

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Обидовой Максадой Домлоджановны  
«Сравнительно - физиологическое исследование роли лимбических  
образований и нейропептидов на поведение позвоночных животных»  
представленной на соискание учёной степени доктора биологических  
наук по специальности 03.03.01-физиология

Актуальность избранной автором темы исследования не вызывает сомнения, поскольку данные о такого рода исследованиях немногочисленные и в сравнительном аспекте в литературе отсутствуют. Исходя из этого автор считала необходимым провести серии исследований по сравнительно-физиологическому изучению роли лимбических структур переднего мозга, гиппокампа, амигдалы, их функциональное взаимоотношение на целенаправленное поведение и участие некоторых нейропептидов, вазопрессина, мет-энкефалин, адренокортикотропного гормона, семакса, селанка в регуляции и корректировки высшей нервной деятельности у представителей рептилий - черепах и млекопитающих ежей. На основании тщательного анализа многочисленных литературных источников и результатов своих исследований автором установлены тесные функциональные связи основных структур лимбического мозга у этих животных.

Автором также установлен ряд закономерностей об особенностях высшей нервной деятельности черепах и ежей в различных функциональных состояниях. Полученные новые данные свидетельствуют о том, что впадение животных в летнюю спячку приводит к нарушению функции высшей нервной деятельности. В этот процесс, подключаются возбудительные и тормозные реакции. Эксперименты показали, что в период впадения в летнюю и зимнюю спячку выработанные рефлексы после зимней спячки сохраняются. Восстановление ранее выработанных условных рефлексов протекает легко, а процессы внутреннего торможения исчезают. Диссидентом получены новые данные, свидетельствующие о том, что структуры лимбической системы гиппокампа и амигдалы оказывают гетерогенное влияние на ход выработки условно - рефлекторной деятельности. Разрушение гиппокампа у черепах приводит к полному торможению условно-рефлекторной деятельности в летнее время и в период впадения в спячку. Стимуляция амигдалы приводит к замедлению условно-рефлекторной деятельности и процессов памяти. А разрушение его ядер приводит к более выраженному и длительному нарушению. Получены новые данные, указывающие на то, что на уровне рептилий у черепах

амигдалоидный комплекс играет важную роль в регуляции высшей нервной деятельности.

В то время, как стимуляция лимбической коры у ежей оказывает тормозящее влияние на условно-рефлекторную деятельность и процессов памяти её разрушение на память более выражено и длительно. Автором получены новые данные, указывающие на то, что на этом уровне эволюции млекопитающих по сравнению с гиппокампальной корой, роль амигдалоидного комплекса в регуляции процессов ВНД хорошо развита по сравнению с рептилий.

Также получены ценные данные, свидетельствующие о важной роли нейропептидов на ВНД и функциональное состояние у черепах и ежей. Диссертация изложена на 320 страницах компьютерного текста и состоит из введения, 7 глав, рекомендаций по практическому применению её результатов, выводов, списка использованной литературы.

Диссертационная работа базируется на достаточном объёме экспериментальных данных и является законченным научным исследованием. Результаты исследований отражены в 30 печатных работах, 2 монографиях, 12 статья в журналах, входящих в перечень рецензируемых журналов ВАК при Президенте Республики Таджикистан.

Всё сказанное убеждает в том, что автореферат соответствует требованиям, предъявляемым ВАК к диссертациям на соискание учёной степени доктора биологических наук, а его автор Обидова Максадой Домлоджановна заслуживает присуждения ей искомой степени.

Заведующей кафедры микробиологии и  
эпизоотологии факультета ветеринарной  
медицины Таджикского аграрного  
университета имени Шириншох Шохтемур,  
доктор биологических наук, профессор



Рахматзода Н.Р.

Подпись Н.Р. Рахматзода заверяю:

Начальник правового обеспечения и отдела  
кадров ТАУ им. Ш.Шохтемур



Курбонзода А.Х.

Адрес: 734003, Республика Таджикистан,  
г.Душанбе,проспект Рудаки 146,ТАУ им.  
Ш.Шохтемур, E. mail: Nahtullo1970@mail.ru,  
тел:+992-988-21-88-88

