

## **Чудук Е.В. Стратегия инновационного развития технического агросервиса в Республике Беларусь**

*Белорусский государственный экономический университет*

Преобразование сельскохозяйственных предприятий, образование самостоятельных внутрихозяйственных подразделений привело к рассредоточению парка тракторной и сельскохозяйственной техники, к обострению ее нехватки для выполнения всего цикла агротехнических и зоотехнических работ. Отсутствие необходимой техники не позволяет предприятиям, фермерским хозяйствам выполнять технологические операции в оптимальные агротехнические сроки. Имеют место нарушения технологий возделывания и уборки сельскохозяйственных культур, содержания животных. Работники вынуждены увеличивать продолжительность рабочего дня, что ведет к росту физического напряжения работающих, связанного часто с негативным воздействием на здоровье людей. Так же можно отметить, что в настоящее время большинство техники ремонтируется в условиях сельскохозяйственных предприятий, где из-за отсутствия нужного оборудования невозможно произвести качественный ремонт.

Для формирования адаптируемой системы технического сервиса необходимы: учет оптимальной потребности в технике и плана ее использования по районам; наличие материально-технических ресурсов в объемах, обеспечивающих непрерывное выполнение технологических процессов по производству продукции в агротехнические сроки при минимальных простоях машин, затратах труда; платежеспособность товаропроизводителей.

Стратегия развития технического агросервиса должна быть связана с успешным решением следующих задач:

- достижение уровня производительности труда, соответствующего мировым показателям;
- приведение уровня качества производства сельскохозяйственной и автотракторной техники в соответствие с требованиями населения и экономики и лучшими мировыми стандартами;
- создание условий устойчивого, безопасного и эффективного использования сельскохозяйственной техники;
- обеспечение рационального взаимодействия с другими видами инфраструктуры на основе логистических принципов;
- обеспечение транспортной доступности точек ресурсного обеспечения;
- повышение инвестиционной сельскохозяйственного производства, технического сервиса, машиностроительной промышленности;
- снижение транспортной нагрузки на окружающую среду;
- внедрение высоких стандартов организации труда, его максимальной производительности.

В качестве одного из направлений развития системы материально-технического обеспечения следует рассматривать возможность создания кластера инновационного технического перевооружения. Организационной формой интегрированной структуры может стать некоммерческое партнерство. Такая структура может включать научные, опытно-производственные и сервисные организации с участием заводов-изготовителей, инвесторов, товаропроизводителей. При некоторых изменениях в существующем законодательстве это обеспечит инновационный путь развития системы технического обслуживания АПК. Появится стимул для притока в аграрный бизнес внешних и внутренних инвестиций.

Принципы кластерной политики, исходя из особенностей аграрной сферы:

- приоритетного развития инфраструктуры;
- прямого и равноправного партнерства внутри кластера;
- ориентации на ускорение инновационных процессов;
- направленности векторов кластерной политики на интеграцию в мировую систему;

- производственной специализации предприятий кластера;
- совмещения государственных и частных средств финансирования.

Также необходимо обеспечить:

- разработку и внедрение в сельскохозяйственное производство безотходных и малоотходных технологий;
- создание отечественных высокопроизводительных комплексов сельскохозяйственных машин и оборудования по важнейшим отраслям и видам сельскохозяйственного производства, не уступающих по качеству и надежности передовым зарубежным аналогам;
- создание эффективной инновационной среды путем дальнейшего углубления интеграции образования, науки и производства на базе учебно-научно-производственных центров практического обучения высших учреждений образования;
- развитие интеллектуальных систем управления процессами на базе современных спутниковых технологий;
- техническое переоснащение специализированных станций (центров), пунктов технического обслуживания сельскохозяйственной техники, животноводческих ферм и зерноочистительно-сушильных комплексов необходимым технологическим и диагностическим оборудованием.

Создание платежеспособного спроса со стороны производителей сельскохозяйственной продукции возможно за счет:

- приведения затрат на производство сельскохозяйственного сырья и продовольствия к нормативному уровню;
- повышения продуктивности отраслей сельского хозяйства;
- установления приоритета экономических показателей, характеризующих доходность производства, рентабельность продаж товаров, продукции, работ, услуг, окупаемость инвестиций [1].

