

УДК 614.8.027

DOI: 10.34670/AR.2023.38.12.035

## **Экономические последствия производственного травматизма: анализ сложившейся ситуации в России**

**Тихонова Ольга Юрьевна**

Кандидат технических наук,  
ассистент кафедры,  
Кемеровский государственный медицинский университет  
Министерства здравоохранения Российской Федерации,  
650056, Российская Федерация, Кемерово, ул. Ворошилова, 22 а;  
e-mail: olga\_tixonova\_76@mail.ru

**Берсенеv Игорь Инарьевич**

Кандидат технических наук, доцент,  
Кемеровский государственный медицинский университет  
Министерства здравоохранения Российской Федерации,  
650056, Российская Федерация, Кемерово, ул. Ворошилова, 22 а;  
e-mail: inar123@yandex.ru

**Сашко Александр Алексеевич**

Кандидат медицинских наук, доцент,  
заведующий кафедрой,  
Кемеровский государственный медицинский университет  
Министерства здравоохранения Российской Федерации,  
650056, Российская Федерация, Кемерово, ул. Ворошилова, 22 а;  
e-mail: sashko.65@bk.ru

### **Аннотация**

Сохранение здоровья и безопасности граждан в профессиональной деятельности представляет собой одно из наиболее приоритетных направлений современной государственной политики, поскольку от этого зависит развитие экономики страны. В статье представлены результаты анализа экономических последствий производственного травматизма и развития профессиональных заболеваний за период 2019-2022 гг. Авторами выявлена общая динамика несчастных случаев на производстве, в том числе количество случаев с тяжелым или смертельным исходом. Исследованы основные причины травматизма по видам работ и характеру травм. Самые распространенные травмы на производстве – это падение с высоты и механические повреждения. Рассмотрены результаты проверок условий труда контролирующими органами (профсоюзами), а также приведена статистика сокрытия случаев производственного травматизма. В результате проведенного исследования сформулирована обзорная матрица основных тенденций развития ситуации в области безопасности деятельности и охраны труда на российских предприятиях.

**Для цитирования в научных исследованиях**

Тихонова О.Ю., Берсенев И.И., Сашко А.А. Экономические последствия производственного травматизма: анализ сложившейся ситуации в России // Экономика: вчера, сегодня, завтра. 2023. Том 13. № 8А. С. 375-386. DOI: 10.34670/AR.2023.38.12.035

**Ключевые слова**

Безопасность, жизнедеятельность, производственный травматизм, нарушение техники безопасности, профзаболевания, смертельный исход, окружающая среда, SWOT-анализ, матрица.

**Введение**

В настоящее время жизнедеятельность человека перегружена количеством внешних и внутренних факторов, влияющих на его безопасность. Безопасность как категория является базовой характеристикой окружающей среды, без обеспечения которой поступательное развитие человека не представляется возможным. Насыщенность среды многочисленными факторами, безусловно, представляет потенциальную и реальную опасность для здоровья и жизни человека. В этой связи безопасность стала объектом анализа достаточно большого количества ученых и специалистов.

За счет своей многоаспектности исследование безопасности осуществляется в различных направлениях. Так, сама безопасность жизнедеятельности может быть рассмотрена на нескольких уровнях: государства, общества и непосредственно человека.

В настоящее время в условиях западных санкций и просто динамичной изменчивости внешней среды актуальность исследования безопасности на государственном уровне не вызывает сомнений. Безопасность с точки зрения общества в целом также имеет огромное значение, особенно в современных условиях (падение реальных доходов, возможные социальные волнения и т.д.).

Однако не менее целесообразным является исследование безопасности на уровне непосредственно человека. Это обусловлено в первую очередь тем, что в условиях глобализации экономики, усложнения производственных процессов, интенсификации и увеличения напряженности профессиональной и творческой деятельности физическое и душевное здоровье человека, способного эффективно функционировать в заданных условиях, приобретает особенное значение, становится приоритетной социальной ценностью.

Сохранение здоровья в процессе своей трудовой деятельности также представляет собой немаловажный аспект, который находится в прямой зависимости от качества условий труда человека. Так, по оценкам специалистов, на сегодняшний день 36,1% рабочих мест на российских предприятиях относится к категории вредного и опасного производства, худшая ситуация складывается в добывающей промышленности – 54,1% [Статистика производственного травматизма в России в 2022 году, www].

Актуальность проведенного исследования можно обосновать тем, что зачастую человек не задумывается о рисках, которые возможны в условиях его профессиональной деятельности, в связи с чем имеет место халатное отношение к требованиям безопасности, пренебрежение правилами безопасного труда.

