

ТРАВМАТИЗМ СО СМЕРТЕЛЬНЫМ И ТЯЖЕЛЫМ ИСХОДОМ В КРЕСТЬЯНСКИХ (ФЕРМЕРСКИХ) ХОЗЯЙСТВАХ, ЕГО ПРИЧИНЫ И ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

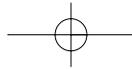
2009

Журнал неоднократно информировал читателей (№1,7–2007 г. и др.) на конкретных примерах о неудовлетворительном состоянии работы по охране труда в сельском хозяйстве, особенно в предоставленных сами себе крестьянских (фермерских) хозяйствах. Их руководители, как правило, не проходят обучение и проверку знаний по охране труда, не знают и не соблюдают элементарные требования безопасности при организации и производстве сельскохозяйственных работ. Это приводит к печальным последствиям.

В «Концепции демографической политики Российской Федерации на период до 2025 года» отмечено, что, «по показателю ожидаемой продолжительности жизни населения, особенно мужчин, Россия все больше отстает от экономически развитых стран. Основной причиной низкой продолжительности жизни населения в Российской Федерации является высокая смертность работников трудоспособного возраста. Из общего числа умерших почти треть составляют граждане трудоспособного возраста – 80% мужчины [1].

По данным ВНИИ соцразвития села в результате несчастных случаев со смертельным исходом только из агропромышленного производства Российской Федерации ежегодно убывает около 1 000 работников трудоспособного населения и более 2 тыс. получают тяжелые травмы [2].

В России насчитывается свыше 260 тыс. крестьянских (фермерских) хозяйств [3]. За 10 лет наблюдений в них ежегодно регистрировалось немало несчастных случаев с тяжелым и смертельным исходом. Причем доля погибших работников К(Ф)Х в общем числе



ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ТРАВМАТИЗМ

погибших в агропромышленном производстве не сокращалась, а наблюдалось даже некоторое ее увеличение. За этот период времени она возросла от 2,6 до 3,5%. Доля работников, получивших тяжелые травмы, оказалась ниже и составила в среднем 1,6%.

В крестьянских (фермерских) хозяйствах наибольший процент смертельных и тяжелых травм приходится на растениеводство, при этом наибольшее их число регистрируется при выращивании и первичной обработке зерновых культур и заготовке трав на сено и зеленый корм (рис. 1). Пик несчастных случаев приходится на июль–октябрь. За эти четыре месяца в растениеводстве происходит более половины несчастных случаев. Так, например, в крестьянском хозяйстве «Ново-Александровское» Шаховского района Московской области при перевозке в июле месяце силосной массы с поля на тракторе Т-150К с прицепом двигатель трактора заглох. Для его запуска пусковым двигателем тракторист вышел из кабины, оставив рычаг переключения передач во включенном состоянии. При запуске основного двигателя с неисправной блокировкой и включенной передачей трактор начал движение и наехал на тракториста, смертельно его травмировав. При расследо-

вании было обнаружено, что трактор не проходил ежегодного техосмотра, эксплуатировался с отключенной системой блокировки запуска двигателя, не допускающей его пуск при включенной передаче в коробке перемены передач. Отсутствовал акт приемки трактора из капремонта. Пострадавший тракторист не проходил обучение по охране труда (ст. 225 ТК РФ).

В животноводстве более половины несчастных случаев произошли при обслуживании молочного стада крупного рогатого скота.

Случаи смертельного и тяжелого травмирования регистрировались также при ремонте и техническом обслуживании машин и оборудования, выполнении лесозаготовительных, деревообрабатывающих, строительных работ, транспортных перевозок. Причем, нередко погибают сами главы К(Ф)Х. В Тащинском районе Ростовской области погиб сам глава крестьянского хозяйства В.Сиротин. Он ремонтировал автомобиль «Нива», подвесив его с помощью кранбалки на прорезиненный ремень (от комбайна). Забравшись под автомобиль, Сиротин начал ремонтные работы без жесткой страховки машины (подставками-упорами и т.п.). Во время работы автомобиль своей тяжестью, оборвал ремень и придавил

