

Однако до недавнего времени у нас отсутствовала система целевой профессиональной подготовки специалистов по охране труда. Даже действующие в системе Государственной инспекции труда специалисты (инспекторы государственного надзора), как правило, имеют базовое высшее техническое образование и различные формы переподготовки или повышения квалификации (целевые курсы) по охране труда.

В целях решения проблемы дефицита кадров в аграрном секторе отечественной экономики и укомплектования служб охраны труда квалифицированными специалистами, в УО «Белорусский государственный аграрный технический университет» (БГАТУ) разработан государственный общеобразовательный стандарт подготовки специалистов по специальности «Управление охраной труда в сельском хозяйстве», утвержденный министерством образования Республики Беларусь и начата подготовка студентов по этой специальности. В этом году планируется первый выпуск таких специалистов.

В соответствии со стандартом специалист по охране труда должен уметь идентифицировать опасности и оценивать производственные риски, прогнозировать возможные негативные последствия производственной деятельности на человека, знать специфику и механизм токсического действия вредных веществ, энергетического воздействия и комбинированного действия вредных факторов, способы защиты человека, природы, объектов АПК и техносферы от естественных и антропогенных опасностей, опасных физико-химических процессов,

Специалист по охране труда должен владеть базовыми научно-теоретическими знаниями и применять их для решения теоретических и практических задач, иметь навыки, связанные с использованием технических устройств, управлением информацией. Деятельность специалиста по охране труда связана с проведением профилактической работы, направленной на формирование безопасного поведения работников, основанного на знаниях, умениях и навыках безопасной работы, а также формированием в организации позитивного отношения к охране труда. Он должен обладать способностями к передаче профессиональных знаний, осуществлению контроля за уровнем знаний требований охраны труда работников и принятии мер по оперативному устранению пробелов в уровне знаний.

По сравнению со специалистами смежных специальностей высшего технического образования, отличительной особенностью является получение углубленных знаний для высокопрофессиональной реализации государственной политики в области обеспечения безопасности производства, выполнения требований законодательства о труде. Необходимые компетенции приобретаются студентами на основе изучения дисциплин «Управление охраной труда», «Производственная безопасность», «Производственная санитария и гигиена труда», «Аттестация рабочих мест по условиям труда», «Пожарная безопасность», «Физиологические и медикобиологические основы безопасности жизнедеятельности», «Андрагогика», «Физико-химические процессы в техносфере» и др.

УДК 331.4

ЗАДАЧИ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ СЛУЖБ ПРЕДПРИЯТИЯ ПО УПРАВЛЕНИЮ ОХРАНОЙ ТРУДА

Гончаров В.А., доц., Ковалев А.Н., к.т.н., доц., Кохно Н.П., к.т.н., доц.,
Самойлов М.В., к.т.н., доц. (БГЭУ)

В последние годы в вопросах улучшения условий и охраны труда в нашей стране произошли серьезные позитивные изменения. Введены в действие Закон Республики Беларусь «Об охране труда» и национальные основополагающие стандарты по управлению охраной труда СТБ 18001 – 2005, СТБ 18002 – 2005. Растет финансирование предупредительных мер по охране труда, снижается общее количество пострадавших от несчастных случаев на производстве и численность больных с профессиональными

заболеваниями. В тоже время темпы снижения количества пострадавших и больных с профессиональными заболеваниями в последние годы недопустимо уменьшились, поэтому при сохранении существующего положения достижение паритета по уровню травматизма и профзаболеваемости со странами Евросоюза и США в ближайшие годы представляется проблематичным. Практически повсеместно работодатели не спешат принимать кардинальные меры по улучшению условий труда и повышению его безопасности, несмотря на очевидные потери в бизнесе. Слабо воздействуют административные усилия надзорных органов и призывы к социальной ответственности работодателей.

Совершенствование управления охраной труда в настоящее время осуществляется путем внедрения на предприятиях систем управления охраной труда (СУОТ) в соответствии с СТБ 18001 – 2005 и СТБ 18002 – 2005. Исходя из провозглашенной политики в области охраны труда и оценки производственных рисков, определяются цели, ставятся задачи и разрабатываются мероприятия по улучшению условий и охраны труда.

