

СЕКЦИЯ 4 ТЕХНИЧЕСКИЙ СЕРВИС В АПК

УДК 631.3.:005.934.4

ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ МОДЕРНИЗАЦИИ ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ АПК РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Шило И.Н.¹, д.т.н., профессор, Миклуш В.П.¹, к.т.н., профессор,
Лабушев Н.А.², генеральный директор

¹Белорусский государственный аграрный технический университет

²РО «Белагросервис»

В Республике Беларусь реализуется стратегия повышения уровня энергообеспеченности АПК за счет применения инновационной мощной техники и поставки сельскохозяйственным товаропроизводителям широкой номенклатуры машин и оборудования, отвечающих современному техническому уровню, конкурентоспособных как на внутреннем, так и на внешнем рынках.

Вместе с тем система обеспечения работоспособности сельскохозяйственной техники находится на недостаточном уровне. В большинстве хозяйств республики не в полной мере проводится комплекс работ по техническому обслуживанию и ремонту в соответствии с рекомендациями заводов-изготовителей. Не уделяется должного внимания проведению настройки и технологической регулировке сельскохозяйственной техники, подготовке отдельных видов машин и оборудования к сезонным работам и хранению.

Ремонтно-обслуживающая база сельскохозяйственных организаций слабо оснащена современным мочным, диагностическим, ремонтно-технологическим оборудованием и оснасткой, что приводит к низкому качеству выполняемых работ, преждевременному износу техники, не соблюдению установленных нормативных сроков эксплуатации. Указанные обстоятельства обуславливают снижение готовности машин, увеличение простоев их по техническим причинам и, как следствие, к нарушению технологии и сроков выполнения сельскохозяйственных работ.

В настоящее время весь комплекс услуг по обеспечению сельскохозяйственного производства машинами, оборудованием и приборами, эффективному использованию и поддержанию их в исправном техническом состоянии осуществляется Республиканским объединением «Белагросервис», а на областном и районном – соответствующими агросервисными организациями, которые находятся либо в прямом подчинении вышестоящей организации, либо взаимодействуют с ней и между собой на основе договоров о сотрудничестве.

В системе РО «Белагросервис» насчитывается 200 организаций: облагросервисов – 6; организаций агросервисов – 153 (в т.ч. специализированных по ремонту сельскохозяйственной техники, агрегатов и узлов – 62); ремонтных заводов – 11 (из них 5 мотороремонтных), прочих организаций – 30. Совместно с предприятиями-изготовителями создано и функционирует 102 дилерских технических центра по гарантийному и послегарантийному обслуживанию сельскохозяйственной техники и оборудования.

Действующая дилерская сеть по обеспечению работоспособности сельскохозяйственной техники имеет четкую специализацию, при которой, во-первых, зона обслуживания одним дилерским центром не ограничивается масштабом того или иного района, а имеет межрайонный уровень. Во-вторых, дилерские предприятия, как правило, проводят гарантийное и послегарантийное обслуживание техники не одного, а нескольких заводов-изготовителей, что подчеркивает их комплексную многоцелевую направленность.

За последние годы наметилась тенденция к сокращению объемов ремонтно-обслуживающих работ. Сокращение объемов работ объясняется, главным образом, отсутствием у сельскохозяйственных товаропроизводителей необходимых финансовых средств, низким уровнем качества и высокой себестоимостью ремонтных работ, проводимых аг-

росервисными организациями. При этом себестоимость ремонтно-обслуживающих работ имеет тенденцию к росту из-за высокой стоимости запасных частей и ремонтных материалов. Международная практика свидетельствует, что доля восстанавливаемых деталей в общем объеме потребления запасных частей достигает в зарубежных странах до 30 -35%. Однако в Республике Беларусь этот показатель за последние годы значительно снизился. Если во время существования СССР он составлял 25%, то в настоящее время не более 7 -8 %.

Основные направления модернизации инфраструктуры технического сервиса связаны с обновлением технологической базы ремонта машин на основе стратегии выполнения ремонтных работ по потребности, определяемых современными средствами диагностики при выполнении жесткого регламента периодического технического обслуживания, применении эффективных технологий ремонта, восстановления и упрочнения деталей на основе инновационных преобразований в этой сфере. Таким образом, планово-предупредительная система трансформируется в диагностическую систему технического обслуживания и ремонта машин, агрегатов и узлов по потребности.

Стратегия модернизации инженерно-технической системы АПК должна иметь поэтапное его построение, имея конечную цель – организацию высокоэффективной системы технического сервиса по опыту развитых стран с рыночной экономикой. При этом следует акцентировать внимание на следующих основных направлениях и приоритетах.

