

ГОУ ВПО "Башкирский государственный медицинский университет"

В.О. Красовский
Принципы гигиенической
оценки условий труда в
аттестационной процедуре

**(Мультимедийное сопровождение лекции для слушателей курса гигиены
труда и профболезней ИПО БГМУ)**

Уфа, 2009

Некоторые эффекты от условий труда с выраженным ведущим фактором

ВЕДУЩИЕ ВРЕДНОСТИ	НЕКОТОРЫЕ ЭФФЕКТЫ (ПОСЛЕДСТВИЯ, ЗАБОЛЕВАНИЯ)
<i>1</i>	<i>2</i>
<p>ХИМИЧЕСКОЕ И ПЫЛЕВОЕ загрязнение воздуха рабочей зоны. Непосредственный ингаляционный, кожный и иной контакт с токсикантами.</p> <p>Показатель: концентрация мг/м³</p>	<p>Острые и подострые отравления, заболевания органов дыхания (силикоз, пневмокониоз и пр.), поражение других органов и систем (химическая катаракта, аллергозы, дерматозы и т.д.)</p>
<p>ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ШУМ (беспорядочное сочетание звуковых колебаний, вызывающих неприятные ощущения). Показатель: интенсивность шума в ДБА (эквивалентный уровень в ДБ по шкале А шумоизмерителя)</p>	<p>Профессиональная тугоухость, функциональные и органические изменения, нарушения в центральной нервной и сердечно-сосудистой системе (от неврозов до гипертензий) – шумовая болезнь.</p>
<p>ВИБРАЦИЯ (механические колебания, передающиеся на тело или части тела работника). Различают: а) Локальную (местную); б) Общую.</p> <p>Показатель: виброскорость в эквивалентно-корректированных ДБ</p>	<p>Вибрационная и другие болезни: а) от местного (локального) действия, б) от комбинированного действия (общего и местного), в) от общего действия</p>

- Продолжение таблицы: Некоторые эффекты от условий труда с выраженным ведущим фактором

<p>НЕИОНИЗИРУЮЩИЕ ИЗЛУЧЕНИЯ. Постоянное и переменное магнитное поле. Электростатическое поле. Электромагнитные поля промышленной частоты и радиоволнового диапазона. (Измерения в электрофизических единицах напряженности, мощности поля и т.д. (В/м, А/м, Вт/м², Дж...))</p>	<p>Функциональные и органические нарушения в нервной системе, миокарде, в крови, в половых органах, в иммунной системе. СВЧ-КАТАРАКТА. Триада: незрелые эритроциты, нарушение проводимости пучка Гисса в миокарде, изменения в электроэнцефалограмме</p>
<p>ИОНИЗИРУЮЩИЕ ИЗЛУЧЕНИЯ. Показатели: единицы поглощённой и действующей дозы, количество распадов в секунду, мощность дозы и др. (РАД, БЭР, РЕНТГЕН и пр.)</p>	<p>Профессиональная лучевая болезнь с разной степенью выраженности клиники и последствий (от нарушений в функциях кроветворной системы до лучевой катаракты). Лучевая катаракта.</p>
<p>НЕБЛАГОПРИЯТНОЕ РОИЗВОДСТВЕННОЕ ОСВЕЩЕНИЕ. Показатели: а) Освещённость (лк); б) Яркость (нит, кд/м²); в) Блёткость; г) Стробоскопический эффект газоразрядных ламп, неустойчивые изображения на экранах, перепады яркости и пр.</p>	<p>Преждевременное утомление и переутомление зрительного анализатора (с прогрессирующей миопией), снижение общей работоспособности, повышенный уровень травматизма.</p>


- Продолжение таблицы: Некоторые эффекты от условий труда с выраженным ведущим фактором


ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЕ И ПЕРЕУТОМЛЕНИЕ.


<p>ДЛИТЕЛЬНОЕ ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЕ ЗРЕНИЯ. (Зрительно-напряжённый труд).</p>	<p>Нарушение остроты зрения, спазм аккомодации. (Предложен термин для обозначения последствий работы с видеотерминалами: <i>транзиторная компьютерная миопия</i>).</p>
<p>ДЛИТЕЛЬНОЕ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЕ ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЕ (Нервно-эмоциональный фактор)</p>	<p>Заболевания центральной нервной и сердечно-сосудистой системы (гипертензии, психические расстройства и т.д.)</p>
<p>ФИЗИЧЕСКОЕ ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЕ (Тяжёлая физическая работа: кгм, Вт, Дж...).</p>	<p>Омозолелость кожных поверхностей. Асептические остеопорозы, ганглии (дегенеративные кисты суставов рук), грыжи, нарушения овариально-менструальной функции, полиневриты, эпикондилиты и пр.</p>

АТТЕСТАЦИОННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ
(наблюдения, замеры, анализы)

**РЕЗУЛЬТАТЫ НАБЛЮДЕНИЙ,
ЗАМЕРОВ, АНАЛИЗОВ (R_i)**

ПЕРВЫЙ ЭТАП: 
СРАВНЕНИЕ С ЧАСТНЫМИ НОРМАТИВАМИ (N_i)

ВТОРОЙ ЭТАП: 
ОТНЕСЕНИЕ РАСХОЖДЕНИЙ
($N_i \sim R_i$)
К ИНТЕРВАЛАМ КЛАССОВ УСЛОВИЙ ТРУДА

ФОРМИРОВАНИЕ 
ОБЩЕЙ ОЦЕНКИ УСЛОВИЙ ТРУДА

ОБЩИЙ ПОРЯДОК АТТЕСТАЦИОННОЙ ПРОЦЕДУРЫ

- Клинико-гигиеническое содержание классов вредности по руководству
 - Р 2.2.2006 - 05

Класс	ФИ	ФИ + РсЗ	ЗВУТ+ ПОЗ +ЛфПЗ	ЗВУТ+ Ст ПЗ +ПОЗ	ЗВУТ+ Вф ПЗ+ХЗ	ЗВУТ ОПЗ+ХЗ
Оптимальный	Х	Х	Х	Х	Х	Х
Допустимый	+	Х	Х	Х	Х	Х
Вредный :3.1	+	+	Х	Х	Х	Х
3.2	+	+	+	Х	Х	Х
3.3	+	+	+	+	Х	Х
3.4	+	+	+	+	+	Х
4.0	+	+	+	+	+	+
<i>Во сколько?</i>	<i>до 3</i>	<i>3.1-6.0</i>	<i>6.1-10.0</i>	<i>10.1-15.0</i>	<i>15.1-20</i>	<i>> 20.0</i>
<i>На сколько?</i>	<i>на 5</i>	<i>на 15</i>	<i>на 25</i>	<i>на 35</i>	<i>На > 35-</i>	<i>х</i>