

МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ имени М.В.ЛОМОНОСОВА
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ и МУЗЕЙ АНТРОПОЛОГИИ имени Д.Н. АНУЧИНА

ИЗВЕСТИЯ ИНСТИТУТА АНТРОПОЛОГИИ МГУ



АНТРОПОЛОГИЧЕСКАЯ СРЕДА – 2017

Москва - 2017

Серия выпускается по решению Ученого совета НИИ и Музея антропологии МГУ имени М.В.Ломоносова (Протокол № 8 от 30.11.2016)

Редакционная коллегия: Е.Л. Воронцова (отв. редактор), Е.И. Балахонова (отв. секретарь), М.Н. Кандинов,

ИЗВЕСТИЯ ИНСТИТУТА АНТРОПОЛОГИИ МГУ [Электронный ресурс]
/ Е.Л. Воронцова (отв. ред.) и др. М.: НИИ и Музей антропологии, 2017.
Вып. 2. Материалы научного семинара «Антропологическая среда – 2017».
53 с.

Второй выпуск Известий Института антропологии составлен по материалам, представленным на еженедельном научном семинаре НИИ и Музея антропологии МГУ «Антропологическая среда» в осенней сессии 2017 года. Сборник объединяет работы антропологов, этнографов, историков и археологов, отражающие различные аспекты исследования человека в прошлом и настоящем. Представляет интерес для специалистов биологических, исторических и медицинских профилей, студентов, аспирантов и др.

Материалы в сборнике приведены в авторской редакции.

© НИИ и Музей антропологии МГУ, 2017

© Авторы статей, 2017



СОДЕРЖАНИЕ

Содержание	2
Балахонова Е.И. Антропологические находки и наскальные рисунки в пещере Нерха в Испании. <i>Тезисы доклада.</i>	3
Бацевич В.А., Ясина О.В. Сравнительное исследование антропометрических характеристик в двух чувашских выборках, обследованных на территории Чувашской Республики и в Башкортостане. <i>Тезисы доклада.</i>	5
Бондарева Э.А., Парфентьева О.И., Сонькин В.Д. «Бережливый» генотип: ожирение или спортивный успех? <i>Тезисы доклада.</i>	7
Гёринг Хорст, Козлов А.И. Биологические основы необходимости витамина D для человека. Как могли существовать в Гренландии викинги и эскимосы? <i>Тезисы доклада.</i>	8
Гудкова Л.К. Корреляционный анализ в антропологии: теоретические и практические аспекты. <i>Тезисы доклада.</i>	10
Ефимова С.Г. 150 лет развития исторической краниологии в Московском университете. <i>Тезисы доклада.</i>	11
Кандинов М.Н. Поворотный столик для работы с 3D дигитайзером.	13
Крол А.А. Первый сезон Нубийской экспедиции НИИ и Музея антропологии МГУ. Предварительные итоги. <i>Тезисы доклада.</i>	19
Куфтерин В.В. Детские и подростковые погребения Гонур-депе. <i>Тезисы доклада.</i>	21
Медведев С.П., Кандинов М.Н., Янюшкина А.С. Возобновление исследования Авдеевской стоянки археологической экспедицией НИИ и Музея антропологии МГУ. <i>Тезисы доклада.</i>	23
Миклухо-Маклай Н.Н. Исследования в области социальной антропологии на берегу Маклая. <i>Презентация доклада.</i>	26
Пермякова Е.Ю. Путешествие антрополога в Камбоджу. <i>Тезисы доклада.</i>	46
Руднев С.Г., Анисимова А.В., Синдеева Л.В., Задорожная Л.В., Лукина С.С., Малахина А.В., Вашура А.Ю., Цейтлин Г.Я., Година Е.З. Методические вопросы изучения вариаций подкожного жира: сравнение различных типов калиперов. <i>Тезисы доклада.</i>	52



Антропологические находки и наскальные рисунки в испанской пещере Нерха

Балахонова Е.И.

НИИ и Музей антропологии МГУ имени М.В.Ломоносова, Москва, Россия

Карстовая пещера Нерха находится на юге Испании, в 50 км от г. Малага. Она была открыта в 1959 году любителями-спелеологами, а уже в 1960 году была признана Историко-архитектурным памятником и открыта посетителям. Это связано как с удивительной красотой сталактитов и сталагмитов, так и с акустикой пещеры – ежегодно там организуется Международный фестиваль музыки и танца.

В 1963 году в одном из залов пещеры были обнаружены останки четырех индивидуумов: мужчины, женщины, ребенка и один – неопределенного пола. Несмотря на то, что с момента их обнаружения прошло уже больше 50 лет, датировки ученых расходятся очень значительно.

В музейной экспозиции указано, что возраст найденных останков не превышает 6 тысяч лет. В работах, опубликованных в 1997 и 2015 годах возраст находок существенно отодвинулся и составляет 17-18 тыс. лет до н.э. и относится к периоду Солютре.

В 1982 году был найден еще один прекрасно сохранившийся скелет. Он принадлежит молодой женщине 18-20 лет. Его радиоуглеродные датировки составляют 6300 лет. Кроме прекрасной сохранности, он интересен тем, что на нем отмечены признаки заболевания отитом – небольшое отверстие в височной кости около уха. По мнению исследователей это самый ранний из известных случаев заболевания отитом в Европе.

В 2012 году пещера Нерха стала объектом научной сенсации, обошедшей все газеты мира. В верхних галереях одного из залов пещеры



были обнаружены наскальные изображения, возраст которых был определен в 42-43 тыс. лет, что позволило рассматривать их как первые рисунки неандертальцев. Однако, последние исследования, проведенные с использованием нового метода датирования, «уменьшили» возраст рисунков до 18-20 тыс. лет. Другие наскальные рисунки пещеры изображают коз, птиц, человечков.

Эти свидетельства, а также находки археологических артефактов и костей животных, позволяют говорить о том, что пещеры Нерхи использовались человеком продолжительное время, примерно с 25 000 г. до н.э. до 3 000 до н.э.

Дата доклада: 15.11.2017 г.

Сравнительное исследование антропометрических характеристик в двух чувашских выборках, обследованных на территории Чувашской Республики и в Башкортостане

Бацевич В.А., Ясина О.В.

МГУ имени М.В.Ломоносова, НИИ и Музей антропологии, Москва, Россия

В настоящем исследовании проведен сравнительный анализ антропометрических данных двух выборок из чувашского населения Аургазинского и Бижбулякского р-нов Башкортостана и Ядринского р-на Чувашии. Обследования проводились, соответственно, в 1999 и 2002 гг., численность по выборкам 710 и 239 чел. обоего пола, возрастной размах 18– 88 лет. Измерения проводились по стандартной методике сбора морфологических данных [Смирнова, Шагурина, 1981].

