

ОТЗЫВ

На автореферат диссертации Трапезова Ростислава Олеговича
«Генетическая структура популяции человека юга сибиря в эпоху неолита и ранней
бронзы (VI - начало III тыс. до н.э.)»,
представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук
по специальности 03.02.07 – генетика

Исследования в области палеогенетики на фоне достаточно широкого изучения структур генофондов современного населения сегодня являются актуальными не только в России, но и в мире в целом.

Данные о ранних этапах эволюции человека вносят вклад в понимание глобальных процессов расселения анатомически современного человека по Ойкумене.

Полученный материал по срезам формирования генетических структур этнических общностей разных эпох как отдельных историко-этнографических провинций, так и всего человечества, позволяет более корректно реконструировать генетические события, имевшие место быть в популяциях человека.

Южная Сибирь на протяжении тысячелетий служила регионом формирования большого числа современных этнических групп, представляющие угорские, самодийские, тюркские и монгольские народы, которые составляют в настоящее время основу населения значительной части Евразии. Таким образом, актуальность диссертационной работы Ростислава Олеговича Трапезова посвященная изучению полевых материалов данной историко-этнографической провинции и сравнению полученных результатов с данными генетики современных популяций, не вызывает сомнений.

Представленная работа выполнена на высоком методическом уровне.

Выборки сформированы из двух географических зон – лесостепной (Барабинская степь), а также горных систем Алтае-Саян и Прибайкалья, что позволяет верифицировать роль географического фактора в формировании древних популяций юга Сибири.

Лабораторная часть исследования выполнена на уровне последних достижений мировой науки. Использованный статистический аппарат позволил автору продемонстрировать все характеристики генофондов, используемых популяционной генетикой: выявлены филогенетические отношения исследованных вариантов мтДНК методом построения медианных сетей, проведен филогеографический анализ, показаны межпопуляционные различия исследованных групп древнего населения с другими древними и современными популяциями Евразии по составу гаплогрупп.

В результате проведенного исследования автором получены новые важные результаты:

- установлены существенные отличия в структуре генофонда мтДНК представителей населения трех этно-региональных общностей юга Сибири - Барабинской лесостепи, Прибайкалья и Алтае-Саянской горной страны эпохи неолита и ранней бронзы (VI — начало III тыс. до н.э.);

- выявлено сходство генофондов мтДНК древнего и современного коренного населения Байкальского региона которое свидетельствует, что генетический состав популяций юга Восточной Сибири формировался на основе автохтонных компонентов, относящихся к восточно-евразийскому кластеру мтДНК (гаплогруппы С, Б, 2, Р1Ь). Показано, что основным вектором внешних генетических связей было взаимодействие с популяциями сопредельных территорий Центральной Азии.

- автору удалось установить не только половую принадлежность индивидов из коллективных погребений носителей усть-тартасской культуры Барабинской лесостепи, но и провести анализ профилей аутосомных STR-локусов, который позволил выявить прямое родство некоторых индивидов, тем самым подтвердить предположения археологов о том, что коллективные погребения данного археологического комплекса были своего рода погребальными склепами, куда помещали близких родственников.

По материалам работы опубликовано достаточное количество статей. Результаты представлены на российских и международных конференциях. Выводы, сделанные по результатам работы, в целом отвечают поставленным задачам.

Таким образом, можно заключить, что диссертационная работа Ростислава Олеговича Трапезова «Генетическая структура популяции человека юга Сибири в эпоху неолита и ранней бронзы (VI - начало III тыс. до н.э.)» является актуальным научным исследованием, выполненным с использованием современных методических подходов. В результате исследования получены новые данные о структурах генофондов, механизмах и источниках формирования трех этно-региональных общностей юга Сибири. Диссертация соответствует требованиям ВАК, и ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.07 - Генетика.

Зав. лабораторией этногеномики
ИИАЭ ДНЦ РАН, к.б.н.

Магомед Османович Раджабов

г. Махачкала, ул. М. Ярагского, 75
Тел. (8722) 624571
E-mail: radjabov_m@mail.ru



Раджабова М.О.
Жапарова Р.Е.