ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Дремина Алексея Игоревича «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

Актуальность исследования. В настоящее время величина использования электрической энергии обществом постоянно увеличивается, что вносит вклад в постоянно растущее воздействие на человека электромагнитных полей, а персонал энергообъектов в течение рабочей смены находится в условиях экспозиции уровнями, сопоставимыми с ПДУ и выше. Учитывая, что специфических биологических эффектов электромагнитных полей на данный момент не определено, в качестве индикационных ответов используются реакции биологических объектов со стороны нейроэндокринной, иммунной и репродуктивной систем организма. Рассматривая ответную биологическую реакцию организма на воздействие электрических и магнитных полей промышленной частоты, в первую очередь, можно отметить стрессорную реакцию, которая является первым звеном в развитии потенциально негативного действия электрических полей промышленной частоты на здоровье человека.

Научная и практическая значимость. Диссертационную работу А.И. Дремина отличает научная и практическая значимость, которая состоит в комплексной оценке защиты человека от неблагоприятного воздействия электрических полей промышленной частоты и научном обосновании сочетания методов математического моделирования, экспериментальных измерений и изучения биологических эффектов в условиях экранирования. Особенно следует отметить практическую значимость выполненных диссертантом исследований, связанную с предложенным и обоснованным регламентом труда и отдыха на основании проведенной физиолого-гигиенической оценки биологических эффектов при эксплуатации экранирующих индивидуальных средств защиты в теплый период года на открытой территории в производственных условиях.

Достоверность и обоснованность результатов диссертационного исследования А.И. Дремина основана на репрезентативной выборке, большом объеме результатов современной гигиенической оценки уровней электрических и магнитных полей с их адекватной статистической обработкой.

Результаты гигиенической оценки получены при исследованиях на объектах высокого и сверхвысокого напряжения в сочетании с проведенными физиолого-гигиеническими исследованиями состояния добровольцев в условиях нагревающего микроклимата при эксплуатации индивидуальных средств защиты, что и легло в основу научного обоснования регламентации труда и отдыха.

Выводы аргументированы, логичны и соответствуют цели, задачам и результатам диссертационной работы. Автореферат отражает основное содержание диссертационной работы и оформлен в соответствии с требованиями, предъявляемыми к диссертационным работам, содержит иллюстрации и таблицы.

Замечаний по автореферату диссертации нет.

Заключение. Диссертационная работа Дремина А.И. «Научное обоснование совершенствования гигиенических требований при работах на электросетевых объектах сверхвысокого напряжения» является законченной научно-квалификационной работой, в которой решена актуальная для медицины труда задача научного обоснования совершенствования гигиенических требований при работах на электросетевых объектах сверхвысокого напряжения, что имеет практическое значение для сохранения здоровья электротехнического персонала в условиях воздействия электрических и магнитных полей промышленной частоты. Диссертация полностью соответствует критериям 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), предъявляемым к диссертации на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор, Дремин Алексей Игоревич, заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата биологических наук по специальности 3.2.4. «Медицина труда».

Заведующая кафедрой неотложной терапии
с эндокринологией и профпатологией
Федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Новосибирский государственный
медицинский университет» Министерства здравоохранения
Российской Федерации,
доктор медицинских наук, профессор _____ Потеряева Е.Л.

Подпись доктора медицинских наук, профессора Потеряевой Е.Л. заверяю:
Начальник отдела кадров ФГБОУ ВО «Новосибирский государственный медицинский университет» Минздрава России

_____ Зарянов А.Ю.

«30» октября 2026 г.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Новосибирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации

Адрес: 630091, Российская Федерация, Новосибирская область, г. Новосибирск, улица Красный проспект, дом 52

Телефон: +7 (383) 222-3204, (383) 222-6412

Электронная почта: rectorngmu@yandex.ru