В рассматриваемых группах получены характеристики 53 признаков. Это длиннотные и обхватные размеры тела, размеры мышечков и жировых складок. Рассчитывались длины сегментов туловища и конечностей, ряд пропорций, количество жировой и тощей составляющих массы тела. При изучении возрастной изменчивости (временной интервал 60 лет) и в «стандартных выборках», включающих лиц возраста 20–50 лет, вычислялись средние значения признаков, стандартные отклонения и коэффициенты вариации. Проводилось сравнение средних арифметических величин с применением t-критерия Стьюдента.

Изучение временной изменчивости антропометрических данных показало, что до 20–30 гг. XX все обследованные чувашские группы, в том числе и те, данные по которым были опубликованы ранее [Чижикова, 2004], имели близкие морфологические характеристики. С 30-х гг. в изучаемых группах отмечаются процессы ускорения развития и изменения размеров тела, характерные для акселеративных процессов. Темпы временных изменений соматических признаков, начиная с 50-х годов рождения и позднее, выше у чувашей Ядринского р-на. При



статистическом сравнении данных для возрастной когорты 20–50 лет найдено, что чувашаи Ядринского р-на имеют большую массу тела и выделяются большими длиннотными, широтными и обхватными размерами. Средние значения длин туловища и дистальных отделов конечностей, мало изменяющиеся при процессах секулярного тренда, в сравниваемых группах не различаются. Чувашские женщины из двух сравниваемых районов статистически различаются между собой по значительно меньшему числу морфологических признаков по сравнению с мужчинами (соответственно, 30,2% и 52,8% случаев). В частности, они имеют сходную длину тела, верхнего отрезка, корпуса. Из продольных размеров достоверные отличия наблюдаются, в основном, по длинам конечностей и их сегментов, средние значения которых больше у чувашек Ядринского р-на. По широтным и обхватным размерам чувашские женщины также не имеют статистически подтвержденных различий.

В изучаемых группах практически не обнаружено различий по признакам, связанным с жировой тканью, её количеством и топографией.

Найденные межгрупповые различия по комплексу соматических признаков у мужчин и женщин являются следствием биологических реакций на локальное разнообразие и интенсивности воздействия факторов среды при изменении экологических условий. Можно также констатировать относительную близость темпов адаптивной динамики соматического статуса и онтогенеза в целом, как в сопоставляемых, так и во всех изученных группах.

Дата доклада: 04.10.2017 г.

«Бережливый» генотип: ожирение или спортивный успех?

Бондарева Э.А.¹, Парфентьева О.И.², Сонькин В.Д.³

¹НИИ и Музей антропологии МГУ имени М.В. Ломоносова, Москва, Россия

²Центр спортивных технологий и сборных команд Москомспорта, Москва, Россия

³Институт возрастной физиологии Российской академии образования, Москва, Россия

Гены разобщающих белков (UCP – uncoupling proteins) представляются перспективными кандидатами для исследования влияния «бережливых» генотипов на различные стороны жизни современного человека: от предрасположенности к ожирению и кардиометаболическим заболеваниям до спортивной одаренности. Цель исследования заключается в изучении направлений отбора по полиморфным системам генов UCP1, UCP2 и UCP3, а также ассоциаций этих систем с показателями физической работоспособности у спортсменов, занимающихся различными видами спорта. В исследовании приняли участие 267 человек: 197 спортсменов (140 мужчин и 57 женщин), 71 человек – контрольная группа неспортсменов (38 мужчин и 33 женщины). Различия в распределении частот встречаемости генотипов генов UCP1 и UCP2 между подгруппами спортивной выборки являются статистически достоверными ($\chi^2 = 21,2$ $p = 0,006$ и $\chi^2 = 24,06$ $p = 0,002$, соответственно). Среди спортсменов, представляющих различные группы видов спорта, подгруппы аэробных, смешанных циклических и командно-игровых видов демонстрируют направленный отбор носителей «бережливых» генотипов исследованных генов. Подгруппа единоборств характеризуется противоположным направлением отбора. Выявлены связи 55Val аллеля гена UCP2 с показателями физической работоспособности спортсменов.

Дата доклада: 11.10.2017 г.

Биологические основы необходимости витамина D для человека. Как могли существовать в Гренландии викинги и эскимосы?

Гёринг Хорст¹, Козлов А.И.²

¹Гёринг консалтинг, Берлин, Германия

²Институт и музей антропологии МГУ имени М.В.Ломоносова, Москва, Россия

Современный человек увидел этот мир в Африке, где-то неподалеку от экватора. Одним из условий его успешного существования и развития было наличие УФ-радиации. При её непосредственном участии человек и все наземные животные обеспечиваются витамином D (вит. D) через его синтез в коже. Вит. D является уникальным соединением. Уже давно человек покинул Африку и мигрировал в районы более высокой географической широты. В результате миграции происходило резкое ухудшение условий для синтеза вит. D в коже. При этом, с одной стороны, жизнь в новых условиях давала шанс для успешного выживания людей с меньшей пигментацией кожи, а с другой – люди выживали лучше, если они питались пищей, богатой вит. D.

Пример важности вит. D для популяций умеренных и высоких широт даёт история средневековых популяций Гренландии. В X в. Гренландии достигли викинги-исландцы. Начиная с 982 г они заселили южное и западное побережье острова. Какова роль вит. D в жизни скандинавов, живших в Гренландии в течение почти пяти веков? Как отразился постоянный дефицит вит. D на существовании викингов в суровых условиях Арктики? Можно ли считать дефицит вит. D одним из факторов вымирания гренландской колонии средневековых скандинавов? Каковы были источники вит. D в разных регионах для животных и человека? В какой степени зависел синтез вит. D от интенсивности УФ-радиации и от температурных условий?

На 200 лет позже скандинавов (по археологическим данным, в начале XIII в.) Гренландию с севера начали заселять эскимосы культуры



Туле. Опираясь на антропологические и этнографические данные, в докладе мы рассмотрим вопрос о специфике минерального обмена в условиях высоких широт в группах, представляющих разные народы, культуры и типы хозяйства.

У древних и современных эскимосов палеопатологическими исследованиями не выявляется характерных для дефицита вит.Д нарушений структуры кости. Но значит ли это, что для северных аборигенов не существует риска нарушений фосфорно-кальциевого обмена? Исследования в современных группах (эскимосы, северные индейцы Канады, ненцы) показывают, что изменения диеты, замена традиционных продуктов покупными, ведут к недостатку вит.Д. Последствия могут быть разнообразными. В докладе рассмотрены мало изученные неврологические проявления нарушений фосфорно-кальциевого обмена: «арктическая истерия», *riabloctog*, «меряченье». Наиболее вероятный механизм их возникновения – изменение баланса фосфора и кальция при гипокалорийных стрессах и/или резкой смене диеты, приводящих к дефициту вит.Д.

Дата доклада: 01.11.2017 г.



Корреляционный анализ в антропологии: теоретические и практические аспекты

Гудкова Л.К.

