

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д 501.001.94,
СОЗДАННОГО НА БАЗЕ МОСКОВСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО
УНИВЕРСИТЕТА ИМЕНИ М.В. ЛОМОНОСОВА**

ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ

КАНДИДАТА НАУК

аттестационное дело № _____

решение диссертационного совета от 17.02.2016, протокол № 13

О присуждении **Липиной Яне Юрьевне** ученой степени кандидата биологических наук.

Диссертация «Поведение самцов по отношению к детёнышам у макаков и павианов», в виде рукописи, по специальности 03.03.02 – антропология (биологические науки) принята к защите 16.12. 2015 г., протокол № 12 диссертационным советом Д 501.001.94 Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова» (119991, Москва, Ленинские горы, д. 1, Приказом Минобрнауки России № 817/нк от 18 ноября 2013 г.)

Соискатель Липина Яна Юрьевна (с 2006 г. по 2013 г. – Рожкова Яна Юрьевна), 1970 года рождения, в 1998 году окончила биологический факультет Уральского государственного университета им. А.М.Горького (г. Екатеринбург, диплом на имя Галимовой Яны Юрьевны), работает научным сотрудником зоотехнической лаборатории Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Научно-исследовательский институт медицинской приматологии» г. Сочи.

Диссертация выполнена в Федеральном государственном бюджетном научном учреждении «Научно-исследовательский институт медицинской приматологии» (г. Сочи).

Научный руководитель – доктор биологических наук Валерий Гургенович Чалян, Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Научно-исследовательский институт медицинской приматологии» (г. Сочи), заведующий зоотехнической лабораторией.

Официальные оппоненты:

1. Бутовская Марина Львовна, доктор исторических наук, профессор, Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт этнологии и антропологии

имени Н.Н. Миклухо-Маклая Российской академии наук, заведующая сектором кросс-культурной психологии и этологии человека;

2. Кузнецова Тамара Георгиевна, доктор биологических наук, Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт физиологии им. И.П. Павлова, главный научный сотрудник лаборатории физиологии ВНД

дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация – Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Музей антропологии и этнографии имени Петра Великого (Кунсткамера) Российской академии наук, г. Санкт-Петербург, в своем положительном заключении (заключение составлено Козинцевым Александром Григорьевичем, доктором исторических наук, главным научным сотрудником отдела антропологии и подписано Хартановичем Валерием Ивановичем, кандидатом исторических наук, заведующим отдела антропологии), указала, что диссертационное исследование Липиной Я.Ю. «Поведение самцов по отношению к детёнышам у макаков и павианов» 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.

Высказаны замечания, не носящие принципиального характера:

1. Я.Ю. Липина считает наиболее вероятной «гамадриловую» модель социальной структуры ранних гомининов. Аргументы, приводимые Л. Суиделл и Т. Пلامмером в защиту этой модели (ссылка на их статью, кстати, отсутствует), как минимум, не бесспорны. Во-первых, павианы не являются ближайшими родственниками человека (в отличие от шимпанзе, сообщества которых имеют принципиально иную социальную структуру). Во-вторых, древнейшие гоминины, подобно шимпанзе и в отличие от гамадрилов, жили не в саванне, а в лесу. Вряд ли можно согласиться с тем, что «характерная для павианов гамадрилов гаремная полигиния не очень сильно отличается от сериальной моногамии» (стр. 137).

2. Диссертант многократно (стр. 17, 35, 44, 48, 49, 65, 122-126, 139, 143) пишет об «уверенности» и «неуверенности» самцов в отцовстве, словно речь идет о людях.

Подобная психологизация (свойственная, кстати сказать, многим приматологам) чревата не только антропоморфизмом, но и европоцентризмом. Понимание сути биологического отцовства отсутствует не только у обезьян, но и в некоторых современных человеческих группах, живущих на окраине ойкумены (к документированным примерам относятся австралийские аборигены и даже стоящие на значительно более высокой ступени общественного развития полинезийцы о-ва Беллона). Переносить на такие группы наши представления об отцовстве нельзя.

