

ОТЗЫВ

официального оппонента - доктора технических наук, профессора кафедры КАРНАЧЁВА Игоря Павловича на диссертационную работу ФАЛОВОЙ Екатерины Сергеевны по теме «Разработка методики оценки производственного травматизма и профессиональной заболеваемости для горнодобывающей промышленности Крайнего Севера на основе риск-ориентированного подхода», представленной на соискание учёной степени кандидата наук по специальности 05.26.01 – «Охрана труда (в горной промышленности)»

Актуальность темы диссертации

В настоящее время более 80% полезных ископаемых России добывается в северных регионах нашей страны, таких как - Мурманской, Архангельской, Магаданской областях, в Республике Коми и Камчатском крае. Наряду с организационно-техническими факторами, характерными для большинства регионов России, на эффективность освоения минерально-энергетических ресурсов Крайнего Севера страны значимое влияние оказывает комплекс экстремальных климатических и экологических факторов. Это приводит к тому, что официальные статистические показатели профессиональной заболеваемости и производственного травматизма для перечисленных субъектов России - значительно превышают их при сравнении аналогичные показатели для остальных регионов страны.

Особую остроту приобретают проблемы, связанные с экологическими последствиями, обусловленными воздействием негативных факторов для рудников и шахт горнопромышленных регионов страны. Поэтому исследования, посвященные разработке и совершенствованию методов оценки приемлемого профессионального риска производственного травматизма и профессиональной заболеваемости для работников предприятий горнопромышленного комплекса на Крайнем Севере РФ и соответственно обоснование путей их предотвращения, являются весьма актуальными и значимыми.

188-9
28.08.20

Новизна исследований и полученных результатов

Новизна исследований и полученных результатов заключается в следующем:

- установлены закономерности, характеризующие динамику фоновых значений рисков производственного травматизма и профессиональных заболеваний для работников регионов Крайнего Севера РФ, на примере промышленных предприятий горнопромышленного комплекса Мурманской области и Республики Коми;
- предложена методология реализации адресного подхода к выбору мероприятий по предотвращению травматизма для рудников Кировского филиала АО «Апатит», основанная на сопоставительном анализе средних и текущих значений показателей динамики риска производственного травматизма и среднего значения профессионального риска за десятилетний временной период статистического наблюдения (2009 – 2019 гг.).

Обоснованность и достоверность научных положений и выводов диссертационного исследования

Обоснованность и достоверность научных положений, выводов и рекомендаций в работе подтверждается:

- значительным объемом изученной информации о производственном травматизме и профессиональных заболеваниях в Российской Федерации, Республике Коми, Мурманской области, на одном из крупнейших горно-химических предприятий регионов Крайнего Севера России в виде Кировского филиала АО «Апатит» (г. Кировск, Мурманской области);
- обоснованным использованием методов математической физики, статистики и современных достижений вычислительной техники;
- удовлетворительным совпадением результатов, полученных на основе корреляционных зависимостей, с обрабатываемыми массивами статистических фактических данных.

промышленных предприятий горнопромышленного комплекса Мурманской области и Республики Коми;

- предложена методология реализации адресного подхода к выбору мероприятий по предотвращению травматизма для рудников Кировского филиала АО «Апатит», основанная на сопоставительном анализе средних и текущих значений показателей динамики риска производственного травматизма и среднего значения профессионального риска за десятилетний временной период статистического наблюдения (2009 – 2019 гг.).

Обоснованность и достоверность научных положений и выводов диссертационного исследования

Обоснованность и достоверность научных положений, выводов и рекомендаций в работе подтверждается:

- значительным объемом изученной информации о производственном травматизме и профессиональных заболеваниях в Российской Федерации, Республике Коми, Мурманской области, на одном из крупнейших горно-химических предприятий регионов Крайнего Севера России в виде КФ АО «Апатит» (г. Кировск, Мурманской области);
- обоснованным использованием методов математической физики, статистики и современных достижений вычислительной техники;
- удовлетворительным совпадением результатов, полученных на основе корреляционных зависимостей, с обрабатываемыми массивами статистических фактических данных.

