Генетический анализ причерноморско-каспийских степных кочевников

Исследование 35 древних геномов показало, что киммерийцы, скифы и сарматы – кочевники причерноморско-каспийских степей железного века, не прямые потомки степных культур бронзового века. Они генетически неоднородны, и их корни от востока Причерноморья доходят до Урала и монгольских степей.

В статье, опубликованной в журнале Science Advances, исследуется геномное разнообразие кочевников бронзового и железного веков в причерноморско-каспийских степях. Авторы секвенировали (с низким покрытием, от 0,01x до 2,9x) 35 древних геномов, относящихся к четырем культурным группам. Это срубная-алакульская культура (бронзовый век), киммерийцы, скифы и сарматы (железный век), их возраст от 1900 до 400 лет до н.э. Геномные данные по этим образцам сравнивали с другими древними геномами и с современными геномами по Евразии.

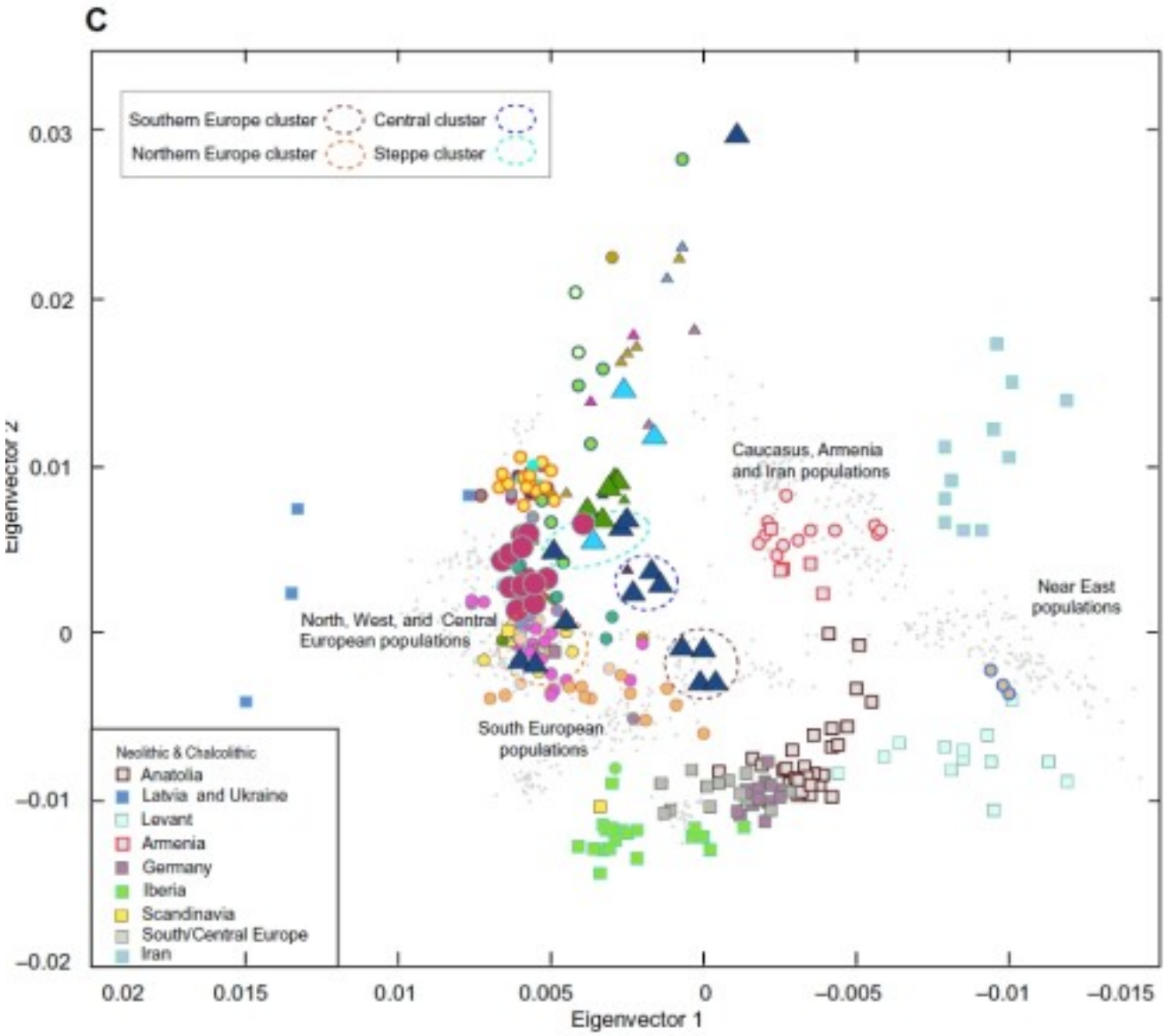

График анализа главных компонент по изученным в данной работе древним геномам и другим древним и современным геномам. Образцы, изученные в данной работе, показаны крупными значками: срубная-алакульская культура – малиновые кружки; киммерийцы – голубые треугольники; скифы – синие треугольники; сарматы – зеленые треугольники.

Хотя исследователи обнаружили генетические связи между степными кочевниками бронзового и железного века, не подтвердилось предположение, что более поздние группы возникли непосредственно из более ранних. Так, киммерийцы, скифы и сарматы – кочевники железного века, не являются прямыми потомками носителей срубно-алакульской культуры бронзового века. Хотя у них есть генетические компоненты общего происхождения. По-видимому, группы кочевников железного века имеют более восточное происхождение, чем срубно-алакульская культура. Их корни от восточной части причерноморско-каспийских степей уходят на Южный Урал, в Сибирь, Казахстан и монгольские степи. В целом, население степей железного века генетически гетерогенно. Киммерийцы имеют генетические связи с сарматами, но не являются прямыми предками причерноморско-каспийских скифов, которыми были замещены в регионе. Скифы генетически отличаются как от киммерийцев, так и от сарматов.

Авторы приходят к выводу, что причерноморско-каспийские степи в бронзовом и железном веках были очень динамичным регионом, где шли интенсивные миграции, перемещение и замещение популяций.

Источник:

Ancient genomes suggest the eastern Pontic-Caspian steppe as the source of western Iron Age nomads

Maja Krzewińska et al.

Science Advances 03 Oct 2018: Vol. 4, no. 10, eaat4457
DOI: 10.1126/sciadv.aat4457

Статья в открытом доступе