

## ОТЗЫВ

На автореферат диссертации Черенкова Дмитрия Александровича «Исследование механизма действия неионизирующих электромагнитных излучений низкой интенсивности на иммунную систему млекопитающих», представленной на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 03.01.02 – «Биофизика»

Диссертационная работа Черенкова Дмитрия Александровича посвящена решению актуальных задач в области электромагнитной биологии, радиоз экологии и электромагнитной медицины. Предметом работы явилось изучение молекулярных и клеточных механизмов действия слабых электромагнитных излучений на живые организмы в различных условиях воздействия. Актуальность данной работы определяется широким распространением источников слабых неионизирующих излучений в повседневной жизни. В результате проведенных исследований, автором получены данные, имеющие как теоретическое, так и практическое значение для развития электромагнитной медицины, решения ряда вопросов электромагнитной безопасности и радиационной экологии. Полученные результаты, касающиеся общих механизмов воздействия низкоинтенсивных электромагнитных излучений, вносят существенный вклад в современную биофизическую науку. Автором впервые выявлены закономерности, которым подчиняется ответ иммунокомпетентных клеток на действие ЭМИ низкой интенсивности с использованием широкого круга животных моделей. Разработан гипотетический механизм активации сигнальных путей в клетках иммунной системы млекопитающих при воздействии низкоинтенсивных ЭМИ, показана роль системы БТШ, антиоксидантов и стрессовых белков в реакции клетки на ЭМИ. Достоверность полученных результатов не вызывает сомнения. Сделанные выводы соответствуют основным результатам работы. Публикации автора отражают содержание проведенных исследований. По объему исследований, научной новизне, практической значимости можно утверждать, что диссертационная работа соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора наук, а ее автор – Черенков Дмитрий Александрович – заслуживает присуждения искомой ученой степени доктора биологических наук по специальности 03.01.02 – «Биофизика».

Заведующая кафедрой биологической  
и химической технологии  
ГБОУ ВПО «Курский государственный  
медицинский университет» Минздрава РФ,  
доктор биологических наук, профессор

Лазурина Людмила Петровна

Подпись Лазуриной Людмилы Петровны заверяю:

E-mail: [kurskmed@mail.ru](mailto:kurskmed@mail.ru) -  
305041, г. Курск, ул. Карла Маркса, 3  
тел. 8(4712)58-81-32  
г. Курск, «5» декабря 2015 г.

