



# **АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ СОВРЕМЕННОЙ МЕДИЦИНЫ И ФАРМАЦИИ - 2015**

**Сборник тезисов докладов  
69-й научно-практической конференции  
студентов и молодых ученых с  
международным участием**

**Минск БГМУ  
2015**

УДК 61:615.1(043.2)

ББК 52я73

А43

Рецензенты: член-корреспондент НАН Беларуси, д.м.н., профессор Висмонт Ф. И.; д.м.н., профессор Таганович А. Д.; заслуженный деятель науки РБ, д.м.н., профессор Третьяк С. И.

Актуальные проблемы современной медицины и фармации - 2015"  
сборник тезисов докладов 69-й научно-практической конференции студентов и молодых ученых с международным участием.

В авторской редакции.

/под редакцией профессора О. К. Кулаги, профессора Е. В. Барковского, -  
Минск: БГМУ, 2015/

ISBN 978-985-567-176-4

Содержатся тезисы докладов студентов и молодых ученых, посвященных широкому кругу актуальных проблем современной теоретической и практической медицины и фармации. Рекомендован студентам высших учебных медицинских заведений и медицинских колледжей, врачам, научным сотрудникам.

ISBN 978-985-567-176-4



УДК 61:615.1(043.2)

ББК 52я73

А43

*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/м<sup>3</sup> до 586,7 мг/м<sup>3</sup>, 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.