

А.Н. Скворцов

(Мордовский государственный университет им. Н.П. Огарёва.
Институт механики и энергетики; e-mail: squortsow.sasha@yandex.ru)

ОХРАНА ТРУДА РАБОТНИКОВ МЯСОПЕРЕРАБАТЫВАЮЩИХ ПРЕДПРИЯТИЙ

Анализируется производственный травматизм на мясоперерабатывающих предприятиях агропромышленного комплекса (АПК) Республики Мордовия. Обоснованы первоочередные пути улучшения охраны труда.

Ключевые слова: производственный травматизм, охрана труда.

A.N. Skvortsov

OCCUPATIONAL SAFETY OF WORKERS IN THE MEAT-PROCESSING ENTERPRISES

Analyzes occupational injuries in the meat-processing enterprises of the agroindustrial complex of the Republic of Mordovia was carried out. Priority ways to improve occupational safety was substantiated.

Key words: industrial injuries, occupational safety.

Статья поступила в редакцию Интернет-журнала 3 сентября 2016 г.

Проблема производства продуктов питания в России является частью национальной безопасности и требует оперативного решения. Базис продовольственного комплекса РФ формирует **агропромышленный комплекс (АПК)**, где немаловажная роль отводится переработке сельскохозяйственного сырья и производство качественной мясной продукции, которая удовлетворяет основную потребность человеческого организма в питательных веществах [1, 2].

На протяжении последних лет на предприятиях АПК РФ усугубляется неблагоприятная ситуация с охраной труда. На начало нынешнего тысячелетия по уровню травматизма **сельское хозяйство (СХ)** находится на третьем месте. Численность пострадавших в сельском хозяйстве России приведена в табл. 1, 2 [1, 4, 5].

Анализ табличных данных показал, число лиц пострадавших в сельском хозяйстве в 2013 г. уменьшилось, по сравнению с 2004 г., на 16,3 *тыс.* чел. и составило 3,6 *тыс.* чел. Что касается погибших при выполнении своих трудовых обязанностей, здесь тоже наблюдается положительная тенденция: количество погибших уменьшилось за рассматриваемый период с 0,7 *тыс.* чел. (2004 г.) до 0,2 *тыс.* чел. (2013 г.). На долю животноводства приходится 20 % всех несчастных случаев в СХ; на долю мясопереработки – 1 %.

Таблица 1

**Численность пострадавших в сельском хозяйстве России
в 2004-2013 гг.**



Таблица 2

**Численность пострадавших со смертельным исходом
в сельском хозяйстве России в 2004-2013 гг.**



Основными причинами травматизма в мясоперерабатывающей отрасли является: допуск к работе лиц, не обученных безопасному ведению работ; отсутствие средств индивидуальной защиты и вспомогательных инструментов; отсутствие технологических карт на проведение работ и, как следствие этого, нарушение безопасной технологии ведения работ. Подобные причины повлекли 21 % травм. Из-за низкой трудовой дисциплины в состоянии алкогольного опьянения погибли 15 % работников.

Учитывая практическую схожесть проблем охраны труда сельхозперерабатывающих отраслей АПК, остановимся подробнее на примере Республики Мордовия, на базе которой автором проводились углубленные исследования. По имеющимся данным, за первые пять лет текущего столетия уровень травматизма на предприятиях СХ Республики Мордовия снизился, о чём свидетельствуют данные, приведённые в табл. 3, 4 [3].

Таблица 3

**Численность пострадавших в сельском хозяйстве
Республики Мордовия в 2010-2014 гг.**



Таблица 4

**Численность пострадавших в сельском хозяйстве со смертельным исходом
в Республике Мордовия в 2010-2014 гг.**



В результате несчастных случаев в сельском хозяйстве Республика Мордовия за 5 лет потеряла 18 работников. Основными причинами несчастных случаев на предприятиях АПК являются: неблагоприятные условия труда; неудовлетворительная организация работ на производстве; нарушение правил дорожного движения; употребление алкогольных напитков; допуск к проведению работ без проведения инструктажей и прохождения обязательного обучения; психологические нагрузки, действующие на работающего.

В мясной промышленности количество ежегодных травм различной степени тяжести за последние годы не снижается. Уровень производственного травматизма в 2014 году на предприятиях по производству мяса и мясопродуктов в 2,3 раза выше, чем в среднем по республике [3].

