

УДК 631.178

К ОБОСНОВАНИЮ ПАРАМЕТРОВ ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ЦЕНТРОВ СЕЛЬХОЗТЕХНИКИ

Дарья Леонидовна Кушнарева

Магистр 1 года

кафедра «Инженерная и компьютерная графика»

Московский государственный аграрный университет

Научный руководитель: Е.Л. Чепурина,

кандидат технических наук, доцент кафедры «Инженерной и компьютерной графики»

Основой высокоэффективного производства качественной сельскохозяйственной продукции и, в первую очередь, молока и молочной продукции, является надежность и своевременность выполнения технологических процессов производства. Выход из строя доильного оборудования на длительное время может привести не только к нарушениям производственного процесса, снижению качества продукции, но и снижению продуктивности животных, их заболеванию. Отказы животноводческих машин и оборудования недопустимы, поскольку они обуславливают в конечном итоге, снижение удоев, увеличение затрат ручного труда, рост себестоимости продукции. Поэтому, одна из важнейших задач инженерно-технического обеспечения в молочном животноводстве – это содержание машин в работоспособном состоянии и обеспечение высокого коэффициента готовности всего оборудования [1–3].

Работоспособность животноводческих машин и оборудования (его способность удовлетворять заданным техническим характеристикам в течение определенного времени) может быть обеспечена своевременным и качественным техническим обслуживанием, предупреждающим внезапные остановки в процессе их работы и восстановления его основных характеристик обеспечиваются в хозяйствах инженерно-техническими центрами (ИТЦ) агропредприятий. При этом, служба технического сервиса машин и оборудования животноводства агропредприятия должна быть укомплектована высококвалифицированным персоналом, необходимой ремонтно-технической базой и современными техническими средствами диагностирования, инструментом, чтобы иметь возможность проведения качественного и своевременного обслуживания и гарантировать безотказную работу машин и механизмов в течение требуемой наработки. Система технического сервиса машин и оборудования животноводства является совокупностью взаимосвязанных средств, документации технического обслуживания и ремонта и исполнителей, необходимых для поддержания и восстановления качества изделий, входящих в эту систему [5–6].

Одним из основных факторов, обеспечивающих получение высоких результатов и эффективности в основном производстве, является своевременность и качество технологических процессов, которые позволяют максимально реализовать биологическую возможности и продуктивность растений и животных и получить наибольший выход продукции при минимальных затратах материальных ресурсов и труда. При этом, деятельность обслуживающих инженерно-технических структур (центров) хозяйства должна быть увязана с конечными результатами деятельности предприятия. Для эффективной работы инженерно-технического центра хозяйства, его производственно-экономические параметры должны быть обоснованы с требуемой точностью, исходя из реальных объемов работ по техническому сервису, обеспечен необходимым ремонтно-технологическим оборудованием и квалифицированным ремонтно-обслуживающим персоналом, а его заработная плата и дополнительное материальное стимулирование (премирование) должно быть увязано с уровнем

работоспособности машин и оборудования через коэффициент их технической готовности [7–8].

Правильное обоснование производственно-технологических и экономических параметров инженерно-технических центров технического сервиса машин и оборудования позволяют:

обеспечить необходимый уровень технической готовности машин и оборудования в течение всего календарного года;

обеспечить своевременность и полноту технологических процессов производства механизированных процессов и работ;

значительно улучшить условия труда и стимулирование ремонтно-обслуживающего персонала;

улучшить качество выполнения работ по техническому обслуживанию, ремонту и хранению с.-х. техники;

снизить на 8–10% удельные эксплуатационные затраты и затраты на техническое обслуживание и ремонт.

Литература

1. Комплексная система ТО и ремонта машин в сельском хозяйстве. М.: ГОСНИТИ, 1985. – 143 с.
2. *Чепурина Е.Л.* Состояние организации технического сервиса машин и оборудования животноводства. Международный технико-экономический журнал № 4, 2013. ООО «Спектр». С. 61–67.
3. *Кушнарев Л.И.* Инженерно-техническое обеспечение агропромышленного комплекса/Учебное пособие. – М.: ФГБОУ ВПО МГАУ. – 2012. – 175 с.
4. Современные методы организации технического обслуживания и ремонта машин на семейных фермах. - ООН, Нью-Йорк, 1986.
5. *Кушнарев Л.И.* Организация работы подразделений по ТО и ремонту МТП сельхозпредприятий и МТС. Методические указания по выполнению курсовой работы. М.: ФГБОУ ВПО МГАУ, 2012. – 25 с.
6. *Кушнарев Л.И.* Совершенствование технического сервиса машинно-тракторного парка МТС. Монография. – М.: МГАУ им. В.П. Горячкина, 2002.
7. Методика оценки экономической эффективности проведения ремонтно-обслуживающих воздействий на сельскохозяйственную технику с учетом качества их выполнения. ГОСНИТИ. - М., 1979. – 41 с.
8. Модернизация системы технического сервиса агропромышленного комплекса/ Монография. Под редакцией *Л.И. Кушнарева*. М.: МЭСХ. – 2015. – 440 с.