

УДК 622.8

ПУТИ СНИЖЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ТРАВМАТИЗМА

*Г.В. Карпенко, кандидат технических наук, доцент,
тел. 8(8422)55-95-95, karpenko.galina@yandex.ru
В.И. Курдюмов, доктор технических наук, профессор,
тел. 8(8422)55-95-95, vik@ugsha.ru
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ*

Ключевые слова: *травматизм, опасный фактор, причины травматизма, безопасность, несчастный случай.*

Статья посвящена анализу тяжелого производственного травматизма на предприятиях Ульяновской области. Анализ травматизма ставит задачу научно обосновать закономерности, которые вызвали появление несчастных случаев. Изучение и анализ причин производственного травматизма дает возможность выявить основные пути снижения производственного травматизма и устранить опасные и вредные условия труда на производстве.

Введение. Одним из важнейших социально-экономических факторов развития современного общества является создание безопасных условий труда работников, снижение уровня производственного травматизма и профессиональных заболеваний. В конкурентных рыночных условиях хозяйствования с учетом многообразия форм собственности, когда государство не является монопольным собственником основных средств производства и единственным работодателем, формируется новая законодательная база для введения экономических методов управления охраной труда. В новых условиях экономическая ответственность за рациональное использование и воспроизводство рабочей силы переходит от государства к работодателю.

В нашем регионе ведется комплексная работа, направленная на повышение безопасности труда и обеспечение достойных условий труда на предприятиях.

С этой целью по поручению губернатора Сергея Морозова в Ульяновской области с 2017 года началось внедрение программы «Нулевой травматизм». С ее помощью на предприятиях региона выявляются опасности, ведется контроль над рисками, а также формируется система управления охраной труда [1, 2, 3].

Материалы исследований. Сравнительный анализ состояния безопасности труда на объектах Ульяновской области показал, что за 12 месяцев 2017 года уровень тяжелого производственного травматизма увеличился по сравнению с аналогичным периодом предыдущего года с 56 до 64 случаев, что составляет 14,2 %. При этом снизилось количество групповых случаев с 4 (1 пострадавший со смертельным исходом) до 1 случаев, а пострадавшие в них со смертельным исходом отсутствуют. Количество тяжелых несчастных случаев повысилось с 40 до 58, что составило 45 %. На 42 % произошло снижение количества несчастных случаев на производстве со смертельным исходом (с 12 до 5). Увеличение количества производственных травм объясняется тем, что в области увеличивается число малых предприятий, которые возглавляют зачастую люди, далёкие от производства, не имеющие специального образования, не владеющие необходимыми знаниями и навыками эффективного управления. В этих организациях руководителями, как правило, игнорируются вопросы разработки безопасных технологических процессов, организации служб охраны труда и необходимости осуществления контроля за организацией производства работ.

Несчастные случаи на производстве в 2017 году произошли в результате следующих основных причин: - неудовлетворительная организация производства работ (42,1 %); - эксплуатация неисправных машин, механизмов, оборудования (12,5 %); - нарушение ПДД (9,4 %); - неприменение работником СИЗ (4,7%) (рисунок 1). На рисунке 2 приводится распределение несчастных случаев по видам происшествий. Основными видами происшествий несчастных случаев с тяжелым исходом за 2017 год явились: - дорожно-транспортные происшествия (9,4 %); - падение пострадавшего с высоты (34,3 %); - воздействие движущихся, разлетающихся, вращающихся предметов (25 %); - воздействие повышенной или пониженной температуры воздуха окружающей или рабочей среды (15,6 %); - воздействие электрического тока (4,7 %).

По видам экономической деятельности несчастные случаи с тяжелыми последствиями распределяются следующим образом: обрабатывающие производства - 43,8 %; строительство - 12,5 %; транспорт - 7,8 %; сельское хозяйство - 4,7 % .

Анализ несчастных случаев показывает, что 75 % всех несчастных случаев с тяжелым исходом произошли с работниками в возрасте 50 – 62 года, т.е. с относительно трудоспособной частью мужского населения. Динамика состояния производственного травматизма с женщинами показала в 2017 году положительную тенденцию по отношению к

