

2. Белозеров, Н. В. Технология резины / Н.В. Белозеров.–М.,1979.–470с.
3. Морозов, А.В. Повышение износостойкости отверстий деталей, подверженных двустороннему износу применением избирательной электрохимической закалки / А.В. Морозов, В.А. Фрилинг, Н.И. Шамуков // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. – 2013. - № 4. - С 113-119.

ANALYSIS OF THE MAIN RUBBER PROPERTIES AS CONSTRUCTION MATERIALS

Uvarov A.

Key words: *rubber, rubber properties*

In this paper indicated by the scope of the rubber in the agricultural machinery. The basic properties of rubbers - construction materials.

УДК 631.158:658.382.3

АНАЛИЗ ТРАВМАТИЗМА И МЕРЫ ПО ПОВЫШЕНИЮ БЕЗОПАСНОСТИ ТРУДА В АПК

*Ухалкина Н.А., Кузьмина Т.Н., студентки 5 курса агрономического факультета
Научный руководитель - Карпенко Г.В., кандидат технических наук, доцент
ФГБОУ ВПО «Ульяновская ГСХА им. П.А. Столыпина»*

Ключевые слова: *производственный травматизм, профессиональные заболевания, ремонт и техническое обслуживание, улучшение условий труда*

Проведен анализ статистических данных о производственном травматизме и профессиональной заболеваемости работников АПК в сфере ремонта и технического сервиса машинно-тракторного парка. Предложены необходимые меры по улучшению безопасности и охраны труда при эксплуатации, обслуживании и ремонте сельскохозяйственных машин.

В условиях неустойчивого экономического положения большинства предприятий АПК отмечается значительный износ и старение техники и оборудования. Более 90% действующего на предприятии оборудования, машин

и механизмов не отвечают требованиям охраны труда. Это приводит к тому, что агропромышленный комплекс России является одной из самых сложных и травмоопасных отраслей экономики, где уровень травматизма остается недопустимо высоким, а коэффициент частоты производственного травматизма значительно превышает общероссийский [1].

Наряду с организационными причинами высокому травматизму и заболеваемости способствуют неудовлетворительные условия труда, изношенность оборудования, несовершенство в обучении безопасности труда, недостаток средств на охрану труда и др. Оборудование не соответствует элементарным требованиям эргономики по показателям уровня шума, вибрации, запыленности, удобства рабочей позы, надежности и др. Такие условия приводят к повышению утомляемости в течение рабочей смены, что служит причиной аварийных ситуаций на производстве и росту профессиональной заболеваемости.

Наблюдается динамика роста несчастных случаев в отрасли механизации АПК при ремонте и техобслуживании машин и оборудования. Анализ показывает, что уровень тяжелого травматизма в сфере ремонта и технического сервиса машинно-тракторного парка очень высок - каждая пятая травма с тяжелым исходом [2].

Основными причинами несчастных случаев на производстве при техническом сервисе МТП являются: несовершенство технологических процессов – 60%; высокий износ оборудования – 11 %; несоблюдение санитарно-гигиенических факторов – 11 %; неудовлетворительная организация производства работ – 5 %; некачественное обучение безопасным методам труда или его отсутствие – 5 %; снижение темпов реконструкции и модернизации действующих предприятий – 4 %; низкая трудовая и производственная дисциплина – 4 % [3].

Сложившаяся ситуация с безопасностью и охраной труда на ремонтных и сервисных предприятиях обосновывает необходимость разработки мер по улучшению условий труда.

Одной из основных мер по сокращению производственного травматизма является обязательное обучение и проверка знаний требований охраны труда всех работников организаций, в том числе ее руководителей. Работодателям необходимо проводить целенаправленную политику в области охраны труда, обратить особое внимание на работников, занятых ремонтом и техобслуживанием машин: приобретать сертифицированные средства индивидуальной защиты; проводить анализ производственного травматизма; разрабатывать и реализовывать технологические мероприятия по обеспечению безопасности при ремонте и техническом сервисе машин и оборудования с учетом новой зарубежной техники; проводить исследования функционирования системы «человек-оборудование» при выполнении технологических операций ремонта и технического сервиса МТП и разрабатывать рекомендации по снижению риска появления опасных

производственных факторов; применять современные передвижные лаборатории контроля условий с электронными быстродействующими средствами контроля; проводить оздоровительные мероприятия для работников отрасли.

Таким образом, проведенный анализ производственного травматизма, позволяет сделать вывод, что уровень травматизма в АПК достаточно высокий. Для предотвращения травм работников сельскохозяйственного производства необходимо предусматривать широкий комплекс мер, включающих организационные, технические, технологические и другие мероприятия.

Библиографический список

1. Пирюшова, А.Н. Анализ травматизма и заболеваемости на предприятиях АПК в РФ / А.Н. Пирюшова, Е.С. Турутина, Г.В. Карпенко // В мире научных открытий. Материалы II Всероссийской студенческой научной конференции. – Ульяновск: УГСХА им. П.А. Столыпина, 2013. - Том II, часть 2. – С. 110-113.
2. Карпенко, Г.В. Анализ причин травматизма на предприятиях АПК Ульяновской области / Г.В. Карпенко // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. – 2004. – №11. – С. 149-154.
3. Буренко, Л.А. Русское поле. О мерах по снижению травматизма и профессиональных заболеваний в АПК / Л.А. Буренко, В.П. Лялякин, И.В. Фурман // Безопасность и охрана труда. - 2013. - №1 - С. 56.

ANALYSIS OF INJURIES AND MEASURES TO IMPROVE SAFETY IN AGRICULTURE

Uhalkina N.A., Kuzmina T.N.

Key words: *occupational injuries, occupational diseases, repair and maintenance, improvement of working conditions*

The analysis of statistical data on occupational accidents and occupational diseases of agricultural workers of in the field of repair and technical service of machinery and tractors. Proposed necessary measures to improve security and safety in the operation, maintenance and repair of agricultural machinery.