НИИ и Музей антропологии МГУ имени М.В.Ломоносова, Москва, Россия

Несмотря на кажущуюся многим тривиальность понятия и рутинность одного из важнейших в антропологии метода, корреляционный анализ используется, к сожалению, не всегда в соответствии с правилами и без попыток биологической трактовки получаемых результатов. И если в начале введения метода в антропологические исследования отношение к нему было очень внимательное, то спустя годы он стал рассматриваться лишь в качестве одного из статистических приемов.

В докладе представлены краткие сведения о возникновении и развитии учения о корреляции, а также о статистических и биологических особенностях корреляционного анализа. Сформулированы правила корректного применения метода.

В результате обсуждения «метода корреляционной адаптометрии» делается вывод о нецелесообразности его применения в популяционных исследованиях.

Анализируются устойчивость и разнообразие физиологических и морфофизиологических корреляций. Их изучение в экологической антропологии способствует синтетическому взгляду на адаптивное состояние популяции, на возможности ее приспособительной изменчивости.

Дата доклада: 22.11.2017 г.



150 лет развития исторической краниологии в Московском университете

Ефимова С.Г.

НИИ и Музей антропологии МГУ имени М.В.Ломоносова, Москва, Россия

Датой официального признания антропологии как нового научного направления в Московском университете, можно считать 1867 год, когда была опубликована и принята Ученым Советом в качестве докторской диссертации монография А.П. Богданова «Материалы для антропологии курганного периода в Московской губернии». В докладе кратко рассмотрена деятельность основанного в 1864 г. Антропологического отдела Общества любителей естествознания и личный вклад А.П. Богданова в изучение антропологического разнообразия древнего населения России. Заложенные А.П. Богдановым методологические и гуманистические традиции этого научного направления, которое он называл «исторической краниологией» успешно продолжались на протяжении последующих лет развития отечественной науки о человеке.

Важнейшим этапом была подготовка (1941) и публикация Г.Ф. Дебецом [Дебец, 1948] первой сводки по палеоантропологии СССР. Советская палеоантропологическая школа, формирование которой возглавил этот выдающийся ученый, по масштабам и методическому уровню исследований, глубине проблематики, в том числе и исторической, имела заслуженный авторитет в мировой науке.

Антропологические учреждения Московского университета внесли свой значительный вклад в копилку знаний об антропологии древнего населения Северной Евразии. Это труд нескольких поколений ученых, хранителей, реставраторов, воплощенный в уникальном кранио-остеологическом фонде Музея антропологии МГУ, статьях и монографиях, лекционных курсах и музейных экспозициях. Современный методический



и технологический спектр изучения палеоантропологических материалов существенно расширился, историческая проблематика уступает местопалеоэкологической. На наш взгляд, в новой парадигме палеоантропологического знания имеется ряд проблем, требующих вдумчивого обсуждения.

Дата доклада: 29.11.2017 г.

Поворотный столик для работы с 3D дигитайзером

Кандинов М.Н.

НИИ и Музей антропологии МГУ имени М.В.Ломоносова, Москва, Россия

Традиционные антропологические исследования связаны с большими измерительными программами. С развитием технических средств на смену линейным и угловым размерам, характеризующим объект, пришли методы, позволяющие описать этот объект в виде трёхмерной модели. Одним из таких современных измерительных устройств является 3D дигитайзер, благодаря которому стало возможным представить поверхность объекта не только отдельными точками (массивом трёхмерных координат), но и построить каркасную модель объекта, используя систему дуг, как комплекс большого количества близко лежащих точек (рис. 1).



Рис. 1. Общий вид дигитайзера при измерении поверхности фигурки. Оператор с помощью щупа последовательно замеряет координаты её поверхности, которые фиксируются в компьютере.

Внедрение 3D дигитайзера открывает перед антропологами ряд новых возможностей, в частности, становится реальностью создание обширных баз данных не как отрезков и углов, а как пространства точек. Такие базы позволяют, при необходимости, вычислить любой размер, что может быть чрезвычайно актуально в случае фрагментарности изучаемого материала. Например, единичные находки фрагментов костей могут быть сопоставлены с представительными сериями аналогичных костей, а их недостающие фрагменты могут быть достроены виртуально на основе накопленной базы данных.

К сожалению, подобная техника предъявляет и определённые требования к процедуре считывания поверхности или размеров. Так, если стандартные антропометрические приёмы обычно позволяют поворачивать при измерении кость, то исследование с помощью 3D дигитайзера требует неподвижного положения объекта, поскольку требуется единый репер для построения пространства точек поверхности. В связи с этим возникает ряд проблем. Например, как поставить измерительный щуп на точку, расположенную на кости с другой стороны от оператора, или как измерить точки, находящиеся на поверхности, которая контактирует с поверхностью рабочего стола.

Очевидно, что вторая проблема может быть решена вполне успешно, если объект измерения закрепить на весу при помощи того или иного способа крепления.

Получить же доступ к точкам, расположенным на другой стороне объекта можно, конечно, путём переноса дигитайзера на другую сторону объекта и измерения его с фиксацией не менее 3-х контрольных точек, оцифрованных в предыдущей серии измерений. Обычно по трём точкам в пространстве, можно сочленишь две поверхности одного предмета, но подобная процедура требует достаточно громоздких расчётов и построений.

Другим способом избежать проблемы «обратной стороны предмета» – расположить дигитайзер и предмет на одной поверхности, жёстко зафиксировав их относительно друг друга. В этом случае, конечно, желательно иметь возможность вращать эту поверхность, чтобы исследователю не пришлось перемещаться вокруг стола.

Решение этой проблемы удалось достичь путем размещения дигитайзера и жёстко закрепленного объекта измерения не на обычном столе, а на вращающейся платформе, которую исследователь может поворачивать, не изменяя относительного положения прибора и измеряемого объекта. Такая платформа была сконструирована нами и в этой работе мы хотим предложить воспользоваться идеей.

Основой установки является круглая платформа диаметром около 50 см (лучше в размер ширины стола или чуть меньше его), вырезанная из ДСП толщиной 15-17 мм. Свободное вращение платформы обеспечивает прикреплённый к ней снизу гимнастический тренажёр «Грация», который состоит из двух круглых металлических пластин диаметром 30 см. На пластинах имеются желобки, в которых находятся шарики от подшипников, позволяющие диску вращаться плавно, равномерно и строго в одной плоскости. Соединяются пластины металлическим штырём в центре. Такая конструкция позволяет им вращаться относительно друг друга. Мы использовали диск ещё советского производства, но и в наше время такие тренажёры продаются, хотя рынок надёжно занимают лёгкие и бесшумные пластиковые аналоги.

Для наших целей мы заменили короткую ось диска более крупным винтом, который пропустили через центр платформы, закрепив таким образом платформу и диск строго соосно гайкой-барашком (рис. 2). Таким образом, наша платформа стала вращаться вместе с верхней пластиной диска относительно его нижней пластины, неподвижно стоящей на столе. Под нижнюю пластину имеет смысл подложить подкладки из

двухстороннего скотча или тонкой резины, чтобы исключить скольжение всего устройства по столу.

