

ОТЗЫВ

официального оппонента, кандидата технических наук Самарова Леонида Юрьевича на диссертацию Фаловой Екатерины Сергеевны на тему:
«Разработка метода оценки производственного травматизма и профессиональной заболеваемости для горнодобывающей промышленности Крайнего Севера на основе риск-ориентированного подхода»,
представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.26.01 – Охрана труда (в горной промышленности)

1. Актуальность диссертационного исследования

Диссертация Фаловой Екатерины Сергеевны посвящена актуальной проблеме оценке рисков производственного травматизма на горнодобывающих предприятиях, расположенных на Крайнем Севере России и районах приравненных к ним.

На сегодняшний день вопросы снижения уровня производственного травматизма и профзаболеваний остро стоят во всем мире. Наиболее актуальна эта тема для горнодобывающего сектора, где уровни травматизма значительно выше, чем в других секторах экономики.

Уровень производственного травматизма и профессиональной заболеваемости в горнодобывающей промышленности районов Крайнего Севера России связан не только с тяжелыми условиями труда, но и с недружественными для человека климатическими условиями

Разработка метода оценки производственного травматизма, основанная на применении риск-ориентированного подхода позволит более детально подойти к вопросам его снижения.

Тема исследований Фаловой Екатерины Сергеевны соответствует современным потребностям горнодобывающих компаний, полученные результаты востребованы при оценке уровня охраны труда в подразделениях компаний и для их рабочего персонала.

216-9
01.09.20

Научная проблема, сформулированная в диссертации, является актуальной и современной, а ее решение будет способствовать повышению уровня охраны труда на горнодобывающих предприятиях.

2. Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации

На защиту автор выносит три научных положения, которые достаточно полно раскрыты в главах диссертации.

Сформулированные и защищаемые положения являются результатом исследования, над которыми автор работал в течение 4 лет:

1. При анализе показателей производственного травматизма и профессиональных заболеваний на горнодобывающих предприятиях Крайнего Севера следует учитывать влияние «недружественных» для человека факторов окружающей среды, определяющих «фоновый» риск, величина которого зависит от сочетанного действия климатических и экологических показателей. Удельный вес «фонового» риска в общем риске производственного травматизма и профессиональных заболеваний для Мурманской области составляет соответственно 25% и 33 %, а для республики Коми 28% и 31%.

2. Ранжирование рудников КФ АО «Апатит» по показателям производственного травматизма может быть осуществлено на основе сравнения динамики их рисков, вычисленной в течение десятилетнего периода с учетом величины «фонового» риска.

3. Приоритетные направления охраны труда на предприятиях КФ АО «Апатит» следует определять на основе сопоставления текущих значений показателей динамики рисков травматизма к средним величинам рисков для наиболее травмоопасных профессий с величинами этих показателей за предшествующий десятилетний период.

3. Достоверность и новизна исследований, полученных результатов, выводов и рекомендаций.

В представленной работе теоретическая база выстроена на материалах и научных результатах исследований, которые согласуются с ранее опубликованными работами по теме диссертации.

Достоверность и обоснованность научных положений и результатов подтверждается значительным объемом изученной информации о производственном травматизме и профессиональных заболеваниях в Российской Федерации, Республике Коми, Мурманской области, на предприятии КФ АО «Апатит»; применением методов исследования, базирующихся на современных программных продуктах; удовлетворительным совпадением результатов, полученных на основе корреляционных зависимостей, с обрабатываемыми массивами статистических данных.

Научная новизна выполненных исследований может быть сформулирована в следующем виде:

- установлены закономерности, характеризующие динамику «фоновых» значений рисков производственного травматизма и профессиональных заболеваний для регионов Крайнего Севера на примере 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 травматизма и среднего значения риска за определенный период.

Выполненные научные исследования могут быть использованы для разработки метода по оценке состояния уровня охраны труда на горнодобывающих предприятиях.

