

## **Вывод о преобладании мужчин в степной миграции бронзового века не подтвердился**

В коротком сообщении, [появившемся на сайте препринтов](#), его авторы – Иосиф Лазаридис и Дэвид Райх (Медицинская школа Гарварда), опровергают вывод, опубликованный недавно в статье Goldberg et al., [о которой мы писали на сайте](#).

Авторы упомянутой статьи нашли, что миграция степных кочевников степной (предположительно, ямной культуры) в Центральную Европу около 5000 лет назад была преимущественно мужской (соотношение мужчин и женщин среди мигрантов составляло 14 : 5). Этот вывод они сделали, сравнивая в популяции Центральной Европы бронзового века предковые генетические вклады из трех источников — степных кочевников, земледельцев Анатолии и европейских охотников-собирателей — по X хромосоме и по аутосомам. Степной вклад по X-хромосоме оказался намного меньше аутосомного. Поскольку X-хромосому человек получает от матери, а аутосомы — от обоих родителей, это означает сниженную пропорцию материнских линий наследования.

Лазаридис и Райх проверили этот результат, используя метод qpAdm, который сравнивает частоту аллелей во всех указанных популяциях: смешанной популяции европейцев бронзового века (BA) и тех, которые в нее влились: степные кочевники (SP), анатолийские земледельцы (AF) и европейские охотники-собиратели (HG).

В итоге, по аутосомам европейцы бронзового века получили следующие вклады: 61,4% от степняков, 31,0% от анатолийских земледельцев и 7,6% от охотников-собирателей. А по X-хромосоме – 67,5% от степняков, 26,5% от анатолийских земледельцев и 6,0% от охотников-собирателей. Так что никакого перекоса в сторону мужских линий наследования не обнаружилось.

Авторы работы объяснили первоначальный вывод о гендерном дисбалансе в статье Goldberg et al. ошибкой в биоинформатическом анализе.

### **Источник:**

Failure to Replicate a Genetic Signal for Sex Bias in the Steppe Migration into Central Europe

Iosif Lazaridis and David Reich

<http://biorxiv.org/content/early/2017/03/14/114124>