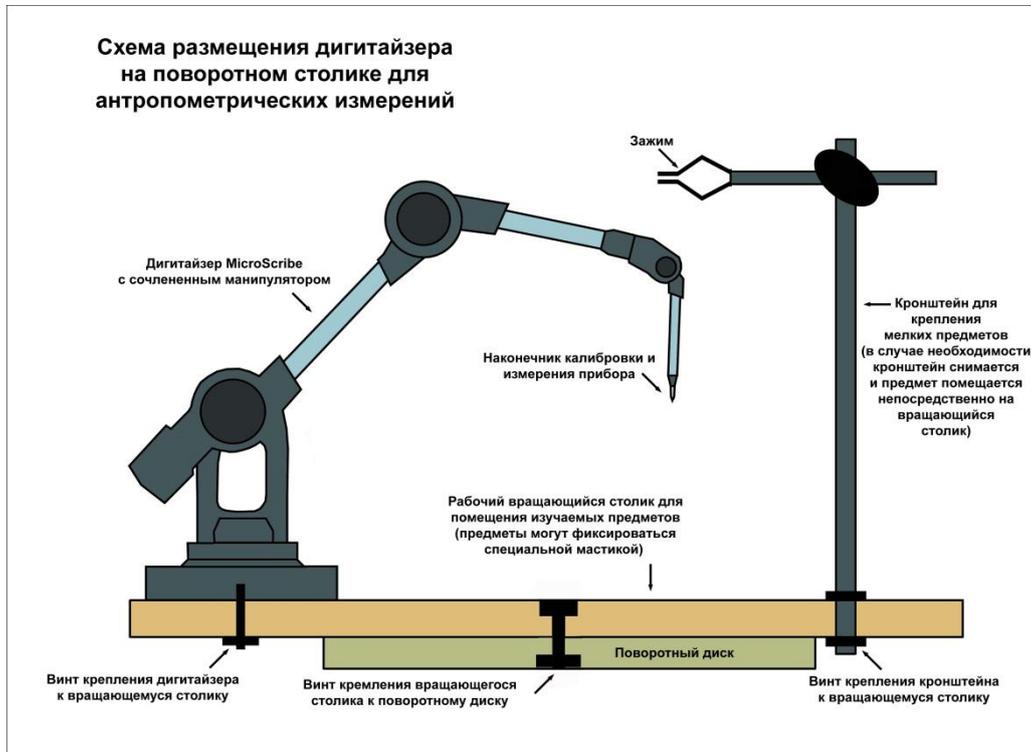


Рис. 2. Общая схема взаимного расположения дигитайзера и кронштейна для крепления предметов на вращающемся столике.

На краю платформы жёстко закрепляем 3D дигитайзер. Согласно инструкции дигитайзера MicroScribe®G [1], фиксация основания микроскрайба к платформе должна производиться винтом с резьбой 3/8"-16, т.е. наружный диаметр резьбы 9,525 мм, число витков на дюйм – 16 (ширина шага 1,587 мм) [2]. В основание дигитайзера винт должен входить не более чем на 1/2", т.е. – 125 мм. Общая длина болта рассчитывается как сумма толщины платформы, на которой закрепляется дигитайзер, и предельно допустимого значения в 125 мм. Более длинные винты могут повредить внутреннюю электронику системы. Однако, данный размер винта характерен и для крепления фотоаппаратов к штативам, то есть можно воспользоваться ими, что мы и сделали.

С противоположной стороны платформы также жёстко устанавливается кронштейн с зажимной лапкой для крепления мелких предметов. Для этих целей лучше всего использовать стандартный лабораторный штатив Бунзена или любой другой с набором необходимых лапок для крепления измеряемых предметов (рис. 3). Следует отметить, что у многих штативов вертикальная штанга легко снимается с подставки и может быть закреплена непосредственно на вращающейся платформе.



Рис. 3 Стандартный лабораторный штатив Бунзена. Обратите внимание, что вертикальная штанга крепится к подставке нижним винтом.

Нам показалось, что для этих целей лучше всего подходит крепление для черепа от кубус-краниофора (рис. 4), но ломать хороший действующий прибор обычно жалко, поэтому у читателей есть широкое поле для размышления.

Теперь несколько слов о самих измерениях. Если антропометрические инструменты (типа скользящего циркуля, толстотного циркуля и пр.) непосредственно измеряют расстояние между определёнными точками, то дигитайзер измеряет координаты этих точек (x, y, z) , относительно определённой нулевой точки. Поэтому прямое расстояние d между двумя точками А и В описывается выражением:

Если требуется проводить измерения более крупных предметов, например черепов, то штанга с лапками снимается и на её место крепится либо краниофор Моллисона, либо трубчатый краниофор Мартина.

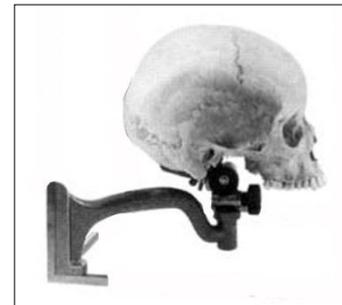


Рис. 4 Штатив для крепления черепа от кубус-краниофора.

$$d_{|AB|} = \sqrt{(x_b - x_a)^2 + (y_b - y_a)^2 + (z_b - z_a)^2}$$

где x_a , y_a и z_a координаты первой точки, а x_b , y_b и z_b координаты второй точки.

Различные другие варианты определения необходимых размеров или расстояний достаточно легко описываются формулами из стереометрии или объемной геометрии, которые доступны в сети интернета. Пользователь этой системы только должен помнить, что он работает не на плоскости, а в трехмерном пространстве.

Здесь следует отметить следующее: несмотря на довольно большие возможности измерения дигитайзером, исследователь всё-таки должен придерживаться общепринятых в антропологии принципов [3], иначе он не

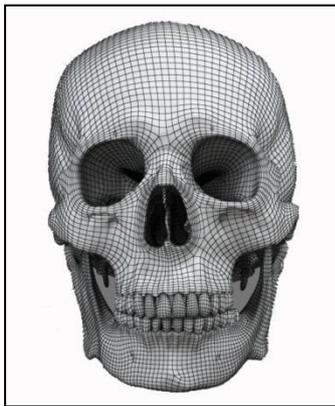


Рис. 5 Результат моделирования человеческого при помощи 3D дигитайзера.

сможет сопоставить свои данные с материалами ранее выполненных измерений. Конечно, заманчиво получить с помощью дигитайзера картинку, представленную на рис. 5 и полученную при помощи графического 3D моделирования.

Однако он должен отдавать себе отчет: для каких целей проводятся те или иные измерения, а достаточно сложные, на первый взгляд, расчёты за него выполнит компьютер.

