

Митина Н.И.
ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ»
Научный руководитель: профессор МИ ВлГУ Булкин В.В.
607188 г. Саров, ул. Южное шоссе-3
E-mail: mitina120@mail.ru

Влияния человеческого фактора на риск травматизма

Важным критерием, определяющим безопасность работ на производстве, является состояние производственного травматизма.

В таблице 1 приведены данные отчета о деятельности Роструда по производственному травматизму за 2017-2019 гг. [1,2].

Таблица 1

Показатель	Год		
	2017	2018	2019
Количество несчастных случаев на производстве с тяжелыми последствиями:	5371	5394	5086
Из них со смертельным исходом:	1403	1470	1312
Из них женщины:	86	82	54
Из них несовершеннолетние:	1	1	3

В таблице 2 приведены самые частые причины несчастных случаев на производстве по данным отчета о деятельности Роструда за 2019 г. [1,2].

Таблица 2

Причина	Год		
	2017	2018	2019
Падение с высоты	32%	34%	33 %
Воздействие движущихся, разлетающихся, вращающихся предметов, деталей, машин и механизмов	26%	23%	23%
Падение, обрушение, обвал предметов, материалов	12%	13%	11%

Целью настоящей работы является анализ производственной безопасности при выполнении ремонтно-строительных работ.

Краткий анализ *производственного травматизма, вызванного человеческим фактором рассмотрен в статье [3].*

Пресловутый человеческий фактор является причиной от 60 до 90% несчастных случаев. Это может быть связано с недостаточной компетентностью и квалификацией работников, отсутствием способности быстро и правильно принимать решения при возникновении опасных ситуаций, пренебрежением к требованиям безопасности и охраны труда при выполнении работы.

Не каждое нарушение влечет за собой несчастный случай. Это и подталкивает работника, однажды безнаказанно нарушившего правила и получившего какой-то выигрыш в труде, повторять подобные нарушения, при этом считая, что соблюдение требований безопасности отрицательно скажется на производительности и выполнении порученной работы в установленные сроки.

Случаи, когда работник недостаточно обучен, или выполняющий работу, не соответствующую его квалификации и профессии, не имеющий профессиональных навыков, также могут являться причинами нарушений требований безопасности.

В статье [4] показано, что существуют причины, способствующие созданию опасных ситуаций человеком, которые можно представить в виде следующих классов:

- «не умеет» (работник не владеет необходимыми для данной работы знаниями);
- «не хочет» (не развита психологическая установка на соблюдение требований безопасности);
- «не может» (находится в таком психологическом и физическом состоянии, которое не позволяет ему безопасно работать).

Стресс может оказывать неблагоприятное влияние на способность человека безопасно работать. Проблемы эмоционального характера, стресса могут возникнуть на фоне семейных проблем, депрессии, психических или иных заболеваний, финансовых трудностей. Личные проблемы работника переносятся и на рабочее место. Рабочий стресс может возникнуть из-за условий труда, места работы.

Проблемам профессионального стресса была посвящена конференция, проведенная в рамках Всемирного Дня охраны труда в 2016 году под названием «Стресс на рабочем месте: коллективный вызов» [5].

В докладе рассмотрена проблема производственного травматизма, вызванного человеческим фактором.

Литература

1. Отчет о деятельности Роструда за 2018 год // Несчастные случаи. -Режим доступа <https://2kk.info/dokumenty/otchet-o-deyatelnosti-rostruda-za-2018-god.html> (Дата обращения 14.03.2021).
2. Отчет о деятельности Роструда за 2019 год // Несчастные случаи. -Режим доступа <https://2kk.info/dokumenty/otchety-rostruda/otchet-o-deyatelnosti-rostruda-za-2019-god.html> (Дата обращения 14.03.2021).
3. Митина Н.И. Анализ состояния производственной безопасности при ремонтно-строительных работах/
4. Влияние человеческого фактора на риск травмирования работника // Обзор публикаций Клинского института охраны и условий труда. – Режим доступа: <https://www.kiout.ru/info/publish/14953>. <https://> (Дата обращения 21.02.2021).
5. Блинникова И.В., Леонова А.Б., Носкова О.Г., Чернышева О.Н., Сиротенко Е.Г. Эргономика и психология труда в рамках Всероссийской недели охраны труда – 2016. Специальная секция: События и люди в мире эргономики. С. 500-504.