



Человеческие расы

Биология 8 класс



Алексеева Елена Владимировна

Раса - это исторически сложившаяся группа людей, объединенных общностью происхождения, территорией проживания, общими морфологическими и физиологическими наследственными особенностями, а также традициями и обычаями.

Расоведение - наука

Метисация - смешение рас



Основные понятия темы



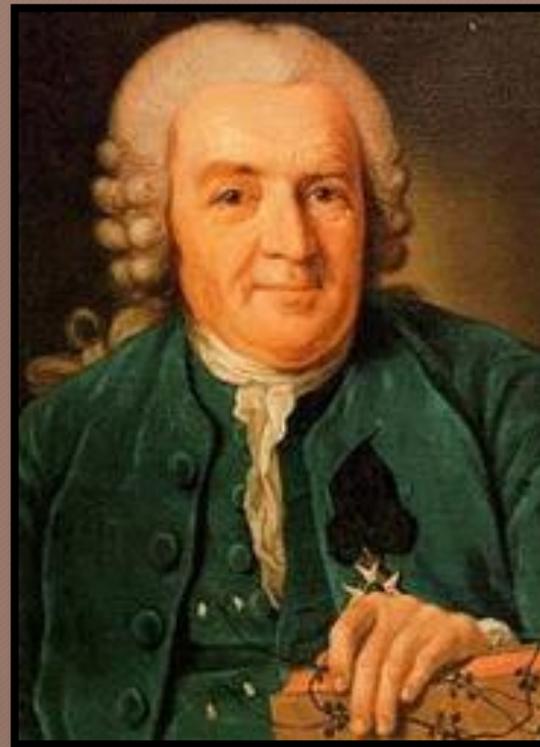
- В настоящее время на Земле существует много человеческих племён и народов, различающихся не только культурой, но и морфологическими признаками. Хотя современное человечество и принадлежит к одному-единственному виду *Homo sapiens*, но этот вид является полиморфным, так как имеет несколько различных внутривидовых групп, получивших название **расы** (от франц. *race* — «порода»).
- Термин «раса» предложил в 1684 году французский учёный Франсуа Бернье.
- Расы по своему происхождению соответствуют подвидам



Франсуа Бернье

Вопрос о происхождении и классификации рас имеет давнюю историю.

Первую попытку описать человеческие расы сделал в XVII в. француз **Бернье**.



Карл Линней

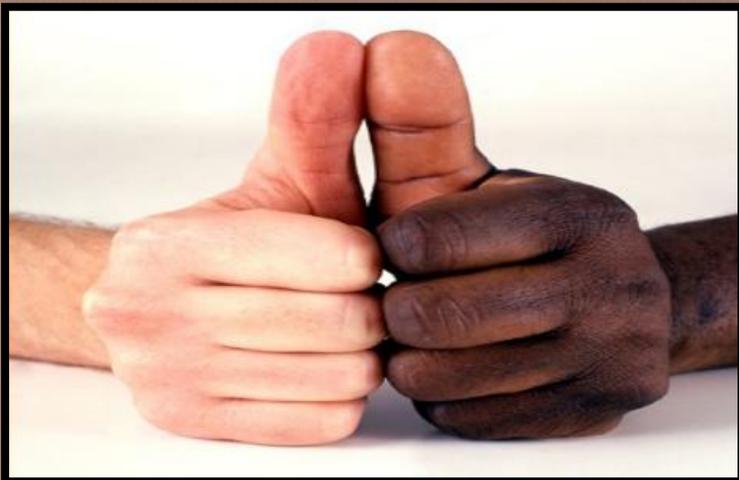
- Позже К. Линней выделил четыре расы:
- американскую,
- европейскую,
- азиатскую,
- африканскую.

Историческая справка

Стремления систематизировать представления о физических типах народов, населяющих земной шар, датируются **XVII веком**, когда, опираясь на различия людей в строении лица, цвета кожи, волос, глаз, а также особенности языка и культурных традиций, **французский врач Ф. Бёрнье** впервые в 1684 году разделил человечество на (три расы - европеоидную, негроидную и монголоидную).

Сходную классификацию предлагал **К. Линней**, который, признавая человечество в качестве единого вида, выделял дополнительную (четвертую) расу - лапландскую (население северных районов Швеции и Финляндии).

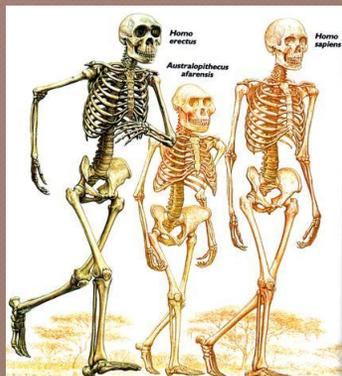
В 1775 году **Ж. Блюменбах** разделил род человеческий на пять рас— кавказскую (белую), монгольскую (желтую), эфиопскую (черную), американскую, (красную) и малайскую (коричневую), а в 1889 году **русский ученый И.Е. Деникер** — на шесть основных и более чем на двадцать дополнительных рас.



