О Т З Ы В

на автореферат диссертации Ксении Борисовны Лебедевой-Георгиевской «Изменение функций ЦНС мелких лабораторных животных при моделировании радиационных и гравитационных факторов», представленной на соискание степени кандидата биологических наук по специальности физиология (03.03.01).

Актуальность диссертационного исследования, выполненного К.Б. Лебедевой-Георгиевской, определяется как необходимостью определения возможного негативного влияния ионизирующего излучения на организм животных и человека во время космических полетов, так и выявлением фундаментальных механизмов работы центральной нервной системы на различных уровнях организации.

Выполненная диссертационная работа отличается несомненной научной новизной. Автор впервые изучает нейробиологические эффекты комбинированного действия ионизирующих излучений и антиортостатического вывешивания при различных сроках воздействий. Особый интерес представляет всесторонний анализ работы нервной системы на различных уровнях организации головного мозга.

Результаты исследования имеют бесспорное практическое значение, поскольку открывают перспективу их применения для определения возможности осуществления длительных космических экспедиций, или же для тестирования радиопротекторов. В свете вопросов о возможности осуществления марсианской миссии данная диссертация становится особенно актуальной.

Достоверность полученных результатов подтверждается значительным объемом проведенных исследований и статистической обработкой данных. По теме исследования опубликовано 20 печатных работ, в том числе 9 в изданиях из списка ВАК. Результаты работы обсуждались на конференциях, как на российских, так и на международных.

Таким образом, диссертационная работа Ксении Борисовны Лебедевой-Георгиевской «Изменение функций ЦНС мелких лабораторных животных при моделировании радиационных и гравитационных факторов» является законченным научным исследованием, посвященному актуальному вопросу современной биологии и медицины, и полностью соответствует требованиям пункта 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения степени кандидата биологических наук по специальности физиология (03.03.01).

Главный научный сотрудник
Лаборатории биологических испытаний ФИБХ РАН,
доктор биологических наук, профессор

А.Н.Мурашев

Телефон: +7(4967)73-37-53
E-mail: murashev@ bibch.ru

20.11.2019г.

ИМБП
ВХОД. № 08/2646
от 25.11.2019

ОТДЕЛ КАДРОВ

Подпись заверяю