

УДК 311.312

Хизбуллин Р.Н.,

кандидат физико-математических наук

Казанский Государственный Энергетический Университет

Россия, г. Казань

Бикбулатов Р.И.,

Студент

2 курс, факультет теплоэнергетики

Казанский Государственный Университет

Россия, г. Казань

Тазеев Н.Ф.,

Студент

2 курс, факультет теплоэнергетики

Казанский Государственный Университет

Россия, г. Казань

УЛУЧШЕНИЕ УСЛОВИЙ ТРУДА В РОССИИ. ПРОФИЛАКТИКА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ТРАВМАТИЗМА

***Аннотация:** Данная работа посвящена рассмотрению условий труда на производстве, как менялись эти условия с течением времени в России. Для того чтобы разобрать один из самых важных вопросов такой как производственный травматизм и несчастные случаи на производстве был проведен сравнительный анализ статистики смертности и несчастных случаев начиная с 2000-х годов и по настоящее время. Кроме того, в работе предложены мероприятия по предотвращению производственного травматизма, разобрана концепция нулевого травматизма.*

***Ключевые слова:** условия труда, несчастный случай, безопасность, условие труда.*

Annotation: *This work is devoted to the consideration of working conditions in the workplace, how these conditions have changed over time in Russia. In order to sort out one of the most important issues such as occupational injuries and accidents at work, a comparative analysis of mortality and accident statistics has been carried out since the 2000s to the present. In addition, the paper proposes measures to prevent occupational injuries, the concept of zero injuries is analyzed.*

Key words: *working conditions, accident, safety, working conditions.*

Одно из самых важных значений для развития производства и охраны труда является совершенствование и улучшение условий труда на предприятиях. В случае, если условия труда ежегодно улучшаются это влияет положительным образом на экономические показатели самого предприятия, также отражается на самой работе трудящихся. Для любого производства безопасность условий труда должна быть одной из главных целей. Чем меньше будет показатель травм, заболеваемости сотрудников, тем выше будет производительность, кроме того, это снижает издержки предприятия. Работодателю необходимо понимать, что условия, в которых находится работник это производственная среда, в которой он существуют почти ежедневно, поэтому условия должны не калечить работников, а наоборот создавать максимальную безопасность, тогда и отношения работника к труду будет менять в положительную сторону. Безопасные условия труда способствуют повышению производительности и качеству. В связи с эти данная проблема является основополагающей и требует детального изучения. В данной работе излагается сравнительный анализ условий труда в начале 2000 годов и условий, которые существуют сейчас. Насколько поменялись условия труда и на примере иностранных государств показать, как можно еще сильнее улучшить условия труда.

Рассмотрим, что такое производственный травматизм. Данный термин раскрывается как прямое следствие неудовлетворительных условий и охраны

труда. Под этим понятием кроме неблагоприятных условий труда скрывается жизнь и здоровье людей, которыми нельзя пренебрегать.

Ежегодно государственные органы представляют отчеты о снижении процента производственного травматизма и снижение количества смертности, однако данная цифра все равно выглядит достаточно значительной. Так по уверениям Правительства Российской Федерации по сравнению с 2019 годом количество несчастных случаев снизилось на 14%, а если брать за сравнение 2012 год, то мы увидим, что производственный травматизм сократился на 40%. Также по заверению Правительства условия на наших производствах стоят на одном уровне с Европейскими странами.

Однако в этом вопросе не все так просто. Например, если мы говорим о России и нас, есть проблема с подсчетом несчастных случаев на производстве. Существуют два вида понятий это летальный травматизм и несчастные случаи. Так изучая статистику, мы можем наблюдать что каждый двадцать второй зарегистрированный несчастный случай заканчивается летальным исходом. Для примера можно взять Германию, где статистика говорит о том, что из 1732 несчастных случаев, прошедших регистрацию, всего лишь один заканчивается смертью работника. Кроме того, особой проблемой стоит вопрос производственного травматизма среди мигрантов, которые чаще всего официально не зарегистрированы на предприятии официально. Для осознания важности данного вопроса была приведена статистика за 2019 года по мигрантам. Так по данным, опубликованным Росстатом в 2019 году число мигрантов, приехавших в Россию, составляло 12 миллионов человек, это на минуточку 8% от численности населения России и почти все эти 8 % мужчины, работоспособные, которые скорее всего приехали для того, чтобы устроиться на работу на производство.

Так что любые доклады государственных органов это, к сожалению, отражают только частичное положение условий труда на российских производствах.

Рассмотрим подробнее условия труда и статистику производственного травматизма начала 2000-х годов. 26 августа 1995 было издано постановления Правительства Российской Федерации, которое говорило о том, что необходимо поставить перед государственными органами задачи по улучшению условий и охраны труда. В этот же момент создаются органы управления и службы охраны труда, то есть было положено начало формированию структуры государственного управления охраной труда.

Однако если же изучить статистику Росстата за 2002 по 2008 мы увидим, что на российских производствах была неблагоприятная ситуация с условиями труда. Так с 2002 года по 2006 год 18 %, надо сказать это более трех миллионов человек, в основном работающих в таких отраслях как промышленности, строительства, транспорта, связи работали в условиях, которые не отвечают элементарным санитарно-гигиеническим нормам. Ниже приведена таблица, которая показывает, как менялась статистика несчастных случаев на производстве.

	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
Пострадавших при несчастных случаях на производстве, тыс. человек	151,8	144,7	127,7	106,7	87,8	77,7	70,7	66,1	58,3	46,1
из них со смертельным исходом	4,40	4,37	3,92	3,54	3,29	3,09	2,90	2,99	2,55	1,97
	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
	47,7	43,6	40,4	35,6	31,3	28,2	26,7	25,4	23,6	21,2
	2,00	1,82	1,82	1,70	1,46	1,29	1,29	1,14	1,07	1,01

Таблица 1. Статистика смертности и несчастных случаев начиная с 2000 год.

Кроме того, нужно подчеркнуть, что производственный фонд, который включает в себя оборудование, станки, инструмент и другие необходимые вещи для создания производства являлся старым, непригодным для работы, он не соответствовал не каким характеристикам безопасного производства.

Оборудование на производстве играет чуть ли не одну из самых важных ролей, так как именно с ним взаимодействуют рабочие, если это станки, которые использовались еще в советское время, которые не проходят ежегодную проверку и технический осмотр, это значительно повышает риск не только травм, но и летальных исходов на производстве. [1, с. 107]

В начале 2000-х годов самый большой процент производственного травматизма приходился на такие отрасли как угольное, металлургическое производство. Кроме сложности самого технического процесса работы на данных предприятиях, важную роль играет опасность материала, с которым приходится работать и ядовитые отходы, пыль, пары, которые выделяются в ходе добычи или обработки. Это тоже влияет на условия труда, если на производстве не предусмотрены специальная одежда и средства безопасности, а также ежемесячные медицинские проверки сотрудников, то это приводит к снижению работоспособности сотрудников и увеличению рисков производственных травм, болезней и прочее.

Также ко всему прочему ухудшают условия труда это производственный шум и освещенность на рабочих местах. Согласно статистике за 2000 год более 70% занятых производственной деятельностью вынуждены трудиться в условиях, не соответствующих нормативам освещенности. [2, с. 6]

Особую тревогу вызывают условия труда работников, занятых на производствах частной, кооперативной форм собственности, малых предприятий и т.п. Здесь в неблагоприятных условиях трудятся до 80% работников.

Велика доля занятых на рабочих местах, не отвечающих санитарно-гигиеническим требованиям. Характерной особенностью малого предпринимательства является использование для производственной деятельности помещений, не отвечающих требованиям безопасности.

Эксплуатируется производственное и другое технологическое оборудование, списанное или подлежащие списанию в результате физического износа.

В целом по стране в условиях, не отвечающих санитарно-гигиеническим нормам по уровню содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны, шума, вибрации, параметрам микроклимата и другим факторам, трудились около 3,2 млн. человек. [3, с. 15]

Давайте рассмотрим статистику профессиональных заболеваний в 2000 годах, так показатель составил 1,99 на 10 тысяч рабочих. Наибольшее количество заболевших приходится на предприятия с частной формой собственности, почти 50 % от общего количества заболевших являются работники частного предприятия. Основными проблемами выявляют вибрационную болезнь, срывы при физических нагрузках, химические отравления, аллергия и прочие болезни, многие из которых становятся в последствии хроническими.

