

# СНИЖЕНИЕ ТРАВМАТИЗМА И ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ В АПК

**Л.А. БУРЕНКО,**

кандидат технических наук,  
ведущий научный сотрудник,

**В.П. ЛЯЛЯКИН,**

доктор технических наук,  
заместитель директора  
ГНУ ГОСНИТИ

Россельхозакадемии

E-mail: mgosniti@mail.ru

**И.В. ФУРМАН,**

главный технический инспектор  
труда профсоюза работников  
АПК РФ,

**Н.Н. ГРАЧЕВ,**

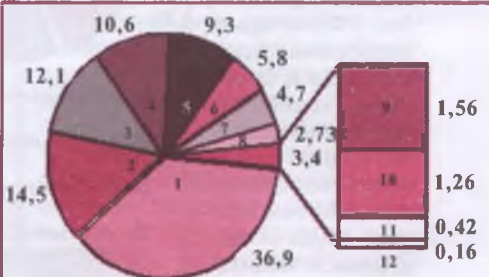
кандидат технических наук,  
ведущий научный сотрудник  
ФГУП ВНИИМС

**П**о статистическим данным в Российской Федерации в 28 000 сельскохозяйственных предприятий работают 500 тыс. тракторов, 220 тыс. автомобилей, 160 тыс. комбайнов. Имеется 24 тыс. центральных ремонтных мастерских, 27 тыс. машинных дворов, 23 тыс. 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 (АПК) России функционируют свыше 260 тыс. 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 тыс. единиц различной техники. За двадцать лет ее количество уменьшилось в несколько раз. Машинно-тракторный парк имеет большой срок службы и значительный износ. Не лучше обстоят

дела и с состоянием производственного травматизма и профессиональной заболеваемости (ПЗ) тружеников села. По последним данным сельское хозяйство продолжает оставаться среди самых «рискованных» для здоровья и жизни работников отраслей (рис. 1).

Наиболее тяжелое положение в животноводстве, растениеводстве, при ремонте и техобслуживании машин (рис. 2). В основном механизаторы и животноводы наиболее подвержены рискам ПЗ.

Уровень травматизма и ПЗ у работников сельского хозяйства России по сравнению с экономи-



- 1 — обрабатывающие производства
- 2 — сельское хозяйство, охота и лесное хозяйство
- 3 — транспорт и связь
- 4 — строительство
- 5 — здравоохранение и предоставление социальных услуг
- 6 — добыча полезных ископаемых
- 7 — производство и распределение электроэнергии, газа и воды
- 8 — операции с недвижимым имуществом, аренда и предоставление услуг
- 9 — оптовая и розничная торговля; ремонт
- 10 — предоставление прочих услуг
- 11 — рыболовство, рыбоводство
- 12 — гостиницы и рестораны

**Рис. 1.** Количество (%) пострадавших от несчастных случаев на производстве (по данным Росстата)

чески развитыми странами остается высоким и требует серьезных мер для его снижения.

В прошедшие годы вышестоящие органы не уделяли достаточного внимания охране труда в регионах и на предприятиях, повы-

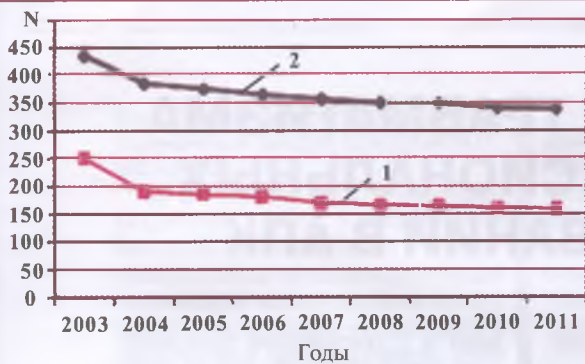


Рис. 2. Число (N) погибших (1) и пострадавших (2) в отрасли механизации АПК при ремонте и техобслуживании машин и оборудования

шению уровня безопасности и защищенности работников.

