

парк БНТУ «Политехник» (г. Минск). К участию в конкурсе был представлен проект «Waste Management International Service». По итогам участия проект отмечен специальным призом «за стремление к научным свершениям» от Института Конфуция по науке и технике БНТУ;

- в открытом конкурсе «Формирование культуры безопасности жизнедеятельности в достижении целей устойчивого развития». В номинации конкурса «Защита окружающей среды» студенты Дорохова Ю.В. и Балаханова У.А. подготовили стендовый доклад «Чистая вода и санитария: повышение качества воды посредством уменьшения загрязнения, ликвидация сброса отходов, сведение к минимуму выбросов опасных химических веществ и материалов»;

- в образовательном форуме «Phygital Universe» (направление трека - Техносферная безопасность 21 века), организованного Санкт-Петербургским политехническим университетом Петра Великого. При решении кейсов студенты приобрели коммуникативные и управленческие навыки, познакомились с последними перспективными разработками в техносферной безопасности 21 века, посетили опасные производственные объекты и современные лаборатории;

- в «Международном молодежном экологическом форуме» в рамках IX Форума регионов Беларуси и России, проводимого на базе Белорусского государственного технологического университета;

- в Республиканской акции «Чистый лес», приуроченной к Году народного единства;

- в Региональном туре III Всероссийского экологического диктанта;

- в Республиканском экологическом мероприятии «Мы заботимся».

Таким образом, компетентностный подход в образовательной системе БГУТ является важным элементом при подготовке студентов специальности «Природоохранная деятельность». Поскольку полученные в образовательном процессе компетенции позволяют инженеру-экологу решать экологические задачи, т.е. обеспечивать поддержание высокого качества окружающей среды инженерными методами, которое возможно лишь при владении специалистами знаний в области охраны окружающей среды, которые позволяют им оценить любое производство с экологических позиций.

#### Список литературы

1 Пузанова, Т. А. Экология: учебник для студ. учреждений высш. образования /Т. А. Пузанова. – М.: Издательский центр «Академия», 2014. – 272 с.

2 Хотунцев, Ю. Л. Экология и экологическая безопасность: учеб. пособие для студ. высш. пед. учеб. заведений. – 2-е изд., перераб. – М.: Издательский центр «Академия», 2004.– 480 с.

3 Сечко, Л. Н. Каким быть экологическому образованию / Л. Н. Сечко, Ю. Г. Федоров. –Проблемы развития Республики Беларусь в контексте экологической безопасности: Альманах/ Ред.-сост. Буров И. С. и др. – Мн.: НЦСИ «Восток-Запад», 1994. – 100 с.

УДК 658.382

### **ВОПРОСЫ ОХРАНЫ ТРУДА: ПРОБЛЕМЫ И ПУТИ ИХ РЕШЕНИЯ**

**С.Н. Байтова, В.Н. Цап**

Белорусский государственный университет пищевых и химических технологий,  
г. Могилев, Республика Беларусь

Обеспечение безопасности человека – одна из главных задач любого общества. В связи с этим при подготовке специалистов агропромышленного комплекса особое внимание уделяется вопросам охраны труда, т.к. согласно Концепции государственного управления охраной труда в Республике Беларусь целью государственной политики в области охраны труда является сохранение жизни и здоровья граждан в процессе трудовой деятельности.

В настоящее время в нашей стране насчитывается более 748 тыс. рабочих мест с вредными или опасными условиями труда. Следует отметить, что неблагоприятные условия труда способствуют возникновению несчастных случаев и профессиональных заболеваний на производстве, и статистические данные по Республике Беларусь подтверждают существующую проблему.

Так, в результате несчастных случаев на производстве в 2021 году травмировано 1886 работающих (в 2020 году – 1889), из них погибли на производстве 132 человека (в 2020 году – 139) [1]. Среди пострадавших на производстве в отчетном периоде – 1459 мужчин (77,4 процента) и 427 женщин (22,6 процента); из 132 работающих, погибших на производстве в 2021 году, – 126 мужчин (95,5 процента) и 6 женщин (4,5 процента). За указанный период в результате несчастных случаев на производстве пострадало 10 работающих в возрасте моложе 18 лет, фактов гибели не допущено (в 2020 году – 5 несовершеннолетних, один из которых погиб).

Коэффициент частоты производственного травматизма (численность потерпевших на производстве в расчете на 100 тысяч застрахованных по обязательному страхованию от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний) в 2021 году по сравнению с 2020 годом снизился с 49,1 до 49,0, коэффициент частоты смертельного травмирования – с 3,6 до 3,4.