Вместе с тем из года в год статистические данные свидетельствуют о том, что снижения профессионального травматизма или заболеваний не происходит. Основной причиной этому

является то, что зачастую требования безопасности начинают исполняться только тогда, когда несчастный случай уже наступил. В этой связи исследование текущей ситуации в области производственной безопасности представляется целесообразным, а формирование обзорной матрицы может способствовать более наглядному отражению направлений развития данной сферы.

Цель статьи – обзор и анализ текущей ситуации в области производственного травматизма и развития профессиональных заболеваний в России за последние годы.

Задачи исследования:

- проанализировать статистические данные, характеризующие развитие производственного травматизма на российских предприятиях за 2019-2022 гг., включая ситуации с тяжелыми и смертельными последствиями;
- провести анализ результатов проверок контролирующими органами (профсоюзами) условий труда в российских предприятиях;
- сформировать обзорную матрицу, характеризующую ситуацию в целом: положительные и негативные аспекты, положительные возможности развития и возможные угрозы со стороны внешней среды.

### **Материалы и методы исследования**

Для анализа текущей ситуации в области производственного травматизма и безопасности деятельности граждан был проведен анализ вторичных данных, в качестве информационной базы были использованы официальные сайты Минтруда и Росстата, научные статьи по исследуемой тематике, специализированные информационные сайты в сети Интернет.

В качестве методов исследования были использованы анализ и синтез, систематизация информационных данных, для наглядности применялся графический метод отражения результатов. Кроме того, для формулировки обзорной матрицы развития ситуации в области производственного травматизма и безопасности деятельности граждан использовался основной принцип SWOT-анализа.

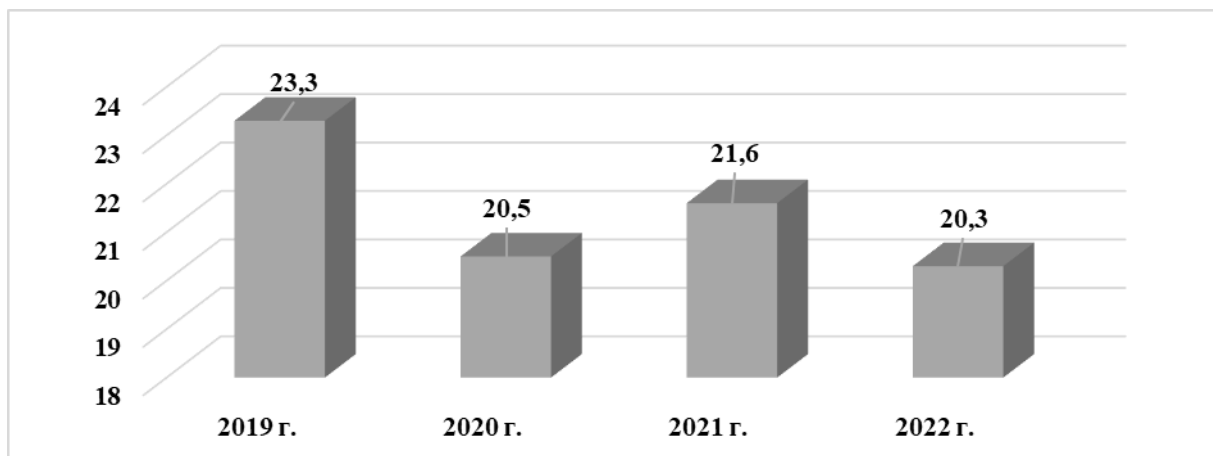
### **Результаты и их обсуждение**

На сегодняшний день вопрос производственного травматизма остается острой проблемой, количество пострадавших и погибших в результате несчастных случаев при выполнении своих профессиональных обязанностей исчисляется тысячами, однако, как отмечают специалисты, динамика ключевых показателей безопасности в данной области имеет противоречивый характер.

Так, по данным Роструда, в 2022 г количество несчастных случаев снизилось в сравнении с предыдущим периодом на 6% и составило 20,3 тыс. человек [Официальный сайт Росстат, [www](http://www)]. Однако если проанализировать несчастные случаи с тяжелыми последствиями и смертельными исходами, можно отметить, что число пострадавших возросло.

Общая динамика численности пострадавших при несчастных случаях на производстве в тыс. человек за 2019-2022 гг. отражена на рисунке 1.