2009

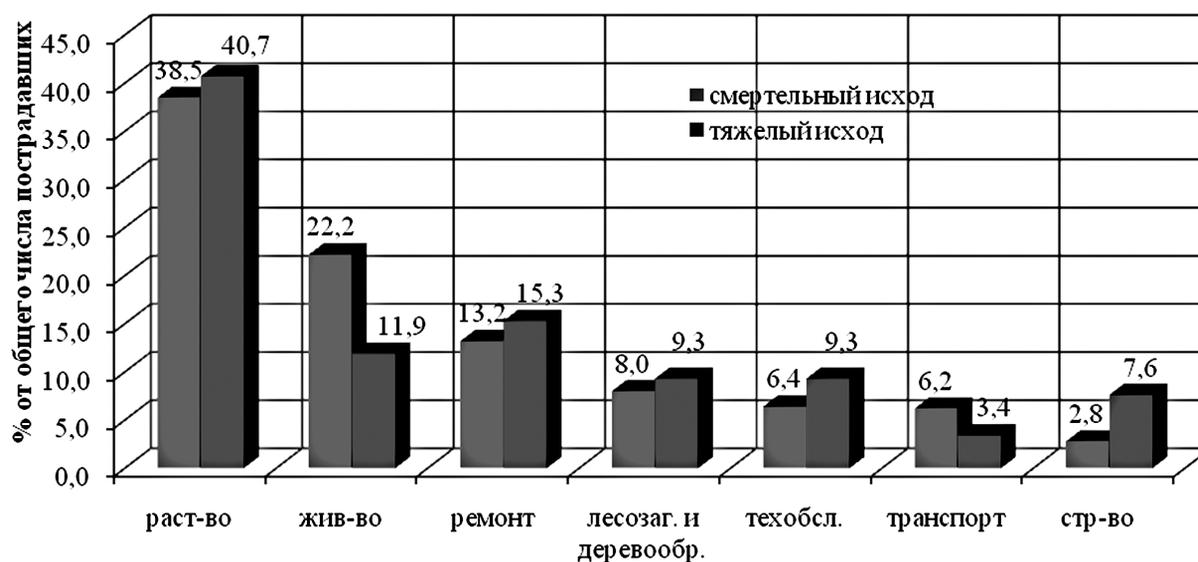
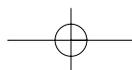
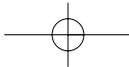


Рис. 1 Распределение доли пострадавших работников по основным видам деятельности





ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ТРАВМАТИЗМ

(смертельно травмировал) Сиротина, находившегося в это время под машиной. Пострадавший предприниматель не проходил обучения по охране труда и не знал элементарных требований безопасности при проведении ремонтных работ.

В К(Ф)Х по критерию получения травм со смертельным и тяжелым исходом наиболее травмоопасными профессиями являются:

тракторист-машинист сельскохозяйственного производства, водитель автомобиля, подсобный рабочий, сторож, рабочий на лесозаготовках, животновод, также слесарь-наладчик, слесарь-ремонтник, электромонтер (рис. 2).

В К(Ф)Х по критерию получения травм со смертельным и тяжелым исходом наиболее травмоопасными профессиями являются: тракторист-машинист сельскохозяйственного

