**ОТЗЫВ**

**на автореферат диссертации Дремина Алексея Игоревича на тему: «Научное обоснование совершенствования гигиенических требований при работах на электросетевых объектах сверхвысокого напряжения», 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 выросло количество работников, осуществляющих эксплуатацию этих энергетических объектов. Основными факторами, воздействующими на электротехнический персонал, являются электромагнитные поля промышленной частоты. Вопрос о влиянии на организм человека и животных сверхнизкочастотных электромагнитных полей (включающих промышленную частоту) относится к одной из самых сложных и наименее изученных областей радиобиологии неионизирующих излучений.

Тем не менее, на сегодняшний день существуют данные о биологических эффектах электромагнитных полей промышленной частоты, что может указывать на возможные неблагоприятные последствия для здоровья персонала, подвергающегося в течение рабочей смены воздействию уровней, превышающих предельно допустимые. В связи с чем актуальность проведения медико-биологических исследований биологических эффектов электромагнитных полей рассматриваемого частотного диапазона у биологических объектов, с учетом использования персоналом средств индивидуальной защиты, является обоснованной.

В диссертационной работе Дремина А.И. использовались современные методы низкочастотной электромагнитной 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 оценить степень биологического действия электрического поля по значениям плотности наведенного тока в теле и отдельных органах биологических объектов. Этот подход содержит высокий практический потенциал при планировании экспериментальных исследований и оценки дозового 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 Дремина А.И. 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» (утв. Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842 (в редакции постановлений Правительства РФ от 01.10.2018 г. № 1168, от 26.05.2020 г. №751, от 20.03.2021 г. № 426, от 11.09.2021 г. № 1539, от 26.09.2022 г. № 1690, от 26.10.2023 г. № 1786, от 25.01.2024 г. № 62, от 16.10.2024 г. № 1382), а ее автор, Дремин Алексей Игоревич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 3.2.4. Медицина труда.

доктор биологических наук, профессор
Профессор РАН
руководитель Центра биофотоники
Федеральный исследовательский центр
«Институт общей физики им. А.М. Прохорова
Российской академии наук» ИОФ РАН

_____Гудков Сергей Владимирович
«02» февраля 2026 г.

Подпись д.б.н. Гудкова С.В. заверяю

Адрес места работы: Федеральный исследовательский центр «Институт общей физики им. А.М. Прохорова Российской академии наук» (ИОФ РАН); 119991 ГСП-1, г. Москва, ул. Вавилова, д. 38; телефон: +7 (499) 503-8734.

E-mail: s_makariy@rambler.ru