

ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ ШУМА НА УСЛОВИЯ ТРУДА РАБОТНИКОВ**МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОГО ПРОИЗВОДСТВА (2017-2023 гг.).****ПРОГНОЗ ДИНАМИКИ**

По данным Федеральной службы государственной статистики (Росстата) на конец 2023 года, 35,4% работников организаций России заняты на работах с вредными и (или) опасными условиями труда, из них 19% подвержены воздействию шума (в том числе ультразвук воздушный, инфразвук) [1].

Металлургическое производство является одним из лидеров по угрозе причинения вреда здоровью работников и самым опасным обрабатывающим производством: в 2023 году 70,1% работников были заняты на рабочих местах с негативным воздействием производственных факторов. В Южном федеральном округе (ЮФО) 72,5% работников металлургии подвержены неблагоприятному влиянию факторов производственной среды, что превышает среднероссийский показатель по отрасли. Сравнительный анализ и изучение динамики показали, что в ЮФО, включая Ростовскую область, загрязнённость производственной среды в металлургии выше, чем в других регионах страны.

Необходимо отметить, что в списке профессиональных заболеваний работников металлургических предприятий одно из лидирующих мест занимает тугоухость вследствие высоких уровней шума. На конец 2023 года воздействию шума сверх нормативного уровня подвергались 52,2% работников отрасли по всей России, а в ЮФО — 56,4%. В Ростовской области доля таких работников составила 63,5%, что в 1,22 раза больше общероссийского показателя. Линия тренда показывает, что количество рабочих мест с негативным шумовым воздействием на металлургических предприятиях Ростовской области будет расти.

Наряду с вышесказанным, в 2023 году фактические затраты работодателей металлургической отрасли Ростовской области на компенсационные выплаты и средства индивидуальной защиты для одного работника составили 9562 рубля, в то время как в среднем по ЮФО эти расходы составляют 14443 рубля. В Ростовской области эти расходы в 2,1 раза ниже общероссийского уровня [1].

Для комплексной оценки рисков и нивелирования возможного ущерба требуется более глубокое изучение шумового воздействия в совокупности с другими производственными факторами.

Вследствие повышенного уровня шума при выполнении технологических операций возрастает вероятность ошибок с серьезными последствиями, вплоть до материальных потерь и человеческих жертв. Чтобы полностью компенсировать вредное воздействие шума, нужен комплекс мероприятий: технических, медицинских, административно-организационных, что обуславливает необходимость совершенствования системы мониторинга условий труда, своевременной идентификации вредных и (или) опасных факторов производственной среды с целью установления причинно-следственных связей между их воздействием и здоровьем работников [2]. Интеллектуализация системы с использованием риск-ориентированного подхода позволит объединить все факторы в одну модель с целью прогнозирования всех возможных исходов применительно к рабочему месту.

ЛИТЕРАТУРА

1. Федеральная служба государственной статистики (Росстат): официальный сайт. – Москва. - URL: <https://rosstat.gov.ru> (Дата обращения: 08.11.2024).
2. Современные подходы к мониторингу физиологического состояния работников промышленных производств / И. Б. Ушаков, И. В. Бухтияров, С. К. Солдатов [и др.] // Сборник тезисов XXIV съезда физиологического общества им. И. П. Павлова, Санкт-Петербург, 11–15 сентября 2023 года. – Санкт-Петербург: ООО "Издательство ВВМ", 2023. – С. 443.