Для снижения затрат от простоя гарантированной сложной техники и оборудования необходимо прописывать в договорах методику исчисления убытков сельскохозяйственных товаропроизводителей, понесенных в период исправления неисправности сверх установленного срока. Основным методом определения затрат должен быть [2]:

$$P_1 = W_{п.экспл.} / W_{ан.экспл.} (Z_t + H_z + A + R + X) \times T,$$

где  $W_{п.экспл.}$  – часовая эксплуатационная производительность простаивающей сельскохозяйственной машины, га/ч, т/ч;

$W_{ан.экспл.}$  – часовая эксплуатационная производительность аналогичной простаивающей сельскохозяйственной машины, га/ч, т/ч;

$Z_t$  – затраты на оплату труда обслуживающего персонала, руб/ед. наработки;

$H_z$  – затраты, связанные с отчислениями на налогообложение заработной платы, руб/ед. наработки;

$A$  – отчисления на амортизацию машины, руб/ед. наработки;

$R$  – затраты на техническое обслуживание и ремонт машины, руб/ед. наработки;

$X$  – затраты на хранение машины, руб/ед. наработки;

$T$  – период устранения неисправности машины сверх установленного в договоре, ч.

В случае невозможности применения основного метода последовательно применяются остальные методы:

$$1) P_2 = C + Z_d,$$

где  $C$  – стоимость выполнения всего объема механизированных работ агросервисным формированием за период устранения неисправности сверх установленного в договоре, тыс. руб.;

$Z_d$  – расходы хозяйства на создание предусмотренных договором возможных условий для исполнителей услуг, тыс. руб.

$$2) P_1 = P_{пр.р.} \times Ц,$$

где  $P_{пр.р.}$  – объем недополученной продукции растениеводства по причине несоблюдения сроков проведения механизированной работы из-за превышения оговоренных сроков устранения неисправности, т, ц (т к.ед., ц к.ед.);

$C$  – средняя цена реализации единицы продукции растениеводства (товарная продукция) или цена реализации 1 т (1 ц) овса среднего качества (продукция на кормовые цели), руб/т, руб/ц (руб/т к.ед., руб/ц к.ед.).

$$3) \quad P_{2т} = O_{пр} \times (C_v - C_n),$$

где  $P_{2т}$  – потери, связанные с ухудшением качества получаемой товарной продукции, руб.;

$O_{пр}$  – объем полученной продукции, т, ц;

$C_v$  – цена реализации единицы продукции растениеводства возможного уровня качества, руб/т, руб/ц;

$C_n$  – цена реализации единицы продукции растениеводства полученного уровня качества, руб/т, руб/ц.

$$4) \quad P_{2к} = (O_{пр.в.} - O_{пр.п.}) \times C_o,$$

где  $P_{2к}$  – потери, связанные с ухудшением качества получаемой продукции кормопроизводства, руб.;

$O_{пр.в.}$  – объем полученной продукции возможного уровня качества при отсутствии простоев машины, т к. ед., ц к. ед.;

$O_{пр.п.}$  – объем продукции полученного уровня качества при простое машины, т к. ед., ц к. ед.;

$C_o$  – цена реализации 1 т (1 ц) овса среднего уровня качества, руб. к.ед., руб/т к.д., руб/ц к.ед [2].

При этом каждый последующий метод применяется, если затраты от простоя гарантированной сложной техники и оборудования не могут быть определены путем применения предыдущего метода.

Стратегия и мероприятия инновационного развития в сфере технического агросервиса должны предусматривать меры по определению направлений сотрудничества с национальными исследовательскими центрами, научными учреждениями национальной академии наук, другими научными организациями.

Анализ показывает, что для решения сложившихся проблем во взаимоотношениях технических центров и потребителей техники необходимо изменение правового поля. Перспективное развитие сферы технического агросервиса невозможно без инвестиций в основные фонды предприятий – их привлечение и рост инновационной составляющей может обеспечиваться за счет вступления предприятий в кластеры, интеграции академических институтов в реальный сектор экономики.

#### **Источники литературы**

1 – Государственная программа устойчивого развития села на 2011-2015 годы: указ Президента Респ. Беларусь, 1 авг. 2011 г., № 342 // Министерство сельского хозяйства и продовольствия Респ. Беларусь [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://mshp.gov.by/programms/b05296a6fb2ed475.html>. – Дата доступа: 08.11.2015.

2 – Экономика и организация инфраструктуры в агропромышленном комплексе: учеб. пособие / А.С. Сайганов [и др.]; под ред. доктора экономических наук, профессора А.С. Сайганова. – Минск: ИВЦ Минфина, 2013. – 400 с.