

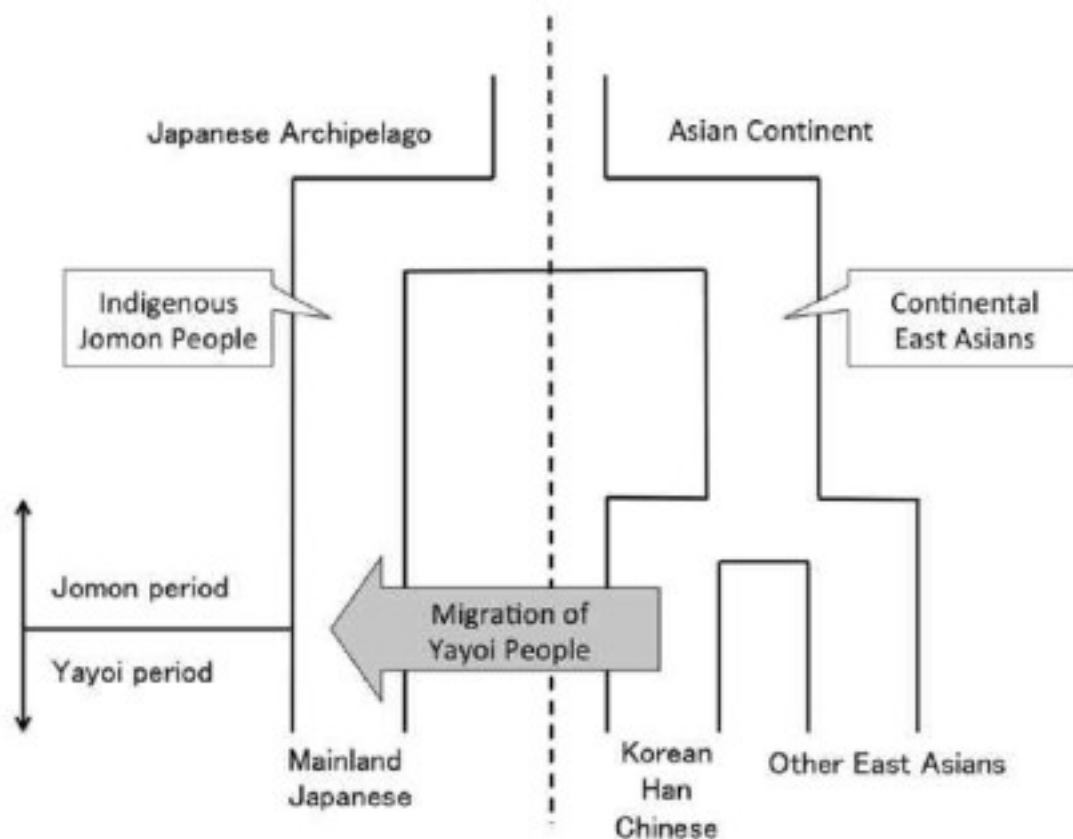
Анализ Y-хромосом японцев выявил историю периода Дзёмон

Авторы [статьи в журнале Scientific reports](#) исследовали популяционную историю населения Японских островов периода Дзёмон по анализу Y-хромосом современных японцев.

