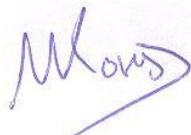


## ОТЗЫВ

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 исследованию эффектов и установлению механизмов действия неионизирующих электромагнитных излучений низкой интенсивности на систему иммунитета млекопитающих. Тема данной работы является актуальной для решения ряда задач современной биофизики, связанных с нетепловыми эффектами электромагнитных излучений. В результате исследований получены новые данные, которые имеют большое как фундаментальное, так и прикладное значение. Автором впервые обобщены эффекты низкоинтенсивных излучений разной природы и выявлены общие дозовые зависимости эффектов, как в случае действия излучения на изолированные клетки, так и на организм в целом. Разработанная автором схема внутриклеточных реакций на воздействие низкоинтенсивных электромагнитных излучений представляет существенный интерес. Примененные автором методические подходы позволили в значительной мере раскрыть закономерности влияния слабых электромагнитных волн на живые организмы. Положения, выносимые на защиту, грамотно сформулированы на основе собственных данных автора – в свете тщательного анализа научной литературы в глобальном масштабе. Достоверность и новизна полученных результатов не вызывают сомнений, а сделанные выводы логично отражают содержание выполненной работы. Исходя из анализа автореферата, можно заключить, что диссертационная работа соответствует специальности 03.01.02 – «Биофизика», удовлетворяет требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 года №842, 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».

Заведующий лабораторией  
структуры и динамики биомолекулярных систем  
ИБК РАН  
К.ф.-м.н.



Кондратьев Максим Сергеевич

Подпись Кондратьева М.С. заверяю:  
Зав. канцелярией ИБК РАН



Токарева Светлана Алексеевна

E-mail: [admin@icb.psn.ru](mailto:admin@icb.psn.ru)  
142290, г.Пущино Московской области,  
ул. Институтская, 3, ИБК РАН  
Телефоны: (4967) 73-05-19; (4967) 73-07-98

20.11.15