

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

по диссертации младшего научного сотрудника лаборатории нейроэндокринологии Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Институт физиологии им. И.П.Павлова Российской академии наук» Притворовой Анастасии Вадимовны «Взаимосвязь индивидуально-типологических особенностей поведения крыс и окислительной модификации белков головного мозга в условиях стресса» на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальностям 03.03.01 – физиология

Для рассмотрения диссертационной работы Притворовой А.В. была создана комиссия из членов Диссертационного совета Д002.020.01 в составе Камышев Н.Г. д.б.н. (Председатель), д.б.н. Крылова Б.В., д.б.н. Саульской Н.Б.

Комиссия ознакомилась с диссертацией, авторефератом и представленными документами. Диссертация Притворовой А.В. выполнена на базе ФГБУН «Институт физиологии им. И.П.Павлова РАН». Научный руководитель - доктор биологических наук, заведующая лабораторией нейроэндокринологии Ордян Наталья Эдуардовна.

Диссертация была апробирована 2 июля 2018 г. (протокол № 3) на совместном заседании лаборатории функций нейронов мозга, лаборатории нейроэндокринологии, лаборатории онтогенеза нервной системы ФГБУН «Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН» и была рекомендована к защите на Диссертационном совете по защите докторских и кандидатских диссертаций по специальности 03.03.01 – физиология.

Диссертационная работа Притворовой А.В. посвящена одному из актуальных направлений современной физиологии, а именно взаимосвязи поведения и окислительного стресса с особенностями реакции на внешние воздействия. В работе исследуются особенности соотношения про- и антиоксидантных систем в различных структурах мозга и сыворотке крови у крыс с различными типологическими характеристиками поведения в норме и в модели посттравматического стрессового расстройства – с одной стороны и, с другой стороны – влияние пренатального стресса на показатели окислительной модификации белка в тех же структурах мозга и в сыворотке крови у взрослых крыс в динамике стрессорного ответа и при моделировании посттравматического стрессового расстройства.

Полученные автором экспериментальные данные продемонстрировали, что крысы, имеющие индивидуально-типологические особенности поведения различаются по показателям уровня окислительной модификации белков и активности антиоксидантных ферментов в норме и имеют определенную специфику изменения этих показателей в модели посттравматического стрессового расстройства. Показано, что пренатальный стресс влияет на уровень окислительной модификации белков

структур мозга в динамике стрессорного ответа. Кроме того, пренатальный стресс вносит свои особенности в процессы окислительных модификаций белков структур мозга в модели посттравматического стрессового расстройства.

Полученные данные вносят вклад в понимание различных механизмов формирования постстрессовых расстройств у индивидов с различными типологическими особенностями поведения и позволяют разрабатывать профилактические и лечебные меры, направленные на нормализацию редокс-баланса нервной системы при различных стрессорных воздействиях.

Комиссия подтверждает, что экспериментальные данные, которые легли в основу предлагаемой диссертации, получены и обработаны лично автором. Несомненны достоверность полученных результатов, их актуальность и новизна. Выводы, сделанные автором, полностью соответствуют полученным экспериментальным данным.

В результате анализа содержания диссертации и автореферата члены комиссии пришли к выводу, что работа полностью удовлетворяет требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата биологических наук, и рекомендуют ее для принятия к защите. Представленная работа соответствует специальности 03.03.01- физиология. Цель проведенного исследования достигнута, задачи решены в полном объеме. Выводы соответствуют задачам исследования. В результате ознакомления с диссертацией и авторефератом члены комиссии пришли к заключению о том, что текст диссертации, размещенный на сайте ФГБУН Институт физиологии им И.П. Павлова РАН, и бумажный вариант диссертации, представленный в диссертационный совет, идентичны, а диссертационная работа соответствует профилю Диссертационного совета (Д 002.020.01).

Материалы работы опубликованы в печати: по теме диссертации опубликованы 5 статей в журналах, рекомендованных ВАК в качестве изданий для представления результатов диссертационных исследований и 9 тезисов. Автореферат отражает содержание работы и может быть опубликован.

В качестве официальных оппонентов предлагаются:

Арутюнян Александр Варганович, заслуженный деятель наук РФ, доктор биологических наук, профессор, заведующий лабораторией биохимии Санкт-Петербургского института биорегуляции и геронтологии. 197110, Санкт-Петербург, пр. Динамо, д.3.

Лебедев Андрей Андреевич, доктор биологических наук, профессор, вед.научн.сотрудник отдела нейрофармакологии им. С.В.Аничкова, ФГБНУ «Институт

экспериментальной медицины» 197376, Россия, Санкт-Петербург, ул.Академика Павлова, д.12.

Предварительное согласие оппонентов получено.

Предлагается направить работу Притворовой А.В. «Взаимосвязь индивидуально-типологических особенностей поведения крыс и окислительной модификации белков головного мозга в условиях стресса» на отзыв **ведущего учреждения** в Федеральное бюджетное образовательное учреждение высшего образования Астраханский государственный университет, 414000, Россия, Астрахань, ул.Татищева, д. 20а

Предлагается список специалистов, которым необходимо направить автореферат в дополнение к основному списку рассылки:

1.	Любовь Ивановна Губарева д.б.н., проф.	355009, г. Ставрополь, ул. Пушкина, д. 1, корпус 3. ФГАОУ ВО «Северо-Кавказский федеральный университет»
2.	Дыгало Николай Николаевич, чл.-корр. РАН, д.б.н., проф.,	ФГБНУ «Федеральный исследовательский центр Институт цитологии и генетики СО РАН». 630090, г. Новосибирск, просп. Академика Лаврентьева, 10.
3.	Глазова Маргарита Владимировна, д.б.н.	Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова РАН. 194223, Санкт-Петербург, пр. Тореза, д. 44.
4	Дубинина Елена Ефимовна, д.м.н.	Национальный медицинский исследовательский центр психиатрии и неврологии им. В.М. Бехтерева. 192019, Санкт-Петербург, уд. Бехтерева, 3.
5.	Гончаровой Надежде Дмитриевне, д.б.н., проф.	Научно-исследовательский институт медицинской приматологии, лаб. Эндокринологии. 354376, Краснодарский край, г. Сочи, с. Весёлое, 1.
6.	Корневский Андрей Валентинович, д.б.н.	ФГБНУ «НИИ акушерства, гинекологии и репродуктологии им Д.О. Отта». 199034, Санкт-Петербург, Менделеевская линия, д.3.
7.	Галкина Ольга Вячеславовна, к.б.н., доцент	Санкт-Петербургский государственный университет, каф. биохимии. 199178, Санкт-Петербург, В.О., Средний пр., д.41

Предполагаемый срок защиты: декабрь 2018 года

Члены Диссертационного совета:

Д.б.н. Камышев Н.Г.

Д.б.н. Крылов Б.В.

Д.б.н. Саульская Н.Б.