

Анализ производственного травматизма в Республике Беларусь за 2017-2022 гг.

Кот Т.П., Абметко О.В.

Белорусский национальный технический университет

В современном мире несмотря на разработку и внедрение инновационных технологий и высокотехнологичного оборудования, автоматизацию и роботизацию многих технологических процессов, которые в том числе способствуют повышению безопасности и улучшению условий труда работников, полностью решить проблему травматизма на производстве пока не удается.

Если проводить параллели и сравнивать ситуацию с производственным травматизмом в Республике Беларусь и другими странами мира за последние годы, то очевидна тенденция ежегодного снижения числа травмированных на производстве в нашей стране. На рис. 1 представлена динамика изменения общего коэффициента частоты производственного травматизма (из расчета на 100 тыс. работающих) и коэффициента частоты травматизма со смертельным исходом в республике за период 2017-2022 гг.

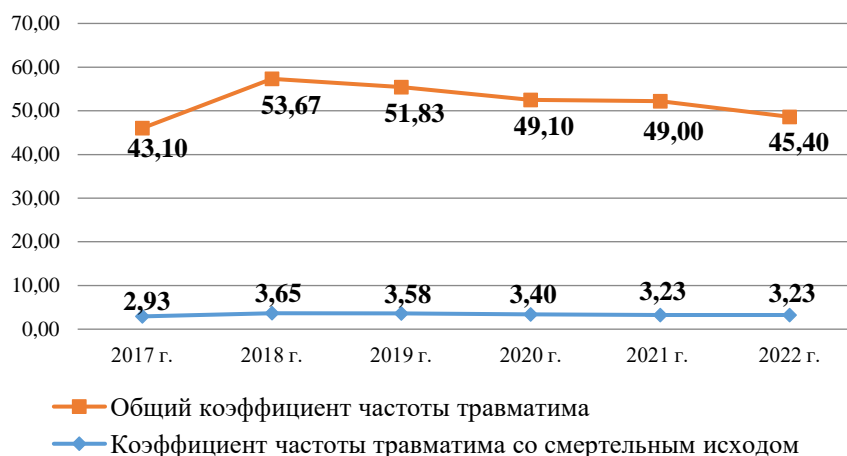


Рисунок 1 – Изменение частоты травматизма в Республике Беларусь за 2017-2022 гг.

Средний коэффициент частоты травматизма со смертельным исходом за указанный период в Беларуси составил 3,34, что ниже, чем в Европе на 7,2%, России – на 29,2% (рис. 2).



Рисунок 2 – Сравнительный анализ частоты травматизма со смертельным исходом за 2017-2022 гг.

На протяжении многих лет в Республике Беларусь сохраняется характер распределения несчастных случаев с устойчивым преобладанием среди пострадавших лиц мужского пола. Соотношение по количеству мужчин и женщин, получивших травмы на производстве, за период 2017-2021 гг. представлено на рис. 3.



Рисунок 3 – Процентное соотношение пострадавших на производстве в Республике Беларусь по полу за 2017-2021 гг.

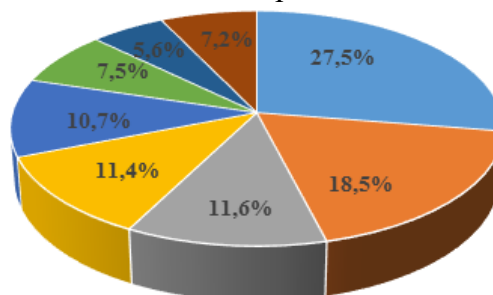
Средний показатель несчастных случаев со смертельным исходом за указанный период составил среди мужчин – 93,58%, среди женщин – 6,42%.

Анализ по возрастному диапазону показал, что самый высокий процент пострадавших (в том числе погибших) приходится на возрастную группу «51-60 лет (включительно)». Средний показатель за анализируемый период для данной группы составил 28,3%, на втором месте по числу травмированных возрастная группа «41-50 лет» – 22,86%, на третьем «31-40 лет» – 21,18%. Самый низкий процент пострадавших среди возрастной группы «до 18 лет» – 0,4%.

Самый высокий процент травмирования и гибели отмечался среди работников следующих профессий (перечислены в порядке ранжирования): водители автомобилей, слесари, животноводы и подсобные рабочие, трактористы, операторы машинного доения, станочники деревообрабатывающих станков, электромонтеры, электрогазосварщики, вальщики.

Исследование травматизма по видам экономической деятельности выявило повторяющуюся тенденцию с незначительным варьированием в разные годы. Травмирование со смертельным исходом наиболее характерно для лесоводства и лесозаготовок, промышленности, строительства, растениеводства, животноводства, транспортной деятельности, складирования, водоснабжения и энергоснабжения.

Оценка причин травматизма также показала повторяемость основных травмирующих факторов в различные годы. Усредненные показатели в процентном соотношении данных факторов приведены на рис. 4.



- воздействие движущихся, разлетающихся, вращающихся предметов, деталей
- падение во время передвижения
- воздействие экстремальных температур
- падение с высоты
- наезд
- падение, обрушение конструкций зданий и сооружений, обвалы предметов, материалов, грунта
- контакт с животными
- прочие

Рисунок 4 – Процентное соотношение травмирующих факторов

Причины несчастных случаев в основном были обусловлены:

- нарушением трудовой и исполнительской дисциплины, требований по охране труда;
- личной неосторожностью пострадавших;
- нарушением требований безопасности при эксплуатации;
- нарушением правил дорожного движения;
- нахождением в состоянии алкогольного опьянения;
- неприменением СИЗ.

Подводя итог следует отметить, что несмотря на прослеживающую тенденцию к снижению производственного травматизма необходимо продолжить активную работу по реализации принципов концепции «нулевого травматизма», в том числе по выявлению и минимизации рисков травмирования работников.

Список использованных источников

1. Статистический ежегодник Республики Беларусь 2020. – Режим доступа: https://www.belstat.gov.by/ofitsialnaya-statistika/publications/izdania/public_compilation/index_18023/. – Дата доступа 01.04.2023.
2. Статистический ежегодник Республики Беларусь 2022. – Режим доступа: https://www.belstat.gov.by/ofitsialnaya-statistika/publications/izdania/public_compilation/index_57394/. – Дата доступа 01.04.2023.
3. Информационные материалы к Всемирному дню охраны труда в 2018-2021 году – Режим доступа: <https://mintrud.gov.by/ru/vsemirnij-dzen-ohrany-truda-2018-ru>. – Дата доступа 01.04.2023.