Роль труда и прямохождения в антропогенезе

Производство орудий труда - вот грань, отделяющая человека от человекообразных предков

Прямохождение



Освобождение
руки

Развитие
мозга

Использование
огня

Развитие
руки в
процессе
изготовления
орудий
(труд)

Развитие
речи

Развитие
Человеческого
общества

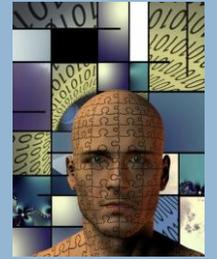
Сознание

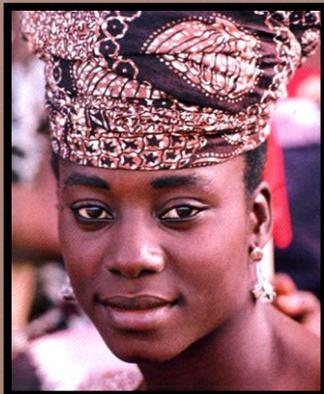
Употребление
мяса

Коллективная охота

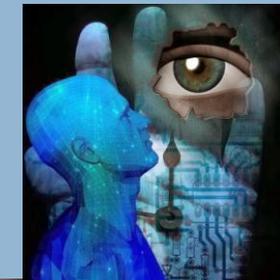
Образование человеческих рас

Освоение
Различных
Климатических
зон





Факторы антропогенеза



Биологические:

- 1 - прямохождение,
- 2 - высвобождение и развитие руки,
- 3 - развитие мозга.

Социальные:

- 1 - трудовая деятельность,
- 2 - создание семьи (полигамия - репродуктивная, моногамия - воспитание нового поколения),
- 3 - развитие речи и сознания,
- 4 - развитие культуры (передача информации из поколения в поколение)



Для нормального развития человека нужны кризисы, которые требуют напряжения сил. Человек достигает цивилизованного состояния не вследствие биологических дарований, а в процессе удачного реагирования на вызов в ситуации особой трудности.

Большие Расы

Азиатско-американская
(монголоидная)

Евразийская
(европеоидная)

Экваториальная
(экваториальная)

Единство происхождения рас (единый предок)

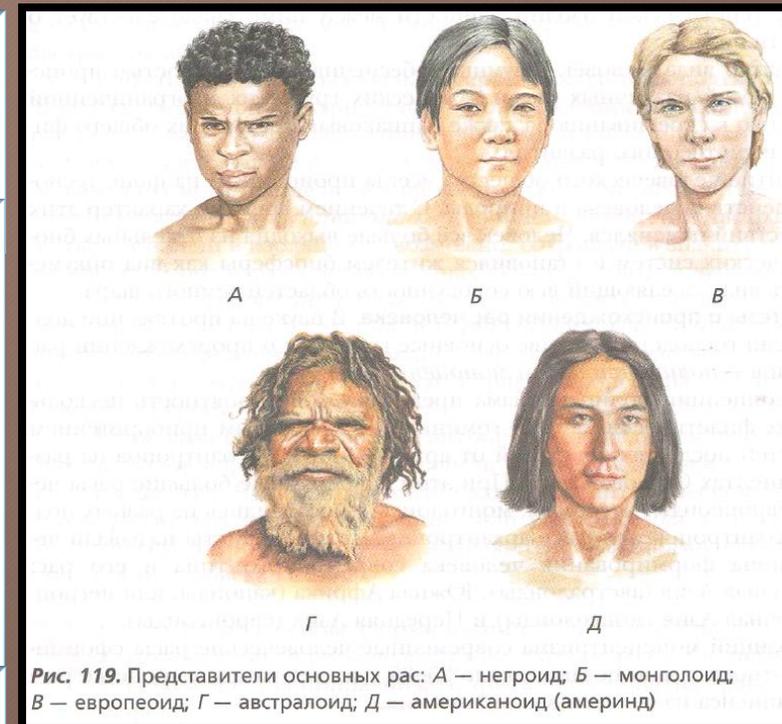


Рис. 119. Представители основных рас: А — негроид; Б — монголоид; В — европеоид; Г — австралоид; Д — американоид (америнд)

Расы начали складываться в процессе заселения неантропом разных территорий Земли около 60-90 тыс. лет назад.

Принадлежность к той или иной расе — биологический признак человека, тогда как принадлежность к тому или иному народу (этносу), национальности, нации — социальный признак человека.

Расовые особенности наследственны, но в настоящее время они не имеют существенного значения для жизнедеятельности человека.

