

ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДИКИ АНАЛИЗА ОХРАНЫ ТРУДА КАК СПОСОБ СНИЖЕНИЯ ТРАВМАТИЗМА

© 2023 Е. В. Семенова

Воронежский институт высоких технологий (Воронеж, Россия)

Анализ травматизма позволяет выявить его причины, предложить пути снижения, направленные на непрерывное совершенствование и повышение эффективности работы по охране труда, обеспечения безопасности и охраны здоровья сотрудников, предотвращения случаев производственного травматизма и профессиональной заболеваемости.

Ключевые слова: анализ, производственный травматизм, бытовой травматизм несчастные случаи, профилактика, сотрудники пожарных частей

В соответствии с трудовым законодательством организация работы по охране труда любой организации и/или предприятия должна быть направлена на обеспечение безопасности сотрудников и совершенствование профилактической работы по предупреждению производственного травматизма при исполнении служебных обязанностей.

К сожалению, традиционно травматизм сотрудников пожарных частей достаточно высок. Для его снижения применяют мероприятия различной направленности, одним из которых является проведение анализа состояния условий и охраны труда.

Рассмотрим эффективность применения ежегодного анализа состояния условий и охраны труда в структурных подразделениях Главного управления (ГУ) МЧС России по Липецкой области в осуществлении контроля за выполнением мероприятий, направленных на профилактику травматизма и гибели среди личного состава подразделений.

Данный анализ проводят поквартально, за год и сравнивают травматизм за 5 лет. По результатам анализа делают выводы и вносят предложения, составляют план мероприятий на следующий период (квартал, год). В этот план в течение года вносят коррективы, позволяющие учитывать сложившуюся ситуацию и изменения законодательства. Все данные анализа травматизма передаются в МЧС России для составления общего анализа. Необходимо

отметить, что помимо производственного травматизма учитывают и бытовой.

В таблице 1 показаны данные о травматизме личного состава о несчастных случаях на службе за 5 лет. С 2018 по 2022 гг. бытовой травматизм преобладает, но в 2022 г. произошло его снижение. При проведении анализа описывается каждый случай. Приведем примеры (ФИО и номер машины из этических соображений зашифруем).

Травмы на службе: 20.02.2022 г. в 01 час 55 минут поступила информация, что при следовании к месту вызова при срабатывании пожарной сигнализации в многоэтажном жилом доме по адресу: г. Липецк, ул. Белянского, дом 6, автомобиль Специализированной пожарно-спасательной части федеральной противопожарной службы (СПСЧ ФПС) ГУ МЧС России по Липецкой области на базе Урал 6,0-40, гос. номер О ХХХ ТК 48 rus. опрокинулся на бок на пересечении ул. Московская и ул. Катукова, в результате чего пострадало два человека.

Мастер-пожарный СПСЧ, сержант внутренней службы ФИО 1992 года рождения, диагноз: «перелом левой ключицы» (госпитализирован в Липецкую городскую больницу № 4 г. Липецка).

Старший инструктор-пожарный СПСЧ ФПС ГУ МЧС России по Липецкой области, прапорщик внутренней службы ФИО 1989 года рождения, диагноз: «ушиб правого лучезапястного сустава и кисти».

Семенова Елена Владимировна – Воронежский институт высоких технологий, канд. техн. наук, доцент, e-mail: semenovaelena1@mail.ru.

Травмы в быту: 29.01.2022 г. в 21 час 15 минут командир отделения, работник 20-й пожарно-спасательной части (ПСЧ) 3-го пожарно-спасательного отряда (ПСО) ФПС ГУ МЧС России по Липецкой области ФИО, находясь у себя дома, поскользнулся на плитке и подвернул ранее травмированную ногу, почувствовал сильную боль. Работник

обратился в Государственное учреждение здравоохранения (ГУЗ) «Задонская центральная районная больница», где ему провели рентгеновское освидетельствование. Был поставлен диагноз: «перелом обеих костей голени», после чего работник был направлен в ГУЗ «Липецкая городская больница № 3» на стационарное лечение.

