

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Комышевой Натальи Петровны «Влияние доксицилина на экспрессию регуляторов нейропластичности и поведение животных в норме и в условиях нейровоспаления», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.03.01 – физиология.

Тревожно-депрессивные расстройства являются типичными проявлениями поведенческих нарушений стрессорного характера. Среди симптомов посттравматических стрессорных расстройств (ПТСР) присутствует повышенная тревожность, а различные варианты депрессий являются коморбидной патологией при ПТСР. Часто как ПТСР, так и тревожно-депрессивным расстройствам сопутствует нейровоспаление. Более того, существует точка зрения о том, что нейровоспаление является патогенетическим звеном для этих состояний. Однако эффективность имеющихся терапевтических средств, действие которых направлено преимущественно на изменение нейротрансмиссии моноаминов, до сих пор оставляет желать лучшего. Поэтому поиск новых путей фармакологической коррекцией тревожно-депрессивных расстройств является основным вызовом, стоящим перед современной психиатрией. Соответственно актуальность диссертационного исследования Н.П. Комышевой не вызывает сомнений.

В диссертационной работе Н.П. Комышевой на достаточном экспериментальном материале показано, что тетрациклиновый антибиотик доксицилин (ДОКС) в условиях индуцированного нейровоспаления оказывал отчетливые анксиолитические и антидепрессогенные эффекты. В ходе исследований автору удалось получить приоритетные данные. В частности показано, что ДОКС может ослаблять индуцированное липополисахаридом (ЛПС) тревожное поведение животных путем подавления активации микроглиальных клеток в ряде областей головного мозга. Этот эффект ДОКС сопряжен с редукцией проапоптотных изменений в мозге. Впервые установлено, что одним из механизмов индукции тревожности введением бактериального эндотоксина может быть увеличение уровня ММР-9 в миндалине.

Автореферат отличается логичностью изложения. Общая характеристика исследований, основное содержание работы, теоретические и практические разделы автореферата в целом сбалансированы.

Содержание автореферата и публикаций по теме диссертационного исследования соответствует положениям, вынесенным на защиту. Выводы и рекомендации основаны на фактическом экспериментальном материале и соответствуют цели и задачам исследования, являются убедительными и достоверными.

Таким образом, автореферат диссертационной работы Комышевой Натальи Петровны «Влияние доксицилина на экспрессию регуляторов нейропластичности и поведение животных в норме и в условиях нейровоспаления» свидетельствует о том, что диссертация является завершенной научно-квалификационной работой. По актуальности, методическому уровню, объему проведенных исследований, научной и практической значимости полученных результатов диссертационная работа полностью соответствует требованиям п.9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842 в действующей редакции, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата биологических наук, а ее автор Комышева Н.П. заслуживает присуждения учёной степени кандидата биологических наук по специальности 03.03.01 – физиология.

Заведующий лабораторией  
перспективных исследований  
молекулярных механизмов стресса  
ФГАОУ ВО «Южно-Уральский государственный университет  
(национальный исследовательский университет)»,  
доктор биологических наук, профессор,  
(научная специальность: 14.00.16 – патологическая физиология)

  
В.Э. Цейликман

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Южно-Уральский государственный университет (национальный исследовательский университет)»,  
454080, Челябинская область, г. Челябинск, просп. В.И. Ленина, д. 76  
тел.: +7 (351) 267-99-00  
E-mail: tceilikmanve@susu.ru



**ПОДПИСЬ УДОСТОВЕРЯЮ**

**Начальник отдела кадров  
РАБОТНИКОВ УНИВЕРСИТЕТА**



**СТАРИКОВА Е.А.**