

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)

Разработка нефтяных месторождений шахтным способом сопровождается наличием в горных выработках повышенных значений температуры и влажности воздуха. Во время выполнения работ в таких условиях труда возможны случаи перегревания организма работника, которые могут привести к негативным последствиям, связанными с ухудшением самочувствия, повышением нагрузки на центральную нервную и сердечнососудистую системы, тепловыми ударами, в том числе с летальным исходом. Используемые на нефтяных шахтах инструменты по оценке профессионального риска, обусловленного нагревающим микроклиматом, не в полной мере могут решить вопросы, связанные с обеспечением безопасных условий труда в горных выработках.

Актуальность данной работы обусловлена необходимостью использования новых подходов к оценке профессиональных рисков в условиях нагревающего микроклимата в горных выработках нефтяных шахт.

Цель и идея работы, направленные на разработку метода оценки профессионального риска, обусловленного нагревающим микроклиматом при проведении горных работ на нефтяных шахтах, на основе вероятностного подхода к определению теплового состояния человека в производственных условиях, свидетельствуют о комплексном подходе автора к разработке и внедрению данного метода оценки рисков.

Основные защищаемые положения, сформулированные автором, составлены корректно, с учетом анализа основных научных и практических знаний по рассматриваемой проблеме.

Соискателем выявлена необходимость использования для оценки нагревающего микроклимата в горных выработках, как ТНС-индекса, так и эффективной температуры в зависимости от значений скорости движения воздуха и наличия излучений от нагретых поверхностей в рабочих зонах. Также автором были установлены зависимости уровня профессионального риска перегревания работников, оцененного методом пробит-функций, от уровня ТНС-индекса и эффективной температуры в рабочих зонах горных выработок нефтяных шахт для категорий выполняемых работ по энергозатратам Ia, IIa, IIb. Полученные зависимости позволили автору разработать метод оценки рисков перегревания работников нефтяных шахт, имеющий непрерывный характер оценок.

Практическая значимость работы и её научная новизна не вызывают сомнения. Внедрение данного метода оценки рисков позволит более обоснованно подходить к выбору защитных мероприятий, направленных на улучшение состояния условий труда горнорабочих нефтяных шахт.

Анализируя автореферат диссертационной работы Степанова И.С. в целом отмечаю, что достоверность научных положений, выводов и рекомендаций подтверждаются большим объемом проведенных исследований, а сами научные выводы и положения отражают результаты работы автора по решению актуальной научно-практической задачи по разработке метода оценки профессионального риска, обусловленного нагревающим микроклиматом в горных выработках нефтяных шахт.

*№ 396-10
от 22.11.2018*

Характеризую научную работу в целом, считаю, что диссертационная работа выполнена на высоком научном уровне и 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 «БЖД в техносфере»
Инженерной школы ФГАОУ ВО ДВФУ,
доктор технических наук (специальность:
05.26.01 – Охрана труда; 05.15.02 – Подземная
разработка месторождений полезных ископаемых).

Академик международной академии наук
экологии и безопасности жизнедеятельности,
профессор по кафедре экологии и безопасности
жизнедеятельности



Агошков Александр Иванович

дата: 09 ноября 2018 год.

Агошков Александр Иванович

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования «Дальневосточный федеральный университет»

Адрес: Россия, 690922, о. Русский, п. Аякс, кампус ДВФУ,
корп. 12, блок 8, каб. Е 412

Тел. +7(914)710-48-21

Электронная почта: bgdtsdvfu@mail.ru

Сайт: <https://www.dvfu.ru/>