Характеристика больших человеческих рас

Характерные особенности	Расы			Приспособительное значение
	<i>экваториальная</i>	<i>европеоидная</i>	<i>монголоидная</i>	
Цвет кожи				
Цвет и форма волос				
Цвет глаз				
Разрез глаз				
Форма носа				
Рост				



Классификация рас

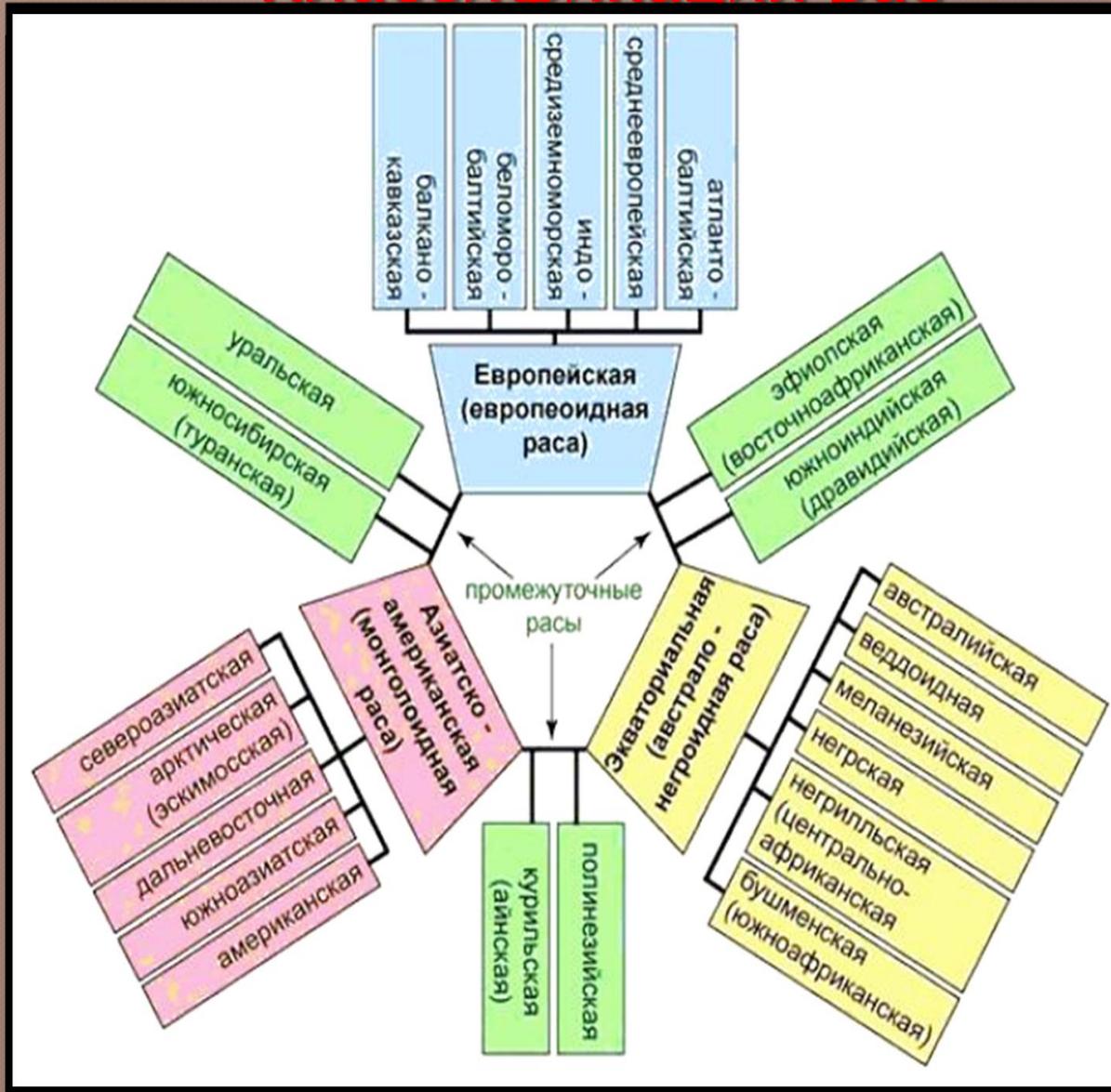


Схема расовой классификации по Рогинскому и Левину

- Согласно классификации Я.Я. Рогинского выделяют три большие расы: **австрало-негроидную, или экваториальную; европеоидную** и **азиатско-американскую, или монголоидную**.
- В пределах больших рас различают более мелкие группировки - подрасы, также отличающиеся друг от друга по ряду признаков.
- Между большими расами и ареалами их распространения имеются промежуточные расы, сочетающие черты обеих рас, но в сглаженной форме.