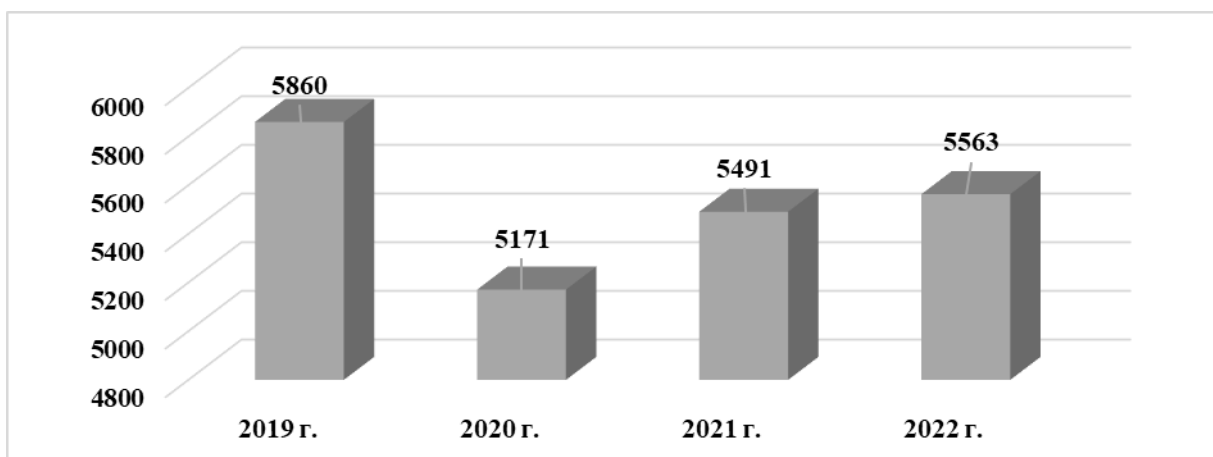
В 2020 г. можно наблюдать снижение показателя в сравнении с предыдущим годом на 11,2%, причиной этому может служить сложная ситуация, сложившаяся в мире из-за пандемии коронавируса, поскольку многие предприятия не работали в период ограничений, а отдельные и вовсе были закрыты.



**Рисунок 1 – Динамика численности пострадавших при несчастных случаях на производстве в тыс. человек за 2019-2022 гг.**

Влияние ограничений было временным в 2020 г., поскольку в 2021 г. показатель возрос на 5,4%. В 2022 г. число несчастных случаев в профессиональной деятельности граждан снизилось и составило 20,3 тыс. человек, – это наиболее низкий показатель.

Непростая ситуация складывается в рамках динамики численности пострадавших в тяжелой и смертельной степени (чел.) (рис. 2).

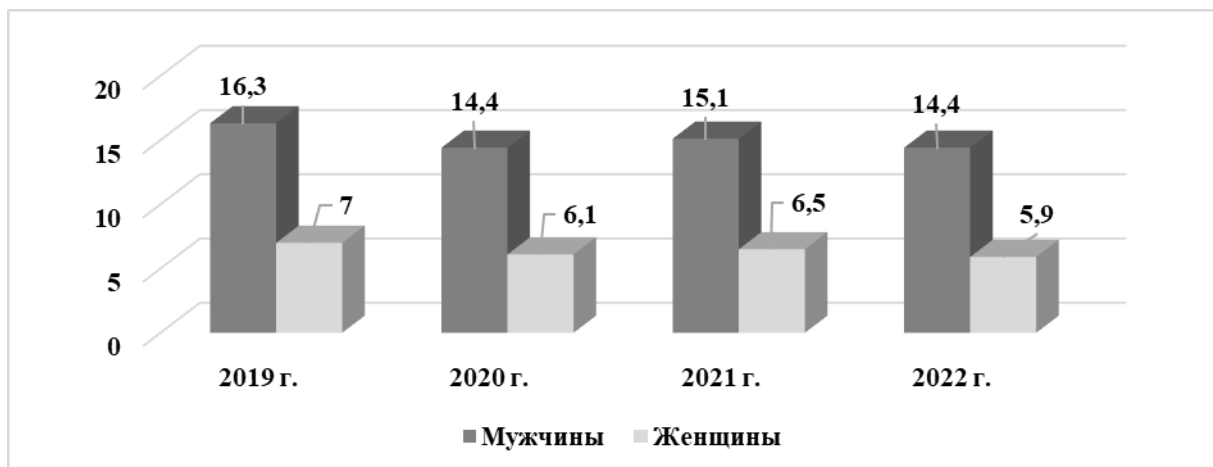


**Рисунок 2 – Динамика численности работников, пострадавших в тяжелой и смертельной степени [Шестопапов, 2023]**

В максимальной степени показатель представлен по 2019 г., в 2020 г. отмечается значение показателя на 11,8%, в 2021-2022 гг. численность пострадавших растет, в 2022 г. показатель выше предыдущего периода на 1,3%.

