

Доклад к.и.н. Хартановича В.И. и к.и.н. Моисеева В.Г (тезисы) на Ученом совете МАЭ РАН 31 мая 2016 года  
«Палеоантропология и палеогенетика: научные результаты и перспективы изучения коллекций МАЭ РАН»

В последние десятилетия интенсивно развиваются естественнонаучные методы анализа палеоантропологических материалов: геометрическая морфометрия, 3D сканирование, создание многомерных цифровых копий, микрофокусная рентгенография, компьютерная томография. Часть таких методов связана с невозполнимой утратой костных тканей (деструктивные методы). Это абсолютное датирование, микроэлементный анализ, изотопный анализ, исследование древней ДНК (палеогенетика).

Палеогенетика - область исследований, находящаяся на стыке археологии, антропологии и молекулярной генетики. Занимается исследованиями древней ДНК, содержащейся в биологических останках и ископаемых организмах. Объектами палеогенетики человека являются останки организма человека и других гоминид. Методы палеогенетики позволяют решать вопросы генетической истории групп населения, характера их взаимоотношений друг с другом и с современными популяциями, производить реконструкцию половой, семейной и социальной структуры древних сообществ человека.

Отдел антропологии МАЭ РАН с 2008 г. в составе международных рабочих групп принимает участие в изучении популяционной истории населения Евразии. Завершены следующие проекты. 1. Генетические особенности населения Северо-Запада России эпохи мезолита и палеометалла (могильники из Большого и Южного Оленьего острова). 2008 -2014гг. Научный партнер – Университет Аделаиды (Австралия). Публикации - 2 (PLOS). 2. Верхнепалеолитический человек из Маркиной горы (Костёнки XIV) – 2015г. Научный партнер - Центр Геогенетики Университета Копенгагена. Публикации - 1 (Science). 3. Происхождение индоевропейцев (ямная, афанасьевская, андроновская, карасукская, окуневская, тагарская и другие культуры). Научные партнеры: а. Центр Геогенетики Университета Копенгагена; б. Гарвардский университет. Публикации - 3 (Nature, Cell). 4. Особенности сохранности ДНК в различных костных структурах. Научные партнеры - Университет Дублина (Ирландия). Публикации - 1 (PLOS) .

Ряд проектов находятся в стадии разработки. Это: 1. Палеолитическое население Центра Русской равнины (стоянки Елисеевичи, Костёнки 12, Костёнки 4, Рожок, Юдиново). Научные партнеры: Центр Геогенетики Университета г. Копенгаген.

2. Население Южной Сибири в эпоху бронзы и раннего железа. Происхождение индоевропейцев (ямная, афанасьевская, андроновская, карасукская, окуневская, тагарская и другие культуры). Научные партнеры: а. Центр Геогенетики Университета г. Копенгаген; б. Гарвардский университет.

3. Происхождение современного населения Сибири. Научные партнеры: Центр Геогенетики Университета г. Копенгаген.

4. Роль викингов в формировании популяционной структуры средневекового населения Севера-Запада России. Научные партнеры: Центр Геогенетики Университета г. Копенгаген

5. Популяционная история Крыма от мезолита до наших дней (мезолитические могильники Мурзак Коба и Фатма Коба, готская проблема, происхождение караимов и др.). Научные партнеры: Центр Геогенетики Университета г. Копенгаген.

6. Происхождение древнего и современного населения Поволжья и Приуралья. – Научные партнеры: Центр Геогенетики Университета г. Копенгаген.

Предполагается создание на базе МАЭ РАН «Лаборатории забора и подготовки костных образцов» для выполнения естественнонаучных анализов.

Такая лаборатория позволит в рамках научных групп самостоятельно выполнять важнейший этап палеогенетических исследований - профессиональную подготовку образцов из сложно доступных, но перспективных с точки зрения сохранности ДНК костных структур (Petrous bone). Обеспечит минимизацию невосполнимых утрат костных структур и наилучшие условия для сохранения ДНК материалов (замедление процессов естественной деградации ДНК). Это будет первая на территории России специализированная база образцов костных тканей.