

## ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ПРОЦЕСС

# Связь обучения и сельскохозяйственного машиностроения – основа глубоких знаний будущих агроинженеров

*...Образование есть свободные отношения людей, имеющие своим основанием потребность одного приобретать сведения, а другого – сообщать уже приобретенное им.*

Л.Н. Толстой

Еще в начале года сотрудниками кафедры «Сельскохозяйственные машины» велись переговоры с директором ООО «СелАгро» Болвоновичем Владимиром Викторовичем о возможности провести в БГАТУ семинар. Ведь на производстве ООО «СелАгро» организован филиал кафедры, который создан как опорная база для обеспечения практической подготовки студентов по специальности 1-74 06 01 «Техническое обеспечение процессов сельскохозяйственного производства», магистров и аспирантов, проведения совместной научной работы.



Директор ООО «СелАгро» Болвонович В.В. отвечает студентам на интересующие их вопросы.

Необходимо отметить, что каждый год сотрудники кафедры организуют и проводят выездные занятия на ООО «СелАгро», которое находится в а.г. Луговая Слобода. Специалисты и лично директор уделяют время студентам и проводят обзорную экскурсию по производству предприятия. На выездных занятиях студенты университета могут вживую окунуться в нелегкую атмосферу производства, увидеть различные этапы изготовления сельскохозяйственных машин, ознакомиться с техникой, выпускаемой предприятием, а также немного попрактиковаться на линии сборки. Как показывает практика, к концу экскурсии у студентов возникает ряд интересующих их вопросов, которые они могут задать директору ООО «СелАгро». На сегодняшний день университет подготавливает практико-ориентированных специалистов для АПК Республики Беларусь.

В этом учебном году коллективом кафедры был предложен другой формат общения – семинар, который бы проходил в форме круглого стола: каждый желающий может задать интересующие его вопросы по проблеме и получить исчерпывающие ответы. Важно было бы услышать информацию со стороны практика, который не в теории, а вживую столкнулся с проблемами на производстве сельскохозяйственных машин и в процессе их эксплуатации, а также узнать, какие пути решения этих проблем приняты специалистами.

Семинар на тему «Современные машины для химзащиты растений» состоялся 25 апреля в выставочном павильоне УЛК-5 на базе кафедры «Сельскохозяйственные машины». Провел семинар, как и планировалось, директор ООО «СелАгро» Болвонович В.В.

Огромный интерес к семинару проявили не только студенты, магистранты, аспиранты, но и работники нашего университета, а также слушатели ИПКиПК АПК.

Владимир Викторович рассказал о себе и о производстве, которое он возглавляет. К сведению, ООО «СелАгро» осуществляет в Республике Беларусь производство современных сельскохозяйственных машин для растениеводства и животноводства по энергосберегающим технологиям.

На семинаре были рассмотрены вопросы правильной настройки и эксплуатации опрыскивателей, с использованием элементов точного земледелия при выполнении операций химической защиты растений. Эта тема на сегодняшний день актуальна и очень важна, ведь суть точного земледелия в том, что обработка полей производится в зависимости от реальных потребностей выращиваемых в данном месте культур. Именно применение точного земледелия позволяет:

- экономить ресурсы (топливо, семена, удобрения, средства защиты растений, трудозатраты);
- повысить эффективность работы (более полно использовать производственный потенциал, повысить качество и безопасность продукции);
- способствовать защите окружающей среды;
- документировать производственные процессы.

Более подробно лектор остановился на вопросах производственных и непроизводственных потерь. Интересно было узнать, что среди всех операций, где происходят потери, – наибольший процент занимает операция химической защиты растений. Также были освещены вопросы о мировых тенденциях развития конструкций распылительных систем для точного земледелия.

Академический час семинара пролетел как одно мгновение, еще много осталось вопросов, еще многое хотелось бы узнать слушателям. Поднятые темы для многих слушателей данного семинара были открыты с новой, не изученной стороны, – со стороны опытного практика. Много интересных научных идей и пути их осуществления теперь хотелось бы применить и нам на практике.

Сотрудники кафедры «Сельскохозяйственные машины» считают, что современная педагогическая реальность на сегодняшний



Проведение семинара в конференц-зале учебно-выставочного павильона БГАТУ.



Студенты из Казахстана на выездном занятии в филиале кафедры на ООО «СелАгро».

день стимулирует преподавателей к поиску новых форм взаимодействия с обучающимися с предпочтением диалога, характеризующегося импровизацией, сотворчеством, взаимодействием, что обеспечивается использованием активных форм обучения. Поэтому для повышения качества подготовки специалистов кафедра сотрудничает с научными организациями и высокотехнологичными предприятиями, которые осуществляют разработку и производство современной сельскохозяйственной техники. В данном направлении сотрудничества мы и организуем на кафедре вот такие семинары, открытые лекции, экскурсии...



Семинар с доктором Райнером Таушером (Германия) и представителями концерна «CLAAS».

В этом учебном году на кафедре организуется и проходит не первый семинар. И тему точного земледелия также освещали представители концерна «CLAAS» – зам. директора ООО «Штотц Торговый Дом», доктор Райнер Таушер, представитель фирмы «CLAAS» по Восточной Европе (РФ, г. Москва) Леонид Витальевич Яковлев, представитель фирмы «AMAZONE» по Восточной Европе (РФ, г. Москва) Алексей Викторович Калашников.

Семинар с представителями концерна «CLAAS» проходил 27 марта на тему – «Современные способы посева и ухода за посевами с применением элементов точного земледелия», где рассматривались вопросы точного земледелия при возделывании сельскохозяйственных культур. Выступающими было подробно рассказано о системах точного земледелия, их настройке и принципе действия, которые использует фирма «CLAAS» и «AMAZONE» на своих машинах (системы автопилота – GPS PILOT, система TELEMATICS, TC-GEO – Task Controller geo – дифференцированный посев и внесение удобрений).

Мы надеемся, что у нас будет больше таких встреч с опытными производителями и будет больше тем предложено для обсуждения.

**В.П. ЧЕБОТАРЕВ,**  
д.т.н., профессор  
**Д.Н. БОНДАРЕНКО,**  
ст. преподаватель  
**Н.Ю. МЕЛЬНИКОВА,**  
инженер