

## ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Батоцыреновой Екатерины Геннадьевны  
«Биохимические механизмы фармакологической коррекции функционального  
состояния организма в условиях светового десинхроноза» (экспериментальное  
исследование), представленной на соискание ученой степени доктора биологических  
наук по специальностям 1.5.4 биохимия и 3.3.6 фармакология, клиническая  
фармакология**

Потенциал фундаментальных исследований циркадианных ритмов для терапии метаболических расстройств, сердечно-сосудистых заболеваний, гормональных нарушений, воспалительных реакций, в настоящее время изучен недостаточно. Известно, что успех лекарственной терапии связан с циркадианными ритмами, но, к сожалению, эти знания редко используются в практической медицине. В клинической практике известно, что отсутствие адекватного ночного снижения артериального давления, является мощным независимым фактором риска смерти от сердечно-сосудистых заболеваний. Избыточное снижение артериального давления в ночное время в силу снижения эластичности сосудов может привести к ишемическому инфаркту. Хронобиологические исследования в практическом здравоохранении были бы весьма ценны для раннего своевременного обнаружения сердечно-сосудистой патологии, когнитивных нарушений. Поэтому актуальность проблемы и поставленные задачи в диссертации Батоцыреновой Е.Г. сомнений не вызывают.

С помощью разнообразных методов в проведенном исследовании выявлено, что окислительно-восстановительный потенциал и возможности управления им в клетках головного мозга и в эритроцитах связаны со световым режимом. Выявленное в условиях светового десинхроноза гипоксия-ассоциированное состояние, приводит к нарушению биоэнергетических процессов, нарушению нейропластичности, нарушению поисково-ориентировочной активности, когнитивных навыков. Возможности фармакологической поддержки функциональной активности организма были исследованы с помощью новых соединений, одно из которых производное мелатонина, синтезировано сотрудниками института и получен патент на это вещество. Другая субстанция – это пептидный экстракт из гипофиза Северного оленя. Использование пептидов при терапии различных заболеваний, на сегодняшний день, мало изученный путь. Поэтому выявленные антиоксидантные свойства, метаболические и нейропротективные активности у этих соединений, открывают новые возможности для лечения различных заболеваний и предупреждения развития последствий после экстремальных воздействий.

Поэтому результаты, представленные в работе, представляют большой теоретический и практический интерес, полностью соответствуют сделанным выводам.

Выступления с докладами по данной теме на международных и всероссийских конференциях подтверждает широкий интерес научного общества к этой области знаний. Опубликовано достаточное количество научных работ: 7 статей в журналах, рекомендованных ВАК, 8 статей в журналах, индексируемых в Scopus и WoS), получено 2 патента на изобретение, подготовлены 2 методических рекомендаций, выпущено 2 учебных пособия.

Судя по содержанию автореферата диссертации Батоцыреновой Екатерины Геннадьевны «Биохимические механизмы фармакологической коррекции функционального состояния организма в условиях светового десинхроноза» (экспериментальное исследование), работа является законченным фундаментальным научным трудом, соответствующим всем требованиям «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 (в действующей редакции), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора наук, а автор диссертации заслуживает присуждения искомой степени доктора биологических наук по специальностям 1.5.4 – биохимия, 3.3.6 -фармакология, клиническая фармакология.

Начальник кафедры и клиники факультетской терапии  
ФГБВОУ ВО «Военно-медицинская академия имени С.М. Кирова»  
Министерства обороны Российской Федерации,  
доктор медицинских наук  
(научная специальность 14.00.05 – кардиология),  
профессор

Вадим Витальевич Тыренко

«04» 09 2024 г.

Юридический адрес: 194044, Санкт-Петербург, ул. Академика Лебедева, д. 6  
Телефон: 8(812)667-71-18.  
Web-сайт: [www.vmeda.mil.ru](http://www.vmeda.mil.ru).  
Адрес эл. почты: [vmeda-nio@mil.ru](mailto:vmeda-nio@mil.ru)

Подпись и контактные данные профессора В.В. Тыренко заверяю.

