



ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ  
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ  
МУЗЕЙ АНТРОПОЛОГИИ И ЭТНОГРАФИИ  
ИМЕНИ ПЕТРА ВЕЛИКОГО (КУНСТКАМЕРА)  
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

Университетская наб., д. 3, Санкт-Петербург, 199034  
Тел.: (812) 328 0812, факс: (812) 328 0811  
E-mail: museum@kunstkamera.ru, http://www.kunstkamera.ru

№ \_\_\_\_\_

24.07.2014  
«УТВЕРЖДАЮ»

Директор  
Музея антропологии  
и этнографии им. Петра Великого  
(Кунсткамера) РАН,  
д.и.н. Ю.К. Чистов

### Отзыв

ведущей организации о научно-практической ценности  
диссертационной работы **Пачулия Ирмы Гивиевны**  
**«Изучение социального поведения павианов гамадрилов в свете  
реконструкции ранних стадий антропосоциогенеза»,**  
представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук  
по специальности 03.03.02 - «антропология»

### Актуальность исследования

Диссертация И.Г. Пачулия посвящена детальному изучению социального поведения павианов гамадрилов с целью реконструкции структуры сообществ ранних гомининов. Это направление исследований стало особенно актуальным после появления гипотезы о гаремности как стадии в эволюции социальной структуры наших предков. Но и вне зависимости от подобных реконструкций работа очень важна в собственно приматологическом аспекте. Она актуальна и в этологическом плане, прежде всего под углом зрения проблемы агрессии и ее предотвращения.

### **Степень новизны выносимых на защиту положений**

В работе И.Г. Пачулия проведен комплексный анализ всех элементов социального поведения гамадрилов – аффилиативного, агрессивного и пространственного, проанализированы гендерные различия. Выявлена структурообразующая роль груминга. Прослежена связь агрессивного поведения с иерархическим статусом и гендером. Продемонстрирована большая роль ритуализованной агрессии. В результате мы получаем представление о взаимосвязи всех элементов социального поведения. Приведены новые аргументы в пользу применимости гаремной модели для реконструкции социальной структуры ранних гомининов.

### **Обоснованность и достоверность заключительных выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации**

Выводы диссертанта обоснованы, поскольку базируются на огромном массиве наблюдений, корректном применении этологических методик, а также статистического аппарата. Эти выводы можно считать вполне достоверными. Следует отметить прекрасное знание автором новейшей этологической литературы.

### **Научная и практическая значимость результатов и основных научных положений диссертации**

Полученные автором данные вносят существенный вклад в антропологию, приматологию, этологию и зоопсихологию. В теоретическом плане они, в частности, показывают перспективность использования данных о социальном поведении павианов гамадрилов для моделирования социальной организации сообществ ранних гомининов. Автор демонстрирует, что многоуровневая социальная структура, свойственная изученному виду приматов, является адаптивным фактором, так как благоприятствует целостности группы и снижению уровня конфликтов.

В практическом плане полученные данные помогают дополнить разработанные предшественниками автора, прежде всего, В.Г. Чаляном и Н.В.

Мейшвили, рекомендации по содержанию и разведению обезьян данного вида в неволе. Это рекомендации позволяют использовать гамадрилов в качестве моделей для медико-биологических экспериментов. Результаты и материалы диссертации могут найти применение в лекционных курсах по антропологии, приматологии, этологии и зоопсихологии.

### **Полнота опубликованности основных положений и результатов диссертации**

По теме диссертации автором опубликовано 11 работ, из которых 4 – в ведущих рецензируемых научных журналах, рекомендованных ВАК; 6 работ опубликовано в сборниках и одна в виде тезисов. Все эти публикации вполне отражают основные положения работы.

### **Соответствие диссертации специальности и отрасли науки, по которым она представлена к защите**

Диссертация И.Г. Пачулия является законченным самостоятельным исследованием и соответствует специальности 03.03.02 -антропология, по которой она представлена к защите.