Что касается территориальной принадлежности ситуаций, то наибольшее количество происшествий со смертельным исходом в 2022 г. фиксируется специалистами по таким субъектам, как г. Москва – 12,6%; Свердловская область – 4,15%, Краснодарский край – 3,64%, г. Санкт-Петербург – 3,19%.

Также, соответственно статистике, мужчины чаще женщин страдают в результате несчастных случаев (2019-2022 гг.) (рис. 3).



**Рисунок 3 – Динамика численности пострадавших на производстве по полу**

В качестве положительной тенденции можно отметить снижение к 2022 г. численности пострадавших по каждой категории. Большинство отмечается по категории мужчин от 16,3-14,4 тыс. человек, что составило 70,9%, численность женщин составила 5900 человек (29,1%). Думается, что такие результаты обусловлены тем, что в наиболее опасных видах производств задействованы преимущественно мужчины.

По отраслевому признаку в рамках производственного травматизма последние несколько лет лидирующие позиции занимают такие отрасли, как логистика, обрабатывающее производство, сельское и лесное хозяйство, добыча полезных ископаемых и строительство (2022 г.) (рис.4).



**Рисунок 4 – Структура пострадавших в результате несчастных случаев на производстве в России в 2022 г. по отраслевому признаку [Информация о работе технической инспекции труда профсоюзов в 2022 году, www]**

В общей сложности на указанные отрасли в 2022 г. пришлось более половины всех зарегистрированных несчастных случаев. Средние результаты фиксируются по сельскому хозяйству и добывающим отраслям.

При этом если говорить о несчастных случаях на производстве со смертельным исходом, то лидирующие позиции по отраслям остаются те же (рис. 5).

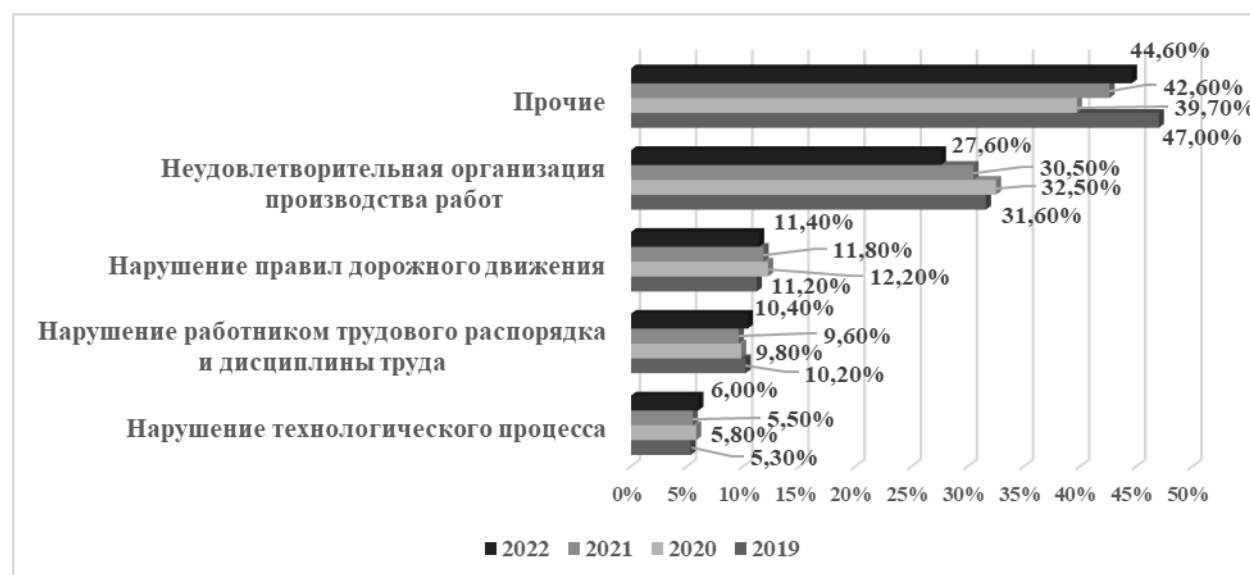


**Рисунок 5 – Динамика структуры несчастных случаев на производстве в России в 2022 г. со смертельным исходом по отраслевому признаку [Информация о работе технической инспекции труда профсоюзов в 2022 году, www]**

Динамика в целом соответствует общему распределению производственного травматизма в представленном выше рейтинге. Беспокойство вызывают такие отрасли, как строительство (+1,3 %), сельское хозяйство (+0,7 %), прочие отрасли (+5,0 %), поскольку смертность в условиях производства в этих сферах за период исследования возрастает.

