

ГИГИЕНИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА СОДЕРЖАНИЯ МЕЛКОДИСПЕРСНОЙ ПЫЛИ В ВОЗДУХЕ РАБОЧЕЙ ЗОНЫ РАБОТНИКОВ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОГО ПРЕДПРИЯТИЯ ПОЛНОГО ЦИКЛА

Нормирование пылевого фактора в Украине включает оценку концентраций общей пыли, не отражает в полной мере влияние факторов риска (мелкодисперсную пыль) на состояние здоровья работников. С целью определения содержания мелкодисперсной пыли в воздухе рабочей зоны работников металлургического предприятия полного цикла в основных цехах проведено исследование концентраций пыли фракцией PM_{10} и PM_4 . Установили, что концентрация мелкодисперсной пыли, преимущественно фиброгенного действия, в воздухе рабочей зоны основных профессий металлургического предприятия достоверно выше, чем в воздухе рабочей зоны работников контрольной группы. Это свидетельствует о необходимости проведения постоянного мониторинга содержания PM_4 и PM_{10} в воздухе рабочей зоны работников металлургического предприятия полного цикла и учете при проведении гигиенической оценки условий труда.

Ключевые слова: мелкодисперсная пыль, условия труда, металлургическое предприятие.

A. I. Sevalnev, L. P. Sharavara

Zaporizhzhia State Medical University

HYGIENIC ASSESSMENT OF THE CONTENT OF FINE DUST IN THE AIR OF THE METALLURGICAL COMPANY OF THE COMPLETE CYCLE WORKERS' WORKING AREA

Rationing of the dust factor in the Ukraine includes assessment of the general dust concentration, which doesn't fully show the risk factors' (fine dust) impact on the workers' health. To find the contents of the fine dust in the air of the metallurgical company of the complete cycle workers' working area, the research of the dust concentration in the main departments was made by the PM_{10} and PM_4 fractions. Turned out, that concentration of the fine dust, mainly with the fibrogenic action, is surely higher in the air of the main metallurgical company professions' working area than that in the control group workers' working area. It shows the necessity of the constant monitoring of the PM_4 and PM_{10} contents in the air of the metallurgical company of the complete cycle workers' working area and consideration during the hygienic assessment of the working conditions.

Keywords: fine dust, working conditions, metallurgical company.