

ОТЗЫВ

написан на автореферат диссертации Обидовой Максადой 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, адреноректорикотропного 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 возбуждательные 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. Диссертантом получены новые данные, свидетельствующие о том, что структуры лимбической системы гиппокампа и амигдалы оказывают гетерогенное влияние на ход выработки условно - рефлексорной деятельности. Разрушение гиппокампа у черепах приводит к полному торможению условно-рефлексорной деятельности в летнее время и в период впадения в спячку. Стимуляция амигдалы приводит к замедлению условно-рефлексорной 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 процессы памяти. Влияние этого процесса и разрушение лимбической коры 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 черепахами.

Также получены ценные данные, свидетельствующие о важной роли нейропептидов на ВНД и функциональное состояние у черепах и ежей. Диссертация изложена на 272 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 31 печатных работах, 2 монографиях, 13 статьи 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.

Доктор сельскохозяйственных наук,
профессор кафедры частной зоотехнии
ТАУ им Ш.Шотемур

 / Рузиев Т.Б.

Подпись профессора Рузиева Т.Б. заверяю
начальник отд. кадров

28.05.2024



 / Абдухалимзода Н.А

734003 Душанбе, проспект Рудаки 146
E-mail: tuychi.ruziev@mail.ru
Тел: 935655501