

ПРИЧИНЫ ТРАВМАТИЗМА НА ПРЕДПРИЯТИЯХ УЛЬЯНОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Карпенко Г.В., кандидат технических наук, доцент,
тел. 8(8422)55-95-95, karpenko.galina@yandex.ru

Карпенко М.А., кандидат технических наук, доцент,
тел. 89050357550, mikhailcarpenko@yandex.ru

ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ

***Ключевые слова:** травматизм, коэффициент тяжести травматизма, риск, 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. Агропромышленный комплекс является одной из важнейших отраслей народного хозяйства. Однако состояние охраны труда в АПК Российской Федерации оставляет желать лучшего. В настоящее время в отрасли происходит большое количество аварий, несчастных случаев, пожаров и т.п. Согласно имеющимся статистическим данным численность пострадавших при несчастных случаях на производстве по РФ в 2020 году составила 20,5 тыс. человек, из них 14,4 тыс. мужчины и 6,1 тыс. женщины, погибло на производстве при выполнении трудовых обязанностей 910 человек, 846 – мужчины и 66 – женщины [1]. В результате полученных травм работники становятся инвалидами, частично или полностью утрачивают работоспособность. Согласно имеющимся статистическим данным показатели травматизма в сельском хозяйстве в среднем в 1,4 раза выше, чем в целом по народному хозяйству России [2].

Высокий уровень травматизма наносит отрасли и народному хозяйству в целом существенный материальный, социальный и моральный ущерб. Так, из-за травм на производстве ежегодно теряется свыше 1 млн. рабочих дней, а на одного пострадавшего приходится 49,9 дней нетрудоспособности. Это довольно высокий показатель, хотя в 2019 году он составлял 50,6.

Расследование несчастных случаев на производстве – законодательно установленная процедура обязательного расследования обстоятельств и причин повреждений здоровья работников и других лиц, участвующих в производственной деятельности работодателя, при осуществлении ими действий, обусловленных трудовыми отношениями с работодателем или исполнением его задания. Порядок расследования несчастных случаев на производстве (далее несчастных случаев) установлен в статьях 227-231 Трудового кодекса РФ и в «Положении об особенностях расследования несчастных случаев на производстве в отдельных отраслях и организациях» [3].

Материалы исследований. Общий сравнительный анализ состояния безопасности труда на объектах Ульяновской области показывает, что за 9 месяцев 2020 года уровень тяжелого производственного травматизма уменьшился по сравнению с аналогичным периодом предыдущего года с 30 до 23 случаев, что составляет 23,1%. Количество групповых случаев в 2020 году - 2 (1 случай в 2019 году). Количество тяжелых несчастных случаев уменьшилось с 33 до 19, что составило 12,1%. Количество несчастных случаев на производстве со смертельным исходом уменьшилось с 6 до 2, что составило 66,7% [4].

Факты производственного травматизма и его рост объясняются тем, что в области значительную долю работодателей составляют малые предприятия, 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, игнорируется разработка системы управления охраной труда СУОТ, безопасных технологических процессов, организация служб охраны труда, не проводится оценка профессиональных рисков и контроль за организацией производства работ [5].

Результаты и их обсуждение. Несчастные случаи на производстве за 9 месяцев 2020 года произошли в результате следующих основных причин (Рис. 1):

- неудовлетворительная организация производства работ (30,1%);
- нарушение ПДД (17,2%);
- неудовлетворительное содержание и недостатки в организации рабочих мест (12,9%) и др.



Рис. 1 - Основные причины травм в Ульяновской области

Основными травмирующими производственными факторами (виды) несчастных случаев с тяжелым исходом за 2020 год явились: падение пострадавшего с высоты (30,1%); дорожно-транспортные происшествия (21,5%); воздействие движущихся, разлетающихся, вращающихся предметов, деталей, машин (21,5%) и т.д. Распределение несчастных случаев по видам происшествия представлено на рисунке 2.

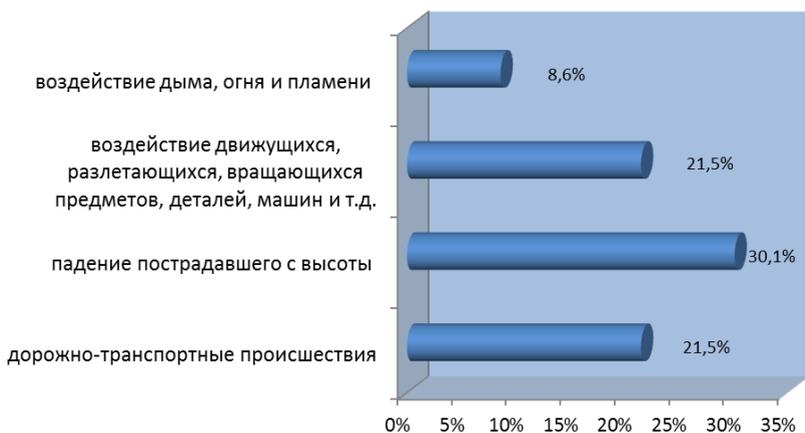


Рис. 2 - Распределение несчастных случаев по видам происшествия

По видам экономической деятельности (Рис. 3) наиболее травмоопасными являются обрабатывающие производства – 30,1% [6, 7].



Рис. 3 - Распределение несчастных случаев по видам экономической деятельности

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%.

Уровень производственного травматизма с женщинами в 2020 году незначительно увеличился с 6 за аналогичный период прошлого года до 7 в 2020.

В 2020 году нулевому показателю равен производственный травматизм среди несовершеннолетних [8, 9].

Заключение. Основными направлениями по предупреждению производственного травматизма являются:

- разработка методологии организации проведения внутреннего контроля (самоконтроля) соблюдения трудового законодательства и иных нормативных правовых актов, содержащих нормы трудового права;
- разработка методологии дистанционного проведения инструктажей по охране труда;
- разработка концепции проведения общественно-просветительской кампании, направленной на популяризацию охраны труда и сохранения здоровья работников;
- разработка методических документов для работодателей в целях выявления опасностей, оценки профессиональных рисков и снижения их уровня на основе лучших мировых практик для наиболее травмоопасных видов экономической деятельности. Разработанные методики будут использоваться работодателями в целях профилактики травматизма и профзаболеваемости, что будет способствовать снижению экономических издержек и потерь на предприятиях.

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.

8. РОСТРУД Федеральная служба по труду и занятости. Режим доступа: <https://rostrud.gov.ru/>

9. Карпенко, Г.В. О состоянии производственного травматизма в Ульяновской области / Г.В. Карпенко, М.А. Карпенко // Сборник: Аграрная наука и образование на современном этапе развития: опыт, проблемы и пути их решения. Материалы X Международной научно-практической конференции. В 2-х томах. - Ульяновск, 2020. - С. 214-219.

CAUSES OF INJURIES AT ENTERPRISES ULYANOVSK REGION

Karpenko G.V., Karpenko M.A.

Keywords: *injuries, injury severity coefficient, risk, causes of injuries, safety, accident.*

The article is devoted to the analysis of severe 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.