

ного комплекса: монография / Т.А. Тетеринец, А.И. Попов. – Тамбов, Издательский центр ФГБОУ ВО «ТГТУ», 2021. – 216 с.

2. Букин, А.А. Аксиологические аспекты организации профессионального образования / А.А. Букин, А.И. Попов, Н.В. Майстренко // Известия Юго-Западного государственного университета. Серия: Лингвистика и педагогика. – 2020. – Т.10. – №2. – С. 150–161.

3. Попов, А.И. Концептуальные подходы к формированию и оцениванию компетенций будущих специалистов в экстремальной деятельности / А.И. Попов, С.В. Карпушкин, А.Д. Обухов // Профессиональное образование в России и за рубежом. – 2020. – №1(37). – С. 51–59.

4. Попов, А.И. Концептуальные подходы к автоматизированному управлению эффективностью профессионального образования / А.И. Попов, А.Д. Обухов // Вестник ТГТУ. – 2018. – Том 24. – №2. – С. 246–257.

5. Попов, А.И. Методика индивидуальной подготовки инженерных кадров в условиях цифровизации образования / А.И. Попов, Н.В. Майстренко, А.А. Букин // Научно-педагогическое обозрение. Pedagogical Review. – 2020. – №3(31). – С. 135–143.

УДК 378 (476)

В.Г. Андруш., канд. техн. наук, доцент, Е.В. Шелегова,
*Учреждение образования «Белорусский государственный аграрный
технический университет», г. Минск*

ПОДГОТОВКА СПЕЦИАЛИСТОВ ПО ОХРАНЕ ТРУДА АПК

Ключевые слова: кадры, охрана труда, специалист, подготовка, повышение квалификации, переподготовка.

Key words: personnel, labor protection, specialist, training, professional development, retraining.

Аннотация. уровень подготовки и компетентности специалиста в сфере охраны труда в большой степени зависит от его образования и стажа работы. Представлены данные за 2017–2021 г. по количеству подготовленных в БГАТУ специалистов по охране труда.

Abstract. the Level of training and competence of a specialist in the field of labor protection largely depends on his education and work experience. The data for 2017–2021 on the number of specialists trained in the BGATU on labor protection are presented.

Сельское хозяйство, как в развивающихся, так и с развитой промышленностью странах, входит в тройку наиболее опасных отраслей, оказывающих влияние на состояние здоровья и жизнь работников.

В Республике Беларусь по состоянию на 1 января 2021 г. зарегистрировано 1428 сельскохозяйственных организаций, в которых занято 267,4 тысячи человек (среднее за 2020 год)[1].

В настоящее время Республика Беларусь по уровню травматизма сопоставима с Европейскими государствами. Однако, в отдельных отраслях риски все еще достаточно большие.

Наибольшее количество потерпевших со смертельным исходом в результате несчастных случаев приходится на долю сельского, лесного и рыбного хозяйства – 37,9%, промышленности – 23,1%, строительства – 16,8% [2].

Так, в 2020 году в организациях, входящих в систему Минсельхозпрода, произошло 172 несчастных случая, в том числе 31 – со смертельным и 141 с тяжелым исходом [3].

Основными причинами несчастных случаев со смертельным и тяжелым исходом являются нарушения, как со стороны потерпевших, так и со стороны руководителей и специалистов, такие как допуск к работе без обучения, проверки знаний, инструктажа и стажировки по вопросам охраны труда.

Низкая требовательность руководителей и должностных лиц организаций в вопросах соблюдения работниками требований охраны труда, применения безопасных приемов и методов работы приводит к увеличению числа потерпевших по причине личной неосторожности.

Компетентность и подготовка специалистов в области охраны труда зависит от их уровня образования и стажа.