Библиография

- [1] MicroScribe®G. Portable Measurement Systems. User's Guide.
- [2] Международные стандарты резьбы. <http://gewinde-normen.ru/foreign-threads/page/4> Электронный ресурс. Дата обращения 21.11.2017.
- [3] Алексеев В.П. Остеометрия. Методика антропологических исследований. Изд. «Наука», М., 1966, 252 с.

Первый сезон Нубийской экспедиции НИИ и Музея антропологии МГУ. Предварительные итоги.

Крол А.А.

НИИ и Музей антропологии МГУ имени М.В.Ломоносова, Москва, Россия

22 ноября - 5 декабря 2017 г. прошел первый сезон работ Нубийской археолого-антропологической экспедиции НИИ и Музея антропологии МГУ на памятнике Дерахейб. Памятник расположен в провинции Красное море Республики Судан, в Нубийской пустыне, на расстоянии 5 км. от государственной границы с АР Египет.

Средневековый период истории памятника датируется 9-15 веками. Через Дерахейб, известный в арабских источниках под именем ал-Аллаки, проходил караванный маршрут, по которому товары из арабских и африканских стран, Индии и Китая, доставлявшиеся по Красному морю в порт Айзаб, перевозились через Нубийскую пустыню в верхнеегипетский город Асуан, расположенный на Ниле. Основу этих товаров составляли пряности и благовония из Индии и Аравийского полуострова, а также шелк и фарфор из Китая. Город также был центром золотодобычи в Нубийской пустыне. Через ал-Аллаки лежал путь многих паломников из стран Магриба, Египта и мусульманской Испании, направлявшихся в хаджж.

Высказывалось предположение, что в античный период на территории Дерахейба располагался город Береника Панхризос (Береника Золотая), который по сообщению Плиния Старшего славился тем, что на окружающих его рудниках добывалось золота в двадцать раз больше, чем в других центрах золотодобычи. Возможно также, что в период правления XIX династии Нового царства на территории Дерахейба находилось поселение старателей, работавших на окрестных золотых рудниках.



Основная часть археологического памятника расположена на площади 1 кв. км. и включает следующие объекты: поселение, "Крепость 1", "Крепость 2", три жилые зоны и два некрополя.

В первом сезоне была проведена разведка на самом памятнике и прилегающей территории. Обнаруженные объекты были зафиксированы при помощи GPS и "посажены" на карту местности, проведено их описание и фотофиксация. Было также выполнено фотосканирование строительных остатков "Крепости 1" и "Крепости 2". На исследованной территории был собран поверхностный археологический материал для последующего анализа. Были решены основные логистические вопросы, связанные с организацией и проведением экспедиции.

Дата доклада: 20.12.2017 г.

Детские и подростковые погребения в Гонур-депе

Куфтерин В.В.

ФГБОУ ВО «Башкирский государственный педагогический университет им. М. Акмуллы», г. Уфа, Россия

В докладе рассматриваются результаты палеодемографического, палеопатологического и «палеоауксологического» исследования выборки детей и подростков (215 индивидов) из раскопок крупного памятника Бактрийско-Маргианского археологического комплекса – Гонур-депе (бронзовый век, Туркменистан). Делается вывод, что в структуре палеопатологического профиля изученной серии доминируют стоматологические заболевания, а также индикаторы анемичных состояний. Низкая остеологически фиксируемая частота инфекций, отсутствие случаев цинги, рахита и травм позволяют предполагать оптимальные условия существования популяции. К основным факторам, обусловившим особенности патологического статуса выборки неполовозрелых индивидов из Гонура относятся предполагаемая высокая плотность населения и земледельческий тип хозяйственной деятельности.

Результаты исследования темпов продольного роста длинных костей не противоречат палеопатологическим данным и дают возможность отметить, что обследованная детско-подростковая выборка характеризуется довольно существенным отставанием скоростей роста длинных костей от стандартных размеров (размах индивидуальных вариаций, при этом, значителен). Наибольшее отставание в росте демонстрируют кости ног (особенно бедренная и малоберцовая), наименьшее – кости предплечья. Последнее подтверждается и рассмотрением данных по отношению продольных параметров детских костей к дефинитивным размерам во взрослой группе. В сравнении с современными стандартами, наименьшее отставание в скоростях роста

сегментов конечностей характерно для детей в возрасте от рождения до 2 – 3 лет. Данный факт объясняется не только оптимальным питанием (грудное вскармливание), но и устойчивой генетической детерминацией роста в этот период. Большое отставание в росте характерно для возрастных когорт, в которых чаще фиксировались индикаторы стресса (поротический гиперостоз, гипоплазия эмали). Ретардация скелетной зрелости в изученной популяции трактуется не как проявление дезадаптации, а как результат сложного процесса приспособления населения к воздействию комплекса факторов окружающей среды. Сопоставление данных палеодемографии, палеопатологии и «палеоауксологических» характеристик подтверждает выводы о хорошей адаптированности древнего населения Мургабского оазиса к среде обитания.

Работа выполнена при финансовой поддержке гранта РГНФ/РФФИ № 16-01-00288а «Палеоантропологическое изучение памятника эпохи бронзы Гонур-депе (Туркменистан)»

Дата доклада: 18.10.2017 г.



Возобновление исследования Авдеевской стоянки археологической экспедицией НИИ и Музея антропологии МГУ

Медведев С.П., Кандинов М.Н., Янюшкина А.С.

НИИ и Музей антропологии МГУ имени М.В. Ломоносова, Москва

В 2017 году после двухлетнего перерыва Авдеевская палеолитическая экспедиция НИИ и Музея антропологии МГУ возобновила свои работы на одноименном памятнике. В мае были выполнены масштабные естественнонаучные изыскания, а августе были проведены археологические разведки.

Авдеевская стоянка располагается в Октябрьском районе Курской области РФ, вблизи д. Авдеева, на левом берегу р. Рогозна, примерно в 25 км к западу от Курска. В 1946-1949 гг. исследовалась Деснинской археологической экспедицией Государственного Музея антропологии МГУ и Института истории материальной культуры АН СССР под руководством М.В. Воеводского (1946-1948 гг.) и А.Н. Рогачева (1949 г.). В ходе этих работ был изучен «старый» жилой объект. С 1972 по 2008 гг. исследования на памятнике продолжила Авдеевская палеолитическая экспедиция НИИ и Музея антропологии МГУ и Института истории материальной культуры АН СССР под руководством М.Д. Гвоздовер (1972-1991 гг.), Г.П. Григорьева (1972-2008 гг.) и Е.В. Булочниковой (1995-2008 гг.), которая обследовала «новый» жилой объект и так называемое межобъектное пространство. В 2013 и 2014 гг. – Авдеевская палеолитическая экспедиция НИИ и Музея антропологии МГУ под руководством Е.В. Булочниковой исследовала небольшую площадь на периферии «нового» жилого объекта.

