

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Агджоян Анастасии Торосовны «Генофонд коренных народов Крыма по маркерам Y-хромосомы, мтДНК и полногеномных панелей аутомных SNP», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.07 – «генетика».

Крым является крупным полуостровом, чья история за последние три тысячи лет характеризуется множеством миграций, которая отражается в хорошо изученном языковом и антропологическом разнообразии коренного населения Крыма. Однако генетический аспект этого вопроса практически не изучен. Только на основе современных методов популяционной генетики человека можно изучить генетическую историю формирования автохтонного населения Крыма. Поэтому актуальность избранной диссертантом темы не вызывает сомнений, а крайне слабая разработанность темы исследования в международном научном сообществе делает полученные генетические результаты очень ценными.

Целью работы является оценка вклада основных источников миграций (восточнославянского, степного тюркоязычного, средиземноморского и ближневосточного населения) в формирование генофондов автохтонных народов Крыма.

Для достижения цели автором впервые по репрезентативным коллекциям биологических материалов и генеалогической информации для популяций коренных народов Крыма (крымских татар, греков урумов и румеев, караимов), всего около 500 образцов, проведен анализ по данным трех генетических систем - Y-хромосомы, мтДНК и аутомных полногеномных панелей маркеров. Автором установлен параллелизм результатов анализа трех генетических систем, что делает достаточно достоверным все выводы диссертации.

Научная новизна настоящего исследования заключается в том, впервые предложена модель формирования генофонда коренного населения Крыма на основе трех миграционных потоков: населения Восточного Средиземноморья (античного и средневекового); тюркоязычных кочевников из степей Северного Причерноморья и Прикаспия; переднеазиатских популяций. Основной вывод заключается в том, что генофонд автохтонных народов Крыма включает три основных компонента: восточно-средиземноморский (преобладает у крымских греков, южнобережных и горных крымских татар), степной евразийский (преобладает у степных крымских татар) и переднеазиатский (преобладает у караимов).

По теме диссертации опубликовано 19 научных работ, в том числе в 6 публикаций в ведущих рецензируемых научных журналах, рекомендованных ВАК РФ для защиты диссертаций.

Тем не менее, автореферат вызывает некоторые дополнительные вопросы:

- 1) Не было ли возможности по собранным генеалогическим данным извлечь информацию по родовой принадлежности образцов? Такой подход для степных Крымских татар, в этногенезе которых принимали участие кыпчаки и ногайцы, что подтверждается и результатами диссертации, мог бы быть весьма полезным.
- 2) Для крымских татар обнаружено генетическое сходство только с ялutorовской группой сибирских татар, связанное с высокой долей гаплогруппы Y-хромосомы J2-M172 у обеих популяций. Как давно разошлись эти линии в двух популяциях, и с какими историческими миграциями может быть связано обнаруживаемое сходство?

Указанные соображения ни в коей степени не снижают общей ценности диссертационной работы и могут быть учтены автором при подготовке доклада, представляемого к защите.

Исходя из представленных в автореферате сведений, диссертация написана на высоком научном уровне, соответствует всем требованиям, представленным в «Положении о присуждении ученых степеней» (постановление Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. №842, в редакциях от 21.04.2016 г. № 335; от 02.08.2016 г. № 748), а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.07 – генетика.

Генеральный директор Республиканского государственного предприятия «Национальный центр биотехнологии» Комитета науки Министерства образования и науки Республики Казахстан

PhD в области биохимии, профессор, академик Казахстанской Национальной академии естественных наук



Раманкулов Ерлан Мирхайдарович

Кургальжинское шоссе, здание 13/5, г.Астана, 010000, Казахстан

Подпись Раманкулова Е.М. удостоверяю

Ученый секретарь РГП «НЦБ» КН МОН РК

Турсунбекова Е.А.

14.05.2018