Область распространения азиатско-американской расы



буряты



японцы

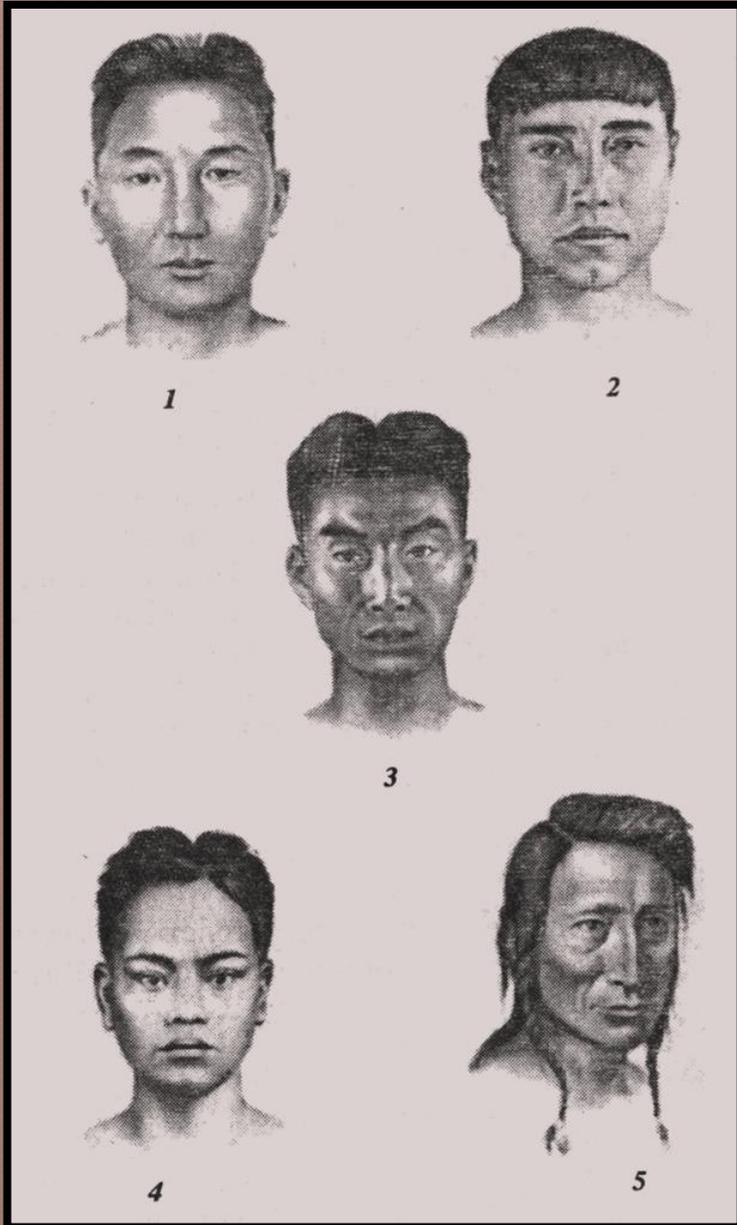


индейцы



Ареал распространения: Северная, Центральная, Восточная и Юго-Восточная Азия, Американские индейцы. 50% населения Земли.

Азиатско-американская раса



Желтовато-смуглая, различных оттенков кожа.

Слабый или очень слабый рост бороды и усов у мужчин.

Жесткие прямые черные волосы.

Уши длинные со свободной мочкой.

Глаза раскосые, узкие, с характерной складкой на верхнем веке - эпикантусом; пигментация - темная.

Лицо широкое уплощенное, скулы сильно выступают; нос уплощен (у американской подрасы - сильно выступающий), губы средней толщины.

Подрасы: 1 - североазиатская, 2 - арктическая, 3 - дальневосточная, 4 - южноазиатская, 5 - американская.



Характерные признаки азиатско-американской расы



Смуглая кожа, прямые, черные, жесткие волосы, нос средней ширины, выступает мало (у индейцев нос длинный, сильно выступающий), широкое лицо, выступающие скулы, узкая глазная щель, складка кожи у внутреннего угла глаза, средние по толщине губы



