

**АНАЛИЗ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ТРАВМАТИЗМА  
НА ПРЕДПРИЯТИЯХ РОССИИ И КАЗАХСТАНА**  
ANALYSIS OF OCCUPATIONAL INJURIES AT ENTERPRISES IN RUSSIA AND KAZAKHSTAN

**С. П. Гусельцева**, студентка

**В. С. Хомякова**, кандидат философских наук, доцент  
Уральский государственный аграрный университет  
(Екатеринбург, ул. Карла Либкнехта, 42)

*Рецензент:* О. Р. Ильясов, доктор биологических наук

**Аннотация**

В статье проведен анализ статистики производственного травматизма на предприятиях Российской Федерации и Республики Казахстан. Сделан акцент на несчастных случаях с летальным исходом. Установлено, что основными отраслями с высоким уровнем риска для жизни и здоровья являются предприятия строительной, обрабатывающей и горно-металлургической отраслей.

**Ключевые слова:** производственный травматизм, несчастный случай, смертельный несчастный случай, причины травматизма, охрана труда, нарушение требований, недостатки в обучении.

**Summary**

The article analyzes the statistics of occupational injuries at enterprises of the Russian Federation and the Republic of Kazakhstan. The emphasis is placed on fatal accidents. It is established that the main industries with a high level of risk to life and health are enterprises of the construction, manufacturing and mining and metallurgical industries.

**Keywords:** occupational injury, accident, fatal accident, causes of injury, occupational safety, violation of requirements, training deficiencies.

Проблема производственного травматизма актуальная как для Российской Федерации, так и для Республики Казахстан, а также для любого государства с развитой промышленностью.

Проведем анализ производственного травматизма в Российской Федерации и Республике Казахстан за 2020 год, используя данные Роструда и Комитета труда, социальной защиты и миграции Министерства труда республики Казахстан.

Наибольшее количество случаев со смертельным исходом зафиксировано, как и в предыдущем году, в Центральном федеральном округе. Следующие по уровню смертельного травматизма Приволжский, Уральский, Сибирский и Дальневосточный федеральные округа (рисунок 1) [1].

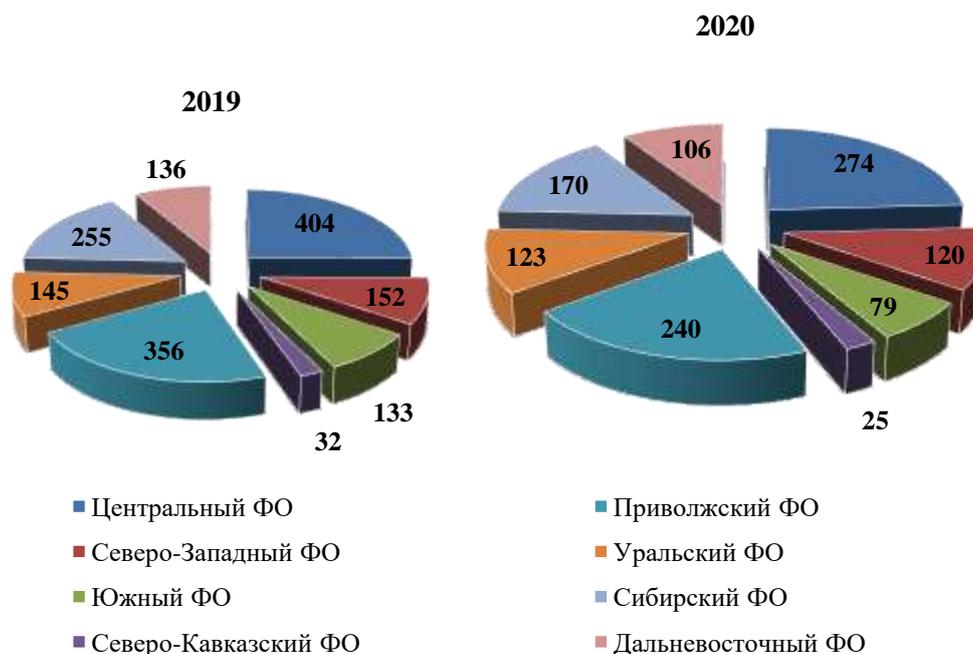


Рис. 1. Показатели производственного травматизма со смертельным исходом в РФ по федеральным округам за 2019-2020 годы

По оперативным данным Роструда в 2020 году наблюдается снижение смертельного травматизма. Показатели производственного травматизма со смертельным исходом в Российской Федерации за 2015-2020 годы представлены в таблице 1.

