

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Столяровой Анны Олеговны  
*«Регуляция свободнорадикального гомеостаза при ишемии/реперфузии  
головного мозга у крыс в условиях воздействия мелаксена и эпифамина»,*  
представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук  
по специальности 03.01.04 – биохимия

Целью диссертационной работы А.О. Столяровой явилось исследование свободнорадикального гомеостаза при ишемии/реперфузии головного мозга у крыс и введении мелаксена и эпифамина на фоне развития патологии. Представленная проблема в высокой степени актуальна ввиду распространенности и тяжести ишемических поражений мозга. В ходе работы автором было показано, что воздействие мелатонин-корректирующих препаратов приводило к изменению параметров, характеризующих интенсивность свободнорадикального окисления и апоптотических процессов, а также активность и регуляцию антиоксидантной системы, в направлении контрольных значений. Полученные результаты впервые проведенного комплексного исследования углубляют и расширяют существующие представления о молекулярных механизмах адаптивного клеточного ответа на ишемическое и реперфузионное воздействие, а также могут быть применены при разработке новых терапевтических стратегий на основе использования средств с мелатонин-корректирующей активностью для профилактики и лечения данного заболевания. Помимо этого, была предложена гипотетическая схема воздействия тестируемого соединения на свободнорадикальный гомеостаз при ишемии/реперфузии головного мозга.

Исследования проводились на высоком научно-методическом уровне с использованием современных биохимических и молекулярно-биологических методов. Положения и выводы диссертации подтверждены обширным экспериментальным материалом.

Все вышеизложенное свидетельствует о том, что диссертационная работа Столяровой А.О. отвечает требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденным Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 № 842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, и вносит вклад в решение актуальной проблемы в области изучения механизмов регуляции свободнорадикального гомеостаза при ишемии/реперфузии головного мозга и поиска путей коррекции патологического состояния. Автор заслуживает присуждения степени кандидата биологических наук по специальности 03.01.04 - биохимия.

Ведущий научный сотрудник  
лаборатории физико-химии биомембран  
биологического факультета  
Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения  
высшего образования «Московский государственный университет  
имени М. В. Ломоносова», д.б.н.

Котелевцев Сергей Васильевич

Адрес: Россия, 119234, г. Москва, Ленинские горы,  
д. 1, стр. 12, Биологический факультет МГУ,  
Тел: 8(495)939-22-60  
8(916)874 60 03  
e-mail: Kotelevtsev@yandex.ru

Подпись: *Котелевцева С.В.*

15.11.2013г.