

ОТЗЫВ

на исследовательскую работу Аширбекова Ельдара Ерлановича
«Этногенетические особенности Y-хромосомы казахов»
на соискание степени доктора философии (PhD)
по специальности «6D060700–Биология»

В исследовательской работе Аширбеков Е. Е. описывает генетическое разнообразие мужских линий казахов с учетом родоплеменной структуры для получения молекулярно-генетических данных, которые будут применимы для описания этногенеза казахов. Данная работа интересна и имеет приоритет не только для научного сообщества, но и для многих граждан нашей страны, интересующихся этнической историей казахов. Этногенез казахов изучен недостаточно, в этом научном направлении имеются множество нерешенных проблем. Поэтому нет сомнений в том, что тема «Этногенетические особенности Y-хромосомы казахов» является актуальной, своевременной и представляет повышенный научный интерес. Кроме того, актуальности исследованию добавляет тот факт, что казахи, как и другие народности Центральной Азии, слабо изучены в молекулярно-генетическом плане.

Выбор основного приема – сравнение генетической и родоплеменной структуры – не случаен. У казахов до сих пор сохранилась традиция проследивать отцовскую родословную-шежире и знать свою родоплеменную принадлежность. Уникальные свойства Y-хромосомы также позволяют проследивать отцовские линии, но уже на уровне геномного полиморфизма. Благодаря этому, исследователи могут сопоставлять данные генетического анализа с генеалогическими данными и получать в результате много ценной информации.

Работа выполнена на достаточно высоком методологическом уровне с применением современного оборудования. Достоинством работы является хороший дизайн исследования, большая выборка и широкий охват территории Казахстана для сбора биоматериала от казахов из различных родов и племен. Это позволило довольно полно представить региональное и родоплеменное разнообразие казахов, и как следствие, более пропорционально точно описать генетическую структуру казахов на основе вариабельности Y-хромосомы. Важным преимуществом работы является использование длинного STR-гаплотипа. Длинный 27-локусный гаплотип гораздо более информативен по сравнению с 17-локусным гаплотипом, на котором основаны предыдущие исследования разнообразия казахских Y-хромосом. Построенные на основе длинного гаплотипа древа более точно и детально отражают родственные отношения между родами и отдельными индивидами. Также на основе микросателлитного разнообразия рассчитан возраст линий, что делает возможным оценку времени расцвета конкретных

родов или племен. Результаты работы хорошо визуализированы и поэтому легкодоступны для восприятия.

Работа имеет большую теоретическую и практическую значимость. Исследование дало много новой ценной информации, знаний о генетической структуре, которые можно использовать при описании этнической истории казахов.

На основании вышеизложенного, считаю, что исследовательская работа докторанта Аширбекова Е.Е. соответствует требованиям, предъявляемым к работам на соискание ученой степени доктора философии (PhD) по специальности «6D060700–Биология», и достойна представления в диссертационном совете.

Отечественный научный консультант
Генеральный директор Института молекулярной
биологии и биохимии им. М.А. Айтхожина
д.б.н., профессор

К. О. Шарипов

Подпись К.О. Шарипова заверяю

Инспектор по кадрам
Института молекулярной биологии
и биохимии им. М.А. Айтхожина



А.С. Джумабаева