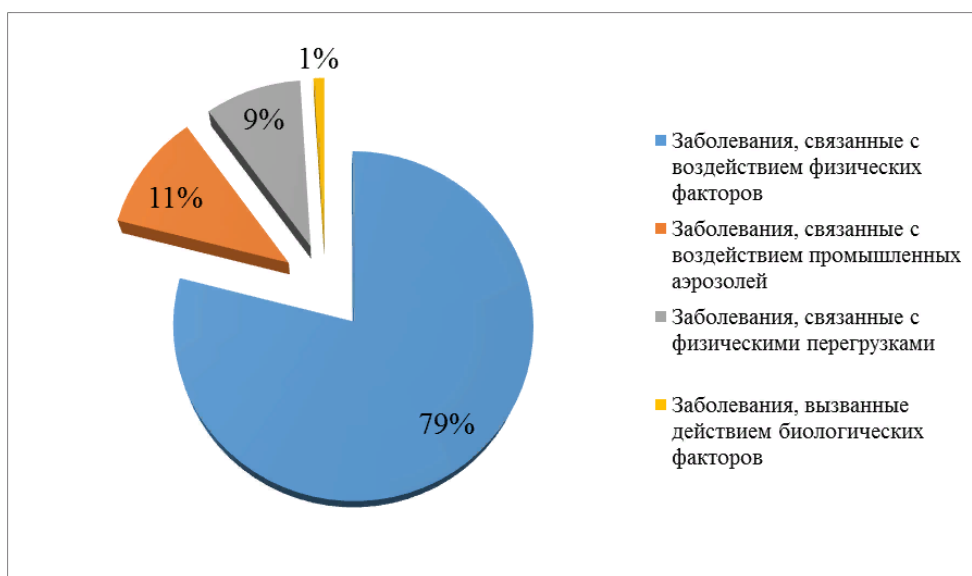


Рисунок 1. Статистика профессиональных заболеваний в 2000 годах.

Не нужно забывать, что на производствах кроме мужчин трудятся также и женщины. по статистическим данным самый высокий процент профессиональной заболеваемости у женщин пришелся на медицинские учреждения, на втором месте стоит сельское хозяйство.

Почему так опасны профессиональные заболевания, ответ прост именно у этого фактора самый большой процент инвалидизации. Человек не только теряет свою трудоспособность, но и до конца жизни испытывает трудности со здоровьем. Так в 1995 году этот процент достиг просто колоссальных размеров, порядка 91%. [4 с. 5-10]

Что касается летальных исходов, то самый высокий процент приходится на строительство. В начале 2000-х на данном производстве процент смертности составлял 40 %. Большая часть приходилась опять же на частные предприятия. Причинами смертности являются неисправность оборудования, неквалифицированный персонал, аварийное состояние помещений на производстве, также падения, обрушения, поражения электрическим током и воздействие экстремальных температур.

Давайте рассмотрим, как изменилось состояние условий труда в настоящее время. Официальный статистический показатель травматизма показывает, что в 2021 году на предприятиях было зарегистрировано 23,3 тысячи несчастных случаев. Из них 16,3 тысячи произошли с мужчинами и 7 тысяч – с женщинами. Общее число смертей за этот период составило 1060 человек, из которых 990 были мужчинами, и 70 человек – женщинами.

По сравнению с 2000-ми годами эти проценты намного снизились, однако это все еще внушительное число пострадавших. Кроме того, изменились отрасли, в которых процент производственного травматизма самый значительный. На 2021 численность погибших в основном приходилась на деятельность водного транспорта (это 11 %), специализированное строительство (тоже почти 11 %), производство особых видов машин и оборудования (10 %), химическая промышленность, включая производство резины и пластмассы (9%) и добыча металлических руд.

