

картина: если отдельное вещество не превышает предел, то рабочее место не считается вредным. Но вкуче воздействие всех химических элементов не учитывается. По инициативе профсоюзов в Государственную программу по социальной защите и содействию занятости на 2016–2020 годы включено проведение исследований совокупного влияния химических и физических факторов производственной среды, тяжести и напряженности трудового процесса на здоровье работников основных профессий химических производств. Такой шаг поможет сделать ситуацию на местах более безопасной. В прошлом году техническая инспекция труда ФПБ провела более 8 тысяч проверок и мониторингов. Количество выявленных недоработок (их было около 65 тысяч!) настораживает. Приостановили работу двух тысяч станков и машин. Эксплуатация ветхого оборудования создавала угрозу жизни и здоровью работников. Республика Беларусь следует концепции «нулевого травматизма» в сфере охраны труда. Концепция разработана Международной ассоциацией социального обеспечения и запущена в Сингапуре 4 сентября 2017 года на XXI Всемирном конгрессе по безопасности и гигиене труда. В ее основу положено признание того, что несчастные случаи на производстве и профессиональные заболевания не являются неизбежными – у них всегда есть причины[4]. Развитие эффективной культуры профилактики позволяет их устранить. В такой сфере, как охрана труда, достаточно сложно достичь нулевого травматизма, но к этому нужно стремиться.

Список использованной литературы

1. Мисун, Л.В. Анализ состояния профессиональной заболеваемости и заболеваемости с временной утратой трудоспособности на предприятиях Гродненской области / Л.В. Мисун, С.В. Жилич, М.А. Брынза // Переработка и управление качеством сельскохозяйственной продукции: сб. статей II междунар. науч.-практ. конф., Минск, 26–27 марта 2015 г. / под общ. ред. В.Я. Груданова – Минск, БГАТУ, 2015 – С. 177–179.
2. Митрофанов, П.Г., Смирнова Н.К. Анализ травматизма рабочих ремонтных предприятий. // Наука — сельскому хозяйству. Материалы Всероссийской научно-практической конференции. Курган: ГИПП «Зауралье», 2003 – С. 323–326.
3. <http://git.gov.by/article/itogi-raboty-departamenta-gosudarstvennoj-inspekcii-truda-za-i-polugodie-2018-g>
4. <http://pravo.by/novosti/obshchestvenno-politicheskie-i-v-oblasti-prava/2018/july/29768/>

УДК 331.45

Мазур А.М., доктор технических наук, профессор, Дакуко Н.В.

Белорусский государственный аграрный технический университет, г. Минск

ОБУЧЕНИЕ ОХРАНЕ ТРУДА НА ПРЕДПРИЯТИЯХ АПК ГЕРМАНИИ

Законодательство Германии рассматривает охрану труда как систему мер, направленную на обеспечение безопасности труда и охрану здоровья работников.

Система охраны труда в Германии имеет четкую структуру и состоит из двух компонентов: государственного и профсоюзного. Государственный надзор и контроль практически не вмешивается в повседневную деятельность организаций. Государственные органы занимаются, в основном, стратегическими задачами в области охраны труда, разработкой нормативно-правовой и нормативно-технической базы. Профсоюзы ориентируются на законодательство, контроль и профилактическую работу в своих отраслях. Они разрабатывают правила безопасности с согласия государства и федеральных земель. Государственные и профсоюзные организации контроля охраны труда находятся в тесном взаимодействии.

Финансирование профсоюзов осуществляется из страховых взносов предприятий. Отрасли производства, где риск травматизма особенно высокий платят большие страховые

взносы. Если на предприятии не проводится работа по снижению травматизма и производственных рисков, то для этих предприятий страховые взносы возрастают. Данный показатель контролируется при помощи статистики по несчастным случаям на производстве, и если этот показатель растет, то соответственно растут и взносы. Такая система побуждает работодателей снижать риски профессиональных заболеваний и травматизма на производстве.

Таким образом, основная концепция охраны труда в Германии заключается не в выявлении уже случившихся случаев производственного травматизма, а в их предупреждении.

Охрана труда и предотвращение несчастных случаев на рабочем месте являются основной безопасной работы в сельскохозяйственном секторе. Охрана труда обеспечивается прежде всего инструкцией по технике безопасности и принятием соответствующих мер, направленных на профилактику производственного травматизма.

Мероприятия по профилактике производственного травматизма в сельскохозяйственном секторе включают в себя регулярный инструктаж сотрудников, техническое обслуживание и осмотр технических устройств и машин, правила безопасности при работе с машинами и животными, химикатами, а также инструкции по эксплуатации устройств и оборудования. Следует отметить, что все сельскохозяйственные предприятия должны обучать и инструктировать своих сотрудников по вопросам эксплуатации, утилизации оборудования и используемых химикатов.

Профессиональные союзы представляют собой объединения по 9 областям, куда также входят сельскохозяйственные профессиональные союзы, которые получают от предпринимателей страховые взносы, покрывающие расходы на образование и обучение в области охраны труда. Важным направлением деятельности сельскохозяйственных профсоюзов в Германии является обучение работников производственной безопасности и охране здоровья. Так как важной задачей является предупреждение несчастных случаев, то сельскохозяйственными профессиональными союзами уделяется огромное внимание обучению персонала безопасным приемам работы, а также мотивации работника, с целью соблюдения правил безопасности.