3. Еще более рискованно делать это по отношению к предкам человека. Автор, тем не менее, утверждает, что «самцы ранних гоминин, безусловно, должны были распознавать своих родных детенышей» (стр. 138). Здесь требуется гораздо меньшая категоричность, ведь у наиболее родственного нам и наиболее изученного вида - шимпанзе – такая способность обнаружена лишь в самые последние годы, причем факты, ее подтверждающие, пока единичны. Нельзя исключить, что если предполагаемая врожденная предрасположенность у наших предков действительно имела, магическое мышление способствовало ее вытеснению – данные о современных окраинных группах косвенно свидетельствуют именно об этом.

4. Каким способом самцы обезьян в мультисамцовых группах отличают своих детенышей от чужих, абсолютно неясно даже тем исследователям, которые признают за ними такую способность. По мнению К. ван Схайка, речь идет о выработанном отбором умении самцов ассоциировать самок, с которыми они поддерживали связь в момент зачатия, с потомством, родившимся от этой связи. Данная гипотеза не слишком правдоподобна, поскольку предполагает у животных избирательную память об ординарном для них событии, имевшем место не менее полугода назад. Не более убедительна гипотеза «фенотипического сравнения» (по отношению к существам, никогда не видевшим себя в зеркале!).

5. Так или иначе, собственные этологические данные о способности распознавать «своих» детенышей в диссертации отсутствуют. Нет и статистики отцовства, имеются лишь отрывочные сведения о нем в связи с инфантицидом (стр. 118-119). Генетические методы не применялись. Поэтому рассуждения диссертанта на эту тему довольно умозрительны и категоричность не придает им большей убедительности.

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

Автор заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата биологических наук за изучение поведения самцов по отношению к детенышам в пяти видах, принадлежащих к двум родам низших обезьян – *Mascasa* и *Papio*; обнаружение сильной межродовой, межвидовой и индивидуальной изменчивости этого отношения; демонстрацию зависимости этого отношения от возраста; доказательство необходимости учитывать индивидуальное поведение самцов-лидеров (или потенциальных лидеров) по отношению к детенышам.

Таким образом, диссертационная работа Липиной Я.Ю. полностью соответствует требованиям п. 9 Положения «О порядке присуждения ученых степеней» ВАК Министерства образования и науки РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а автор достоин присуждения искомой степени кандидата биологических наук по специальности 03.03.02 – антропология.

Соискатель имеет 13 опубликованных работ (1 из них написана лично автором, 12 – в соавторстве), общим объемом 80 страниц, из них по теме диссертации – 10 научных работ: из них 4 статьи в научных журналах, включенных в Перечень российских рецензируемых научных журналов и изданий, рекомендованных ВАК; 3 работы опубликованы в научных сборниках и 3 работы опубликованы в материалах международных конференций.

Наиболее значимые научные работы по теме диссертации:

1. **Липина, Я.Ю.**, Мейшвили Н.В., Чалян В.Г. Сравнительное исследование взаимоотношений самцов с детёнышами у макаков и павианов / **Я.Ю. Липина**, Н.В. Мейшвили, В.Г. Чалян // Вестник Московского университета. Серия XXIII. Антропология. – 2014. – № 2. – С. 99–108.

2. Chalyan, V.G., Pachuliya, I.G., Meishvili, N.V., **Rozhkova, Y.Y.** The Structure - Forming Function of Grooming in Hamadryas Baboons / V.G. Chalyan, I.G. Pachuliya, N.V. Meishvili, **Y.Y. Rozhkova** // Neuroscience and Behavioral Physiology. – 2012. – Vol. 42. – N 2. – P. 200–204.

3. Чалян, В.Г., Пачулия, И.Г., Мейшвили, Н.В., **Рожкова, Я.Ю.** Структурообразующая функция груминга у павианов гамадрилов / В.Г. Чалян, И.Г. Пачулия, Н.В. Мейшвили, **Я.Ю. Рожкова** // Российский физиологический журнал им. Сеченова. – 2010. – Вып. 96. – № 9. – С. 936–942.

4. Meishvili, N.V., Chalyan, V.G., **Rozhkova, Y.Y.** The causes of intragroup aggression in rhesus macaques / N.V. Meishvili, V.G. Chalyan, **Y.Y. Rozhkova** // *Neuroscience and Behavioral Physiology*. – 2009. – Vol. 32. – N 9. – P. 147–151.