На первом этапе работ (16-22 мая 2017 г.) с помощью тахеометра сотрудником кафедры физической географии и ландшафтоведения

Географического факультета МГУ В.М. Матасовым была осуществлена топографическая съёмка участка предстоящих исследований, который составил 7600 кв. м. Георадарные исследования проводила сотрудница кафедры сейсмометрии и геоакустики Геологического факультета МГУ С.С. Бричёва. В результате получилось определить кровлю и пол литологических отложений, которые потенциально могут содержать культурные остатки позднеплейстоценового времени. Геомагнитную съёмку проводил сотрудник кафедры геофизических методов исследования земной коры Геологического факультета МГУ А.Ю. Паленов. Была построена магнитометрическая схема с зафиксированными аномалиями.

Второй этап работ (30 июля – 31 августа 2017 г.) заключался в проведении археологических разведок. Которые преследовали 2 основные цели: получить данные для интерпретации результатов естественнонаучных исследований и выяснить южную границу распространения культурных материалов стоянки. С помощью тахеометра была создана новая сетка координат, охватывающая территорию террасы, на которой располагается стоянка. По одной из линий квадратов (41) были разбиты 5 шурфов размером 2x1 м, на расстоянии от 25 до 70 м от южной границы раскопанной части стоянки. Из них только в двух последних (25 и 35 м от стоянки) были выявлены материалы палеолитического облика: фрагментированные обломки костей животных, зубов и бивней мамонта, небольшие угольки и несколько кремневых предметов. Среди них – 1 несомненное кремневое орудие и фрагменты кости/бивня со следами обработки. Однако условия залегания и сохранность обнаруженных материалов указывают на их возможную переотложенность. Вероятно, они были смыты водными потоками с вышележащих участков стоянки.



Основной задачей на предстоящий полевой сезон является продолжение археологических изысканий к югу от стоянки. С целью выявить наличие культурного слоя с лучшей сохранностью, который может быть связан с материалами, обнаружены в результате полевого сезона 2017 г.

Дата доклада: 13.12.2017 г.

Исследования в области социальной антропологии на берегу Маклая

Миклухо-Маклай Н.Н.

План выступления:

1. Краткая характеристика этнокультурного региона Маданг.
2. Исторические и мифологические предания о Миклухо-Маклае сквозь призму веков.
3. Праздничные мероприятия папуасов деревень Горенду, Бонгу и Гумбу (16 сентября в честь прибытия экспедиции, 20 сентября в честь телемоста Папуа-Новая Гвинея – Россия).
4. Хозяйственный уклад коренных жителей Берега Маклая.
5. Материальная культура обитателей деревень Горенду, Бонгу, Билбил (постройки, водные средства передвижения, предметы домашнего обихода, музыкальные инструменты, одежда и украшения).
6. Пищевой рацион бонгуанцев (Горенду, Бонгу, Гумбу).
7. Сохранившиеся элементы традиционных верований.

Презентация на стр. 27-45.

Дата доклада: 08.11.2017 г.

Экспедиция на остров Новая Гвинея о-Маклая

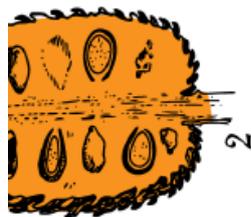


◆ 20 сентября 1871 года впервые на северо-восточное побережье Гвинея высадились исследователи Н.Н. Миклухо-Маклая. Он был первым из европейцев, который установил контакт с папуасами и доказать в дальнейшем выдвинутую им теорию равенства рас.

◆ 1971 и 1977 гг. состоялись советские экспедиции. Даниил Давидович Тумаркин являлся этнографическим отрядом экспедиции Н.Н. Миклухо-Маклая (Новая Гвинея) и других островов. Он занимался полевыми исследованиями следов первой экспедиции Н.Н. Миклухо-Маклая в 1871 году.

◆ 11 сентября 2017 года экспедиция под руководством Н.Н. Миклухо-Маклая отправилась на побережье острова Новая Гвинея и в Атлантический океан.

Н.Н. Миклухо-Маклая — биолог и путешественник, член Юго-Восточной экспедиции Н.Н. Миклухо-Маклая, в том числе папуасов северной Гвинеи, называемого Берегом Маклая.



авторского документального
о Береге Маклая

4.

Научные исследования
Фиксация изменений и
культурной динамики сс
времени первой экспеди

зация культурного и
го обмена между странами
ведения регулярных
иций

5.

Этнотуризм: подготовка
«Русский первооткрыва
Гвинеи» в деревнях Бон
строительство аналога

зация и проведение совместных с
етербургским Музеем
логии и этнографии имени Петра
го (Кунсткамера) РАН выставок по
зане с демонстрацией коллекций
о-Маклая старшего и новых
ий. Собланных в ходе последней

6.

Гуманитарная помощь
жителям Берега Маклая
им. Миклухо-Маклая

Главные события

15 сентября
Маданг (Папуа - Новая Гвинея).

16 сентября
Празднование дня
независимости Папуа - Новой
Гвинеи в деревнях Бонгу,
Гумбу и Горенду.

25 сентября
Доклад в национальном
музее Порты Морсби,
посещение
Ботанического парка и
Университета.

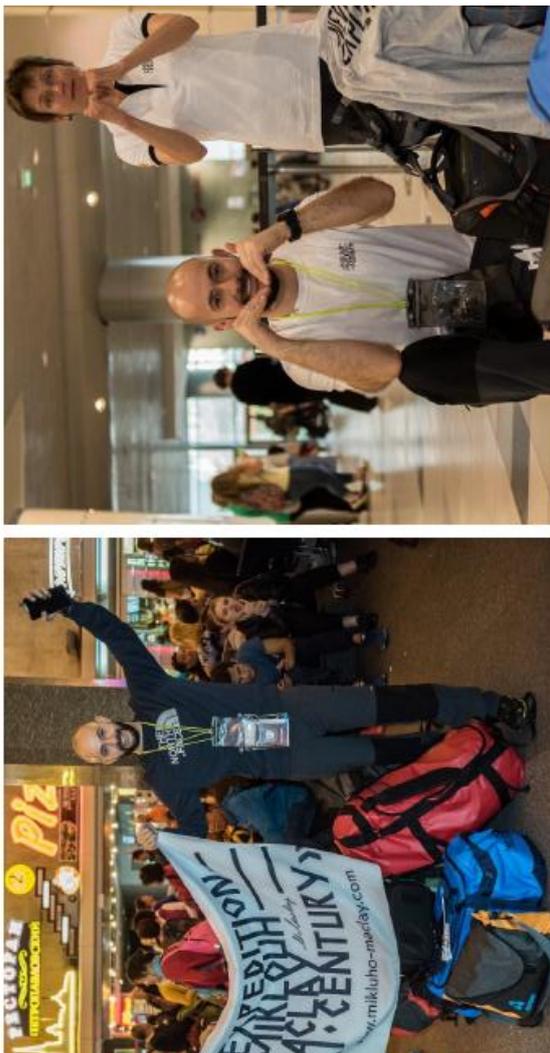
26 сентября
Прибытие в Сидней,
встреча с членами
семьи.

