

Основные причины производственного травматизма

Студент Сильванович В.

Научный руководитель - Батяновская И.А.

Белорусский национальный технический университет
Республика Беларусь, г. Минск

Производственной травмой считается травма, полученная в результате несчастного случая на производстве. Не смотря на то, что в структуре травматизма по Республике производственные травмы составляют порядка 1,5%, они причиняют серьезный материальный, физический и моральный ущерб.

При анализе производственного травматизма учитываются все факторы, влияющие на формирование безопасных условий труда,

К факторам, определяющим безопасность труда относятся:

- производственно-технические (организационные, технические, гигиенические);
- человеческие (психофизиологические факторы).

Выделяют следующие основные причины производственного травматизма:

-организационные (отсутствие инструктажа и обучения; недостаток контроля за охраной труда; неудовлетворительная организация и содержание рабочих мест; нарушение режимов труда и отдыха, недостаточное обеспечение рабочих средствами индивидуальной защиты и т.д.);

- технические (несоответствие требованиям безопасности конструкции технологического оборудования и оснастки, ручного механизированного инструмента, приспособлений; неправильный выбор оборудования, оснастки; низкий уровень автоматизации производства и т.д.);

- санитарно-гигиенические (неблагоприятные метеоусловия; высокая концентрация вредных веществ в воздухе рабочей зоны; несоответствующие условия по освещению; высокий уровень шума и вибрации и т.д.);

- психофизиологические (ошибки из-за тяжести и напряженности труда, снижения внимания; недостаточный профессионализм; нарушение правил безопасного ведения работ).

Согласно данным Министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь в результате несчастных случаев на производстве в 2019 году получили травмы 2042 работающих (в 2018 году — 2115), из них погиб на производстве 141 человек (в 2018 году — 144). Самые высокие показатели коэффициента частоты травмирования и гибели работающих в 2019 году зафиксированы в лесной и строительной отраслях промышленности. В 2019 году больше всего травм и несчастных случаев со смертельным исходом получили работники следующих профессий: водители автомобилей, слесари, трактористы, животноводы, бетонщики.

При этом анализ производственного травматизма показал, что основными факторами травмирования работников на производстве в 2019 году являлись: воздействие движущихся, разлетающихся, вращающихся предметов и деталей, падение во время передвижения, падение с высоты, дорожно-транспортные происшествия.

Таблица 1 - Основные факторы травмирования работников

	Удельный вес от общего количества травмированных, %	Удельный вес от общего количества погибших, %
воздействие движущихся, разлетающихся, вращающихся предметов, деталей и тому подобное	30,7	24,8
падение потерпевшего во время передвижения	15,0	1,4
падение потерпевшего с высоты	12,5	10,6
дорожно-транспортное происшествие	10,8	22,0

падение, обрушение конструкций зданий и сооружений, обвалы предметов, материалов, грунта и тому подобное	8,1	17,7
повреждения в результате контакта с представителями флоры и фауны	5,3	2,1
нанесение травмы другим лицом	2,6	2,1
воздействие вредных веществ	2,5	0,7
воздействие экстремальных температур	1,8	1,4
поражение электрическим током	1,5	7,1
падение потерпевшего в колодцы, ямы, траншеи, емкости и тому подобное	1,0	1,4

При проведении анализа несчастных случаев на производстве в 2019 году выяснилось, что большинства случаев произошло из-за неисполнения работодателями и (или) самими работающими требований по охране труда.

Таблица 2 - Основные причины производственного травматизма

	Удельный вес от общего количества травмированных, %	Удельный вес от общего количества погибших, %
Нарушение потерпевшими трудовой дисциплины, требований нормативных правовых актов, технических нормативных правовых актов, локальных нормативных актов по охране труда	24,9	15,5
Личная неосторожность потерпевших	14,0	1,0
Невыполнение руководителями и специалистами обязанностей по охране труда	11,0	16,1
Нарушение требований по охране труда другими работниками	4,7	5,2
Нарушение правил дорожного движения другими лицами	4,6	4,7
Допуск потерпевших к работе без обучения и проверки знаний по вопросам охраны труда	4,5	6,2
Допуск потерпевших к работе без проведения стажировки по вопросам охраны труда и (или) инструктажа по охране труда	3,8	5,2
Нарушение правил по безопасной эксплуатации транспортных средств, машин, механизмов, оборудования, оснастки, инструмента	2,9	2,1
Неудовлетворительное содержание и организация рабочих мест	2,8	4,7
Неприменение средств индивидуальной защиты	2,3	1,6
Привлечение потерпевших к работе не по специальности (профессии)	2,2	2,6
Нахождение потерпевших в состоянии алкогольного опьянения либо в состоянии, вызванном потреблением наркотических средств, психотропных веществ	2,0	4,7
Противоправные действия других лиц	1,6	1,6

Необеспечение потерпевших средствами индивидуальной защиты	1,4	2,1
Нарушение правил дорожного движения потерпевшими	1,3	3,1
Нарушение технологического процесса	1,2	1,6

Одной из целей охраны труда является максимальное снижение вероятности несчастных случаев на производстве. Этого можно добиться разработкой и применением различных мероприятий по профилактике травматизма. На сегодняшний день существует достаточное количество методов оценки и анализа производственных травм. Эти методы показывают полную картину по всем несчастным случаям на производстве и позволяют выявить основные причины травматизма на предприятии. Кроме того, полученные в результате применения различных методов анализа производственного травматизма данные, дают возможность, как в целом по Республике, так и на отдельных предприятиях разработать, скорректировать или дополнить соответствующие меры по обеспечению безопасных условий труда и предупреждению несчастных случаев на производстве.