

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Гилева Андрея Николаевича на тему «Латерализация функций передних конечностей у сумчатых (Mammalia: Marsupialia)», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.04 – зоология (биологические науки)

Диссертационная работа Гилева А.Н. посвящена изучению поведенческих асимметрий у сумчатых Mammalia: Marsupialia. Актуальность исследования определяется очевидным научным фактом наличия функциональной межполушарной асимметрии не только у человека, но и у высших позвоночных животных. В этом аспекте логично обращение внимания зоологов на проблему латерализации функций парных конечностей млекопитающих.

Поскольку для выявления общих закономерностей типов асимметрии животного мира необходимо обследование максимально большого количества его представителей, выбор автором в качестве объекта исследования нескольких семейств сумчатых млекопитающих, характеризующихся разнообразными позыми и локомоторными адаптациями, на наш взгляд, очень удачен. Более того, для некоторых из обследованных животных также, как для приматов и человека, характерна вертикализация, дающая возможность специализации функций верхних и нижних конечностей.

Актуальным, интересным и новым представляется и изучение асимметричных поведенческих реакций в связи с полом и возрастом животного. Результаты работы имеют важное теоретическое значение для современной науки в плане выявления становления функциональной асимметрии животного мира. На это указывают и весьма солидные проекты (в том числе международные), в рамках которых проводились исследования.

Бесспорным плюсом работы является дифференцированный подход к исследованию разных семейств сумчатых с учетом их проживания (в природе/неволе) и типа преобладающей локомоции. Надежность и достоверность результатов определяется оценкой автором латеральных предпочтений в нескольких типах поведения животных различной степени сложности. Проведен анализ не только характера, но и степени латерализации.

Для нас, физиологов спорта, много лет изучающих функциональные моторные асимметрии у человека применительно к различным видам спорта, особенно интересна несомненная связь вертикализации и освобождения верхних конечностей с проявлениями групповой мануальной латерализации, а также доминирование правой гемисферы в тонких манипулятивных действиях. Известно, что во многих видах спорта число леворуких концентрируется, они составляют «золотой запас» среди успешных гандболистов, фехтовальщиков, борцов, боксеров и мн.др. Возникает вопрос, как автор трактует такие



взаимосвязи с позиций известной теории проф. Геодакяна о роли левшества и правшества в эволюционных преобразованиях? И почему у большинства представителей Homo sapiens вектор латерализации так радикально изменился в направлении доминирования левого полушария?

Необходимо отметить четкий аргументированный стиль изложения и обсуждения полученных результатов, конкретную формулировку выводов в соответствии с задачами исследования и положениями, выносимыми на защиту. Автор, безусловно, знаком с основными литературными источниками, среди которых явно преобладают зарубежные (90%).

Работа хорошо апробирована. Её содержание отражено в материалах 7 опубликованных работ, в том числе в зарубежных изданиях, что весьма похвально для работ, представляемых на соискание степени кандидата наук.

В целом, знакомство с авторефератом позволяет заключить, что диссертационное исследование Гилева Андрея Николаевича на тему «Латерализация функций передних конечностей у сумчатых (Mammalia: Marsupialia)» выполнено на актуальную научную тему, содержит новые научные данные и представляет собой научно-квалификационную работу, которая соответствует требованиям «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением правительства РФ 24.09.2013г. №842, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.04 – зоология.

Заведующая кафедрой физиологии  
ФГБОУ ВПО «Кубанский государственный  
университет физической культуры, спорта и туризма»,  
доктор медицинских наук, профессор

Бердичевская Е.М.

Доцент кафедры физиологии  
ФГБОУ ВПО «Кубанский государственный  
университет физической культуры, спорта и туризма»  
кандидат биологических наук, доцент

Гронская А.С.

Почтовый адрес: 350015, г. Краснодар, ул. Буденного, 161. КГУФКСиТ  
Тел. (861) 255-35-17  
Факс (861) 255-35-73  
Электронный адрес: doc@kgufkst.ru, emberd@mail.ru

2 февраля 2015 года

