

Л. А. ВАСИЛЬЕВА, В. Ю. МАТВЕЕВ

**АНАЛИЗ ТРАВМАТИЗМА,
ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ
И МЕРЫ ПО ПОВЫШЕНИЮ БЕЗОПАСНОСТИ ТРУДА В АПК**

***Ключевые слова:** несчастные случаи на производстве, производственный травматизм, профессиональные заболевания, работники технического сервиса, ремонт и техническое обслуживание сельскохозяйственных машин, система управления охраной труда, улучшение условий труда.*

***Аннотация.** Анализ статистических данных о производственном травматизме и профессиональной заболеваемости работников АПК, а также в сфере ремонта и технического сервиса машинно-тракторного парка. Рассмотрение существующей системы управления охраной труда в сельском хозяйстве и необходимых мер по улучшению безопасности и охраны труда при эксплуатации, обслуживании и ремонте сельскохозяйственных машин.*

В Российской Федерации в 28 тысячах сельскохозяйственных предприятий, по статистическим данным, работают 500 тысяч тракторов, 220 тысяч автомобилей, 160 тысяч комбайнов. Имеется 24 тысячи центральных ремонтных мастерских, 27 тысяч машинных дворов, 23 тысячи гаражей и заправочных пунктов. Обслуживают технику более 1 млн человек, в том числе половина из них заняты техническим обслуживанием и ремонтом сельхозмашин и оборудования. Во всем агропромышленном комплексе России имеются свыше 260 тысяч фермерских, крестьянских хозяйств и около 16 млн личных подсобных хозяйств, которые производят свыше 57 % всей валовой продукции сельского хозяйства в стране. Здесь используется свыше 500 тысяч единиц различной сельскохозяйственной техники.

На сегодняшний день по сравнению с началом 1990-х годов техники в сельскохозяйственных организациях уменьшилось в несколько раз. При этом машинно-тракторный парк имеет большой срок службы и значительный износ.

Не лучшим образом обстоят дела и с состоянием производственного травматизма и профессиональной заболеваемости работников. По последним данным, сельское хозяйство продолжает оставаться среди самых «рискованных» для здоровья и жизни работников отраслей (рис. 1).

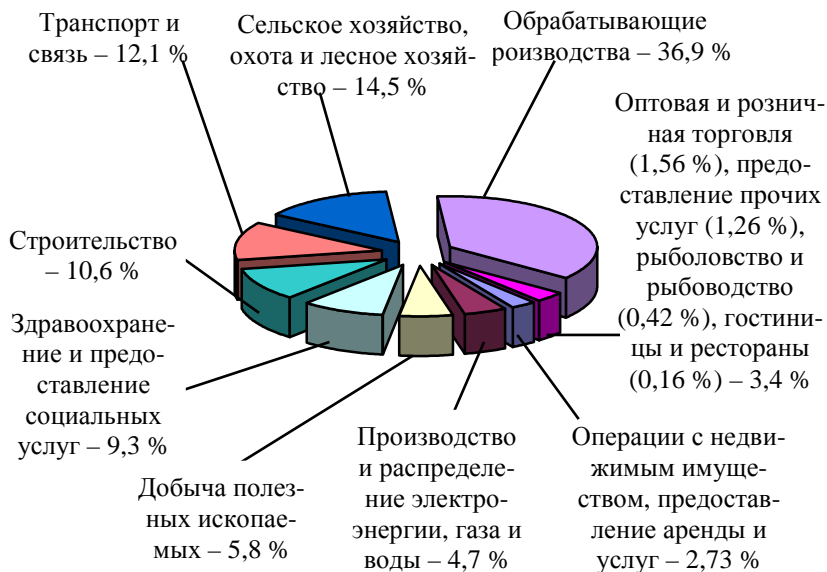


Рисунок 1 – Распределение пострадавших от несчастных случаев на производстве по видам экономической деятельности (по данным Росстата)

Наиболее тяжелое положение в животноводстве, растениеводстве, при ремонте и техобслуживании машин (рис.2). В основном механизаторы и животноводы наиболее подвергнуты рискам профессиональных заболеваний [2, с. 16].

Уровень травматизма и профессиональных заболеваний у работников сельского хозяйства России по сравнению с экономически развитыми странами остается высоким и требует серьезных мер по его снижению.

В то же время за прошедшие годы действия вышестоящих органов не способствовали обеспечению должного внимания к охране труда в регионах и на предприятиях, повышению уровня безопасности и защищенности работников сельского хозяйства.

