

кинуть его через расположенные на одной стороне выходы не более чем за 90 секунд [4]. В целях обеспечения выполнения аварийно-спасательных работ в районе аэродрома в каждую смену приказом начальника предприятия ГА утверждается состав аварийно-спасательной команды (АСК) и руководитель, который координирует действия расчётов АСК [4].

Состав АСК:

- стартовый пожарно-спасательный расчёт;
- поисково-спасательная группа;
- расчёт медицинской службы;
- расчёт службы спецтранспорта;
- расчёт инженерно-авиационной службы;
- расчёт аэродромной службы;
- расчёт службы перевозок;
- подразделение полиции аэропорта.

Вся спецтехника и личный состав АСК находятся на аварийно-спасательных станциях (АСС). Расположение АСС должно обеспечивать прибытие АСК не более чем за 3 минуты к торцам взлётно-посадочной полосы. Станция должна иметь вышки визуального контроля, дежурные помещения, помещения для расчётов и стабильную проводную или радиосвязь со всеми службами.

Список используемых источников:

1. Федеральный закон от 21.12.1994 № 68-ФЗ "О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера". [Электронный ресурс] / КонсультантПлюс - надежная правовая поддержка. - Режим доступа: www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_5295/ (дата обращения 20.01.2020).
2. Федеральный закон от 22.08.1995 № 151-ФЗ "Об аварийно-спасательных службах и статусе спасателей". [Электронный ресурс] / КонсультантПлюс - надежная правовая поддержка. - Режим доступа: www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_7746/ (дата обращения 20.01.2020).
3. Приказ МЧС России от 16.10.2017 № 444-ФЗ "Об утверждении Боевого устава подразделений пожарной охраны, определяющего порядок организации тушения пожаров и проведения аварийно-спасательных работ". [Электронный ресурс] / КонсультантПлюс - надежная правовая поддержка. - Режим доступа: www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_291493/ (дата обращения 20.01.2020).
4. Аварийно-спасательные и другие неотложные работы. [Электронный ресурс] URL: Режим доступа - http://www.mchs.gov.ru/dop/info/individual/Grazhdanskaja_oborona/item/7978042 (дата обращения 20.01.2020).

МЕТОДЫ АНАЛИЗА И ПРОГНОЗИРОВАНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ТРАВМАТИЗМА

*М.Р. Эммухамедова, студент группы 17Г71, научный руководитель: Родионов П. В.
Юргинский технологический институт (филиал) Национального исследовательского
Томского политехнического университета
652055, Кемеровская обл., г. Юрга, ул. Ленинградская, 26,
тел. 89029841511, E-mail: madina_esh@mail.ru*

Аннотация: Одна из самых серьезных проблем при организации деятельности предприятия - обеспечение безопасных условий труда своему персоналу. Для этого предприятие должно регулярно анализировать уровень производственного травматизма, выяснять его причины, вносить необходимые изменения в техпроцесс и на основе этого прогнозировать будущий уровень травматизма на предприятии. Целью статьи является изучение методов анализа и прогнозирования производственного травматизма.

Ключевые слова: производственный травматизм, профзаболевания, несчастный случай, микротравмы, охрана труда, профилактика производственного травматизма

Основная часть

Производственный травматизм - это совокупность всех повреждений, полученных в результате несчастного случая на производстве. Такое определение дается в Российской энциклопедии по охране труда, словаре-справочнике терминов технической документации и иных документах. Для удобства статистики производственный травматизм исчисляют в количестве случаев на 100, 1 000, 10 000 и т.д. человек (трудящихся).

Выделяют следующие причины производственного травматизма [1]:

1. Технические. Имеется в виду использование неисправного или устаревшего оборудования (станков), низкий уровень автоматизированности производства, общее несовершенство технического процесса;
2. Санитарно-гигиенические. Несоблюдение требований СанПиНа: недостаточно широкие проходы, слишком высокая влажность, отсутствие проветривания в помещении и т.д.;
3. Организационные. Недостаточная или откровенная плохая организация техпроцесса: непроведение инструктажей безопасности, нарушение регламентов и т.д.;
4. Психофизиологические. Усталость работника при выполнении профессиональных обязанностей, заболевание, эмоциональное (профессиональное) выгорание, алкогольное или наркотическое опьянение и т.д.

Поскольку производственный травматизм является совокупностью НС на производстве, для определения имеет ли место производственная травма или нет, необходимо полагаться на статьи 227 и 229.2 ТК РФ, а также на Федеральный закон № 125 от 1998 года "Об обязательном социальном страховании", где указаны конкретные особенности НС на производстве. Так, несчастный случай может произойти с работником во время его движения на работу в транспорте работодателя (например, при ДТП), и это также будет считаться производственной травмой [2].

В России самыми опасными считаются профессии строителя, транспортника (водителя) и специалиста обрабатывающей промышленности. Если верить официальной статистике, уровень травматизма на работе в России в 4,5 раза выше, чем в среднем по странам Европейского союза [2]. Тому есть несколько причин:

- пьянство на рабочем месте;
- плохая техническая организация, использование старого оборудования, отслужившего свой срок;
- отсутствие должного отношения к технике безопасности со стороны работодателя и работника.

Существует целая масса методов анализа и прогнозирования производственного травматизма: Статистический анализ

Указанный метод опирается на голую статистику: что, где, когда и с кем произошло. При углубленном использовании статистического метода работодатель может выяснить наиболее часто встречающуюся производственную травму, определить самое опасное время (смену, календарный день, суточный час), узнать возраст сотрудников, которые наиболее склонны к травматизму и так далее.