Практическая деятельность по охране труда на предприятии нередко отождествляется с деятельностью службы охраны труда, что свидетельствует об узости понимания многими руководителями содержания указанной деятельности, ведет к взаимной изоляции в работе службы охраны труда и структурных подразделений, не способствует повышению имиджа службы охраны труда, которая на многих предприятиях занимает последнее место

В этой связи хотим обратить внимание, что планирование, реализацию и мониторинг мероприятий охраны труда должны осуществлять не только работники специализированной службы охраны труда, но и линейного менеджмента предприятия. Одновременно к решению задач по сокращению потерь рабочего времени вследствие травматизма и профзаболеваний должны быть подключены и другие службы предприятия, в сферу ответственности которых входит ликвидация причин возникновения травм и профзаболеваний. Анализ таких причин показывает, что около 80 % от их общего количества связаны, прежде всего, с проблемами в области организации труда, производственных процессов, применяемых технологий и профессиональной подготовки персонала [1]. В связи с этим к работе по ликвидации основных причин травматизма и профзаболеваний (и соответственно, потерь рабочего времени) должны привлекаться следующие службы предприятия:

- служба по организации труда и управлению производством – в части рационализации рабочих мест для обеспечения производительности труда, качества и безопасности труда;
- служба по ремонту и эксплуатационному обслуживанию оборудования – в части организации систем бездефектной работы технологического оборудования;
- экономическая служба – в части обоснования эффективности капитальных вложений не мероприятия по охране труда;
- санитарно-промышленная лаборатория – в части защиты работающих от последствий воздействия неблагоприятных факторов производственной среды;
- служба пожарной безопасности – в части обеспечения пожарной безопасности зданий, сооружений и производственного оборудования, соблюдения требований противопожарного режима;
- службы главных специалистов (технолога, металлурга, сварщика и др.) – в части рационализации и оптимизации технологических процессов;
- служба стандартизации и метрологии - в части обеспечения нормативно-технической документацией и контроля за соблюдением стандартов;
- служба развития персонала – в части повышения качества профессиональной подготовки работников; мотивации работников к производственной и бездефектной работе; принятие мер по обеспечению трудовой и производственной дисциплины работников; профессиональный отбор.

Безусловно, все эти службы выполняют в течении года мероприятия по своему плану, но бизнес – задачи по снижению уровня потерь, в том числе от травматизма и

профзаболеваний, в этом плане становятся приоритетными и синхронизируются по объектам, срокам выполнения и объемом финансирования.

Далее полномочия делегируются на уровень исполнителей: подразделений и линейных менеджеров, а в случае структура холдингового типа – на уровень отдельных предприятий. Под руководством службы охраны труда формируется операционный план выполнения поставленных задач и под него утверждается бюджет расходов на мероприятия производственной санитарии и технической безопасности.

Совершенно очевидно, что по вопросам охраны труда функциональные службы предприятия должны действовать как единый организм. Представляется, что службу охраны труда на предприятии должен возглавлять заместитель технического директора (главного инженера) по охране труда. Придание ему соответствующего статуса и наделение полномочиями сделает реализацию тех функций, которые определены СТБ 18001 – 2005 и Типовым положением о службе охраны труда предприятия. В оперативном подчинении службы охраны труда должны находиться также перечисленные выше функциональные службы, но только в части контроля за соблюдением требований безопасности и гигиены труда по закрепленным производствам и видам деятельности.

Литература

1. Бубнов М. Задачи обеспечения экономической эффективности в управлении охраной труда // Охрана труда и техника безопасности на транспортных предприятиях и в транспортных цехах. – 2009. №3. – с. 24-26

УДК 631.4:574

ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ ПОЧВЫ И ПРОДУКЦИИ РАСТЕНИЕВОДСТВА

Белехова Л.Д. к.т.н, доц., Раубо В.М. к.э.н., доц., Огородник А.А. (БГАТУ)

Введение

Главной задачей ведения сельскохозяйственного производства на территориях, загрязненных тяжелыми металлами и радионуклидами, остается снижение их содержания в почве и в продукции. К наиболее опасным из них относятся мышьяк, барий, кадмий, хром, кобальт, медь, свинец, ртуть, молибден, никель, олово, цинк, сурьма [1].

Механизм действия радионуклидов на организм определяется высокой эффективностью поглощенной энергии даже при малых дозах, наличием скрытого периода действия, кумулятивным эффектом (способностью к накоплению), генетическим эффектом (действием на потомство) [2,3]. В результате воздействия ионизирующего излучения в тканях живого организма происходят сложные изменения физических, химических и биохимических процессов, часто необратимых, поэтому необходим комплекс специальных защитных мероприятий, позволяющих снизить концентрацию тяжелых металлов и радионуклидов в почве и сельскохозяйственной продукции.

Основная часть

Среди различных способов рекультивации почв, загрязненных тяжелыми металлами и радионуклидами, особый интерес вызывает фитоэкстракция, которая заключается в посеве и выращивании специально подобранных видов сельскохозяйственных растений для извлечения тяжелых металлов корневой системой и накоплением их в надземной биомассе с последующей утилизацией.

Этот способ по сравнению с механическим и физико-химическим считается более простым в исполнении, щадящим почву и экономически целесообразным. Второй способ связан со срезанием наиболее загрязненного поверхностного слоя почвы и размещением его