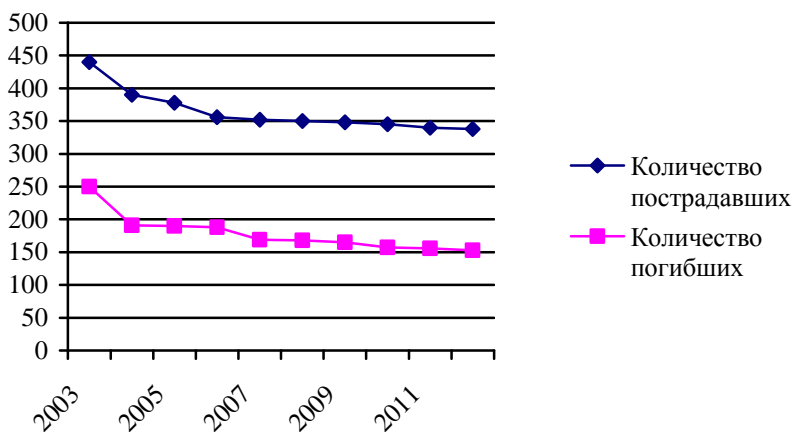


Рисунок 2 – Динамика роста несчастных случаев в отрасли механизации АПК при ремонте и техобслуживании машин и оборудования

Существующая отраслевая система управления охраной труда в сельском хозяйстве лишена головного звена, в Минсельхозе России ликвидирован отдел, занимающийся вопросами охраны труда. Они были отнесены к компетенции Минздравсоцразвития России. В настоящее время вновь восстановлено Министерство труда и социальной защиты Российской Федерации с Департаментом условий и охраны труда. Однако существенных изменений по решению проблем в АПК, особенно в сельском хозяйстве, не происходит. Не разработана отраслевая программа по охране труда, не пересматриваются устаревшие нормативные документы.

Единственный в стране институт ФГНУ «ВНИИ охраны труда» Минсельхоза России (г. Орел), выполнявший ранее функции головного научно-методического центра по охране труда в АПК России и координировавший исследования по охране труда ряда научных учреждений и вузов в рамках научно-методического совета «Охрана труда» при Отделении механизации, электрификации и автоматизации сельского хозяйства РАСХН, в настоящее время перестал существовать. Теперь он называется ВНИИ социального развития села ФГОУ ВПО ОрелГАУ и вопросы охраны труда являются для этого учреждения далеко не первостепенными [1, с. 50].

Все это привело к тому, что в результате различных реорганизаций сегодня сложилась критическая ситуация с охраной труда в сельском хозяйстве. Особо обострилась в новых условиях экономических отношений и разнообразия форм собственности в сельскохозяйственном производстве проблема обеспечения безопасности и охраны труда работников технического сервиса машинно-тракторного парка в агропромышленном комплексе. В сложившейся обстановке ГНУ ГОСНИТИ Россельхозакадемии, профильной тематикой которого являются вопросы ремонта и эксплуатации машинно-тракторного парка (МТП) на предприятиях технического сервиса сельхозмашин, остается разработчиком методической документации по различным направлениям деятельности, в том числе, по охране труда.

Анализ показывает, что уровень тяжелого травматизма в сфере ремонта и технического сервиса машинно-тракторного парка очень высок – каждая пятая травма с тяжелым исходом.

При этом статистика констатирует, что максимальный (более 50 %) процент травм, профессиональных и простудных заболеваний работники технического сервиса получают при ремонте и техническом обслуживании сельскохозяйственных машин из-за неудовлетворительного состояния рабочих мест (рабочих участков) и недостаточных знаний работниками необходимых требований по технике безопасности и условий труда при выполнении различных технологических операций, в т. ч. при работах с применяемой зарубежной техникой [4, с. 45].

Главными 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, с. 8].

На рисунке 3 показано распределение травматизма по видам работ.

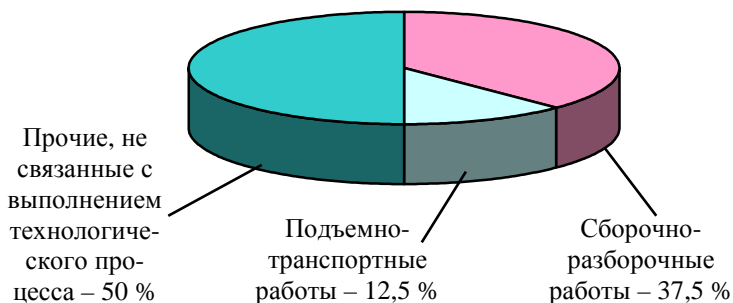


Рисунок 3 – Распределение травматизма по видам работ на предприятиях технического сервиса

Обстоятельства и условия возникновения хронических профзаболеваний и отравлений (по данным Роспотребнадзора) показаны на рисунке 4.

