

ОТЗЫВ на автореферат диссертации
Аникаева Алексея Евгеньевича на тему «Исследование когнитивных способностей
двух видов низших обезьян», представленной к защите на соискание ученой степени
кандидата биологических наук по специальности 03.03.02 – «антропология» в
диссертационном совете МГУ.03.11 при МГУ имени М.В.Ломоносова

Диссертационная работа Аникаева Алексея Евгеньевича на тему «Исследование когнитивных способностей двух видов низших обезьян» посвящена оценке общего уровня когнитивных способностей двух видов низших обезьян – макаков резусов (*Macaca mulatta*) и павианов гамадрилов (*Papio hamadryas*). Несмотря на то, что оба вида относятся к семейству мартышкообразных (*Cercopithecidae*), они сильно различаются по целому ряду факторов и достаточно контрастны, таким как среда обитания, размер группы и социальная организация, относительный размер головного мозга.

Для исследования были отобраны неполовозрелые обезьяны, выросшие в семейных группах и никогда прежде не участвовавшие в экспериментах («экспериментально наивные»).

Работа представляется чрезвычайно актуальной на сегодняшний день, результаты её, несомненно, будут востребованы в разных областях. Во-первых, самое очевидное для антрополога, работа вносит весомый вклад в решение вопроса о реконструкции событий в древности, связанных со становлением «разумности» человека и, собственно, формирования нашего вида *Homo sapiens*. Никакие палеонтологические или палеогенетические методы не могут ответить на вопрос, почему началось и как происходило становление когнитивной деятельности у предков человека и каким образом взаимосвязаны особенности среды обитания, социальной структуры и познавательной деятельности. Приоткрыть завесу могут только подобного рода работы, выполняемые на ныне живущих приматах, результаты которых могут быть интерполированы на далёких предков.

Во-вторых, результаты исследования будут чрезвычайно востребованы в зоопсихологии и психологии человека для понимания эволюционного механизма становления психической деятельности человека и, возможно, более глубокого понимания природы отклонений в психике человека.

В-третьих, особое значение будет иметь онтогенетический аспект становления когнитивных функций у приматов. Становление и возрастные особенности познавательной деятельности человека изучен достаточно хорошо. В то же время вклад приматологических исследований поможет вывести общие законы возрастных преобразований психической деятельности приматов, а через них – глубже понять психологию человека в онтогенетическом аспекте.

В-четвёртых, в условиях всё возрастающего сокращения естественных мест обитания обезьян всё чаще встаёт вопрос об искусственном сохранении их биоразнообразия. Данная работа будет чрезвычайно актуальна для приматологов и

этологов, занимающихся проблемами сохранения и размножения обезьян, для чего необходимо создание комфортной психоэмоциональной обстановке в группе животных.

В-пятых, обнаруженные различия в уровне экспериментальной активности и уровне когнитивных способностей могут быть использованы в качестве рекомендаций при выборе вида, возраста и пола обезьян для осуществления медико-биологических исследований различного рода.

В-шестых, выполненная автором работа по подбору системы тестов и их адаптации под конкретные условия содержания животных в Адлерском приматологическом центре при ФГБНУ «Научно-исследовательский институт медицинской приматологии» может быть рекомендована для исследования когнитивных способностей различных видов низших обезьян.

Сравнение когнитивных способностей этих двух видов обезьян проводилось при помощи семи тестов в авторской модификации: на мотивацию, на способность установления путей достижения приманки в пространстве и определение взаимосвязи между предметами («пространственные»), на манипуляционную активность и способность к использованию орудий, на понимание простых эмпирических законов природы, на способность к принятию сознательного волевого решения.

Тестирование каждой обезьяны проводилось в течение трёх дней по жёсткому графику, с одним животным работали не более 2-х часов в день. В общей сложности на тестирование животных было затрачено 262 часа.

Особую ценность работе придаёт тот факт, работа проводилась с животными, которые никогда прежде не привлекались к экспериментам. Несмотря на то, что обезьяны выращены в неволе, содержание в условиях, близких к существующим в природе социальным группам, в некоторой степени воссоздаёт естественные условия жизни и, значит, результаты могут быть интерполированы и на естественные сообщества приматов.

Обоснованность результатов подтверждена статистическими методами, подобранными с учётом численности выборки.

Все поставленные автором задачи для двух видов обезьян *Macaca mulatta* и *Papio hamadryas* в рамках подобранных тестов успешно решены.

Цели исследования, обозначенные автором, можно считать достигнутыми. полученные данные использованы для реконструкции этапов эволюционного развития когнитивных способностей приматов. Автор вполне обоснованно предполагает развитие «разумности» в условиях наземного обитания многочисленными группами на открытой местности, т.е. в среде, предъявляющей высокие требования к познавательной деятельности из-за ограниченности пищевых ресурсов, их разбросанности на большой территории, давления хищников. Подбранная автором батарея тестов апробирована в ходе выполнения работы.

Научная новизна работы бесспорна. Впервые осуществлена разносторонняя оценка когнитивных способностей двух видов обезьян и сравнительный анализ уровня их когнитивных способностей; проанализированы различия между двумя возрастными

категориями обезьян обоих видов и определены внутривидовые и межвидовые различия между самцами и самками; рассмотрены различия в уровне когнитивных способностей этих обезьян в качестве основы для создания гипотетической модели эволюции психики приматов при переходе от древесно-наземного к преимущественно наземному образу жизни; произведен сравнительный анализ экспериментальной активности и установлено достоверное преобладание по ней павианов гамадрилов над макаками резусами; выявлена статистически значимая корреляция между уровнем экспериментальной активности и уровнем когнитивных способностей.

Результаты работы апробированы на 4 научных конференциях. Основные положения диссертации изложены в 7 публикациях, 7 из которых индексируются в международных базах RSCI, Scopus и Web of Science, 5 работ имеют переводные версии.

Диссертационная работа Аникаева Алексея Евгеньевича на тему «Исследование когнитивных способностей двух видов низших обезьян» является законченной научно-исследовательской работой, содержит новые оригинальные научные результаты и соответствует паспорту специальности 03.03.02 – «антропология» (по биологическим наукам), а также критериям, определенным пп. 2.1-2.5 Положения о присуждении ученых степеней в Московском государственном университете имени М.В.Ломоносова, и оформлена, согласно приложениям № 5, 6 Положения о диссертационном совете Московского государственного университета имени М.В.Ломоносова.

Таким образом, соискатель **Аникаев Алексей Евгеньевич** заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.03.02 – «антропология».

Кандидат биологических наук,
Ведущий научный сотрудник ФГБОУ ВО
«Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова»,
Научно-исследовательский институт и Музей антропологии
Воронцова Елена Леонидовна.

Адрес места работы:
125009, Москва, ул. Моховая, д.11, стр.1,
НИИ и Музей антропологии МГУ, лаборатория антропогенеза.
Тел.: +7 (495) 629-55-69;
e-mail: (

Подпись сотрудника НИИ и Музея антропологии МГУ имени М.В.Ломоносова

Е.Л. Воронцовой удостоверяю:

СПЕЦИАЛИСТ ПО КАДРОВОЙ РАБОТЕ
Управления кадров и кадровой политики
Ковалёва Н. Г.

