

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).

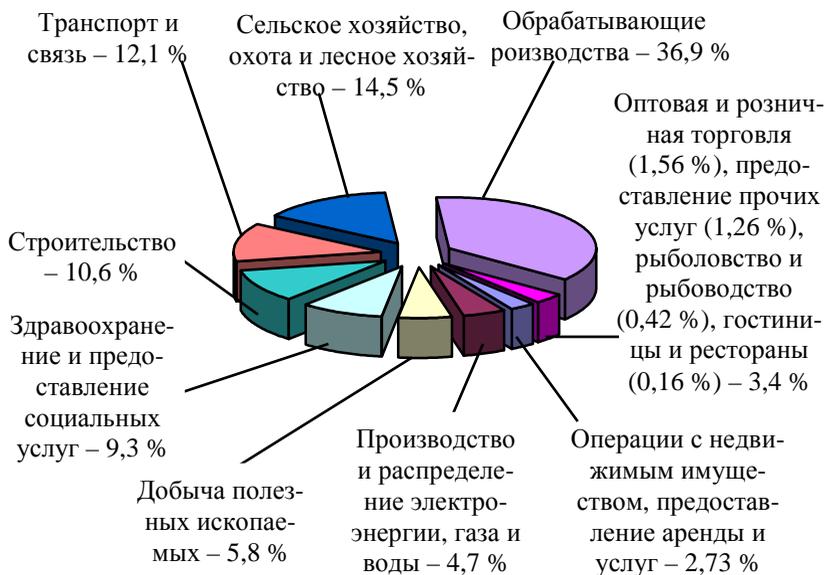


Рисунок 1 – Распределение пострадавших от несчастных случаев на производстве по видам экономической деятельности (по данным Росстата)

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.

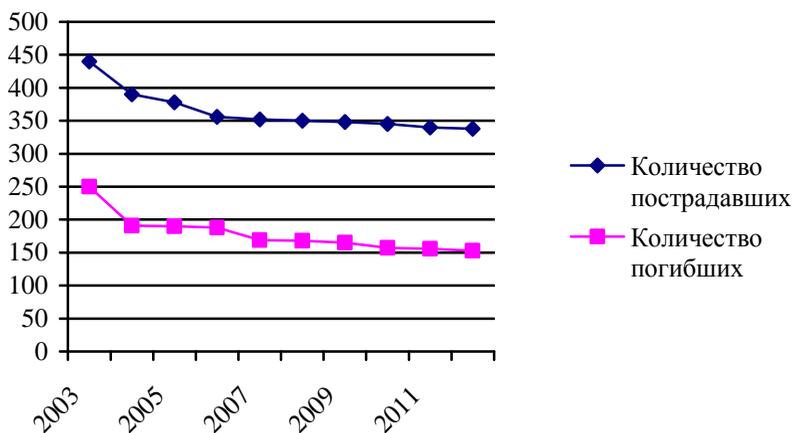


Рисунок 2 – Динамика роста несчастных случаев в отрасли механизации АПК при ремонте и техобслуживании машин и оборудования

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.

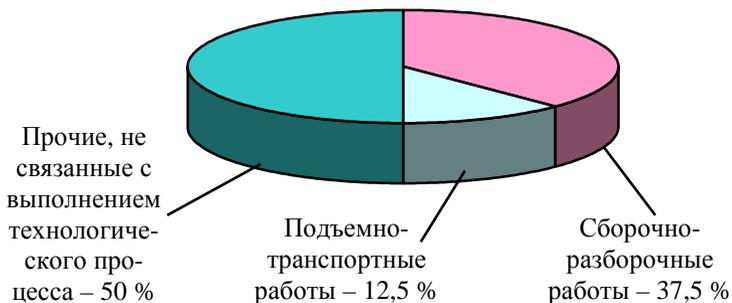


Рисунок 3 – Распределение травматизма по видам работ на предприятиях технического сервиса

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

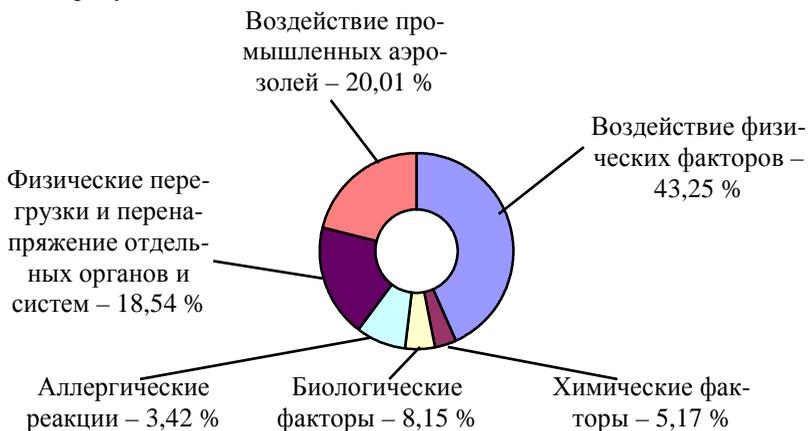


Рисунок 4 – Обстоятельства и условия возникновения хронических профзаболеваний и отравлений (по данным Роспотребнадзора)

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).
