

УДК 622.8

О СОСТОЯНИИ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ТРАВМАТИЗМА В УЛЬЯНОВСКОЙ ОБЛАСТИ

*Г.В. Карпенко, кандидат технических наук, доцент,
8(8422)55-95-95, karpenko.galina@yandex.ru*
*М.А. Карпенко, кандидат технических наук, доцент,
тел. 89050357550, mikhailcarpenko@yandex.ru*
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ

Ключевые слова: охрана труда, травматизм, риск, причины травматизма, безопасность, несчастный случай.

Статья посвящена анализу 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. По РФ приводятся впечатляющие цифры о финансовых потерях государства из-за высокого уровня производственного травматизма и профзаболеваний, казна ежегодно теряет полтора триллиона рублей, выполняя страховые обязательства перед пострадавшими работниками. Снижение несчастных случаев на предприятиях позволит уменьшить размеры страховых взносов, уплачиваемых работодателями [1].

Материалы исследований. Общий сравнительный анализ состояния безопасности труда на объектах Ульяновской области показывает, что за 11 месяцев 2018 года уровень тяжелого производственного травматизма уменьшился по сравнению с аналогичным периодом предыдущего года с 55 до 40 случаев, что составляет 28%. Однако, количество несчастных случаев на производстве со смертельным исходом увеличилось в 2,25 раза.

Основные причины несчастных случаев на производстве, происшедшие в нашем регионе в 2018 году отражены на диаграмме (рисунок 1). Наиболее часто несчастные случаи происходили из-за неудовлетворительной организации производства работ (45%): Так, например, электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования в



Рисунок 1 - Основные причины травм в Ульяновской области за 2018 год

одной из организаций региона при выполнении работ по устранению короткого замыкания попытался включить автоматический выключатель. Автомат включился, и при его включении произошло разрушение механизма блокировки и короткое замыкание внутри него с выбросом пламени, в результате чего рабочий получил термический ожог лица и обеих верхних конечностей II и III степени. Основными причинами несчастного случая стали: неудовлетворительная организация производства работ, выразившаяся в недостаточном контроле и надзоре со стороны начальника электроцеха за ходом выполнения работ, а также неприменение работником средств индивидуальной защиты [2, 3].

Распределение несчастных случаев по видам происшествия представлено на рисунке 2. Основная доля несчастных случаев по видам происшествия приходится на воздействие движущихся, разлетающихся, вращающихся предметов, деталей, машин и т.д. (42,5%) [2, 4].

По видам экономической деятельности (рисунок 3) наиболее травмоопасными являются обрабатывающие производства – 40,7% [2, 5].

Анализ несчастных случаев показывает, что все несчастные случаи с тяжелым исходом произошли с работниками в возрасте 33...42 года, т.е. с трудоспособной частью мужского населения достаточно молодого возраста. Доля несчастных случаев на производстве с тяжелыми последствиями, происшедших с лицами предпенсионного возраста составляет 35%.



