

# **ИССЛЕДОВАНИЕ АКУСТИЧЕСКОГО КЛИМАТА ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПОМЕЩЕНИЙ ХИМИЧЕСКОГО ЗАВОДА И РАЗРАБОТКА МЕРОПРИЯТИЙ ПО ЕГО ОЗДОРОВЛЕНИЮ**

*Демьянова А.А., студ. 3-го курса*

*Научный руководитель – проф. Дьяченко А.Г.*

*СумГУ, кафедра гигиены и экологии, социальной медицины и организации здравоохранения*

В ходе выполнения настоящего исследования проведено:

1. Изучение акустического микроклимата на рабочих местах наиболее шумоопасных производственных участков объединения «Сумыхимпром».
2. Разработка шумовых карт для исследованных участков.
3. Проведение акустических расчетов.
4. Анализ состояния здоровья работающих в условиях шумного производства.
5. Разработка коллективных технических средств защиты и рекомендации по снижению неблагоприятного воздействия шума на работающих.

В процессе исследований установлено, что воздействие повышенных уровней шума в течение полной рабочей смены оказывает влияние в основном на обслуживающий персонал насосных и компрессорных станций (НС, КС).

Персонал, обслуживающий компрессорные установки с наиболее высокими уровнями шума, периодически находится в неблагоприятных условиях шумового облучения при снятии контрольных показаний и наблюдения за работой оборудования в машинных залах КС. Шумовая болезнь у работающих не выявлена, однако 22 случая ВСД и НЦД среди персонала следует расценивать как начальные этапы шумовой патологии, т.е. как профессиональные заболевания.

В ходе выполнения работы нами выявлены возможности понижения уровней шума в среднем на 10 дБА и с этой целью предложены соответствующие решения.

Однако в помещениях компрессорных станций обеспечить оптимальные шумовые параметры не представляется возможным в силу технических особенностей применяемого оборудования и технико-экономической нецелесообразности реконструкции помещения. Поэтому, для уменьшения неблагоприятного воздействия шума, на указанных участках предусматривается обязательное использование современных средств индивидуальной защиты.