

ОКОНЧАТЕЛЬНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ
ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА 6D.КОА-051 ПРИ ТАДЖИКСКОМ
НАЦИОНАЛЬНОМ УНИВЕРСИТЕТЕ ПО ДИССЕРТАЦИИ НА
СОИСКАНИЕ УЧЁНОЙ СТЕПЕНИ ДОКТОРА БИОЛОГИЧЕСКИХ НАУК
Аттестационное дело №

Решение диссертационного совета от 12 июня 2024 г., №7

О присуждении Обидовой Максадой Домлоджановны, гражданке Республики Таджикистан, учёной степени доктора биологических наук.

Диссертация «Сравнительно – физиологическое исследование роли лимбических образований и нейропептидов на поведение позвоночных животных» по специальности 03.03.01 – Физиология принята к защите 26 февраля 2024 г., протокол №9 диссертационным советом 6D.КОА-051 на базе Таджикского национального университета Республики Таджикистан (734025, г. Душанбе, пр. Рудаки, 17, утверждённым приказом ВАК при Правительстве Республики Таджикистан, №130/ш.д от 29 мая 2023 г.).

Соискатель учёной степени Обидова Максадой Домлоджановна, 1955 года рождения. В 1977 г. окончила естественно-географический факультет Ленинабадского педагогического института имени С.М.Кирова (ныне ГОУ Худжандский государственный университет имени академика Бабаджана Гафурова), по специальности биологии и химии. С 1978 года работала лаборантом, старшим лаборантом и преподавателем кафедры анатомии, физиологии и школьной гигиены.

В 1989 -1991 гг. прошла стажировку в НИИ эволюционной физиологии и биохимии им. Сеченова г.Санкт-Петербург (Ленинград).

В 1991 году в Худжандском государственном университете был создан новый медицинский факультет, где она работала до 2002 года на этом новом факультете.

В феврале 1995 года защитила кандидатскую диссертацию в Институте высшей нервной деятельности и нейрофизиологии РАН (г. Москва) на тему «Роль лимбической структуры переднего мозга и опиоидных нейропептидов в регуляции высшей нервной деятельности насекомых».

С 1996 по 2001 год работала заместителем декана по воспитательной работе Худжандского филиала ТМУ им. Абуали ибн Сино.

С 2002 года продолжила работу в Худжандском государственном университете на кафедре «Зоологии и физиологии человека и животных».

С июня 2004 года приказом ректора университета назначена на должность и.о. заведующей общеуниверситетской кафедры «Основы медицинских знаний».

С февраля 2010 по 2011 года работала старшим научным сотрудником кафедры «Основы медицинских знаний» университета.

С мая 2011 года в связи с преобразованием кафедры физического воспитания в факультет была создана кафедра «Анатомии, физиологии спорта и гражданской обороны», заведующим которой была она.

С апреля 2018 года на биолого-химическом факультете создана медико-биологическая кафедра, которая возглавляла согласно приказу ректора университета и работала до сентября 2022 года. В настоящее время является доцентом медико-биологической кафедры.

Диссертация выполнена на кафедре медицинской биологии ГОУ «Худжандского государственного университета имени академика Б. Гафурова» и на кафедре физиологии человека и животных им. академика Сафарова Х.М. Таджикского национального университета.

Научный консультант: доктор биологических наук, профессор кафедры физиологии человека и животных им. академика Сафарова Х.М. Таджикского национального университета Устоев Мирзо.

Официальные оппоненты:

Жумадина Шолпан Молдажановна - доктор биологических наук, профессор кафедры “Биология, защита и карантин растений” Казахского агротехнического исследовательского университета им. С.Сейфуллина г. Астана;

Нурматов Акпар Абдусатторович - доктор медицинских наук, профессор кафедры терапии Негосударственного учреждения медицинского колледжа г. Гулистана Согдийской области;

Джураева Улугой Шаймардановна - доктор биологических наук, профессор кафедры химии и биологии естественно-научного факультета Российско-Таджикского (Славянского) университета дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ижевская государственная медицинская академия» Министерства здравоохранения Российской Федерации (ФГБОУ ВО ИГМА Минздрава России) в своём положительном отзыве, подписанном председателем учёного совета, д.м.н. профессором Исаковой Л.С., экспертом заведующей кафедрой нормальной физиологии ФГБОУ ВО «Ижевская государственная медицинская академия» Минздрава России, доктором медицинских наук, доцентом Васильевой Н.Н., утверждённым ректором ФГБОУ ВО «Ижевская государственная медицинская академия» Минздрава России, доктором

медицинских наук, профессором Шкляев А.Е. указала, что диссертационная работа Обидовой Максадой Домлоджановны на тему «Сравнительно – физиологическое исследование роли лимбических образований и нейропептидов на поведение позвоночных животных» отвечает требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям ВАК при Президенте Республики Таджикистан и представляет существенный вклад в науку, а её автор заслуживает присуждения ей учёной степени доктора биологических наук по специальности 03.03.01 – Физиология.