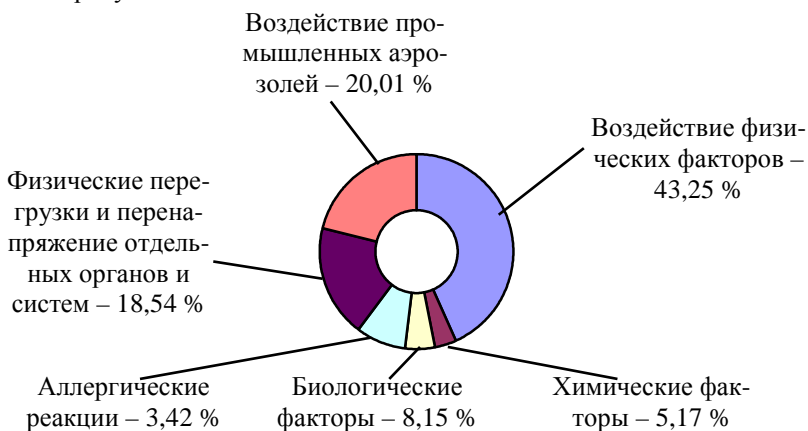


Рисунок 4 – Обстоятельства и условия возникновения хронических профзаболеваний и отравлений (по данным Роспотребнадзора)

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

Учитывая сложившуюся обстановку и необходимость продолжения усиления работ по охране труда, в ГНУ ГОСНИТИ Россельхозакадемии разработаны меры по улучшению безопасности и охраны труда при эксплуатации, обслуживании и ремонте машинно-тракторного парка в сельском хозяйстве, в т.ч. концепция НИОКР по проблеме безопасности и охраны труда при ремонте и техническом сервисе МТП на период до 2015 г.

Целями разработанных ГОСНИТИ мер по улучшению безопасности и охраны труда, в т. ч. концепции выполнения НИОКР по проблеме безопасности и охраны труда, являются: резкое снижение (вплоть до ликвидации) травматизма и профзаболеваемости, улучшение условий труда работников предприятий технического сервиса.

Разработанная ГНУ ГОСНИТИ концепция выполнения НИОКР по проблеме охраны труда на период до 2015 года предусматривает следующее:

- Министерству сельского хозяйства РФ и его структурам в регионах проводить целенаправленную политику в области охраны труда, обратив особое внимание на работников крупных, средних сельхозтоваропроизводителей, крестьянских фермерских и личных подсобных хозяйств, занятых земледелием и животноводством, ремонтом и техобслуживанием машин;

- разработка необходимых регламентов по безопасности и охране труда при ремонте и техническом сервисе МТП и оснащение ими ремонтных и сервисных предприятий АПК;

- проведение исследований и разработка каталога средств индивидуальной защиты и приспособлений для работников технического сервиса в АПК;

- проведение исследований и разработка технологических рекомендаций по обеспечению безопасности работающих на животноводческих и свиноводческих фермах и комплексах при эксплуатации, обслуживании и ремонте оборудования на различных видах работ (в рамках национального проекта «Развитие АПК» по направлению «Ускорение развития животноводства»);

- проведение анализа производственного травматизма и профзаболеваний в отраслях сельскохозяйственного производства (в т.ч. занятых ремонтом, техническим обслуживанием машин);

- проведение исследований и разработка технологических мероприятий по обеспечению безопасности при ремонте и техническом сервисе тракторов, сельскохозяйственных машин и оборудования на предприятиях АПК с учетом новой зарубежной техники;

– проведение исследований функционирования системы «человек-оборудование» при выполнении технологических операций ремонта и технического сервиса МТП и разработка рекомендаций по снижению риска появления опасных производственных факторов;

– проведение модернизации передвижных и переносных лабораторий контроля условий труда в АПК путем применения электронных быстродействующих средств контроля с учетом новых наработок НИР;

– проведение оздоровительных мероприятий для работников отрасли (медицинские осмотры и другие мероприятия в сроки, установленные законодательством РФ);

– регулярное проведение слушаний на коллегии Минсельхоза РФ, а также на межведомственных совещаниях Минтруда и социальной защиты РФ о состоянии охраны труда в АПК;