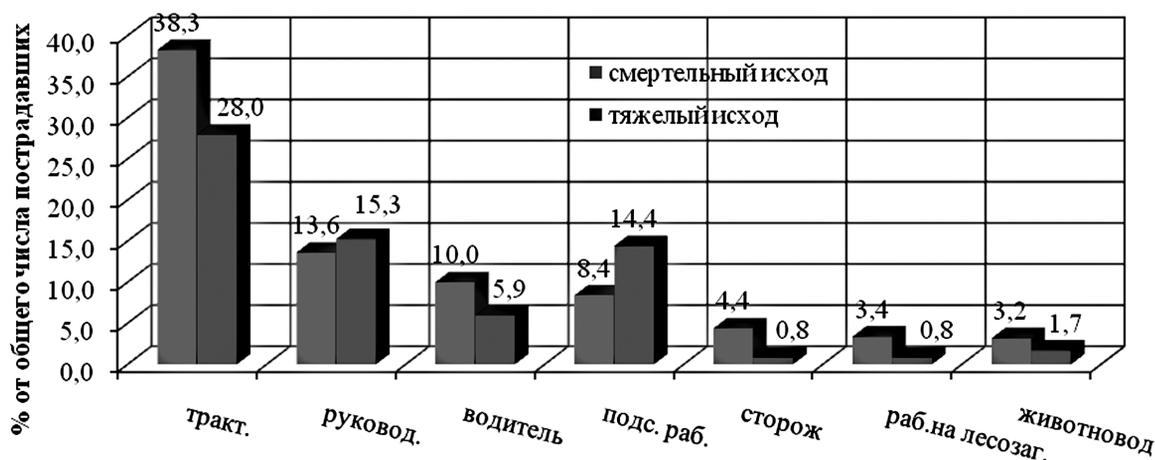


Рис. 2 Наиболее травмоопасные профессии и должности

производства, водитель автомобиля, подсобный рабочий, сторож, рабочий на лесозаготовках, животновод, также слесарь-наладчик, слесарь-ремонтник, электромонтер (рис.2).

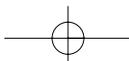
Главы К(Ф)Х по числу погибших и пострадавших с тяжелым исходом находятся на втором месте и уступают только трактористам-машинистам, одной из самых травмоопасных профессий в АПК (рис. 2). Главы хозяйств травмировались при выполнении работ по вспашке, бороновании, культивации почвы, посеве сельхозкультур, копке картофеля, подборе валков зерновых культур, прессовании соломы, ремонте и техобслуживании сельскохозяйственной техники. Около половины руководителей К(Ф)Х погибли при выполнении транспортных перевозок в результате дорожно-транспортных происшествий.

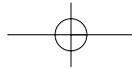
Почти 70% несчастных случаев со смертельным исходом в К(Ф)Х произошли при

эксплуатации и обслуживании мобильных машин и транспортных средств, из них 55% случаев явились результатом дорожно-транспортных происшествий. Почти половина несчастных случаев произошла при эксплуатации колесных тракторов, в основном, марок МТЗ-80, Т-150К, МТЗ-82, МТЗ-50, К-701. Опасность травмирования также представляют гусеничные тракторы, грузовые и легковые автомобили. Почти все несчастные случаи, связанные с легковым автотранспортом, явились результатом ДТП. Случаи смертельного травмирования также были зарегистрированы при эксплуатации и обслуживании зерноуборочных комбайнов (6%), в основном СК-5 «Нива» (4,8%), кормоуборочных и свеклоуборочных комбайнов (1%).

Работники К(Ф)Х погибали в результате поражений электротоком (5%). Поражение электротоком происходило при обслуживании трансформаторных подстанций, ис-

2009





ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ТРАВМАТИЗМ

пользовании электронагревательных установок, не соответствующих требованиям безопасности, при использовании электросварочных аппаратов.

При выполнении лесозаготовительных работ погибли 4,4% работников. Травмирование работников происходило в результате падений сухостойных или зависших деревьев.

В результате пожаров, возникших от непотушенных окурков, погибли 3,4% работников. Пожары происходили, в основном, в ночное время, во время дежурств или отдыха работников, зачастую находящихся в нетрезвом состоянии.

В результате травмирования быками-производителями погибли 3,6% работников крестьянских (фермерских) хозяйств.

Как видно на рисунке 3, основной ситуацией травмирования работников К(Ф)Х являются дорожно-транспортные происшествия. Среди них первое место занимают наезды (26,5% от общего числа погибших в К(Ф)Х). Из них следует выделить наезды на работников (11,8%) и наезды при запуске работниками двигателя трактора с помощью ручного дублирующего пускового механизма или пускового шнура (7,4%). Кроме того, высок процент работников, погибших в результате опрокидываний трак-

торов и машинно-тракторных агрегатов (18%) и столкновений автотранспорта (6%). При этом правила дорожного движения нарушались как самими пострадавшими, так и другими лицами, виновниками ДТП. Пострадавшими нарушались правила начала движения и маневрирования, превышалась скорость движения, регистрировался выезд на встречную полосу движения, выбор опасного пути следования (крутые склоны, овраги и т.д.), и др.

По критерию травматизма с тяжелым исходом основную опасность травмирования также представляют колесные и гусеничные тракторы, грузовые и легковые автомобили, зерноуборочные комбайны (в основном СК-5 «Нива»), а также мельницы и дробилки кормов, деревообрабатывающие станки с не огражденными рабочими органами, ручной инструмент.

