

## Высокую мобильность скотоводов бронзового века поставили под сомнение

**По результатам изотопного анализа ученые предположили, что скотоводы степей бронзового века были не так мобильны, как считали ранее.**

Скотоводы бронзового века, по данным палеогенетики, совершали дальние миграции, как на запад, так и на восток, в результате чего значительно изменили генофонд европейцев и дали начало формированию некоторых культур Западной и Южной Сибири. Есть предположение, что эти миграции способствовали распространению индоевропейских языков. Это предполагает мобильность степных кочевых культур, тем более, что с ними связывают появление конных повозок и другие технологические инновации. Вместе с тем, в статье, которая [вышла в журнале PLOS ONE](#), сделан вывод, что степные скотоводы бронзового века были не так мобильны, как считалось ранее.

Авторы исследования под руководством специалистов из Университета Базеля, Швейцария, реконструировали диету степных скотоводов, чтобы получить данные об их миграциях. Они провели изотопный анализ костных останков из захоронений на Северном Кавказе, в предгорьях, в кубанских и прикаспийских степях, охвачены как курганы, так и плоские захоронения. Изучены стабильные изотопы углерода и азота из коллагена костей 105 людей, а также для сравнения 50 животных, по времени охвачен период от 5000 до 500 лет до н.э. Основное внимание уделено культурам бронзового века, таким как майкопская, ямная, новотиторская, северо-кавказская, катакомбная, посткатакомбная и поздние культуры бронзового века.

В целом состав стабильных изотопов коллагена из костей указывал на то, что мясо, молоко и молочные продукты от одомашненных травоядных животных, в особенности овец и коз, составляли основу рациона. Диета также была дополнена дикими растениями и лишь в конце бронзового века – культурными злаками, в основном просом.

В различных регионах изотопный состав коллагена несколько отличался, это говорит о том, что диета в течение жизни была основана на продуктах из тех ландшафтов, где были захоронены люди. Авторы делают вывод, что группы людей, по-видимому, оставались в пределах своих экологических зон и не перемещались между степями, лесостепями и более высокими широтами. Более высокая мобильность привела бы к сглаживанию региональных различий в составе изотопов.

Как показали полученные данные, группы населения на Кавказе и в степях бронзового века в течение жизни одного поколения не отличались повышенной мобильностью. Хотя это не исключает того, что дальние миграции могли осуществляться за несколько поколений до или после.

### Источник:

Corina Knipper, Sabine Reinhold, Julia Gresky. Diet and subsistence in Bronze Age pastoral communities from the southern Russian steppes and the North Caucasus // PLOS ONE Published: October 14, 2020 <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0239861>

[Пресс-релиз на сайте EurekAlert](#)