

Моделирование бизнес-процессов позволяет анализировать не только то, как работает организация в целом, как она взаимодействует с внешними организациями, клиентами и поставщиками, но и как организовывать мероприятия на каждом отдельном рабочем месте. Анализ является эффективным способом контроля управления производством.

**УДК 631**

**Виолетта Авижец**  
(Республика Беларусь)

Научный руководитель Н.А. Сыроковаш, ст. преподаватель  
Белорусский государственный аграрный технический университет

## **ПУТИ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ТЕХНИКИ**

Успешное выполнение сельскохозяйственных работ во многом зависит от обеспечения организации техническими средствами. Важное место среди них отведено сельскохозяйственной технике: тракторам, комбайнам и другим самоходным сельскохозяйственным машинам, что в целом составляет машинно-тракторный парк организации.

Современное сельское хозяйство оснащено машинами и орудиями широкой номенклатуры. Повышение их эффективности зависит от уровня организации использования и технического обслуживания машинно-тракторного парка (МТП). Эффективность работы сельскохозяйственных предприятий в некоторой степени зависит от состояния техники, которая применяется для обслуживания производства. Для подготовки техники к сельскохозяйственным работам необходимо в зимний период провести полное техническое обслуживание, а также ремонт сельскохозяйственной техники. Для качественного проведения ремонтных и других работ техники существуют машинно-тракторные парки, оснащенные современным оборудованием. Также для проведения текущих ремонтов каждому предприятию нужно иметь ремонтные мастерские, оснащенные оборудованием и имеющие соответствующих квалифицированных работников. Только тогда ремонт сельскохозяйственной техники

будет успешен. Очень важна организация ремонтных мастерских и во время полевых работ, так как поломка может привести к потере урожая и снижению его качества. В случае, если у предприятия нет таких мастерских, можно обратиться в сервисные центры организаций, которые занимаются ремонтом, техническим обслуживанием сельскохозяйственного оборудования и продажей запчастей для них. Сельскохозяйственная техника и оборудование в любой момент должны быть в отличном состоянии. Ремонт сельскохозяйственной техники имеет важное значение как с экономической, так и с технологической стороны. При отсутствии запчастей, они должны доставляться к месту ремонта в короткие сроки. весь процесс от приема до выпуска отремонтированной техники должен проходить под строгим контролем, что способствует своевременному и качественному выполнению работ.

Своевременное обращение помогает качественной подготовке к полевым работам и увеличению сроков эксплуатации сельскохозяйственной техники. В период полевых работ техническое обслуживание должно быть обеспечено также непосредственно и в поле мастерами-наладчиками. Та техника, которую невозможно отремонтировать в поле, ремонтируется в ремонтных мастерских. При ремонте такой техники применяются разные методы ремонта машин, обезличенный, не обезличенный, поточный, агрегатный, узловой.

Машинно-тракторный парк является важным элементом в сельском хозяйстве, а также важно правильно использовать его в процессе производства. Рациональная организация машинно-тракторного парка положительно влияет на финансовые результаты хозяйства в конечном итоге.

В мастерских исследуемого хозяйства отсутствуют в достаточном количестве, для ремонтного цикла, необходимые в номенклатуре запасные части по некоторым видам техники. В хозяйстве не хватает необходимого оборудования, инструментов, приспособлений, что влечет за собой большие простои в ремонте техники, снижению показателей работы машин, что в дальнейшем сказывается на себестоимости конечной продукции. Проведение технического обслуживания зачастую сопровождаются ремонтом колес автомобилей. Наиболее часто выходят из строя камеры и покрышки. Их ремонт производится только в демонтированном состоянии. Демонтаж шин является довольно трудоемким. Зачастую для

демонтажа шин грузовых автомобилей необходимо приложение больших усилий. Для этого необходимо применение специальных станков [1]. Себестоимость ремонтной продукции – это выражение в денежной форме текущих затрат ремонтного предприятия на ее производство и сбыт ушло 23724 руб.

Для улучшения работы предприятия предлагается приобретение необходимого оборудования (таблица 1).

Таблица 1 – Стоимость приобретаемого оборудования [2]

Наименование оборудования	Модель	Стоимость, руб.
Станок обдирочно-шлифовальный	ОШ-1	3550
Пресс электрогидравлический (максимальное усилие 40 т)	P-342М	912
Стенд для шиномонтажа	10.427.91.	499
Установка для расточки цилиндров двигателей.	2407	1145
Установка хонинговальная для хонингования цилиндров двигателя.	УХ	1644
Хонинговальная головка для хонингования цилиндров автомобильного двигателя.	2453	147
Станок для шлифовки фасок и торцов клапанов. Тип настольный.	P-186	1244
Стенд для ремонта V-образных двигателей КамАЗ, ЯМЗ	P770	1745
Итого:		10887

По результатам расчетов можно сделать следующие выводы. Предлагаемый проект экономически целесообразен. Дополнительные капиталовложения составят 10887 руб. В результате уменьшения издержек на проведение условного ремонта годовая экономия составит 11076 руб. Капитальные вложения окупятся за 0,98 года.

#### **Список использованных источников**

1. Белорусский национальный образовательный портал. – Режим доступа: <http://www.edu.by> – Дата доступа 11.02.2022
2. Сельское хозяйство Республики Беларусь: статистический сборник. – Минск: Национальный статистический комитет, 2019. – 318 с.