучения дает студентам важное преимущество. Они осваивают сложные системы и получают навыки, которые минимизируют ошибки на производстве. Например, благодаря системе ArgusTwin студенты понимают, как правильно настроить машину и избежать перерасхода минеральных удобрений, что позволяет не только повысить урожайность за счет равномерного внесения, но и снизить затраты хозяйства.



### **Преимущества раннего изучения передовой техники**

Одна из главных задач БГАТУ – подготовка специалистов, которые смогут уверенно работать с новыми технологиями сразу после выпуска. Часто молодые специалисты, приходящие на производство, сталкиваются с необходимостью доучиваться на месте, вникая в нюансы незнакомой техники. В

БГАТУ этот барьер устраняется. Практическое обучение на современных моделях позволяет студентам осваивать не только общие принципы работы машин, но и их особенности. Так, изучая распределитель Amazone ZA-V-TS, студенты узнают о системе ArgusTwin и прочих инновациях, которые затем встречаются в других моделях, таких как прицепной распределитель Amazone ZG-TS. Обучение студентов в лабораторных условиях с использованием реальных образцов техники не только снижает вероятность ошибок, но и позволяет молодым специалистам быстрее адаптироваться на рабочих местах.

Внедрение современных технологий в образовательный процесс БГАТУ делает вуз одним из лидеров в подготовке специалистов нового поколения. Студенты, которые изучают новейшие разработки уже сегодня, становятся конкурентоспособными на рынке труда. Сотрудничество с такими компаниями, как «Штотц Торговый Дом», помогает вузу создавать уникальные возможности для обучения, объединяя науку и практику. Таким образом, будущее сельского хозяйства начинается здесь и сейчас – в аудиториях, где студенты изучают технику, способную улучшить отрасль.

**Максим Пипченко**