

ОТЗЫВ
на автореферат диссертации
Коньшиной Татьяны Александровны на тему:

**«НАУЧНОЕ ОБОСНОВАНИЕ КОМПЛЕКСНОГО МЕТОДА
ГИГИЕНИЧЕСКОЙ ОЦЕНКИ СРЕДСТВ ИНДИВИДУАЛЬНОЙ
ЗАЩИТЫ ОТ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПОЛЕЙ ПРОМЫШЛЕННОЙ
ЧАСТОТЫ»,**

представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 3.2.4. Медицина труда

Диссертационное исследование Коньшиной Татьяны Александровны посвящено актуальной проблеме сохранения здоровья персонала в условиях воздействия электромагнитных полей промышленной частоты 50 Гц, что имеет важное значение для такой отрасли экономики Российской Федерации, как электроэнергетика. Обеспечение безопасных условий работы человека включает достоверную оценку уровней электромагнитного поля, разработку принципов, методов и средств защиты. Как показывает многолетняя практика, наиболее оптимальным способом ослабления электрического поля при обслуживании объектов электроэнергетики является использование средств индивидуальной защиты.

Отсюда высокую значимость имеют вопросы корректной оценки уровней электромагнитных полей на рабочих местах, где на сегодняшний день наряду с инструментальными важную роль играют методы математического моделирования. Автор исследования справедливо считает, что в настоящее время необходима комплексная оценка эффективности защиты работников при использовании средств индивидуальной защиты в производственных условиях с привлечением современных расчетных и инструментальных методов оценки, в том числе с учетом критериев физиолого-гигиенической оценки. В связи с этим тема представленного диссертационного исследования является актуальной.

В соответствии с целью исследования соискатель формулирует соответствующие задачи, успешно выполненные с использованием таких методов научного исследования, как математическое моделирование, модельные экспериментальные исследования и др. Особо стоит отметить, что в рамках диссертационного исследования оценка уровней электромагнитных

полей и эффективности средств индивидуальной защиты осуществлялась на объектах ПАО «ФСК ЕЭС», где персонал действительно использует эти средства защиты при проведении работ, что, в свою очередь, является важным достоинством исследований и подтверждает достоверность полученных данных.

Не вызывает сомнения научная новизна представленного исследования, которая заключается в обосновании комплексного метода гигиенической оценки электрического и магнитного полей промышленной частоты для различных условий работы, что является особенно актуальным для вида работ под напряжением, с использованием инструментального подхода, прогнозирования наихудших условий на рабочих местах и математического моделирования. Несомненной заслугой исследователя является возможность использования разработанных математических моделей в дальнейшем для проведения прогностической оценки производственных воздействий электромагнитных полей промышленной частоты на рабочих местах электротехнического персонала с учетом различных видов работ, что также характеризует теоретическую значимость диссертационной работы.

Степень обоснованности и достоверности научных положений и выводов обеспечивается современными методами проведения исследований, достаточным их объемом. Список опубликованных работ соответствует теме диссертации. Отдельные этапы исследования и его результаты были доложены автором на международных, всероссийских и региональных конференциях, достоверность которых не вызывает сомнения.

Что касается практической ценности работы, то результаты исследования Коньшиной Т.А. внедрены в практическую деятельность путем разработки методики оценки защитных характеристик СИЗ, что послужило обоснованием пересмотра значимых межгосударственных стандартов, предъявляющих общие технические требования к средствам индивидуальной защиты от электрических полей промышленной частоты и определяющие методы их испытаний.

Принципиальных замечаний к рассматриваемой работе нет, однако стоит отметить некоторые моменты:

1. В автореферате не раскрыт принцип действия средств индивидуальной защиты от электрических полей промышленной частоты и из чего они состоят,

что является важным для понимания дальнейших результатов исследования, напрямую касающихся этих средств защиты.

2. В разных разделах автореферата диссертации присутствуют смысловые повторы и стилистические погрешности.

На основании вышеизложенного считаю, что диссертационная работа Коньшиной Татьяны Александровны на тему «Научное обоснование комплексного метода гигиенической оценки средств индивидуальной защиты от электрических полей промышленной частоты» является законченной научно-квалификационной работой и полностью соответствует требованиям п.9-14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации №842 от 24 сентября 2013 г. в редакции Постановления Правительства РФ № 1168 от 01 октября 2018 г. с изменениями от 26 мая 2020 №751, от 20 марта 2021 №426, предъявляемым к диссертации на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор, Коньшина Татьяна Александровна, заслуживает искомой ученой степени кандидата биологических наук по специальности 3.2.4. Медицина труда.

Научный руководитель
АО «ФСК ЕЭС» Россети,
доктор технических наук,
профессор

Дмитрий Иванович Панфилов

«27» 01 2022 г.

**Полное наименование
организации**

Акционерное общество «Научно-
технический Центр

Федеральной сетевой компании
Единой энергетической системы» Россети

Почтовый адрес организации

Российская Федерация, 115201, г. Москва,
Каширское шоссе, д.22, корп.3

Телефон

+7 (495) 727-19-09

Сайт

<https://www.ntc-power.ru>

Адрес электронной почты

panfilov_di@ntc-power.ru

Подпись Панфилова Дмитрия Ивановича удостоверяю:



Заместитель начальника отдела управления
персоналом АО «НТЦ ФСК ЕЭС»

Д.И. Антонов