

Таким образом, классный час является целесообразной формой организации практики в процессе обучения для формирования профессиональной компетентности будущего специалиста.

Литература:

1. Приказ от 31 декабря 2015 года № 1576 «О внесении изменений в федеральный государственный образовательный стандарт начального общего образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 6 октября 2009 года № 373» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 2 февраля 2016 года, регистрационный № 40936) – 29 с.

2. Классному руководителю. Учеб.-метод.пособие / Под ред. М.И.Рожкова. – М.: Гуманит.изд.центр ВЛАДОС, 2017. – 280 с.

ОХРАНА ТРУДА РАБОТНИКОВ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОГО ПРОИЗВОДСТВА

Васильева Д.А.

*студентка 4 курса СТИ НИТУ «МИСиС» Оскольского политехнического колледжа,
г. Старый Оскол, Российская Федерация*

Научный руководитель – Береговенко Е.Н., преподаватель

Специфика деятельности металлургических предприятий сопряжена с определенным негативным воздействием факторов производственной среды на каждого работника. При этом, разнообразие последствий этого воздействия предполагает внедрение широкого спектра организационных и технических мероприятий. Начиная с видов инструктажей: вводного (при поступлении на работу), первичного и повторного (на рабочем месте), внепланового (при внедрении новых технологий, оборудования), целевого (при организации проведения разовых работ); и заканчивая автоматическими системами слежения за безопасностью выполнения отдельных технологических операций. Учитывая тот факт, что современное производство позиционирует себя как высокоэффективное, с максимальной степенью защиты работников, нам видится интересным поиск универсальных способов охраны труда, подходящих для сохранения здоровья различных категорий работников [1].

Цель исследования состояла в анализе сходного воздействия негативных производственных факторов и предложении комплексных способов защиты работников.

Объектом исследования был выбран Оскольский электрометаллургический комбинат.

Предметом исследования – технологические операции основных цехов предприятия.

Основными называют цеха предприятия, выпускающие товарную продукцию. Для каждого из них можно выделить источники негативных производственных факторов (табл. 1).

Таблица 1 – **Негативные производственные факторы** [2]

<i>Наименование подразделения</i>	<i>Негативные производственные факторы</i>
Фабрика окомкования и металлургии	Шум, вибрация, запыленность, загазованность, движущиеся части машин и механизмов
Электросталеплавильный цех	Шум, вибрация, запыленность, загазованность, движущиеся части машин и механизмов, электромагнитное излучение, тепловое излучение
Сортопрокатные цехи №1 и №2	Шум, вибрация, запыленность, загазованность, движущиеся части машин и механизмов, тепловое излучение
Цех отделки проката	Шум, вибрация, движущиеся части машин и механизмов,
Шаропрокатный стан	Шум, вибрация, движущиеся части машин и механизмов, тепловое излучение

Каждый цех насчитывает от нескольких сотен до тысячи рабочих мест, параметры которых должны обеспечивать сохранение жизни и здоровья работника в процессе выполнения трудовых функций.

Если рассматривать основные негативные производственные факторы металлургического предприятия, то можно подразделить их на две категории: - вредные (способные нанести вред здоровью работника при постепенном воздействии); - опасные (травмирующие, способные нанести вред здоровью даже при кратковременном воздействии).

К первой категории относят: шум, вибрацию, запыленность, загазованность, тепловое излучение. Эти факторы присутствуют на каждом технологическом переделе. Шум различной интенсивности и частоты оказывает на организм человека неблагоприятное воздействие и может вызвать различного рода болезненные состояния, в том числе тугоухость и глухоту. Источниками шума в цехах являются, главным образом, системы транспортировки сырья и материалов, вращающиеся части электроприводов. Для снижения шума в цехах предусмотрены звукоизолирующие кожухи, шумопоглотители и предусмотрена звукоизоляция служебных помещений и постов управления. Вибрацию порождают неуравновешенные силовые воздействия, возникающие при работе машин. Для ослабления вибрации все агрегаты, создающие ее (двигатели, вентиляторы, рабочие машины), устанавливаются на самостоятельных фундаментах, виброизолированных от пола и других конструкций зданий. В качестве средств индивидуальной защиты от вибрации используют рукавицы с двойным слоем: резиновые (снаружи) и хлопчатобумажные (внутри) и виброгасящую обувь. Запыленность воздуха рабочей зоны затрудняет дыхательный процесс, способствует накоплению в тканях организма частиц твердых веществ. Источниками образования пыли служат процессы измельчения и транспортировки сырья и материалов. Снижение концентрации пыли в воздухе рабочей зоны обеспечивается изоляцией рабочих мест, созданием многослойных пылеулавливающих устройств. Индивидуальными средствами защиты работников служат маски, респираторы, очки, наушники, шлемы. Тепловое (инфракрасное) излучение сопровождается не только термические процессы, но и процессы обработки, транспортировки нагретого металла [3].

