

ГИГИЕНИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ НА МАШИНОСТРОИТЕЛЬНОМ ПРЕДПРИЯТИИ ЗА ПЕРИОД 1993 – 2019 гг.

Гиндюк А.В., Биран М.Н.

УО «Белорусский государственный медицинский университет»

Минск, Беларусь

gindukandrey@mail.ru, biran.masha@mail.ru

В статье представлен анализ профессиональной заболеваемости у работников предприятия машиностроения за период 1993 – 2019 гг. Анализ проведен на основании актов о профессиональном заболевании. На основании полученных данных установлены связи между показателями возраста, пола, стажа работы и случаями профессиональной заболеваемости. Проведение данного исследования позволило объективизировать влияние условий труда на здоровье работников.

Ключевые слова: профессиональная заболеваемость; факторы производственной среды; машиностроение.

HYGIENIC ASSESSMENT OF OCCUPATIONAL MORBIDITY AT THE MACHINE-BUILDING ENTERPRISE FOR THE PERIOD 1993-2019

Hindziuk A.V., Biran M.N.

Belarusian State Medical University

Minsk, Belarus

The article presents an analysis of occupational morbidity among workers of a machine-building enterprise for the period 1993 - 2019. The analysis was carried out on the basis of acts on occupational disease. Based on the data obtained, links were established between indicators of age, sex, work experience and cases of occupational disease. This study made it possible to objectify the influence of working conditions on the health of workers.

Key words: occupational morbidity; factors of the working environment; mechanical engineering.

Важнейшим индикатором здоровья общества является состояние здоровья работающих, которое определяет качество трудовых ресурсов, демографическую ситуацию в стране, производительность труда, в конечном итоге – величину национального внутреннего валового продукта. В этой связи здоровье и безопасность на рабочем месте являются важнейшими вопросами любого государства и общества [1]. Вредные и опасные факторы условий труда, характерные для многих профессий и рабочих мест различных отраслей промышленности, являются значимой причиной возникновения производственно обусловленной и профессиональной заболеваемости, увеличивают риск развития общей патологии и усугубляют их медицинские, социально-экономические последствия [4].

Определение уровней безопасности воздействия на человека факторов производственной среды и предупреждение соответствующего риска на основе разработки гигиенических норм, их соблюдения, остается основной реализующей задачей для сохранения здоровья работников [2, 3].

Анализ нозологической структуры профессиональных заболеваний, основных вредных факторов производства проведен на основании актов о профессиональном заболевании, карт учета профессионального заболевания, санитарно-гигиенических характеристик условий труда.

За 1993-2019 гг. (27 лет) на предприятии зарегистрировано 975 случаев профессиональных заболеваний. За анализируемый период заболеваемость колебалась 6,9 (2011 год) до 26,0 (2001 год) на 10 тысяч работающих с умеренной ежегодной тенденцией снижения ($T_{\text{сн.}} = 3,1\%$).

При анализе структуры профессиональных заболеваний с учетом возраста работников установлено, что 57% составляют лица в возрасте 50 - 60 лет, а с учетом стажа 36% составили работающие в течение 20-29 лет.

Основными профессиональными вредностями на рабочих местах предприятия, способствующие развитию профзаболеваний являются производственный шум, общая и локальная вибрация, промышленные аэрозоли, физическое перенапряжение.

Наибольшая доля заболевших выявлена среди работающих в литейном цеху (42%), меньше в сталелитейном (23%), механическом и кузнечном (по 7%). В структуре профессиональной патологии преобладают профессиональный бронхит (40%) и нейросенсорная тугоухость (37%), реже диагностируются пневмокониозы (13%), вибрационная болезнь (5%), заболевания периферической нервной системы (2%). По профессиональному составу первое ранговое место занимают обрубщики, второе – формовщики, третье – стерженщики, четвертое – слесари-ремонтники, пятое – наладчики.

Таким образом, результаты исследований свидетельствуют о высоком уровне риска здоровью работающих, связанного с их возрастом, стажем, профессией и служат основанием для разработки адекватных профилактических мероприятий.

Список литературы

1. Измеров, Н.Ф. Вопросы профессиональной заболеваемости: ретроспектива и современность / Н.Ф. Измеров, И.В. Бухтияров, Л.В. Прокопенко // Профессия и здоровье: материалы XI Всерос. конгр., Москва, 27-29 ноября 2012 г. - М.: НИИ МТ РАМН, 2012. - С. 29-40.
2. Концепция оценки профзаболеваний по категориям их риска и тяжести / Н.Ф. Измеров [и др.] // Медицина труда и пром. экология. - 1993. - № 9-10. - С. 1-3.
3. Креймер, М.А. Проблемы принятия управленческих решений при реализации социально-гигиенического мониторинга / М.А. Креймер // Гигиена и санитария. - 2005. - № 4. - С.68-70.
4. Соколова, Л.А. Медико-экологические аспекты оценки профессионального риска и диагностики профессиональных заболеваний / Л.А. Соколова, Ю.Р. Теддер // Экология человека. – 2008. – № 9. – С. 8–13.