

КАДРОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ АГРОТЕХНИЧЕСКОГО СЕРВИСА

¹Лабушев Н.А., генеральный директор; ¹Трофимчик В.Н., начальник отдела кадров и организационных вопросов; ²Романюк Н.Н., к.т.н., доцент; ²Миклуш В.П., к.т.н., профессор
¹РО «Белагросервис», г. Минск

²УО «Белорусский государственный аграрный технический университет», г. Минск

Преобразования в агропромышленном комплексе связаны, в первую очередь, с технологическим реформированием всех его звеньев. Сегодня в обществе формируется понимание приоритетной роли высокопроизводительного труда в АПК, как стратегического фактора для достижения конкурентоспособности отечественных товаропроизводителей, обеспечения продовольственной безопасности страны. Перевод производства сельскохозяйственной продукции на инновационные технологии дает мощный толчок росту экономики. Высокопроизводительные технологии – это путь интенсификации производства. Именно используемые на практике технологии определяют уровень продуктивности производственной сферы, отдачу от затрат и использования ресурсов - людских, технических, материальных, энергетических, финансовых, и др.

Активное внедрение инновационных технологий в аграрное производство, появление на рынке как в мире, так и в нашей стране новых разнообразных средств технического обеспечения процессов производства и переработки сельскохозяйственной продукции, в которых нашли воплощение последние достижения конструкторской мысли, ставят перед производителями, агросервисными организациями и учреждениями образования большие задачи, связанные с подготовкой и переподготовкой кадров для АПК.

Главной задачей является подготовка таких специалистов, которые по своим профессиональным качествам отвечали бы не только сегодняшним, но и завтрашним требованиям. Это значит, что мы в какой-то мере должны опережать время, обучая студентов с учетом тенденции развития аграрной науки, техники и технологии. Не секрет, значительное время уровень подготовки специалистов-аграриев отставал от развития технологий и производства. Техническое оснащение кафедр, лабораторий вузов оставляло желать лучшего. Нередко выпускники получали возможность изучать новые образцы техники только на производстве, уже будучи инженерами, энергетиками и технологами. К счастью БГАТУ удалось избежать такого перекоса в образовательной деятельности.

Белорусский государственный аграрный технический университет является и остается признанным центром агроинженерного образования в Республике Беларусь, благодаря современной материально-технической базе, наличию высококвалифицированного профессорско-преподавательского состава, внедрению в образовательный процесс инновационных методов обучения, а также интеграции науки, образования и производства.

Выпускаемые в университете специалисты играют важную роль в развитии агропромышленного комплекса, определяющего благополучие и здоровье нации.

Обеспечение высокого уровня работоспособности современной сельскохозяйственной техники и соответственно качества выполняемых агротехнических работ во многом зависят от развития системы технического сервиса и ее кадрового обеспечения.

Мощные тракторы нового поколения «Беларусь»-2522/2822/3022 класса 5, широкозахватные зерноуборочные и кормоуборочные комбайны, выпускаемые ПО «Гомсельмаш», ОАО «Лидаагромаш», автомобили «МАЗ», техника других белорусских предприятий (ОАО «Бобруйск-агромаш», ОАО «Амкордор»), машины и оборудования в животноводстве, требует надлежащего сервисного сопровождения, как в гарантийный, так и послегарантийный периоды эксплуатации, на основе применения современных технических средств диагностики, ремонтно-технологического оборудования и оснастки. Управлять техническим состоянием этой сложной техникой должны квалифицированные практико-ориентированные специалисты.

Подготовка специалистов для технического сервиса осуществляется на единственном в республике факультете «Технический сервис в АПК» по двум специальностям: 1-74 06 03 Ремонтно-обслуживающее производство в сельском хозяйстве и 1-74 06 06 Материально-техническое обеспечение АПК.

Благодаря созданной в университете материально-технической базе, в процессе обучения студенты по специальности 1-74 06 03 Ремонтно-обслуживающее производство в сельском хозяйстве изучают конструкции современных тракторов, комбайнов, автомобилей, доильного и холодильного оборудования, другой сложной сельскохозяйственной техники, осваивают самое современное оборудование для диагностики двигателей, топливной аппаратуры, гидравлических, электрических и электронных систем. Учатся на практике выявлять и устранять неисправности, возникающие в различных системах, агрегатах и узлах, прогнозировать их ресурс.

