

«УТВЕРЖДАЮ»

Ректор

Таджикского национального
университета академик АН РТ,
доктор филологических наук,
профессор Имомзода М.С.

« 8 » 06 2018

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Таджикского национального университета

Диссертация Мусоевой Парвины Джурахоновны на тему: «Сравнительно-физиологическое изучение роли гиппокампа и новой коры в регуляции высшей нервной деятельности у рептилий» выполнена на кафедре физиологии человека и животных биологического факультета в Таджикском национальном университете.

В период подготовки диссертации соискатель Мусоева Парвина Джурахоновна работала на должности ассистента кафедры физиологии человека и животных биологического факультета ТНУ. В 2010 г. окончила с отличием Таджикский национальный университет по специальности биолог, преподаватель биологии. В период учебы в 2006-2010г. одновременно работала лаборантом данной кафедры. В 2011г. поступила в аспирантуру на дневное отделение и закончила её в 2013 году. В период обучения в аспирантуре проводила практические занятия по анатомии и физиологии человека и животных.

В настоящее время работает ассистентом кафедры физиологии человека и животных биологического факультета Таджикского национального университета.

Научный руководитель: Устоев Мирзо - доктор биологических наук, профессор, И.О. заведующего кафедрой физиологии человека и животных Таджикского национального университета.

По итогам обсуждения принято следующее заключение:

Обсуждаемая диссертационная работа является самостоятельно выполненной, законченной научно-исследовательской работой, которая посвящена «Сравнительно - физиологическому исследованию роли гиппокампа и новой коры в регуляции высшей нервной деятельности у рептилий». Полученные результаты имеют новизну и важную фундаментальную и прикладную значимость для установления возникновения механизмов невротических состояний и их устранения. Впервые у ящериц - желтопузиков и черепах на модели пищедвигательного условного рефлекса установлено гетерогенное влияние медиодорсальной и новой коры в УРД этих животных. Сделана попытка подойти к пониманию механизмов нарушения при выработке положительных и отрицательных условных рефлексов и процессов внутреннего торможения. Получены новые данные о роли медиодорсальной и новой коры на УРД. Изучены сравнительно - физиологические особенности влияния деструкции медиодорсальной и новой коры на основных стадиях формирования УРД у желтопузиков и черепах. Установлено, что при удалении медиального и дорсального гиппокампа у желтопузиков страдают формы условно - рефлекторной деятельности, требующие подавления выработанных условных рефлексов без нарушения зрительной функции. Разрушение новой коры (стриатум), особенно его латеральных отделах, наблюдается зрительный дефект для выработки всех форм поведенческой деятельности. Положительные условные рефлексы сохраняются. У черепах одностороннее разрушение медиодорсальной коры не приводит к значительному нарушению положительных условных рефлексов. В то время как его двусторонняя деструкция приводит к значительному нарушению положительных и отрицательных условных рефлексов. Установлено, что разрушение медиодорсальной зоны новой коры по сравнению с медиодорсальной корой у черепах приводит к замедлению образования дифференцировочного торможения и переделки сигнальных значений.

Личное участие диссертанта в получении на учении научных результатов, изложенных в диссертации.

Основные экспериментальные результаты диссертационной работы получены лично автором. Диссертационная работа выполнена автором самостоятельно. Диссертантом лично осуществлены поиск, анализ литературных источников, разработка задачи и методология постановки экспериментов. Обобщение результатов диссертационной работы и её основные идеи выполнены самостоятельно диссертантом.

Степень научной новизны результатов.

Важными результатами и положениями диссертации являются следующие:

Проанализировано участие основных структур переднего мозга гиппокампа и новой коры в механизмах формирования условно-рефлекторной деятельности у двух представителей рептилий в норме и при патологическом нарушении функции гиппокампа и новой коры. Изучены в сравнительном аспекте особенности деструкции гиппокампа и новой коры на разные стадии формирования условно-рефлекторной деятельности. Показано, что у ящериц желтопузиков аналогичное явление наблюдается при удалении дорсальных отделов гиппокампа, а у черепах – при разрушении медиодорсальной зоны новой коры.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, оформленных в диссертации. Диссертационная работа Мусоевой П.Дж. выполнена на достаточном научном уровне. Автором выполнен большой объем экспериментальных исследований. Полученные результаты не вызывают сомнений, достоверность их подтверждается данными условно-рефлекторных методов у животных.