Соискатель имеет 31 опубликованную работу по теме диссертации, в том числе 13 статей, входящих в Перечень рецензируемых журналов ВАК при Президенте Республики Таджикистан, а также является автором 2-х монографий.

В опубликованных работах приводятся данные по структурно-функциональному отношению лимбических образований гиппокамп, амигдалы их взаимоотношений и участие некоторых нейропептидов на поведение и память у рептилий и млекопитающих.

Наиболее значимые опубликованные работы по диссертации:

1. Обидова, М.Д. Особенности инструментальных пищедобывательных условных рефлексов на звуковые раздражители у ежей [Текст] /М.Д. Обидова М.Б. Устоев. «Кишоварз» - 4 (52) -2011. – С. 34-36.

2. Обидова, М.Д. Сравнительное изучение функциональной связи лимбической системы на поведение рептилий и млекопитающих [Текст] / М.Д. Обидова. «Кишоварз» - №3 (79) - 2018. – С. 71-74.

3. Обидова, М.Д. Влияние разрушение лимбической коры на поведения рептилий (черепаха) [Текст] / М.Д. Обидова. «Кишоварз» - №3 (79) - 2018 – С. 82-85.

4. Обидова, М.Д. Сравнительное изучение воздействия нейропептидов семакса и селанка на поведение ежей (*Hemiehirus auritus*) [Текст] / М.Д. Обидова, М.Б. Устоев. Научный журнал ТНУ «Наука и инновация» -2019 - ISSN 2312-3648 №4. – С. 222-227.

5. Обидова, М.Д. Влияние семакса в лимбических структурах мозга при выработке условно - пищедобывательных рефлексов у ежей [Текст] /М.Д. Обидова. Научный журнал ТНУ.«Наука и инновация» – 2019. ISSN 2312-3648 - №4. –С. 262-267.

6. Обидова, М.Д. Изучение роли опиоидных нейропептидов на поведение рептилий черепаха (*Agrionemys horsfieldi*) [Текст] / М. Д. Обидова. Вестник Таджикского государственного педагогического университета им/ С. Айни ISSN 2219-5408 – №1 (1) -Душанбе – 2019. С-80-84.

7. Обидова, М.Д. Участие и роль лимбических образований на поведение черепахи в различных физиологических состояниях [Текст] / М. Д. Обидова. Научный журнал ТНУ. «Наука и инновация» - 2020. ISSN 2312-3648 - №1 С. 272-277.

8. Обидова, М.Д. Влияние нейропептида селанка на целенаправленное поведение рептилий [Текст] / М.Д.Обидова, М.Б.Устоев. «Наука и инновация» ISSN 2312-3648 – №3 - Душанбе – 2020. - С-187-192.

9. Обидова, М.Д. Влияние структур лимбической системы на поведение степной черепахи (*Agrionemys horsfieldi*) в зависимости от сезона года [Текст] /М.Д.Обидова. «Наука и инновация» – 2020. ISSN 2312-3648 -№4. –С - 77-84.

10. Обидова, М.Д. Изучение роли опиоидных нейропептида на поведение степная черепаха (*Agrionemys horsfieldi*) [Текст] /М.Д. Обидова. «Наука и инновация» - 2022. ISSN 2312-3648 -№3. – С. 249-256.

11. Обидова, М.Д. Функциональная характеристика влияния нейропептида вазопрессина на поведение рептилий [Текст] / М. Д.Обидова. «Наука и инновация» - 2023 -№2. – С. 230-237.

12. Обидова, М.Д. Лимбические и нейропептидные механизмы поведения [Текст] / М. Д. Обидова, М.Б. Устоев. 2015 - «Ношир». - Худжанд - 187 с.

13. Обидова, М.Д. Влияние лимбических структур на поведение рептилий [Текст] / М.Д. Обидова – «Ношир» -Худжанд -2022 - 122 с.

14. Обидова, М.Д. Сравнительное исследования головного мозга у ежей (*Hemiehinus auritus*) в различных физиологических состояниях [Текст] /М.Д. Обидова. - «Znanstvena misel journal» - №69/2022 -Р. 3-6 - Slovenia.