Следует отметить, что представленные отрасли отличаются высоким уровнем риска в рамках производственного травматизма, включая тяжелые случаи и смертельный исход ситуации.

Для исследования производственного травматизма как явления также остро стоит проблема выявления причин несчастных случаев и их устранения (данные 2019-2022 гг.) (рис. 6).



**Рисунок 6 – Динамика структуры основных причин несчастных случаев на производстве за 2019-2022 гг. на российских предприятиях**

Наибольшая доля случаев происходит из-за неудовлетворительной организации производства работ, динамика показателя к 2022 г. отрицательная. Отрасль логистики является одним из лидеров по количеству несчастных случаев на производстве, чему соответствуют показатели нарушений правил дорожного движения, данная причина занимает второе место по распространенности [Единая общероссийская справочно-информационная система по охране труда, www].

Наименьшая доля несчастных случаев происходит из-за нарушений технологического процесса. Думается, такие низкие значения обусловлены автоматизацией и механизацией процессов в производстве, при которых участие человека минимально или не требуется совсем.

Общеизвестно, что основным фактором, который преобладает среди причин несчастных случаев на производстве, является человеческий фактор. Он может присутствовать в любой из выделенных групп, в то время как дифференциации позволяют сузить область исследования.

Исследование также осуществляют по характеру полученных травм. Так, в 2022 г. наиболее частыми стали случаи падения работников с высоты и механические повреждения (повреждения, нанесенные деталями машин, механизмов или других предметов), их доля в общей структуре составила 23,0% и 22,0% соответственно. Наименьшая удельная принадлежит падениям на ровной поверхности одного уровня, она составляла 10,0%. Также отмечаются травмы в результате дорожно-транспортных происшествий (15,0%) и падения предметов на человека (12,0%), прочие повреждения составляют 18,0%.

По оценкам специалистов, структура несчастных случаев на производстве с годом в год изменяется, отдельные виды теряют свою актуальность, другие же, напротив, распространяются.

Поскольку в большинстве случаев основной причиной является человеческий фактор, практически у каждой ситуации есть непосредственный виновник. Это обуславливает еще одну негативную тенденцию в области производственной безопасности работников, которая определяет целесообразность ее мониторинга, – сокрытые случаи производственного травматизма, включая случаи со смертельным исходом (рис. 7).



**Рисунок 7 – Динамика числа сокрытых несчастных случаев на производстве за 2019-2022 гг., выявленных в результате проверок (ед.)**

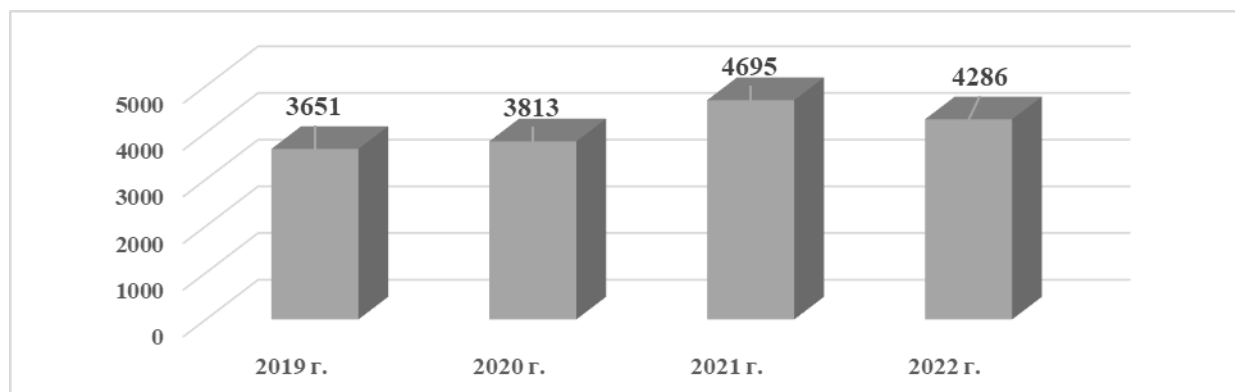
Как отмечают специалисты, количество сокрытых происшествий за 2021-2022 гг. возросло на 132,6%, или в 1,33 раза. При этом из выявленных 626 случаев производственного травматизма 154 ситуации закончились смертельным исходом для работников [Информация о работе технической инспекции труда профсоюзов в 2022 году, www].

На сегодняшний день существует ряд требований в области охраны труда, которые должны в обязательном порядке проводиться в предприятии, за их неисполнение предусмотрена система штрафов, меры ориентированы на снижение уровня производственного травматизма [Шестопалов, 2023, 234-236].