Таблица 1

**Показатели производственного травматизма со смертельным исходом в Российской Федерации за 2015-2020 годы**

Год	Численность пострадавших со смертельным исходом	
	всего	из них женщин
2015	2089	158
2016	2072	150
2017	1722	119
2018	1698	116
2019	1613	86
2020	1137	52

Из данных таблицы следует, что в 2020 году произошло 1137 несчастных случаев со смертельным исходом, среди данного количества пострадало со смертельным исходом 52 женщины.

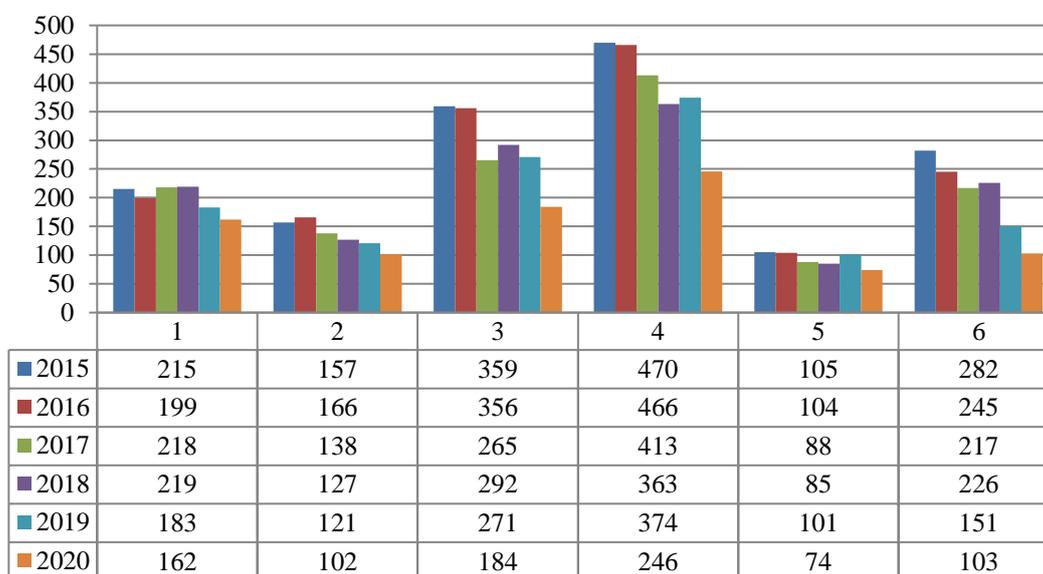
Исследователи отмечают, что еще одним фактором, который может существенно влиять на показатели травматизма, являются групповые несчастные случаи, связанные, как правило, с различного рода авариями. Частота этих событий существенно ниже, но одна авария может повлиять на значение показателей травматизма не только по одной отрасли, но и по региону в целом [2]. За 2020 год произошло 264 групповых несчастных случая, в которых пострадало 3087 человек с тяжелым и 948 человек со смертельным исходами. По видам несчастных случаев наибольшее количество групповых несчастных случаев произошло в результате транс-

портных происшествий – 118 случаев, в которых пострадало 284 человек с тяжелым и 144 со смертельным исходом. В результате групповых несчастных случаев наибольшее количество пострадавших с тяжелым исходом произошло в результате воздействия движущихся, разлетающихся, вращающихся предметов, деталей. Всего в 2020 году в результате вышеназванного несчастного случая тяжелые увечья получили 844 человека, смертельные – 231.

Рассмотрим показатели травматизма по видам экономической деятельности (ВЭД), для этого примем следующие условные обозначения:

- 1 – Сельское, лесное хозяйство, охота, рыболовство и рыбоводство.
- 2 – Добыча полезных ископаемых.
- 3 – Обрабатывающие производства;
- 4 – Строительство;
- 5 – Оптовая и розничная торговля;
- 6 – Транспорт.

Показатели производственного травматизма со смертельным исходом в Российской Федерации по видам экономической деятельности за 2015-2020 годы представлены на рисунке 2 [1].



*Рис. 2. Показатели производственного травматизма со смертельным исходом в Российской Федерации по видам экономической деятельности за 2015-2020 годы*

Из данных диаграммы следует, что наибольшее количество несчастных случаев со смертельным исходом за исследуемый период произошли в строительной отрасли и на предприятиях обрабатывающего производства. Если в целом по РФ в 2020 году произошло 1137 случаев со смертельным исходом, то из общего количества смертельных случаев на строительную отрасль приходится 21,64%, на предприятия обрабатывающего производства – 16,18%.

Соотношение общего количества несчастных случаев и случаев со смертельным исходом по видам экономической деятельности за 2018, 2019 и 2020 года, наглядно изображено на рисунках 3, 4 и 5.

