

## 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



значительно отличается (по маркерам Y-хромосомы) от генофондов других популяций Евразии с этнонимом «татары» (татар Поволжья и Западной Сибири) и отчасти сходен только с ялutorовскими сибирскими татарами.

Все выводы диссертации вносят существенный вклад в реконструкцию генетической истории автохтонных народов Крыма и представляют огромный интерес для антропологов, археологов, лингвистов, историков и этнографов. Новизна полученных А.Т. Агджоян данных не вызывает сомнений. Сформированная диссертантом репрезентативная коллекция биологических материалов и проанализированная генеалогическая информация для популяций коренных народов Крыма, использование современных методов исследования и глубокий всесторонний анализ полученных данных позволили автору сделать обоснованные выводы. Положения, вынесенные на защиту, в полной мере отражают суть диссертации.

Принципиальных замечаний по автореферату нет. Небольшие недочеты в оформлении иллюстративного материала - отсутствие расшифровки некоторых сокращений (например, RUn, TM в рис. 1), а также указанного в тексте раздела Б в рис. 2 - не являются принципиальными и не влияют на высокую оценку работы, выполненной А.Т. Агджоян.

Диссертация Агджоян Анастасии Торосовны «Генофонд коренных народов Крыма по маркерам Y-хромосомы, мтДНК и полногеномных панелей аутосомных SNP», представленная на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.07 – генетика, является завершенной научно-квалификационной работой. Диссертационная работа соответствует требованиям п.9-14, установленным «Положением о порядке присуждения ученых степеней», утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09. 2013 г. № 842 (в редакции с изменениями, утвержденными Постановлением Правительства РФ от 21 апреля 2016 г. №335), а ее автор Агджоян Анастасия Торосовна заслуживает присуждения искомой степени.

Владислав Моисеевич Чернов,  
доктор биологических наук, профессор,  
зав. лабораторией молекулярных основ патогенеза,  
руководитель Казанского института биохимии и биофизики – обособленного структурного подразделения Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Федеральный исследовательский центр «Казанский научный центр Российской академии наук»,  
заведующий кафедрой генетики Института фундаментальной медицины и биологии Казанского (Приволжского) федерального университета.

420111, Казань, ул. Лобачевского, д. 2/31,  
Электронный адрес: <http://www.kibb.knc.ru/>  
Электронная почта: [chernov@kibb.knc.ru](mailto:chernov@kibb.knc.ru)



Подпись Чернова В.М.  
Заведующий Митрофанова А.И.  
Инженерия  
«10» мая 2018 г.

Чернов В.М.

10 мая 2018 г.