

ОСОБЕННОСТИ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ТРАВМАТИЗМА Features of occupational injuries

А. С. Игнатов, студент

Н. Ю. Кожевникова, старший преподаватель
Уральский государственный аграрный университет
(Екатеринбург, ул. Карла Либкнехта, 42)

Рецензент: В. С. Хомякова, кандидат философских наук

Аннотация

Производственный травматизм, который с развитием промышленности, особенно в последние годы, становится актуальной проблемой во всем мире, в том числе и в Российской Федерации. Несчастный случай на производстве занимает не последнее место в списке причин неестественных смертей людей в России.

В данной статье приведены основные таксономии производственного травматизма и рассмотрены главные причины, по которым возникают производственные травмы. Это поможет понять, что такое производственный травматизм [2] и его особенности.

Ключевые слова: производственные факторы, несчастный случай, производственный травматизм, статистика, смертность, анализ причин.

Summary

Occupational injuries, which especially in recent years has become an urgent problem all over the world, including in the Russian Federation. An industrial accident is not the last place in the list of causes of unnatural deaths of people in Russia. This article presents the main taxonomies of occupational injuries and discusses the main reasons for which occupational injuries occur. This will help you understand what industrial injuries are.

Keywords: production factors, accident, industrial injuries, statistics, mortality, analysis of causes.

Травмой называется нарушение анатомической целостности или физиологических функций тканей или органов человека, вызванное внезапным внешним воздействием различных факторов. Соответственно производственная травма – это травма, полученная в производственных условиях, такое событие законодательно определяется как несчастный случай на производстве [1].

В Трудовом кодексе РФ закреплено, что любой несчастный случай, произошедший в трудовой деятельности, подлежит обязательному расследованию всех обстоятельств и причин, приведших к данной ситуации, а также обязательному их учёту [1,3]. Производственный травматизм складывается из суммы всех несчастных случаев, по причине воздействия всевозможных опасных и вредных производственных факторов [4].

Приведём некоторые основные таксономии производственного травматизма по определённым признакам [5, 6]

По виду травмирующего фактора и соответствующие повреждения:

- механические – механическое воздействие на человека, в результате чего могут быть ушибы, переломы и т.п.;

- термические – различные температуры воздуха и предметов, как высокие, так и низкие, повреждения: ожоги и обморожения и т.п.;

- химические – различные химические вещества, примеры повреждений: химические ожоги, отравления, аллергии и т.п.;

- электрические – связанные с воздействием электрического тока, пример: металлизация кожи, удар электротоком и т.д.;

- комбинированные – когда несколько вредных (опасных) факторов воздействуют одновременно.

По числу пострадавших:

- одиночные – в случае, когда травмирован только один рабочий;

- групповые – пострадавших более одного человека.

По тяжести повреждений при несчастном случае [6]:

- легкие – возможно скорое восстановление здоровья;

- тяжелые – полная трудоспособность не восстанавливается, присвоение инвалидности;

- летальные – смертельный исход.

Проведённый анализ причин производственного травматизма выявил основные производственные факторы, приводящие к травмам, которые можно сгруппировать по соответствующим направлениям [5, 7]. Рассмотрим основные группы опасных факторов и их примеры:

1. Технические факторы: недостатки в конструкции производственного оборудования, установок, инструментов и т.п., недостатки в технологических процессах, отсутствие или неполадки средств коллективной защиты.

2. Организационные факторы: неправильно проведены инструктажи по безопасности и труда, плохой контроль за выполнением требований охраны труда, несоответствие с содержанием рабочего места, некорректность организации групповых рабочих мест, не выдача работникам предприятия спецодежды и средств индивидуальных защиты (СИЗ), нарушение технологических процессов и рабочего режима и др.

3. Санитарно-гигиенические факторы: несоблюдение нормальных микроклиматических условий, плохая вентиляция помещений, недостаточная площадь помещений, нерациональное освещение рабочих мест, плохая шумо-вибро изоляция, неправильное содержание отходов, загромождение проходов и т.п.

4. Психофизиологические факторы: монотонная работа, высокая напряженность труда, различная неудовлетворительная психологическая обстановка в коллективе, а также усталость и др.

5. Личностные факторы: физическое и нервное переутомление, ошибочные или противоправные действия работника, не квалифицированность специалиста, не соблюдение правил техники безопасности, а также, нахождение в алкогольном или наркотическом состоянии на рабочих местах.

6. Экономические факторы: попытки работников обеспечить высокий уровень производства и заработной платы при игнорировании требований охраной труда, недостаточное или не эффективное финансирование мероприятий по улучшению условий труда и обеспечения техники безопасности [6].

Для исследований были проанализированные данные по производственному травматизму за 2020 год. Так, согласно официальной статистике производственного травматизма в 2020 году на предприятиях произошло 23300 несчастных случая, из которых 16,3 тыс. произошли с лицами мужского пола, а 7 тыс. случаев приходится на женский пол. Отмечается, что за

этот же период произошло 1060 случаев с летальным исходом (смерть) - 990 мужчин и 70 женщин. Также за первые 11 месяцев 2020 года было зарегистрировано 4078 тяжелых несчастных случаев, что на 9% ниже этого показателя за аналогичный период 2019 года [8].

