УДК 331.452

АНАЛИЗ СОСТОЯНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ТРАВМАТИЗМА

*Н.С. Филиппова, И.А. Игнатович*

Омский государственный технический университет, г. Омск, Россия

*Аннотация: в данной статье проведен анализ производственного травматизма в одной из организации города Омска. Для анализа используется статистический метод, основанный на изучении причин травматизма по документам, регистрирующим несчастные случаи. Были выявлены причины возникновения несчастных случаев с 2010 г. по 2014 г. Также предлагаются мероприятия по снижению производственного травматизма, а именно: применения устройств ограждения элементов производственного оборудования от воздействия движущихся частей и разлетающихся предметов; обучения безопасным приемам и методам выполнения работ; организация и проведение производственного контроля; использование денежных средств ФСС, направленные на финансирование предупредительных мероприятий, которые не должны превышать 20 % сумм страховых взносов.*

*Ключевые слова: несчастный случай, производственный травматизм, статистический метод.*

**Введение**

Улучшение условий и охраны труда, сохранение жизни и здоровья работающих - важное направление социально-экономической политики, как в Российской Федерации, так и во многих странах.

Производственным травматизмом называется внезапные повреждения, возникающие вследствие несчастного случая. При этом нарушаются функционирования отдельных органов или целостности тканей [1], а значит, исследование причин несчастных случаев и применение профилактических мероприятий, направленных на предупреждения производственного травматизма - одна из важнейших задач организации.

В докладе Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации [2] сказано, что «Фондом социального страхования Российской Федерации в 2013 году было установлено снижение уровня производственного травматизма на 11,0 %, по сравнению с 2012 годом».

Также [2] «Федеральная служба по труду и занятости (Роструд) установила снижение гибели работников в результате несчастных случаев в 2013 году на 8,1 % по сравнению с 2012 годом».

Изучение данной темы является актуальной в настоящее время, поскольку происходит снижение уровня производственного травматизма в организациях Российской Федерации, однако его уровень остается крайне высоким.

**Цели и задачи исследования**

Цель анализа производственного травматизма: установить закономерность возникновения травм на производстве и разработать эффективные профилактические мероприятия[3].

Для анализа производственного травматизма применяют четыре метода: статистический, монографический, экономический, метод физического и математического моделирования [3].

**Методы исследования**

Для анализа выбран статистический метод, изучающий причины травматизма по документам, которые регистрируют несчастные случаи за определенный период времени [3].

Исследование проводилось на основании данных о регистрации несчастных случаев за 2010-2014 гг. в организации г. Омска, выпускающей продукцию для строительства, обустройства и ремонта как магистральных, так и промысловых газопроводов и нефтепроводов, компрессорных и насосных станций.

В 2010 году в организации произошли 4 нечастных случаев, один из которых со смертельным исходом. В 2012 году произошел 1 несчастный случай, установлена III группа инвалидности. В 2013 году зафиксирован 1 несчастный случай (рисунок 1).

В 2011, 2014 гг. несчастных случаев не было зафиксировано, поскольку выполнялись требования безопасности на рабочих местах, соблюдались требования должностных инструкций, проводились внеплановые инструктажи по охране труда, проходили обучения безопасным методам и приемам выполнения работ, обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда.

Рисунок 1 − Несчастные случаи за 2010 – 2014 гг.

**Результаты исследования**

В ходе проведения анализа было установлено, что в 2010 г. несчастных случаев было зафиксировано больше всего (рисунок 2), по сравнению с другими годами. Причинами являются:

– несоблюдения требований безопасности;

– несоблюдения требований должностных инструкций;

– неблагоприятные условия труда на рабочих местах;

– нарушения безопасности производства работ;

− утомление работников;

− психо-эмоциональная нагрузка работников.

Рисунок 2 − Количество несчастных случаев за 2010 – 2014 гг.

Рисунок 3 − Причины несчастных случаев за период 2010 – 2014 гг.