– организация и проведение обучения руководителей и специалистов службы охраны труда организаций АПК с последующей аттестацией в учебных центрах Минсельхоза России;

– разработка методического руководства по организации и оформлению современного кабинета техники безопасности на предприятиях технического сервиса и ремонта сельскохозяйственной техники;

– разработка комплекса профилактических мер по безопасности труда (предупреждение травматизма и профзаболеваний) к оборудованию, находящемуся в эксплуатации при ремонте и техсервисе МТП;

– на базе Учебного центра ГОСНИТИ по охране труда проведение систематического обучения и повышения квалификации кадров системы эксплуатации, ремонта и техсервиса машин в АПК (руководителей, главных специалистов, специалистов агропромышленного комплекса) по направлениям: охрана труда, охрана окружающей среды, совершенствование ремонта и технического сервиса в АПК с использованием компьютерных форм обучения;

– оказание методической помощи в регионах работодателям, совместно с администрацией районов, организация систематического проведения обучения по безопасности и охране труда механизаторов и рабочих других профессий;

– в региональных органах управления агропромышленным производством осуществить формирование отраслевых аккредитованных хозрасчетных лабораторий (в том числе передвижных) по оценке условий и охраны труда, укомплектовав их необходимыми контрольно-измерительными приборами, для проведения аттестации рабочих

мест и сертификации работ на соответствие требованиям охраны труда;

– усовершенствовать систему метрологического обеспечения ремонтно-технологического оборудования в АПК, так чтобы областные и районные метрологические службы организовывали проверку РТО на местах (у заявителей), применяя передвижные средства;

– для пропаганды знаний издавать массовым тиражом литературу по безопасности и охране труда: методические пособия, плакаты, памятки, инструкции, рекомендации по обеспечению безопасности труда при эксплуатации и ремонте МТП в личных подсобных и крестьянских (фермерских) хозяйствах, при выполнении работ на предприятиях технического сервиса в АПК по управлению охраной труда [1, с. 56].

Ситуация в сельском хозяйстве по-прежнему остается сложной. Это накладывает отпечаток и на положение с охраной труда труженников различных отраслей АПК и, в первую очередь, тех, кто связан с работой на сельскохозяйственной технике.

ЛИТЕРАТУРА

1. Буренко Л. А., Лялякин В. П., Фурман И. В. и др. Русское поле. О мерах по снижению травматизма и профессиональных заболеваний в АПК // Безопасность и охрана труда. 2013. № 1. С. 56
2. Буренко Л. А. Не губите, мужики, не губите! // Охрана труда и социальное страхование. 2012. № 5. С. 14–21.
3. Буренко Л. А. Охрана труда в АПК требует должного внимания и заботы // Охрана труда и техника безопасности в сельском хозяйстве. 2011. № 6. С. 6–11.
4. Лялякин В. П., Буренко Л. А. Управление охраной труда в сельском хозяйстве // Безопасность и охрана труда. 2008. № 2. С. 43–49.

ANALYSIS OF INJURY, PROFESSIONAL DISEASES AND MEASURES TO IMPROVE SAFETY IN AGRICULTURAL COMPLEX

Keywords: *accidents at work, injuries, occupational diseases, workers in technical service, repair and maintenance of agricultural machinery, management system of protection of labour, improvement of working conditions.*

Annotation. *Analysis of statistical data about professional injuries and occupational diseases of agricultural workers , as well as in the sphere of repair, maintenance and service of machines and tractors . Review of the existing management system of protection of labour in agriculture and the necessary measures on improving health and safety while operation, maintenance and repair of agricultural machinery.*

ВАСИЛЬЕВА ЛЮБОВЬ АЛЕКСАНДРОВНА – магистрант, Нижегородский государственный инженерно-экономический институт, Россия, Княгинино (ngiei-ohrana_truda@mail.ru).

VASILYEVA LYUBOV ALEKSANDROVNA – master degree student, Nizhny Novgorod State Engineering and Economics Institute, Russia, Knyaginino (ngiei-ohrana_truda@mail.ru).

МАТВЕЕВ ВЛАДИМИР ЮРЬЕВИЧ – доцент кафедры технического сервиса, Нижегородский государственный инженерно-экономический институт, Россия, Княгинино (matveev_ngiei@mail.ru).

MATVEEV VLADIMIR YURIEVICH – docent of the chair «Technical service», Nizhny Novgorod State Engineering and Economics Institute, Russia, Knyaginino (matveev_ngiei@mail.ru).
