

Шаравара Л. П., Крамарева Ю. С.
**ГИГИЕНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА УСЛОВИЙ ТРУДА АГ-
ЛОМЕРАТЧИКОВ НА АГЛОМЕРАЦИОННОЙ ФАБРИКЕ**

Научный руководитель канд. мед. наук, доц. Севальнев А. И.

Кафедра общей гигиены и экологии

Запорожский государственный медицинский университет, г. Запорожье,

ГУ «Днепропетровская медицинская академия МОЗ Украины»,

г. Днепропетровск

Актуальность. В процессе получения агломерата на агломератчика действует комплекс неблагоприятных производственных факторов, поэтому гигиеническое исследование условий труда на этапе изготовления агломерата является актуальной задачей.

Цель: провести комплексное гигиеническое исследование условий труда агломератчиков в агломерационном цехе.

Задачи:

1 Изучить физические факторы производственной среды на рабочем месте агломератчика.

2 Изучить химические факторы производственной среды на рабочем месте агломератчика.

Материал и методы. Проанализировано 123 протокола исследований воздуха рабочей зоны и 102 протокола исследований физических факторов производственной среды. Оценка условий труда проводилась в соответствии с «ГН 3.3.5-3.3.8;6.6.1-083-2001 г.».

Результаты и их обсуждение. Концентрация железного агломерата на рабочем месте агломератчика колебалась в пределах от 4,34 мг/м³ до 586,7 мг/м³, что превышает ПДК в 1,08 - 146,7 раз. Концентрация железа оксида превышала ПДК в 2,5 - 3,4 раза – условия труда относятся к 3 классу 4 степени вредности. Средняя температура воздуха рабочей зоны составила 31,02±1,22 °С (p<0,05), скорость движения воздуха на рабочем месте колебалась в пределах от 0,4 до 3,9 м/с со средней скоростью 0,89±0,18 м/с (p<0,05), средняя влажность воздуха 36,1±2,22 % (p<0,05) – условия труда 3 класса 4 степени вредности. По уровню шума и вибрации на рабочем месте агломератчика условия труда относятся к 3 классу 1 степени вредности. По тяжести труда агломератчики относятся к классу 3.2 в связи с вынужденной рабочей позой более 30 % продолжительности рабочей смены и количеству вынужденных наклонов более 30°. По статическим нагрузкам мышц туловища и ног — к классу 3.1.

Выводы:

1 Условия труда агломератчика по показателям вредности и опасности факторов производственной среды, тяжести и напряженности трудового процесса согласно Гигиенической классификации труда относятся к 3 классу 4 степени вредности и являются вредными и тяжелыми.

2 Для дальнейшей оценки профессиональных рисков необходимо провести исследование состояния здоровья агломератчиков.