

## 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-КОРРИГИРУЮЩИХ ПРЕПАРАТОВ», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.01.04 – Биохимия.

В настоящее время сахарный диабет 2 типа и ревматоидный артрит приобретают все большую социальную значимость в связи широким распространением как возраст-ассоциированной патологии и выраженной тенденции к омоложению популяции, подверженной данным заболеваниям. В соответствии с этим диссертационная работа Веревкина А.Н., посвященная исследованию влияния мелаксена, эпифамина и вальдоксана на свободнорадикальный гомеостаз высоко актуальна и относится к приоритетным направлениям биомедицинской науки.

В работе на высоком методическом уровне проведен большой объем - биохимических и молекулярно-биологических исследований, что повышает достоверность полученных результатов. Автором установлено, что при действии мелатонин-корректирующих препаратов на фоне исследуемых патологий наблюдается сдвиг редокс-баланса в сторону снижения свободнорадикального окисления, возрастающего при сахарном диабете 2 типа и ревматоидном артрите. Изменение окислительно-восстановительного потенциала клеток под действием мелаксена, эпифамина и вальдоксана тесно коррелирует с интенсивностью апоптоза, активностью и уровнем транскриптов антиоксидантных ферментов, а также содержанием низкомолекулярных антиоксидантов.

Автореферат хорошо оформлен, полученные данные представлены на рисунках и обобщены в интегральной схеме, демонстрирующей роль мелатонин-корректирующих препаратов в регуляции свободнорадикального гомеостаза. Выводы полностью соответствуют поставленным задачам. Следует подчеркнуть большое количество и высокий уровень публикаций.

В целом, диссертационная работа Веревкина Алексея Николаевича по актуальности, научной новизне, теоретической и практической значимости представляет собой законченное научно-квалификационное исследование. Работа отвечает всем требованиям п. 9 Положения о присуждении учёных степеней, утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 года № 842,

предъявляемым к кандидатским диссертациям, а соискатель заслуживает присвоения  
ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.01.04 - биохимия.

Ведущий научный сотрудник  
биологического факультета  
ФГБОУ ВО «Московского государственного  
университета им. М.В. Ломоносова»

д.б.н.,

Адрес: Россия, 119234, г. Москва, Ленинские горы,

д. 1, стр. 12, Биологический факультет МГУ

Тел: 8(495)939-12-68

8(495)939-12-68

К.Н. Новиков

e-mail: kirniknov@yandex.ru

ПОДПИСЬ РУК  
ЗАВЕРЯЮ

Документовед биологического факультета МГУ

17.10.2016



Новиков К.Н.