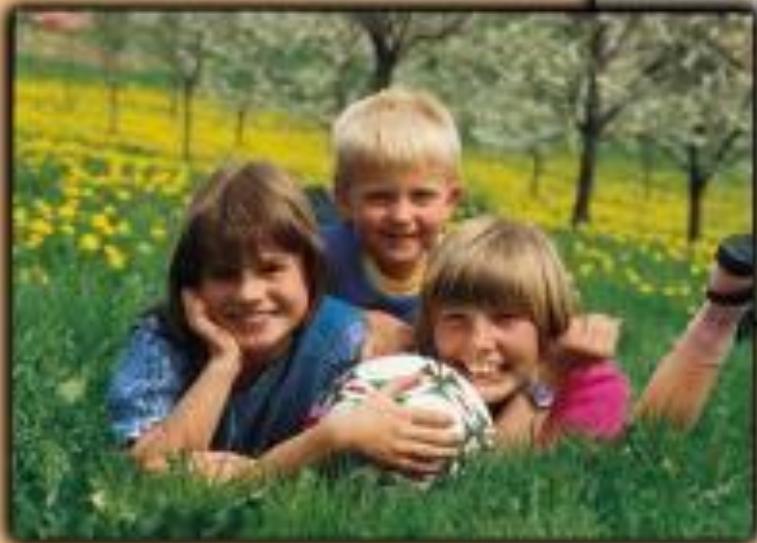
Япония, Вьетнам



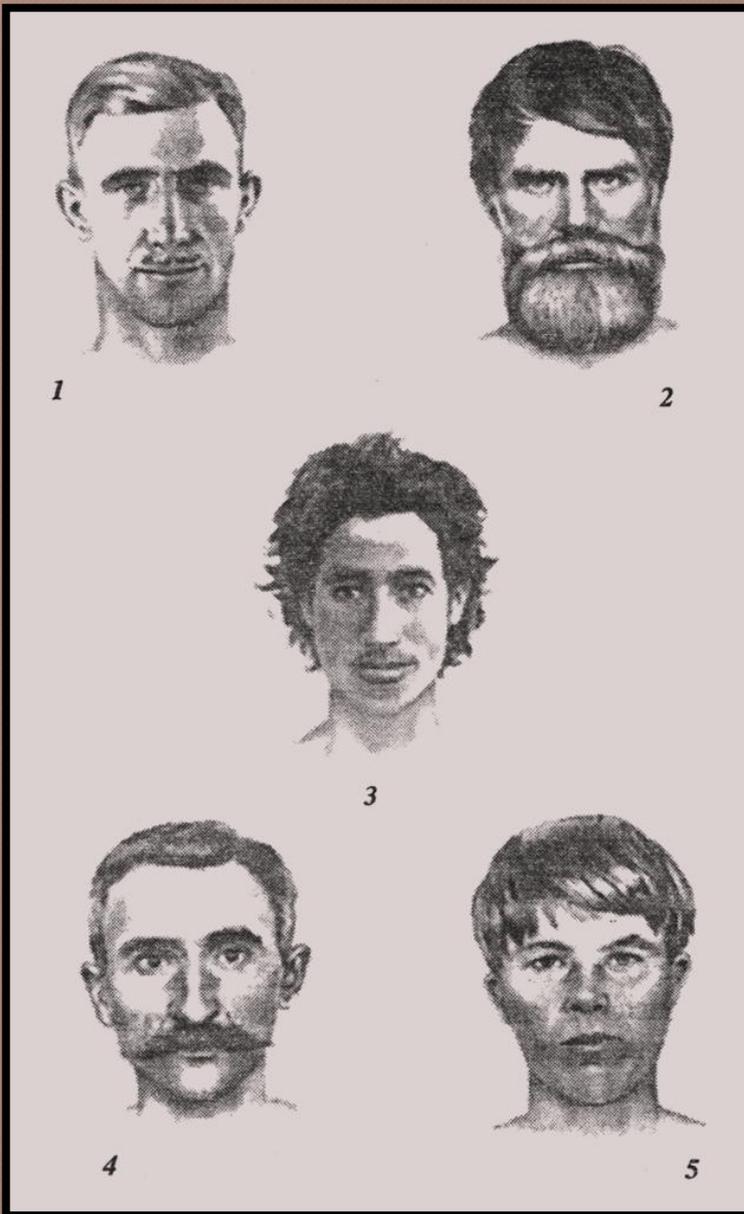
Область распространения евразийской расы



Ареал распространения: Европа, Передняя и Средняя Азия, Северная Африка. 40% населения Земли.



Европеоидная, или евразийская раса



Светлая кожа (разные оттенки).

Волосы мягкие, волнистые или прямые, от светлых до брюнетов.

Обильный рост бороды и усов у мужчин.

Уши средней длины, со свободной, сросшейся или полусвободной мочкой

Глаза горизонтально расположены, пигментация - от светло-голубых до черных.

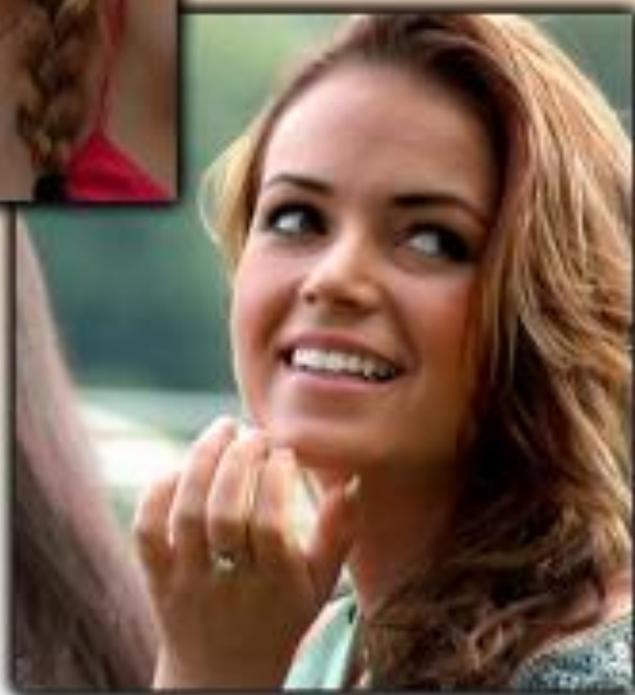
Лицо узкое, резко выступающий узкий нос, губы узкие.

Подрасы: 1 - атланти-балтийская, 2 - среднеевропейская, 3 - индо-средиземноморская, 4 - балкано-кавказская, 5 - беломорско-балтийская.

