

Биран М. Н.

**РОЛЬ ВИБРОАКУСТИЧЕСКОГО ФАКТОРА В ФОРМИРОВАНИИ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ РАБОТНИКОВ
МАШИНОСТРОИТЕЛЬНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ**

Научный руководитель канд. мед. наук, доц. Гиндюк А. В.

Кафедра гигиены труда

Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск

Актуальность. В условиях автоматизации и механизации труда шум и вибрация стали основными вредными производственными факторами в различных отраслях промышленности. Виброакустические факторы занимают лидирующее место среди причин возникновения профессиональных заболеваний. Их называют «серой чумой» XX и XXI веков. Эти факторы являются этиологическими для следующих профессиональных заболеваний: нейросенсорная тугоухость, вибрационная болезнь.

Цель: провести анализ профессиональной заболеваемости на предприятии машиностроения за период 1993-2019 гг., проанализировать влияние виброакустических факторов (шум, вибрация) на структуру профессиональной заболеваемости.

Материалы и методы. Сведения о причинах и основных факторах, влияющих на формирование профессиональной патологии, получены из актов о профессиональном заболевании, карт учета профессионального заболевания и санитарно-гигиенических характеристик условий труда. Использовались методы описательной статистики. Статистическая обработка материалов выполнена с использованием пакета прикладных программ Excel пакета Office 2016. Проанализирована профессиональная заболеваемость работников предприятия машиностроения в 1993 – 2019 годы, а также вклад виброакустических факторов в формирование ее структуры.

Результаты и их обсуждение. За период 1993-2019гг. на предприятии зарегистрировано 975 случаев профессиональных заболеваний, из которых 414 случаев (42,5%) были обусловлены виброакустическими факторами. При этом в общей структуре профессиональной заболеваемости на долю нейросенсорной тугоухости приходилось 37 % случаев выявленной профпатологии; вибрационная болезнь определялась в 5% наблюдений. Динамика общей профессиональной заболеваемости имела волнообразный характер. За период 1993 – 2019 гг. показатели заболеваемости варьировали от 6,9 (2011 год) до 26,0 (2001 год) на 10 тыс. работников. Многолетняя тенденция - умеренная к снижению ($T_{сн.} = -3,1\%$). Показатели заболеваемости нейросенсорной тугоухостью имели значения от минимальных 0 (2010 год), до максимальных 13,8 (2001 год) на 10 тыс. работающих. В это же время показатели заболеваемости вибрационной болезнью имели значения от 0 до 3,1 на 10 тыс. работающих. Темпы снижения нейросенсорной тугоухостью и вибрационной болезнью имели значения -7,5 и -5,2 соответственно, что свидетельствует о выраженной тенденции к снижению.

Выводы. Полученные данные динамики распространенности профессиональной заболеваемости на предприятии машиностроения, ассоциированной с виброакустическим фактором, позволили выявить выраженную тенденцию к снижению частоты выявления у работников вибрационной болезни и профессиональной нейросенсорной тугоухости.