

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы МЕДВЕДЕВОЙ Юлии Сергеевны «ПОЛИСИСТЕМНАЯ ОЦЕНКА ГЕНЕТИЧЕСКИ ОБУСЛОВЛЕННОЙ РАДИОЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ ОРГАНИЗМА (ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ)» представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 14.03.03 – патологическая физиология

Работа посвящена проблеме оценки адаптационных реакций организма в ответ на действие ионизирующего излучения в условиях невесомости и в послеполётный период.

Тема актуальна, так как одной из основных задач космической биологии и медицины является исследование влияния факторов космического полета на процессы жизнедеятельности с целью создания научной основы медицинского обеспечения полетов в околоземном пространстве и дальнем космосе с учетом генетического разнообразия человеческого организма.

Поставленные задачи выполнены в полном объёме, на высоком методическом уровне. Автором впервые были сопоставлены генетические профили мышей трёх линий с их фенотипическими реакциями в ответ на облучение в сублетальной дозе 7,5 Гр на молекулярно-клеточном, органном и организменном структурно-функциональных уровнях с применением интегрального метода исследования лазерной корреляционной спектроскопии. В работе также впервые были показаны изменения, происходящие в субфракционном составе плазмы крови мышей при действии факторов космического полета.

В ходе наземного и космического этапов работы автором впервые экспериментально выявлены сдвиги в плазменном гомеостазе и модификация радиочувствительности клеток костного мозга, которые вносят вклад в понимание процессов, проходящих в организме в ходе космического полета, и являются основой для практических рекомендаций по профилактике их негативных последствий.

На основании проведенных исследований диссертант делает обоснованные выводы и практические предложения.

Научная новизна отражена в 16 научных работах, из них 3 – статьи в изданиях, рекомендованных ВАК РФ.

По актуальности, направленности, объему, методическому уровню, а также теоретической и практической значимости рассматриваемая работа является законченным научным трудом.

Считаю, что диссертационная работа МЕДВЕДЕВОЙ Юлии Сергеевны «Полисистемная оценка генетически обусловленной радиочувствительности организма (экспериментальное исследование)», соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», ВАК Министерства образования и науки РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присвоения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 14.03.03 – патологическая физиология.

Профессор кафедры радиобиологии и вирусологии имени академиков А.Д. Белова и В.Н. Сюрин
федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии – МВА имени К.И. Скрябина»
(109472, Москва, ул. Академика Скрябина, 23)
доктор биологических наук

Елена Игоревна Ярыгина
03.05.2017 г.

Подпись Е.И. Ярыгиной удостоверяю:
Учёный секретарь учёного совета
федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии – МВА имени К.И. Скрябина»
кандидат сельскохозяйственных наук



Сергей Сергеевич Маркин