Основной ситуацией травмирования с тяжелым исходом является ситуация захватов и ударов работников (46,6% пострадавших).

Как показывает анализ материалов расследования несчастных случаев, в основном, они вызываются одновременно несколькими причинами, такими как, причины, обусловленные человеческим фактором (опасные действия непосредственного исполнителя

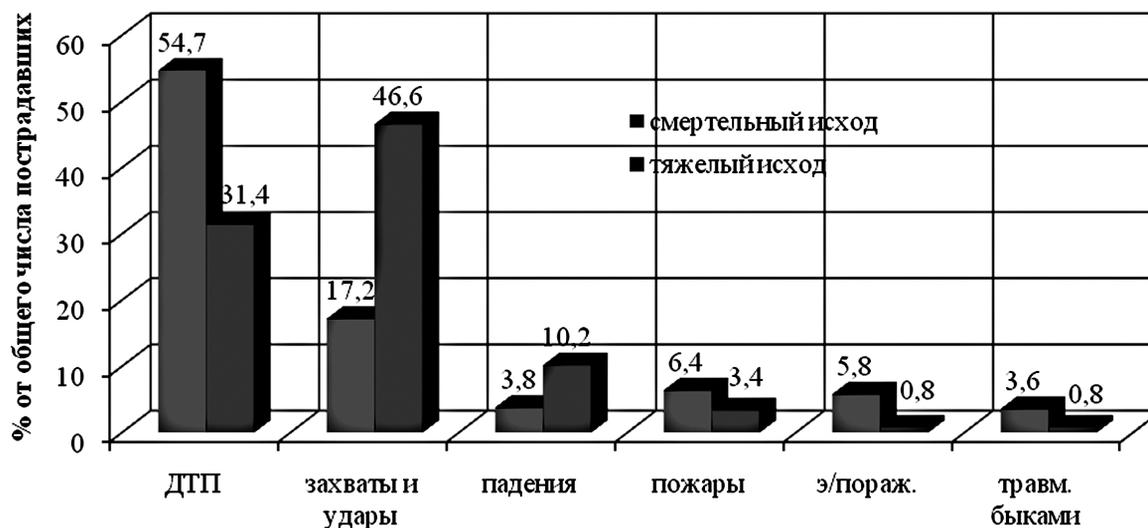
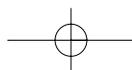


Рис. 3 Основные ситуации травмирования работников



ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ТРАВМАТИЗМ

или другого лица, виновника несчастного случая), неудовлетворительной организацией трудового процесса и техническими проблемами (неисправности и конструктивные недостатки машин и оборудования).

Нарушение пострадавшими правил обслуживания и эксплуатации машин и оборудования были зарегистрированы в 21% несчастных случаев. Это – запуск двигателя трактора при включенной передаче – в 7,6%; ремонт и техобслуживание машин и агрегатов при работающем двигателе – 4,8%; нахождение в зоне движущихся и вращающихся узлов и деталей оборудования – 2,4%; несогласованность действий между исполнителями – 1% и др.

Нарушение правил обслуживания электроустановок привело к возникновению 5% несчастных случаев, из них в 3,4% случаев правила были нарушены самими пострадавшими.

Непосредственно неисправности техники и оборудования явились причиной 29% несчастных случаев со смертельным исходом, из них в 22,8% случаев были неисправны мобильные машины. Среди неисправностей мобильных машин, в первую очередь, следует отметить неисправность или отсутствие блокирующих устройств (8%), отсутствие или неисправность ограждений карданных валов (3,2%), отсутствие или неисправность тормозов прицепа устройств (1,8%), неисправность световых приборов (1,8%). Среди неисправностей стационарных машин отмечены, в первую очередь, неисправность или отсутствие ограждений вращающихся узлов и деталей, отсутствие электроизоляции проводов, обрыв проводов.

