УДК 658.26(470+571):614

**АНАЛИЗ СТАТИСТИКИ И ПРИЧИН ТРАВМИРОВАНИЯ РАБОТНИКОВ ПРЕДПРИЯТИЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА**

**Пчеленок О.А.**

кандидат сельскохозяйственных наук,

доцент кафедры техносферной безопасности

**Шушпанов А.Г.**

старший преподаватель кафедры техносферной безопасности

**Канатников А.А.**

студент магистратуры

Орловский государственный университет имени И. С. Тургенева, г. Орел

тел. 8-906-663-69-96

e-mail: bgdgtu@mail.ru

*Проводится анализ статистики и причин травмирования работников предприятий энергетического комплекса, даются рекомендации по снижению потенциальных рисков производственного травматизма*

***Ключевые слова:*** *анализ, статистика, травмирование работников, предприятия энергетического комплекса.*

Энергетическая отрасль одна из хорошо финансируемых и стремительно развивающихся отраслей экономики нашей страны. Однако, зачастую, эти позитивные факторы развития не гарантируют обеспечения и поддержания на высоком уровне производственной безопасности.

В условиях формирования современной политики в сфере обеспечения безопасности и использования новых национальных и международных стандартов безопасности, базирующихся на системном подходе к управлению охраной труда, существенно возрастает роль оценки и планирования мероприятий, направленных на снижение риска травмирования работников. [1]

Одним из факторов, позволяющим снижать уровень профессиональных рисков на предприятиях является достаточное финансирование мероприятий направленных на обеспечение безопасности и охраны труда сотрудников предприятий отрасли. При этом важен не только объем денежных средств, но и обоснованность их распределения для решения вопросов обеспечения безопасности. Анализ несчастных случаев является одним из основных путей борьбы с производственным травматизмом. Только после выявления истинных причин того или иного несчастного случая на производстве появляются возможности для поиска путей исключения или снижения травматизма.

ЦЕЛЬ ИССЛЕДОВАНИЯ - анализ статистики и причин травмирования работников предприятий энергетического комплекса.

Субъектом исследования являются предприятия энергетического комплекса, в качестве объекта исследования приняты статистика и причины несчастных случаев на производстве. Методы анализа – аналитический и графический. Временной интервал – 2016-2019 годы.

РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЯ. Согласно официальным данным [2] в период с 2016 г. по 2019 г. на предприятиях электроэнергетики зарегистрировано 696 несчастных случая на производстве, в результате которых пострадали 742 человека.

Распределение количества несчастных случаев и пострадавших по годам представлены на диаграмме (рисунок 1)

Рисунок 1 – Диаграмма распределения количества несчастных случаев и пострадавших по годам

Из диаграммы видно, что количество несчастных случаев и пострадавших год от года изменяется не значительно, что говорит о недостаточней эффективности мер по обеспечению безопасности работников на предприятиях отрасли.

Важными аналитическими показателями травматизма являются коэффициенты общего производственного и смертельного травматизма рассчитываемые по числу пострадавших на 1000 работающих. На диаграмме (рисунок 2) представлена информация о коэффициентах травматизма и смертельного травматизма за период исследования.

Рисунок 2 - Диаграмма распределения коэффициентов травматизма и смертельного травматизма за 2016−2019 годы

Диаграмма показывает незначительное изменение коэффициентов, не смотря на проводимые мероприятия по обеспечению безопасности работников, что может косвенно говорить об их не эффективности.

Анализ типологии несчастных случаев, произошедших в 2019 году, показывает, что 31 % работников получили травмы в результате падения с высоты или на поверхности, в том числе со смертельным исходом – 9 %, 19 % работников получили травмы в результате поражения электрическим током, в том числе со смертельным исходом – 47 %. Стоит отметить, что по сравнению с 2016, 2017 и 2018 годами основные виды производственного травматизма изменились незначительно.

Наибольшее количество пострадавших это мужчины в возрасте от 25 до 39 лет, имеющие стаж работы по профессии более 10 лет, пострадавшие при выполнении оперативного обслуживания и являющиеся рабочими основных профессий предприятий электрических сетей.

В актах расследования несчастных случаев на производстве в качестве основных причин указываются:

- личная неосторожность пострадавших;

- неудовлетворительная организация производства работ;

- неправильное применение средств индивидуальной защиты, спецодежды и спецобуви;

- нарушение пострадавшими требований и норм охраны труда,

- неудовлетворительный контроль за работающими со стороны назначенных контролирующих лиц,

ВЫВОДЫ. Указанные причины свидетельствует о наличии серьезных недостатков в работе руководителей всех уровней управления ряда субъектов электроэнергетики по обеспечению выполнения работающими требований норм и правил охраны труда, а также качественной организации и проведения всех форм работ с персоналом по подготовке его к безопасной трудовой деятельности.

В качестве дополнительных мер по снижению потенциальных рисков производственного травматизма, базирующихся на высокой доле организационных причин возникновения несчастных случаев на производстве, целесообразно рекомендовать:

- применение современных, отвечающих всем требованиям безопасности, средств индивидуальной защиты от падения с высоты и поражения электрическим током;

- обеспечить надлежащее качество инструкций по охране труда и другой производственной документации;

- усилить контроль за организацией проведения работ со стороны руководителей всех уровней управления и надзор за работающими при выполнении работ;

- ужесточить допуск к проведению работ сотрудников в возрасте от 25 до 39 лет, имеющие стаж работы по профессии более 10 лет.

**Литература:**

# Елин, А. М. Значение управленческих и технико-технологических решений в сфере охраны и безопасности труда [Текст] / А. М. Елин, С. М. Григорьева // журнал «Энергобезопасность и энергосбережение». – 2016. - № 3 - С. 5-9.

# [Министерство энергетики](https://minenergo.gov.ru/) Российской Федерации [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <https://minenergo.gov.ru/node/272>. - Дата доступа:18.04.2020.

O.A. PCHELENOK, A.G. SHUSHPANOV, A.A.KANATNIKOV

***ANALYSIS OF STATISTICS AND CAUSES OF INJURY OF EMPLOYEES OF ENTERPRISES OF THE ENERGY COMPLEX***

*Analysis of statistics and causes of injuries of employees of enterprises of energy complex is carried out, recommendations are given to reduce potential risks of industrial injuries*

***Keywords****: analysis, statistics, injury of employees, enterprises of the energy complex.*