Таблица 1

Данные о травматизме личного состава о несчастных случаях на службе и в быту за 5 лет 2018-2022 гг.

Год травмы	2018	2019	2020	2021	2022
На пожарах	-	1	1	2	-
При проведении хозяйственных работ	1	-	-	-	-
При ДТП	-	-	-	1	2
При проведении спортивных мероприятий	-	-	-	-	-
При техническом обслуживании техники и ПТВ	-	1	-	-	-
При несении службы (работы)	-	-	-	-	-
При проведении занятий по ПСП	-	-	-	-	-
Прочие	1	-	-	-	-
Итого на производстве	2	2	1	3	2
В быту	22	17	23	34	8
ИТОГО	24	19	24	37	10

15.02.2022 г. приблизительно в 20 часов 15 минут командир отделения 5-й ПСЧ 3-го ПСО ФПС ГУ МЧС России по Липецкой области ФИО, при выходе из магазина в свободное от работы время поскользнулся на ступеньках, после чего почувствовал боль в области левой руки, обратился в ГУЗ «Липецкая городская больница № 3». После осмотра был послан на рентген левой руки. Поставлен диагноз «закрытый перелом левой лучевой кости без смещения отломков».

08.03.2022 г. приблизительно в 16 часов 00 минут старший помощник начальника дежурной смены Службы пожаротушения и проведения аварийно-спасательных работ (СПТ) 3-го ПСО ФПС Главного управления МЧС России по Липецкой области, майор внутренней службы ФИО, находясь в свободное от работы время у себя дома, боролся (играл) со своим сыном, ребенок прыгнул коленом ему на лицо, он почувствовал сильную боль в районе носа. На следующий день сделал рентген носа в ФКУЗ «МСЧ МВД России

по Липецкой области» После осмотра был поставлен диагноз «Перелом носа».

Наибольшее количество бытовых травм в данных подразделениях: СПСЧ (5 случаев), 5-я ПСЧ (1 случай), СПТ (1 случай), 20-я ПСЧ (2 случая), 3-я ПСЧ (1 случай). Данный факт свидетельствует о том, что в подразделениях не обеспечивается глубокое, всестороннее изучение причин и условий, способствующих совершению происшествий, не ведется настойчивая работа по их искоренению.

Обязательно учитывают обстоятельства несчастного случая (табл. 2). Как было показано выше, в пояснительной части анализа его описывают, указывают причину (это важно для составления профилактических мероприятий).

Анализ по видам травмирования (табл. 3.) показывает, что механические повреждения преобладают, следовательно, при подготовке кадров, проведении плановых и внеплановых инструктажей на это необходимо обратить особое внимание.

Таблица 2

Обстоятельства несчастного случая

№ п/п		2018	2019	2020	2021	2022
1.	На пожаре	-	1	1	-	-
2.	На службе	2	1	-	-	2
3.	Гибель	-	-	-	1	-
4.	Групповых	-	-	-	2	-
5.	Всего	2	2	1	3	2

Таблица 3

Виды травмирования за 5 лет 2018-2022 гг.

№ п/п	Перечень травм	2018	2019	2020	2021	2022
1.	Ожоги (термические, химические)	-	-	-	-	-
2.	Механические повреждения	2	1	1	3	2
3.	Электротравмы	-	-	-	-	-
4.	Отравления продуктами горения	-	-	-	-	-
5.	Прочие	-	1	-	-	-
6.	Всего	2	2	1	3	2

Анализ по возрастным группам показывает (табл. 4), что травмирование преобладает в 30-40 лет, а по стажу в занимаемой должности (табл. 5) динамика не просматривается.

Травматизм по видам обстоятельств несчастных случаев (табл. 6) включает в себя следующие виды работ или действий:

- при следовании к месту (с места) пожара;
- при разведке пожара;
- при техническом обслуживании техники и ПТВ (пожарно-техническое вооружение);
- при выполнении хозяйственных работ; при дорожно-транспортном происшествии.

Таблица 4

Возрастные группы за 5 лет 2018-2022 гг.