Обучение охране труда в Германии охватывает, прежде всего, работодателей и менеджеров, представителей работников по охране труда, специалистов по безопасности труда, уполномоченных по охране труда, а также проектировщиков оборудования, покупателей оборудования, специалистов производственных предприятий, преподавателей, мастеров производственного обучения. Семинары, занятия и курсы включают в себя изучение таких предметов, как эргономика, опасные вещества, безопасная работа машинного оборудования, противопожарное дело, проектирование рабочих помещений, биотехнологии, электрическая проводка и установка электрооборудования, физические нагрузки, забота о сохранении здоровья. Используется широкий спектр возможностей проведения обязательного профессионального обучения на рабочих местах с предоставлением учебников и учебных пособий, интерактивных мультимедийных программ, аудиовизуальных средств, периодической литературы, брошюр, плакатов. Обучение рассматривается как главная мера по снижению рисков производственного травматизма и профессиональной заболеваемости. Особое внимание уделяется психологическим аспектам, так как при обучении необходимо создать мотивацию для того, чтобы обучающиеся сами понимали важность соблюдения правил техники безопасности и охраны труда и осознанно заботились о сохранении своего здоровья.

Профсоюзы осуществляют контроль за результатами обучения своих представителей и сотрудников предприятий.

Специалистами по охране труда могут быть инженеры, врачи, биологи, эргономисты, химики, токсикологи, медицинские сестры и профессионалы в других соответствующих областях с минимальным двухлетним профессиональным опытом, решившие применять свои навыки для охраны здоровья работников и для содействия усилиям по адаптации рабочих мест к потребностям и возможностям работников.

Учебная программа для специалиста по охране труда в сельскохозяйственном секторе состоит в основном из правовых основ и методов. Кроме того, необходимо пройти соответствующую стажировку и стажировку в организации социального страхования сельского хозяйства, лесного хозяйства и садоводства с последующей специализацией в сельском хозяйстве.

Условия труда в сельском хозяйстве являются одними из наиболее тяжелых. Для снижения уровня травматизма в сельском хозяйстве постоянно исследуются и выявляются наиболее существенные факторы, влияющие на уровень травматизма. Опыт Германии показывает, что использование современных систем управления охраной труда, а также своевременное обучение охране труда на предприятиях АПК позволяет реально улучшить условия труда, снизить уровень производственного травматизма и профессиональной заболеваемости.

Список использованной литературы

1. Дакуко, Н.В. Безопасность и охрана труда на предприятиях АПК Германии / Дакуко, Н.В., Кравченко М.С. // Переработка и управление качеством сельскохозяйственной продукции: III междунар. науч.-практич. конф., Минск, 23–24 марта 2017 г. – Минск: БГАТУ, 2017. – С. 484–485.

2. Охрана труда в Федеративной Республике Германия / Соловьев А.Г. // [Электронный ресурс] – Молодежный научный форум: Общественные и экономические науки: электр. сб. ст. по мат. XXXIV междунар. студ. науч.-практ. конф. № 5(34). – Режим доступа: [https://nauchforum.ru/archive/MNF_social/5\(34\).pdf](https://nauchforum.ru/archive/MNF_social/5(34).pdf) – Дата доступа: 29.01.2019.

3. Охрана труда: от античности к современности / Иванов Г.С. // [Электронный ресурс] – Интернет-журнал «НАУКОВЕДЕНИЕ» Том 8, №3 (2016). – Режим доступа: <http://naukovedenie.ru/PDF/16EVN316.pdf> – Дата доступа: 29.01.2019.

4. Arbeitsschutz in landwirtschaftlichen Betrieben ernst nehmen! // [Электронный ресурс] – 2019. – Режим доступа: <https://www.maschinenring.land/blog/arbeitssicherheit-in-der-landwirtschaft/> – Дата доступа: 31.01.2019.

5. Arbeitsschutz und Unfallverhütung – Von Betriebsanweisungen und Sicherheitsmaßnahmen // [Электронный ресурс] – 2019. – Режим доступа: <http://www.lsv-d.de/arbeitsschutz-und-unfallverhuetung/> - Дата доступа: 31.01.2019.

УДК 331.45

Кот Т.П., кандидат технических наук, доцент

Белорусский национальный технический университет, г. Минск

Абметко О.В., Жарков К.Н.

Белорусский государственный аграрный технический университет, г. Минск

ОРГАНИЗАЦИЯ УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЭЛЕКТРОННЫХ СРЕДСТВ ОБУЧЕНИЯ НА ОСНОВЕ ПРИНЦИПОВ ЭРГОНОМИКИ И САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Для организации учебного процесса с использованием электронных средств обучения необходим комплексный подход, в основе которого лежит соблюдение следующих принципов:

- правильный выбор помещения для оборудования компьютерных классов;
- правильная организация и оснащение рабочих мест с учетом требований эргономики и санитарно-гигиенической безопасности;
- соблюдение регламентов режимов труда и отдыха.

Помещения должны иметь естественное и искусственное освещение с высотой от пола до потолка не менее 3,0 м. Естественное освещение должно осуществляться через световые проемы, ориентированные преимущественно на север, северо-восток, восток, запад или северо-запад, и обеспечивать коэффициент естественной освещенности не ниже 1,5 %. Оконные проемы должны быть оборудованы регулируемыми устройствами типа жалюзи, занавесей, внешних козырьков и др.

Площадь рабочего места в компьютерном классе должна составлять не менее 4,5 квадратных метров при следующих условиях: