



ФЕНОТИПИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ПОПУЛЯЦИЙ ЧЕЛОВЕКА, ПРОЖИВАЮЩИХ В УСЛОВИЯХ ВЫСОКИХ ТЕМПЕРАТУР.

Фенотип - совокупность всех признаков (свойств) данного организма (размеры, форма, строение, масса тела, цвет, химический состав, поведение и т. д.). В противоположность генотипу фенотип изменяется в процессе роста и развития организма на протяжении всей его жизни, но является различным в эмбриональном периоде, после рождения, во время полового созревания и т. д.



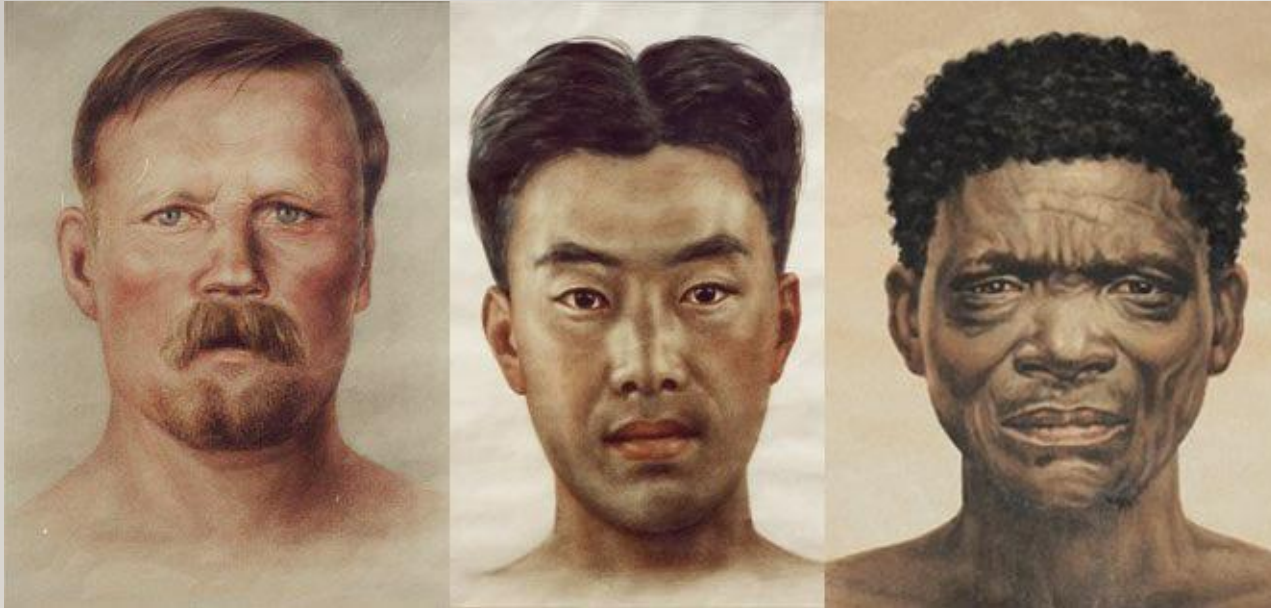
ИГБОРИД (Igborid) Родина - леса восточной Нигерии и Камеруна.



ВОСТОЧНЫЙ БАМБУТИД (East Bambutid, East African

ригмеид, Восточно-африканский пигмеид)
В биологии вообще и генетике в частности большое значение имеют вопросы, связанные с природой изменчивости организмов и с отношением изменчивости к наследственности, ибо причины различий между индивидуальными организмами не всегда одинаковы и могут быть обусловлены как факторами среды, так и факторами наследственности (генами). Никогда нельзя найти пару организмов, которые были бы совершенно одинаковы фенотипически. В лесу, степи или на возделываемой делянке даже рядом растущие растения различаются между собой, ибо они получают разное количество света, воды, минеральных веществ. Животные также различны между собой в пределах одного вида, так как никогда не получают точно одинакового количества корма в разных местах и в разное время. Следовательно, находясь в разных условиях по отношению к питательным веществам, свету, температуре и другим внешним факторам, организмы даже с одинаковым генотипом всегда различаются между собой фенотипически. Такие различия между сходными по генотипу организмами получили название фенотипической изменчивости, модификаций или ненаследственной изменчивости.

Почему жители южных стран имеют более обильный волосяной покров, чем северяне?



Вы формой вопроса подразумеваете, что волосы должны сохранять тепло как шерсть. Но от этой функции люди давно "отказались" кроме волос на голове. Использовать шкуры оказалось выгоднее. Как минимум это решает очень важную проблему паразитов. Проще избавляться от них и предотвращать их появление.)

В то же время волосы сохраняют две функции, которые, как раз, актуальнее там, где теплее:

Первая -- терморегуляция. Сохраняют тепло они мало, но, если нужно наоборот, охлаждение, то задерживая пот и давая ему испаряться с поверхности, обеспечивают лучшее охлаждение.

Вторая -- сенсорная. Расширяют осязание за пределы поверхности кожи и существенно увеличивают при этом чувствительность.

Примеры из жизни подтверждают следующее, как известно в лесах распространены клещи. Они опасны некоторыми инфекциями, которые могут занести при укусе в кровь. Энцефалит может оставить инвалидом, может и убить. Люди ловят клещей на ногах именно чувствуя своеобразную щекотку от того, что они двигают волоски пробираясь по ним. И редко чувствуют клещей, либо муравьев, когда они просто ходят по гладкой коже.



Возможно они играют ещё некую сигнальную функцию указывая на более высокий уровень тестостерона. Не знаю, возможно, южане более ценят агрессию (не в негативном смысле, негатив это жестокость, а в нейтральном), возможно это актуально.

PS Совсем забыл. Ещё, возможен вариант, что они ничем особенно не выгодны, а просто являются побочным следствием каких-то других выгодных вещей. Ведь классика нам говорит -- одна функция от множества генов и один ген на множество функций.



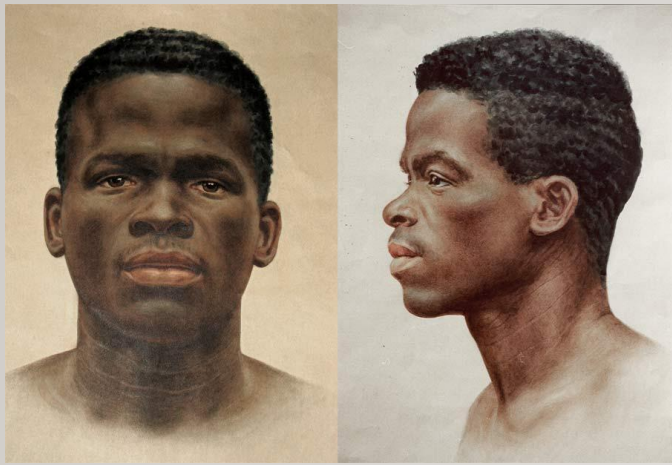
Многие генетические, детерминированные реакции организмов на внешние факторы имеют адаптивный характер, что обеспечивает жизнь и размножение организмов в колеблющихся условиях среды. Среди адаптивных реакций различают физиологический гомеостаз и гомеостаз развития. **Физиологический гомеостаз** - это генетически детерминированная способность организмов противостоять колеблющимся условиям внешней среды. У млекопитающих, в том числе у человека, типичным примером физиологического гомеостаза является константность осмотического давления в клетках и концентрации водородных ионов в крови вследствие функционирования почек и наличия в крови буферных субстанций. **Гомеостаз развития** - это генетически детерминированная способность организмов так изменять отдельные реакции, что функции организмов при этом в целом сохраняются. Например, выход из строя одной почки сопровождается тем, что остающаяся почка выполняет двойную нагрузку. Примером гомеостаза развития может быть также приобретение переболевшим организмом иммунитета против соответствующей инфекции.



Климатические условия Африки отличаются значительным разнообразием, что сказалось на формировании различий антропологических особенностей ее населения.

Коренное население Африки относится к экваториальной, т.е. негроидной, расе, представленной на этом континенте **негрским, негрийским, эфиопским и бушменским вариантами.**

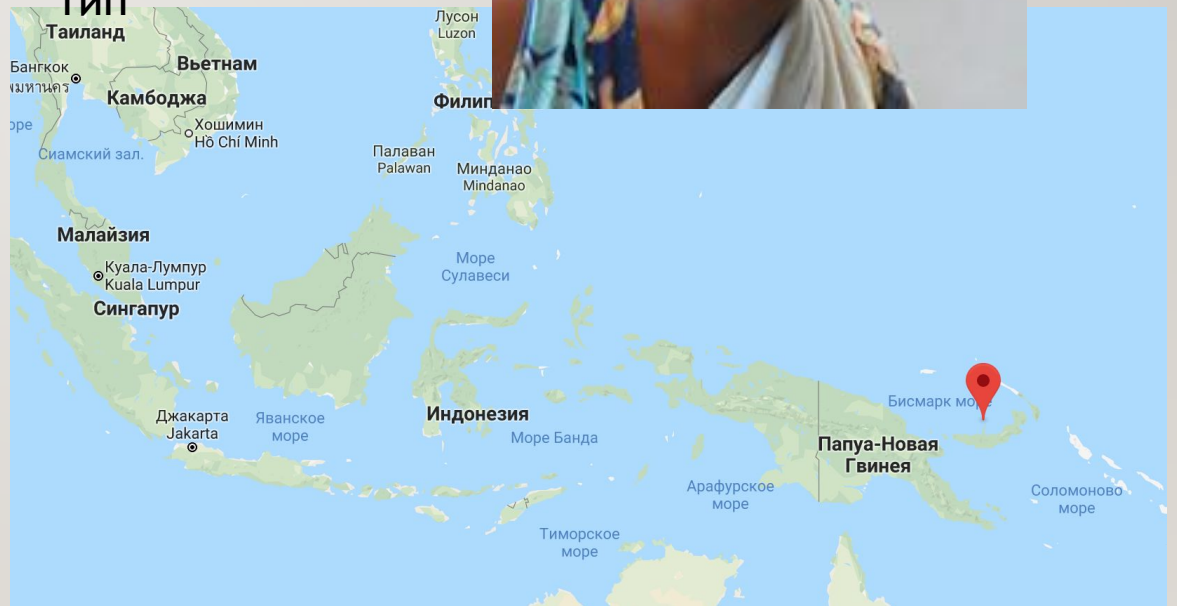




Меланезийский антропологический тип



Негритосский
ТИП



Папуасский тип