Существующая отраслевая система управления охраной труда лишена головного звена: в Минсельхозе РФ ликвидирован отдел, занимающийся вопросами охраны труда. Он был отнесен к компетенции Минздравсоцразвития РФ, которое вопросами охраны труда в сельском хозяйстве не занималось. В настоящее время вновь восстановлено Министерство труда и социальной защиты РФ с Департаментом условий и охраны труда. Однако существенных изменений по решению проблем в АПК не происходит. Не разработана отраслевая программа по охране труда, не пересмотрены устаревшие нормативные документы. Единственный институт ФГНУ «ВНИИ охраны труда» Минсельхоза РФ (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 хозяй-

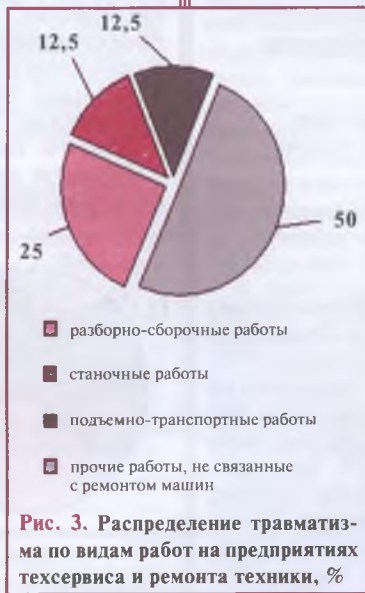


Рис. 3. Распределение травматизма по видам работ на предприятиях техсервиса и ремонта техники, %

ства Россельхозакадемии, в настоящее время перестал существовать. Теперь он называется ВНИИ социального развития села ФГОУ ВПО ОрелГАУ, и вопросы охраны труда для него далеко не первостепенные. Все это привело к тому, что в результате различных реорганизаций сегодня сложилась критическая ситуация с охраной труда в сельском хозяйстве. В новых условиях экономических отношений и разнообразия форм собственности обострилась проблема обеспечения безопасности и охраны труда работников технического сервиса машинно-тракторного парка (МТП) в АПК. В сложившейся обстановке ГОСНИТИ, профильная тематика которого – вопросы ремонта и эксплуатации МТП на предприятиях технического сервиса сельхозмашин, является 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 МТП очень высок: каждая пятая травма с тяжелым исходом. При этом статистика констатирует, что максимальный (более 50%) процент травм, профессиональных и простудных заболеваний работники техсервиса получают при ремонте и техническом обслуживании машин из-за неудовлетворительного состояния рабочих мест (рабочих участков) и недостаточных знаний работниками необходимых требований по технике безопасности и условиям труда при

выполнении различных технологических операций, в том числе при работе с используемой зарубежной техникой.

Главные причины несчастных случаев на производстве при техсервисе МТП:

- несовершенство технологических процессов – 60%;
- высокий износ оборудования – 11%;
- несоблюдение санитарно-гигиенических правил – 11%;
- неудовлетворительная организация производства – 5%;
- низкокачественное обучение безопасным методам труда или его отсутствие – 5%;
- снижение темпов реконструкции и модернизации действующих предприятий – 4%;
- низкая трудовая и производственная дисциплина – 4%.

На рис. 3 и 4 показаны распределение травматизма по видам работ и травмоопасные профессии в отрасли механизации АПК.

Обстоятельства и условия возникновения хронических ПЗ и отравлений (по данным Роспотребнадзора) показаны на рис. 5.

С учетом сложившейся обстановки и необходимости усиления работ по охране труда в ГОСНИТИ разработаны меры по улучшению безопасности и охраны труда при эксплуатации, обслуживании и ремонте МТП, в том числе концепция НИОКР по этой проблеме на период до 2015 года (см. таблицу).



Рис. 4. Травмоопасные профессии в отрасли механизации АПК

Концепция\* выполнения НИОКР по проблеме охраны труда на период до 2015 года, разработанная ГНУ ГОСНИТИ, предусматривает:

- проведение Министерством сельского хозяйства РФ и его структурами в регионах целенаправленной политики в области охраны труда, при этом обратить особое внимание на работников крупных, средних, крестьянских фермерских и личных подсобных хозяйств, занятых земледелием и животноводством, ремонтом и техническим обслуживанием машин;

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

- исследования и разработку каталога средств индивидуальной защиты и приспособлений для работников технического сервиса в АПК;

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

- анализ производственного травматизма и ПЗ в отраслях сельхозпроизводства (в том числе занятых ремонтом и техническим обслуживанием машин);

- исследования и разработку технологических мероприятий по обеспечению безопасности при ремонте и техни-



**Рис. 5. Обстоятельства и условия возникновения хронических профзаболеваний и отравлений (%) (по данным Роспотребнадзора)**

ческом сервисе тракторов, сельскохозяйственных машин и оборудования на предприятиях АПК с учетом новой зарубежной техники;

- исследования функционирования системы «человек–оборудование» при ремонте и техническом сервисе МТП и разработку рекомендаций по снижению риска появления опасных производственных факторов;