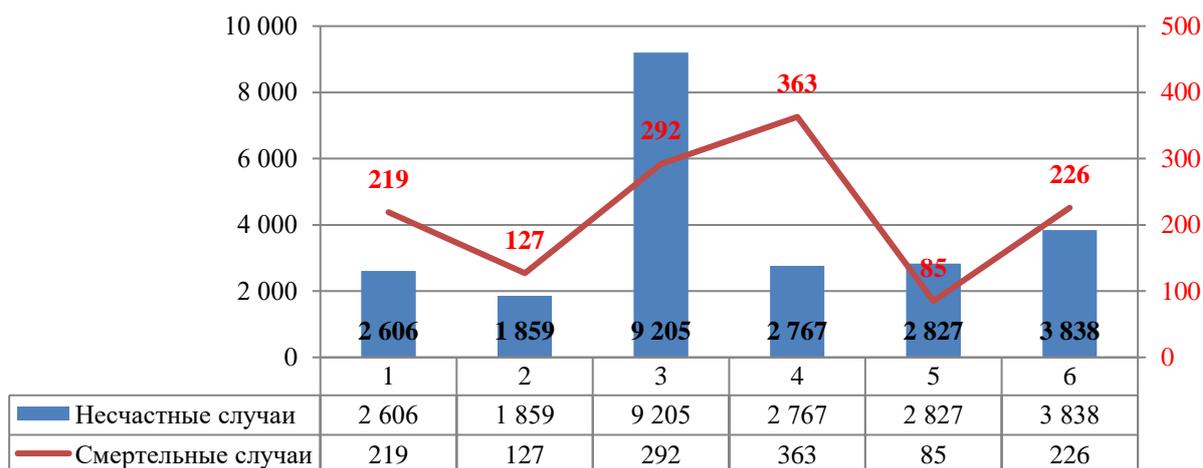


Рис. 3. Соотношение общего количества несчастных случаев и случаев со смертельным исходом по ВЭД за 2018 год

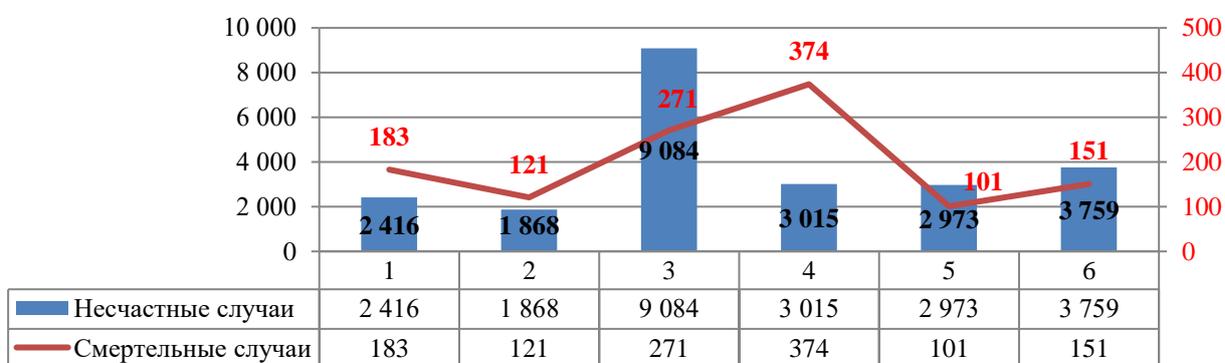


Рис. 4. Соотношение общего количества несчастных случаев и случаев со смертельным исходом по ВЭД за 2019 год

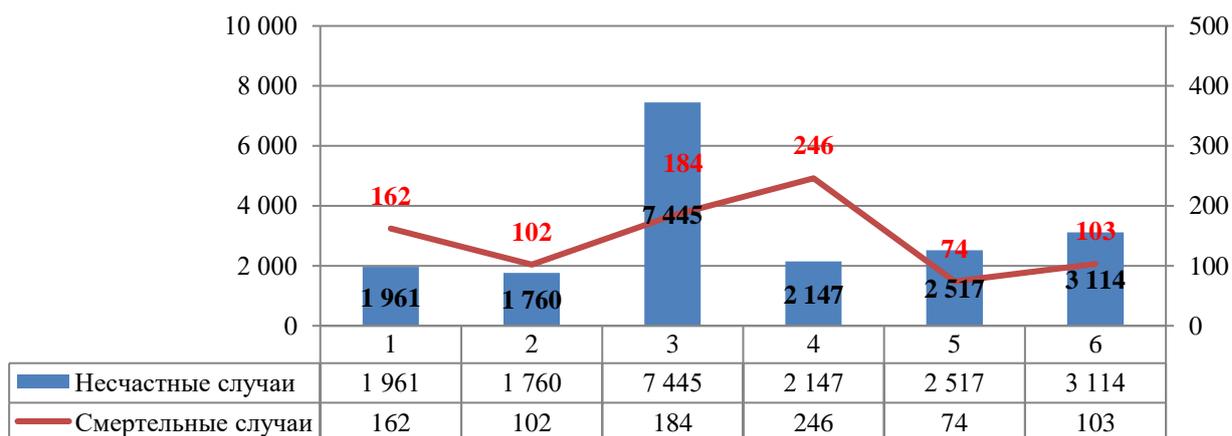


Рис. 5. Соотношение общего количества несчастных случаев и случаев со смертельным исходом по ВЭД за 2020 год