По состоянию на 1 января 2021 г. в сельскохозяйственной отрасли имеется более 1,6 тыс. специалистов по охране труда [3], уровни образования и стажа которых отражены на рисунке 1 и 2 соответственно:

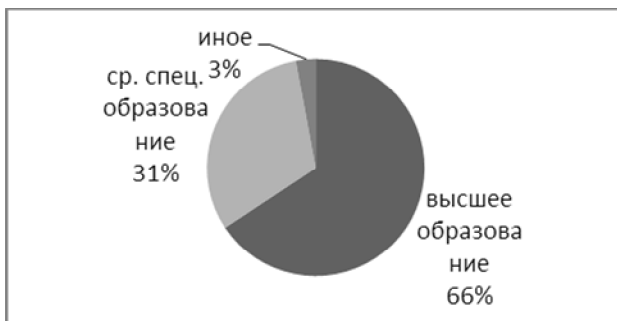


Рисунок 1. Уровень образования специалистов по охране труда в сельскохозяйственной отрасли

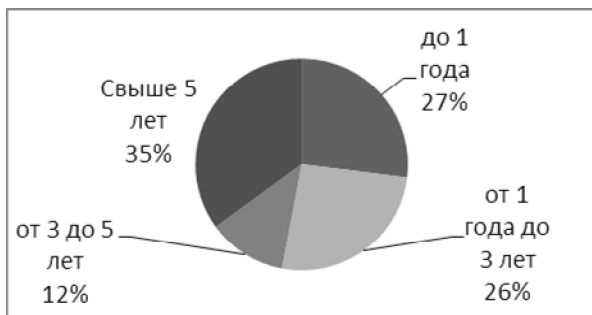


Рисунок 2. Стаж работы специалистов по охране труда в сельскохозяйственной отрасли

Таким образом, около трети специалистов по охране труда имеют среднеспециальное образование, и две трети - стаж работы до 5 лет.

Специалисты считают, что для повышения безопасности и снижения затрат на социальную защиту физических лиц важен уровень образования и культуры [4]. Так, на предприятиях, где специалисты по охране труда обладают уровнем образования, который соответствует нормативным требованиям, наблюдается снижение на 50-80% количества страховых несчастных случаев, коэффициент частоты несчастных случаев (Кчнс) существенно ниже по сравнению с предприятиями, где специалисты не имеют достаточной профессиональной подготовки и стажа работы. Наибольшие величины коэффициентов частоты несчастных случаев выявляются на предприятиях, где специалисты по охране труда не имеют технического образования [5].

Обучение специалистов по вопросам охраны труда в Республике Беларусь проводится по следующим направлениям:

- 1) подготовка на I ступени высшего образования;
- 2) подготовка на II ступени высшего образования (магистратура);
- 3) послевузовское образование (аспирантура, докторантура);
- 4) дополнительного образования взрослых (повышение квалификации, переподготовка на базе высшего образования).

В УО «Белорусский государственный аграрный технический университет» обучение на I ступени (дневная форма и заочная форма) по специальности 1-74 06 07 Управление охраной труда в сельском хозяйстве проводится с 2006 года. Срок обучения за прошедшее время был снижен с пяти до четырех лет (дневная форма обучения) и с шести до пяти лет (заочная форма обучения), что может негативно сказаться на уровне подготовки специалистов по охране труда. Таким образом, все большее значение приобретает II ступень высшего образования.

В связи с непрерывным развитием аграрного производства, совершенствованием технологий, появлением нового оборудования и модерни-

зацией существующего, необходимо расширять подготовку магистров техники и технологии.

Подготовка на II ступени высшего образования (магистратура) по вопросам охраны труда в Республике Беларусь осуществляется в БГУИР, Полоцком ГУ и БГАТУ по специальности 1-59 80 01 «Охрана труда и эргономика» с присвоением квалификации «магистр».

Подготовка научных работников высшей квалификации (аспирантура) проводится по специальности 05.26.01 «Охрана труда» по направлению «Сельское хозяйство и перерабатывающая промышленность агропромышленного комплекса».

Образовательные программы аспирантуры обеспечивают получение научной квалификации "Исследователь", ученая степень кандидата технических наук присваивается после защиты соответствующей диссертационной работы.

