

Ткачева Л.Т.<sup>1</sup>, кандидат технических наук, доцент,  
Поздняков В.М.<sup>2</sup>, кандидат технических наук, доцент

<sup>1</sup>Белорусский государственный аграрный технический университет, г. Минск

<sup>2</sup>Международный университет «МИТСО», г. Минск, Республика Беларусь

## АНАЛИЗ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ТРАВМАТИЗМА В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

Как известно, травматизм на производстве обходится мировой экономике в 3-4% годового ВВП, поэтому в Беларуси постоянно ведется работа по совершенствованию законодательства по охране труда, разрабатываются экономические механизмы, мотивирующие людей заботиться о собственной безопасности.

В Беларуси травматизм на производстве за пять лет снизился на 16%. Об этом сообщила министр труда и социальной защиты Ирина Костевич. По данным Департамента государственной инспекции труда в 2022 году в республике Беларусь произошло 1866 несчастных случаев, связанных с производством, что на 105 случаев меньше по сравнению с 2021 годом (1781). При этом в организациях Республики Беларусь, подчиненным республиканским органам государственного управления произошло 499 несчастных случаев, что на 7 случаев меньше, чем в 2021 году (506), из них в организациях Минсельхозпрода – 6 и 10 несчастных случаев соответственно.

В организациях коммунальной формы собственности – 657 и 563 соответственно, в организациях без ведомственной принадлежности произошло 730 таких случаев (в 2021 году – 712).

Количество несчастных случаев со смертельным исходом в целом по республике не изменилось по сравнению с 2021 годом и составило 132 человека. При этом в организациях Республики Беларусь, подчиненным республиканским органам государственного управления – 31 и 32 соответственно, организациях коммунальной формы собственности – 38 и 46, в организациях без ведомственной принадлежности – 63 и 54. На рисунках 1 и 2 представлены показатели травматизма за 2022 год по оперативным данным Департамента государственной инспекции труда.

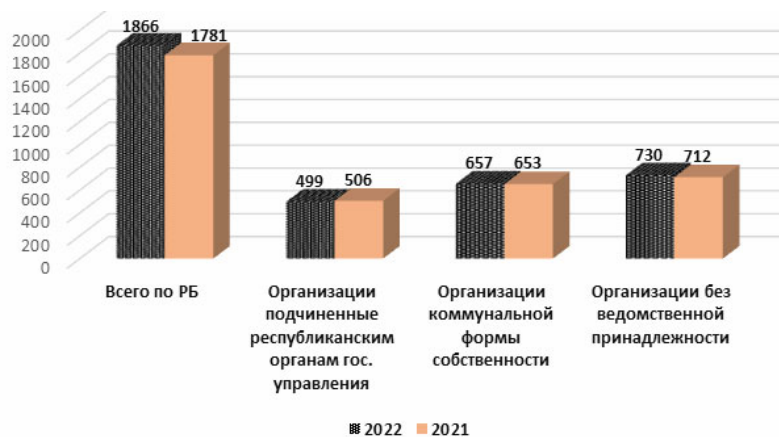


Рисунок 1. Количество несчастных случаев связанных с производством в 2022 и 2021 г.г

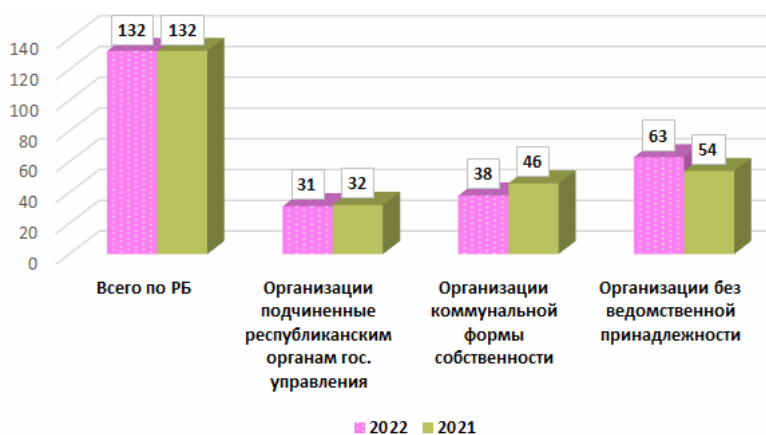


Рисунок 2. Количество несчастных случаев на производстве со смертельным исходом в 2022 и 2021 г.г.

