

АНАЛИЗ СТАТИСТИЧЕСКИХ ДАННЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ТРАВМАТИЗМА В БЕЛАРУСИ

И. Е. БАЕВА, канд. с.-х. наук
М. В. ЦАЙЦ, канд. техн. наук
И. И. СЕРГЕЕВА, канд. с.-х. наук, доцент
М. П. АКУЛИЧ, ст. преподаватель

УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия»,
Горки, Республика Беларусь

Введение. Довольно большую часть времени, большинство людей проводят на работе, и основная масса несчастных случаев с получением ущерба здоровью получают именно там, или по пути следования на работу или с работы. Все травмы, полученные в результате трудовой деятельности человека как раз, и выделяют в понятие производственный травматизм [7, 8].

Проблемы производственных травм, профессиональных заболеваний и смертности на предприятиях всегда были и остаются актуальными [3–6, 10–12].

Несчастные случаи на производстве происходят в основном из-за того, что работодатель стремится получить максимальную прибыль, а обеспечению нормальных условий труда для работников внимания не уделяется, не проводятся меры по обеспечению безопасного труда в организации. Зачастую в получении травм на производстве виноваты и сами работники, игнорирующие требования техники безопасности в погоне за производительностью [1, 2].

Основная часть. По данным Департамента государственной инспекции труда в 2023 году в сравнении с 2018 годом в организациях республики отмечается (табл. 1) [9]:

– снижение общего числа травмированных на производстве с 2115 до 1850 человек (–12,5 %);

– снижение случаев гибели со 144 до 117 человек (–18,75 %).

За период с 2018 г. по 2024 г. наблюдается снижение числа работающих, пострадавших в результате несчастного случая на производстве во всех административно-территориальных единицах республики. Следует отметить рост (+20 %) несчастных случаев со смертельным исходом в г. Минске.

Таблица 1. Численность работающих, пострадавших в результате несчастных случаев на производстве (человек)

	Всего						В 2023 г. % к 2018 г.	из них со смертельным исходом						В 2023 г. % к 2018 г.
	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.		2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	
Республика Беларусь	2115	2042	1889	1886	1781	1850	87,5	144	141	139	132	132	117	81,25
Брестская	327	340	298	270	269	249	76,1	25	14	23	20	23	18	72,0
Витебская	203	231	201	197	220	205	101,0	21	20	10	11	14	13	61,9
Гомельская	286	266	239	242	201	197	68,9	22	20	15	20	18	18	81,8
Гродненская	246	250	222	239	205	233	94,7	13	20	15	14	13	13	100,0
г. Минск	334	343	323	308	302	296	88,6	15	16	24	16	23	18	120,0
Минская	401	337	374	387	342	368	91,8	27	35	39	39	24	22	81,5
Могилевская	318	275	232	243	242	302	95,0	21	16	13	12	17	15	71,4

Коэффициент частоты производственного травматизма (табл. 2) в 2023 г. составил 50,3 (в 2018 году – 53,7), коэффициент частоты смертельного травмирования, снизился с 3,7 в 2018 году до 3,2 в 2023 г.

Таблица 2. Уровень производственного травматизма в расчете на 100 тысяч застрахованных

	Коэффициент частоты производственного травматизма											
	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.
общий												

Наибольший удельный вес среди пострадавших в 2023 г. в результате несчастных случаев на производстве составили работающие в возрастном диапазоне «51–60 лет (включительно)».

В 2023 г. наибольший удельный вес среди травмированных и погибших на производстве, составили работающие организаций коммунальной формы собственности [9].

В 2023 г. наибольшему риску травмирования и гибели на производстве подвергались работники следующих профессий: водители автомобилей, слесари, подсобные рабочие и животноводы (рисунок).

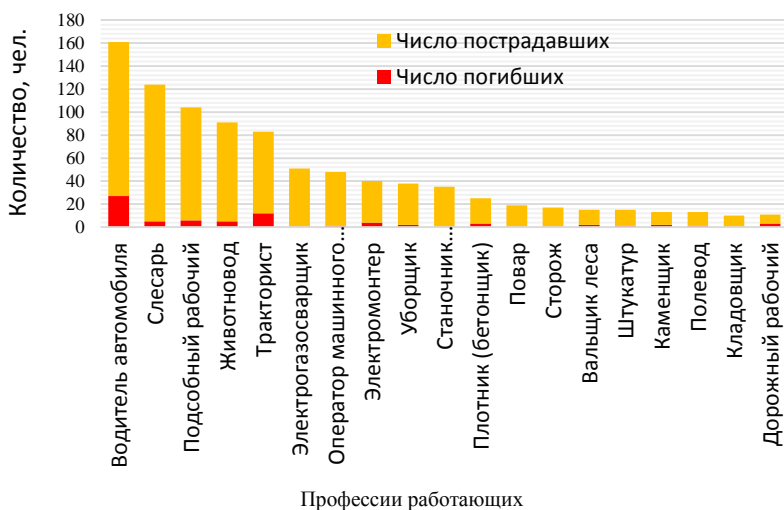


Рис. 1. Основные профессии работающих, пострадавших в результате несчастных случаев на производстве в 2023 г.

Мониторинг производственного травматизма показал, что основными факторами травмирования людей на производстве в 2023 г. явились воздействие движущихся, разлетающихся, вращающихся предметов и деталей, а также падение потерпевшего с высоты и во время передвижения.

К случайным относят: несчастный случай на территории организации, не связанные с работой и спецификой производства.