1. Повышение работоспособности и эффективности использования имеющегося машинно-тракторного парка в сельском хозяйстве, позволяющего стабильно поддерживать национальную продовольственную безопасность страны и расширять экспорт продукции.

С этой целью необходимо обеспечить:

– формирование и стимулирование развития рыночной сферы технического сервиса, в которой в соответствии с принятым законодательством запрещается продажа техники без организации ее сервисного сопровождения;

– формирование системы фирменного технического сервиса, где в качестве головного центра выступает непосредственно фирма-изготовитель;

– технический сервис с участием специализированных и многофункциональных дилерских центров, формирование которых рекомендуется осуществлять преимущественно на базе агросервисных организаций районного уровня, а также ремонтно-обслуживающей базе сельскохозяйственных товаропроизводителей.

При этом следует осуществить:

– модернизацию мотороремонтных и агрегаторемонтных производств на основе внедрения передовых технологий ремонта, обеспечивающих ресурсосбережение, а также уровень качества отремонтированных двигателей и агрегатов не менее 80% от новых;

– приоритетное развитие цехов и участков по ремонту топливной аппаратуры, агрегатов гидросистем (гидронасосы, распределители), электрооборудования (генераторы, стартеры), коммутационных элементов;

– разработку технологий и модернизацию на промышленной основе имеющегося машинного парка с участием заводов-изготовителей и специализированных ремонтных предприятий;

– наращивание производств по восстановлению изношенных деталей как альтернативу расходу новых на обслуживание стареющего парка машин, а следовательно, сокращение затрат на поддержание техники;

– создание в каждом регионе универсальных ремонтных центров (по образцу Российской Федерации), оснащенных высокопроизводительным технологическим оборудованием и оснасткой, использующие инновационные технологии при ремонте составных частей машин, восстановлении и упрочнении деталей.

2. Лицензирование всех ремонтно-обслуживающих предприятий, сертификацию выполняемых ими работ и услуг, что обуславливается необходимостью обеспечить ответственность за качество выполняемых работ и предоставляемых услуг, позволяющих удерживать агросервисные организации в рамках определенной технологической дисциплины, действу-

ющих стандартов.

3. Эффективное использование технического потенциала на основе развития агросервисных кооперативных формирований, способствующих решению двух основных задач: удовлетворение платежеспособного спроса сельскохозяйственных товаропроизводителей в выполнении механизированных работ, в первую очередь в полеводстве и животноводстве; освоение и внедрение прогрессивных технологий возделывания и уборки сельскохозяйственных культур.

4. Создание рынка подержанной техники.

5. Становление системы технического сервиса как единой и целостной интеграционной структуры.

6. Создание специализированных информационно-консультационных служб.

7. Кадровое обеспечение технического сервиса.

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 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.

В соответствии с новыми образовательными стандартами третьего поколения и учебными планами, введенными в действие с 01.09.2013г. предусмотрено сокращение сроков обучения до 4,5 лет, увеличение продолжительности практической подготовки, получение рабочих профессий, а также дающими возможность обучающемуся выбора индивидуальной траектории обучения (за счет дисциплин по выбору студента).

Производственная практика выпускного курса разделена на 2 части. Первые полгода студенты проходят производственную практику в базовых (передовых) хозяйствах, а преддипломную практику и дипломное проектирование по месту распределения. Это делается для того, чтобы практические знания и умения, полученные в передовых хозяйствах, выпускники смогли применить по месту своей будущей работы. До начала прохождения практики за выпускником закрепляется тема 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 которого должны входить высококвалифицированные специалисты АПК и научно-практических центров НАН Беларуси.

Значительную роль при подготовке практико-ориентированных специалистов играют филиалы кафедр на производстве. Накопленный в БГАТУ опыт свидетельствует о их достаточно высокой эффективности. В частности на филиале кафедры ремонта тракторов, автомобилей и сельскохозяйственных машин в РО «Белагросервис», созданного более 10 лет назад, используется материально-техническая база объединения, передовых ремонтно-обслуживающих предприятий, дилерских технических центров и организаций материально-технического обеспечения. В учебном процессе участвует управленческий аппарат и руководители структурных подразделений. 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 сельскохозяйственной техники. По отдельным разделам специальных дисциплин читаются проблемные лекции, проводятся деловые игры с погружением в реальную производственную ситуацию. Организованы практические выездные занятия и производственная практика студентов на передовых агросервисных организациях.