Анализ основных причин смертельного травматизма показывает, что более трети из общего количества травмированных работников погибли по причине неудовлетворительной организации производства работ на предприятиях, практически каждый пятый погиб в результате нарушения правил дорожного движения, почти 12 % несчастных случаев произошло в результате эксплуатации неисправных машин, механизмов (пилы, мясорубки, куттера, электростеки и т.д.), оборудования (при работе с ножами) и несовершенства технологических процессов (в результате отсутствия защитных приспособлений на оборудовании). Каждый четвёртый погиб на производстве в результате грубых нарушений трудовой и производственной дисциплины. Среди погибших 80 % составляют рабочие [1].

Исследования санитарно-гигиенических условий труда в мясоперерабатывающей отрасли показали:

- уровень общей вибрации не соответствует требованиям на 16 % обследованных рабочих мест;
- метеорологические параметры не отвечают требованиям на 33 % обследованных рабочих мест;
- уровень шума не отвечает требованиям на 15 % обследованных рабочих местах;
- освещение не отвечает требованиям на 45 % обследованных рабочих мест.

Таким образом, на большинстве обследованных рабочих мест трудовые производственные параметры среды не отвечают требованиям нормативных документов, что свидетельствует о низком уровне охраны труда и необходимости принятия мер с целью повышения безопасности работающих на предприятиях мясной промышленности. Поиск путей улучшения условий труда как в сельском хозяйстве в целом, так и в мясной промышленности является актуальным. Среди основных путей улучшения труда можно выделить организационные, нормативные, инженерно-технические, контрольно-надзорные. Пути улучшения условий труда в мясоперерабатывающей отрасли представлены в табл. 5.

Пути улучшения условий труда в мясоперерабатывающей отрасли Республики Мордовия

Организационные	Нормативные	Инженерно-технические	Контрольно-надзорные
Ужесточение контроля за выполнением работ при безусловном соблюдении дисциплины	Разработка и внедрение в практику актуализированных нормативно-технических документов, санитарных правил и норм для мясной промышленности, соответствующих уровню развития науки и техники	Разработка и внедрение в производство инженерно-технических методов и средств обеспечения безопасности для предприятий мясоперерабатывающей отрасли (блокирующих и защитных устройств, способов и средств обеспечения безопасности при работе с пилами, электростеками, ножами, куттерами, тяжеловесными мясными тушами)	Организация с участием органов государственного надзора и контроля массовых проверок соблюдения требований законодательства по охране труда на предприятиях мясной промышленности
Соблюдение правил проведения всех видов инструктажей по технике безопасности		Разработка и внедрение способов и технических средств, позволяющих минимизировать или исключить участие человека в операциях убоя скота	По результатам проверки принятие контрольных мер по предупреждению несчастных случаев
Обеспечение рациональной организации труда и отдыха на предприятиях		Разработка и внедрение современных эффективных средств индивидуальной защиты работающих.	Ужесточение государственного контроля за состоянием производственной санитарии и физических параметров рабочей среды
Разработка режимов работы, минимизирующих возможность психических и физических перегрузок рабочих			Уделение особого внимания соблюдению законодательства по охране труда женщин и подростков, организация эффективно их обучения безопасным приемам труда
Определение на каждом мясоперерабатывающем предприятии рабочих мест и участков для применения труда женщин			Проведение своевременного обучения и проверки знаний по охране труда руководителей мясоперерабатывающих предприятий
Усиление контроля за безопасном применением химических средств			Организация особого порядка проведения медицинского контроля состояния работников с учётом психического аспекта
Внедрение процедур психической и физиологической адаптации работников			Применение на предприятиях мясной промышленности комплекса мероприятий по улучшению условий и охраны труда работников позволит снизить, а в перспективе и ликвидировать травматизм в отрасли
Санаторно-курортное оздоровление работников с учётом психологического аспекта рабочей среды			

Литература

1. **Посыпаева Ю.А.** Обеспечение безопасности работников мясоперерабатывающих предприятий АПК путём разработки и внедрения комплекса профилактических мероприятий: автореф. дис. ... канд. техн. наук. СПб. – Пушкин, 2010.
2. **Шкрабак Р.В., Посыпаева Ю.А.** Анализ условий и охраны труда работников мясоперерабатывающих предприятий и пути их улучшения // Вестник КрасГАУ. 2009. № 6.
3. **Доклад** Государственного комитета Республики Мордовия по труду и занятости населения о состоянии условий и охраны труда в Республике Мордовия в 2014 году. Саранск, 2015.
4. **Скворцов А.Н.** Проблемы производственного травматизма и профессиональной заболеваемости в агропромышленном комплексе России // Технологии техносферной безопасности. Вып. 1 (65). 2016. С. 299-305. <http://ipb.mos.ru/ttb>.
5. **Российский** статистический ежегодник 2010-2013 гг. / Федеральная служба государственной статистики. http://www.gks.ru/bgd/regl/b13_13/main.htm.