Характерные признаки евразийской расы



Светлая, иногда смуглая кожа, прямые или волнистые мягкие волосы, длинный нос, тонкие губы, у мужчин хорошо развиты волосы на лице (усы, борода)



Область распространения экваториальной расы



ПИГМЕИ



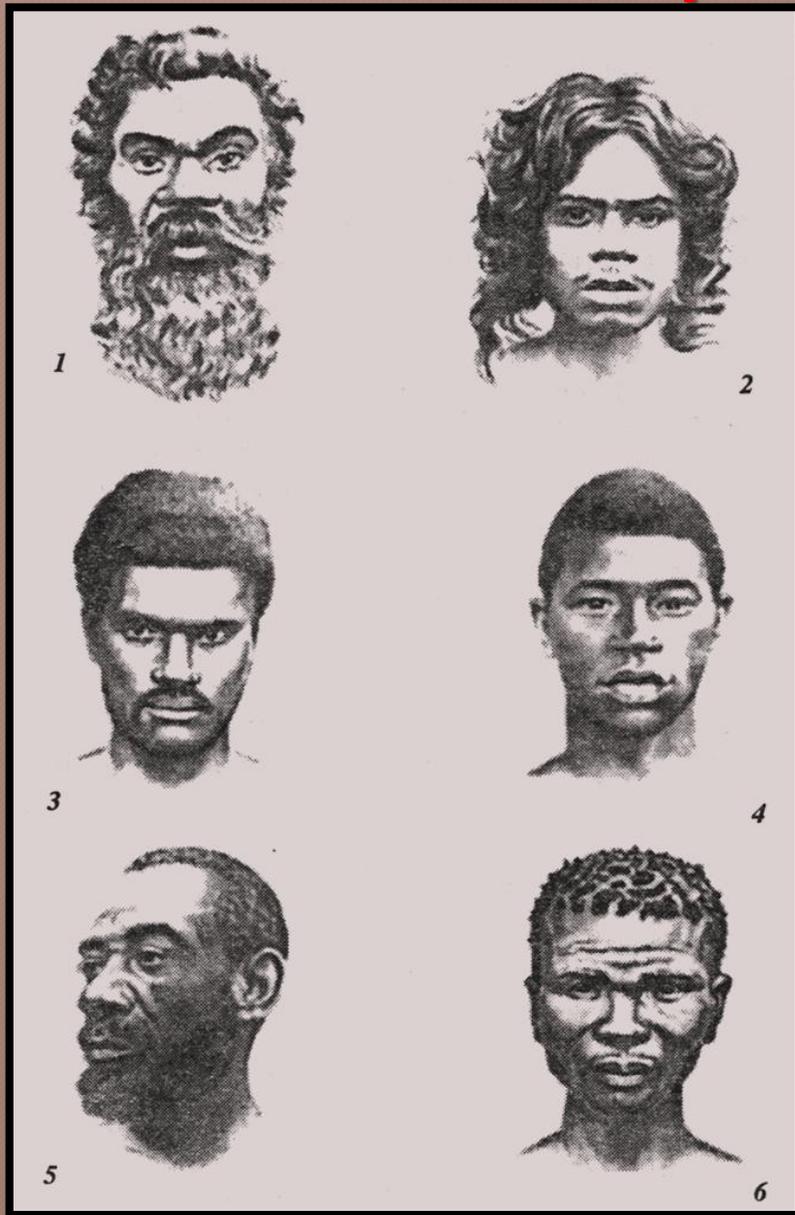
негры

аборигены Австралии



Ареал распространения: Африка южнее Сахары, Австралия, Новая Гвинея, Зондские острова и Меланезия. 10% населения Земли.

Экваториальная раса



Темная кожа (от серо-сизой до коричнево-черной).

Черные волнистые или курчавые волосы, средний рост (обильный рост у австралийской подрасы) бороды и усов у мужчин.

Лицо чаще узкое с выступающей челюстной частью, широкий, с низким переносьем, мало выступающий нос, губы толстые.

Уши короткие со сросшейся или полусвободной мочкой.

Глаза широко открытые, темные.

Подрасы: 1 - австралийская, 2 - веддоидная, 3 - меланезийская, 4 - негрская, 5 - негриль-ская, 6 - бушменская.

Характерные признаки экваториальной расы

Темная кожа, курчавые волосы,
широкий приплюснутый нос
с большими ноздрями,
широкие губы





Человеческие расы



Евразийская (европеоидная)

Коренное население Европы,
Южной Азии, Северной
Африки

Признаки:

- Светлый и смуглый цвет кожи
- Узкое лицо
- Губы обычно тонкие
- Сильно выступающий нос
- Складка верхнего века
развита слабо
- Мягкие волосы
- Сильно растущие борода и
усы

Экваторная (австрало - негроидная)

Коренное население
Центральной и Южной
Африки, Австралии

Признаки:

- Кожа темная
- Лицо узкое и низкое
- Губы толстые
- Нос широкий
- Широко открытые глаза
карего цвета
- Складка верхнего века
развита слабо
- Курчавые черные волосы
- Борода и усы растут слабо



Монголоидная (азиатско-американская)