Главная цель использования статистического метода - вычисление всевозможных коэффициентов производственного травматизма. Так, при анализе работодателю необходимо рассчитать несколько показателей, одним из которых является коэффициент частоты травматизма (Кч). Определяется исходя из количества травм, полученных на 1 000 (10 000, 100 000) сотрудников за определенный период времени. Для этого применяется формула [3, с. 109]:

Групповой и топографический

Оба указанных метода также основаны на статистических данных. Групповой метод изучает все случившиеся производственные травмы (без учета тяжести последствий) и расставляет их по определенным категориям: возрастная группа сотрудников и их стаж; причина, повлекшая травму; характер полученных повреждений; профессия (должность) пострадавших работников и так далее. Групповой метод анализа позволяет определить, какая именно категория работников является наиболее уязвимой, за счет этого работодатель знает, на что ему необходимо обращать особое внимание [4].

Топографический метод на основе статистики определяет место совершения производственных травм. На карте предприятия (цеха, целого завода) обозначаются все места, где с работниками случались несчастные случаи. Данный метод позволяет выяснить, не связан ли высокий уровень производственного травматизма с проблемами на определенном участке. Если в одном из цехов (подразделений) концентрация несчастных случаев слишком велика, следует провести детальное обследование этого помещения.

Монографический

Монографический метод обстоятельно изучает все детали произошедших случаев: организация техпроцесса на производстве, состояние работника (не был ли уставшим, не находился ли в состоянии алкогольного опьянения), время получения травмы, особенности рабочего места, какое оборудование использовалось работником, были ли надеты средства индивидуальной защиты и в каком состоянии они находились. Имеет смысл использовать монографический метод по каждому отдельному случаю (для чего на предприятии создается специальная комиссия) и сопоставлять полученные результаты с предыдущими отчетами.

Экономический

Основная суть экономического метода - рассчитать целесообразность введения новых мер охраны труда. Например, стоит ли нанимать специального сотрудника, ответственного за предупреждение производственного травматизма. Для этого работодатель высчитывает среднее количество материальных затрат (Км) на один несчастный случай [4].

Научного прогнозирования

Главная цель метода заключается в том, чтобы на основе всех имеющихся данных (производственным травматизм за предыдущие периоды, принятые меры по улучшению охраны труда, состояние оборудования на предприятии и так далее) определить возможное количество будущих несчастных случаев. Чтобы метод был максимально эффективным, на его основе необходимо разработать компьютерную программу, которая бы позволяла оперативно оценивать ситуацию на предприятии и предупреждать травматизм.

Производственный травматизм

Главная цель анализа производственного травматизма - разработка мероприятий по снижению несчастных случаев на производстве, а также профзаболеваний.

Профилактика заболеваний и травм на производстве представляет собой целый комплекс мер, которые в общей массе разделяются на две основные группы - медицинского и немедицинского характера. Меры немедицинского характера заключаются в обеспечении всего существующего комплекса мер, который достигается посредством разработки и принятия законодательных актов, обеспечения финансирования и поддержки государства в целом [5].

Заключение

Таким образом, существует достаточное количество способов оценки и анализа случившихся производственных травм. Данные методы позволяют вывести полную статистическую картину по всем несчастным случаям на производстве и определить главные причины травматизма на предприятии. Но, несмотря на это, основная проблема травматизма заключается в человеческом факторе, который очень сложно предугадать, а потому сложно предупредить.

Список используемых источников:

1. Волкова Т. П., Хомякова В. С. Риски в социально-трудовой сфере: теория и практика // Социум и власть. 2018. № 4 (72). С. 79-89.
2. Романовская, И.А. В режиме активного поиска / И.А. Романовская // Охрана труда и социальная защита. - 2018. - № 4 (301). - С. 4-7.
3. Курдюмов, В.И. Безопасность жизнедеятельности: проектирование и расчет средств обеспечения безопасности: учеб. пособие / В.И. Курдюмов, Б.И. Зотов. - М.: Юрайт, 2017. - 230 с.
4. Производственный травматизм. [Электронный ресурс] URL: Режим доступа - https://www.trudohrana.ru/article/103812-19-m3-proizvodstvennyy-travmatizm-opredelenie-i-vidy?utm_source=yandex_direct&utm_medium=yacpc&utm_campaign=yacontext&yclid=3278685101126614822
5. Профилактика травм и заболеваний. [Электронный ресурс] URL: Режим доступа - <https://insurportal.ru/social/profilaktika-travm-i-zabolevaniy>

ДЕКЛАРАЦИЯ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ КАК ПОКАЗАТЕЛЬ СООТВЕТСТВИЯ ОБЪЕКТА ТРЕБОВАНИЯМ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

А.-П.С. Клычева, студент группы 17Г81, Ш.Р. Джаборов, студент группы 3-17Г60,

научный руководитель: Деменкова Л.Г., старший преподаватель ЮТИ ТПУ.

Юргинский технологический институт (филиал) Томского политехнического университета

E-mail: shahriyor.jabborov.95@mail.ru

Аннотация: В статье приводятся данные по особенностям составления декларации пожарной безопасности, её нормативно-правовой базе, порядке её регистрации органами пожарного надзора. Дается информация об ответственности за непредоставление декларации пожарной безопасности или неполные (недоверенные) сведения.

Ключевые слова: декларация пожарной безопасности, правовая база, оценка пожарного риска.