30 сентября

Встреча с русской диаспорой и
представителями СМИ в 1
Русском музее Австралии. Сидней.

2 – 7 октября

Мельбурн. Обзорная программа «Русс
Мельбурн». Встреча с австралийскими
родственниками Милухо-Маклая,
встреча с русской диаспорой и



17 года Старт экспедиции

Маклай – директор Фонда им. Миклухо-Маклая, организатор и руководитель научной экспедиции Санкт-Петербургского Музея антропологии и этнографии РАН; научный сотрудник Центра азиатских и тихоокеанских исследований Института антропологии РАН; Н. Миклухо-Маклая РАН.



17 года

шара и преодолев бюрократические преграды, команда прибыла в Порт-Горенду и на Берег Маклая, в деревни Бонгу, Горенду и Гумбу, где до сих пор проводилась экспедиция Миклухо-Маклая старшего.



17 года

века встречали островитяне. Более 3 тысяч человек на Берегу Маклая у
зованным представлением в честь Дня независимости Папуа – Новой Гви
ази, где размещен мемориал в честь Миклухо-Маклая старшего, установи



17 года

я вместе с Россией отпраздновала 146-летие высадки Миклухо-Маклая на
ид состоялось знаковое событие. Миклухо-Маклай четвертый протянул ви
зи в Россию. С россиянами в режиме онлайн общались папуасы, основате
сер Майкл Сомаре и видный общественный деятель этого государства с:



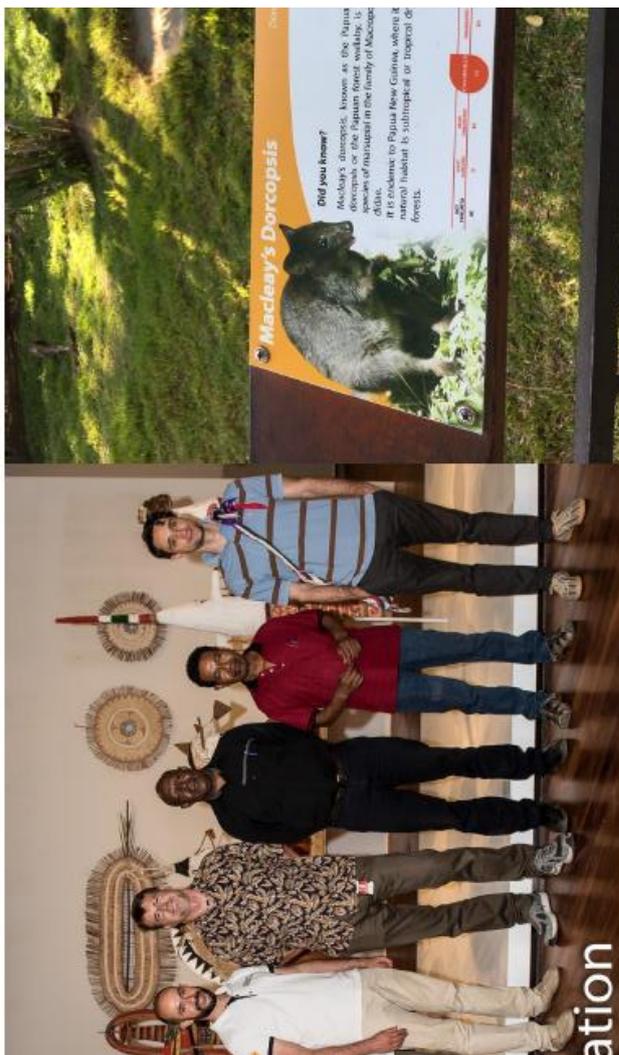
17 года

куловки у мемориала в честь Н.Н.Миклухо-Маклая на Берегу Маклая в
я в Новой Гвинее. В честь Маклая названа деревня на северо-восточном



17 года

фотографий предметов и рисунков Миклухо-Маклая из коллекций МАЭ (К. твенного Слова в одном из крупнейших городов Папуа – Новой Гвинеи - Л защение на родину, спустя почти 150 лет, стало поводом для выступления итета живого потомка легендарного Маклая.



17 года

стевники провели в Порту Морсби - столице государства, где посетили Национальную библиотеку, Национальный Музей и выступили в крупнейшей



17 года

ий национальный музей и Сиднейский Университет. Встреча с Джени Ма
ая. Найден герб семьи Миклухо-Маклаев



17 года

адший посетил Митчеловскую библиотеку, где обнаружил документы, подоро-восточного побережья Новой Гвинеи в Берг Маклая. Позже этот факт и найденных документов, возможно официальное восстановление этого и Тапуа – Новой Гвинеи.



17 года

Первом Русском Музее Австралии, где Миклухо-Маклай встретился с русс
нее, и впервые показал уникальные фото и видео материалы, отснятые в
адиционным русским гостеприимством была организована основателем И
риеме побывал консул-советник Российского консульства в Австралии Ви
ивший с приветственной речью к членам экспедиции.



7 года

и встреча с членами семьи Миклухо-Маклая, проживающими в Мельбурн-Мельбурн».

атор экспедиции

инення
ультурного
идия

— ИМЕНИ МИКЛУХО — МАКЛ

ый
ионный

Научная, экспертная и информа
поддержка

- ◆ Музей антропологии и этнографии им. Петра Вк
РАН;
- ◆ Институт этнологии и антропологии
им. Н.Н. Миклухо-Маклая
- ◆ Исторический факультет МГУ им. М.В. Ломоно
◆ Музей антропологии МГУ им. М.В. Ломоносова
- ◆ Министерство Иностраных дел Российской фе
◆ Россотрудничество, Федеральное агентство по
Независимых Государств, соотечественников, г

фонда



ранение
культурного и
эрического наследия
одов России

Содействию
развитию
культуры

итивный образ России
международной арене

Укреплен
духовной



ОННЫЕ СЕТИ

аши новости в социальных сетях,
э в курсе всех актуальных событий,
в режиме онлайн:

[om/macclayfoundation](https://www.facebook.com/macclayfoundation)

[v.instagram.com/macclayfoundation](https://www.instagram.com/macclayfoundation)

[v.facebook.com/macclayfoundation](https://www.facebook.com/macclayfoundation)



ДУША —
ДУХО — *M. MacLay* —
М·ХИ·ВЕК»

г. Екатеринбург,
ул. В.О., дом 58
кв. 9-44
macLay.ru
macLay.ru

Путешествие антрополога в Камбоджу

Пермякова Е.Ю.

НИИ и Музей антропологии МГУ имени М.В. Ломоносова, Москва, Россия

1. Было проведено краткое ознакомление с этапами формирования государства Камбоджа, современным политическим строем, социально-экономическим укладом, этнографическими данными.

