

УТВЕРЖДАЮ

Начальник Федерального государственного бюджетного учреждения «Государственный научно-исследовательский испытательный институт военной медицины» Министерства обороны Российской Федерации
доктор медицинских наук профессор

С.В. Чепур

«07» февраля 2022 г.

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Коньшиной Татьяны Александровны «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

Интерес к проблеме воздействия электромагнитных полей (ЭМП) различных частотных диапазонов неуклонно растет, что вызвано быстро расширяющимися сферами применения электромагнитной энергии, постоянно растущим контингентом лиц, систематически подвергающихся воздействию все более высоких уровней ЭМП, особенно в производственных условиях. Повсеместное использование электромагнитной энергии в различных областях человеческой деятельности привело к тому, что к существующему естественному электромагнитному фону добавляется все больше ЭМП антропогенного происхождения, в частности ЭМП промышленной частоты, в результате чего увеличивается потенциальный риск для здоровья работников, обслуживающих системы передачи и распределения электроэнергии. Эти обстоятельства указывают на необходимость освещения проблемы электромагнитной безопасности персонала на рабочих местах на основании накопленных современной наукой знаний в области механизмов биологического действия фактора, действующих гигиенических регламентов, использования современных методов оценки и защиты человека.

На сегодняшний день определено, что ЭМП могут являться причиной возникновения нервно-психических, сердечно-сосудистых, онкологических и ряда других заболеваний. Для защиты от негативного влияния ЭМП персоналу, работающему на высоковольтных линиях электропередачи промышленных

частот необходимо использовать экранирующие комплекты, снижающие напряженность электрического поля до уровней, не оказывающих вредного действия на организм человека. Поэтому тема диссертационной работы Коньшиной Т.А. представляется актуальной и значимой.

Результаты проведенных автором экспериментальных исследований свидетельствуют о биологической эффективности ослабления электрического поля промышленной частоты экранирующими материалами, используемыми для изготовления средств индивидуальной защиты. Применение современных вычислительных методов позволило диссертанту не только провести оценку биологического действия электрического поля на лабораторных животных в условиях эксперимента, но и рассмотреть такой параметр, как плотность электрического тока в биологических тканях математических моделей крыс. Исследования Коньшиной Т.А. показывают, что использование математического моделирования существенно расширяет возможности экспериментальной дозиметрии и может быть внедрено в медико-биологические исследования.

Можно отметить, что при использовании манекена взрослого человека была определена степень защиты специалиста, использующего экранирующие комплекты при работе в производственных условиях, и установлено соответствие требованиям соблюдения ПДУ. При этом физиолого-гигиенические исследования функционального состояния человека при использовании средств индивидуальной защиты в летний период года проводились при участии добровольцев и позволили определить наличие, помимо основного, сопутствующего фактора физической природы, такого как повышенная температура.

Стоит отметить, что исследование выполнено на высоком научно-техническом уровне с использованием современного и уникального оборудования в соответствии с общепринятыми и стандартными методиками. Автореферат лаконично отражает основные этапы и результаты проведенных исследований. Цель, задачи, используемые материалы и методы, результаты и выводы работы изложены последовательно и согласуются друг с другом.

Принципиальных замечаний к представленным материалам в автореферате диссертационной работы нет.

На основании анализа содержания автореферата можно сделать вывод, что диссертационная работа Коньшиной Т.А. является самостоятельной научно-квалификационной работой, содержащей оригинальное решение актуальной задачи, имеющей важное значение для медицины труда и обладает высокой научно-практической значимостью. Представленная работа соответствует требованиям п.9-14 «Положения о присуждении ученых

степеней», утв. Постановлением Правительства РФ №842 от 24 сентября 2013 г. в ред. Постановления Правительства РФ № 1168 от 01 октября 2018 г. (с изм. от 26 мая 2020 №751; от 20 марта 2021 №426), а ее автор, Коньшина Татьяна Александровна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 3.2.4. - Медицина труда.

Начальник научно-исследовательского испытательного отдела
ФГБУ «Государственный научно-исследовательский испытательный
институт военной медицины» Минобороны России,
кандидат медицинских наук

«07» февраля 2022 г.

 С.И.Алекперов

Старший научный сотрудник Научно-исследовательского
испытательного центра (медико-биологической защиты) ФГБУ
«Государственный научно-исследовательский испытательный институт
военной медицины» Минобороны России, кандидат технических наук,

«07» февраля 2022 г.

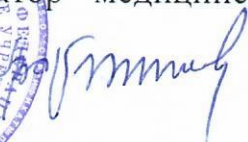
 В.И.Ефремов

Отзыв на автореферат диссертации Коньшиной Т. А. заверяю.

Ученый секретарь специального диссертационного совета Д 07.1. 323.02
ФГБУ «Государственный научно-исследовательский испытательный
институт военной медицины», доктор медицинских наук, старший
научный сотрудник

«07» февраля 2022 г.



 А.В.Степанов

195043, г. Санкт-Петербург, ул. Лесопарковая, д. 4. ФГБУ «Государственный научно-исследовательский испытательный институт военной медицины» Министерства обороны Российской Федерации, тел. +7 (812) 5273957.

Отп. 3 экз.

Экз. №1, 2 – в адрес

Экз. № 3 – в дело

Исп. и отп. Алекперов С.И.

07.02.2022

ЖМД № 1 МБЗ-45 дсп

т. 8-812-775-02-74