### **Оценка оформления работы**

Работа чётко структурирована. Она состоит из «Введения», трех глав, подразделенных на параграфы и подпараграфы, «Обсуждения», «Заключения» и «Выводов». Объем диссертации составляет 176 страниц. Библиографический указатель включает 227 наименований, из них 177 на иностранных языках.

Оформление диссертации, и отражающего основные результаты исследования автореферата соответствуют требованиям инструкции ВАК.

### **Соответствие научной квалификации соискателя ученой степени, на которую он претендует**

Содержание диссертации, оценка правомочности использованных методов исследования и интерпретация полученных результатов позволяют

сделать заключение о высокой научной квалификации Ирмы Гивиевны Пачулия, соответствующей ученой степени кандидата биологических наук.

### **Замечания**

Следуя за Л. Суиделл и Т. Пламмером, И.Г. Пачулия предлагает использовать гамадрилов в качестве модельного объекта для реконструкции социальной структуры ранних гомининов. Это предложение сталкивается с существенными трудностями. Павианы не являются близкими родственниками гомининов. Данную трудность можно было бы легко обойти, если бы социальное поведение было лабильным и непосредственно реагировало на новые экологические условия, в частности, на переход к жизни в саванне (речь тут, кстати, должна идти об австралопитеках, а не об эректусах). Но И.Г. Пачулия убедительно показывает, что социальное поведение генетически детерминировано и является видоспецифической чертой, резко отличающей гамадрилов от наших ближайших родственников – шимпанзе.

Вслед за К.О. Лавджоем автор придает важное значение четырем особенностям гомининов – двуногости, маленьким клыкам, скрытой овуляции и моногамии. Но именно павианы принадлежат к числу обезьян, максимально удаленных от этого идеала по всем параметрам, некоторые из которых, в частности, мощные клыки и отсутствие моногамии, напрямую связаны с гаремной структурой. Каким образом последняя могла бы способствовать движению наших предков к обозначенной цели – неясно.

Впрочем, поскольку – как всегда в подобных моделях – перед нами уравнение со многими неизвестными, предлагаемое автором решение в принципе возможно. Совсем недавно, уже после того, как диссертация была завершена, появился новый аргумент в пользу выбранной автором модели. У рокселлановых ринопитеков (это еще один гаремный вид) обнаружена крайне редкая для приматов, но вполне человеческая черта – кооперация между неродственными самцами-лидерами гаремов в противодействии самцам-одиночкам, посягающим на гаремных самок.

Статистика в диссертации применяется в целом грамотно, но выводы автора были бы убедительнее, если бы основывались на более совершенных методах, в частности, многомерных. М.Л. Бутовской и А.Г. Козинцевым еще в 1997 г. была получена двумерная модель пространственной структуры сообщества гамадрилов, живших в вольере в том же питомнике (расстояния в этом случае можно использовать непосредственно, без разбивки на классы). Несмотря на «вращения» констелляции самцов вместе с гаремами вокруг центра вольеры, эта структура, как показали пермутационные тесты, очень стабильна. Ее, на первый взгляд, незаметное нарушение со стороны одного старого самца спровоцировало вспышку агрессии, захватившей всю группу. Это подтверждает вывод И.Г. Пачулия о том, что старые самцы продолжают играть важную роль несмотря на потерю гаремов. Обнаружить данный фактор без точного анализа пространственной структуры было бы невозможно.

И.Г. Пачулия неоднократно упоминает о линейности иерархии, однако не использует точных методов ее оценки, в частности индексов Ландау, Эпплби, де Фриза и др.

Указанные недочеты, однако, не повлияли на корректность основных результатов.

### **Заключение**

Диссертационная работа Пачулия Ирмы Гивиевны «Изучение социального поведения павианов гамадрилов в свете реконструкции ранних стадий антропосоциогенеза» является научно-квалификационной работой, в которой на основании выполненных автором исследований разработаны оригинальные теоретические и практические положения. Их совокупность можно квалифицировать как важное научное достижение в области изучения социального поведения приматов и его использования для моделирования социальных структур у ранних гомининов.

Результаты диссертационного исследования имеют научно-практическое значение для антропологии, приматологии и этологии.



