Генетический ландшафт Ирландии

Исследование генофонда жителей Ирландии обнаружило зависимость генетического разнообразия от географии, отражение древнего заселения и следы исторических миграций в современных геномах.

В журнале PLOS Genetics опубликована статья с исследованием генофонда Ирландии. Авторы изучили широкогеномные данные 1035 человек – жителей Ирландии и Северной Ирландии из разных географических регионов. Это на порядок больше, чем было изучено ранее. С использованием метода fineSTRUCTURE они разбили массив данных на 23 генетических кластера, расположение которых хорошо совпало с границами географических провинций.

Генетическое разнообразие сильнее выражено на западе Ирландии, а на востоке структура генофонда более однородна. Это соответствует особенностям заселения острова, так как исторические поселения концентрировались на восточном побережье.

Авторы выявили древний кельтский генетический след, который в пределах Британских островов имеет выраженный западно-восточный клин. Обнаружили генетически е связи между популяциями Северной Ирландии и Шотландии, отражающие массовые миграции в последние столетия. Кроме того, и в целом ирландский генофонд проявляет близость к шотландскому, что, вероятно, отражает древние связи.

В геномах современных жителей Ирландии найдены следы исторических миграций: норвежских викингов,англо-норманов и британских колонизаторов. Влияние первых оказалось выше, чем оценивалось ранее по гаплотипам Y-хромосомы.

В целом, картина генетического ландшафта Ирландии показала, что даже небольшая островная популяция обладает сложной структурой генофонда.

Источник:

Insular Celtic population structure and genomic footprints of migration

Ross P. Byrne et al.

PLOS Genetics

Статья в открытом доступе