Полученные результаты обеспечивают выбор объектов исследования, применения классических и современных методов условно - рефлекторных, поведенческих и статистических анализов, а также повторяемость результатов многолетних исследований. Материалы диссертационной работы полностью соответствуют специальности 03.03.01 - физиология.

Теоретическое и практическое значение работы. Полученные сравнительные данные на двух представителях рептилий желтопузиков и черепахи прежде всего имеет фундаментальное значение. Они дополняют наше понятие о эволюционном значении структуры головного мозга для различных механизмов поведенческой деятельности, а также усложнения функциональной способности медиодорсальной и новой коры на УРД процессов эстивации и гипобиоза в филогенезе и онтогенезе.

Результаты исследования могут быть использованы в медицинской практике для диагностики больных с нарушением ориентации, памяти и др., также для диагностики некоторых болезней, связанных с нарушением их психической деятельности. Результаты также могут представлять интерес для этологов, зоологов, герпетологов, занимающихся изучением численности рептилий в Республики Таджикистан и при преподавании курсов по физиологии и экологии человека и животных в Таджикском национальном университете.

Насколько полно освещены результаты работы в опубликованных научных трудах.

По материалам диссертации опубликовано 13 работ, из них 9 в журналах, рекомендуемых ВАК при Президенте РТ.

**Статьи, опубликованные в рецензируемых журналах из перечня
ВАК при Президенте РТ:**

1. Мусоева П.Дж. Участие гиппокампа в условно-рефлекторной деятельности ящериц в различных физиологических состояниях /М.Б. Устоев, П.Дж. Мусоева// ISSN 2074-1847. Вестник Таджикский национальный университет. – Душанбе. «СИНО» – 2012г. - №1/1 (77). – С. 214-217.
2. Мусоева П.Дж. Роль дорсальной коры переднего мозга в условно – рефлекторной деятельности и пространственном анализе ящериц (*Ophisaurus Arodus L.*) /П.Дж. Мусоева, М.Б. Устоев // Таджикский аграрный университет. Кишоварз (Земледелец). –Душанбе. – 2012г. - № 2 (54). – С. 33-34.
3. Мусоева П.Дж. Роль медиодорсальной коры переднего мозга в

осуществлении сложных форм поведения у ящериц / П.Дж. Мусоева, М.Б. Устоев // ISSN 2074 - 1847. Вестник Таджикский национальный университет – Душанбе. «СИНО» – 2012г. -№ 1\2 (81). – С. 178-182.

4. Мусоева П.Дж. Влияние температуры окружающей среды на физиологические функции мозга животных / П.Дж. Мусоева, М.Б. Устоев // ISSN 2219-5408. Вестник педагогического университета – Душанбе. – 2013г. - №5 (54). – С. 176-183.

5. Мусоева П.Дж. Роль медиодорсальной коры переднего мозга в осуществлении сложных форм поведения у рептилий / П.Дж. Мусоева, М.Б. Устоев // ISSN 2074-1847. Вестник Таджикский национальный университет. – Душанбе. «СИНО» – 2013г. - № 1/2 (106). – С. 190-194.

6. Мусоева П.Дж. Изучение функции общей (новой) коры и ее влияние на поведение ящериц. /М.Б. Устоев, П.Дж. Мусоева// ISSN 2074-1847. Вестник Таджикский национальный университет. Душанбе. «СИНО» – 2015г. - №1/1 (156). – С.149-153.