На диссертацию и автореферат поступили отзывы:

1) профессора кафедры анатомии и антропологии медицинского факультета им. Саклера Тель-Авивского университета (Израиль) Е.Д. Кобылянского; 2) доктора медицинских наук, профессора, директора Научно-исследовательского института экспериментальной патологии и терапии Академии наук Абхазии З.Я. Миквабия; 3) кандидата биологических наук, старшего научного сотрудника отдела антропологии Института истории НАН Беларуси Т.Л. Гурбо; 4) доктора медицинских наук, профессора кафедры физиологии Сочинского института (филиала) Российского университета дружбы народов А.Л. Тумановой.

Все отзывы положительные, замечаний в них нет.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается тем, что доктор исторических наук, профессор М.Л. Бутовская является известным специалистом международного уровня в области биологической и социальной антропологии; доктор биологических наук Т.Г. Кузнецова является одним из ведущих специалистов в области антропогенеза и приматологии, а Музей антропологии и этнографии имени Петра Великого (Кунсткамера) РАН является одним из известных научных антропологических центров, и работы его сотрудников имеют высокий международный рейтинг в области физической антропологии.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

разработана новая научная идея – возможность использования данных об отношении взрослых самцов низших узконосых обезьян (павианов и макаков) к детенышам в социально стабильных группах при построении гипотез об отношениях между особями в сообществах ранних гоминин, а также при моделировании и прогнозировании возможных вариантов отношений мужчин к детям у современного человека;

предложены методы оценки и сравнения поведения самцов обезьян по отношению к детенышам, которые могут также быть применены к другим категориям особей, по нескольким поведенческим группам;

доказано, что широкий размах индивидуальной изменчивости характера и частоты преимущественных форм взаимодействий самцов с детёнышами является общим свойством всех исследованных видов обезьян, которое, по-видимому, следует рассматривать также в качестве самостоятельной характеристики отряда приматов;

отношение к детёнышам самцов макаков и павианов характеризуется как общими свойствами, так и отличиями, обусловленными родовой и видовой спецификой;

введена в научный оборот новая обширная база данных по социальному поведению 103 самцов макаков и 61 самца павианов, по 161 случаю гибели детенышей обезьян в возрасте до 1 года от травм.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что доказано:

1) полученные данные обладают значительной перспективой использования в области эволюционной антропологии, приматологии, этологии и зоопсихологии; 2) взаимоотношения самцов и детенышей у приматов занимают значительное место в системе социальных отношений; 3) индивидуальная изменчивость проявлений отцовского поведения у приматов обладает большим размахом.

Применительно к проблематике диссертации результативно использованы: 1) стандартная и специализированная методики этологических исследований; 2) разделение отмеченных паттернов поведения индивидуальных самцов на 11 поведенческих групп; 3) статистическая обработка материала, произведенная с помощью непараметрических критериев.

Изложены: 1) доказательства значимости отношения с детенышами в группе для взрослых самцов всех исследованных видов обезьян; 2) доказательства высокой степени изменчивости поведения самцов обезьян по отношению к детенышам на родовом, видовом и индивидуальном уровне; 3) доказательства существования зависимости характера отношения самцов к детенышам от возраста самцов и от условий содержания.

Раскрыты: изменчивость поведения взрослых самцов обезьян по отношению к другим категориям особей в группе, в частности, к детенышам, позволяет им формировать и поддерживать наиболее комфортные социальные отношения при существующих условиях среды; наличие сопоставимой для каждого исследованного вида доли самцов, не вступающих во взаимоотношения с детенышами, является свидетельст-

вом, что важная для выживания детенышей роль, которую потенциальные отцы выполняют в своих группах, на самом деле не обязательна.

Изучены: индивидуальное поведение взрослых самцов 5 видов низших узконосых обезьян по отношению к детенышам; случаи гибели детенышей в возрасте до 1 года от травм.

Проведена модернизация существующих методов оценки характера социальных отношений между различными категориями особей в группе.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что полученные данные позволяют улучшить существующие методики содержания и разведения павианов и макаков в неволе, а использованный метод изучения отношения взрослых самцов к детенышам может также быть использован для изучения взаимоотношений между другими категориями особей.

Разработаны и внедрены в производственный процесс ФГБНУ «НИИ медицинской приматологии» рекомендации по содержанию и разведению макаков и павианов в вольерных и клеточных условиях, что подтверждено соответствующим Актом внедрения.