Ко второй категории относят, прежде всего, воздействие электрического тока, движущиеся части машин и механизмов, работы, выполняемые на высоте. Однако, при определенной интенсивности, травмирующим может оказаться любой вредный фактор (шум ≥ 100 Дб; раскаленный металл; содержание токсичных веществ в воздухе и т.п.). Таким образом, и способы защиты работников тоже могут быть универсальными.

В результате исследования, нам удалось сгруппировать области негативного воздействия и описать внедрение мероприятий по охране труда (ОТ) работников. В табл. 2 предложены мероприятия по защите работников от воздействия пыли.

Таблица 2 – Мероприятия по охране труда

Область воздействия факторов	Индивидуальные средства защиты	Мероприятия по ОТ	
		организационные	технические
Органы зрения	Очки, маски, шлемы	Обучение безопасным приемам выполнения трудовых действий Стажировка на рабочем месте Проверка знаний по охране труда и комплексной безопасности	Ограждения, изоляция, удаленное размещение, средства сигнализации и защитного отключения
Органы слуха	Беруши, наушники, шлемы		
Органы дыхания	Маски, респираторы, противогазы		
Кожные покровы	Спецодежда, спецобувь, перчатки (рукавицы), маски, шлемы		

Для металлургических предприятий аспект охраны труда имеет первостепенное значение, определяя возможности их развития и конкурентные преимущества в производственной сфере.

Литература:

1. Анализ потенциально опасных и вредных факторов. URL: <https://www.studbooks.net> (дата обращения: 28.03.2021).
2. Основные производства ОЭМК им. А.А. Угарова // Металлоинвест. Металлургический сегмент. URL: <https://www.metalloinvest.com> (дата обращения: 28.03.2021).
3. Комплексная защита работников. URL: <https://prom-nadzor.ru> (дата обращения: 28.03.2021).

ЗАВИСИМОСТЬ ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ БОЛЕЗНЯМИ КОСТНО-МЫШЕЧНОЙ СИСТЕМЫ И СОЕДИНИТЕЛЬНОЙ ТКАНИ У МЕДПЕРСОНАЛА УЗ МИНСКОЙ ОБЛАСТИ ОТ СОБЛЮДЕНИЯ РЕКОМЕНДАЦИЙ МЕДИЦИНСКОЙ ЭРГОНОМИКИ

Ветлова П.В., Горбач А.А.

*учащиеся 1 курса УО «Борисовский государственный медицинский колледж»,
г. Борисов, Республика Беларусь*

Научный руководитель – Лебедева О.В., преподаватель

Актуальность. Медицинский работник в силу особенностей своей профессиональной деятельности испытывает постоянное воздействие разных факторов физической, химической и биологической природы, а его отдельные органы и системы, особенно опорно-двигательный аппарат, подвергаются функциональному перенапряжению. По данным статистики Республики Беларусь за 2019 год заболевания костно-мышечной системы и соединительной ткани у населения занимают третье место после болезней системы кровообращения и органов дыхания. Медработники не являются исключением. Несвоевременное обращение к врачу, непонимание тяжести состояния, самолечение ведут к увеличению сроков пребывания на больничном листе, возникновению случаев ранней инвалидизации, что приносит значительный экономический ущерб организации здравоохранения. В этих условиях остро возникает необходимость углубления знаний специалистов со средним медобразованием по здоровьесберегающим технологиям, в частности, медицинской эргономике, что будет способствовать поддержанию работоспособности и сохранению здоровья, повышению производительности труда, а в итоге – качества работы.

Гипотеза исследования – несоблюдение рекомендаций медицинской эргономики в профессиональной деятельности является причиной развития заболеваний костно-мышечной системы и соединительной ткани у медицинских работников. **Цель исследования** – выявить наличие и причины заболеваний костно-мышечной системы и соединительной ткани у медработников, возможную взаимосвязь их возникновения с несоблюдением рекомендаций медицинской эргономики, закрепить и углубить знания по здоровьесберегающим технологиям.

Объект исследования – условия профессиональной деятельности медперсонала. **Предмет исследования** – влияние условий профессиональной деятельности медперсонала на развитие заболеваний костно-мышечной системы и соединительной ткани.

Методы исследования: **теоретические** – обзор литературы и ИНТЕРНЕТ-источников по тематике данного исследования; **практические** – опрос медицинских работников УЗ Минской области («Борисовская ЦРБ», «10-я Городская клиническая больница г. Минска», «Минская областная клиническая больница»); проведение самостоятельного наблюдения за профессиональной деятельностью медицинских работников УЗ Минской области («Борисовская ЦРБ», «10-я Городская клиническая больница г. Минска»,