Рисунок 2 - Распределение несчастных случаев по видам происшествия

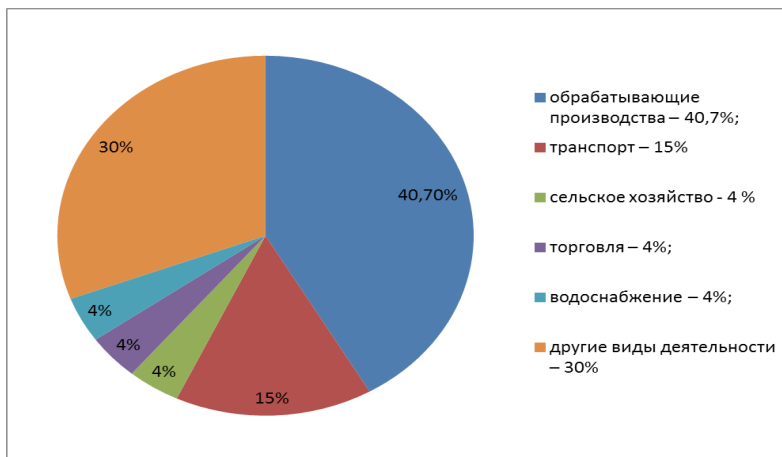


Рисунок 3 - Распределение несчастных случаев по видам экономической деятельности

Как показывает аналитика, в 2019 году по сравнению с 2018 годом, число несчастных случаев сократилось с 305 до 234. Количество легких несчастных случаев сократилось с 208 до 166, число профессиональных заболеваний уменьшилось с 44 до 23. Значительно сократилось количество смертельных случаев – с 11 до 3, что явилось результатом целого комплекса упреждающих мер. В частности, затраты работодателей на охранные мероприятия за это время значительно увеличились – более чем на 10%. В 2019 году региональным отделением Фонда на обязательное социальное страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний на финансовое обеспечение предупредительных мер по сокращению производственного травматизма и профессиональных заболеваний работников было использовано более 64 млн. руб.

По данным статистики более 70 % несчастных случаев на производстве связаны с человеческим фактором. И чтобы минимизировать количество подобных происшествий, необходимо повысить трудовую культуру.

Рекомендации. Необходимо изменить подход к данной проблеме и перейти от модели реагирования на уже случившуюся трагедию к модели ее предотвращения. Для этого сами работники должны своевременно выявлять имеющиеся недостатки в сфере производственной охраны труда и сигнализировать о них руководству. Но, к сожалению, проверки выявляют совсем иную ситуацию. К вопросам охраны труда и работники, и работодатели часто подходят формально.

Предложения по предупреждению производственного травматизма:

- 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.
- профотбор людей, соответствующих условиям подготовки, воспитание положительного отношения к охране труда, применение системы поощрения и стимулирования, дисциплинарных мер воздействия;
- механизация, автоматизация и дистанционное управление технологическими процессам и оборудованием, применение роботов [6].

Закключение. Таким образом, в сфере охраны труда остается еще много острых вопросов, поэтому существует необходимость проведе-

ния целого комплекса мероприятий, обеспечивающих адаптацию человека в системе «человек – машина – производственная среда» с целью сохранения его здоровья и поддержания оптимальной работоспособности в условиях производства.

Подготовка персонала по охране труда – важнейший элемент системы управления охраной труда и одна из эффективных мер снижения уровня профессиональных рисков. Только обученный и компетентный работник может осознанно принимать участие в выявлении опасностей на своем рабочем месте, ответственно и грамотно использовать меры безопасного выполнения работ при осуществлении своей трудовой деятельности [7].

Библиографический список:

1. 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.
2. РОСТРУД. Государственная инспекция труда в Ульяновской области. Режим доступа: <https://git73.rostrud.ru/>
3. Курдюмов, В.И. Безопасность жизнедеятельности. Практикум: учебное пособие для выполнения практических работ / В.И. Курдюмов, Г.В. Карпенко. – Ульяновск: УГСХА, 2016. – 172 с.
4. Карпенко, Г.В. Анализ причин травматизма на предприятиях АПК Ульяновской области // Вестник УГСХА: Механизация сельского хозяйства. – 2004. – №11. – С. 149-154.
5. 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.
6. Карпенко, Г.В. Пути снижения производственного травматизма / Г.В. Карпенко, В.И. Курдюмов // Материалы IX Международной научно-практической конференции «Аграрная наука и образование на современном этапе развития: опыт, проблемы и пути их решения», посвященной 75-летию Ульяновского государственного аграрного университета имени П.А. Столыпина, Ч. 1. – Ульяновск, ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ, 2018. – С. 191-195.
7. 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.

ABOUT THE STATE OF INDUSTRIAL INJURIES IN ULYANOVSK REGION

Karpenko G.V., Karpenko M.A.

Key word: *occupational safety, injuries, risk, causes of injuries, safety, accident.*

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