Интересно отметить, что в 2021 г. были внесены изменения в ТК РФ, которые заключались в оценке возможных профессиональных рисков и соответствующей реакции на снижение их уровня [Трудовой кодекс Российской Федерации от 30.12.2001 № 197-ФЗ, www; приказ Минтруда России от 29.10.2021 № 771н, www].

Однако проверки условий труда в 2022 г. позволили выявить и направить в соответствующие контролирующие органы в среднем 7,5 тыс. материалов, характеризующих отдельные негативные ситуации на производственных объектах и позволяющие привлечь виновных за их происшествие. В результате только в 2022 г. было заведено около 320 уголовных дел. Специалисты предполагают, что основная причина – это адаптационный период принятия изменений на микроуровне [Шестопалов, 2023].

В области охраны труда не меньшее значение имеет развитие профессиональных заболеваний граждан, данные за 2019-2022 гг. (чел.) приведены на рисунке 8.



**Рисунок 8 – Динамика профессиональных заболеваний за 2019-2022 гг. в России**

Наивысшим показатель отмечается в 2021 г., в сравнении с предыдущим периодом он увеличился на 23,1%. В 2022 г. количество случаев профессиональных заболеваний снизилось на 8,7%.

Ситуация по количеству случаев профессиональных заболеваний на 10 тыс. работающих граждан ухудшается, поскольку коэффициент вырос до 1,0. По региональному признаку превышение этого уровня коэффициента отмечается в Саха Якутии (10,8), Хакасии (9,1), Кемеровской области – Кузбасс (7,4) и т.д., всего таких регионов 21. Интересно отметить, что в двух регионах не зарегистрировано ни одного случая профзаболевания – Кабардино-Балкарии и Еврейской автономной области.

На заключительном этапе сведем основные положительные и негативные тенденции в обзорную матрицу, характеризующую текущую ситуацию в области производственного травматизма и безопасности деятельности по принципу SWOT-анализа (табл. 1).



**Таблица 1 – Обзорная матрица развития ситуации в области безопасности труда**

<b>Положительные аспекты</b>	<b>Отрицательные аспекты</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>– расширение спектра мероприятий по охране труда в предприятиях;</li> <li>– система штрафов в области охраны труда за неисполнение требований;</li> <li>– регулярные проверки условий труда в предприятиях контролирующими органами;</li> <li>– снижение количества профзаболеваний в 2022 г.;</li> <li>– в соответствующие правовые и нормативные документы регулярно вносятся изменения, информация актуализируется;</li> <li>– снижение общего количества пострадавших при несчастных случаях на предприятиях в 2022 г.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– большая доля рабочих мест в опасных и вредных производствах;</li> <li>– увеличение количества несчастных случаев с тяжелыми или смертельными последствиями;</li> <li>– рост количества сокрытых несчастных случаев на производстве в 2022 г. в 1,33 раза;</li> <li>– несоблюдение законодательства в области охраны труда, заведение уголовных дел;</li> <li>– недостаточное выделение финансовых средств на улучшение условий труда;</li> <li>– неудовлетворительная организация производства работ</li> </ul>
<b>Положительные возможности внешней среды</b>	<b>Угрозы внешней среды</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>– развитие и внедрение здоровьесберегающих технологий в предприятиях;</li> <li>– цифровизация информационных процессов обеспечения безопасности труда</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– ужесточение правового регулирования в области охраны труда, влекущее дополнительные расходы предприятия;</li> <li>– снижение социальной и трудовой ответственности работающих граждан</li> </ul>

### Заключение

Таким образом, исследование показало, что ситуация в области производственного травматизма в России достаточно сложная. Тяжелые и опасные условия труда на российских предприятиях не благоприятствуют сохранению здоровья сотрудников, а количество несчастных случаев на производстве с тяжелыми и смертельными последствиями к 2022 г. возросло. Наиболее опасными и вредными отраслями последние годы остаются обрабатывающая промышленность, строительство и логистика, по ним фиксируется рост несчастных случаев, включая тяжелый или смертельный исход. Самые распространенные травмы на производстве – это падение с высоты и механические повреждения.

Регулярные проверки государственными контролирующими органами условий труда на предприятиях позволили выявить сокрытые несчастные случаи, а также организовать и провести комплекс мер по предупреждению нарушений в области охраны труда [Николаев, 2012; Николаев, 2010].

Рост количества случаев профессиональных заболеваний за последние годы также вызывает беспокойство, особенно по отдельным субъектам РФ.

На сегодняшний день в области права существуют требования к организации охраны труда в предприятиях, которые направлены на снижение производственного травматизма и обязательны к выполнению. Халатное пренебрежение к выполнению требований со стороны руководителей предприятий и рядовых сотрудников – это ключевая причина несчастных случаев в производственной деятельности граждан.