Оценка содержания и оформления диссертации

Диссертация структурно состоит из введения, четырех глав, заключения и списка литературы. Диссертация изложена на 115 страницах машинописного текста, содержит 66 рисунков, 29 таблиц и список литературы, состоящий из 110 наименований. Анализ содержания диссертационной работы и автореферата показал, что они изложены технически грамотным языком, отличаются логической последовательностью и обоснованными логическими переходами. Автором была использована общепринятая терминология, а качество оформления текста и

2. Следовало бы привести ссылки на актуализированные редакции СанПиН, касающихся нормативной гигиенической регламентации пределов уровней ПДК, ПДУ и ПДВ, в части вредного и опасного воздействия их на работающий персонал шахт и рудников Кировского филиала АО «Апатит», присущих именно для предприятий горнодобывающей промышленности в условиях Крайнего Севера РФ.

3. Учитывая, что в работе рассматривается именно регион Крайнего Севера РФ (на примере Мурманской области), следовало бы особо упомянуть о возможностях существования в этих условиях такого типичного природного явления, как лавинная опасность на карьерах и на ж/д транспорте, поскольку учёт его является немаловажным фактором при проведении комплексного анализа безопасности труда для деятельности предприятий горнопромышленного комплекса региона..

4. Целесообразно было бы в диссертации отразить представление результатов комплексного сравнения показателей риска производственного травматизма и профессиональной заболеваемости для КФ АО «Апатит», как за исследуемый автором работы диапазон (2009–2019 гг.), так и ранее проведенный анализ двадцатилетний работы (1991–2011 гг.), который был дан в отечественной научной монографии ТулГУ (Травматизм и профессиональная заболеваемость при подземной добыче полезных ископаемых // Качурин Н.М., Ефимов В.И., Коклянов Е.Б., Карначёв И.П., Никанов А.Н./ Тула, из-во ТулГУ, 2012) – посредством их количественной оценки в ретроспективном контексте, на базе широко используемого автором работы риск-ориентированного подхода.

5. В автореферате работы на последних его страницах (см. с. 21-22) нарушена последовательность нумерации перечня представления графических иллюстраций (так, например, за рис. 4 – идёт рис. 10), что можно объяснить, неким «относительным удобством» совмещения нумерации, как для самой диссертационной работы, так и сопровождающим её текстом автореферата.

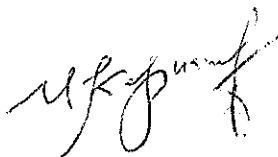
Отмеченные в замечаниях по диссертации и автореферату недостатки по данной работе не снижают положительной оценки в целом.

Общее заключение по работе

Диссертация *«Разработка методики оценки производственного травматизма и профессиональной заболеваемости для горнодобывающей промышленности Крайнего Севера на основе риск-ориентированного подхода»* представленная на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.26.01 – Охрана труда (в горной промышленности), соответствует требованиям пунктов 2.1 - 2.6 «Положения о присуждении ученых степеней» федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский горный университет», утвержденного Приказом ректора Горного университета от 26.06.2019 № 839 адм., а ее автор *Фалова Екатерина Сергеевна* – заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.26.01 – Охрана труда (в горной промышленности).

Официальный оппонент:

профессор кафедры «Физика, биология
и инженерные технологии» Филиала
Мурманского арктического государственного
университета в г. Апатиты, доктор технических наук



Карначёв Игорь Павлович

184209, Мурманская область,
г. Апатиты, ул. Лесная, д. 29,
Филиал Мурманского арктического
государственного университета (МАГУ)
в г. Апатиты, тел/факс (81555) 64020
E-mail: igorkarnachev@yandex.ru



Карначев Игорь Павлович

Ученый секретарь

М.С. Карначев / Ученый секретарь Р.М.