

ОТЗЫВ

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

К настоящему времени накоплен огромный материал по разнообразию и особенностям генетических взаимоотношений между популяциями человека из различных регионов мира. Реальным вкладом в разрешение проблемы происхождения и становления современных популяций являются исследования генетического материала людей предшествующих исторических эпох. Анализ древней ДНК позволяет получать объективную информацию о составе генофонда древних групп человека, что может быть использовано для реконструкции этногенетических процессов, протекавших как в предшествующие, так и в последующие периоды формирования населения исследуемого региона, вплоть до возникновения современных этнических групп.

В работе Р.О. Трапезова осуществлен такого рода анализа применительно к региону южной Сибири, особый интерес к которому обусловлен тем, что на его территории происходили различные этапы становления многих современных этнических групп – представителей угорских, самодийских, тюркских и монгольских народов, составляющих в настоящее время основу населения значительной части Евразии. Проведенный сравнительный анализ позволил выявить существенный вклад западно-евразийских популяций в становление древнего населения региона и установить восточную границу их распространения зоной между реками Обь и Енисей. Показано, что происхождение западно-евразийского компонента в отдельных участках региона имело различный характер, восходящий либо к охотникам-собираателям западной Европы (население Барабинской степи), либо к ближневосточным / переднеазиатским популяциям (население Алтае-Саянской горной страны). В тоже время, отмечен вклад автохтонных генетических компонентов, относящихся к восточно-евразийскому кластеру мтДНК, особенно выраженных у населения Прибайкалья.

Полученные Р.О. Трапезовым данные о ранних этапах эволюции человека на юге Сибири вносят существенный вклад в понимание глобальных процессов расселения анатомически современного человека по территории Северной Евразии. Важным практическим результатом работы является продемонстрированная возможность установления близкого родства и половой принадлежности в коллективных захоронениях посредством получения профилей STR-локусов, которые могут быть использованы археологами для реконструкции особенностей погребальной обрядности.

В целом, работа Р.О. Трапезова представляет собой законченное исследование, выполненное на высоком методическом уровне с использованием современных методов и подходов, полученные им данные являются достоверными, а сделанные

выводы – аргументированными и логичными. Материалы диссертационной работы опубликованы в виде статей в научных журналах, а также апробированы на российских и международных научных мероприятиях. По объему, уровню выполнения, новизне, теоритической и практической значимости работа Р.О. Трапезова отвечает требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.07 – генетика.

Заведующий Отделом молекулярных основ генетики человека
Федерального государственного бюджетного
учреждения науки Института молекулярной генетики
Российской академии наук, д.б.н., проф.

С.А. Лимборская

Подпись С.А. Лимборской удостоверяю.

Ученый секретарь ФГБУН ИМГ РАН, д.б.н.



Л.Е. Андреева