

## Отзыв

**на автореферат диссертации 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**

Применение современных технологий определения нуклеотидных последовательностей ДНК существенным образом расширяет возможности исследования генетической структуры популяций и реконструкции ее генетической истории. Это весьма ценно для исследования истории популяций в регионах, богатых историческими событиями. Крымский полуостров – яркий пример такого региона, генетическая история автохтонного населения которого – крымских татар, караимов и крымских греков – не ясна. К началу проведения исследований А.Т. Агджоян в научной литературе имелись немногочисленные данные о генетической структуре этих народов, а в случае крымских греков они вообще отсутствовали. В этой связи диссертация А.Т. Агджоян, целью которой являлось исследование популяции крымских татар, крымских греков и караимов по трем генетическим системам (Y-хромосомы, мтДНК, полногеномных панелей аутомных SNP) и оценка вклада основных источников миграций (восточнославянского, степного тюркоязычного, средиземноморского и ближневосточного населения) в формирование генофондов автохтонных народов Крыма, представляется весьма актуальной работой.

Для достижения поставленной цели диссертантом были четко сформулированы задачи, для решения которых был использован комплекс современных методов генотипирования и всесторонний анализ полученных данных (картографический, филогенетический, биоинформатический). Автором впервые проведены исследования гаплоидных (гаплогрупп Y-хромосомы, мтДНК), а также аутомных полногеномных панелей маркеров и показана согласованность соответствующих генетических систем в характеристике генофонда автохтонных народов Крыма. В результате выполнения работы было установлено, что в генофондах крымских греков, горных и южнобережных крымских татар имеется общий базовый генетический восточно-средиземноморский компонент, который наиболее выражен у современных популяций Восточного Средиземноморья и предположительно сформировался в ходе античной греческой колонизации Крыма. В исследовании А.Т. Агджоян впервые показан преобладающий вклад переднеазиатского населения в генофонд караимов, что свидетельствует о более сложном происхождении караимов, чем предполагается согласно принятой сегодня гипотезе этногенеза этого народа. У степных крымских татар выявлен заметный «степной» генетический компонент, который прослеживается у ногайцев и сформировался в ходе средневековых миграций в Крым тюркоязычных кочевников из причерноморских и прикаспийских степей. При этом диссертантом обнаружено, что генофонд крымских татар