Студенты специальности 1-74 06 06 Материально-техническое обеспечение АПК осваивают управленческие процессы организации и планирования материально-технического обеспечения АПК, сервисные услуги, торгово-закупочные процессы. *Развитие логистических методов управления материальными потоками в АПК невозможно без подготовки высококвалифицированных специалистов. Логистика и инфраструктура являются фундаментом развития экономики.*

Основная задача логиста – нахождение оптимальных вариантов принятия решений по организации, планированию и управлению материальными потоками, информацией и финансами. В рамках указанной выше специальности намечена подготовка специалистов по специальности «Логистика агросервиса».

На специалиста в области логистики возлагаются следующие функции:

- осуществление работы по материально-техническому снабжению и закупкам;
- участие в планировании производства продукции, товаров (работ, услуг), управлении производственными процессами;
- организация и осуществление складской деятельности;
- осуществление работы по распределению продукции, товаров (работ, услуг);
- управление транспортировкой продукции (товаров);
- организация и непосредственное осуществление таможенного оформления и растаможивания товаров;
- управление рисками в логистике.

Все эти принципы логистики трансформируются относительно системы ресурсообеспечения сельского хозяйства с учетом его особенностей, вытекающих из специфики аграрного сектора. К этому нужно добавить такую специфическую особенность сельскохозяйственного производства, как большое влияние на его результаты природных факторов, поскольку объектом этого производства являются растительный и животный мир, требующий соблюдения объективно обусловленных технологий выращивания растений и содержания животных (несоблюдения рационов кормления, растянутость сроков проведения работ, их отсутствие или несвоевременность выполнения), зависимость от погодных условий и т.д. приводят к уменьшению объемов производства сельхозпродукции.

Отсюда повышенные требования к срокам материально-технического обеспечения производителей сельскохозяйственной продукции. Если в промышленности процесс производства может быть растянут во времени или перенесен на более поздние сроки (кроме непрерывных производств), то в сельском хозяйстве такой перенос практически невозможен, поскольку агротехнические требования выращивания продукции отрасли расте-

ниеводства, сезонность, природные и другие факторы, требуют проведения работ в строго определенные сроки.

Во многих ВУЗах нашей республики и стран дальнего и ближнего зарубежья созданы центры (филиалы) обучения на производственных базах профильных предприятий и организаций, осуществляющих подготовку студентов соответствующей специальности в своих стенах. Некоторые учебные дисциплины студенты изучают не в аудиториях и не в учебных лабораториях, а непосредственно на предприятиях, где можно наблюдать за работой современных образцов новой техники, уникального оборудования и опробовать свои силы в профессии.

В 2004 г. по инициативе университета и с одобрения руководства объединения образован филиал кафедры «Ремонт тракторов, автомобилей и сельскохозяйственных машин» в РО «Белгроссервис».

Цель филиала – современная подготовка практико-ориентированных специалистов для агротехнического сервиса в АПК.

Задачи филиала:

- проведение учебных занятий со студентами и слушателями курсов повышения квалификации по актуальным проблемам организации технологии производства с привлечением ведущих специалистов РО «Белгроссервис»;

- подготовка будущих специалистов в период производственных практик к практической и организационной работе на производстве;

- разработка вопросов, определяющих содержание и методическое обеспечение учебного процесса, осуществление идейно-воспитательной работы со студентами;

- ориентация курсового и дипломного проектирования на решение конкретных инженерных задач, связанных с запросами производства;

- производство научно-исследовательских работ по проблемам совершенствования организации и технологии агротехнического сервиса, внедрение ресурсосберегающих технологий при изготовлении, восстановлении и упрочнении деталей сельскохозяйственных машин и оборудования;

- обеспечение научного руководства аспирантами и соискателями по совместно проводимым научно-исследовательским работам;

- организация совместных научно-практических конференций по современным проблемам освоения новой техники, технологий, организации технического сервиса машин и оборудования в АПК;

- пропаганда научно-технических знаний, проведение профориентированной работы среди молодежи;

Приказами по РО «Белгроссервис» и университета назначены ответственные за организацию учебного процесса на филиале. В их обязанности включается: составление годового плана работы и организации его вы-

полнения, составление расписания занятий; организация выездных занятий, производственных практик; организация защиты дипломных проектов на производстве.

Сотрудниками кафедр совместно со специалистами объединения проанализированы программы специальных дисциплин и определены темы, требующие более углубленного изучения с точки зрения практической направленности, современных требований и перспективы развития отрасли. Это позволило определить круг вопросов и подобрать специалистов-практиков для преподавания отдельных разделов дисциплин: «Технология ремонта машин», «Организация технического сервиса», «Организация материально-технического обеспечения АПК», «Логистика».

