

ОТЗЫВ официального оппонента

на диссертацию на соискание ученой степени кандидата биологических наук **Аникаева Алексея Евгеньевича** на тему «Исследование когнитивных способностей двух видов низших обезьян» по специальности 03.03.02 – «антропология»

Диссертационная работа Аникаева Алексея Евгеньевича посвящена сравнительному исследованию когнитивных способностей двух видов низших узконосых обезьян (павианов гамадрилов и макаков резусов) в связи с решением одной из проблем эволюционной антропологии – установлению путей развития когнитивных способностей высших приматов и предков гоминид в ходе приматогенеза и ранних этапов антропосоциогенеза. Таким образом, диссертационная работа Аникаева А.Е. полностью соответствует специальности и отрасли 03.03.02 – «антропология» по биологическим наукам.

Актуальность темы диссертации не вызывает сомнения, поскольку именно эволюция когнитивных способностей должна рассматриваться в качестве одного из центральных моментов, определивших возможность появления человека разумного. Практически единственным подходом, позволяющим исследовать эволюцию когнитивных способностей древних обезьян, является изучение такового у современных видов приматов с последующим их анализом, сравнением, а также экстраполяцией на соответствующие этапы приматогенеза. Исследование когнитивных способностей избранных в качестве объектов диссертационного исследования павианов гамадрилов и макаков резусов позволяет предположить, как могла протекать эволюция протогоминид в условиях изменившегося климата в Африке в миоцене, а именно его аридизация, в результате чего гомининные предки человека, вероятно, перешли к жизни на открытых пространствах саванн и лесосаванн. Следует отметить, что павианы гамадрилы и макаки резусы представляют собой два процветающих

современных вида приматов семейства Cercopithecoidea. При этом они имеют целый ряд существенных отличий в социальном устройстве, образе жизни, экологической адаптации.

Степень новизны результатов и научных положений, выносимых на защиту. Несмотря на существование значительного ряда исследований, посвященных изучению когнитивных способностей приматов, диссертанту удалось внести свой собственный, весомый вклад в решение вопросов, связанных с данной тематикой. Для исследования когнитивных способностей двух видов приматов им была самостоятельно подготовлена и впервые успешно применена батарея тестов, выявляющих степень экспериментальной активности, психической пластичности, сообразительности, любопытства, индивидуальности, умственных способностей, а также стрессоустойчивости исследованных видов. Впервые был проведен сравнительный анализ когнитивных способностей самцов и самок макаков и павианов, относящихся к двум возрастным категориям, что позволило оценить не только половые различия, но и рассмотреть динамику развития умственных способностей соответствующих обезьян в онтогенезе, определить влияние экологических и социальных особенностей видов на возрастную и половую специфичность их формирования.

В ходе исследования было установлено сравнительное превосходство павианов гамадрилов над макаками резусами в успешности при выполнении разнонаправленных тестов, характеризующих спектр их психических свойств от «понимания простых эмпирических законов природы» до «принятия волевых сознательных решений». Ведущие наземный образ жизни и живущие в условиях более сложной экологической и социальной среды павианы гамадрилы обнаружили более высокий уровень когнитивных способностей по сравнению с ведущими более древесный образ жизни и живущими в более предсказуемых социальных условиях макаками резусами. Автор делает умозаключение, что именно наземный образ жизни и связанные

с ним усложнение социального устройства и увеличение размера группы определили эволюцию предков гоминид в направлении разумности.

Обоснованность и достоверность выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации.

Обоснованность и достоверность выводов, которые были получены в диссертации, подкрепляются объемом проделанной работы, достоверностью полученных данных и глубиной научного анализа. Широкий спектр использованных тестов позволил провести разностороннюю оценку когнитивных способностей обезьян, в том числе способностей к пространственной ориентации, определению взаимосвязи между предметами, выявить уровень манипуляционной активности и способностей к принятию сознательного, волевого решения. Использование большого набора разносторонних тестов дало возможность не только оценить различия в когнитивных способностях двух сравниваемых видов, но и определить то общее, что характерно для когнитивных способностей мартышковых обезьян в целом.