В целях обеспечения здоровых и безопасных условий труда работников в 2021 году приведены в соответствие с требованиями гигиенических нормативов 22,1 тыс. рабочих мест для 28,5 тыс. работников (улучшены условия труда на 13,1 тыс. рабочих местах с вредными и (или) опасными условиями труда для 20,9 тыс. работников).

В результате численность работников, занятых на рабочих местах с вредными и (или) опасными условиями труда, уменьшилось с 761,5 тыс. до 748,2 тыс. и составила 17,4 процента от общего количества занятых в экономике. Численность работников, пользующихся компенсациями по условиям труда, на конец 2021 года по сравнению с концом 2020 года уменьшилась на 12,6 тыс. человек и составила 746,3 тыс. человек.

В 2021 году в республике зарегистрировано 53 случая впервые выявленных профессиональных заболеваний (в том числе один групповой с двумя пострадавшими), из них 45 случаев хронических профессиональных заболеваний и 8 случаев острых профессиональных заболеваний. Среди заболевших 39 мужчин и 15 женщин. Наибольшее число потерпевших в результате профессиональных заболеваний зарегистрировано в организациях обрабатывающей промышленности. Уровень профессиональной заболеваемости на 10 тыс. работающих в отчетном периоде снизился и составил 0,14.

Основными причинами несчастных случаев, происшедших в 2021 году, явились:

- нарушение трудовой и исполнительской дисциплины, требований нормативных правовых актов, технических нормативных правовых актов, локальных правовых актов по охране труда – 26 % от общего числа причин производственного травматизма (15 % от общего числа причин случаев гибели работников на производстве);
- личная неосторожность - 17,2 % (2,3 % от общего числа причин случаев гибели работников на производстве);
- нарушение требований безопасности при эксплуатации транспортных средств, машин, механизмов, оборудования, оснастки, инструмента – 2 % (4 % от общего числа причин случаев гибели работников на производстве);
- нарушение потерпевшим правил дорожного движения - 2,1% (3,4 % от общего числа причин случаев гибели работников на производстве);
- нахождение в состоянии алкогольного опьянения либо в состоянии, вызванном потреблением наркотических средств, психотропных веществ, их аналогов, токсических или других одурманивающих веществ, - 1,5 % (3,4 % от общего числа причин случаев гибели работников на производстве);
- неприменение выданных средств индивидуальной защиты - 1,3 процента (1,7 % от общего числа причин случаев гибели работников на производстве);

невыполнение руководителями и специалистами обязанностей по охране труда - 9,7 процента (14,7 % от общего числа причин случаев гибели работников на производстве);

- допуск потерпевших к работе без проведения стажировки по вопросам охраны труда и (или) инструктажа по охране труда - 3,9 процента (6,2 % от общего числа причин случаев гибели работников на производстве);
- допуск потерпевших к работе без обучения и проверки знаний по вопросам охраны труда - 3,8 процента (6,2 % от общего числа причин случаев гибели работников на производстве);
- неудовлетворительное содержание и недостатки в организации рабочих мест - 3,4 процента (5,6 % от общего числа причин случаев гибели работников на производстве);
- привлечение потерпевших к работе не по специальности (профессии) - 1,8 процента (1,1 % от общего числа причин случаев гибели работников на производстве);
- эксплуатация неисправных машин, механизмов, оборудования, оснастки, инструмента, транспортных средств - 1,7 процента (2,8 % от общего числа причин случаев гибели работников на производстве);
- отсутствие, некачественная разработка проектной документации на строительство, реконструкцию производственных объектов, сооружений, оборудования - 0,8 процента (2,3 % от общего числа причин случаев гибели работников на производстве).

Проблема нахождения работников на работе в состоянии алкогольного опьянения и их травмирования по-прежнему остается острой. В 2021 году в момент травмирования 63 потерпевших находились в состоянии алкогольного опьянения, среди погибших на производстве в указанном состоянии находились 15 человек.

Однако специалисты убеждены: несчастные случаи на производстве и профзаболевания не являются неизбежными и их можно предотвратить, ведь у них всегда есть причина. И если устранить саму причину, то исчезнет и ее следствие. Поэтому Международная ассоциация социального обеспечения (МАСО), которая объединяет 160 стран мира, ставит задачу не допускать случаев производственного травматизма со смертельным и тяжелым исходом. Это, так называемая, «цель 0» - качественно новый подход к организации профилактики производственного травматизма, объединяющей 3 направления: безопасность труда, гигиену и благополучие работников на всех уровнях производства.

МАСО разработала для руководителей всех уровней управления практическое руководство по реализации концепции «Нулевого травматизма», включающие 7 «золотых» правил, соблюдение которых может позволить снизить уровень травматизма на любом предприятии до минимума.

Первое правило заключается в том, что работодатель несет ответственность за охрану труда на предприятии, и его личное поведение играет решающую роль. Именно руководитель устанавливает правила безопасности и первый следует им, обеспечивает понимание и выполнение правил всеми работающими. Второе правило предполагает постоянно и систематически выявлять опасность и оценивать риски, анализировать аварийные и травмоопасные ситуации, принимать меры к их устранению. Также необходима постановка ясных целей и принятие конкретных мер по повышению безопасности и улучшению условий труда – это правило третье. Создание эффективной системы управления охраной труда – правило четвертое. Особое внимание – правило пятое – уделять технологическому оборудованию. Постоянное обучение и переобучение персонала – шестое правило. Стимулирование работников за соблюдение правил охраны труда и безопасности на рабочих местах – правило седьмое [2].

Так, в 2022 году были внесены изменения в список тяжелых работ и работ с вредными и опасными условиями труда, на которых запрещается привлечение к труду женщин, это стало возможным благодаря улучшению условий труда (автоматизации, механизации и др.). В результате список сократился в 2 раза и содержит 88 запрещенных для женщин видов работ и наименований профессий рабочих. Ранее действующий список включал 181

позицию. «Не женскими» остаются профессии водолаза, взрывника, бойца скота, а также работы, связанные с получением и применением 23 химических веществ (например, ртути и ее соединений, катализаторов, содержащих мышьяк и др.). В настоящее время женщинам разрешается работать по ряду профессий в производстве целлюлозы, бумаги, картона и изделий из них, спирта и растительного масла, а также водителями автомобиля на международных транспортных пассажирских перевозках, на автобусах с количеством мест свыше 14 и грузовых автомобилях грузоподъемностью свыше 5 т (самосвалов – 2 т, 5 т).

Идея концепции нулевого травматизма не нова, однако в нашей стране она только набирает популярность. Концепция – это инструмент, способствующий переходу от простого выполнения требований законодательства к более деятельному и осознанному отношению к нормам безопасности [3].

Таким образом, решение проблем безопасности требует активного участия всех членов общества, высокого гражданского сознания, внутренней самодисциплины, готовности к определенному ограничению сиюминутных интересов и ограничению индивидуальных свобод во имя благополучия настоящего и будущего поколений.

Внедрение на предприятиях страны концепции «Нулевого травматизма» позволит избежать тяжелого производственного травматизма и защитить самое ценное – здоровье, физическое и психическое благополучие работников и будет способствовать процветанию предприятия. При этом работа по концепции «Нулевого травматизма» часто подтверждает тот факт, что совершенствование охраны труда на предприятии не обязательно означает увеличение расходов [4].

Реализация принципов концепции «Нулевого травматизма» может быть достигнута только на основе организации обязательной системы непрерывного образования и воспитания в области охраны труда специалистов. Важнейшей целью этого процесса является формирование у специалистов мышления, основанного на глубоком осознании основного принципа – безусловности приоритетов бесценности и безопасности человеческой жизни при решении любых производственных задач.

#### Список литературы

- 1 Доклад Министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь «О соблюдении законодательства о труде и об охране труда в Республике Беларусь в 2021 г.», «Приложение к журналу «Охрана труда и социальная защита», № 6, 2022, С. 97-104.
- 2 Романовская, И. А. От устранения рисков – к нулевому травматизму. / И. А. Романовская // Охрана труда и социальная защита, №7, 2018, С. 4-9.
- 3 Макаревич, Д. А. Умножая травматизм на «ноль» /Д. А. Макаревич // Охрана труда и социальная защита, №5, 2022, С. 48-52.
- 4 Челноков, А. А. Охрана труда: учебник /А. А.Челноков, И. Н. Жмыхов, В. Н. Цап, под общ. редакцией А. А. Челнокова. – Минск: Вышэйшая школа, 2020. – 543 с.

УДК 378.14

### **ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ ПРИМЕНЕНИЯ КОМПЕТЕНТНОСТНОГО ПОДХОДА ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ПЕРВОЙ СТУПЕНИ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ «БУХГАЛТЕРСКИЙ УЧЕТ, АНАЛИЗ И АУДИТ»**

**Е.Е. Банцевич, Е.А. Козлова**

Белорусский государственный университет пищевых и химических технологий,  
г. Могилев, Республика Беларусь

Образовательные программы высшего образования в предметной области «Бухгалтерский учет, анализ и аудит» не теряют своей актуальности и представлены в пакетах предлагаемых образовательных программ ведущих университетов Беларуси и других стран. В 2022 году набор абитуриентов на специальность «Бухгалтерский учет,