Для проведения занятий со студентами руководство РО «Белагросервис» предоставило специальное помещение, оборудованное под лекционных зал. Практические занятия проводятся непосредственно на производстве. Учебный класс оборудован также на филиале РО «Белагросервис» «Фанипольская база».

На филиале проходят обучение студенты старших курсов (4-го и 5-го) специальностей: 1-74 06 03 «Ремонтно-обслуживающее производство в сельском хозяйстве»; (квалификация – инженер); 1-74 06 06 «Материально-техническое обеспечение в агропромышленном комплексе» (квалификация – инженер-менеджер).

В учебном процессе участвует управленческий аппарат и руководители структурных подразделений РО «Белагросервис», ведущие преподаватели университета.

В процессе обучения студентов концентрируется внимание на подготовку специалистов, владеющих не только интенсивно адаптированными технологиями современного агропроизводства и переработки сельскохозяйственной продукции, но и способных к разработке и реализации маркетинговых стратегий, финансового менеджмента, лизинга, вексельного обращения, материально-технического обеспечения, технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственных машин.

В рыночных условиях работники сферы снабжения, сервиса и ремонта сельскохозяйственной техники должны знать экономику и юриспруденцию, уметь работать с поставщиками и клиентами, изучать конкурентов, владеть информационной базой и грамотно ее использовать.

В период проведения занятий студентам и слушателям курсов повышения квалификации читаются лекции по актуальным проблемам развития агросервиса: «Организационная структура РО «Белагросервис» и задачи, стоящие перед службой агросервиса»; «Организация ремонта и изготовления новой сельскохозяйственной техники на предприятиях системы «Белагросервис»; «Организация дилерской системы технического сервиса АПК»; Современная служба материально-технического обеспечения

АПК»; «Роль лизинга в техническом оснащении сельского хозяйства»; «О правовом обеспечении агросервисных предприятий»; «Проведение закупок с использованием информационной системы «Тендеры» и информационно-аналитического бюллетеня «Конкурсные торги в Беларуси и за рубежом».

По отдельным разделам специальных дисциплин «Организация материально-технического обеспечения», «Логистика», «Организация технического сервиса», «Экономика технического сервиса», «Товароведение» читаются проблемные лекции, проводятся деловые игры с погружением в реальную производственную ситуацию.

Организованы практические выездные занятия на ремонтно-обслуживающих предприятиях, технических обменных пунктах и базах материально-технического обеспечения.

В системе РО «Белагросервис» по соглашению с университетом определены базовые предприятия для прохождения производственных практик студентами факультета «Технический сервис в АПК», стажировок и повышения квалификации преподавателей, магистров и аспирантов. Таких предприятий насчитывается 56. Как правило, это лучшие районные агросервисные организации и ремонтные предприятия (ОАО «Березовский мотороремонтный завод»; ОАО «Дрогичинский трактороремонтный завод»; ОАО «Ивацевичрайагросервис»; ОАО «Глубокский райагросервис»; ОАО «Верхнедвинский райагросервис»; ОАО «Витебский мотороремонтный завод»; ОАО «Светлогорский агросервис»; ОАО «Гомельагрокомплект»; ОАО «Гомельский мотороремонтный завод»; ДП «Щучинский ремонтный завод»; ДП «Минойтовский ремонтный завод»; ДП «Мостовская сельхозтехника» УП «Облсельхозтехника»; ДП «Слонимский мотороремонтный завод»; ОАО «Минский райагросервис»; ОАО «Несвежский райагросервис»; ОАО «Кировский райагропромтехснаб»; ОАО «Заднепровский межрайагросервис»; Бобруйское ОАО «Агротехсервис» и др.), на которых ежегодно проходят практику 100-125 студентов.

В рамках сотрудничества РО «Белагросервис» совместно с БГАТУ в период проведения Международных специализированных выставок «Белагро» проводятся научно-практические конференции «Современные проблемы освоения новой техники, технологий, организации технического сервиса в АПК». По результатам конференций опубликовано 6 сборников научных трудов, включающих более 200 докладов. Изданы монографии, учебные пособия и рекомендации. Разработана концепция развития технического сервиса в АПК на период до 2020 г. Многие студенты принимают активное участие в работе выставок.

