

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Карениной Карины Андреевны
«Латерализация пространственных взаимоотношений матери и детеныша у
млекопитающих», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических
наук по специальности 03.02.04 – зоология.

В диссертационной работе Карениной К.А. впервые детально исследован такой аспект социальной латерализации как предпочтение правой или левой стороны окружающего пространства при взаимоотношениях матери и детеныша у млекопитающих, не относящихся к приматам, – белухи, косатки, тихоокеанского моржа, европейского сайгака, лошади и серого кенгуру. В частности, автором показано, что в процессе взаимного наблюдения в паре мать-детеныш отдается предпочтение левой половине поля зрения, что справедливо уязвывается с латерализованным восприятием животным сенсорной (прежде всего, зрительной) информации о конкретном стимуле. Учитывая, что исследованные животные относятся к видам с преимущественно монокулярным зрением, можно сделать вывод о том, что пространственная левосторонняя латерализация в паре мать-детеныш является следствием зрительной асимметрии, и в восприятии визуальных стимулов в данном виде поведения играет важную роль именно правое полушарие зрительной коры головного мозга.

Известно, что функциональная латерализация мозга – широко распространенная адаптивная стратегия, имеющая большое значение в выживании и эволюционном отборе. Латерализация функций (в данном случае, определенного вида социального поведения, взаимоотношения матери и детеныша) позволяет мозгу минимизировать энергетические траты и локализовать ответственность за выполнение конкретной функции в специализированном участке коры и подкорковых структур. В связи с этим, работа Карениной К.А. имеет высокую теоретическую значимость, поднимая вопрос о том, каковы возможные электрофизиологические, метаболические или морфофункциональные корреляты асимметричного поведения детенышей и матерей. Поиск нейрональных механизмов, посредством которых обеспечивается выявленное латерализованное поведение, остается за рамками задач диссертационной работы и относится к области дальнейших и, очевидно, перспективных исследований.

Автором диссертации проведена обширная и кропотливая работа, собраны и тщательно проанализированы данные, накопленные в ходе наблюдения за животными в их естественной среде обитания. Судя по внушительному списку цитируемой литературы (431 источник) и по высокому уровню выполненной работы в части обсуждения результатов, Каренина К.А. использовала значительный объем авторитетных библиографических материалов и имеет отличную теоретическую подготовку. По теме

диссертации опубликовано 9 работ, в том числе 3 статьи в зарубежных высокорейтинговых изданиях и 2 статьи в престижных отечественных журналах. Все пять статей опубликованы в рецензируемых периодических изданиях, рекомендованных ВАК для защиты кандидатских диссертаций. Материалы диссертации также представлены в 4 региональных и международных конференциях. Результаты проведенной работы могут быть использованы в лекционных курсах по этологии и зоопсихологии. Диссертационная работа соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук (п. № 9 «Положения о присуждении ученых степеней» ВАК РФ, утвержденном постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г.), а ее автор заслуживает присвоения ему ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.04 – зоология.

Кандидат биологических наук,
старший научный сотрудник
Института теоретической и
экспериментальной биофизики РАН


(подпись)

Штанчаев Рашид Шамильевич

142290, Московская обл., г. Пущино, ул. Институтская, 3
Контактный телефон: 8(4967)739-478
e-mail: rshtanch@mail.ru

Подпись к.б.н. Штанчаева Р.Ш. заверяю

