

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации аспиранта 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 связи с особенностями разработки нефтяных месторождений шахтным способом горнорабочие нефтяных шахт, в процессе своей трудовой деятельности, подвергаются воздействию на организм нагревающего микроклимата. Что может привести к различным негативным последствиям, связанным с перегревом организма работника, в том числе и к летальному исходу. Нельзя обойти стороной произошедший групповой несчастный случай вызванный воздействием теплового фактора, в результате которого погибло 2 человека. На сегодняшний день решать задачу, вызванную повышенными параметрами нагревающего микроклимата в нефтяных шахтах, существующими методами оценки профессиональных рисков достаточно затруднительно. Матричный метод оценки профессиональных рисков, используемый на нефтяных шахтах, не имеет достаточной точности для обеспечения безопасности работников в условиях нагревающего микроклимата. Существующий метод для оценки профессиональных рисков в условиях нагревающего микроклимата, рекомендованный нормативными документами, не позволяет проводить непрерывную оценку риска перегревания работника и имеет детерминированный («ступенчатый») характер.

В связи с этим диссертационная работа Степанова И.С., направленная на обоснование метода оценки профессионального риска в условиях нагревающего микроклимата при проведении горных работ на нефтяных шахтах является, безусловно, актуальной задачей.

Научная новизна работы заключается в обосновании использования эффективной температуры для оценки нагревающего микроклимата в условиях горных выработок нефтяных шахт. На основе анализа и обработки данных медико-биологических исследований, а также проведенных автором натурных измерений были построены пробит-модели оценки профессионального риска перегрева горнорабочих нефтяных шахт для категорий работ по энергозатратам Ia, IIa, IIб. Автором проведена верификация полученных результатов, которая показала хорошую сходимость с результатами оценки профессиональных рисков на основе детерминированного подхода согласно СанПиН 2.2.2776-10.

Практическая значимость данной работы заключается в том, что разработанный автором метод оценки профессиональных рисков позволяет выполнять оценку уровня риска в условиях горных выработок нефтяных шахт как непрерывной функции ТНС-индекса для категорий работ по энергозатратам Ia, IIa, IIб. Автором также обоснован практический подход к снижению профессионального риска для служб охраны труда.

В качестве замечания следует отметить, что в первом защищаемом положении, указанном в автореферате, автор определяет области применения интегральных показателей нагревающего микроклимата, однако не называет, какие именно горные выработки подпадают в эти области.

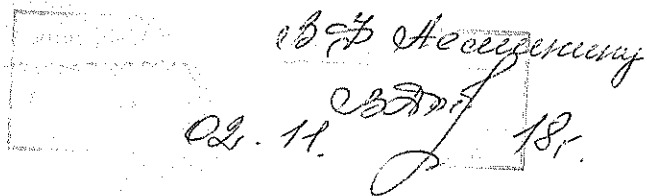
№357-10  
от 16.11.2018

В целом, работа выполнена на высоком научном уровне, в ней изложены новые научно обоснованные технические решения, имеющие существенное социальное значение для развития страны.

Диссертационная работа «Обоснование метода оценки профессионального риска для условий нагревающего микроклимата при проведении горных работ на нефтяных шахтах» соответствует требованиям положения ВАК РФ «О порядке присуждения ученых степеней», а ее автор Степанов Игорь Сергеевич заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.26.01 – Охрана труда (в горной промышленности).

Заведующий кафедрой безопасности жизнедеятельности  
и правовых отношений ФГБОУ ВО «Воронежский  
государственный лесотехнический университет  
имени Г.Ф. Морозова»,  
доктор технических наук, профессор

Виктор Федорович Асминин



ФГБОУ ВО «Воронежский  
государственный лесотехнический университет  
имени Г.Ф. Морозова»  
02.11.2018

Место работы:  
394087, г. Воронеж, ул. Тимирязева, 8  
ФГБОУ ВО ВГЛТУ, кафедра безопасности  
жизнедеятельности и правовых отношений

Место жительства:  
394087, г. Воронеж, ул. Морозова, д. 29, кв. 69

Конт. тел. 8(473) 253-77-38  
e-mail: [asminin.viktor@yandex.ru](mailto:asminin.viktor@yandex.ru)