Научная и практическая значимость результатов диссертации.

Научная значимость исследования состоит в следующем. Прежде всего, следует обратить внимание на тот факт, что, несмотря на признание научным сообществом значения аридизации климата в становлении человека как вида, практически отсутствуют обоснованные предположения о механизмах эволюционного развития предков гоминид в этот период, о роли социальных факторов и образа жизни. В исследовании А.Е.Аникаева сделана попытка представить картину процессов, происходивших в антропогенезе, как неизбежное следствие выхода предков человека на открытое пространство. Когнитивная эволюция в этих представлениях рассматривается, как результат жизни большими группами и необходимости запоминания большого числа особей, установления сложных и

разнообразных отношений с каждым из многочисленных членов группы, учета огромного количества внешних ориентиров, умения распознавать хищников, запоминания способов коллективной защиты. Таким образом, в диссертации представлена оригинальная концепция эволюции гомининных предков человека на этапе их перехода от древесного к наземному образу жизни, что является весомым вкладом в существующие представления об антропогенезе.

Большую научную ценность представляет также само исследование когнитивных способностей павианов гамадрилов, открытие павиана гамадрила для науки как вида, перспективного для использования в качестве модели в любых исследованиях, сопряженных с оценкой когнитивных способностей.

К числу практически значимых результатов исследования Аникаева А.Е. следует отнести создание им батареи когнитивных тестов, пригодных для оценки когнитивных способностей любых видов приматов.

Диссертация и автореферат Аникаева Алексея Евгеньевича оформлены согласно требованиям, изложенным в приложениях № 5, 6 Положения о диссертационном совете Московского государственного университета имени М.В.Ломоносова. Работа носит исследовательский характер, изложена на 176 страницах, включает все необходимые разделы: введение, обзор литературы, материалы и методы исследования, результаты, обсуждение, заключение, выводы, список используемой литературы. Работа хорошо иллюстрирована и содержит 51 рисунок. Список использованной литературы включает 430 источников, из них на русском языке – 98, 332 – на иностранных. Материал изложен хорошим научным языком. Автореферат полностью отражает содержание диссертационной работы и ее основные результаты.

Основные положения, изложенные в диссертации представлены в 11 публикациях, 7 из которых индексируются в международных базах

данных, включая RSCI, Scopus, Web of Science, 5 работ имеют переводные версии. Общий объем – 54 страницы, из которых на долю автора приходится 18.

Замечания по диссертации.

Внимательное прочтение диссертации Аникаева А.Е. не позволило обнаружить существенные недостатки, которые помешали бы высокой оценке работы диссертанта. Тем не менее, есть некоторые, в целом незначительные замечания. Так, текст диссертации было бы неплохо дополнить таблицами, а также большим по количеству и размеру фотоматериалом, отображающим ход экспериментов. Цель надо было сформулировать более лаконично, а выводы пронумеровать. В тексте имеется небольшое количество пунктуационных ошибок.

Заключение

Вместе с тем, указанные замечания не умаляют значимости диссертационного исследования. Диссертация отвечает требованиям, установленным Московским государственным университетом имени М.В.Ломоносова к работам подобного рода. Содержание диссертации 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, а также 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».

Официальный оппонент:

Кандидат биологических наук, доцент

Старший научный сотрудник кафедры антропологии биологического факультета Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова»

Боруцкая Светлана Борисовна



25 марта 2021 г.

Контактные данные: тел.: 7 (495)9394246, e-mail: dep_anthropol@mail.ru.

Специальность, по которой официальным оппонентом защищена диссертация: 03.03.02 – антропология по биологическим наукам

Адрес места работы:

119234, Россия, Москва, Ленинские горы, д. 1, стр. 12

Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова,
биологический факультет

Тел.: 7 (495)9394246; e-mail: dep_anthropol@mail.ru.

Подпись сотрудника МГУ имени М.В.Ломоносова

С.Б. Боруцкой

удостоверяю:

