

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Медведевой Юлии Сергеевны на тему «Полисистемная оценка генетически обусловленной радиочувствительности организма (экспериментальное исследование)», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 14.03.03 - «Патологическая физиология».

Одна из целей, поставленных Ю.С. Медведевой в своей диссертационной работе - изучить радиационно-индуцированные изменения на различных уровнях организма в зависимости от генетически детерминированной радиочувствительности. Для ее достижения была сформулирована задача - апробировать систему тестов, позволяющую комплексно оценивать последствия облучения, которая была успешно реализована на трех линиях мышей, отличающихся по радиочувствительности. Следует отметить актуальность этого исследования и адекватность избранных для экспериментов линий мышей и примененных методов. Генетические профили животных из специализированных баз данных были сопоставлены со степенями проявления последствий острого гамма-облучения. Автором были получены интересные результаты: различия в исходном уровне экспрессии генов у мышей обуславливают скорость развития ответа на генотоксический стресс на разных структурно-функциональных уровнях и определяют механизмы реализации компенсаторно-приспособительных реакций. Заслуживает упоминания, что наряду с хорошо изученными линиями C57BL/6J и C3H/Sn диссертант включил в работу сравнительно редко используемую линию 101/HY. Безусловно, такой методический подход позволил автору получить достаточное количество данных, обладающих достоверностью и научной новизной.

Поставленные автором задачи соответствуют цели исследования, в достаточной степени проработаны. Большой объем исследований, адекватное формирование групп в зависимости от поставленных задач в совокупности с

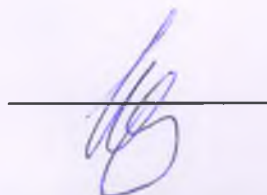
применяемыми в работе методами, поэтапным анализом полученных результатов, обоснованным адекватной статистической обработкой, позволяют говорить о достаточной степени обоснованности научных положений и выводов, сформулированных в диссертации.

Диссертационная работа Ю.С. Медведевой тему «Полисистемная оценка генетически обусловленной радиочувствительности организма (экспериментальное исследование)» соответствует требованиям ВАК РФ, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата биологических наук, а ее автор заслуживает присуждения искомой степени.

Начальник научно-организационного

Отдела ФГУН «Научный центр биомедицинских технологий ФМБА России»,

доктор биологических наук



Капанадзе Г.Д.

143442, Московская область, Красногорский район, пос. Светлые горы, вл. 1

тел. (495) 561-52-64

e-mail: [scbmt@yandex.ru](mailto:scbmt@yandex.ru)

Подпись доктора биологических наук Г.Д. Капанадзе заверяю.

Ученый секретарь, к.э.н.

26.04.2017



Матвеево Е.Л.