

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

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

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...))	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
ИОНИЗИРУЮЩИЕ ИЗЛУЧЕНИЯ. Показатели: единицы поглощённой и действующей дозы, количество распадов в секунду, мощность дозы и др. (РАД, БЭР, РЕНТГЕН и пр.)	Профессиональная лучевая болезнь с разной степенью выраженности клиники и последствий (от нарушений в функциях кроветворной системы до лучевой катаракты). Лучевая катаракта.
НЕБЛАГОПРИЯТНОЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОСВЕЩЕНИЕ. Показатели: а) Освещённость (лк); б) Яркость (нит, кд/м²); в) Блесткость; г) Стробоскопический эффект газоразрядных ламп, неустойчивые изображения на экранах, перепады яркости и пр.	Преждевременное утомление и переутомление зрительного анализатора (с прогрессирующей миопией), снижение общей работоспособности, повышенный уровень травматизма.

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

ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЕ И ПЕРЕУТОМЛЕНИЕ.

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

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	+	+	+	+	+	+
Во сколько?	до 3	3.1-6.0	6.1-10.0	10.1-15.0	15.1-20	> 20.0
На сколько?	на 5	на 15	на 25	на 35	На > 35-	х