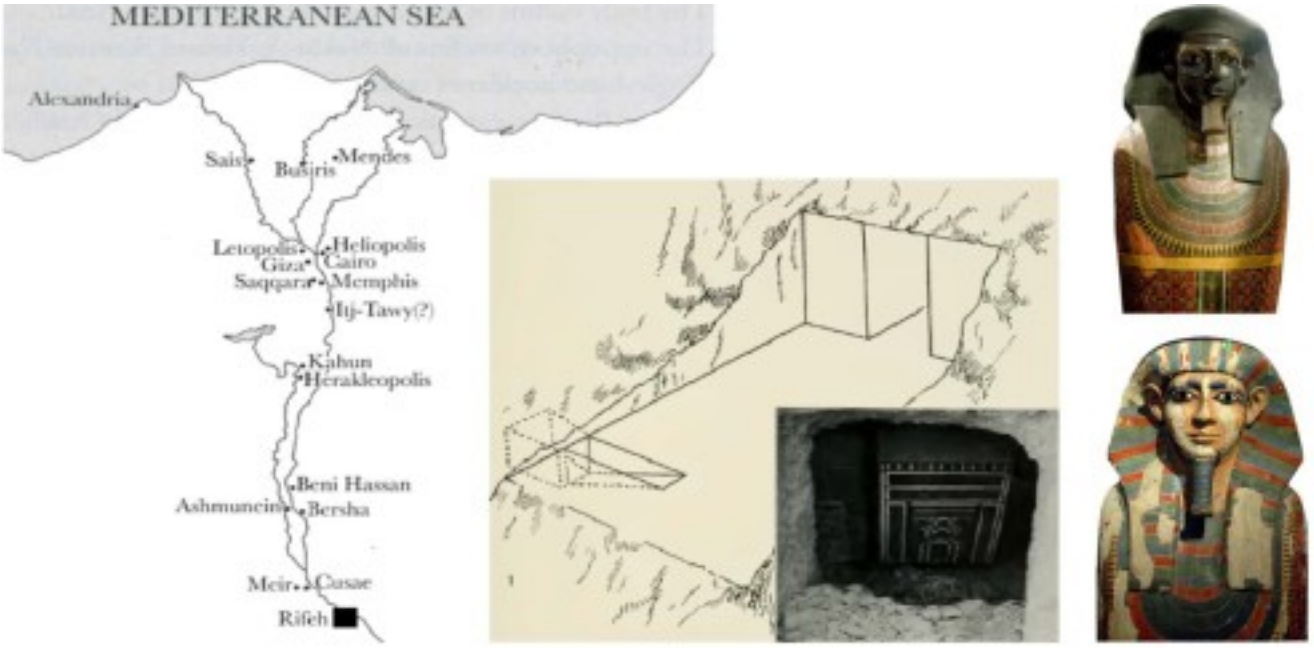
Генетики подтвердили родство древних египтян по ДНК из мумий

Описан первый успешный случай выяснения родственных отношений древних египтян по ДНК из их мумий. Удалось секвенировать мтДНК и частично Y-хромосому по ДНК, извлеченной из зуба.

Авторы статьи в журнале Journal of Archaeological Science: Reports генетическими методами нашли ответ на вопрос, который поставили специалисты по археологии Древнего Египта. Они выяснили родственные связи двух высокостатусных древних египтян из 12-й династии по именам Нахт-анх и Хнум-нахт. Их мумии были найдены британскими археологами в 1907 г., саркофаги находились в одном захоронении. Судя по надписям на могиле, египтяне были братьями, принадлежащими к высшему обществу. Но их родство вызвало сомнения у антропологов, которые исследовали мумии, так как Нахт-анх и Хнум-нахт были не очень похожи между собой по строению скелетов.

Генетики из Университета Манчестера извлекли ДНК из зубов мумий и секвенировали митохондриальный геном и Y-хромосому древних египтян. Анализ однонуклеотидного полиморфизма (SNP) показал, что Нахт-анх и Хнум-нахт обладают одной гаплогруппой мтДНК — M1a1, что говорит об их родстве по материнской линии. Y-хромосомы мумий сохранились в меньшей степени, однако различия между ними показываю, что у двух египтян были разные отцы. Так что, вероятно, Нахт-анх и Хнум-нахт были братьями по матери.

Эта работа – первый успешный случай выяснения родственных отношений по ДНК из мумий.



Географическое положение захоронения ка карте; схема могилы двух предполагаемых братьев; внутренние саркофаги: Нахт-анх (вверху) и Хнум-нахт (внизу).

Источник:

The kinship of two 12th Dynasty mummies revealed by ancient DNA sequencing

Konstantina Drosou et al.

Journal of Archaeological Science: Reports

Volume 17, February 2018, Pages 793-797

doi.org/10.1016/j.jasrep.2017.12.025

Текст статьи можно скачать здесь Drosou ea ’18 — DNA of Egyptian mummy