

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Литвинова Андрея Николаевича на тему «Митохондриальная геномика популяций русского населения Восточной Европы», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.7. Генетика

Диссертационная работа Литвинова Андрея Николаевича является крайне актуальной, поскольку изучение популяционно-генетической структуры народов мира, несмотря на бурное развитие этой научной области, остается важной задачей в виду появления новых маркеров и подходов, которые позволяют по-новому взглянуть на происхождение и генетическую характеристику не только неизученных народов, но и тех этнических групп, которые были изучены на наименьшем уровне филогенетического разрешения. Диссертационная работа посвящена изучению свыше 700 полных последовательностей митогеномов популяций Восточной Европы: русских из различных областей России, сербов и венгров. Необходимо сказать, что объем работы в лаборатории, сделанный автором вручную - впечатляет.

В работе Литвинова А.Н. впервые по данным об изменчивости целых митогеномов проведен анализ межпопуляционной дифференциации русских популяций Восточной Европы, распределения попарных нуклеотидных различий и байесовский анализ динамики эффективной численности популяций во времени. Также проведен широкомасштабный филогеографический анализ данных об изменчивости целых митогеномов, позволивший выявить и оценить эволюционный возраст этноспецифичных компонентов митохондриального генофонда русского населения Восточной Европы

Особого внимания заслуживают методы и подходы статистической обработки данных и результаты полученные в ходе их использования, в частности, байесовский анализ динамики эффективной численности популяций, основанный на данных о полногеномной изменчивости мтДНК у русских, показал резкий рост эффективной численности примерно 4.3 тыс. лет тому назад. А проведенный автором филогеографический анализ позволил выявить у русских 51 новую подгруппу мтДНК.

По всем сформулированным в работе задачам получены результаты, которые детально обсуждены в сравнении с литературными данными. Выводы работы соответствуют поставленным задачам, логично следуют за результатами исследования, четко сформулированы. Результаты исследования опубликованы в ведущих отечественных и зарубежных журналах.

Таким образом, диссертация Литвинова Андрея Николаевича представляет собой целостную научно-квалификационную работу. Замечаний к работе нет. Обоснованность полученных Литвиновым А.Н. данных не вызывает сомнений. 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, а

ее автор, Литвинов Андрей Николаевич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.7 – генетика.

Согласна на сбор, обработку, хранение и передачу моих персональных данных в диссертационный совет Д.002.214.01 при Федеральном государственном бюджетном учреждении науки Институте общей генетики им. Н.И. Вавилова Российской академии наук.

Старший научный сотрудник
лаборатории популяционной и
медицинской генетики НИС НИУ
БашГУ, доцент кафедры генетики и
фундаментальной медицины БашГУ,
кандидат биологических наук по
специальности 03.02.07 – генетика

Екомасова Екомасова Наталья Вадимовна

Место работы: ФГБОУ ВО Башкирский государственный университет,
лаборатория популяционной и медицинской генетики, кафедра генетики и
фундаментальной медицины.

Адрес организации: 450076, Республика Башкортостан, г.Уфа, ул. ЗакиВалиди,
д.32

e-mail: biodekanat@yandex.ru

тел./факс: +7 (347) 2-299-671

22 ноября 2021 года

