

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.

Изучение структуры генофондов различных популяций и анализ генетического разнообразия индивидуальных геномов является актуальным направлением научных исследований в рамках фундаментальных направлений популяционной и эволюционной генетики человека. Популяции коренных этносов Сибири представляют значительный интерес в силу специфичности генофондов и их относительно слабой изученности с привлечением современных геномных технологий. Также, следует отметить, что полногеномные данные и данные по высокоплотным чипам имеются лишь для небольшого числа популяций. Помимо этого, имеется относительно небольшое количество исследований, где популяции Сибири изучались на основании анализа идентичных по происхождению блоков и регионов высокой гомозиготности по данным генотипирования SNP-чипов высокой плотности с использованием современных биоинформационных подходов.

Таким образом, диссертационная работа Колесникова Н. А. бесспорно, является актуальной, обладающей теоретической и практической значимостью. Автором впервые проведен подробный анализ состава генофонда и генетического разнообразия некоторых коренных народов Сибири на уровне высокоплотных чипов с использованием методики выявления общих по происхождению блоков сцепления (IBD-сегментов) и регионов высокой гомозиготности (RON). Выявлены гены и генетические маркеры, участвовавшие в адаптивной эволюции генетической структуры популяций Сибири. Получена информация о структуре и составе генофондов, генетических взаимоотношениях, миграциях различных коренных народов Сибири. Выполнен анализ влияния естественного отбора в аспекте адаптации генофонда популяций к факторам окружающей среды.

Материалы диссертационного исследования в полном объеме представлены в научной печати. По теме диссертационной работы опубликовано 8 работ (5 статей в журналах, рекомендованных ВАК, 1 статья в сборнике конференции, 2 тезиса в материалах зарубежных и отечественных конференций).

В автореферате последовательно изложены основная характеристика работы, ее содержание, выводы, его структура традиционна. Выводы, сделанные на основании полученных результатов собственных исследований, соответствуют поставленным цели и задачам, в полной мере отражают основные положения диссертации и полностью обоснованы фактическим материалом. Автором представлены рекомендации практического использования материалов работы как в научно-образовательном процессе, так и в различных, смежных с генетикой, областях.

На основании изучения автореферата можно сделать вывод о том, что диссертационная работа Колесникова Н. А. «Идентичные по происхождению блоки и регионы высокой гомозиготности в геномах коренного населения Сибири: происхождение, распространение, адаптивная значимость» является законченной научно-квалификационной работой, которая, на основании проведенного автором масштабного популяционно-генетического исследования генофонда коренных народов Сибири и сопредельных регионов, представляет собой научное достижение в области популяционной и эволюционной генетики человека. По актуальности, научной новизне, объему выполненных исследований, вкладу в развитие эволюционной и популяционной генетики человека и эволюционной медицины, работа соответствует современным требованиям пунктов раздела II «Положения о присуждении ученых степеней» (постановление Правительства РФ от 24.09.2013 г. №842 в редакции от 11.09.2021 г.), предъявляемых к диссертациям, а также Паспорту научной специальности 1.5.7 – Генетика (отрасль – биологические науки) по направлению исследования «Популяционная, экологическая и эволюционная генетика», на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор Колесников Никита Александрович, заслуживает присвоение искомой ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.7 – Генетика.

Даю свое согласие на публикацию предоставленных в настоящем отзыве моих персональных данных, а также их хранение и использование в целях, связанных с обеспечением процедуры предстоящей защиты и последующей отчетности о деятельности диссертационного совета 24.1.215.03 на базе Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Томский национальный исследовательский медицинский центр Российской академии наук».

Заведующий кафедрой медико-биологических дисциплин медицинского института ФГАОУ ВО «Белгородский государственный национальный исследовательский университет»

Министерства науки и высшего образования РФ

Заслуженный работник высшей школы РФ

Доктор медицинских наук

(шифр специальности 1.5.7 – Генетика)

Профессор

Чурносов Михаил Иванович

Контактные данные:

Адрес: 308015, Белгородская область, г. Белгород, ул. Победы, 85.

Телефон: (4722) 30-14-03

E-mail: churnosov@bsu.edu.ru

Личную подпись
удостоверяю
Ведущий специалист
по кадрам управления
по развитию
персонала и
кадровой работе

Чурносова М.И.
Иванович
« 12 » 09 20 22 г.

