

## 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

Данная работа является многосторонним и глубоким исследованием, посвященным проблеме поиска закономерностей и молекулярно-клеточных механизмов, лежащих в основе биологических эффектов низкоинтенсивных электромагнитных излучений (ЭМИ).

Актуальность темы диссертации представляется очевидной в связи с постоянно возрастающим уровнем «электромагнитного загрязнения» техногенного характера. Широкий круг эффектов воздействия низкоинтенсивных электромагнитных излучений на животные организмы был показан многими авторами в различные периоды, однако Черенковым Д.А. впервые проведено сравнительное исследование эффектов ЭМИ различной природы на ряд объектов в широком диапазоне параметров воздействия. Результаты исследований и их анализ дали возможность сделать ряд обобщений и выявить важные закономерности реакций организма на низкоинтенсивное излучение. Автором работы исследована роль сигнальных систем и стрессовых белков, участвующих в таких реакциях и процессах. Полученные результаты, несомненно, вносят значительный вклад в развитие представлений о биологических эффектах влияния электромагнитных полей и, в целом, в развитие биофизики как науки.

Представленная диссертационная работа обладает практической ценностью. Ее основные положения могут быть использованы в медицине и здравоохранении, безопасности жизнедеятельности населения и охране труда персонала.

Основные положения и выводы работы полноценно отражены в публикациях автора в соответствующих периодических изданиях и материалах представительных научных форумов.

Таким образом, новизна и достоверность результатов не вызывают сомнений.


В качестве замечания следует отметить то, что, судя по автореферату, автором не отражена физиологическая роль обнаруженного повышения цитотоксической активности естественных киллерных клеток (ЕКК) в условиях облучения, что является весьма важным в контексте поиска и создания средств противоопухолевой терапии. При этом следует отметить, что указанное замечание носит рекомендательный характер.

Таким образом, диссертационная работа соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ №842 от 24 сентября 2013 года, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора наук, а ее автор – Черенков Дмитрий Александрович заслуживает присуждения ученой степени доктора биологических наук по специальности 03.01.02 – Биофизика.

Декан факультета пищевых технологий,  
заведующий кафедрой промышленной биотехнологии  
ФГБОУ ВПО «Казанский национальный исследовательский  
технологический университет», д.т.н., профессор

  
Сироткин  
Александр Семенович

Заведующий кафедрой технологии мясных и молочных продуктов  
ФГБОУ ВПО «Казанский национальный исследовательский  
технологический университет», д.т.н., профессор

  
Ежкова  
Галина Олеговна

E-mail: asirotkin66@gmail.com, eegkova@kstu.ru  
420015, г Казань, ул. К. Маркса, 68  
тел. 8-(843)-2318919, 2319597  
г. Казань, 4 декабря 2015 года