Подводя итог, можно сделать вывод, что отмечается численное снижение в 2020 году по сравнению с 2015 годом общего количества несчастных случаев на производстве в 1,49 раза, а также снижение смертельного травматизма в 1,84 раза. Соотношение общего числа постра-

давших при несчастных случаях на производстве к количеству несчастных случаев со смертельным исходом составил 20:1 в 2015 году и 25:1 2020 году.

Другими словами в 2015 году на 20 несчастных случаев произошел 1 несчастный случай со смертельным исходом, а в 2020 году на 25 случаев – один смертельный случай.

Анализируя некоторую статистику, представленную в отчетах Комитета труда, социальной защиты и миграции Министерства труда и социальной защиты населения Казахстана, видим, что за 2021 год от несчастных случаев на производстве пострадали 1465 сотрудников. 200 из имевших место несчастных случаев были смертельные. Если сравнивать эти показатели с показателями за 2020 год, то в процентном соотношении отмечается сокращение числа несчастных случаев на 2,5%.

Наибольший уровень травматизма, также как в России приходится на предприятия, строительной отрасли и горно-металлургического сегмента. На предприятиях горной металлургии зарегистрировано 18,8% всех несчастных случаев, на втором месте по опасности строительный сектор, где в результате происшествий было зафиксировано 11,3% случаев [3].

Рассматривая географию производственного травматизма, Комитет труда отмечает, что наибольшее число несчастных случаев произошло на предприятиях Карагандинской области, где пострадало 238 человека. Для Восточно-Казахстанской области этот показатель составляет 204 человека [3].

Анализируя причины производственного травматизма, следует выделить ряд обстоятельств, объясняющих большое количество происшествий на строительных объектах, обрабатывающих производствах и предприятиях горной металлургии. В первую очередь это низкая квалификация персонала и нарушение требований охраны труда работниками. Это тоже имеет свои причины, поскольку в отличие от производств, где коллектив может не меняться по несколько лет, на строительных объектах и предприятиях горной металлургии высокая текучесть кадров, особенно это касается представителей рабочих профессий, у которых, зачастую отмечается низкий уровень обученности в области охраны труда. Многие авторы, исследуя причины производственного травматизма, отмечают, что в числе основных причин необходимо отметить обучение по охране труда, в том числе инструктирование и обучение безопасным методам и приемам выполнения работ [4].

В заключении можно сделать вывод, что основные причины производственного травматизма, как в России, так и в Республике Казахстан носят организационный характер: недостатки в обучении работников, особенно рабочих профессий, недостатки в организации рабочих мест, нарушение технологии производства, отсутствие надзора за производством работ.

### **Библиографический список**

1. Постановление Исполкома ФНПР от 22.06.2021 № 6-4 [Электронный ресурс] // Федерация независимых профсоюзов (дата обращения: 29.01.2023).
2. Кузнецова Е. А., Михина Т. В. Производственный травматизм в РФ: анализ состояния в регионах и по видам экономической деятельности [Электронный ресурс] // Социально-трудовые исследования. 2022. № 1 (46). Режим доступа: <https://cyberleninka.ru/article/n/proizvodstvennyu-travmatizm-v-rf-analiz-sostoyaniya-v-regionah-i-po-vidam-ekonomicheskoy-deyatelnosti> (дата обращения: 29.01.2023).
3. Производственный травматизм в Казахстане – отчёт за 2021 год и 200 летальных случаев [Электронный ресурс] // KZ24. Режим доступа: <https://kz24.news/news/obschestvo/proizvodstvennyu-travmatizm.html> (дата обращения: 29.01.2023).

4. *Гришина Е. А.* Поведенческий аудит безопасности как один из инструментов обучения безопасности труда работников из числа мигрантов / Е. А. Гришина, В. С. Хомякова // Экология. Риск. безопасность: материалы Всероссийской научно-практической конференции, Курган, 29–30 октября 2020 года. Курган: Курганский государственный университет, 2020. С. 240-241. EDN MKOCPV.