

ОТЗЫВ

официального оппонента доктора биологических наук, профессора, заведующего кафедрой физиологии и патологической физиологии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана» Каримовой Руфии Габдельхаевны на диссертацию Мусоевой Парвины Джурахоновны «Сравнительно-физиологическое изучение роли медиодорсальной и новой коры в регуляции высшей нервной деятельности у рептилий», представленную в диссертационный совет 6D.KOA-024 при Таджикском национальном университете на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.03.01 — физиология

Актуальность темы диссертации

Диссертационная работа Мусоевой П.Д. посвящена изучению особенности поведенческих реакций рептилий и роли гиппокампа и новой коры в их регуляции. Известно, что сравнительное изучение функциональной способности гиппокампа и новой коры разных видов животных дает возможность раскрыть развитие отмеченных структур в эволюционном аспекте. Литературные сведения о структурно-функциональной организации переднего мозга на целенаправленное поведение рептилий незначительны. Также недостаточно изучена роль гиппокампа и новой коры при выработке условных пищевых рефлексов у желтопузиков и черепах в различных физиологических состояниях.

Недостаточность информации о вкладе новой коры в поведенческие реакции рептилий делает несомненно актуальной диссертационную работу Мусоевой П.Д.

Научная новизна исследований

Научная новизна диссертационной работы Мусоевой Парвины Джурахоновны заключается в том, что впервые у ящериц - желтопузиков и черепах на модели пищедвигательного условного рефлекса установлено гетерогенное влияние гиппокампа и новой коры в поведенческих реакциях. Автором впервые доказано, что удаление медиального и дорсального гиппокампа у желтопузиков приводит к нарушению всех условных реакций с участием зрительного анализатора, тогда как у черепах одностороннее разрушение гиппокампальной коры не приводит к значительным изменениям. Также в диссертационной работе изучено в сравнительном аспекте функционирование медиодорсальной зоны общей коры и гиппокампа и установлено, что медиодорсальная зона новой коры оказывает более отчетливое влияние на поведение черепах.

Степень обоснованности, достоверности научных положений,

выводов и рекомендаций

Обоснованность и достоверность научных положений диссертационной работы Мусоевой П.Д. основывается на согласованных результатах экспериментов и научных выводах. Также достоверность научных данных подтверждается грамотным теоретическим анализом современного состояния изучаемой проблемы, изложенной в литературном обзоре и хорошей доказательной базой, полученной в собственных экспериментах. Автором проведен достаточный для решения поставленных задач объем исследований (в исследованиях использовано 48 желтопузиков и 48 черепах). Результаты опытов подвергнуты биометрической обработке методом вариационной статистики (t-критерий Стьюдента для параметрических данных).

Выводы и положения, выносимые на защиту, грамотно сформулированы и отражают основные результаты исследований.

Значимость выводов и рекомендаций полученных в диссертационной работе для науки и практики

Теоретическая значимость диссертационной работы заключается в том, что полученные автором результаты расширяют представления о функциональной активности новой коры у ящериц - желтопузиков и черепах. На основании полученных автором результатов обоснованы физиологические принципы функционирования новой коры и гиппокампа в регуляции условно-рефлекторной деятельности рептилий. Результаты экспериментальных исследований Мусоевой Парвины Джурахоновны имеют принципиальное значение для изучения функций мозга в реализации целенаправленного поведения в эволюционном аспекте.

Оценка объема, структуры и содержания работы

Диссертация Мусоевой П.Д. написана в соответствии с требованиями, предъявляемыми к квалификационным научно-исследовательским работам. В ней представлен научный материал, соответствующий цели и задачам исследования.

Диссертация оформлена по принятой схеме, состоит из введения, обзора литературы, материала и методов исследования, результатов исследований и их обсуждения, заключения, выводов и списка цитируемой литературы. Текст диссертации изложен на 110 страницах, иллюстрирован 18 рисунками и содержит 12 таблиц. Список литературы включает 178 источников, в том числе 81 представлен трудами иностранных авторов, что составляет 45,5 %.

В соответствии с темой диссертационной работы четко сформулированы цель и задачи исследований, для решения которых использованы современные физиологические методы исследования.

Диссертация легко читается, материал изложен методически правильно. Автореферат и опубликованные работы достаточно полно отражают основное содержание диссертации.

При написании литературного обзора, а также обсуждения результатов исследований автор дает ссылки на опубликованные научные труды, откуда заимствованы материалы, необходимые для раскрытия изучаемой научной проблемы.

В разделе «Результаты исследований» автор описывает полученные экспериментальные данные по изучению функциональной способности новой коры ящериц – желтопузиков и черепах. Приведены результаты исследований, раскрывающие формирование условных пространственных рефлексов ящериц – желтопузиков и черепах; а также роль новой коры и гиппокампа в образовании ответных реакций. В обсуждении результатов исследований диссертант, анализируя полученные данные, аргументировано дает научно-обоснованные заключения по каждому положению, а также раскрывает механизмы установленных эффектов. После раздела «Результаты исследований» представлены 7 обоснованных выводов, взаимосвязанных с поставленными задачами.

На основании результатов исследований, отражающих основные положения диссертации, опубликовано 13 научных трудов, в том числе 9 статей в журналах, рекомендованных ВАК РФ и ВАК при Президенте Республики Таджикистан.

Основные положения диссертации доложены на 12 Международных Республиканских научно-практических конференциях.

При тщательном изучении материалов диссертации возникли некоторые вопросы и замечания:

1. В диссертации и автореферате отсутствует раздел «Научно-практическая значимость».

- 28
2. Несмотря на то, что в разделе «Результаты исследований» приводится их обсуждение, целесообразнее было бы в конце работы провести целостный анализ полученных результатов.
 3. В одном из положений, выносимых на защиту, автор отмечает, что «медидорсальная зона новой коры у черепахи оказывает более отчетливое влияние на их поведение». Что автор понимает под более отчетливым влиянием?
 4. Какова практическая значимость Вашей работы?
 5. В выводе 4 отмечено, что «одностороннее удаление медидорсальной части переднего мозга черепахи в сравнении с ящерицами происходит намного быстрее и требует меньшего количества сочетаний». О чем идет речь?
 6. В тексте диссертации и автореферата встречаются неудачные выражения.

Однако эти вопросы и замечания не снижают общей положительной оценки диссертационной работы Мусоевой Парвины Джурахоновны.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Считаю, что содержание диссертационной работы, автореферата и опубликованных научных работ позволяет сделать заключение о том, что диссертация Мусоевой Парвины Джурахоновны на тему «Сравнительно-физиологическое изучение роли медидорсальной и новой коры в регуляции высшей нервной деятельности у рептилий» является завершенной научно-квалификационной работой, в которой содержится решение научной задачи, имеющей значение для развития физиологии.

По актуальности темы, цели, задачам, структуре и объему исследований, научной новизне, научной и практической значимости результатов диссертационная работа Мусоевой Парвины Джурахоновны соответствует требованиям положения «О присуждении ученой степени

29

кандидата наук и доктора наук на диссертационном совете» ВАК РТ при Президенте Республики Таджикистан, утвержденное постановлением Правительства РТ от 26.11.2016 г., № 505, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.03.01 -физиология.

Официальный оппонент, доктор биологических наук, профессор, зав. кафедрой физиологии и патологической физиологии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана»

Каримова
Руфия Габдельхаевна

Почтовый адрес: 420029, г. Казань, Сибирский тракт, 35
Тел: 89030620730
Эл. почта: Rufiya77@yandex.ru

