Генофонд народов Восточного Кавказа на основе гаплогрупп Y-хромосомы и аутосомных данных

Видеоматериал Александра Личмана **на сайте «Археология, история, генетика — исследования»**

Восточный Кавказ, который охватывает современные Дагестан и Азербайджан, является важным сухопутным мостом, соединяющим Европу с Передней или Западной Азией. Две работы этого года, опубликованные с интервалом в несколько месяцев, касаются аутосомного генофонда народов Восточного Кавказа и изменчивости Y-хромосомы в тех же популяциях. Обзор этих работ и представлен вашему вниманию.

Такой систематический анализ генофондов популяций, населяющих исторически связанные территории восточной части Кавказа позволяет увидеть наиболее объемную и объективную картину изменчивости генофонда популяций этой физико-географической области. А результаты этих исследований могут быть использованы для моделирования расселения ранних людей по Кавказу, Западной Азии и Евразии, используя обновленные и расширенные данные ДНК. Всего в работах было проанализировано 2216 человек из 22 этнических групп Восточного Кавказа и сопредельных регионов, представляющих 3 языковые семьи: нахско-дагестанскую (аваро-андо-цезская, лакская, лезгинская и нахская ветви), алтайскую (тюркская ветвь) и индоевропейскую (иранская группа). В исследованиях основное внимание уделялось Восточному Кавказу, генетические данные 1329 человек, представляющих коренные народы Дагестана и Азербайджана, были проанализированы более подробно, чем популяции степей Северного Каспия, носители нахских языков и ираноязычные народы Кавказа, которые вошли в группы сравнения и были представлены объединенными выборками без дальнейшего разделения на более мелкие подгруппы. Нахско-дагестанская языковая семья была представлена 14 этническими группами: аварцами и тиндинцами (аваро-андийская языковая подветвь), цезами и гинухцами (цезская подветвь), даргинцами, кайтагцами и кубачинцами (даргинская ветвь), лакцами (лакская ветвь), лезгинами, рутулами, табасаранами и цахурами (лезгинская ветвь нахско-дагестанской семьи), а также чеченцами и ингушами (нахская ветвь). Тюркоязычные народы были представлены населением Восточного Кавказа (караногайцами, кумыками, терекеме Дагестана и азербайджанцами Азербайджана) и западной части Евразийской степи (ставропольскими ногайцами, астраханскими татарами, ногайцами и ставропольскими туркменами или трухменами). Ираноязычное население Кавказа было представлено татами, горскими евреями, езидами, курдами и талышами. А в исследовании аутосомного генофонда 22 этнические группы Восточного Кавказа представлены данными о 243 геномах по широкогеномным панелям SNP-маркеров, в дополнение к 43 ранее опубликованным, которые были изучены в основном по узким панелям маркеров. Более половины изученных образцов опубликованы в новых работах впервые.

https://www.youtube.com/watch?v=eiGou8GkWmo

ВНИМАНИЕ! Там, где я говорю: «включая линии» P58, M67, M12, M458 и другие субклады, ошибка! Правильно «без этих линий» Пример: J2(×M67,M12) — надпись в скобках обозначает отсутствие этих мутаций, т.е. не включая этих ветвей.

Источники:

Agdzhoyan, A.; Iskandarov, N.; Ponomarev, G.; Pylev, V.; Koshel, S.; Salaev, V.; Pocheshkhova, E.; Kagazezheva, Z.; Balanovska, E. Origins of East Caucasus Gene Pool: Contributions of Autochthonous Bronze Age Populations and Migrations from West Asia Estimated from Y-Chromosome Data. Genes 2023, 14, 1780. https://doi.org/10.3390/genes14091780

Балановская, Е. В., Горин, И. О., Петрушенко, В. С., Пономарёв, Г. Ю., Белов, Р. О., Почешхова, Э. А. и др. Роль кавказского, иранского и степного населения в формировании многообразия аутосомного генофонда Восточного Кавказа // Вестник РГМУ. 2023. №3. С. 36–45. DOI: https://doi.org/10.24075/vrgmu.2023.017

Дополнительные:

Гулиев Ф.Э. Процессы неолитизации в бассейне Средней Куры. Universum Humanitarium. 2021;(2):146-167. https://doi.org/10.25205/2499-9997-20… Sahakyan, H., Margaryan, A., Saag, L. et al. Origin and diffusion of human Y chromosome haplogroup J1-M267. Sci Rep 11, 6659 (2021). https://doi.org/10.1038/s41598-021-85…

Источники иллюстраций, видео и лицензий:

flickr.com linar.khalitov — photos/190562114@N08/51357177675/, 51356159761, 51356385838/
commons.wikimedia.org/w/index.php?curid=(номер из списка)

Eldar quliyev — 36406061 Kober — 81806503

Emin Bashirov — 4520681 Ludvig14 — 82150131

Murad Ahmadzada — 42863150

Эстебан Сайфер — 79727146

Kamil Namazov File :Maral_G%C3%B6l%C3%BC_x2.webm

Tagesschau (ARD) File :Gut zu wissen, Wie können Filme auf DNA gespeichert werden? — Tagesschau.webm Fred Schaerli — 18027245

София Авраменко — 87430219 Max maximov, Don-kun, Furfur, Pmx. Northeast Caucasus languages map en.svg, 36613387 Lafishev — 47981259 By Toni Wöhrl — 59400955