

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

Современное развитие электроэнергетики сопровождалось увеличением числа подстанций и воздушных линий электропередачи высокого и сверхвысокого напряжения, ростом их протяженности, вследствие чего возросло воздействие факторов электромагнитной природы на окружающую среду. Вопрос о влиянии на организм человека и животных сверхнизкочастотных электромагнитных полей (включающих промышленную частоту) относится к одной из самых сложных и наименее изученных областей радиационной биофизики, что связано с наличием амплитудно-частотных окон узких спектров биологического действия.

Тем не менее, на сегодняшний день существуют данные о разнообразных негативных биологических эффектах электромагнитных полей промышленной частоты, что свидетельствует о возможных неблагоприятных последствиях для здоровья персонала, обслуживающего энергетические объекты и подвергающегося в течение рабочей смены воздействию уровней, превышающих предельно допустимые. В связи с чем существует необходимость проведения исследований по изучению биологических эффектов электромагнитных полей рассматриваемого частотного диапазона, с учетом использования персоналом средств индивидуальной защиты.

В диссертационной работе Коньшиной Т.А. использовались современные методы низкочастотной дозиметрии, что указывает на высокий методический уровень проведенных исследований. Несомненный интерес представляет математическое моделирование условий воздействия электрического поля промышленной частоты на лабораторных животных при экранировании, позволившие автору исследовать параметр степени биологического действия электрического поля – плотность наведенного тока в теле и отдельных органах биологических объектов. Этот подход содержит высокий практический потенциал при планировании медико-биологических исследований и контроля уровня воздействия фактора на животных в эксперименте.

Автореферат полностью отражает основные этапы диссертационного исследования, замечаний к содержанию автореферата нет.

Диссертационная работа выполнена на высоком научном уровне, выбранная тема представляется актуальной, не вызывает сомнений научная новизна исследований, автореферат отличается логичностью изложения и оригинальностью решения поставленных задач. Диссертация Коньшиной Т.А. является завершенной научно-квалификационной работой и успешным решением актуальной научно-практической задачи медицины труда по совершенствованию методов, направленных на сохранение здоровья и профессиональное долголетие работников электроэнергетической отрасли. Работа соответствует пп. 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842 (в ред. от 01 октября 2018 г. № 1168 с изменениями от 26 мая 2020 № 751 и 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.

Доктор биологических наук, профессор,
Профессор отделения биотехнологий
федерального государственного автономного
образовательного учреждения высшего
образования «Национальный исследовательский
ядерный университет «МИФИ»

Е.И. Сарапульцева

03.02.2022

Сарапульцева Елена Игоревна, д.б.н., профессор
Шифр специальности: 1.5.1 - радиобиология
тел. +7-910-912-20-94, e-mail: helen-bio@yandex.ru
Почтовый адрес: Россия, г. Москва, Каширское шоссе, д.31,
ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский
ядерный университет «МИФИ»



И.И. Начальник отдела по
работе с научно-педаго-
гическими работниками
Е. Ф. Хохлова