Среди республиканских органов государственного управления и иных организаций, подчиненных Правительству Республики Беларусь, в 2022 году отмечен рост общего числа травмированных на производстве в организациях, подведомственных Минстройархитектуры с 43 работающих в 2021 году до 61 в 2022 году, Белгоспищепрому с 6 до 16, Минсельхозпроду с 6 до 10, Минсвязи с 5 до 9, Минобразования с 5 до 7, Минобороны с 4 до 6, а также Минздраву с 4 до 5.

Коэффициент частоты травмирования (количество пострадавших в результате несчастных случаев на производстве на 100 тыс. застрахованных по обязательному страхованию от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний) по итогам 2022 года в сравнении с 2021 годом снизился с 50,2 до 47,4, при этом со смертельным исходом остался на уровне 2021 года – 3,5. Наибольший коэффициент частоты общего числа травмированных и погибших отмечен в Могилевской области (68 и 4,8 соответственно). В Брестской области коэффициент смертельного травмирования также составил 4,8.

В общем числе пострадавших на производстве в республике за 2022 год 40 % составляют работники организаций коммунальной формы собственности. Из общего числа потерпевших в организациях коммунальной формы собственности в 2022 году больше половины (57 %) – работники сельскохозяйственных организаций.

В 2022 году в состоянии алкогольного опьянения в момент травмирования на производстве находился 81 работник (в 2021 году – 63), из которых в результате несчастных случаев на производстве погибло 22 работника (в 2021 году – 15). Из общего числа травмированных при указанных обстоятельствах 48 человек являлись работниками организаций коммунальной формы собственности, 25 – без ведомственной подчиненности и 8 – республиканской формы собственности.

Основными причинами несчастных случаев, произошедших в 2022 году, явились:  
со стороны потерпевших:

- нарушение трудовой дисциплины, требований нормативных правовых актов, технических нормативных правовых актов, локальных правовых актов по охране труда – 25,3% от общего числа причин травмированных (17,2 % от общего числа причин гибели);

- личная неосторожность – 18,3 % (случаев гибели не допущено);

- нарушение требований безопасности при эксплуатации транспортных средств, машин, механизмов, оборудования, оснастки, инструмента – 2,7 % (4,3 %);

- нахождение в состоянии алкогольного опьянения либо в состоянии, вызванном потреблением наркотических средств, психотропных веществ, их аналогов, токсических или других одурманивающих веществ – 2,2 % (4,8 %);

- нарушение правил дорожного движения потерпевшим – 2,1 % (2,9 %);

- неприменение выданных средств индивидуальной защиты – 1,6 % (1,4 %);

со стороны должностных лиц нанимателя:

- невыполнение руководителями и специалистами обязанностей по охране труда – 9,6 % от общего числа причин травмирования (12 % от общего числа причин гибели);

- неудовлетворительное содержание и недостатки в организации рабочих мест – 3,1 % (5,3 %);

- допуск потерпевших к работе без обучения и проверки знаний по вопросам охраны труда по 3,6 % (8,6 %);

- допуск потерпевших к работе без проведения стажировки по вопросам охраны труда и (или) инструктажа по охране труда - 3,3 % (6,2 %);

- необеспечение потерпевшего средствами индивидуальной защиты -1,4 %-(3,3 %);

- неудовлетворительное техническое состояние зданий, сооружений, территории – 1 % (1 %);

