Причиной вымирания древних видов человека стали экстремальные изменения климата

Путем построения комплексной модели ученые показали, что из шести видов рода *Homo* только один (*Homo sapiens*) смог приспособиться к глобальным изменениям климата.

Причины вымирания древних видов человека в сопоставлении с климатическими условиями прошлого анализируются в статье, опубликованной в журнале One Earth. В эпоху позднего плиоцена и начала плейстоцена на Земле проживали, по меньшей мере, шесть видов, относящихся к роду *Homo*. Исчезновение всех их за исключением одного — *Homo sapiens*, до сих пор не имеет исчерпывающего объяснения. До настоящего времени внимание ученых привлекала проблема вымирания неандертальцев, теперь же они обратились и к другим видам. В работе итальянских специалистов исследованы *H. habilis, H. ergaster, H. erectus, H. heidelbergensis, H. neanderthalensis* и *H. sapiens*. Отметим, что авторы не включили в этот перечень денисовцев.

Авторы подчеркивают, что все изучаемые ими виды *Homo* владели технологиями изготовления каменных орудий, использовали огонь, а некоторые и одежду, что значительно расширяло их адаптацию к холодному климату по сравнению с физиологическими возможностями тела человека. «Ни технологические инновации, включая использование огня и каменных орудий, а в случае неандертальцев, даже технология изготовления копий с наконечниками, производство одежды и генетический обмен с *Homo sapiens*, ничего из этого не помогло, — комментирует Паскуале Райа (Pasquale Raia) из Неаполитанского университета, первый автор статьи. – Даже то, что они мигрировали от сурового климата в более теплые места, не спасло их от исчезновения».

Основой работы стала построенная комплексная модель, объединившая данные палеоклимата за последние пять миллионов лет и обширную базу костных останков человека. Для каждого вида *Homo* ученые охарактеризовали параметры климатической ниши, которая определяется их адаптационными возможностями и способностью приспосабливаться к изменениям климата. Оказалось, что для всех видов, кроме *Homo* sapiens, климатическая ниша по большей части не вписалась в глобальные изменения климата. Иными словами, они ее потеряли, что стало одной из самых очевидных причин вымирания. В случае неандертальцев к этому добавилась их конкуренция с *Homo sapiens*.

Райа отмечает, что, хотя есть некоторая неопределенность в палеоклиматических реконструкциях, в идентификации костных останков и определении их возраста, основной вывод остается верным при всех допущениях.

Источник:

Pasquale Raia, Alessandro Mondanaro, Marina Melchionna et al. Past Extinctions of Homo Species Coincided with Increased Vulnerability to Climatic Change // One Earth https://doi.org/10.1016/j.oneear.2020.09.007

Пресс-релиз на сайте SciTechDaily