Для оперативной оценки текущего состояния уровня охраны труда автором разработана программа по оценке рисков производственного травматизма, которая реализована на основе языка программирования Python.

Следует отметить, что все выносимые на защиту положения являются достоверными и научно обоснованными.

Основные научные результаты, полученные автором диссертации, достаточно полно отражены в 4 статьях, опубликованных в изданиях из перечня рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, из них в 3 изданиях, входящих в международные базы данных и системы цитирования Scopus и Web of Science.

4. Значимость результатов, полученных соискателем

Научный и практический интерес представляет разработка метода оценки производственного травматизма, основанного на исследовании динамики риска травматизма в течение 10-летнего периода и среднего риска за этот же 10-летний период.

Применение данного метода позволит оценить состояние охраны труда на предприятии за выбранный период, например, квартал

5. Структура и объем работы

Диссертация Фаловой Екатерины Сергеевны состоит из оглавления, введения, четырех глав с выводами по каждой из них, заключения, библиографического списка, включающего 110 наименований. Изложена на 115 страницах машинописного текста и содержит 66 рисунков и 29 таблиц.

6. Замечания по диссертации

1. Вторая глава имеет название «Современные методы оценки травматизма и профзаболеваний в Российской Федерации, США, Канаде и Финляндии», однако автор приводит метод оценки риска профзаболеваний только для Российской Федерации;
2. Автор приводит значения фоновых рисков только в графической форме. На наш взгляд, было бы целесообразно привести значения фоновых рисков еще и в табличной форме;

3. В названии диссертации фигурируют термины производственный травматизм и профессиональные заболевания. Вместе с тем, вопросам профессиональных заболеваний посвящено лишь первое защищаемое положение;
4. В диссертации отсутствует экономическая составляющая. Это не дает возможности продемонстрировать эффективность использования предлагаемого метода оценки состояния охраны труда для выбора первоочередных направлений по снижению травматизма;
5. Непонятно на каком основании автор утверждает, что в Российской Федерации на данный момент наибольшую популярность для оценки рисков имеет метод чек-листа.

Вместе с тем, следует отметить, что отмеченные недостатки не влияют на общую положительную оценку представленной на защиту диссертации.

6. Заключение.

Диссертация представляет собой законченную научно-квалификационную работу, в которой на основе проведенных исследований решена актуальная задача по разработке адресного подхода к выбору мероприятий по охране труда, обеспечивающего снижение производственного травматизма и профессиональной заболеваемости рабочего персонала рудников Кольского полуострова на основе риск-ориентированного подхода.

Автореферат диссертации составлен с соблюдением установленных требований и даёт подробное представление о диссертационной работе.

Диссертация Фаловой Екатерины Сергеевны на тему «Разработка метода 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), полностью отвечает 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 № 839адм.

Фалова Екатерина Сергеевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.26.01 – Охрана труда (в горной промышленности).

Официальный оппонент,

руководитель проектов

Акционерного общества

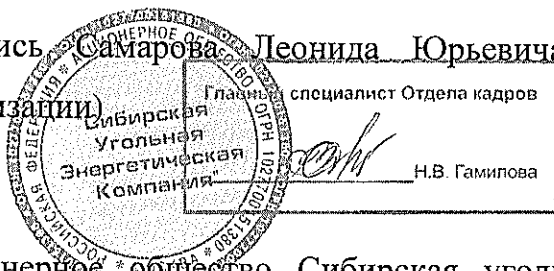
Сибирская угольная энергетическая компания

(АО «СУЭК»), кандидат технических наук



Самаров Леонид Юрьевич

Подпись Самарова Леонида Юрьевича заверяю (дата, подпись, печать организации)



Акционерное общество Сибирская угольная энергетическая компания (АО «СУЭК»). 115054, г. Москва, ул. Дубининская, д. 53, стр. 7,
тел:+7(915) 003-48-81, e-mail: samarovley@suek.ru

Я, Самаров Л.Ю., даю своё согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку

Л.Ю. Самаров

