ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Журавлевой Зои Дмитриевны "Роль глицинэргической передачи медиальной преоптической области гипоталамуса в регуляции различных видов поведения самцов крыс", представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.5 – «физиология человека и животных»

Диссертационная работа Журавлевой З.Д. посвящена исследованию физиологической роли глицин-опосредованной тормозной передачи в медиальной преоптической области гипоталамуса, являющейся одним из центров, регулирующих половое поведение самцов млекопитающих. Актуальность работы определяется несколькими аспектами: 1) потребность в расшифровке фундаментальных механизмов функционирования гипоталамических структур, участвующих в регуляции широкого спектра поведенческих реакций, настроения, ответа на стресс и пр.; 2) необходимость в идентификации роли глицинэргической нейротрансмиссии в регуляции сложных форм поведения.

Кроме теоретической значимости (расширение представлений о фундаментальных механизмах функционирования центральной нервной системы), исследования в этих направлениях имеют и практическое значение, так как позволяют разрабатывать новые подходы к фармакологической коррекции нарушений поведения, тревожности, стресс-устойчивости, а также корректно выбирать адекватные модели патологии головного мозга, связанной с гипоталамической дизрегуляцией, на экспериментальных животных. Результаты диссертации Журавлевой З.Д., выполненной по актуальной проблеме, наглядно демонстрируют такую значимость.

Работа выполнена на современном методологическом уровне (протоколы клеточной электрофизиологии, поведенческого тестирования животных), что обеспечило достижение цели и решение задач работы, получение достоверных результатов, обладающих несомненной научной

новизной. В частности, впервые показана роль глицин-опосредованной передачи медиальной преоптической области гипоталамуса в регуляции полового поведения и тревожности у самцов двух стоков крыс и продемонстрированы возможности ее фармакологической модуляции, впервые установлено, что глицинэргическая тормозная нейропередача играет роль в обеспечении развития тревожности у самцов стока Wistar, но не самцов стока Sprague Dawley, впервые зарегистрировано отсутствие влияния этих механизмов на социальное поведение животных.

Выводы и положения, выносимые на защиту, соответствуют полученным результатам. Результаты представлены в 16 печатных работах и обсуждены на российских и международных научных конференциях.

Автореферат хорошо структурирован и иллюстрирован, читается с интересом. Принципиальных замечаний к автореферату нет, хотя в тексте имеются единичные опечатки, но это не влияет на сугубо положительное впечатление от работы.

На основании анализа автореферата считаю, что диссертация Журавлевой Зои Дмитриевны "Роль глицинэргической передачи медиальной преоптической области гипоталамуса в регуляции различных видов поведения самцов крыс" является законченной научно-квалификационной работой, решающей важную задачу физиологии человека и животных – расшифровку клеточно-молекулярных механизмов регуляции сложных форм поведения с участием гипоталамуса. Диссертация по своей актуальности, научной новизне, уровню проведенных исследований, теоретической и практической значимости полученных результатов, полностью соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 № 842 в ред. от 01.10.2018, от 20.03.2021, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор заслуживает

присуждения искомой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.5 – «физиология человека и животных».

Главный научный сотрудник и заведующий
лабораторией нейробиологии и тканевой инженерии
отдела молекулярных и клеточных механизмов
нейропластичности Института мозга
Федерального государственного бюджетного
научного учреждения «Научный центр неврологии»,
доктор медицинских наук
(3.3.3 – патологическая физиология),
профессор Алла Борисовна Салмина

Россия, 125367, г. Москва,
Волоколамское шоссе, д.80,
Тел. +7(495)9170999;
E-mail: allasalmina@mail.ru

Подпись доктора медицинских наук, профессора Салминой А.Б. удостоверяю:

Учёный секретарь Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Научный центр неврологии», старший научный сотрудник, кандидат медицинских наук Дмитрий Владимирович Сергеев

«24» мая 2022 г.

Согласна на хранение и обработку персональных данных _____Салмина А.Б.