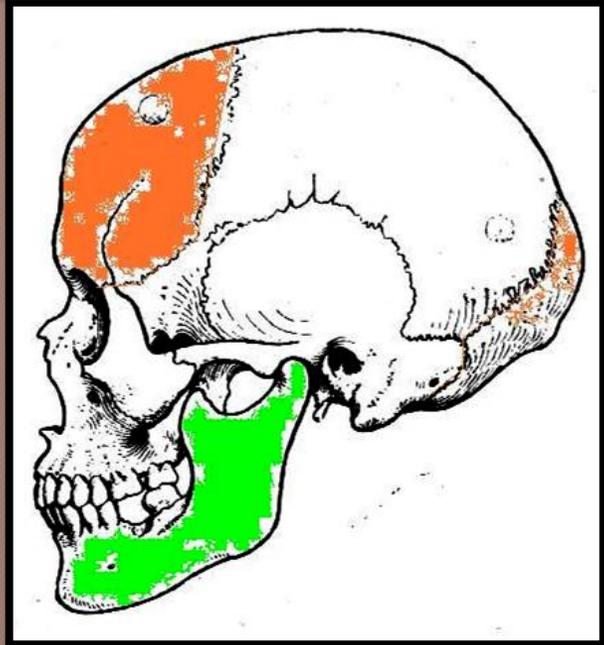
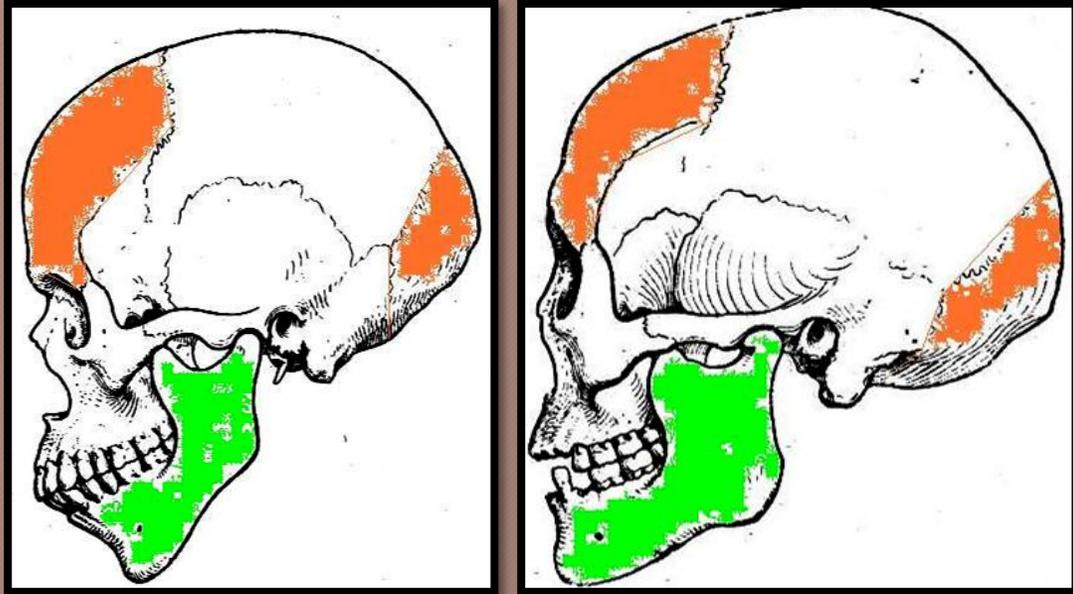
Коренное население
Центральной и Восточной
Азии, Индонезии, Сибири

Признаки:

- Кожа с желтоватым
оттенком
- Уплотненное широкое лицо
- Сильно выступающие скулы
- Уплотненный нос
- Глаза узкие раскосые
- Верхнее веко закрыто
кожной складкой
- Жесткие прямые темные
волосы
- Борода и усы растут слабо