Объектные причины в свою очередь делятся на [7]:

1. Технические – использование неисправного или устаревшего

оборудования (станков, инструментов), повреждение изоляции кабелей электропитания, низкий уровень автоматизированности производства, общее несовершенство технического процесса.

2. Санитарно-гигиенические – несоблюдение требований СанПиН: недостаточно широкие проходы; слишком высокая влажность; отсутствие проветривания в помещении; плохое освещение; сквозняк; низкие/высокие температуры; загазованность воздуха; испарение вредных веществ; вибрация; шум; отсутствие санитарно-бытовых помещений; Сквозняки и холод провоцируют простуды, воспаления, развитие профзаболеваний; Отсутствие бытовых помещений нарушает нормы личной гигиены людей; При недостаточной вентиляции или ее отсутствии, в воздухе накапливаются вредные вещества, которые попадают в органы дыхания, поражают слизистую и кровь, становятся причиной профессиональных заболеваний; Сквозняки, вибрация и шум постепенно вызывают в организме человека необратимые процессы: хронические воспаления, заболевания опорно-двигательной системы и др. проф. заболевания.

3. Организационные – недостаточная или откровенно плохая организация техпроцесса и рабочих мест: нарушение регламентов; неправильная расстановка оборудования; несоблюдение норм транспортировки; отсутствие ограждения опасных участков работы; необеспечение работников спецодеждой соответствующей данной профессии; отсутствие контроля над производственным процессом и халатное отношение со стороны руководства; несоблюдение работниками правил техники безопасности, чаще всего по халатности или спешке; непроведение инструктажей безопасности и обучения безопасным методам работы, отсюда вытекает следующий пункт; низкий уровень трудовой дисциплины, чаще всего из-за неопытности или несостоятельности руководителя; выполнение сложной и ответственной работы работником с недостаточной квалификацией работников.

4. Психофизиологические: усталость работника при выполнении профессиональных обязанностей, заболевание, нервные перегрузки, эмоциональное (профессиональное) выгорание, алкогольное или наркотическое опьянение и т. д. Также на частоту несчастных случаев влияет окружающая среда. Мороз, снег, дождь, сильный ветер, гололед и другие погодные явления оказывают отрицательное влияние на состояние работников, которые по своим трудовым обязанностям выполняют работу на улице в любое время года при любых погодных условиях.

Заключение. Анализ статистических данных показал, что за период 2018–2023 гг. в организациях Республики Беларусь отмечается снижение общего числа травмированных на производстве с 2115 до 1850 человек (–12,5 %), а также снижение случаев гибели со 144 до 117 человек (–18,75 %).

ЛИТЕРАТУРА

1. Алексеенко, А. С. Совершенствование работы общественных инспекторов по охране труда / А. С. Алексеенко, М. В. Цайц // Инновационные решения в технологиях и механизации сельскохозяйственного производства. – Горки: БГСХА, 2020. – Вып. 5. – С. 306–308.
2. Алексеенко, А. С. Условия труда и безопасность работы операторов мобильных сельскохозяйственных машин в АПК Республики Беларусь / А. С. Алексеенко, М. В. Цайц // Вестник БГСХА. – 2019. – № 2. – С. 280–285.
3. Босак, В. Н. Травматизм на производстве: причины, состояние и мероприятия по снижению / В. Н. Босак // Вестник техносферной безопасности и сельского развития. – 2023. – № 1 (32). – С. 2–6.
4. Кудрявцев, А. Н. Анализ травматизма на производстве в Республике Беларусь / А. Н. Кудрявцев, В. Н. Босак // Вестник БГСХА. – 2020. – № 3. – С. 188–193.
5. Мажуга, Д. В. Анализ причин травматизма при работе на токарных станках / Д. В. Мажуга, В. А. Левчук // Обеспечение безопасности жизнедеятельности на современном этапе развития общества. – Горки: БГСХА, 2024. – С. 136–139.
6. Методы изучения и анализа производственного травматизма / В. Н. Босак, М. П. Акулич, А. Е. Кондраль [и др.]. – Горки: БГСХА, 2022. – 15 с.
7. Охрана труда: курс лекций / В. Н. Босак, А. Е. Кондраль, М. П. Акулич [и др.]. – Горки: БГСХА, 2021. – 154 с.
8. Охрана труда. Расследование несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний / В. Н. Босак, А. Е. Кондраль, И. И. Сергеева, М. П. Акулич. – Горки: БГСХА, 2023. – 31 с.
9. Травматизм 2023. Итоги [Электронный ресурс]: Охрана труда в Беларуси. – Режим доступа : <https://inlnk.ru/agX4z2>. – Дата доступа: 18.10.2024.
10. Улаховіч, Н. У. Прычыны вытворчага траўматызму ў Рэспубліцы Беларусь / Н. У. Улаховіч, В. М. Босак // Обеспечение безопасности жизнедеятельности на современном этапе развития общества. – Горки: БГСХА, 2021. – С. 90–92.
11. Улаховіч, Н. У. Траўматызм на вытворчасці: размеркаванне па ўзросту і працоўнаму стажу / Н. У. Улаховіч, В. М. Босак // Актуальные вопросы механизации сельскохозяйственного производства. – Горки: БГСХА, 2022. – С. 159–159.
12. Челноков, А. А. Безопасность жизнедеятельности / А. А. Челноков, В. Н. Босак, Л. Ф. Ющенко. – Минск: Выш. шк., 2023. – 407 с.

Аннотация. Приведены статистические данные по производственному травматизму в организациях Республики Беларусь, а также в разрезе территориально-административных единиц.

Ключевые слова: охрана труда, производственный травматизм, коэффициент частоты производственного травматизма.