

## Влияние отрицательных факторов технологического процесса на организм рабочих при производстве лекарственных препаратов

И.Х.Рустамов, С.Г.Атаулаева

Ташкентский фармацевтический институт, г.Ташкент, Республика Узбекистан.

Цель исследования: изучение факторов производственной среды и разработка мероприятий по улучшению условий труда.

Материалы и методы исследования: производство лекарственных препаратов относится к числу малотоннажных химических производств на которых работающие нередко подвергаются комплексному воздействию разнообразных биологических активных веществ.

Работа, выполняемая на химико-фармацевтических заводах, не может быть отнесена к категории тяжелых, однако при гигиенической характеристике условий труда необходимо учитывать не только характер труда, но и влияние на организм работающих, комплекса гигиенических факторов в том числе связанных с климатическими особенностями данного региона.

Нами проведена гигиеническая оценка условий труда работающих на Ташкентском химико-фармацевтическом заводе и исследовано их влияние на организм работающих. В частности дана качественная и количественная характеристика гигиенических факторов производственной среды.

Проведены исследования таких факторов как: концентрация производственной пыли, уровень шума, тяжесть и напряженность труда. Функциональное состояние организма операторов изучено в холодный и тёплый сезон года в динамике рабочего дня.

Особенно выражены функциональные сдвиги центральной нервной системы: определение времени скрытой реакции на звуковой и световой раздражитель показало, что к концу смены в среднем на 45% возрастает длительность скрытого периода ответной реакции на свет и звук.

Результаты: концентрация минеральной пыли в ампульном цехе достигает 6,1 - 1,2 мг/м<sup>3</sup>, что в 3 раза выше ПДК. Содержание лекарственной пыли в воздухе таблеточного цеха достигает 48,3 - 7,0 мг/м<sup>3</sup> в среднем по цеху 48,3 - 7,0 мг/м<sup>3</sup>, что в 8 раз выше ПДК для данного вида пыли. Нагревающий микроклимат в жаркое время года воздействует практически на всех работающих. При этом превышение температуры в сравнении с допустимой величиной составляет в среднем 4-20С, достигая на отдельных рабочих местах 5-60 С.

Выводы: таким образом условия труда работающих на Ташкентском химико-фармацевтическом заводе, характеризуется наличием целого ряда неблагоприятных факторов, оказывающих воздействие на функциональное состояние организма; повышенный уровень шума, загрязнение воздуха пылью смешанного состава, влияние которого представляет повышенную опасность с учетом возможности усиления сенсibiliзирующего эффекта при совместном воздействии лекарственных препаратов.