Определена перспективность полученных автором данных для использования при формировании новых групп макаков и павианов с учетом индивидуальных особенностей поведения самца-лидера.

Создана обширная база данных по индивидуальному поведению 164 самцов макаков и павианов, которая может быть использована для сравнения с новыми данными и для изучения отношений с другими категориями особей.

Представлены рекомендации по подбору самцов-лидеров для формирующихся групп, и предложена методика определения характера взаимоотношений между разными категориями особей.

Оценка достоверности результатов исследования выявила, что:

результаты экспериментальной части работы, включающие в себя наблюдения за взаимоотношениями взрослых самцов и детенышей в социально стабильных группах макаков резусов, макаков яванских, макаков лапундеров, павианов гамадрилов, павианов анубисов при различных условиях содержания (вольеры, клетки), получены с использованием стандартных методов этологических наблюдений;

теория основана на выявлении общебиологических закономерностей в поведении самцов приматов по отношению к детенышам и построена на научной гипотезе о

том, что взаимоотношения взрослых самцов и детенышей в группах низших узконосых обезьян могут быть использованы в качестве одной из оптимальных моделей, позволяющих глубже понять особенности социальных отношений в группах гоминин, в частности, механизмы поддержания социальной интеграции и социального равновесия, обеспечивающие максимальную вероятность выживания потомства в гомининных сообществах;

идея исследования базируется на анализе литературных данных о социальных отношениях между особями в группах современных обезьян и на анализе литературных данных, касающихся гипотетических реконструкций путей социальной эволюции человека;

использован сравнительный анализ полученных результатов с литературными данными по рассматриваемой тематике (отношение самцов к детенышам у разных видов макаков и павианов, создание гипотетических реконструкций социальных отношений у гоминин);

установлено качественное совпадение авторских результатов с результатами, представленными в независимых источниках по данной тематике (невозможность определения отцовства по характеру отношений между самцом и детенышем у макаков резусов; преимущественно индифферентный характер отношения самцов к детенышам в многосамцовых группах; использование детенышей для достижения социальных целей более характерно для павианов);

использованы современные методики сбора эмпирических данных; сочетание классических антропологических (морфологических и этологических) методов получения первичных материалов и новых методов исследования (сопоставление выделенных поведенческих групп); применены современные методики для оценки возможности применения полученных результатов; представительные выборочные совокупности (общее количество 164 самца); современные методы математической статистики для обработки исходной информации.

Личный вклад соискателя в диссертационную работу отчетливо прослеживается на всех этапах ее выполнения и состоит в том, что:

Я.Ю. Липина лично получила исходные данные по комплексной программе, включающей 681 час наблюдений за поведением 164 самцами обезьян 5 видов (3 вида

макаков и 2 вида павианов) с последующим группированием отмеченных поведенческих паттернов в 11 изученных группах обезьян.

Лично автором проведено обобщение литературных данных, статистическая обработка и анализ фактического материала по изучению отношения взрослых самцов макаков и павианов к детенышам в социально стабильных группах в связи с возрастом самцов и условиями содержания групп, интерпретация полученных результатов, подготовка основных публикаций по выполняемой работе, написание текста диссертационного исследования, обобщение результатов исследования и формулировка выводов.

Диссертация охватывает основные вопросы поставленной научной проблемы и соответствует критерию внутреннего единства, что подтверждается наличием последовательного плана исследования и взаимосвязи поставленных целей, задач и выводов.

На заседании 17 февраля 2016 года диссертационный совет принял решение присудить Липиной Яне Юрьевне ученую степень кандидата биологических наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 16 человек, из них 15 докторов наук по специальности 03.03.02 – антропология (биологические науки), участвовавших в заседании, из 21 человека, входящих в состав совета, проголосовали: за присуждение ученой степени – 16, против присуждения ученой степени – нет, недействительных бюллетеней – нет.

Проректор
МГУ имени М.В.Ломоносова

А.А. ФЕДЯНИН

Директор
НИИ и Музея антропологии
МГУ имени М.В.Ломоносова

А.П. БУЖИЛОВА

Председатель
диссертационного совета

Е.З. ГОДИНА

Ученый секретарь
диссертационного совета

А.В. СУХОВА

24.02.2016 г.