### Библиография

1. Единая общероссийская справочно-информационная система по охране труда // Минтруд России. URL: <https://eisot.rosmintrud.ru/monitoring-uslovij-i-okhrany-truda>.
2. Информация о работе технической инспекции труда профсоюзов в 2022 году. URL:

- [https://fnpr.ru/upload/iblock/557/s70zsdwk58oi0uhvejbcceyz06nr1fbtq/Informatsiya\\_o\\_rabote\\_TIT\\_v\\_2022\\_godu\\_IT\\_OG\\_NA\\_SAYT.pdf?ysclid=llgx2fwku1696076540](https://fnpr.ru/upload/iblock/557/s70zsdwk58oi0uhvejbcceyz06nr1fbtq/Informatsiya_o_rabote_TIT_v_2022_godu_IT_OG_NA_SAYT.pdf?ysclid=llgx2fwku1696076540).
3. Николаев В.А. Бюджетирование как подсистема согласованного управления структурными подразделениями торговых предприятий // Актуальные проблемы социально-экономического развития России. 2010. № 2. С. 94-99.
  4. Николаев В.А. Разработка методического аппарата бюджетного планирования на торговых предприятиях // Микроэкономика. 2012. № 1. С. 146-150.
  5. Новый перечень мероприятий по охране труда в 2023 году. URL: <https://www.glavbukh.ru/art/100643-plan-meropriyatiy-po-ohrane-truda-na-2023-god-obrazets-zapolneniya>.
  6. Об утверждении Примерного перечня ежегодно реализуемых работодателем мероприятий по улучшению условий и охраны труда, ликвидации или снижению уровней профессиональных рисков либо недопущению повышения их уровней: приказ Минтруда России от 29.10.2021 № 771н. URL: [https://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_402380/?ysclid=llgxv5oaax734061942](https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_402380/?ysclid=llgxv5oaax734061942).
  7. Официальный сайт Росстат. URL: [https://rosstat.gov.ru/working\\_conditions](https://rosstat.gov.ru/working_conditions).
  8. Статистика производственного травматизма в России в 2022 году. URL: <https://www.centrattek.ru/info/travmatizm-2022/?ysclid=ll7n2lny54881978066>.
  9. Трудовой кодекс Российской Федерации от 30.12.2001 № 197-ФЗ (ред. от 04.08.2023). URL: [https://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_34683/?ysclid=llh4gt5kl1475803849](https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_34683/?ysclid=llh4gt5kl1475803849).
  10. Шестопапов Б.К. Современные тенденции охраны труда // Молодой ученый. 2023. № 16 (463). С. 234-236.

## **Economic consequences of occupational injuries: analysis of the current situation in Russia**

**Ol'ga Yu. Tikhonova**

PhD in Technique Sciences,  
Assistant of the Department,  
Kemerovo State Medical University  
of the Ministry of Health of the Russian Federation,  
650056, 22a Voroshilova str., Kemerovo, Russian Federation;  
e-mail: [olga\\_tixonova\\_76@mail.ru](mailto:olga_tixonova_76@mail.ru)

**Igor' I. Bersenev**

PhD in Technique Sciences, Associate Professor,  
Kemerovo State Medical University  
of the Ministry of Health of the Russian Federation,  
650056, 22a Voroshilova str., Kemerovo, Russian Federation;  
e-mail: [inar123@yandex.ru](mailto:inar123@yandex.ru)

**Aleksandr A. Sashko**

PhD in Medical Sciences, Associate Professor,  
Head of the Department,  
Kemerovo State Medical University  
of the Ministry of Health of the Russian Federation,  
650056, 22a Voroshilova str., Kemerovo, Russian Federation;  
e-mail: [sashko.65@bk.ru](mailto:sashko.65@bk.ru)

## Abstract

Preserving the health and safety of citizens in professional activities is one of the most priority areas of modern state policy, since the development of the country's economy depends on it. The authors present the results of an analysis of the economic consequences of industrial injuries and the development of occupational diseases for the period 2019-2022. The authors also identify the general dynamics of accidents at work, including the number of cases with a severe or fatal outcome. The main causes of injuries were investigated by types of work and the nature of injuries. The most common injuries at work are falls from a height and mechanical damage. The article examines the results of inspections of working conditions by regulatory authorities (trade unions), and also provides statistics on concealing cases of industrial injuries. As a result of the study, an overview matrix of the main trends in the development of the situation in the field of safety and labor protection in Russian enterprises was formulated.