За участие в международных выставках «Белагро» инновационный подход в подготовке практико-ориентированных специалистов ряд со-

трудников филиала, Главного управления науки и кадров Министерства сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь, УО БГАТУ отмечены дипломами и памятным медалем.

Деятельность филиала была заслушана и одобрена на расширенном выездном заседании комиссии по аграрным вопросам Палаты представителей Национального собрания Республики Беларусь (январь 2006 г.) на тему: «Роль аграрных высших учебных заведений в кадровом обеспечении АПК в рамках реализации Государственной программы «Возрождение и развитие села».

Как показал более чем шестилетний опыт работы филиала, его деятельность позитивно сказалась на качестве подготовки специалистов.

Проведенный опрос студентов и выпускников факультета позволил констатировать, что выбранное направление подготовки практико-ориентированных специалистов заслуживает признания и дальнейшего совершенствования. Студенты получили дополнительные знания и хорошие впечатления от встречи с руководителями предприятий, чьи имена достаточно хорошо известны в республике. Лучшие выпускники направлены по распределению в РО «Белагросервис», передовые СПК, районные агросервисные организации и ремонтные предприятия.

Вместе с тем не все выпускники после окончания вуза имеют достаточный уровень практической подготовки для активного включения в производство. Анализ действующих государственных образовательных стандартов и учебных планов показывает, что на прохождение учебных и производственных практик отводится 20-23 недели, что составляет не более 9% от общего бюджета времени на подготовку специалиста. Этого явно недостаточно для того, чтобы инженер получил достаточные практические навыки по реализации наукоемких технологий производства сельскохозяйственной продукции, обеспечению работоспособности сложной сельскохозяйственной техники, управлению материальными потоками с использованием логистических методов и др.

На наш взгляд целесообразно после завершения теоретического обучения (4-го курса) провести распределение студентов по местам работы с участием будущих работодателей, а затем предусмотреть поэтапную преддипломную практику (стажировку): на передовых предприятиях отрасли, научно-практических центрах, месту будущей работы. Продолжительность такой практики должна быть не менее 22-25 недель. При этом до начала практики необходимо закрепить за выпускником тему дипломного проекта (желательно по заявкам предприятия). После завершения практики проводится государственный экзамен по специальности и начинается дипломное проектирование, заканчивающееся защитой проекта на ГЭК в состав которой должны входить высококвалифицированные специалисты АПК и научно-практических центров НАН Беларуси.

На основании накопленного в БГАТУ положительного опыта необходимо расширять подготовку специалистов по сокращенной форме обучения за счет выпускников профильных колледжей, а также увеличить прием студентов по целевым договорам с организациями АПК.

Таким образом, подготовка практико-ориентированных компетентных специалистов требует координации совместных усилий учреждений образования и потенциальных работодателей. Это позволит обеспечить не только новый качественный уровень специалистов, но и разработать оптимальную компетентностную модель специалиста для сферы агротехнического сервиса в АПК.

1 Государственная программа устойчивого развития села на 2011 – 2015 годы. Указ Президента Республики Беларусь № 342 от 1 августа 2011г.

2. Лабушев. Н и др. На занятия в «Белагросервис» приходят студенты БГАТУ / Н. Лабушев, Н. Романюк, В. Миклуш, В. Трофимчик // Белорусская нива – 2011. – №228 – 20 декабря – С. 4.

УДК 631.173

ОБОСНОВАНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ АГРОХИМИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ТОВАРОПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ АГРОСЕРВИСНЫМИ ПРЕДПРИЯТИЯМИ

Сайганов А.С., д.э.н., профессор

Институт системных исследований в АПК НАН Беларуси, г. Минск

Практика показывает, что в настоящее время многие сельскохозяйственные организации независимо от форм собственности и хозяйствования еще недостаточно оснащены специализированной техникой для выполнения работ собственными силами по агрохимическому обслуживанию. Как следствие, это не позволяет им в оптимальные агротехнические сроки и на высоком качественном уровне проводить весь комплекс механизированных работ по повышению плодородия сельскохозяйственных земель при возделывании различных полевых культур. В этой связи сельскохозяйственные товаропроизводители вынуждены пользоваться услугами механизированных отрядов (формирований), созданных и функционирующих на базе агросервисных предприятий. Отсюда для потребителей таких услуг первостепенное значение имеет их экономическая целесообразность. С этой целью разработана методика определения эффективности агрохимических работ (услуг), выполняемых механизированными отрядами