

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации С.Ю. Перова «**Обоснование критериев оценки экспозиции электромагнитных полей радиочастотного диапазона для совершенствования гигиенического нормирования**», представленной на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 14.02.04 – «Медицина труда»

В настоящее время взаимодействию электромагнитных полей с биологическими объектами посвящено значительное число исследований. Одним из важных аспектов в обеспечении электромагнитной безопасности человека является гигиеническое нормирование, однако, величина поглощённой энергии действующего на биологический объект поля при разработке предельно допустимых уровней в отечественной практике рассматривается не в полной мере.

В диссертационной работе С.Ю. Перова изучается важная составляющая гигиенического нормирования, а именно – обоснование корректных критериев оценки экспозиции электромагнитных полей. В настоящее время именно эта проблема является существенным препятствием на пути совершенствования отечественных нормативов и приведение их в соответствие с международными стандартами. Сложившаяся ситуация требует ее разрешения, тем более, что отечественные величины предельно допустимых уровней электромагнитных полей, в отличие от зарубежных норм, выгодно отличаются медико-биологическим обоснованием. Таким образом, те научно-практические задачи, которые рассматриваются в диссертации С.Ю. Перова, являются актуальными и востребованными в настоящее время.

Детальный анализ автореферата диссертационной работы показывает, что соискателем выполнен большой объем исследований биологического действия электромагнитных полей метрового диапазона длин волн, с привлечением численной и экспериментальной дозиметрии. Предложенный С.Ю. Перовым трехэтапный принцип существенно расширяет возможности объективного количественного анализа регистрируемых биологических эффектов, что позволяет определить зависимости биологических эффектов от величины поглощенной энергии (дозы) действующих электромагнитных полей, т.е. кривые «доза-эффект». Нельзя не упомянуть, что подобные зависимости являются основополагающими для совершенствования гигиенического нормирования электромагнитных полей радиочастотного диапазона при различных вариантах экспозиции на человека. Все это открывает новые возможности для объединения многолетнего опыта российской науки по изучению биологического действия электромагнитных полей, с результатами международных исследований.

Все теоретические и экспериментальные исследования проведены С.Ю. Перовым на высоком научно-методическом уровне, использованы современные методы и получен большой объем данных, который подтверждается апробацией на российских и международных конференциях,

а также существенным числом публикаций в рецензируемых журналах, в том числе из перечня ВАК РФ. Результаты диссертационной работы С.Ю. Перова могут оцениваться как весьма существенный вклад в совершенствование принципов оценки экспозиции электромагнитных полей.

При анализе автореферата Перова С.Ю. возникли замечания: следует отметить некоторые орфографические и стилистические недочёты на титульном листе (ошибка в слове «экспозиция»), на страницах 3 (ЭМИ вместо ЭМП), 14 (лишний дефис) и 35 (лишний союз «и»).

В целом, С.Ю. Перовым выполнена трудоёмкая работа, произведён достаточный объём исследований при большом числе наблюдений и детальном анализе полученных результатов, что позволило решить поставленные задачи и достигнуть цели исследования.

Актуальность, объём и методы исследований, научная новизна и практическая значимость полученных результатов позволяют считать, что диссертационная работа Перова Сергея Юрьевича «Обоснование критериев оценки экспозиции электромагнитных полей радиочастотного диапазона для совершенствования гигиенического нормирования», отвечает критериям, которым должна соответствовать диссертация на соискание ученой степени доктора биологических наук согласно «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Правительством Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842 (в редакции Постановления Правительства Российской Федерации от 21 апреля 2016 № 335), а ее автор заслуживает присуждение ученой степени доктора биологических наук по специальности 14.02.04 – «Медицина труда».

Начальник отдела биофизических радиобиологических исследований
ФГУП «Российский федеральный ядерный центр –
Всероссийский научно-исследовательский институт
экспериментальной физики»
607188, Саров, Нижегородская обл., пр. Мира, 37
тел. 8 (831-30)253-10
lep@bfrc.vniief.ru
Д.б.н., профессор



Е. П. Лобкаева

Подпись Лобкаевой Евгении Петровны заверяю:

Директор департамента кадрового администрирования
ФГУП «Российский федеральный ядерный центр –
Всероссийский научно-исследовательский институт
экспериментальной физики»



Р.А. Рыжов