2. Автор сообщил коллегам об основных достопримечательностях северо-запада Камбоджи:

- озере Тонле Сап – основное местообитание переселенцев из Вьетнама, вынужденных в результате военных действий бежать в Камбоджу; представляет собой уникальный пример местообитания в нетипичных условиях (плавучие дома);

- храмовом комплексе Ангкор, на территории которого был посещен храм Ангкор-Ват (высота 65 м), созданный по указу кхмерского короля Сурьявармана II (1113—1150 гг. н.э.), после смерти короля храм стал его усыпальницей-мавзолеем (рис.1-2).



Рис. 1.



Рис. 2.

- Долгое время местонахождение Ангкора считалось утраченным, повторно храм был обнаружен в 1861 г. французским исследователем Анри Муо. Для исследователей особый интерес представляют барельефы храма, по которым прослеживается постепенная смена религиозной доктрины от индуизма к буддизму, а также ряд культурных особенностей, до сих пор существующих и являющихся «визитной карточкой» страны (танцовщицы Апсара) (рис. 3).

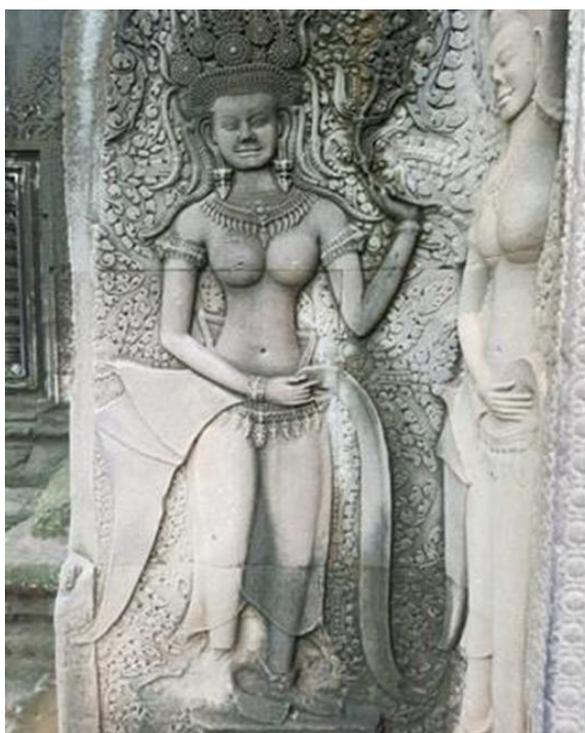


Рис. 3.

- Второй посещенный храм – Байон, воздвигнутый еще в 12 -13 веке при правлении Джаярвармана VII. Он имеет 54 башни, каскад каждой устремлен в небо, и на них изображено около двухсот объемных одинаковых лиц, представляющих собой лик Бодхисаттвы Авалокитешвары или «Владыки взирающего» (рис.4-6).



Рис. 4.



Рис. 5.



Рис. 6.

- Последний посещенный комплекс – храм Та-Пром, первоначальный облик которого археологи и ученые приняли решение не восстанавливать для того, чтобы туристы смогли получить представление о том, как выглядели храмы Ангкора до прихода цивилизации. Храм был построен Джаяварманом VII в честь своей матери, которую он отождествлял с матерью всех божеств и богиней «совершенной Мудрости» (рис.7-10).



Рис. 7.



Рис. 8.



Рис.9.



Рис. 10.

3. Автором представлены фотографии, как посещенных мест, так и приматов, обитающих в данных условиях (широкохвостые макаки).

Дата доклада: 13.09.2017 г.

Методические вопросы изучения вариаций подкожного жира: сравнение различных типов калиперов

Руднев С.Г.^{1,2}, Анисимова А.В.³, Синдеева Л.В.⁴, Задорожная Л.В.³,
Лукина С.С.⁵, Малахина А.В.⁵, Вашура А.Ю.⁵, Цейтлин Г.Я.⁵, Година Е.З.³

¹ФГБУН ИВМ РАН, Москва, Россия

²ФГБУ «ЦНИИОИЗ» Минздрава России, Москва, Россия

³НИИ и Музей антропологии МГУ имени М.В. Ломоносова, Москва, Россия

⁴ФГБОУ ВО «КрасГМУ им. проф. В.Ф. Войно-Ясенецкого», Красноярск, Россия

⁵ФГБУ «НМИЦ ДГОИ им. Д. Рогачёва» Минздрава России, Москва, Россия

Калиперометрия, или измерение толщины кожно-жировых складок на определённых участках тела, традиционно используется в антропологии и медицине для характеристики подкожного жиротложения, оценки типа телосложения, состава тела и нутритивного статуса. Результаты калиперометрии зависят не только от техники измерений, но и от типа калипера. Разнообразие типов калиперов и межгрупповые различия результатов измерений затрудняют возможность обобщения и сопоставления данных популяционных выборочных исследований. В докладе будут впервые представлены результаты сравнения наиболее часто упоминаемых в России калиперов отечественного (Вереск, КЭЦ-100) и зарубежного производства (FatTrack II, GPM, Lange).

Исследование проводилось с участием пяти измерителей в три этапа: с использованием металлического калибровочного блока и «сэндвичей» из мягкой силиконовой резины, а также на основе повторных измерений четырёх жировых складок у 11 добровольцев. По совокупности полученных данных (о точности и воспроизводимости результатов измерений, соотношении цена/качество и др.) были построены субъективные экспертные оценки рассматриваемых типов калиперов по 10-балльной шкале.

При измерениях калибровочного блока и «сэндвичей» из силиконовой резины металлическими калиперами (Вереск, GPM, Lange)

выборочные стандартные отклонения и коэффициенты вариации были, в среднем, втрое меньше, чем при измерениях пластиковыми калиперами (КЭЦ-100, FatTrack II). В сравнении с калипером GPM, калиперы Вереск, КЭЦ-100 и Lange статистически значимо завывшали толщину «сэндвичей» и суммарную толщину жировых складок, а калипер FatTrack II давал сопоставимые результаты.

В целом, проведённое исследование выявило преимущества использования традиционно рекомендуемых калиперов. Из рассмотренных типов калиперов лучшие показатели имел калипер GPM (итоговая субъективная экспертная оценка 8,9 баллов из 10). Калипер Lange при сравнительно высокой воспроизводимости результатов завывшал толщину складки (итоговая оценка 7,0 баллов). Пластиковый калипер FatTrack II был сравним по точности с GPM на фоне сниженной воспроизводимости результатов (итоговая оценка 6,2 балла). При сравнительно высокой повторяемости результатов, калипер Вереск отличался низким качеством статической и динамической калибровки (итоговая оценка 5,8 баллов). Худшими показателями (максимальная техническая ошибка, минимальный коэффициент надёжности, низкое качество калибровки) отличался калипер КЭЦ-100 (итоговая оценка 2,1 балла), что ставит под сомнение целесообразность его применения в научной и практической работе.

С учётом выявленных различий между калиперами и на основе имеющихся рекомендаций сформулированы требования к описанию результатов измерений кожно-жировых складок для возможности последующих сравнений с результатами других работ.

Дата доклада: 06.12.2017 г.