7. Мусоева П.Дж. Функциональная характеристика медиодорсальной (новой) коры у черепахи. /М.Б. Устоев, П.Дж. Мусоева// ISSN 2074 - 1847. Вестник Таджикский национальный университет. Душанбе. – «СИНО» – 2015г. – С. 190 - 194.

8. Мусоева П.Дж. Регулирующая роль гиппокампа в условно – рефлекторной деятельности у ящериц (*Orphisaurus Arodus L.*) / Мусоева П.Дж // Таджикский аграрный университет. Кишоварз (Земледелец). PEASANT – Душанбе. – 2018г. - № 3 (79). – С. 74-76.

9. Мусоева П.Дж. Роль дорсомедиальной коры на поведение черепахи / Мусоева П.Дж // Таджикский аграрный университет. Кишоварз (Земледелец). PEASANT – Душанбе. – 2018г. - № 3 (79). – С. 85-88.

Статьи и тезисы опубликованные в других изданиях и журналах:

10. Мусоева П.Дж. Сезонная характеристика изменения высшей нервной деятельности у черепах /П.Дж Мусоева, М.Б. Устоев// Экологические проблемы и рациональное использование природных ресурсов. – Душанбе. – 2012г. – С. 157-159.

11. Мусоева П.Дж. Эволюция гиппокампо-неокортикальных функциональных связей у позвоночных животных / М.Б. Устоев, П.Дж. Мусоева, // Материалы научной конференции с международным участием «Центральные и периферические механизмы эмоционального стресса». посвящённой 50 – летию организации Центральной научно – исследовательской лаборатории Таджикский государственный медицинский университет им. Абуали ибни Сино. 23-24 ноября. – Душанбе. – 2012. – С. 54-56.

12. Мусоева П.Дж. Сравнительное изучение, адаптивной роли вазопрессина в условиях гипертермии у рептилий и млекопитающих / М.Б. Устоев, Г.Н. Азимова, П.Дж Мусоева // Материалы научной конференции с международным участием «Центральные и периферические механизмы эмоционального стресса» посвящённой 50 – летию организации Центральной научно – исследовательской лаборатории Таджикский государственный медицинский университет им. Абуали ибни Сино. 23-24 ноября. – Душанбе. – 2012г. – С. 56.

13. Мусоева П.Дж. Изучение температурной болевой чувствительности у крыс и роль мелатонина в ее регуляции \ М.Б. Устоев., П.Дж. Мусоева., Б.Р. Устоев \ \ Научные труды IV-Съезда физиологов СНГ Сочи – Дагомыс, Россия 8-12 октября. Под редакцией А.И. Григорьева, Ю.В. Наточина, Р.И. Сепиашвили. – Москва - Сочи. – Медицина – Здоровье. – 2014г. – С. 54.

Общие выводы и рекомендации диссертации к защите. Участники заседания кафедры физиологии человека и животных Таджикского национального университета по предварительной защите диссертационной работы считают, что диссертация Мусоевой Парвины Джурахоновны является самостоятельным фундаментальным научным трудом и вносит определенный вклад в развитие физиологии человека и животных, сравнительной и экологической физиологии, она соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям ВАК при Президенте РТ. Все выступавшие рекомендовали представленную работу к публичной защите по специальности 03.03.01 - физиология.

ПОСТАНОВИЛИ: диссертация на тему: «Сравнительно-физиологическое изучение роли гиппокампа и новой коры в регуляции высшей нервной деятельности у рептилий», автором которой является Мусоева Парвина Джурахоновна, рекомендуется к защите на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.03.01 - физиология.

Заключение принято на расширенном заседании кафедры физиологии человека и животных биологического факультета Таджикского национального университета.

Присутствовали на заседании 32 - чел. Результаты открытого голосования:

«За» - 32 чел., «против» - нет, «воздержавшихся» - нет. протокол №10 от 01.06.2018г.

Председатель,
декан биологического факультета,
кандидат биологических наук,
доцент



Каримов А.И.

Заверяю подпись
нач. УК и СЧ

Тавкиев Э.Ш.