

труда на 35%, прямые издержки на 11%, а экономический эффект составляет 20 тыс. руб. в год.

Для поения овец на крупных маточных и откормочных фермах целесообразно применять комплект водопойного оборудования с централизованным электроподогревом воды КВО-8.

Одно из основных условий рационального использования кормов на овцеводческих фермах — создание кормоцехов. Создан комплект оборудования кормоцеха на 5 тыс. маток для приготовления рассыпных (5—6 т/ч) и гранулированных (1,3 т/ч) кормосмесей с высоким содержанием соломы. Поедаемость смесей повышится на 20—25%. Экономический эффект от применения комплекта составляет 15 тыс. руб. в год.

Для сокращения сроков строительства овцеводческих помещений, снижения капитальных вложений целесообразно на пунктах зимовки овец использовать сборные укрытия каркасного типа на одну отару.

Стрижку овец целесообразно проводить на пунктах, оснащенных комплектом оборудования выносного стригального цеха ВСЦ-24/200 с высокочастотным электроприводом стригальных машинок.

УДК 631.17

ПУТИ УЛУЧШЕНИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ТЕХНИКИ В СОВХОЗАХ И КОЛХОЗАХ ВОСТОЧНО-СИБИРСКОГО РЕГИОНА

И. П. ТЕРСКИХ, доктор технических наук

Иркутский сельскохозяйственный институт

Основные отличительные признаки использования сельскохозяйственной техники в Восточно-Сибирском регионе — низкие температуры окружающего воздуха и их большой температурный перепад, залесенность, многоконтурность и неправильная конфигурация полей, сравнительно небольшая длина гопа и в большинстве своем тяжелые почвы.

Необходимы исследования по обоснованию рационального сочетания тракторного и автомобильного пар-

ка, организационных форм технического обслуживания и диагностики. Важны разработки практически приемлемых для этой зоны рекомендаций по методам и средствам хранения машин, по смазочным покрытиям рабочих органов и т. д.

Еще недостаточно изучены для Восточно-Сибирского региона организационная структура и формы управления техникой на всех уровнях ее использования (в отделении, хозяйстве, области, крае, регионе), специализация и кооперация труда на основных и вспомогательных работах, организация рабочего места машинно-тракторного агрегата, обеспеченность кадрами, организация ритмичности и точности процессов, двухсменная и трехсменная работа, организация инженерно-технической службы и управления хозяйством. Требуют специальной проработки и агротехнологические мероприятия (выбор прогрессивной технологии работ, применение технологии минимальной обработки почвы и совмещения операций, обоснование агролюбований и допусков на технологические процессы и т. д.).

Важны и экономические мероприятия: правильное нормирование работ, основанное на типовых балансах времени смены и паспортизации полей; применение хозрасчета в работе звеньев, бригад, отрядов, комплекса и других производственных подразделений; материальное и моральное стимулирование работы механизаторов всех сельскохозяйственных специализаций.

В связи с созданием межхозяйственных объединений и коопераций, развития специализации и концентрации сельскохозяйственного производства задачи по улучшению эксплуатации машинно-тракторного парка усложняются. Особого внимания требуют вопросы эксплуатации техники во вновь организуемых хозяйствах в зоне БАМ и других районах нового промышленного и транспортного строительства.

Ученые Иркутского СХИ разработали и внедряют в производство методы и средства функциональной диагностики машинно-тракторных агрегатов, широко применяются методы диагностики тракторных двигателей в полевых условиях с использованием гидросистем, испытания энергонасыщенных тракторов на маломощных тормозных установках, комплексной диагностики двигателей на основе парциальных испытаний, поиска неисправностей тракторных и комбайновых двигате-

лей, диагностирования цилиндропоршневой группы и др. Внедрения научных разработок головных институтов (ГОСНИТИ, НАТИ, ЛСХИ и др.), а также выполненные в Сибирском НИИ механизации и электрификации сельского хозяйства и разработанные нами по технической диагностике машин позволяют увеличить сменную выработку агрегатов на 15—20%, сократить простой тракторов и комбайнов в 2—3 раза, уменьшить количество ремонтов на 30%, довести коэффициент технической готовности до 0,96—0,97 и сэкономить на каждом тракторе при его обслуживании 70—100 руб. в год.

В настоящее время Иркутский СХИ продолжает разработку и создание диагностических средств и развернул исследования по надежности и обслуживанию техники на трассе БАМ и по изучению приспособленности тракторных конструкций, средств технического обслуживания и диагностических приборов к техническому обслуживанию и диагностированию с учетом требований эргономики и зональности.

Разрабатывается система машин для локального внесения жидких и твердых удобрений при посеве и посадке различных культур (Р. П. Колюхов, Иркутский СХИ). Создание комбинированных агрегатов увеличивает производительность труда в 5—7 раз.

Важная проблема, специфичная для Восточно-Сибирского региона, — проблема надежности сельскохозяйственной техники. Особенно важны исследования эксплуатационной надежности всего машинно-тракторного агрегата. Эти исследования необходимы для создания сельскохозяйственной техники, более приспособленной к работе в условиях Сибири.

Большой эффект ожидается от исследований по применению электроэнергии в сельском хозяйстве. Например, работы А. М. Худогова (Иркутский СХИ) по применению инфракрасного излучения в технологических процессах сельскохозяйственного производства дают более 50 тыс. руб. годового экономического эффекта в хозяйствах.

Назрела острая необходимость решения проблемы научных кадров и создания научно-исследовательских подразделений (отраслевых и проблемных лабораторий, а возможно, и научно-исследовательского института) в Восточно-Сибирском регионе по механизации сельскохозяйственного производства.