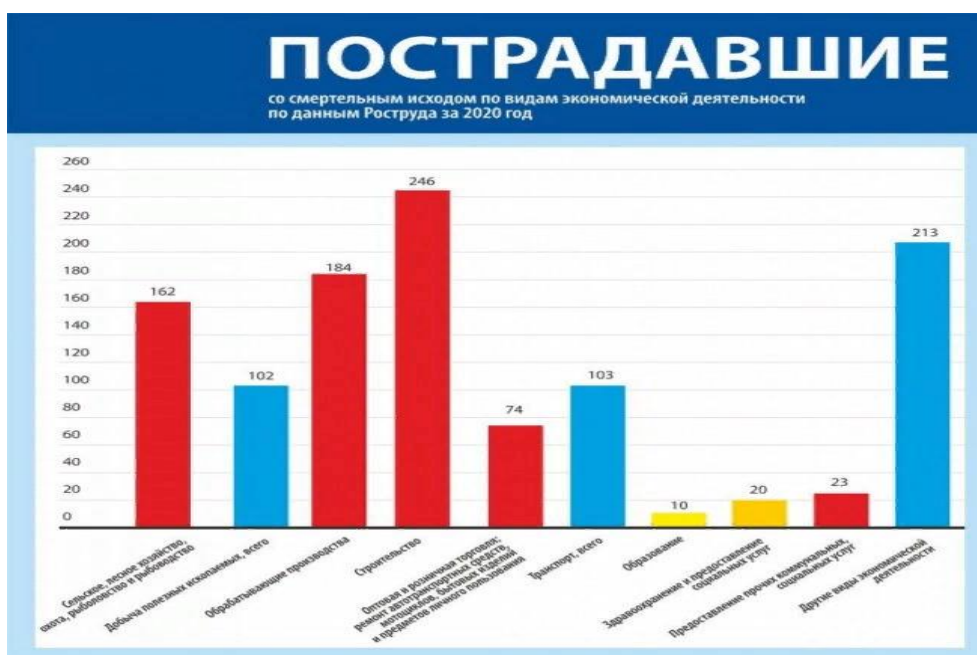


Рисунок 2. Причины производственного травматизма по данным Роструда за 2020 год.

Также изменились последствия после получения производственных травм. В 2000-х годах, работнику, который получил травму на производстве получал около 28 дней на больничном. В 2021 ситуация изменилась к лучшему и количество дней возросло до 50. Также необходимо сказать, что изменилась ответственность работодателя за производственные травмы его сотрудников. Уголовное дело возбуждается по фактам производственного травматизма с тяжкими последствиями (смерть или увечье работника). Состав преступления предусмотрен ст.143 УК РФ, которая содержит 3 части. Условие наступления ответственности – требования охраны труда должны быть нарушены лицом, ответственным за их соблюдение.

Если пострадали более двух человек, то сообщить об этом необходимо не только в Роструд, но и в прокуратуру, орган и исполнительной власти и профсоюз.

Помимо статьи 143 УК РФ есть еще статьи 216 и 217, которые предусматривают уголовную ответственность за нарушение правил безопасности при ведении строительных или иных работ и за нарушение

требований промышленной безопасности опасных производственных объектов.

Также изменились причины производственного травматизма. Росстат выделяет такие факторы как неудовлетворительная организация производства работ (каждый третий несчастный, нарушение правил дорожного движения, нарушение работниками трудового распорядка и дисциплины труда. При этом упоминания об неисправности оборудования не идет и речи, как и о несоответствующих нормам условия труда.

Единственное что не поменялось с 2000-х годов, так это то, что по-прежнему процент производственного травматизма больше на малых предприятиях, так как это связано с экономией работодателя, в связи с этим на производстве отсутствуют безопасные условия труда.

Конечно, общая динамика показывает тенденцию к снижению производственной травматичности. Сейчас на производствах используют современные технологии, которые иногда не предусматривают ручной труд, работник может управлять станками просто с помощью технических средств и наблюдать за работой механизированных станков. Кроме того, приходят все новые и новые технологии и методы работы с Запада. Все это улучшает условия труда и делает труд более безопасным. Также влияет и повышение качества образования персонала, все больше и больше появляется высококвалифицированных специалистов на производствах. [5 с. 34]

Отдельно хотелось уделить внимание вопросу улучшений условий труда в будущем. На начальном этапе следует провести следующие действия:

- Сократить производственный фонд, который не подлежит ремонту.
- Увеличить профилактику и провести капитальный ремонт зданий, сооружений и оборудования на производстве
- Развивать техническую промышленность для создания новой техники и технологий

- Установить строгий контроль технической безопасности производств, создавать службы охраны труда на предприятиях;

- Предусмотреть обеспечения всего персонала средствами индивидуальной защиты.

