

Scris de newsreporter pe 29 octombrie 2019, 11:37

A fost localizata 'patria ancestrala' a omului modern

O noua piesa in puzzle-ul evolutiei umane: prima „patrie” a omului modern tocmai a fost localizata a fi o regiune din sudul Africii, situata mai exact in nordul actualei tari Botswana, unde stramosul nostru comun a trait in urma cu 200.000 de ani, inainte de a migra 70.000 de ani mai tarziu, potrivit unui studiu publicat luni in revista Nature, scrie AFP, potrivit Hotnews.ro.



image-2019-10-28-23453061-46-zambezi-botswana.jpg

Mergand inapoi pana la radacinile arborelui nostru genealogic, studiul afirma ca a localizat pentru prima data „patria ancestrala” a omului modern, Homo sapiens sapiens. „stim de multa vreme ca omul modern a aparut in Africa in urma cu aproximativ 200.000 de ani. Dar pana acum nu stiam si unde se situa acea patrie a lui”, a declarat Vanessa Hayes, autoarea principala a studiului, intr-o conferinta de presa.

Echipa de cercetatori si-a bazat studiul pe genealogia genetica, care permite observarea tiparelor de migratie. Cercetatorii au analizat 200 de genomuri mitocondriale, markeri genetici ai genealogiei materne, prelevate de la populatii ce traiesc in prezent in Namibia si Africa de Sud, o regiune a Africii considerata de mult timp ca fiind unul dintre leaganele omului modern. Testele ADN au relevat prezenta rara a celei mai vechi linii genetice materne, denumita "L0",

inca purtata de aceste populatii. „Observand aceasta linie genetica, ne-am intrebat de unde provin acesti oameni, unde traiau ei? Am studiat prin urmare dispersia geografica a acestei linii genetice”, a explicat Vanessa Hayes.

„Am facut analize spatiale pentru a ne intoarce inapoi in timp, intrucat de fiecare data cand are loc o migratie, se inregistreaza in ADN-ul nostru, care se schimba. E ca un ceas al istoriei noastre”, a continuat geneticiana.

- **„Toti am fost Khoisani”**

Comparand genomurile, cercetatorii au reusit sa izoleze un stramos comun, care era un stravechi Khoisan, apartinand unei populatii de vanatori-culegatori ce exista si in prezent. Potrivit studiului, toti oamenii care traiesc astazi in Africa si in afara Africii au acest stramos comun. „Cred ca am fost toti Khoisani la un moment dat”, afirma Vanessa Hayes.

Acesti Khoisani, prima comunitate umana moderna, ar fi trait in aceeasi regiune timp de 70.000 de ani, fara sa se deplaseze. Cum stim asta? Pentru ca genomul a ramas identic, fara modificari, in toata perioada dintre acum 200.000 de ani si acum 130.000 de ani.

Comunitatea ar fi prosperat in aceasta regiune (cam de marimea Noii Zeelande), situata la sud de fluviul Zambezi, care izvoraste din actuala Namibie, traverseaza nordul statului Botswana si ajunge pana in Zimbabwe.

in prezent desertica - si denumita desertul Kalahari -, regiunea era la acea vreme o zona umeda, verde si luxurianta. Analizele geologice, in combinatie cu modelele climatice, au aratat ca zona adapostea un imens lac, de doua ori mai mare decat Lacul Victoria, numit Makgadikgadi, disparut de atunci.

- **Un lac imens**

Clima a inceput apoi sa se schimbe, ca urmare a unei „modificari a orbitei terestre”, a explica Axel Timmermann, oceanograf si co-autor al studiului. Lacul s-a fragmentat, regiunea a devenit din ce in ce mai uscata, iar populatiile au inceput sa migreze de-a lungul unor „coridoare verzi”, in directia nord-est, apoi spre sud-vest. Acele prime plecari au deschis calea catre viitoarea migratie a omului modern in afara Africii.

insa unii dintre ei au ramas, adaptandu-se la seceta. Descendentii lor traiesc in continuare acolo si au ramas vanatori-culegatori. Pornind tocmai de la acest mod de viata ancestral, Vanessa Hayes a banuit ca acei Khoisani purtau in ei stravechea linie genetica.

Un alt indiciu: acesti oameni vorbesc o limba „cu clic”, in care anumite consoane sunt rostite prin plesnituri ale limbii. „Or, stim ca limba cu clic este cea mai veche”, a subliniat cercetatoarea.

„Khoisani care traiesc aici nu si-au parasit niciodata patria ancestrala. Ei stiu ca au fost dintotdeauna aici, isi povestesc acest lucru din generatie in generatie. Eu doar a trebuit sa dovedesc stiintific acest lucru pentru restul lumii”, a spus Vanessa Hayes, care a avut nevoie de 10 ani pentru a realiza aceasta genealogie genetica.

„E ca si cum am privi un arbore mare, in care europenii si asiaticii ar fi niste ramuri foarte mici, la varf”, a conchis ea.

ADRESA: <http://crct.ro/nvc3>