- отсутствие, некачественная разработка проектной документации на строительство, реконструкцию производственных объектов, сооружений, оборудования -1,6 % (4,3 %);

- эксплуатация неисправных машин, механизмов, оборудования, оснастки, инструмента, транспортных средств –1,4 % (1,9 %);

- привлечение потерпевших к работе не по специальности (профессии) – 1,3 % (2,4 %);

- нарушение требований проектной документации – 0,7 % (1 %);

- конструктивные недостатки, несовершенство, недостаточная надежность средств производства (машин, механизмов, оборудования, оснастки, инструмента, транспортных средств) по охране труда - 0,4 % (0,5 %);

среди прочих причин:

- нарушение требований по охране труда другими работниками – 4,6 % от общего числа причин травмированных (6,2 % от общего числа причин гибели);
- нарушение правил дорожного движения другим лицом – 3,7 % (5,7 %).

Анализ показывает уменьшение удельного веса несчастных случаев, произошедших при наличии вины работодателя, с 24,4 % в 2021 году до 21,9 % в 2022 году, в то же время увеличение удельного веса случаев, произошедших при наличии вины потерпевшего, с 42,4 до 42,8 %. Удельный вес погибших при наличии вины работодателя снизился с 54,3 % в 2021 году до 45,3 % в 2022 году, при этом при наличии вины потерпевшего – возрос с 50,6 до 52,7 %.

Проведенный анализ состояния охраны труда показывает, что в целом динамика травматизма имеет тенденцию к снижению. Это достигнуто, на наш взгляд, в результате ряда предпринятых мер как со стороны государства, так и со стороны организаций. Исходя из вышесказанного, можно выделить следующие мероприятия, повлиявшие на стабилизацию ситуации и приведшие к положительному результату по снижению производственного травматизма: разработка и внедрение в организациях системы управления охраной труда (СУОТ), принятые меры, касающиеся Концепции нулевого травматизма, регулярное обучение и проверка знаний специалистов и должностных лиц по вопросам охраны труда и промышленной безопасности; улучшение обеспеченности работающих спецодеждой, специальной обувью и средствами индивидуальной защиты в соответствии с республиканскими нормами; своевременное обновление инструкций по охране труда в соответствии с современными требованиями нормативных правовых актов; неформальное проведение инструктажей по охране труда с работниками по профессии или виду работ с показом безопасных методов и приемов труда и др.

Но успокаиваться рано. Результаты анализа позволяют сделать вывод также, что необходимо принять дополнительные меры по снижению уровня производственного травматизма, выполнению своих обязанностей по охране труда как руководителями разных уровней, так и самими работниками, выявлению и устранению причин травматизма.

#### Список использованной литературы

1. Доклад о соблюдении законодательства о труде и об охране труда в Республике Беларусь в 2022 г. Министерство труда и социальной защиты РБ, – Минск, 2023. – 48с.
- 

УДК 631.158:658.345

**Синяк Ю.В.**

Белорусский государственный аграрный технический университет, г. Минск

### **ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ЗНАКОВ БЕЗОПАСНОСТИ ДЛЯ ПРОФИЛАКТИКИ ТРАВМАТИЗМА НА ОБЪЕКТАХ АПК**

Проведенный анализ причин травматизма свидетельствует, что значительное количество работающих, около 40 %, травмируются по невнимательности во время работы, а также недостаточности информации в виде знаков безопасности для зрительного восприятия или нарушения требований по их применению, сложности распознавания и идентификации. Повышение эффективности применения знаков безопасности является значимым фактором предупреждения травматизма, а исследования в данном направлении актуальными.

На основе анализа знаков безопасности по смысловому выражению и комплексности отображения требований безопасности предложена классификационная схема возможной взаимной компоновки знаков безопасности в виде однородной семантической сети (рис. 1). Для повышения эффективности применения знаков безопасности предложена систематизация знаков безопасности по применению регламентируемых ими требований и сообщаемой информации (рис. 2).