

## 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

С углублением представлений о механизмах резистентности к окислительному стрессу – универсальному патогенетическому звену широкого ряда социально-значимых заболеваний, связано формирование новых подходов в лечении заболеваний дисметаболической природы. В связи с этим, в современной медицинской практике все чаще применяют препараты, обладающие антиоксидантным потенциалом. К настоящему времени накоплено значительное количество данных, подтверждающих достаточную эффективность и лечебное действие многих природных и синтетических антиоксидантов. Гормон мелатонин, обладая значительным спектром различных биологических функций, является также весьма мощным антиоксидантом, обладающим как прямым, так и опосредованным действием. Однако, исследования, посвященные применению мелатонин-корректирующих препаратов при ишемическом и реперфузионном поражении головного мозга, сопряженном с развитием оксидативного стресса, в настоящее время отсутствуют. В этом плане представленная диссертационная работа вносит существенный вклад в выяснение особенностей регуляции свободнорадикального гомеостаза под воздействием мелаксена и эпифамина при ишемии/реперфузии головного мозга. Диссертантом впервые проведено комплексное исследование влияния тестируемых соединений на интенсивность свободнорадикального окисления и апоптотических процессов, а также функционирование и регуляцию основных звеньев антиоксидантой защиты в условиях развития патологии.

В целом можно отметить, что диссертационная работа Столяровой А.О. представляется новой, интересной, выполненной на высоком методическом уровне с применением современных биохимических и молекулярно-биологических методов, выводы логичны и обоснованы. Считаю, что по уровню выполнения и полноте представления в публикациях диссертация полностью отвечает требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденным Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 № 842, а её автор А.О. Столярова – присуждения учёной степени кандидата биологических наук по специальности 03.01.04 - биохимия.

В.н.с., зав. лабораторией молекулярных основ биотрансформаций Федерального государственного учреждения «Федеральный исследовательский центр «Фундаментальные основы биотехнологии» Российской академии наук» (ФИЦ Биотехнологии РАН),

К.т.н.

Фёдорова Татьяна Васильевна (21.09.1974)

Тел. моб. +7(905) 506 99 77

Тел. раб. +7(495) 952-87-99

fedorova\_tv@mail.ru



Федеральное государственное учреждение  
«Федеральный исследовательский центр  
«Фундаментальные основы биотехнологии»  
Российской академии наук»  
(ФИЦ Биотехнологии РАН)  
119071, г. Москва, Ленинский проспект, д. 33.