

## ОТЗЫВ

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

Диссертационная работа Литвинова А.Н. посвящена изучению изменчивости митохондриальных геномов среди русской популяции, населяющей Восточноевропейскую часть нашей страны, с целью оценки межпопуляционной дифференциации, эволюционного возраста этноспецифических компонентов митохондриального генофонда русского населения Восточной Европы.

Актуальность исследования состоит в необходимости углубления знаний на уровне целых митогеномов о генетической истории русской популяции. Для решения поставленных задач автором были успешно использованы современные высокотехнологичные методы исследования полиморфизма мтДНК с последующим популяционным и филогеографическим анализом 466 митохондриальных геномов.

Результаты исследования, изложенные в автореферате, подтверждают научную новизну и положения, выносимые на защиту. Выводы вытекают из существа работы и корреспондируются с таковыми, имеющимися в литературе. Полученные результаты открывают путь автору к продолжению исследований, касающихся реконструкции генетической истории русского населения. Практическая значимость работы заключается в пополнении полученными нуклеотидными последовательностями отечественных и международных баз данных, необходимых для проведения судебно-медицинских экспертиз и в возможности использования результатов в исследованиях в области медицинской генетики. Результаты работы диссертанта были опубликованы в научных рецензируемых изданиях, обсуждались на конференциях и совещаниях, использовались в работе над проектом РФФИ. Структура автореферата логична, согласуется с предметом исследования, автореферат написан грамотным научным языком, соответствует содержанию диссертации.


Принципиальных замечаний к содержанию автореферата нет. В плане дальнейших исследований для углубления знаний о генетическом разнообразии регионов России было бы интересным сопоставить закономерности внутриэтнической изменчивости генома мтДНК, наследуемого исключительно по материнской линии, с вариацией генетической структуры гаплоидной Y-хромосомы, которая наследуется по отцовской линии.

Диссертация Андрея Николаевича Литвинова «Митохондриальная геномика популяций русского населения Восточной Европы» представляет собой законченную

самостоятельную работу, полностью отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, безусловно, заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.7 – генетика.


Рабинович Евгения Израиловна,  
зав. лабораторией радиационной биохимии,  
канд. медицинских наук, ст. научный сотрудник  
по специальности 03.00.01.(радиобиология)

« 07 » 12 2021

 Рабинович Е.И.

Подпись Рабинович Е.И. заверяю:  
Начальник отдела кадров  
ФГУП ЮУрИБФ



 С.Ю. Круглова

ФГУП «Южно-Уральский институт биофизики» ФМБА России,  
456780, г. Озерск, Челябинская область, Озерское шоссе, 19,  
Тел: +7(35130)75852, e-mail: [subi@subi.su](mailto:subi@subi.su)