

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации А.Н. Веревкина

*«Регуляция свободнорадикального гомеостаза в тканях крыс при оксидативном стрессе, индуцированном развитием сахарного диабета 2 типа и ревматоидного артрита, воздействием мелатонин-корректирующих препаратов»,*

представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.01.04 – Биохимия.

Диссертационная работа Веревкина А.Н. посвящена чрезвычайно актуальной проблеме современной биомедицины - исследованию способов коррекции окислительного стресса при сахарном диабете 2 типа и ревматоидном артрите воздействием веществ, обладающих антиоксидантным потенциалом. В работе осуществлен разносторонний, комплексный подход к исследованию молекулярных механизмов регуляции свободнорадикального гомеостаза с помощью современных биохимических и молекулярно-биологических методов, что позволило автору получить достаточно целостную разностороннюю картину о влиянии мелатонин-корректирующих препаратов на интенсивность свободнорадикальных процессов, уровень апоптоза и активность антиоксидантной системы. В этом состоит высокая ценность проведенного исследования для фундаментальной биологии и медицины. Широкий диапазон исследованных показателей, которые метаболически и структурно взаимосвязаны, позволил автору выявить особенности протекторного действия исследуемых веществ, их антиоксидантный потенциал, что послужило доказательной основой участия мелатонин-корректирующих препаратов в коррекции оксидативного стресса, обуславливающего развитие и прогрессирование изучаемых заболеваний.

Следует отметить, что полученные результаты имеют несомненную новизну и существенно расширяют представления о механизмах протекторного действия мелатонин-корректирующих препаратов и возможность антиоксидантной терапии исследуемых патологий.

Содержание автореферата, а также количество и объем публикаций достаточны для ознакомления с основными положениями диссертационной работы. Автором опубликовано 25 научных работ, 3 из которых статьи в журналах, рекомендованных ВАК и включенных в базы данных Scopus и Web of science.

Выводы обоснованы, полностью соответствуют поставленным задачам, объективно отражают основные результаты исследования.

На основании выше изложенного следует заключить, что диссертационная работа Веревкина Алексея Николаевича является оригинальным законченным исследованием, представляющим большой научный и практический интерес для современной биохимии и биомедицины. Работа, представленная на соискание ученой степени кандидата биологических наук, является научно-квалификационной, по актуальности, объему выполненных исследований, новизне, теоретической и практической значимости полученных результатов полностью соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением правительства РФ № 842 от 24.09.2013, а ее автор заслуживает присуждения искомой степени кандидата биологических наук по специальности 03.01.04 - биохимия.

Ведущий научный сотрудник  
лаборатории физико-химии биологических мембран  
биологического факультета  
ФГБОУ ВО «Московского государственного  
университета им. М.В. Ломоносова»  
д.б.н.,

С.В. Котелевцев

Адрес: Россия, 119234, г. Москва, Ленинские горы,  
д. 1, стр. 12, Биологический факультет МГУ  
Тел: 8(495)939-22-60  
8(495)939-27-33  
e-mail: kotelevtsev@yandex.ru

ПОДПИСЬ РУКИ  
ЗАВЕРЯЮ

Документовед  
17.10.2016



Котелевцев С.В.