

ОТЗЫВ

официального оппонента доктора биологических наук Зои Александровны Зориной на диссертационную работу Пачулия Ирмы Гивиевны «Изучение социального поведения павианов гамадрилов в свете реконструкции ранних стадий антропосоциогенеза», представленную к защите на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.03.02 – «антропология» по биологическим наукам

Соответствие диссертации специальности и отрасли науки, по которым она представлена к защите. Диссертационная работа Пачулия Ирмы Гивиевны «Изучение социального поведения павианов гамадрилов в свете реконструкции ранних стадий антропосоциогенеза» посвящена изучению социальной структуры и поведения павианов гамадрилов. Она вносит несомненный вклад в эволюционную антропологию, поскольку в основу работы легли многолетние наблюдения автора за социальным поведением групп гамадрилов. Эти наблюдения позволили системно проанализировать их социальное поведение в самых разных аспектах и выявить ряд черт, недостаточно описанных ранее. Эти черты представляют значительный интерес для понимания природы этих сообществ с их сложной, гибкой и тонко сбалансированной системой социальных отношений, которая обеспечивает выживание в любых экологических условиях в природе, а также в условиях скученности в условиях питомников.

В сочетании с литературными данными это позволило автору рассматривать сообщества павианов гамадрилов как возможную модель сообществ ранних гоминин, что способствует пониманию эволюции социального поведения приматов.

Диссертационная работа выполнена на основе классических методов полевой этологии и приматологии, полученный обширный материал обработан с применением современных компьютерных программ.

Актуальность темы диссертации очевидна и не вызывает сомнений. В современной антропологической литературе имеется большое количество работ, рассматривающих различные гипотезы о путях эволюции социальности в отряде приматов и об организации на ранних ее этапах. Согласно одной из то-

чек зрения ранний этап эволюции сообществ гоминин характеризовался разными формами моногамии, а также ограниченного промискуитета. Согласно другой точке зрения этому этапу эволюции была присуща исключительно гаремная организация. Обсуждается также гипотеза Сведел'а, объединившая гипотезы о моногамии и гипотезу о роли «бабушек» и др. гипотезы. Полученные в работе Ирма Гивиевны данные демонстрируют, что социальная структура современных павианов гамадрилов может рассматриваться как наиболее возможная модель социальной организации ранних гоминин, поскольку присущие ей черты обеспечивают оптимальное выживание вида в самых разных экологических условиях, включая экстремальные.

Степень новизны результатов и научных положений, выносимых на защиту диссертации. Впервые в отечественной антропологии автором проведен системный анализ всех сторон социального поведения павианов гамадрилов. Впервые дана подробная оценка агрессивного поведения и показан ритуализованный характер большинства его проявлений. Убедительно продемонстрирована структурообразующая роль груминга как важнейшей формы выражения и поддержания аффилиативных отношений членов группы. Особый интерес и новизну представляют полученные автором данные о пространственной структуре односамцовой гаремной группы, выяснены связи между рангом самок, их отношениями с самцом-лидером гарема и между пространственными отношениями разных членов группы. Впервые обосновано представление о сообществе павианов гамадрилов как видоспецифической сбалансированной многоуровневой системе, которая обеспечивает максимальную вероятность выживания его членов.

Все это позволило диссертантке теоретически обосновать оптимальный способ эффективного разведения павианов гамадрилов – содержание в неволе большими группами, сложная социальная структура которых способствует получению полноценных животных, имеющих к тому же известную родословную. Таким образом, полученные в работе данные могут быть использованы в качестве практических рекомендаций по оптимизации методик разведения

приматов для медико-биологических исследований.

Обоснованность и достоверность выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации. Обоснованность и достоверность заключительных выводов диссертации о видоспецифическом характере многоуровневой социальной организации павианов гамадрилов, базовым уровнем которой являются односамцовые гаремные единицы, определяется, прежде всего, большим объемом фактического материала. Этот материал был получен в результате проводившихся в течение пяти лет наблюдений за поведением группы из 70 индивидуально распознаваемых животных. Наблюдения выполнялись по классическим этологическим методикам, ранее апробированным и приспособленным для изучения приматов, а их результаты были обработаны с использованием адекватных современных методов статистического анализа. Все полученные в работе данные подвергнуты тщательному обсуждению и сопоставлению с имеющимися в литературе и вполне обоснованно рекомендованы для практического использования.

Научная и практическая значимость результатов диссертации состоит в создании и введении в научный оборот новой обширной базы данных, благодаря которой специфика структуры сложноорганизованных многоуровневых сообществ павианов гамадрилов сделалась доступной для анализа и обсуждения. Благодаря этим данным становятся очевидными связи между разными механизмами поддержания структуры гарема, клана, группы, которые обеспечивают их стабильность, сочетающуюся с гибкостью. Показано, что поддержание четкой иерархической структуры обеспечивается за счет агрессивного поведения с преобладанием неконтактных ритуализированных форм, которые в свою очередь, сочетаются с разветвленной системой дружественных аффилиативных контактов как между родственными, так и неродственными особями. Особый интерес представляют проведенные диссертанткой описание и анализ пространственной организации сообществ павианов гамадрилов, как важнейшего условия гармоничного сосуществования в односамцовых гаремных единицах.