По заключению Роструда, отмечено, что за последние годы количество несчастных случаев со смертельным исходом по отраслям промышленности в РФ, практически не изменилось. Например, в таблице 1 приведена статистика несчастных случаев на производстве со смертельным исходом в 2020 году [8,9].

Таблица 1

Статистические данные погибших на производстве в 2020

Отрасль в статистике травматизма	Численность погибших из расчета на 1000 человек персонала
Деятельность водного транспорта	11,2
Специализированное строительство	10,7
Производство особых видов машин и оборудования	9,8
Химическая промышленность, включая производство резины и пластмассы	8,9
Добыча металлических руд и угля	7,1

В совокупности на эти пять отрасли приходится более двух третей смертельных случаев на производстве в России. Такая ситуация является прямым следствием условий, в которых трудятся работники, например, на конец 2020 года доля работников, занятых во вредных и опасных условиях труда, составляла 38,3%. Также отмечено, что в некоторых отраслях доля таких работающих превышает половину списка всех сотрудников [9] - эти данные показаны в таблице 2.

Таблица 2

Доля сотрудников, занятых в условиях, угрожающих их жизни и здоровью

Отрасль	Доля работающих во вредных и опасных условиях, %
Добыча угля	80,294
Добыча металлических руд	71,88802
Металлургия	70,70237
Рыболовство и рыбоводство	62,31412
Деятельность водного транспорта	61,474
Производство автотранспорта	59,76998
Производство табачных изделий	56,52778
Химическая промышленность	56,25857
Добыча полезных ископаемых	55,36901
Деятельность воздушного и космического транспорта	54,57607
Изготовление кокса и нефтепродуктов	53,22716
Предоставление услуг в сфере добычи полезных ископаемых	52,95539
Обработка древесины	52,13763
Производство некоторых видов минеральной продукции	50,4168

По приведённым данным в таблицах видно, что первое место по смертности в производственной деятельности в 2020 г. занимает отрасль водного транспорта, тогда как во второй таблице большая доля сотрудников, занятых в опасных и вредных условиях, угрожающих их жизни и здоровью производственные условия водного транспорта занимает лишь пятую строчку. Первые места по опасности и вредности условий труда занимает отрасль добычи угля и металлических руд, так во второй таблице они занимают первые две строки. По данным здравоохранения основными причинами несчастных случаев на производстве за последние годы остаются практически неизменными, как в предшествующие годы [8, 10].

Таким образом, с точки зрения профилактики идеальным является анализ всех случаев травматизма, независимо от тяжести травмы или продолжительности нетрудоспособности пострадавшего. Изучение обстоятельств каждого несчастного случая на производстве и качественно проведённый анализ всех причин, приведших к такому негативному событию представляет необходимый объем информации для разработки эффективных мероприятий по предотвращению и предупреждению производственного травматизма. Необходимо стремиться к исключению травматизма в любой производственной сфере человека.

Библиографический список

1. Трудовой кодекс Российской Федерации от 30 декабря 2001 - docs.cntd.ru [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://docs.cntd.ru/document/901807664>.
2. Основные понятия и причины производственного травматизма и профессиональной заболеваемости. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://sudact.ru/law/posobie-pokhrane-truda-dorozhnomu-masteru-utv/posobie/razdel-1/1/>.
3. *Кожевникова Н. Ю.* Актуальность подготовки специалистов по техносферной безопасности: сборник материалов учебно-методической конференции «Современные тенденции развития образовательных технологий в аграрном вузе». ФГБОУ ВО Уральский ГАУ г. Екатеринбург, 26 ноября 2021 г.
4. *Зиганшин Т. М., Кожевникова Н. Ю.* Вредные производственные факторы для человека // Безопасность производства отдельных видов работ: сборник тезисов круглого стола. УрГАУ, 2022. С. 156.
5. Производственный травматизм [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://www.gd.ru/articles/10298-proizvodstvennyu-travmatizm>.
6. Коэффициент частоты травматизма в 2023 году - ГАПОУ ЧР [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://chtsgh.ru/zhaloby/koeffitsient-chastoty-travmatizma-v-2021-godu.html>.
7. Причины производственного травматизма – Трудовая оборона [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://oborona.media/occupational-injuries-causes/>.
8. Статистика травматизма [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://www.centrattek.ru/info/statistika-proizvod-travmatizm-po-miru-rossija/#posledstviia-neschastnykh-sluchaev>.
9. *Кустова Е. В.* Несчастные случаи на предприятиях с вредными и опасными условиями труда в РФ // Междисциплинарные практики в современном социально-гуманитарном знании: материалы XXXVI Всероссийской научно-практической конференции, Ростов-на-Дону, 17 сентября 2021 года. Ростов н/Д.: ВВМ, 2021. С. 402-408. EDN XMQQFZ.
10. Статистика травматизма на производстве в России в 2021 и 2021 году [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://baltradeservice.ru/ohrana-truda/vid-proisshestviya.html>.