

Т.С. Шеронова

Научный руководитель: Калиниченко М.В., старший преподаватель кафедры ТБ
Муромский институт (филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых»
602264 Владимирская обл., г. Муром, ул. Орловская, 23
e-mail: marinakali@mail.ru

Профессиональные заболевания на производстве

Люди трудоспособного возраста, работающие на производстве, в среднем проводят на рабочем месте около 40 часов в неделю с 20 до 55 лет (женщины) и 65 лет (мужчины). За столь существенный промежуток времени человек может получить множество профессиональных заболеваний [1].

Работая на производстве, человек подвергается воздействиям различных вредных производственных факторов. Несмотря на высокий уровень развития современной техники, полной безопасности в работе гарантировать никто не может. В зависимости от выполняемой работы, на человека могут влиять различные факторы: вредные для здоровья газы, пыли, шум, вибрации, различные перенапряжения и т.д. Поэтому возникают профессиональные заболевания, т.е. болезни, полученные в результате воздействия вредных веществ, используемых в производстве.

За время работы в организме человека накапливаются токсины, которые влияют на состояние здоровья с течением времени. Работодатель обязан направлять людей на медицинские осмотры, основывая свои действия на приказе Министерства здравоохранения и медицинской промышленности Российской Федерации от 12.04.2011 года №302Н. Опираясь на этот документ, работодатель должен утвердить состав медицинской комиссии и периодичность медицинских осмотров.

Рассмотрим некоторые наиболее распространённые профессиональные заболевания [2]:

1) хронические отравления – приобретаются в результате воздействия токсических веществ (таких как аммиак, сера, различные кислоты и спирты) на организм человека. Для того чтобы обезопасить работу человека, необходимо следить за соблюдением техники безопасности: при работе с жидкими и газообразными ядовитыми веществами использовать защиту органов дыхания, зрения, а так же защиту кожных покровов. К средствам индивидуальной защиты в данном случае относятся перчатки, респираторы, очки и т.п.;

2) хронические пылевые – в результате постоянного попадания в организм работающего пыли естественного (органическая пыль) или искусственного (пыль, полученная из твердых ядовитых веществ) происхождения. Для предотвращения развития заболеваний дыхательной системы рекомендуется использовать те же СИЗ, что и в п.1;

3) инфекционные заболевания – полученные в результате попадания в организм вирусов и микробов;

4) заболевания нервов и мышц – возникают в результате перенапряжения мышц корпуса нижних и верхних конечностей, при тяжелой работе или работе с тяжелыми предметами. Решением данной проблемы является оснащение предприятий дополнительным количеством работников или автоматизация производства;

5) профессиональная тугоухость – заболевание появляется из-за воздействия повышенных уровней шума на рабочем месте. Уровни шума более 90 дБ, при длительном воздействии приводят к развитию сенсоневральной тугоухости. Заболевание влияет не только на остроту слуха, но и на нервную, дыхательную, сердечную и другие системы;

б) нарушения центральной нервной или костной систем – появляется из-за наличия локальной или общей вибраций на производстве. По этой же причине люди страдают сосудистыми заболеваниями (нарушение кровообращения, изменения капилляров и т.д.). Для предотвращения болезней, вызванных этой причиной, необходимо снизить уровень вибраций или уменьшить время воздействия этого фактора на организм.

Секция 34. Техносферная безопасность

Существует еще немало других профессиональных заболеваний, однако мы должны понимать, что помимо работодателя работник может самостоятельно позаботиться о своем здоровье, т.е. часть ответственности лежит на нас. Соблюдение техники безопасности – важная часть любой работы на производстве.

Литература

1. Статья «Профессиональные заболевания» - Электронный ресурс:
<http://medichelp.ru/posts/view/6023>
2. Артамонова В.Г. Профессиональные болезни/ В.Г. Артамонова, Н.А. Мухин. -М.: Медицина, 2004.-480с