

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](mailto: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