- модернизацию передвижных и переносных лабораторий контроля условий труда в АПК с применением электронных быстродействующих средств контроля с учетом новых разработок;

- оздоровительные мероприятия для работников отрасли (ме-

дицинские осмотры и др. в сроки, установленные законодательством РФ);

- регулярные слушания на коллегии Минсельхоза РФ, межведомственных совещаниях Минтруда и социальной защиты РФ о состоянии охраны труда в АПК;

- организацию обучения руководителей и специалистов службы охраны труда АПК с последующей аттестацией в учебных центрах Минсельхоза России;

- разработку методического руководства по организации и оформлению современного кабинета техники безопасности на предприятиях технического сервиса и ремонта техники;

- разработку комплекса профилактических мер по безопасности труда (предупреждение травматизма и профзаболеваний) к оборудованию, находящемуся в эксплуатации при ремонте и техническом сервисе МТП;

- систематическое обучение и повышение квалификации кадров системы эксплуатации, ремонта и техсервиса машин в АПК (руководители, главные специалисты, специалисты АПК) по направлениям охрана труда, охрана окружающей среды, совершенствование ремонта и технического серви-

са с использованием компьютерных форм обучения на базе учебного центра ГОСНИТИ по охране труда;

- оказание методической помощи в регионах работодателям совместно с администрацией районов, систематическое обучение по безопасности и охране труда механизаторов и рабочих других профессий;

- формирование в регио-

Окончание на стр. 13

**Меры по улучшению безопасности и охраны труда при эксплуатации, обслуживании и ремонте МТП**

Мероприятие	Повышение безопасности условий труда
Восстановление в Министерстве сельского хозяйства РФ при Департаменте аграрной политики и развития сельских территорий службы (кураторства) по безопасности и охране труда в АПК, обеспечивающей внедрение системы управления охраной труда на предприятиях сельского хозяйства России совместно с Министерством труда и социальной защиты РФ, разработанной ГОСНИТИ [1]	20–25%
Восстановление инженерной службы на селе	15%
Безусловное выполнение работодателями, руководителями и работниками требований Трудового кодекса России, нормативно-правовых актов по охране труда и контроль за их исполнением	10%
Реализация разработанной ГОСНИТИ концепции* выполнения НИОКР по проблеме охраны труда в отрасли на период до 2015 года с привлечением представителей трехсторонней комиссии (федеральные органы, предприниматели, профсоюзы)	25%
Проведение аттестации рабочих мест на предприятиях АПК в соответствии с новым порядком	20%
Утверждение и внедрение новых Правил по охране труда при ремонте и техническом сервисе техники с учетом использования нового оборудования, участков рабочих мест восстановления изношенных деталей с использованием наноструктурированных материалов	25%

**Окончание. Начало на стр. 7-9**

нальных органах управления агропромышленным производством отраслевых аккредитованных хозрасчетных лабораторий, в том числе передвижных, по оценке условий и охраны труда, оснащение их необходимыми контрольно-измерительными приборами для проведения аттестации рабочих мест и сертификации работ на соответствие требованиям охраны труда;

– усовершенствование системы метрологического обеспечения ремонтно-технологического оборудования в АПК, с тем чтобы областные и районные службы организовали проверку РТО на местах (у заявителей), используя для этого передвижные средства;

– для пропаганды знаний издание массовым тиражом литературы по безопасности и охране труда: методических пособий, плакатов, памяток, инструкций, рекомендаций по обеспечению безопасности труда при эксплуатации и ремонте МТП в личных подсобных и крестьянских (фермерских) хозяйствах, при выполнении работ на предприятиях техсервиса в АПК по управлению охраной труда.

*Надеемся, что наши предложения будут услышаны и сделаны реальные шаги Министерством труда и социальной защиты РФ в сотрудничестве с Министерством сельского хозяйства РФ по реализации государственной политики и нормативному регулированию охраны труда и профилактики профессиональных заболеваний работников АПК.*

#### *Литература*

1. Черноиванов, В.И. Система управления охраной труда на предприятиях технического сервиса и ремонта сельскохозяйственной техники в условиях рыночной экономики / В.И. Черноиванов [и др.]. – М.: ООО «Столичная типография», 2008. – 141 с.

**Ключевые слова:** сельскохозяйственные предприятия; ремонт и техническое обслуживание машин; производственный травматизм; профессиональные заболевания; техсервис МТП; травмоопасные профессии; безопасность и охрана труда.