- Увеличить ответственность работодателей и руководителей производств за состоянием и условий и охраны труда;

- Проводить ежегодные обучения персонала, а также ежемесячно проверять персонал на знание технологической дисциплины.

Все действия по профилактике производственного травматизма должны регулироваться государством, не последнюю роль играет разработка инструкций, норм, правил, регулирующих условия труда на производстве. Также необходимы регулярные профилактические мероприятия по снижению травматизма на производстве. Каждый регион должен более тщательно произвести расследование обстоятельств несчастных случаев на производстве, для того чтобы принять потом меры по устранению в дальнейшем неблагоприятных условий. В любом случае необходим постоянный контроль центра за субъектами за проведением политики улучшения условий труда на производствах.

Вопросы сокращения производственного травматизма волнуют абсолютно все страны. Интересным представляется концепция нулевого травматизма, которая впервые обсуждалась в Сингапуре на XXI Мировом конгрессе по охране труда

Данная концепция направлена на значительное уменьшение уровня производственного травматизма. В настоящий момент это уникальный и новейший подход к организации профилактики травматизма на предприятиях. Рассмотрим более подробно, что он в себя включает. И так данная концепция основывается на трех столпах сама безопасность на производстве, гигиена труда и благополучие работников. Не мало важно, что эти условия должны выполняться на всех уровнях производства. Получается, что Концепция

выступает как алгоритм действий работодателя по предотвращению производственного травматизма на его предприятии. Данная концепция вызвала интерес многих иностранных компаний, так как в современном мире адекватный работодатель понимает, что от условий труда и благополучия его сотрудников зависит производительность, которая в свою очередь влияет на прибыль. [6, с. 10-12]

Российские компании также принимали участие на конференции. Одна из компаний «Эврико» не только приняла участие, но и получила аккредитацию МАСО. Вся концепцию можно сократить до семи золотых правил. Итак, работодателю необходимо стать лидером, и показать свою преданность принципам. Второе правило заключается в том, чтобы вовремя выявлять угрозы и контролировать риски, все это необходимо делать своевременного и при возможности проводить профилактические мероприятия. Третье правило — это четко определять цели и постоянно разрабатывать программы в соответствии с определяемыми целями. Четвертое создать организованную систему безопасности и гигиены труда, данная система должна постоянно развиваться в связи с изменениями условий, а также находится на высоком уровне исполнения. Пятое работодатель не должен экономить или пренебрежительно относиться к условиям труда работников, именно в его обязанность входит обеспечение безопасности и гигиены на рабочих местах, при работе со станками и оборудованием. Шестое правило содержит обязательства работодателя по развитию профессиональных навыков сотрудников. Должна происходить постоянное обучение персонала. И последнее седьмое- инвестируйте в кадры, мотивируйте.

Список использованной литературы:

1. Александрова. А.В. Анализ и предупреждение производственного травматизма и профессиональных заболеваний: учебное пособие / А.В. Александрова. – Краснодар, 2019. 210 с.
2. Бардина. Е.Г. Профилактика профессиональных заболеваний: статья / Е.Г. Бардина, – Омск, 2018. 15с
3. Гальянов. И.В. Анализ показателей федерального наблюдения за травматизмом на производстве и предложения по их совершенствованию / И.В. Гальянов –Статья // Вестник сельского развития и социальной политики. – 2020. 23 с.
4. Об утверждении Положения о расследовании и учете профессиональных заболеваний: Постановление Правительства РФ от 15.12.2000 N 967 [ред. от 10.07.2020]. – Текст: электронный // КонсультантПлюс.
5. Альшиц. Е.А. Результативность предупредительных мер по сокращению производственного травматизма и профессиональных заболеваний / Е.А. Альшиц– Текст непосредственный // Управленец. – 2018. 57 с.
6. Об утверждении программы "Нулевой травматизм" на 2019 – 2023 годы: Приказ управления записи актов гражданского состояния Самарской области от 7 мая 2019 г. № 168-ОД. – Текст электронный // Консорциум Кодекс.