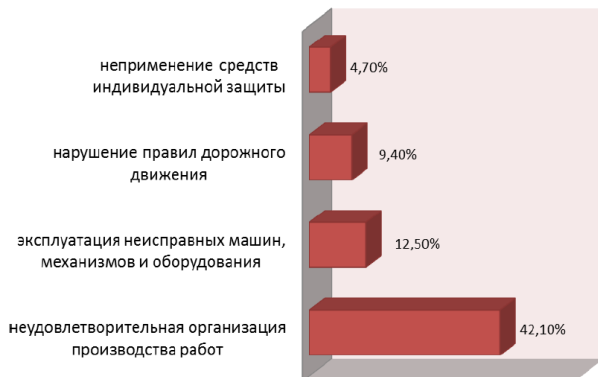


Рисунок 1 – Основные причины тяжелых травм в Ульяновской области за 2017 год

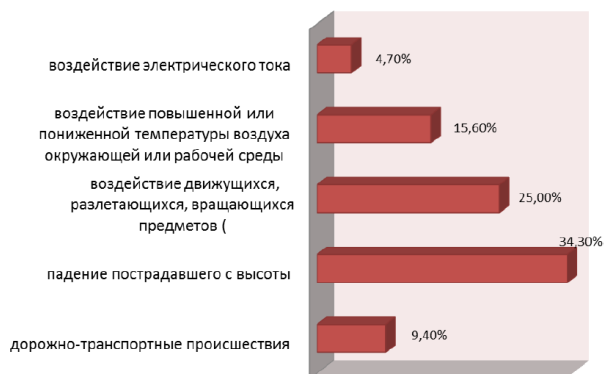


Рисунок 2 - Распределение тяжелых случаев по видам происшествя

2016 году в виде снижения числа несчастных случаев на производстве с 17 до 10, что составляет 42 %. В 2017 году нулевому показателю равен производственный травматизм среди несовершеннолетних. С 5 (2016 г.) до 3-х случаев (2017 г.) снизился тяжелый травматизм работников, находящихся в состоянии алкогольного опьянения.

Таким образом, проведенный анализ позволил сделать вывод, что показатели травматизма остаются достаточно высокими, особенно в обрабатывающих производствах. Для предотвращения травматизма на производстве, особенно с тяжелым исходом, необходимо пред-

усматривать широкий комплекс мер, включающих организационные, технические, технологические, организационно-технические и многие другие мероприятия.

Рекомендации. Основные мероприятия по предупреждению производственного травматизма [4, 5, 6]:

- механизация, автоматизация и дистанционное управление технологическими процессами и оборудованием, применение роботов;
- профессиональный отбор работников, соответствующих условиям подготовки, воспитание положительного отношения к охране труда, применение системы поощрения и стимулирования, дисциплинарных мер воздействия;
- создание безопасной техники, машин и технологий, эффективных средств защиты, оптимизация параметров производственной среды.

Предложения по профилактическим мерам производственного травматизма:

- законодательно увеличить административную ответственность работодателя за происшедшие несчастные случаи на производстве;
- обучение руководителей и специалистов по охране труда осуществлять только в специализированных аккредитованных организациях, исключить такое обучение внутри организации работодателя и обучение дистанционным методом, носящие формальный характер;
- обучение руководителей и специалистов по охране труда осуществлять по программам с учетом отраслевой специфики;
- применение к предприятиям наказания в виде приостановки деятельности, что является наиболее эффективным методом воздействия на нерадивых работодателей;
- разработать и внедрить механизм стимулирования добросовестных работодателей за отсутствие несчастных случаев на производстве и наоборот ужесточить требования к тем, кто их допускает.

Заключение. В Ульяновской области областной администрацией принято решение 2019 год объявить «Годом нулевого травматизма», сделано это в целях реализации государственной политики в области охраны труда, мотивации работодателей к более серьезному отношению к сохранению жизни и здоровья работников.

Таким образом, в сфере охраны труда остается еще много острых вопросов, поэтому существует необходимость проведения целого комплекса мероприятий, обеспечивающих адаптацию человека в системе «человек – машина – производственная среда» с целью сохранения его

здоровья и поддержания оптимальной работоспособности в условиях производства.

Библиографический список

1. Карпенко, Г.В. Анализ причин травматизма на предприятиях АПК Ульяновской области // Вестник УГСХА: Механизация сельского хозяйства. - 2004. - №11. – С. 149-154.
2. Карпенко, Г.В. Анализ травматизма и заболеваемости на сельскохозяйственных предприятиях Ульяновской области / Г.В. Карпенко, Ю.А. Лапшин // Материалы Всероссийской научно-производственной конференции «Инновационные технологии в аграрном образовании, науке и АПК России» - Ульяновск, ГСХА, 2003. - С. 331-334.
3. <http://git73.rostrud.ru>.
4. Курдюмов, В.И. Безопасность жизнедеятельности. Практикум: учебное пособие для выполнения практических работ / В.И. Курдюмов, Г.В. Карпенко. - Ульяновск: УГСХА, 2016. – 172 с.
5. Карпенко, Г.В. Особенности преподавания дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» в вузе. / Материалы научно-методической конференции профессорско-преподавательского состава академии «Инновационные технологии в высшем профессиональном образовании». – Ульяновск: УГСХА. - 2015. - С.61-64.
6. Карпенко, Г.В. Анализ профессиональной заболеваемости и травматизма на предприятиях АПК / Материалы VIII Международной научно-практической конференции «Аграрная наука и образование на современном этапе развития: опыт, проблемы и пути их решения» – Ульяновск: УГСХА. - 2017. - С.124-127.

WAYS TO REDUCE OCCUPATIONAL INJURIES

Karpenko G.V., Kurdyumov V.I.

Key words: *injury, hazard, injuries, safety, an accident.*

The article is devoted to the analysis of severe industrial injuries at the enterprises of Ulyanovsk region. The traumatism analysis sets the task to scientifically substantiate the patterns that led to the emergence of accidents. The study and analysis of the causes of occupational injuries makes it possible to identify the main ways to reduce occupational injuries and eliminate dangerous and harmful working conditions in the workplace.