



Министерство здравоохранения Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

"Северо-Западный государственный медицинский университет
имени И.И.Мечникова" Министерства здравоохранения
Российской Федерации

(ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И.Мечникова Минздрава России)
Адрес: Санкт-Петербург, 191015, ул. Кирочная, д.41, www.szgmu.ru

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы
СТЕПАНОВА ИГОРЯ СЕРГЕЕВИЧА

«Обоснование метода оценки профессионального риска для условий нагревающего микроклимата при проведении горных работ на нефтяных шахтах», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.26.01 – Охрана труда (в горной промышленности)

В основе термошахтного способа разработки нефтяных месторождений лежит процесс теплового воздействия на пласт подвижным температурным агентом. Такая технология добычи сопровождается тепловыделениями в шахтную атмосферу, в результате чего температура в горных выработках может достигать значений, значительно превышающих допустимые санитарные нормы. Ведение горных работ в таких условиях, как правило, приводит к перегреванию организма работника, что негативно сказывается на здоровье рабочего и может привести к тепловому удару.

На сегодняшний день применение риск-ориентированного подхода в решении задач, связанных с обеспечением безопасных условий труда, является наиболее эффективным инструментом. Однако существующие методы оценки профессиональных рисков, обусловленных нагревающим микроклиматом, либо не обладают достаточной точностью оценок, либо не применимы в условиях горных выработок нефтяных шахт. В этой связи тема диссертационного исследования, несомненно, является актуальной.

Автором была обоснована необходимость использования эффективной температуры для оценки профессиональных рисков в условиях горных выработок нефтяных шахт. Были установлены зависимости уровня профессионального риска перегревания горнорабочих, оцененного методом пробит-функций, от уровня ТНС-индекса и эффективной температуры для наиболее характерных категорий работ по энергозатратам в рабочих зонах горных выработок.

Стоит отметить, что несомненным достоинством диссертационной работы Степанова И.С. является разработка метода, позволяющего проводить непрерывную оценку профессиональных рисков, обусловленных нагревающим микроклиматом, в условиях горных выработок нефтяных шахт. Кроме того, автором предложен подход по снижению уровня профессионального риска с использованием как графического, так и аналитического метода, позволяющий более точно подходить к выбору защитных мероприятий, направленных на улучшение условий труда работников нефтяных шахт.

В качестве замечаний по работе следует отметить следующее:

1. Из автореферата неясно учитывались ли автором требования к проведению измерений параметров микроклимата, изложенные в СанПиН 2.2.4.3359-16 (автор ссылается на СанПиН 2.2.4.548-96), при определении точек замера (по высоте) и числа участков измерений.

Указанные замечания не снижают научной и практической ценности работы. Новизна, значимость и достоверность результатов не вызывают сомнения.

Таким образом, диссертационная работа «Обоснование метода оценки профессионального риска для условий нагревающего микроклимата при проведении

№ 435-10
от 27.11.2018

горных работ на нефтяных шахтах» является законченной самостоятельной научно-исследовательской квалификационной работой, в которой содержится решение важной задачи, имеющей существенное значение для нефтедобывающей отрасли.

По актуальности, объему выполненных исследований, научной новизне полученных результатов, теоретической и практической значимости, степени обоснованности научных положений, представленных на защиту, выводов и практических рекомендаций, отражению материалов в печати, выполненное научное исследование полностью соответствует требованиям п.9 Положения о порядке присуждения ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013г. № 842, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, а ее автор заслуживает присуждения искомой степени по специальности 05.26.01 – охрана труда (в горной промышленности).

**Заведующий кафедрой медицины труда
Северо-Западного государственного медицинского
университета им. И.И.Мечникова**

доктор медицинских наук профессор

(197372, Санкт-Петербург, Комендантский пр., д.24, к.1, кв. 61

e-mail: sergey.grebenkov@gmail.com; тел. +7(921)-922-02-15)

Гребеньков Сергей Васильевич


С.В.Гребеньков

*Подпись С.В. Гребенькова
заверяю.*

Ученый секретарь



(Бабушкина И.И.)