## For citation

Tikhonova O.Yu., Bersenev I.I., Sashko A.A. (2023) Ekonomicheskie posledstviya proizvodstvennogo travmatizma: analiz slozhivsheisya situatsii v Rossii [Economic consequences of occupational injuries: analysis of the current situation in Russia]. *Ekonomika: vchera, segodnya, zavtra* [Economics: Yesterday, Today and Tomorrow], 13 (8A), pp. 375-386. DOI: 10.34670/AR.2023.38.12.035

## Keywords

Safety, life activity, industrial injuries, violation of safety regulations, occupational diseases, death, environment, SWOT-analysis, matrix.

## References

1. Edinaya obshcherossiiskaya spravochno-informatsionnaya sistema po okhrane truda [Unified all-Russian reference and information system for labor protection]. *Mintrud Rossii* [Ministry of Labor of Russia]. Available at: <https://eisot.rosmintrud.ru/monitoring-uslovij-i-okhrany-truda> [Accessed 12/06/2023].
2. *Informatsiya o rabote tekhnicheskoi inspeksii truda profsoyuzov v 2022 godu* [Information on the work of the technical labor inspectorate of trade unions in 2022]. Available at: [https://fnpr.ru/upload/iblock/557/s70zsdwk58oi0uhvejbcy06nr1fbtq/Informatsiya\\_o\\_rabote\\_TIT\\_v\\_2022\\_godu\\_IT\\_OG\\_NA\\_SAYT.pdf?ysclid=llgx2fwku1696076540](https://fnpr.ru/upload/iblock/557/s70zsdwk58oi0uhvejbcy06nr1fbtq/Informatsiya_o_rabote_TIT_v_2022_godu_IT_OG_NA_SAYT.pdf?ysclid=llgx2fwku1696076540) [Accessed 07/06/2023].
3. Nikolaev V.A. (2010) Byudzhetrovanie kak podsistema soglasovannogo upravleniya strukturnymi podrazdeleniyami torgovykh predpriyatii [Budgeting as a subsystem of coordinated management of structural divisions of trade enterprises]. *Aktual'nye problemy sotsial'no-ekonomicheskogo razvitiya Rossii* [Actual problems of socio-economic development of Russia], 2, pp. 94-99.
4. Nikolaev V.A. (2012) Razrabotka metodicheskogo apparata byudzhelnogo planirovaniya na torgovykh predpriyatiyakh [Development of a methodological apparatus for budget planning at trading enterprises]. *Mikroekonomika* [Microeconomics], 1, pp. 146-150.
5. *Novyi perechen' meropriyatii po okhrane truda v 2023 godu* [New list of labor protection measures in 2023]. Available at: <https://www.glabbukh.ru/art/100643-plan-meropriyatii-po-okhrane-truda-na-2023-god-obrazets-zapolneniya>.
6. *Ob utverzhdenii Primernogo perechnya ezhegodno realizuemyykh rabotodatelem meropriyatii po uluchsheniyu uslovii i okhrany truda, likvidatsii ili snizheniyu urovnei professional'nykh riskov libo nedopushcheniyu povysheniya ikh urovnei: prikaz Mintruda Rossii ot 29.10.2021 № 771n* [On approval of the Indicative list of measures implemented annually by the employer to improve working conditions and labor protection, eliminate or reduce the levels of occupational risks or prevent their levels from increasing: Decree of the Ministry of Labor of Russia of October 29, 2021 No. 771n]. Available at: [https://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_402380/?ysclid=llgxv5oaax734061942](https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_402380/?ysclid=llgxv5oaax734061942) [Accessed 12/06/2023].
7. *Ofitsial'nyi sait Rosstat* [Official website of Rosstat]. Available at: [https://rosstat.gov.ru/working\\_conditions](https://rosstat.gov.ru/working_conditions) [Accessed 12/06/2023].
8. Shestopalov B.K. (2023) Sovremennye tendentsii okhrany truda [Modern trends in labor protection]. *Molodoi uchenyi*

[Young scientist], 16 (463), pp. 234-236.

9. *Statistika proizvodstvennogo travmatizma v Rossii v 2022 godu* [Statistics of occupational injuries in Russia in 2022]. Available at: <https://www.centrattek.ru/info/travmatizm-2022/?ysclid=1l7n2lny54881978066> [Accessed 18/06/2023].
10. *Trudovoi kodeks Rossiiskoi Federatsii ot 30.12.2001 № 197-FZ (red. ot 04.08.2023)* [Labor Code of the Russian Federation of December 30, 2001 No. 197-FZ (as amended on August 4, 2023)]. Available at: [https://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_34683/?ysclid=1lh4gt5kl1475803849](https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_34683/?ysclid=1lh4gt5kl1475803849) [Accessed 12/06/2023].