Частыми причинами несчастных случаев являются нарушения потерпевшими требований нормативных, технических, локальных правовых актов, что является следствием низкого уровня знаний по вопросам охраны труда руководящих работников, проводящих инструктажи.

На конец 2020 года только 11,6% от списочной численности работников организаций сельского хозяйства имеют высшее образование [1].

Специалист по охране труда должен повышать квалификацию не реже 1 раза в 3 года, иные специалисты и руководящие работники сельскохозяйственной отрасли по мере необходимости, но не реже 1 раза в 5 лет (Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 30.12.2019 №938).

На рисунке 3 представлены данные по количеству подготовленных в БГАТУ специалистов по охране труда за последние годы.

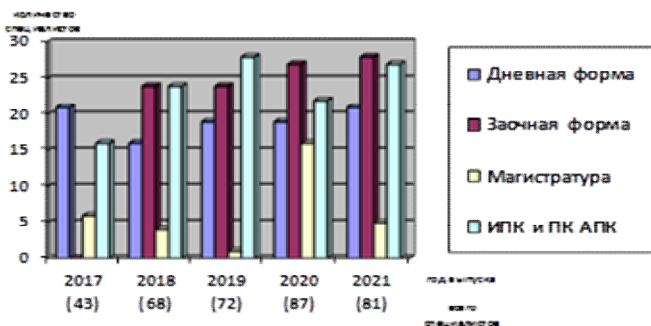


Рисунок 3. Подготовка специалистов по охране труда в БГАТУ с 2017 по 2021 гг.

Институт повышения квалификации и переподготовки кадров АПК БГАТУ является центром дополнительного образования взрослых, зада-

чей которого является обновление знаний и обеспечение непрерывности профессионального обучения руководящих работников и специалистов сельскохозяйственной отрасли. Также осуществляется переподготовка кадров для получения новой квалификации.

Повышение квалификации и переподготовка осуществляется по программам, в которые включены специальные модули по охране труда. Есть возможность повысить квалификацию и по отдельным направлениям охраны труда, внедряется дистанционная форма получения образования.

В процессе обучения применяются ИТ-технологии, электронные средства обучения, что существенно расширяет доступ студентов, слушателей и преподавателей к научной и учебно-методической базе БГАТУ.

Использование инновационных образовательных технологий способствует накоплению теоретических знаний, совершенствованию профессиональных навыков и умений, формирует социально-профессиональную компетентность специалистов по охране труда.

Список использованной литературы

1. Сельское хозяйство Республики Беларусь: статистический сборник / Национальный статистический комитет Республики Беларусь // под ред. И.В. Медведевой и др.: – Минск, 2021. – С. 179.

2. Труд и занятость в Республике Беларусь: статистический сборник / Национальный статистический комитет Республики Беларусь // под ред. под ред. И.В. Медведевой и др.: – Минск, 2020. – С. 316.

3. О состоянии охраны труда, транспортной, промышленной и пожарной безопасности: [Электронный ресурс]. URL: <https://mshp.gov.by/ohranatruda/fc3e449ecc8208ee.html?>. (Дата обращения 04.05.2022).

4. Андруш В.Г. Подготовка специалистов по охране труда в Республике Беларусь / В.Г. Андруш, В.Н. Босак // Охрана труда.- 2016.- №6. –С.25-27.

5. Ванштейн Л.А. Психология безопасности труда / Л.А. Вайнштейн, К.Д. Яшин. – Минск: Вышэйшая школа, 2019.-333 с.

УДК 378.147.227.

*А.А. Тиунчик, канд. физ.-мат. наук, доцент,
Учреждение образования «Белорусский государственный аграрный
технический университет», г. Минск*

ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ЭЛЕКТРОННОЙ РАБОЧЕЙ ТЕТРАДИ В ОБРАЗОВАТЕЛЬНОМ ПРОЦЕССЕ

Ключевые слова: математика, педагогика, рабочая тетрадь, единое образовательное пространство, электронные средства обучения.