На диссертацию и автореферат поступило 7 положительных отзывов от:

1. **Доктора биологических наук, профессора** кафедры «Агрохимия, почвоведение и агроэкология» Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Самарский государственный аграрный университет» Бакаевой Натальи Павловны – отзыв положительный, замечаний не имеется;

2. **Доктора ветеринарных наук, декана факультета ветеринарной медицины и биотехнологии, доцента** кафедры хирургии, акушерства, фармакологии и терапии, ФГБОУ ВО Ульяновского государственного аграрного университета Марьина Евгения Михайловича - отзыв положительный, замечаний не имеется;

3. **Доктора биологических наук, профессора** кафедры физиологии человека и животных Национального университета Республика Узбекистан Кучкаровой Любовь Салижановны - отзыв положительный, замечаний не имеется;

4. **Доктора биологических наук, профессора** кафедры физиологии человека и животных и биохимии Самаркандского государственного университета, им. Шарофа Рашидова Ражамурадова Зайниддина Туробовича - отзыв положительный, замечаний не имеется;
5. **Доктора биологических наук, заведующей кафедрой** медицинской биологии с основами генетики Медико-социального института Таджикистана Абдурахмонова Нуриддина Атакузиевича - отзыв положительный, замечаний не имеется;
6. **Доктора сельскохозяйственных наук, профессора** кафедры частной зоотехнии Таджикского аграрного университета имени Ш.Шотемура Рузиева Туйчи Бадаловича - отзыв положительный, замечаний не имеется;
7. **Доктора химических наук, профессора** Научно-исследовательского института ТНУ Раджабзода Сирожиддина Икрома - отзыв положительный, замечаний не имеется;

В отзывах отмечаются актуальность темы, обоснованность, научная новизна, научно-практическая ценность полученных результатов исследований и вклад соискателя в изучении функционального взаимоотношения основных лимбических образований и нейропептидов на поведение позвоночных животных.

Выполненная работа, прежде всего имеет фундаментальное значение для выявления механизма функционирования лимбических образований, а также имеет практическую ценность использования некоторых нейропептидов для коррекции деятельности нервной системы при различного рода поведения человека и животных. Также указывается, что диссертационная работа Обидовой М.Д., является завершённой научно-квалификационной работой, выполненной на современном научно-методологическом уровне и полностью соответствует критериям, предъявляемым к диссертациям на соискание учёной степени доктора наук согласно Постановлению Правительства Республики Таджикистан от 26 июня 2023 г., №295 о Порядке присуждения учёных степеней и паспорту специальности 03.03.01 - Физиология, а её автор заслуживает присуждения искомой учёной степени доктора биологических наук.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается тем, что их профессиональная компетентность в рассматриваемой области, они известны своими достижениями в вопросах изучения механизмов нервной деятельности у животных и использования нейропептидов для регуляции поведения, памяти и имеют научные публикации по выбранной специальности 03.03.01.-физиология, которые

могут дать объективную оценку диссертационной работе по её актуальности, теоретической значимости и практической ценности.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

разработано преспективное научное направление, связанное с выявлением ключевых механизмов высшей нервной деятельности у двух представителей позвоночных животных и использование некоторых нейропептидов в их деятельности в различных физиологических состояниях.

предложены использовать материалы исследования для проведения различных форм поведенческой деятельности животных в различных экологических условиях их жизнедеятельности и образа жизни. Выработка положительных условных рефлексов различных видов внутреннего торможения. Научно обоснованные данные диссертации могут быть использованы в медицинской практике для выявления различного рода заболеваний головного мозга на поведение и памяти и их оценки, связанного с внешними условиями.

доказана гетерогенная функция различных областей лимбических образований и дозозависимый характер влияния нейропептидов вазопрессина, АКТГ, семакса и селанка в регуляции врождённых и приобретенных форм нервной деятельности. Введение препарата вазопрессина в дозе от 0,5 - 1,0 оказывает положительное влияние на условнорефлекторную деятельность животных, уменьшение и увеличение этой дозы оказывает отрицательное влияние на поведение и память экспериментальных животных.

полученные материалы по нейропептидной регуляции открывают широкие преспективы для практического применения этих препаратов с целью сохранения жизнеобеспечивающих функций при лечении различных и вегетативных заболеваний.

Теоретическая значимость исследований обоснована тем, что:

доказаны филогенетические особенности высшей нервной деятельности при различных физиологических состояниях, активное участие основных лимбических образований и нейропептидов на поведение животных в зависимости от уровня интеграции.

Применительно к проблеме диссертации результативно использован комплекс существующих эффективных классических и современных методик, а также методов исследования и анализа, применяемых для условнорефлекторных и поведенческих исследований;

изложены результаты многолетних исследований по условнорефлекторному, поведенческому изучению механизмов

лимбической системы и участие некоторых нейропептидов для правильного выполнения деятельности нервной системы в различных физиологических состояниях и сезоны года. Также изложены материалы по особенностям гиппокампа и амигдалы их взаимоотношение и участие на целенаправленное поведение и пространственному анализу у животных.

