

УДК 613.62-057(98)

**ХАРАКТЕРИСТИКА УСЛОВИЙ ТРУДА ГОРНОРАБОЧИХ ОТКРЫТОГО
РУДНИКА ГОРНО-ХИМИЧЕСКОГО КОМПЛЕКС В АРКТИЧЕСКОЙ ЗОНЕ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ: ПОПЕРЕЧНОЕ (ОДНОМОМЕНТНОЕ)
ИССЛЕДОВАНИЕ**

¹ А.Н.Никанов, ² А.Б. Гудков, ¹ Н.И.Куприна, ² О.Н.Попова, ² С.П. Ермолин

¹Северо-Западный научный центр гигиены и общественного здоровья
Роспотребнадзора, г. Санкт-Петербург, Россия

²Северный государственный медицинский университет, г. Архангельск, Россия

Для корреспонденции: Никанов Александр Николаевич a.nikanov@s-znc.ru
тел. 8-921-992-2998

ВВЕДЕНИЕ: Для дальнейшего экономического развития страны стратегическим направлением является освоение значительных минерально-сырьевых ресурсов Арктической зоны Российской Федерации (АЗРФ). Исследования условий труда для предупреждения развития профессиональных заболеваний и сохранения здоровья работников, занятых в экономике АЗРФ, полностью отвечают национальным приоритетам государственной политики.

ЦЕЛЬ: Провести оценку условий труда горнорабочих открытого рудника, расположенного в Арктической зоне Российской Федерации.

МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ: С использованием метода санитарного описания, а также физических и химических методов исследованы условия трудовой деятельности водителей карьерных самосвалов, машинистов бульдозеров, буровых станков, экскаваторов и взрывников открытого рудника АЗРФ.

РЕЗУЛЬТАТЫ: Природно-климатические условия в районе расположения рудников являются неблагоприятными с элементами экстремальности. Условия труда горнорабочих по физическим и химическим факторам соответствуют 2 и 3 классу 1-2 степени вредности. В наибольшей степени предельно допустимые уровни превышены по шуму и вибрации, а также по содержанию оксидов азота и формальдегиду в кабинах карьерных бульдозеров, а в наименьшей – на рабочих местах машинистов буровых станков.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ: Для улучшения условий труда и сохранения здоровья горнорабочих необходимо разработать и внедрить комплексную программу мероприятий, адаптированную к арктическим условиям, направленную на профилактику

Никанов *Гудков* *Куприна*

Попова *Ермолин*