

ОТЗЫВ

официального оппонента на диссертационную работу Филиппова Александра Николаевича «Определение профессионального риска на основе методики интегральной оценки в электроэнергетической отрасли», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.10.3 – «Безопасность труда».

1. На отзыв представлены:

– диссертационная работа, состоящая из введения, пяти глав, заключения, библиографического списка литературы из 102 наименований, изложенная на 144 страницах, содержащая 135 страниц основного текста, 32 рисунка, 27 таблиц и 6 приложений на 8 страницах, включающих документы о внедрении;

– автореферат, содержащий 20 страниц машинописного текста.

2. Актуальность темы диссертации.

В 2021 году вступили в силу новые правила по охране труда, у работодателей появились права и обязанности, связанные с оценкой профессиональных рисков. Предупреждение опасностей, профилактика и минимизация повреждения здоровья работников стали основными принципами обеспечения безопасности труда. Соответственно, диссертационная работа Филиппова А.Н., направленная на определение профессионального риска с применением методики интегральной оценки условий труда на основе норматива потерь рабочего времени от заболеваемости с временной утратой трудоспособности, выполнена на актуальную тему.

3. Обоснованность и достоверность научных положений и выводов.

Обоснованность и достоверность научных положений и результатов подтверждается корректным использованием математического аппарата, а также совпадением в пределах погрешности теоретических исследований с эмпирическими данными, полученными в результате проведения расчётов на предприятиях электроэнергетики.

4. Новизна исследований и полученных результатов.

Новизна исследований и полученных результатов диссертационного исследования заключается в следующем:

– обоснованы категории профессионального риска, зависящие от значения показателя профессионального риска, который учитывает вероятность причинения вреда здоровью работников всеми неблагоприятными производственными факторами;

– найдена зависимость показателя профессионального риска от величины производственно обусловленной нетрудоспособности;

– впервые получена математическая модель, позволяющая определять категории профессионального риска в зависимости от

производственно обусловленной заболеваемости на основе методики интегральной оценки.

5. Значимость для науки и практики результатов диссертационного исследования.

Значимость для науки и практики результатов диссертационного исследования заключается в следующем:

- предлагаемая методика оценки позволяет определять категории профессионального риска с учётом совокупного влияния всех производственных факторов на работников организаций, вне зависимости от вида экономической деятельности;

- программное обеспечение, которое было разработано на основе полученной автором математической модели, снижает трудоёмкость процесса проведения оценки профессионального риска;

- программное обеспечение может использоваться любыми организациями, в том числе организациями, предоставляющими услуги по оценке условий труда и профессионального риска работников;

- результаты исследования применяются в филиале ОАО «МРСК Урала» — «Челябэнерго», а также используются при изучении дисциплин на кафедре «Безопасность жизнедеятельности» Южно-Уральского государственного университета (национального исследовательского университета).

6. Апробация результатов диссертационного исследования.

Апробация основных результатов диссертационного исследования выполнена в виде докладов на 2 конференциях с международным участием и одной всероссийской научно-практической конференции.

Основные положения диссертационного исследования изложены в 10-ти научных работах, в том числе 2 опубликованы в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК при Минобрнауки России, 2 – в издании, индексируемом в международной реферативной базе данных Scopus. Также получено 1 свидетельство о регистрации программы для ЭВМ.

7. Содержание диссертации и ее соответствие паспорту специальности

Диссертация достаточно четко структурирована и содержит введение, пять глав основного текста, заключение и библиографический список литературы из 102 наименований, приложений, справки об использовании результатов исследований в учебном процессе, акта о внедрении результатов диссертационной работы, изложенных на 144 страницах машинописного текста.

Представленная диссертационная работа полностью соответствует специальности 2.10.3 – «Безопасность труда». Тематика исследования соответствует п.4 паспорта научной специальности 2.10.3 – Безопасность труда: «Развитие методологии управления профессиональными рисками, обоснование критериев и социально приемлемых уровней риска, разработка методов оценки и способов снижения профессионального риска на объектах».

8. Замечания

По диссертационной работе имеются следующие замечания:

1. Автор на стр. 56 привел социально-демографические характеристики трудящихся. Так как работа связана с **определением профессионального риска** на основе методики интегральной оценки **в электроэнергетической отрасли**», то представляется, что в работе следовало более расширенно подойти к обоснованию рассматриваемых характеристик, и исследовать, например, профессии работников.

2. Автор для оценки профессионального риска на стр. 71 указал структуру файла с информацией с больничных листов. Связи с этим возникает вопрос: какое количество дней нетрудоспособности будет указано, если произошел несчастный случай со смертельным исходом? Учет несчастных случаев со смертельным исходом является одним из важнейших показателей при определении уровня риска.

3. На стр. 96 предлагается все случаи временной утраты трудоспособности разделить на условные группы по характеру нетрудоспособности. Неясно, с какой целью рассмотрены следующие группы: несчастные случаи (не связанные с производством) и уход за детьми? К заболеваемости с временной утратой трудоспособности эти группы не относятся.

4. На стр. 107 отмечается, что оценка профессионального риска может быть полезна при трудоустройстве беременных женщин. Целесообразно было уточнить, что речь идет о персонале, не связанном с обслуживанием электроустановок, так как беременные и кормящие женщины не могут обслуживать электроустановки.

Вместе с тем, указанные замечания не касаются сущности работы, основного содержания диссертации, ее главных выводов. Они в большей степени носят дискуссионный характер и нацеливают членов диссертационного совета на активное участие в дискуссии.

9. Соответствие диссертации критериям, установленным «Положением о присуждении ученых степеней», утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г., № 842.

В соответствии с п. 9 диссертационная работа является завершенной научно-квалификационной работой, в которой на основании проведенных теоретических и экспериментальных исследований изложено новое научно обоснованное решение задачи определения профессионального риска с учётом всех производственных факторов для организаций с любым видом экономической деятельности.

10. Автореферат диссертации соответствует содержанию диссертации. Структура и оформление диссертации и автореферата диссертации соответствуют требованиям ГОСТ Р 7.0.11-2011.

Заключение

Диссертация Филиппова А.Н. соответствует требованиям «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842, является завершенной научно-квалификационной работой, а ее автор Филиппов Александр Николаевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.10.3 – «Безопасность труда».

Официальный оппонент,
кандидат технических наук, доцент,
доцент кафедры «Техносферная
безопасность», ФГБОУ ВО
«Уральский государственный
университет путей сообщения»

**Закирова
Альфия
Резавановна**

Подпись Закировой А.Р. заверяю:

Специалист по кадрам
и социальной работе



О. В. Шварнева

1305.24

620034, г. Екатеринбург, Колмогорова, д. 66
Тел: +79221897719,
e-mail: AZakirova@usurt.ru