



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](http://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.

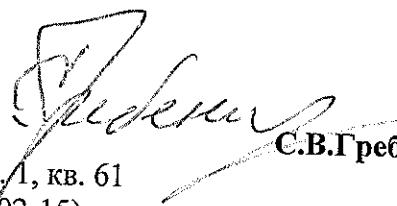
Таким образом, диссертационная работа «Обоснование метода оценки профессионального риска для условий нагревающего микроклиматата при проведении

№435-10  
07.11.2018

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](mailto:sergey.grebenkov@gmail.com); тел. +7(921)-922-02-15)  
Гребеньков Сергей Васильевич



С.В.Гребеньков

Подпись С.В. Гребенькова  
заверено.  
Ученый секретарь



1/Балушик МН