

Оценка санитарно-гигиенических условий труда по результатам аттестации при производстве цветных сплавов

Фасевич Ю.Н.

Белорусский национальный технический университет

Черная металлургия, в частности производство цветных сплавов, постоянно ставит перед гигиеной труда новые задачи исследований. Эти задачи связаны с необходимостью санитарно-гигиенической оценки труда и основных направлений дальнейшего развития технологических процессов. Труд рабочих в черной металлургии свидетельствует о неблагоприятном воздействии на организм работающих пыли в сочетании с неблагоприятными физическими факторами рабочей среды (микроклимат, шум, вибрация), а также с тяжелым и напряженным трудом, что обуславливает развитие заболеваний общих и профессиональных заболеваний.

Проведенный анализ трудовой деятельности с помощью хронометражных исследований показывает, что оперативное время (время занятости различными трудовыми операциями) рабочих основных профессий составляет от 60,0% до 64,6% общей продолжительности смены. При существующем режиме работы, внутри рабочего дня, имеется один регламентированный перерыв для приема пищи, а стихийно возникающие паузы между отдельными рабочими циклами (16,67-21,25% продолжительности смены) нельзя относить к полноценному отдыху, так как они чаще всего проводятся в непосредственной близости от рабочих мест в условиях воздействия вредных и опасных производственных факторов (микроклимат).

О комплексном влиянии интенсивности энергозатрат в зависимости от периода года на организм работающих свидетельствует большая величина влагопотерь (211,1- 258,3 г/час) и отрицательный водный баланс (1,85 л.).

Отмечается допустимый показатель напряженности (2 класс) производственной обстановки, при нарастающей ответственности за качество основной работы (вредный показатель напряженности 3 класса, 2 степени). Изменения также обусловлены вынужденными рабочими позами, усиливающими мышечное напряжение.

Комплексный подход оценки санитарно-гигиенических условий труда в настоящее время реализуется в виде рекомендации по использованию СИЗ, внедрению лечебно-профилактического питания, для повышения защитных механизмов организма.