

## Отзыв на автореферат

диссертации Тихоновой Марии Александровны

### «НЕЙРОФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ И МОЛЕКУЛЯРНО-ГЕНЕТИЧЕСКИЕ МЕХАНИЗМЫ ПОВЕДЕНЧЕСКИХ НАРУШЕНИЙ, ОБУСЛОВЛЕННЫХ НЕЙРОДЕГЕНЕРАТИВНЫМИ ИЗМЕНЕНИЯМИ В ГОЛОВНОМ МОЗГЕ: ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ»

на соискание ученой степени доктора биологических наук  
по специальности 03.03.01 – Физиология

Диссертационная работа Тихоновой М.А. посвящена актуальной проблеме нейродегенеративных заболеваний, которые представляют собой разнородную группу со сложным и до конца не выясненным этиопатогенезом. Смертность и инвалидность при развитии нейродегенеративных заболеваний высоки, а их диагностика на ранних этапах, использование современных терапевтических средств могут позволить влиять на прогноз, улучшить качество жизни. Диссертационное исследование Тихоновой М.А. посвящено изучению нейрофизиологических и молекулярно-генетических механизмов повреждения головного мозга при нейродегенерации, в работе проведена оценка возможности патогенетически-обоснованной коррекции нейродегенеративных нарушений.

При помощи современных методов исследования автором получены интересные результаты, обладающие новизной исследования, теоретической и научно-практической значимостью. Цель и задачи исследования конкретны, само исследование выполнено на высоком методическом уровне, выбор методов полностью соответствует цели и задачам исследования. Достоверность результатов работы базируется на достаточном объеме экспериментальных данных, использовании современных методов исследования и корректных методов статистической обработки результатов, согласованности экспериментальных данных, выводов и практических рекомендаций. Выводы, сделанные автором, соответствуют поставленным задачам, логично следуют из

положений, выносимых на защиту, имеют большое научное и практическое значение.

Тихонова М.А. имеет 22 научные работы по теме диссертации, в том числе 20 в научных журналах и изданиях, включенных в перечень рецензируемых научных журналов перечня ВАК и изданий для опубликования основных научных результатов диссертаций, в том числе 17 статей в зарубежных научных изданиях, автором написана глава в книге. Результаты исследования апробированы на 28 российских и зарубежных конференциях, внедрены в учебный процесс Института медицины и психологии Новосибирского Государственного Университета.

В целом, автореферат написан квалифицированно, оформлен аккуратно, содержит необходимый объем исходных данных, имеет пояснения и рисунки. Замечаний по написанию автореферата нет. При чтении автореферата возникли следующие вопросы: в исследовании использовано несколько моделей нейродегенеративных заболеваний, проведенных на различных линиях животных (нейротоксическая модель болезни Паркинсона на крысах линии Вистар, стереотаксическая амилоидная модель болезни Альцгеймера на мышцах линии C57Bl6/J, фармакологическая галактозная и генетическая модели ускоренного старения на крысах линии OXYS, генетическая модель депрессивноподобного состояния на мышцах линии ASC/Icg). Было бы интересно узнать, по каким критериям были выбраны мыши для одних моделей, крысы – для других? Почему использовались данные линии животных, в чем их преимущества для поставленных задач исследования? Имелись ли какие-то особенности содержания мышей и крыс с генетическими моделями заболеваний? Как Вы считаете, насколько данные модели приближены к нейродегенеративным заболеваниям у человека?

**Заключение.** По актуальности темы исследования, совокупности новых научных результатов, полноте представленных и решенных задач, важности полученных результатов диссертационная работа Тихоновой М.А. полностью соответствует требованиям, предъявляемым ВАК к квалификационным

работам на соискание степени доктора биологических наук, а ее автор Тихонова Мария Александровна заслуживает присуждения искомой ученой степени доктора биологических наук по специальности 03.03.01 – Физиология.

Профессор кафедры биологической химии  
с курсом медицинской, фармацевтической  
и токсикологической химии  
ФГБОУ ВО «Красноярский государственный  
медицинский университет  
им. проф. В.Ф. Войно-Ясенецкого»  
Минздрава России,  
доктор медицинских наук

Наталья Александровна Малиновская

1 ноября 2018 года

Наименование организации: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Красноярский государственный медицинский университет имени профессора В.Ф.Войно-Ясенецкого" Министерства здравоохранения Российской Федерации (ФГБОУ ВО КрасГМУ им. проф. В.Ф.Войно-Ясенецкого Минздрава России)  
Почтовый адрес: 660022, г. Красноярск, Россия, ул. Партизана Железняка, 1  
Телефон: +7(391)228-07-69  
Электронная почта: [malinovskaya-na@mail.ru](mailto:malinovskaya-na@mail.ru)

