

УДК 631.173

**ОБЕСПЕЧЕНИЕ ИСПРАВНОСТИ МАШИН И ОБОРУДОВАНИЯ
ЖИВОТНОВОДСТВА**

Дарья Леонидовна Севостьянова

*Магистр 2 года,**кафедра «Инженерная и компьютерная графика»**Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева**Научный руководитель: Е.Л. Чепурина,**кандидат технических наук, доцент кафедры «Инженерная и компьютерная графика»*

Основным направлением повышения эффективности работы инженерно-технических служб (ИТС) является инновационная рациональная организация технического сервиса с оценкой результативности по уровню исправности обслуживаемых машин и оборудования животноводства хозяйства [1–2]. Работоспособность животноводческих машин и оборудования (способность удовлетворять заданным техническим характеристикам в течение определенного времени) может быть обеспечена своевременным и качественным техническим обслуживанием, предупреждающим внезапные остановки в процессе их работы. Восстановление основных характеристик оборудования обеспечивается ИТС предприятий и фирм, которая должна быть укомплектована квалифицированным персоналом, необходимой ремонтно-технической базой и современными техническими средствами диагностирования, инструментом для проведения своевременного и качественного обслуживания. Это позволит ей гарантировать безотказную работу машин и механизмов в течение требуемой наработки [3–5].

Для обеспечения эффективной производственной деятельности ИТС ей предоставляется статус хозрасчетного подразделения с переводом на оплату труда в зависимости от конечных результатов деятельности – уровня готовности (исправности) парка обслуживаемых машин и оборудования, установив в качестве основного конечного показателя – *коэффициент технической готовности*. Полученные лимиты затрат по статьям расходов, установившиеся в хозяйстве позволяют определить фонд оплаты труда коллектива: основную заработную плату и премирование и определить расценки за базисное значение $K_{ТГ}$ и сверхбазисного (таблица 1) [4]

Таблица 1 – Расчет расценок для оплаты труда и премирования основных производственных рабочих

Тип машин и оборудования	Коллективный фонд оплаты труда, тыс. руб.			Значения КТГ, %		Расценка за 1 % КТГ, тыс. руб.	
	всего	в том числе		фактич. (за 3 года)	план. на след. год	до фактического	от факт. до план.
		зарплата	премия				
Машины и оборудование животноводства	1586	1110,2	475,8	80	90	1,156	3,965

Полученные значения фондов оплаты и стимулирования труда распределяются между членами трудового коллектива бригады в соответствии трудовым вкладом каждого работника, который устанавливается по значению коэффициента трудового участия (КТУ).

Высокоэффективная рациональная организация работы ИТС животноводства позволяет существенно повысить коэффициент готовности машин и оборудования хозяйства (на примере ООО «Малино-Фризская») (рисунок 1), обеспечить рост объемов производства высококачественной молочной продукции при снижении затрат на технический сервис и убытков от простоев оборудования по техническим причинам.

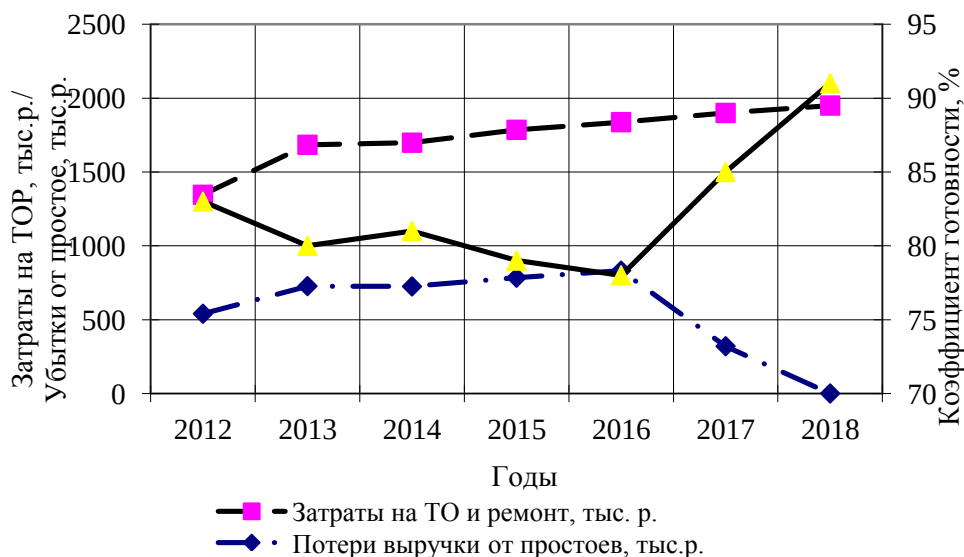


Рис. 1 – Эффективность рациональной организации инженерно-технической службы в животноводстве

В результате оценки экономической эффективности от внедрения проекта совершенствования организации технического сервиса машин и оборудования получена годовая экономия в размере около 4,5 млн. руб. за счет снижения себестоимости работ, что позволяет окупить единовременные капиталовложения в течение 0,24 года [5]. Кроме того, своевременное и качественное проведение операций технического сервиса позволит полностью исключить экономические потери хозяйства из-за недополучения и снижения качества производимой сельскохозяйственной продукции в размере более 860,0 тыс. руб.

Литература

1. Чепурина Е.Л. Состояние организации технического сервиса машин и оборудования животноводства. //Международный технико-экономический журнал № 4, 2013. ООО «Спектр». С. 61–67.
2. Чепурина Е.Л. Инженерно-техническое обеспечение повышения объемов производства и качества молока. // Международная научная конференция, посвященная 200-летию Н.И. Железнова. – 2016.
3. Кушнарев Л.И., Чепурина Е.Л., Кушнарев С.Л., Чепурин А.В. Организация технического сервиса машинно-тракторного парка на предприятиях агропромышленного комплекса. Учебник для вузов. М.: ФГБНУ «Росинформагротех». – 2015. – 248 с.
4. Чепурина Е.Л. Состояние организации технического сервиса машин и оборудования животноводства. //Международный технико-экономический журнал № 4, 2013. ООО «Спектр». С. 61–67.
5. Чепурина Е.Л., Чепурин А.В., Кушнарев С.Л. Проблемы технологической модернизации системы технического сервиса машин и оборудования АПК. «Инженерное обеспечение инновационных технологий в АПК». Материалы Международной научно-практической конференции 15–17 октября 2015 года. Издательство «2Д Мичуринск». С. – 297–305.