В целях предупреждения и уменьшения производственного травматизма в организации рекомендованы следующие мероприятия [3, 6]:

– проведения анализа оценки уровней профессиональных рисков;

– применение защитных и (или) ограждающих устройств;

– для проведения качественных инструктажей по охране труда необходимо приобретения стендов, специальных тренажеров;

− создание уголка по охране труда в каждом цехе в доступном для работников месте;

− проводить день охраны труда каждый месяц в организации;

− обучения по охране труда и проверка знаний требования охраны труда работников;

− обучения работников безопасным приемам и методам выполнения работ;

– организация и проведение производственного контроля;

− организация и проведения трехступенчатого контроля.

Также [4, 6] организация имеет право получать «денежные средства, направленные на финансирование предупредительных мероприятий и не превышающие 20 % сумм страховых взносов, за вычетом расходов на выплату обеспечения по указанному виду страхования».

Данное финансирование может быть направлено на следующие виды предупредительных мероприятий:

– проведения на рабочих местах специальной оценки условий труда для оценки уровня воздействия вредных и (или) опасных производственных факторов на работника, с учетом отклонения фактических уровней от гигиенических нормативов и отнесение условий труда к классу (подклассу) условий труда;

– обучения по охране труда работников и проверки знаний требований охраны труда;

– санаторно-курортное лечение работников;

– приобретения аптечек для оказания первой помощи.

**Вывод**

Проводимая в организации работа по улучшению условий труда и обеспечению безопасности производства будет эффективной, если совместными усилиями работодатель и выборные органы первичной профсоюзной организации будут добиваться выполнения мероприятий по снижению производственного травматизма.

**Библиографический список**

1. Гигиена труда. Производственный травматизм. [Электронный ресурс]. URL: <http://ohrana-bgd.narod.ru/travm1.html>.

2. Доклад Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации «О реализации государственной политики в области условий и охраны труда в Российской Федерации в 2013 году» [Электронный ресурс]. URL: http://nacot.ru/vesti-regionov/doklad-o-realizaczii-gosudarstvennoj-politiki-v-oblasti-uslovij-i-oxranyi-truda-v-rossijskoj-federaczii-v-2013-godu.html.

3. Филиппова, Н.С. Анализ производственного травматизма на предприятии ОАО «Омскавтотрнас» / Н.С. Филиппова, И.А. Игнатович // Будущее машиностроения России: сб. тр. Шестой всерос. конф. молодых ученых и специалистов. Москва, 25–28 сентября 2013 г. / Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана. — М. : МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2013. — С. 215-216.

4. Приказ Минздравсоцразвития от 01.03.2012г. № 181н (ред. от 16.06.2014г.) «Об утверждении Типового перечня ежегодно реализуемых работодателем мероприятий по улучшению условий и охраны труда и снижению профессиональных рисков» // [Электронный ресурс]. Доступ из справ.-правовой системы «Консультант плюс».

5. Приказ Минтруда России от 10.12.2012 г. № 580н (ред. от 20.02.2014 г.) «Об утверждении Правил финансового обеспечения предупредительных мер по сокращению производственного травматизма и профессиональных заболеваний работников и санитарно-курортного лечение работников, занятых на работах с вредными и (или) опасными производственными факторами» // [Электронный ресурс]. Доступ из справ.-правовой системы «Консультант плюс».

6. Бюллетень №2 2012 в номере: Столичное образование. Из стенограммы заседания Правительства Москвы. Навстречу Первомаю 2012. Конкурс «Профорг года» [Электронный ресурс]. URL: <http://do.znate.ru/docs/index-35895.html?page=5>.

Филиппова Надежда Станиславовна: студентка 5 курса ФГБОУ ВПО ОмГТУ, принимала участие в 18 научных конференциях международного, всероссийского значения. E-mail: philippova\_nadezhda@mail.ru. SPIN-код: 5568-6183