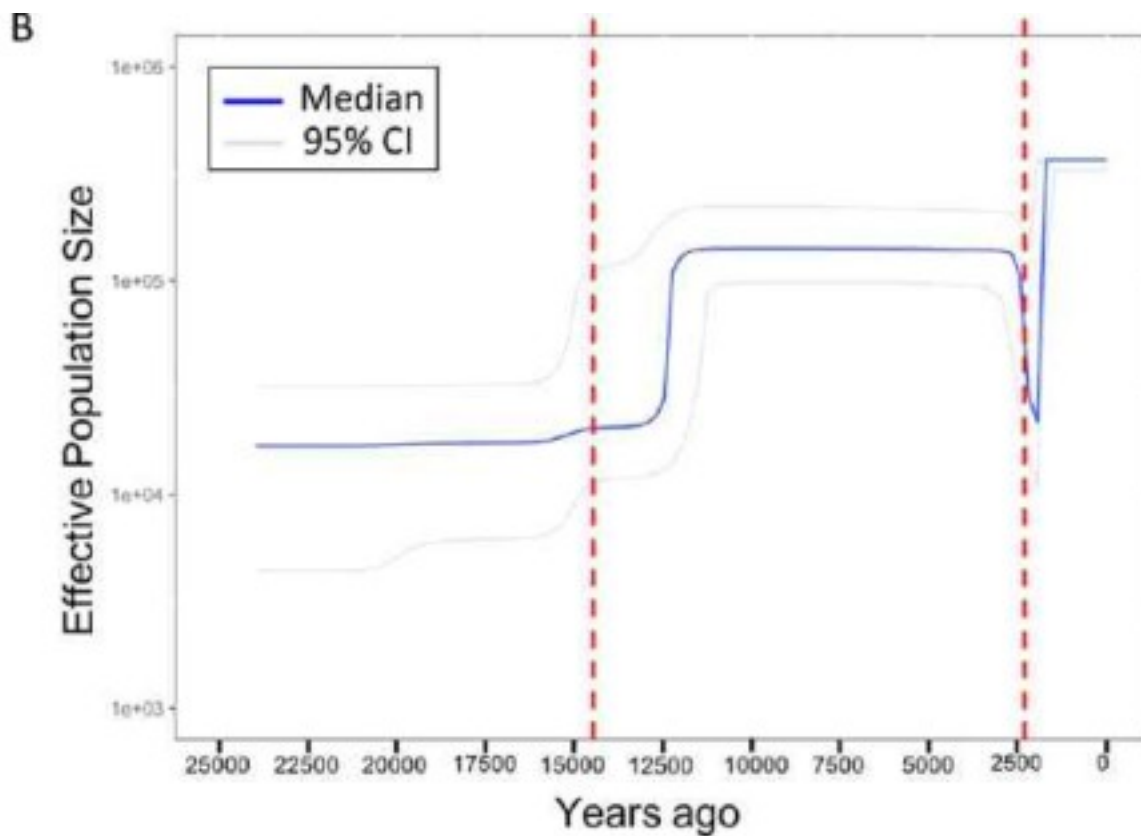
[Период Дзёмон](#) в японской истории продолжался от 14 500 до 2300 лет назад, считается, что именно предки этих людей заселили острова Японского архипелага. Таким образом, популяция Дзёмон это основной источник предковых генов для большинства японцев. Около 2300 лет назад на острова мигрировали переселенцы из материковой Азии, и начался [период Яёй](#). Популяция Яёй – второй крупный источник предковых генов для японцев.

Японские генетики секвенировали Y-хромосомы 345 японцев. Анализ их Y-хромосомного разнообразия выявил, что 35,4% Y-хромосом принадлежат к одной кладе, характерной только для японцев, происхождение которой авторы связывают с популяцией Дзёмон. Моделирование показало, что 70% мужчин культуры Дзёмон были носителями Y-хромосом, относящихся к этой кладе.

С помощью байесовского анализа авторы построили демографическую модель, которая показала, что в конце периода Дзёмон мужская часть популяции заметно сократилась в численности. Исследователи считают, что резкое похолодание, наступившее в конце периода Дзёмон, сильно сократило запасы пищи у людей, живших охотой и собирательством. В начале периода Яёй (2300 лет назад) численность популяции стала расти, очевидно, за счет того, что переселенцы из Азии принесли на острова культуру выращивания риса.



Демографическая модель популяционной истории Японских островов.



Байесовская демографическая модель, построенная по Y-хромосомному разнообразию японской популяции. Красным пунктиром отмечены начало периодов Дзёмон и Яёй.

Источник:

Analysis of whole Y-chromosome sequences reveals the Japanese population history in the Jomon period

Yusuke Watanabe, Izumi Naka, Seik-Soon Khor, Hiromi Sawai, Yuki Hitomi, Katsushi Tokunaga & Jun Ohashi

Scientific Reports, volume 9, Article number: 8556 (2019)

[Статья в свободном доступе](#)