Нарушения организации трудового процесса, наряду с другими причинами несчастных случаев, были зарегистрированы в 92% случаев со смертельным исходом. В первую очередь, следует отметить нарушения системы контроля, а именно, отсут-

ствии контроля за безопасным выполнением работ (20,8% несчастных случаев) и соблюдением трудовой дисциплины (19,6%). Установлено, что в момент несчастного случая в нетрезвом состоянии находились 68,2% погибших сторожей, 47,1% трактористов-машинистов, 37,5% животноводов, 30% водителей автомобилей. Каждый пятый глава К(Ф)Х в момент несчастного случая также находился в нетрезвом состоянии. Были нарушены требования к отбору работников, а именно: к выполнению работ допускались работники без подготовки по охране труда и без соответствующей профессиональной подготовки. В первую очередь, не имели соответствующей подготовки по охране труда главы крестьянских фермерских хозяйств (67,6% погибших глав К(Ф)Х), а также каждая вторая погибшая доярка, почти каждый второй рабочий на лесозаготовках, подсобные рабочие (42,9%), электро- и газосварщики (40%), трактористы-машинисты (38,2%), животноводы (37,5%), водители автомобилей (26%), сторожа (22,7%). Как раз на эту группу работников приходится 85% несчастных случаев со смертельным исходом. Нарушение требований к размещению животных наблюдалось в 2,2% случаев, отсутствие инструкций по охране труда – в 1,4%, отсутствие средств индивидуальной защиты – в 1% и т.д.

С целью предупреждения несчастных случаев в крестьянских (фермерских) хозяйствах необходимо:

- регламентировать права, обязанности и ответственность собственника К(Ф)Х, работодателя и работников по вопросам охраны труда;

- повысить ответственность региональных и муниципальных органов управления сельским хозяйством за оказание конкретной практической помощи К(Ф)Х в налаживании и обеспечении охраны труда работающих;

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ТРАВМАТИЗМ

– разработать программы и порядок обучения и проверки знаний по охране труда руководителей, специалистов и работников К(Ф)Х;

– контролировать прохождение обучения, инструктажей и проверку знаний по охране труда всеми работниками, включая руководителей и специалистов производств;

– обеспечить прохождение работниками обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических (в течение трудовой деятельности) медицинских осмотров;

– обеспечить разработку и нахождение на всех рабочих местах инструкций по охране труда;

– ежедневно, в течение рабочей смены контролировать соблюдение работниками требований охраны труда и трудовой дисциплины, отстранять от выполнения работ (не допускать к работе) лиц, находящихся в состоянии алкогольного опьянения (ст. 76 ТК РФ), а также не прошедших обучение по охране труда и нарушающих требования безопасности;

– установить рациональное чередование периодов труда и отдыха в течение смены, определяющееся производственными условиями и характером выполняемой работы, ее тяжестью и напряженностью;

– производственное оборудование должно проходить периодический технический осмотр и испытания в установленные сроки, указанные в инструкции по эксплуатации в установленном порядке;

– защитные ограждения, крышки, люки, загрузочные отверстия всех видов оборудования должны быть снабжены приспособлениями для надежного удержания их в закрытом положении;

– емкости для зерна и продуктов его переработки должны иметь решетки, люки, ограждения, исключая попадание в них работников;

– ремонт и техническое обслуживание выполнять в специально предназначенных для этой цели местах с применением устройств, приспособлений, оборудования и инструмента, предусмотренных технологией ремонтных работ и технического обслуживания;

– движущиеся, вращающиеся части машин (карданные, цепные, ременные, зубчатые и другие передачи) должны быть ограждены защитными кожухами, обеспечивающими безопасность работников.

В каждой организации должна быть разработана локальная необходимая нормативно-техническая документация, проведены организационно-технические, и другие мероприятия по предотвращению воздействия неблагоприятных условий труда на работников. Работники всех организаций обязательно должны быть проинформированы о возможностях, причинах и обстоятельствах возникновения несчастных случаев на производстве и об их последствиях.

А. Лапин,

Д-Р ТЕХН. НАУК, ПРОФЕССОР, ЗАСЛ. ДЕЯТЕЛЬ НАУКИ,

Н. Студенникова,

ВНИИ СОЦИАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ СЕЛА

ФГОУ Орел ГАУ,

В. Орлов,

ЗАМ. ГЕН. ДИРЕКТОРА АСОТ

Список использованных источников

1. Указ Президента РФ от 9 октября 2007 г. № 1351 «Об утверждении концепции демографической политики Российской Федерации на период до 2025 года».

2. Трудовой кодекс Российской Федерации.

3. Банк данных «Производственный травматизм в АПК Российской Федерации».

4. Информационный бюллетень Минсельхоза России, № 11–12 2007.