

ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Колесникова Никиты Александровича
«Идентичные по происхождению блоки и регионы высокой гомозиготности
в геномах коренного населения Сибири: происхождение, распространение,
адаптивная значимость», представленной на соискание ученой степени
кандидата биологических наук по специальности 1.5.7 – генетика**

Диссертационная работа Колесникова Н.А. направлена на получение характеристики (на геномном уровне) генетической структуры популяций коренного населения Сибири на основании анализа идентичных по происхождению блоков и регионов высокой гомозиготности. Исследование реализовано на обширной коллекции образцов ДНК, принадлежащих к 20 популяциям коренного населения Сибири, включающих 15 этнических групп (всего 1836 индивидов, в среднем 24 образца на популяцию). Кроме того, для сравнительного анализа привлечены данные по 76 популяционным выборкам из Евразии, принадлежащих к 62 этническим группам. Экспериментальные данные, полученные в результате генотипирования большого массива маркеров (высокоплотный SNP-чип: свыше 1.7 миллиона SNP-маркеров), были подвергнуты комплексному анализу с привлечением большого арсенала современных биоинформатических методов и программного обеспечения для популяционно-генетического анализа.

Актуальность и научная значимость диссертационной работы Колесникова Н.А. не вызывает сомнений, поскольку это исследование направлено на выявление этноспецифичных особенностей современных популяций человека; в работе затрагиваются вопросы, связанные с реконструкцией древних миграций и демографических событий в эволюционной истории человечества; получены свидетельства сигналов естественного отбора в разных популяциях по значительному числу генов. Работа выполнена на высоком методическом уровне, как в ее экспериментальной, так и аналитической части. Результаты, полученные Колесниковым Н.А., внесут существенный вклад в понимание структуры и состава генофондов, генетических взаимоотношений, миграций различных коренных народов Сибири.

Диссертационная работа, выполненная Колесниковым Н.А., не вызывает никаких принципиальных замечаний, единственно, что можно отметить, что для написания названий генов человека в автореферате, не всегда использовался курсив.

Выводы, сформулированные в данной работе, логично отражают реализацию поставленных задач, являются взвешенными и обоснованными. По теме диссертационной работы опубликовано 8 работ, включая 5 статей в

журналах, рекомендованных ВАК, результаты работы были представлены на зарубежных и отечественных конференциях.

Таким образом, можно заключить, что диссертационная работа Колесникова Никиты Александровича на тему «Идентичные по происхождению блоки и регионы высокой гомозиготности в геномах коренного населения Сибири: происхождение, распространение, адаптивная значимость», полностью соответствует требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК МОН РФ, утвержденных Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 года №842, предъявляемым к диссертациям, а её автор, Колесников Никита Александрович, заслуживает присуждения учёной степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.7 – генетика.

Посух

30.09.2022

Посух Ольга Леонидовна

кандидат биологических наук
старший научный сотрудник
лаборатории молекулярной генетики человека,
Федеральный исследовательский центр
Институт цитологии и генетики
Сибирского отделения Российской академии наук
630090, г. Новосибирск, пр-т Лаврентьева, 10.
e-mail: posukh@bionet.nsc.ru

