

Научный сотрудник Сахарова А. В.

САНИТАРНЫЕ УСЛОВИЯ ТРУДА НА ПНЕВМАТИЧЕСКИХ УГЛЕОБОГАТИТЕЛЬНЫХ ФАБРИКАХ КУЗБАССА

1. Вопросы гигиены труда на пневматических углеобогажительных фабриках Кузбасса мало изучены. Представляемые данные являются результатом 3-летних комплексных исследований санитарных условий труда, состояния здоровья и заболеваемости рабочих углеобогажительных фабрик.

2. Механизация основных процессов обогащения облегчила труд основных групп рабочих обогатителей, но подсобные и вспомогательные работы остались не механизированными, выполнение их сопряжено со значительными физическими усилиями.

3. Исследования воздуха рабочих помещений показали значительное содержание в нем угольно-породной мелкодисперсной пыли (от десятков до тысяч мг/м³) с наличием в ее составе свободной кремневой кислоты. На некоторых участках воздух загрязнен газообразными продуктами взрывных работ в концентрациях, превышающих предельно-допустимые.

4. Другие условия работы на обогатительных фабриках также неблагоприятны: низкие и субнормальные температуры воздуха при высокой относительной влажности и повышенных

скоростях движения воздуха (сквозняки), недостаточность, а на некоторых фабриках полное отсутствие естественного освещения, недостаточное и неравномерное искусственное освещение на большинстве фабрик, наличие постоянного шума и вибраций.

5. Клинико-физиологические наблюдения (легочная вентиляция в покое и при нагрузке, частота дыхания, жизненная емкость легких, частота пульса, величина кровяного давления) не выявили выраженных закономерных сдвигов физиологических функций в процессе работы.

6. Изучением заболеваемости с временной утратой трудоспособности за 3 года (более 3000 случаев) выявлен значительный удельный вес кожно-гнойничковых заболеваний, травматизма, гриппа, ангины, болезней органов дыхания, пищеварения (в совокупности составляющих 70% всех случаев и дней нетрудоспособности). Эти заболевания могут быть поставлены в связь с некоторыми санитарными условиями труда и неудовлетворительным бытовым обслуживанием работающих.

7. Медицинский осмотр рабочих показал, что преобладающее место по частоте заболеваний занимали хронические гастриты, хронические бронхиты и эмфизема легких (последняя в возрасте 40—45 лет), функциональные расстройства нервной системы и заболевания сердечно-сосудистой системы.

8. Ведущее звено в системе оздоровительных мероприятий составляет борьба с пылью путем укрытия участков пылеобразования с аспирацией пыли, а также повышение эффективности действия пылеочистных устройств.

9. На основании полученных материалов были составлены «Санитарные требования к эксплуатации пневматических УОФ Кузбасса» («Сан. требования» направлены в Министерство Здравоохранения СССР).

Материалы исследования были также использованы Институтами «Кузбассгипрошахт» и Ленинградским Гипроуглемаш при разработке технических средств борьбы с пылью на УОФ.