

ся утилизации без переработки. В результате проведенных исследований гальванических отходов содержащих соединения меди были разработаны технологии для ее извлечения (в зависимости от типа электролита). При этом наиболее чистый порошок получен из сульфатных отходов, образующихся после гальванического меднения.

Проведенный маркетинговый анализ позволил выявить тип изделий, замена традиционного материала в котором на дешевый осажденный порошок даст заметный экономический эффект без дорогостоящего рафинирования меди. Это, в частности, облицовочные пластины электроконтактов, используемые в современном транспорте

Как показали испытания, для изготовления контактодержателей вполне пригоден медный порошок, полученный из отходов гальванического производства. Физические свойства медных контактодержателей и электродов соответствуют свойствам аналогичных изделий, полученных методом порошковой металлургии из стандартных медных порошков.

Как показали испытания, контактодержатели, изготовленные из медного проката, показывают стойкость в 1.7 раза большую, чем порошковые изделия. Если учесть, что дешевый материал, извлеченный из отходов производства, дешевле стандартной меди раз в пять, то по соотношению цена/качество предпочтительным представляется использование порошкового материала.

УДК 372.8:613

*Проф. Ковчур С.Г.,
доц. Щигельский О.А.,
доц. Потоцкий В.Н.*

НАПРАВЛЕННОСТЬ УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА НА ФОРМИРОВАНИЕ МОРАЛЬНО-ЭТИЧЕСКИХ НОРМ КУЛЬТУРЫ ТРУДА И ЗДОРОВОГО ОБРАЗА ЖИЗНИ

Коллектив кафедры охраны труда и промышленной экологии самым своим предназначением призван направлять учебный процесс на формирование безопасных условий труда, неукоснительное соблюдение норм и правил техники безопасности и промышленной экологии, профилактику травматизма и заболеваний, высокие морально-этические нормы труда и здорового образа жизни (ЗОЖ).

Преподаватели кафедры пытаются комплексно решать эти проблемы и пропаганду ЗОЖ в нескольких направлениях:

- издание новых учебных пособий;
- пропаганду факторов, способствующих сохранению здоровья;
- пропаганда профилактики факторов, пагубно влияющих на здоровье;
- привлечению наиболее интеллектуальной и способной части студенческой молодежи через студенческое научное общество (СНО) к освещению выше названных проблем и популяризацию ЗОЖ в своих студенческих группах, на научных конференциях ВГТУ и международных научно-технических конференциях.

В 2005 году издано учебное пособие «основы экологии и экономика природопользования», Тимонова Е.Т., Тимонов И.А. Подготовлено и сдано в печать (апрель 2005 года) «Радиационная безопасность», Ковчур С.Г., Щигельский О.А., Потоцкий В.Н.; готовится к изданию «Защита населения и хозяйственных объектов в чрезвычайных ситуациях» и «Охрана труда» (план 2006 года). Эти учебные пособия крайне нужны в настоящее время, т.к. аналогичных республиканских изданий в библиотеке нашего университета совсем не достаточно. Кроме того, что они мало доступны, не совсем соответствуют нашим специальностям, но и отдельные пособия еще с трудом воспринимаются некоторыми студентами.

Кафедра ОТ и ПЭ занята не только подготовкой и изданием выше названных учебных пособий, пропагандой ЗОЖ и военно-патриотическим воспитанием студенческой молодежи.

Ее волнует также предстоящее участие отдельных сотрудников в радиационном контроле за окружающей средой. Имеющаяся учебная база лаборатории радиационной безопасности для этого недостаточна и мало эффективна. Многие учебные приборы требуют ремонта или замены. Требуется обновление и приобретение новых стандартизированных приборов для измерения уровней радиации (радиационного фона), а также контроля по содержанию радионуклидов в воде и продуктах питания.

В решении этих насущных проблем усилий только одной кафедры недостаточно. Здесь прежде всего нужно понимание руководства при решении предстоящих задач, его конкретная поддержка и помощь в их реализации.

Вся работа преподавателей кафедры ОТ и ПЭ и направленность учебного процесса на формирование морально-этических норм культуры труда и здорового образа жизни тесно связана с будущей работой выпускников университета, их нравственным воспитанием и формированием у каждого обучаемого активной жизненной позиции.

Пропаганда ЗОЖ в учебно-воспитательной работе имеет неразрывную связь с общей системой идейно-политического, нравственного воспитания, с формированием у каждого обучаемого активной жизненной позиции.

УДК 658.382.3 (075)

*Студ. Затюпо Н.А.,
ст. преп. Ушаков В.В.*

СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ПРОФЗАБОЛЕВАЕМОСТИ И ТРАВМАТИЗМА НА ОБУВНЫХ И КОЖЕВЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЯХ

Обувные и кожевенные предприятия отличаются высоким процентом травматизма и проф. заболеваниями, получаемыми в результате воздействия на человека различных химических веществ.

Санитарно-техническая характеристика каждого рабочего места определяется такими показателями, как шум, запыленность, микроклимат, физическая нагрузка, вибрация.

Что касается такого показателя производственных помещений как шум, то обувные предприятия по этому показателю приближаются к норме. Если сравнивать машины на кожевенных заводах с обувными, то многие из них являются источниками повышенного шума: значительное звуковое давление создают строгальные, мездрильные, разводные и др. машины. На обувных и кожгалантерейных предприятиях может возникать значительный шум от различных источников: технологическое вентиляционное и аспирационное оборудование, на отделочных операциях наблюдаются значительные вибрации.

Ряд операций по шлифованию и взерошиванию деталей ведут к повышенному травматизму.

К помещениям со значительным тепловыделением относятся заготовочные и сборочные цеха. Что касается кожевенных заводов, то это помещения жировальной в дубильном цехе, сушильный участок в отделочном цехе и др.

Наиболее значительны пылевыведения в сборочных и подготовительных цехах по обработке деталей, а также на отделочных и подготовительных операциях (фрезерование, взерошивание, шлифование). Что касается кожевенных заводов, то пылевыведение наблюдаются в меньшей мере.

Таким образом, сравнивая обувные и кожевенные предприятия по всем проведенным признакам, можно сделать вывод, что работники на обувных предприятиях менее подвержены проф. заболеваниям, однако намного выше вероятность травматизма.