

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Карениной Карины Андреевны на тему "Латерализация пространственных взаимоотношений матери и детёныша у млекопитающих", представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.04 – Зоология.

Диссертация Карениной К.А. посвящена интереснейшему вопросу функциональной асимметрии - латерализации пространственных взаимоотношений матери и детёныша. Уже достаточно давно известно, что большинство женщин предпочитают держать своего ребёнка на руках с левой стороны. Было высказано множество гипотез о возможных причинах такого предпочтения, начиная от чисто прагматического (держа ребенка левой рукой, женщина оставляет свободной правую руку, которая является ведущей для подавляющего большинства людей), и заканчивая теорией о том, что ребенок находясь слева от матери может слушать биение ее сердца, что позволяет ему чувствовать себя более комфортно. В дальнейшем выяснилось, что предпочтение стороны расположения ребенка является важным критерием физиологического состояния матери, и, более того, может влиять на последующую взрослую жизнь ребёнка. Интересно, что подобное поведение было обнаружено также у целого ряда приматов. Однако, механизмы возникновения данного феномена и факторы, определяющие его проявление, остаются неизвестными. Таким образом тема диссертационного исследования Карениной К.А. является несомненно актуальной. В понимании механизмов возникновения этой латерализации пространственных взаимоотношений ключевым является вопрос: обусловлена ли латерализация между матерью и ребёнком (детёнышем) предпочтением использовать одну из рук, то есть моторной асимметрией, или же латерализованным восприятием сенсорной информации. В работе Карениной К.А. были исследованы млекопитающие, детёныши которых в значительной степени пространственно независимы от матери, то есть могут активно выбирать своё расположение относительно неё. Это позволило проследить активную роль детёныша в возникновении пространственной латерализации в парах мать – детёныш. Было исследовано 6 видов млекопитающих: белуха, *Delphinapterus leucas* (Cetacea, Monodontidae), косатка, *Orcinus orca* (Cetacea, Delphinidae), тихоокеанский морж, *Odobenus rosmarus divergens* (Carnivora, Odobenidae), европейский сайгак, *Saiga t. tatarica* (Artiodactyla, Bovidae), домашняя лошадь, *Equus ferus caballus* (Perissodactyla, Equidae) в одичавшем состоянии и серый кенгуру, *Macropus giganteus* (Diprotodontia, Macropodidae). Автором проведена огромная полевая работа и обработан большой массив полученных данных. В результате диссертационного исследования был сделан целый ряд выводов,

показывающих, что латерализация пространственных взаимоотношений матери и детёныша не уникальна для приматов, а характерна также для исследованных видов млекопитающих, у которых конечности напрямую не участвуют в поддержании пространственной близости между особями. Детёныши исследованных видов предпочитают занимать такое положение в пространстве, чтобы мать находилась от них с левой стороны (т.е. преимущественно в поле зрения левого глаза), в различных типах поведения. В тоже время, при проявлении беспокойства матери исследованных видов предпочтительно располагаются так, что детёныш находится от них слева. Это может свидетельствовать о том, что в основе выявленных односторонних предпочтений в поведении матерей и детёнышей лежит доминирующая роль правого полушария мозга (в котором у исследованных видов преимущественно обрабатывается информация, полученная от зрительного анализатора) в восприятии и обработке социальной информации, что может быть связано с определёнными выгодами для особей.

Автореферат полностью отражает основные положения диссертации и содержит все необходимые разделы. Выводы диссертации соответствуют поставленным задачам и результатам исследования. Публикации материалов диссертационной работы соответствуют требованиям ВАК РФ. Считаю, что диссертационное исследование Карениной Карины Андреевны на тему "Латерализация пространственных взаимоотношений матери и детёныша у млекопитающих" отвечает требованиям, предъявляемым ВАК к кандидатским диссертациям (п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 № 842), а ее автор, Каренина Карина Андреевна, заслуживает присуждения искомой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.04 – Зоология.

ФГБНУ "Научно-исследовательский

институт морфологии человека"

117418, г. Москва, ул. Цюрупы, д. 3,

8 (499) 120-00-50,

proshchina@yandex.ru

старший научный сотрудник,

кандидат биологических наук,

доцент

Подпись Прошиной А.Е. заверяю

Ученый секретарь, д.м.н.



(Л.П. Михайлова)