Наличие указанной базы данных представляет большой интерес не только в теоретическом плане, но и с практической точки зрения. В современных условиях – при сокращении численности естественных популяций приматов – единственным источником животных для медикобиологических исследований становится их разведение в питомниках. Полученные в работе данные можно рассматривать как источник практических рекомендаций для оптимизации разведения приматов при групповом содержании в неволе.

Опубликованность результатов диссертации в научной печати. По материалам диссертации опубликовано 11 научных работ, в том числе 4 статьи в ведущих рецензируемых научных журналах, рекомендованных ВАК для защиты кандидатских диссертаций, а также 7 статей, опубликованных в рецензируемых научных журналах, продолжающихся изданиях и сборниках.

Диссертация и автореферат И.Г. Пачулия оформлены в полном соответствии с требованиями ВАК РФ. Работа носит исследовательский характер, изложена на 176 страницах, состоит из Введения, аналитического Обзора литературы, описания материалов и методов исследования. Результаты собственных исследований изложены в 6 подглавах (3.1 – 3.6). В отдельную главу вынесено обстоятельное Обсуждение результатов, а также Заключение и Выводы. Список использованной литературы включает 227 источников (из них 50 – на русском и 177 – на английском языке). Работа хорошо проиллюстрирована 20 таблицами и 25 рисунками, написана логично, хорошим языком. Автореферат полностью отражает содержание диссертационной работы и ее основные результаты.

Соответствие научной квалификации соискателя ученой степени, на которую претендует диссертант. Анализ характеристик диссертационного исследования: актуальность темы, использование классических этологических методов, а также их модификаций, принятых в приматологии и антропологии, большой объем и новизна полученных результатов, обоснованность научных положений, вынесенных на защиту, научная и практическая значимость заключительных выводов аргументированно подтверждают научную зрелость

И.Г. Пачулия и соответствие соискателя ученой степени кандидата биологических наук.

Замечания по диссертации. Принципиальных недостатков в работе Ирмы Гивиевны не выявлено, хотя можно отметить ряд неудачных выражений и мелких недочетов. Например, в таблицах 6 и 8 не указана ошибка средних.

В порядке дискуссии отмечу, что в работе практически нет упоминания данных о человекообразных обезьянах и хотя бы беглого описания их социальных структур, что несомненно обогатило бы сравнительную характеристику социального поведения приматов, однако высказанные замечания ни в коей мере не снижают самой высокой оценки, которой заслуживает данная работа.

Заключение

Диссертационная работа Ирмы Гивиевны Пачулия «Изучение социального поведения павианов гамандрилов в свете реконструкции ранних стадий антропосоциогенеза», является законченным самостоятельно выполненным научно-исследовательским трудом, содержит новые научно-практические результаты в области эволюционной антропологии, совокупность которых является достижением биологической науки и полностью соответствует требованиям п. 9 Положения «О порядке присуждения ученых степеней» ВАК Министерства образования и науки РФ (постановление Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842), предъявляемым к кандидатским диссертациям.

Соискатель И.Г. Пачулия заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.03.02 – «антропология»:

1) за создание обширной базы данных, полученных классическими этнологическими методами, о многоуровневой социальной структуре сообщества павианов гамандрилов, базовый уровень которой составляют односамцовые гаремные единицы, объединяющиеся в кланы, а те, в свою очередь, в группы;

2) за аргументированное и объективное доказательство того, что возникновение этих базовых единиц определяется генетически запрограммированным видоспецифическим механизмом и не зависит ни от возраста, ни от эколо-

гических условий;

3) за доказательство того, что агрессивное поведение павианов гамадрилов состоит преимущественно из неконтактных ритуализованных форм и наиболее присуще самцам-лидерам гаремов;

4) за выявление роли груминга в формировании и поддержании аффилиативных связей между членами как каждой базовой односамцовой единицы, так и группы в целом;

5) за описание социальной интеграции и социального равновесия, которые присущи группам павианов гамадрилов и позволяют рассматривать их как одну из возможных моделей сообществ ранних гоминин.

6) за возможность использования полученных данных в практических целях для оптимизации разведения и содержания павианов гамадрилов в неволе.

Официальный оппонент:
доктор биологических наук, профессор,
зав. лабораторией физиологии и
генетики поведения, кафедры ВНД
биологического факультета МГУ
имени М.В. Ломоносова

Зорина З.А.

Зав. кафедрой ВНД, доктор
биологических наук, профессор.....

Шульговский В.В.

Декан биологического факультета
МГУ имени М.В. Ломоносова
академик.....



Кирпичников М.П.

«18» февраля 2014 г.