

## 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

По статистике, инсульт является одной из наиболее частых причин инвалидности и смертности среди населения. Ежегодно в России происходит более 450 тыс. инсультов. Прогноз заболевания зависит от обширности поражения и скорости восстановления снабжения кислородом пораженного органа. Крайне важным фактором успешности терапии является изучение особенностей регуляции свободнорадикального гомеостаза при ишемическом и реперфузионном повреждении мозга, а также на поиск способов коррекции метаболических нарушений, возникающих в ходе развивающегося при этом окислительного стресса.

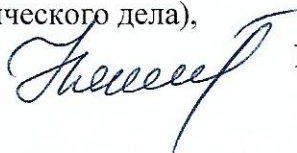
Одной из важнейших задач современной биохимии является исследование механизмов, лежащих в основе протекающих в организме процессов в норме и при патологических состояниях, что способствует выяснению молекулярных основ патогенеза многих заболеваний. Поддержание интенсивности окислительных процессов на физиологическом уровне обеспечивается ферментативной и неферментативной антиоксидантной системой. Однако не всегда внутренних резервов организма может оказаться достаточно для тушения образованных в чрезмерном количестве свободных радикалов. В связи с этим, актуальными представляются работы, направленные на поиск протекторов, способных повышать резистентность организма к повреждающему действию свободных радикалов при патологиях, сопряженных с развитием оксидативного стресса. Данное состояние развивается в результате дисбаланса между интенсивностью свободнорадикальных процессов и активностью антиоксидантной системы организма, является одним из ключевых факторов патогенеза наиболее распространенных заболеваний, приводящих к высокой смертности и инвалидизации среди населения, таких как ишемическое и реперфузионное поражение головного мозга.

Интересным представляется исследование в качестве протекторов при ишемии/реперфузии головного мозга препаратов, корректирующих уровень мелатонина – гормона широкого профиля биологической активности, обладающего, по некоторым литературным данным, антиокислительными свойствами. Помимо прикладного значения, данная работа вносит существенный вклад в понимание фундаментальных механизмов

регуляции свободнорадикального гомеостаза под действием гормона мелатонина на фоне ишемического повреждения головного мозга.

Диссертационная работа Столяровой А.О. «Регуляция свободнорадикального гомеостаза при ишемии/реперфузии головного мозга у крыс в условиях воздействия мелаксена и эпифамина» является завершенным квалификационным научным исследованием, выполненным на актуальную тему на достаточно высоком научном уровне, обладает научной новизной и практической значимостью и соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842 (с учетом изменений, внесенных в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 21 апреля 2016 г. № 335), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Столярова Анна Олеговна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.01.04 – биохимия.

Заместитель директора по научной работе  
Института трансляционной медицины и биотехнологии,  
заведующий кафедрой промышленной фармации  
ФГАОУ ВО Первый Московский государственный  
медицинский университет им. И.М. Сеченова  
Минздрава России (Сеченовский Университет),  
доктор фармацевтических наук  
(14.04.01 – технология получения лекарств,  
14.04.03 – организация фармацевтического дела),  
профессор



Пятигорская Наталья Валерьевна

119991, г. Москва, ул. Трубецкая, 8, федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет)

E-mai: osipova-mma@list.ru

Контактный телефон: 8-916-123-3333

