

## Отзыв

на автореферат диссертации Обидовой Максадой Домлоджановны «Сравнительно-физиологическое исследование роли лимбических образований и нейропептидов на поведение позвоночных животных», представленной на защиту в диссертационный совет 6D.KOA-051 при Таджикском национальном университете на соискание учёной степени доктора биологических наук, по специальности 03.03.01 – Физиология

**Актуальность.** Работа посвящена изучению характеристик лимбических образований в различных физиологических состояниях и их корректировки при помощи некоторых нейропептидов. Известно, что в ходе развития эволюции конечного мозга млекопитающих на этапе рептилий наблюдается образование истинной лимбической системы, в состав которой входят гиппокамп, амигдала, гипоталамус, таламус, поясная извилина. Также, лимбическая система ответственна за организацию оборонительного и пищевого поведения, так как в ней существуют все необходимые условия и в первую очередь конвергенция возбуждений от всех рецепторов для интеграции соматовегетативных реакций в целостные поведенческие акты. На рептилиях показано, что возможно разделение двух таламо-кортикальных систем: таламо-неокортикальной и таламо-архикортикальной и при разрушении одного канала сохраняется проводимость другого канала, поэтому есть возможность получить единую информационную систему от лимбической коры. Амигдала играет важную роль в регуляции таких сложных функций мозга, как мотивация, эмоция, условно-рефлекторная деятельность. Однако, в литературе отсутствует исследование о роли старой коры и амигдалы в регуляции приобретенных форм нервной деятельности. Существуют регуляторные пептиды, которые транспортируются к задней доле гипофиза структурами лимбической системы и среднего мозга, одна из зон окончания вазопрессинергетических путей – септум, оказывает общее облегчающее действие на процессы запоминания. Для этого применяются синтетические препараты, позволяющие изучать физиологические механизмы поведения животных.

**Экспериментальная часть** работы выполнялась на кафедре медицинской биологии ГОУ «Худжандского государственного университета им. академика Б. Гафурова» и на кафедре физиологии человека и животных им. академика Сафарова Х. М. Таджикского национального университета работы выполнялись с 2009 года по 2023 год.

Изучались механизмы ЦНС и ВНД в различных физиологических состояниях у двух представителей позвоночных животных: среднеазиатская черепаха, ушастый еж.

Автором проведены исследования по эволюции лимбической системы и участия его структуры в регуляции процессов высшей нервной

деятельности (ВНД), и усиления более устойчивой адаптации организма к изменяющимся условиям внешней среды. Также для понимания особенности ВНД этих животных в экологически адекватных условиях и оценки функциональных возможностей организма к высокой и низкой температуре. А также более глубокого понимания механизмов формирования и компенсации синдромов раздражения и разрушения лимбических структур переднего мозга, открывают реальные перспективы использования нейропептидов с целью коррекции патологии лимбических структур и памяти.

Аргументировано и обосновано показаны научная новизна, теоретическая и практическая ценность исследования.

**Достоверность полученных результатов** исследования подтверждается значительным объемом экспериментальных данных, выполненных с использованием достаточно точных современных методов, на высокоточных приборах и оборудовании. Работа была выполнена со строгим соблюдением международных принципов Хельсинкской декларации о гуманном отношении к животным, принципов гуманности, изложенных в директиве Европейского Сообщества (86/ 609/ЕС), «Правил проведения работ с использованием экспериментальных животных», «Биоэтических правил проведения исследований на человеке и животных».

**Материалы диссертации** довольно полно опубликованы, широко апробированы на конференциях.

В том числе на V-съезде физиологов СНГ (2016), на XXIII съезде физиологического общества им И.П. Павлова (2017). На XVI Международном Междисциплинарном Конгрессе нейронаука для медицины и психологии, Судак, Крым, Россия – 2020 г. Обсуждена на научных семинарах объединённых заседаниях кафедры медицинской биологии и зоологии, физиологии человека и животных факультета биологии и химии ГОУ «Худжандского государственного университета» (2019-2021 гг.).

Основные положения и выводы диссертационного исследования отражены в 31 научных работах, 12 из которых опубликованы в изданиях, рекомендуемых Высшей аттестационной комиссией при Президенте РТ, две монографии: 1. «Лимбические и нейропептидные механизмы поведения» - Худжанд, Ношир – 2015. – 187 с; 2. «Влияние лимбических структур на поведение рептилий». – Худжанд, Ношир – 2022. – 122 с.

**Основные научные результаты диссертации** обоснованы экспериментальным материалом, их достоверность подтверждается

использованием хорошо апробированных методик и статистической обработкой полученных опытных данных.

Судя по автореферату, диссертационная работа выполнена на хорошем научно-методическом уровне, прошла достаточную апробацию на научных конференциях, проведен тщательный анализ полученных результатов, на основании которого сделаны соответствующие выводы в виде заключения.

Данная диссертационная работа отвечает требованиям, предъявляемым ВАК при Президенте Республики Таджикистан, а автор диссертационной работы Обидова Максадой Домлоджановна заслуживает присуждения ученой степени доктора биологических наук, по специальности 03.03.01 – Физиология.

Доктор биологических наук 1996 г.  
(03.00.04 – биохимия),

Профессор 2002 г.  
(по кафедре химии и биохимии);

Профессор кафедры «Агрехимия,  
почвоведение и агроэкология»

Федеральное государственное  
бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования «Самарский  
государственный аграрный университет»  
ФГБОУ ВО Самарский ГАУ

446442, Самарская область, г. Кинель, п.г.т. Усть-  
Кинельский, ул. Учебная, 2  
тел. (84663) 46-1-31 факс (84663) 46-1-31  
e-mail: [ssaa@ssaa.ru](mailto:ssaa@ssaa.ru) [ssaa-samara@mail.ru](mailto:ssaa-samara@mail.ru) [ssaa-samara@yandex.ru](mailto:ssaa-samara@yandex.ru) Веб-сайт: [www.ssaa.ru](http://www.ssaa.ru)

446442 Самарская область г.Кинель, пгт. Усть-  
Кинельский, ул Больничная, дом 1, кв.3;  
тел. 8-927-604-09-81; e-mail: [bakaevanp@mail.ru](mailto:bakaevanp@mail.ru)

Бакаева Наталья Павловна