раскрыт механизм влияния лимбических образований гиппокамп и амигдалы на поведение животных в экологически адекватных условиях и для оценки функциональных возможностей организма к высокой и низкой температуре и возможности участия некоторых нейропептидов в этих процессах.

изучены механизмы центральной нервной системы и высшей нервной деятельности пространственного анализа в различных физиологических состояниях и роль некоторых нейропептидов на поведение у двух представителей позвоночных животных: черепахи и ежей.

впервые получены новые данные о гетерогенном влиянии гиппокампа и амигдалы в регуляции процессов высшей нервной деятельности и памяти у черепахи и ежей. Показано, что у ежей амигдала по сравнению с гиппокампальной корой в регуляции ВНД хорошо развиты по сравнению с черепахи.

Значение полученных соискателем учёной степени результатов исследования для практики подтверждается тем, что:

разработаны и внедрены при чтении лекции по общему курсу физиологии человека и животных, нормальной физиологии, экологической физиологии спецкурсов по физиологии центральной нервной системы, высшей нервной деятельности, сравнительной физиологии и функциональной системы в высших и средних учебных заведениях Республики Таджикистан. При подготовке научно-педагогических кадров в области физиологии центральной нервной системы и высшей нервной деятельности в ВУЗах и средних специальных образованиях республики. В медицинских учреждениях для использования при диагностике нарушения памяти и пространственного анализа у людей с глубокой амнезией.

В разработке методов и практических мероприятий с целью увеличения популяции черепахи и ежей в связи с ежегодным по разным причинам уменьшением и их исчезновением в природе.

определено, что материалы диссертации могут служить научной базой и методической основой для более глубокого понимания механизмов формирования и компенсации синдромов раздражения и разрушения лимбических структур переднего мозга и открывают реальные перспективы использования нейропептидов с целью коррекции патологии лимбических структур и памяти в медицинских исследованиях при ишемии мозга и комплексной терапии при разной формы травмой и воспалительных процессов в головном мозге.

создана научная база и представлены современные методы исследования и новой концепции о функциональном взаимоотношении лимбического образования с структурами новой коры у различных представителей рептилий и млекопитающих и участие некоторых нейропептидов в регуляции поведение этих животных.

представлены научно-обоснованные данные об участии различных структур головного мозга на поведение животных, а также роль некоторых нейропептидов на функциональную деятельность и скорость выработки положительных и отрицательных условных рефлексов и на физиологическое состояние организма.

Оценка достоверности результатов исследований выявила:

для экспериментальных работ – обоснованно применение классических, современных и апробированных методов сравнительного изучения условных рефлексов у различных представителей позвоночных животных и их сравнение с предыдущими исследованиями на основе анализа литературных источников;

теория предлагаемой работы представляет собой детальное исследование функции лимбических образований и участие нейропептидов на поведение животных, процессов памяти в различных физиологических состояниях и для понимания эволюции лимбической системы в регуляции процессов высшей нервной деятельности и усиление более устойчивой адаптации организма к изменяющимся условиям внешней среды.

идея базируется на изучении и анализе современного состояния функции головного мозга у некоторых представителей позвоночных животных в различных физиологических состояниях для формирования поведенческой и условнорефлекторной деятельности;

использованы доступные литературные источники и данные, полученные отечественными и зарубежными физиологами и морфологами по изучаемой теме.

установлено соответствие результатов диссертационной работы результатам, представленным в независимых источниках, посвящённых

изучению функции лимбических образований и нейропептидов на поведение животных в различных физиологических состояниях.

использованы общепринятые классические и современные методы по условнорефлекторных исследований для проведения полевых работ и анализа материала.

Личный вклад соискателя заключается в разработке цели и постановке задач проведения исследований, подборе животных анализ экспериментальных материалов, изложение, оформление и интерпретации полученных результатов, статистической обработке, написании статей и монографий. Автор самостоятельно получила экспериментальный материал, обработала полученные данные и оформила диссертацию.

На заседании 12 июня 2024 г. диссертационный совет принял решение присудить Обидовой М.Д. учёную степень доктора биологических наук по специальности 03.03.01 – Физиология.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 11 человек, из них 5 докторов наук по специальности 03.03.01 - Физиология, участвовавших на заседании, из 11 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за - 10; против - 0; недействительных - 0.

Председатель диссертационного
совета, доктор биологических наук  Кадыров Абдусалом Хафизович

Учёный секретарь
диссертационного совета,
кандидат биологических наук  Мирзоев Нуриддин Махмадович

12 июня 2024 г.