Люди вышли из Африки, спасаясь от засухи

Группа Homo sapiens мигрировала из Африки под влиянием неблагоприятных изменений климата – засухи и похолодания, наступивших около 70 тыс. лет назад.

Такой вывод сделали специалисты, опубликовавшие статью в журнале Geology. Пресс-релиз об этом исследовании можно прочитать на сайте научных новостей Phys.org.

Авторы проследили изменения климата в районе Африканского Рога (территория на востоке Африки, объединяющая Сомали, Джибути, Эфиопии и Эритрею) за 200 тысяч лет. Для этого они анализировали толщу осадочных отложений в западной части Аденского залива. Каждые 10 см толщи осадков на дне океана соответствовали периоду в 1600 лет. В осадках геологи оценивали соотношение химических веществ – алкенонов, содержащихся в водорослях. Это соотношение зависит от температуры поверхности океана, которая, в свою очередь, отражает температуру атмосферы в регионе. О степени влажности климата прошлых эпох ученые могли судить по веществам из остатков листьев наземных растений, которые вошли в состав океанических осадков.

Исследование показало, что около 70 тыс. лет назад климат в районе Африканского рога сменился с довольно влажного (в период «Зеленой Сахары») к такому же засушливому, как в наши дни. Также в регионе стало заметно холоднее.

«Наши данные показали, что миграция из Африки началась после того, как климат Африканского Рога стал гораздо более сухим и холодным , — сказала в пресс-релизе первый автор исследования Джессика Тирни из Университета Аризоны. – Вероятно, люди стали покидать места обитания, когда те стали непригодны для жизни».

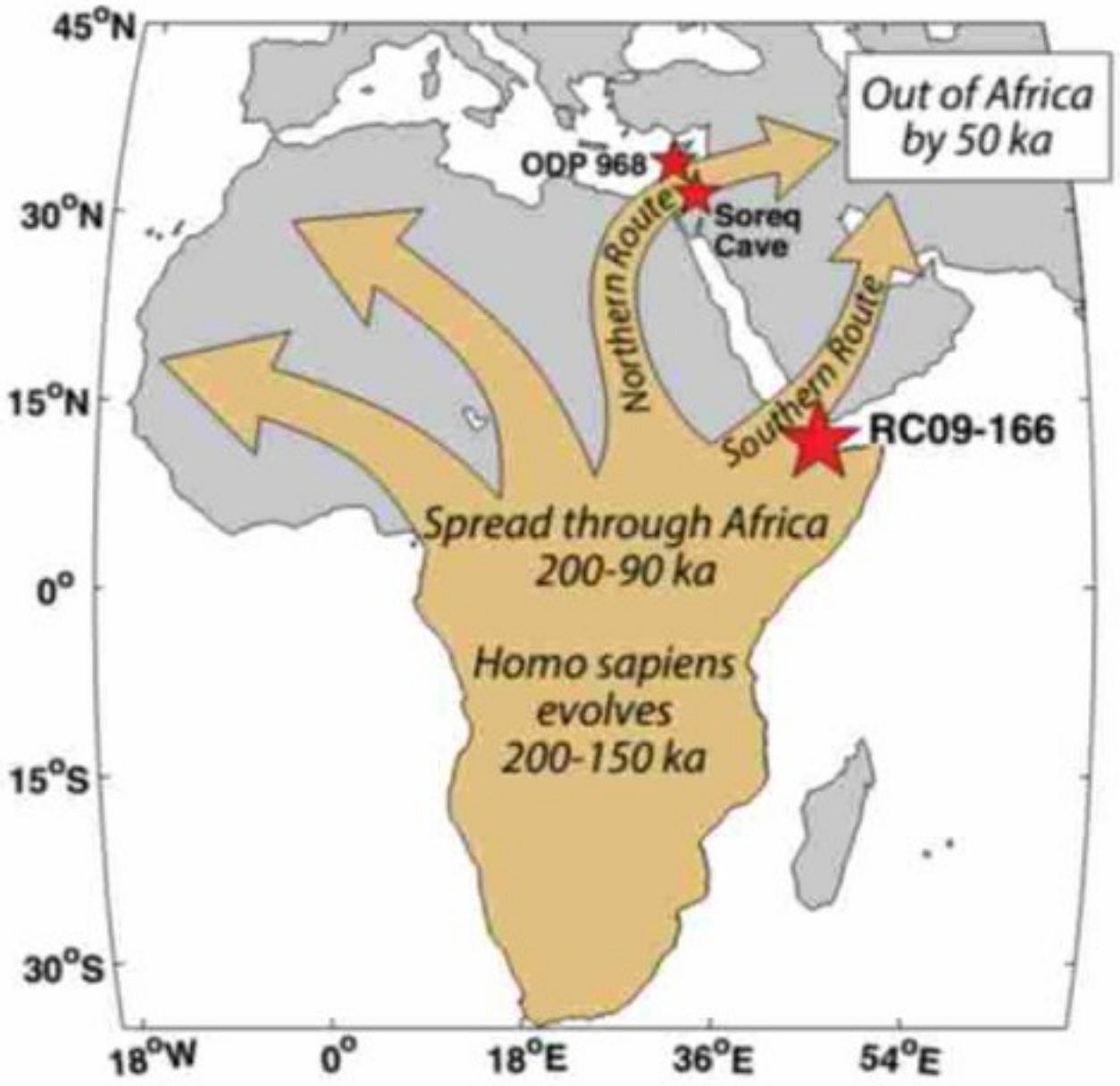

Схема распространения Homo sapiens в Африке и за ее пределы от 200 до 50 тыс. лет назад. Место исследования донных осадков отмечено большой звездочкой. Маленькие звездочки обозначают места палеоклиматических исследований на Ближнем Востоке, которые привели к таким же выводам.

Источник:

A climatic context for the out-of-Africa migration

Jessica E. Tierney, Peter B. deMenocal, and Paul D. Zander

Geology (2017)

DOI: https://doi.org/10.1130/G39457.1