№ п/п	Возраст пострадавших	2018	2019	2020	2021	2022
1.	От 17 до 20 лет	-	-	-	-	-
2.	От 20 до 25 лет	-	-	-	1	-
3.	От 25 до 30 лет	-	-	-	-	1
4.	От 30 до 35 лет	1	-	-	1	1
5.	От 35 до 40 лет	1	-	-	1	-
6.	От 40 до 45 лет	-	-	1	-	-
7.	От 45 до 50 лет	-	-	-	-	-
8.	Более 50 лет	-	2	-	-	-
	Всего	2	2	1	3	2

Таблица 5

По стажу в занимаемой должности за 5 лет 2018-2022 гг.

№ п/п	Стаж работы в должности	2018	2019	2020	2021	2022
1.	До 1 года	1	-	-	-	
2.	От 1 до 5 лет	-	-	-	1	1
3.	От 5 до 10 лет	1	-	-	1	
4.	От 10 до 15 лет	-	-	-	-	1
5.	От 15 до 20 лет	-	1	-	1	
6.	Более 20 лет	-	1	1	-	
	Всего	2	2	1	3	2

Таблица 6

Травматизм по видам обстоятельств несчастных случаев за 5 лет 2018-2022 гг.

№ п/п	Виды работ (действий)	2018	2019	2020	2021	2022
1.	При следовании к месту (с места) пожара	-	-	1	-	-
2.	При разведке пожара	-	-	-	2	-
3.	При боевом развертывании	-	-	-	-	-
4.	При работе с лестницами	-	-	-	-	-
5.	При вскрытии и разборки конструкций	-	-	-	-	-
6.	При подаче огнетушащих средств	-	-	-	-	-
7.	При осмотре места пожара	-	-	-	-	-
8.	При техническом обслуживании техники и ПТВ	-	1	-	-	-
9.	При выполнении хозяйственных работ	1	1	-	-	-
10.	При следовании на службу (со службы)	-	-	-	-	-
11.	При занятиях по физической подготовке	-	-	-	-	-
13.	При дорожно-транспортном происшествии	-	-	-	1	2
14.	Прочие	1	-	-	-	-
	ИТОГО	2	2	1	3	2

СПИСОК ИСТОЧНИКОВ

1. Трудовой кодекс Российской Федерации от 30.12.2001 № 197-ФЗ (ред. от 15.07.2022).

2. Федеральный закон от 21.12.1994 г. № 69-ФЗ «О пожарной безопасности» (ред. от 29.12.2022 г.).

3. Федеральный закон от 23.05.2016 г. № 141-ФЗ «О службе в федеральной противопожарной службе Государственной противопожарной службы и внесении изменений в

отдельные законодательные акты Российской Федерации» (ред. от 05.12.2022 № 498-ФЗ).

4. Указ Президента Российской Федерации от 11 июля 2004 года № 868 «Вопросы Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий» (ред. от 19.12.2022).

5. Постановление Минтруда России от 30 октября 1995 года № 59 «Об утверждении Примерного положения о службе охраны

труда федерального органа исполнительной власти» (ред. от 12.02.2014).

6. Постановление Правительства РФ от 24.12.2021 № 2464 «О порядке обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда».

7. Приказ Минтруда России от 29.10.2021 № 774н «Об утверждении общих требований к организации безопасного рабочего места».

8. Болгова М. А. Оптимизационное моделирование процессов классификационной трансформации в сетевой организационной системе / М. А. Болгова // Моделирование, оптимизация и информационные технологии. – 2021. – Т. 9. №1 (32). – Доступно по: <https://moitvvt.ru/ru/journal/article?id=1007> (дата обращения 17.10.2022).

APPLICATION OF THE LABOR PROTECTION ANALYSIS METHODOLOGY AS A WAY TO REDUCE INJURIES

© 2023 *E. V. Semenova*

Voronezh Institute of High Technologies (Voronezh, Russia)

The analysis of injuries allows us to identify its causes, suggest ways to reduce it, aimed at continuous improvement and increase the efficiency of work on labor protection, ensuring the safety and health of employees, preventing cases of occupational injuries and occupational morbidity.

Keywords: analysis, industrial injuries, household injuries accidents, prevention, employees of fire departments.