

ОСОБЛИВОСТІ ЛЮДСЬКИХ ГЕНІВ

Абдельжаліл Мхамді, ПВІГ

Науковий керівник – ст. викл. І.О. Пузанова-Красікова
Харківський державний університет харчування та торгівлі

Не так давно вчені зайнялися вивченням генів, які пережили найбільш сильний природний відбір за останні вісім тисяч років.

Якщо порівняти гени сучасних та давніх європейців, то напрашується висновок, що найпоказовішими із усіх можливих є гени, які пов'язані із кольором шкіри і харчовим раціоном.

На вісімдесят четвертій конференції Асоціації фізичної антропології Сполучених Штатів Америки дослідники робили доповіді, у яких говорилося, що ще вісім тисяч років тому переважна більшість населення Європи мала темну шкіру.

Якщо припустити, що перші анатомічно сучасні люди прибули з Африки 40 тисяч років тому, то цілком можливо, вони мали темну шкіру, більш захищену у південних широтах. Згідно археологічних досліджень, мисливці-збирачі, які мешкали на території сучасної Іспанії, Угорщини та Люксембургу, ще 8500 років тому були темношкірими.

Перелом настав у районі 7700 років тому. На півдні Європи, де сонячного світла було небагато, зареєстровано ген SLC24A5, який пов'язаний із блакитними очима, світлим волоссям та світлою шкірою. Обґрунтуванням для цього висновку послужило вивчення семи мисливців-збирачів, останки яких було знайдено у південній Швеції.

На думку вчених, остаточно світлу шкіру в Європі затвердили вихідці з Близького Сходу, які були неолітичними хліборобами. Коли вони перейшли на нові території, то змішалися із місцевим населенням.

Таким чином, вказаний ген було розповсюджено на території Центральної та Південної Європи.

Що стосується генів, які відповідальні за харчові переваги, то з'ясовується, що як мігранти-неоліти, так і європейські мисливці-збирачі- вісім тисяч років тому не могли перетравлювати коров'яче молоко, тому що у них був відсутній ген толератності до лактози LCT. Цей ген було розповсюджено на європейських мешканців тільки вже у бронзовому віці близько 4300 років тому.

Як бачимо, у проблеми недоотримання сонячної енергії знайшлося два генетичних рішення – біла шкіра, яка сприяла поглинанню ультрафіолету, та переносимість лактози, яка дозволяла одержати вітамін D з молока.