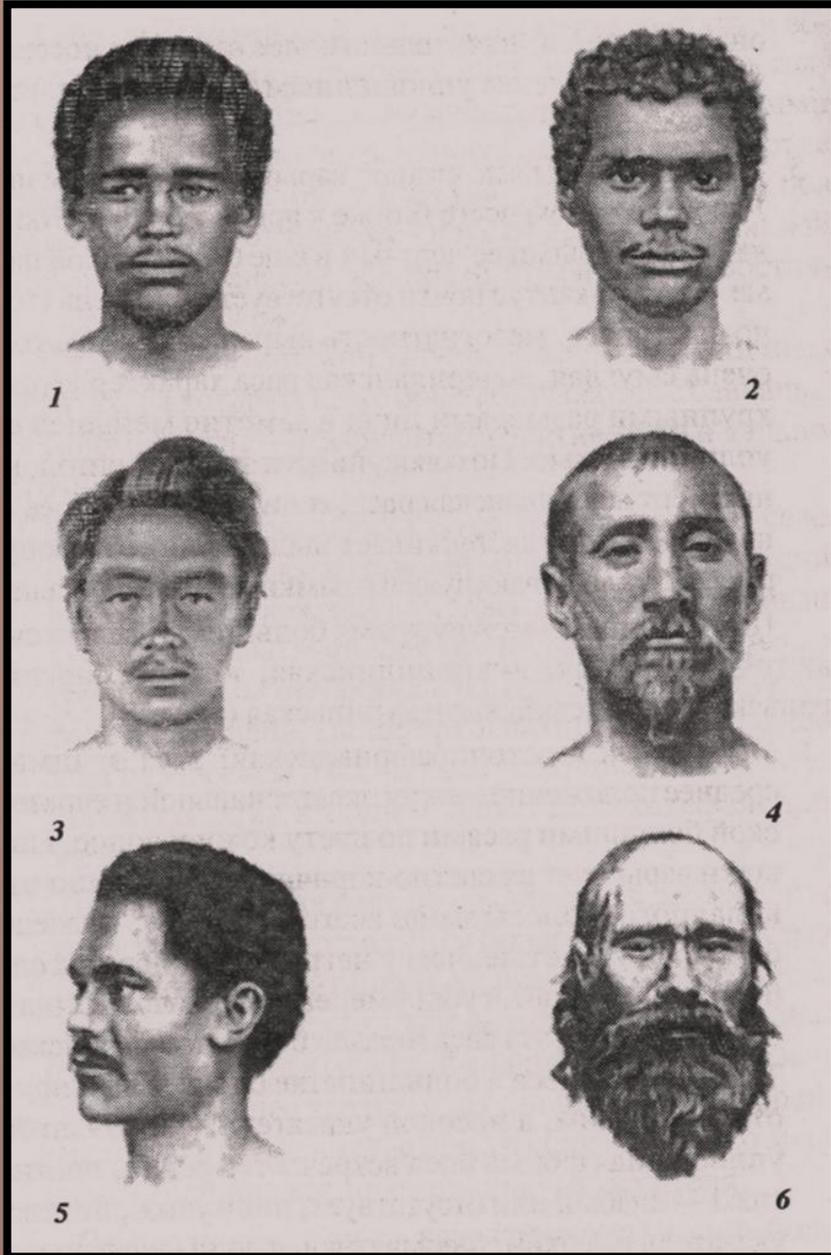


Расовые признаки черепа



- **Череп Евразийской расы** узкий, с вертикально высокой лобной костью, выступающими носовыми костями, глубокой «собачьей ямкой» (клыковидной) на верхней челюсти.
- **Череп Монголоидной расы** характеризуется слабым выступанием лица с широкими скуловыми отростками. Клыковые ямки не выражены. Носовые кости выступают слабо. Лобная кость не высокая, покатая.
- **Череп Экваториальной расы** имеет широкие, слабо выступающие носовые кости, сильно выступающие вперед челюсти (прогнатность).

Переходные расы



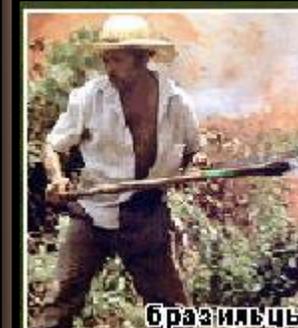
- Пограничными между тремя большими расами считаются:
- 1 - **Эфиопская раса** (между экваториальной и евразийской).
- 2 - **Южноиндийская раса** (между веддоидной и индо-средиземноморской).
- 3 - **Уральская раса** (между беломорско-балтийской и североазиатской).
- 4 - **Южносибирская раса (туранская)** (между евразийской и монголоидной).
- 5 - **Полинезийская раса** (между монголоидной и экваториальной).
- 6 - **Курильская раса** (между австралийской и арктической).

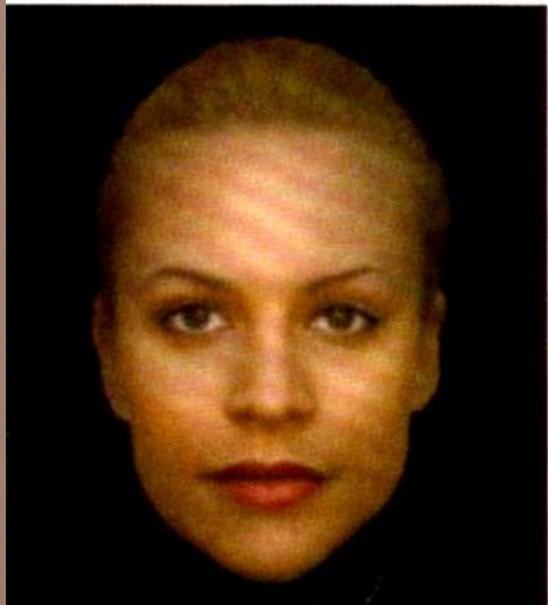
Смешанные расы

- Самыми известными являются метисы, мулаты, самбо и мальгаши.



- Все смешанные расы являются переходными от одной основной расы к другой.





Американка Ненси Бурзон изобрела специальное устройство - «машинку человеческих рас», которая превращает фотографию лица любого человека в лица разных рас. Изобретательница пытается напомнить всем, что все люди Земли - родственники, «мы все - африканцы».

Механизм расогенеза

Расогенез

Абиотические факторы:

климат, ландшафт, состав почвы и др.

Биотические факторы:

пищевой рацион, инфекционные б-ни

Социальные факторы:

система брачных отношений, социальные обычаи, государственные границы

Адаптации

В разных климатических условиях под действием естественного отбора формировались характерные черты человеческих рас.

Тропики: удлинённые пропорции тела, широкий нос, темная кожа, курчавые волосы, большое количество потовых желез, низкий уровень обмена веществ, низкое содержание гемоглобина в крови.

Холодный климат: Узкий нос, слабая пигментация кожи, интенсивный обмен веществ, высокий уровень гемоглобина и γ -глобулина, плотное телосложение, усиленный кровоток, хорошо развит подкожный жир

Резкое снижение изоляции рас приводит к постепенному размыванию межрасовых различий.

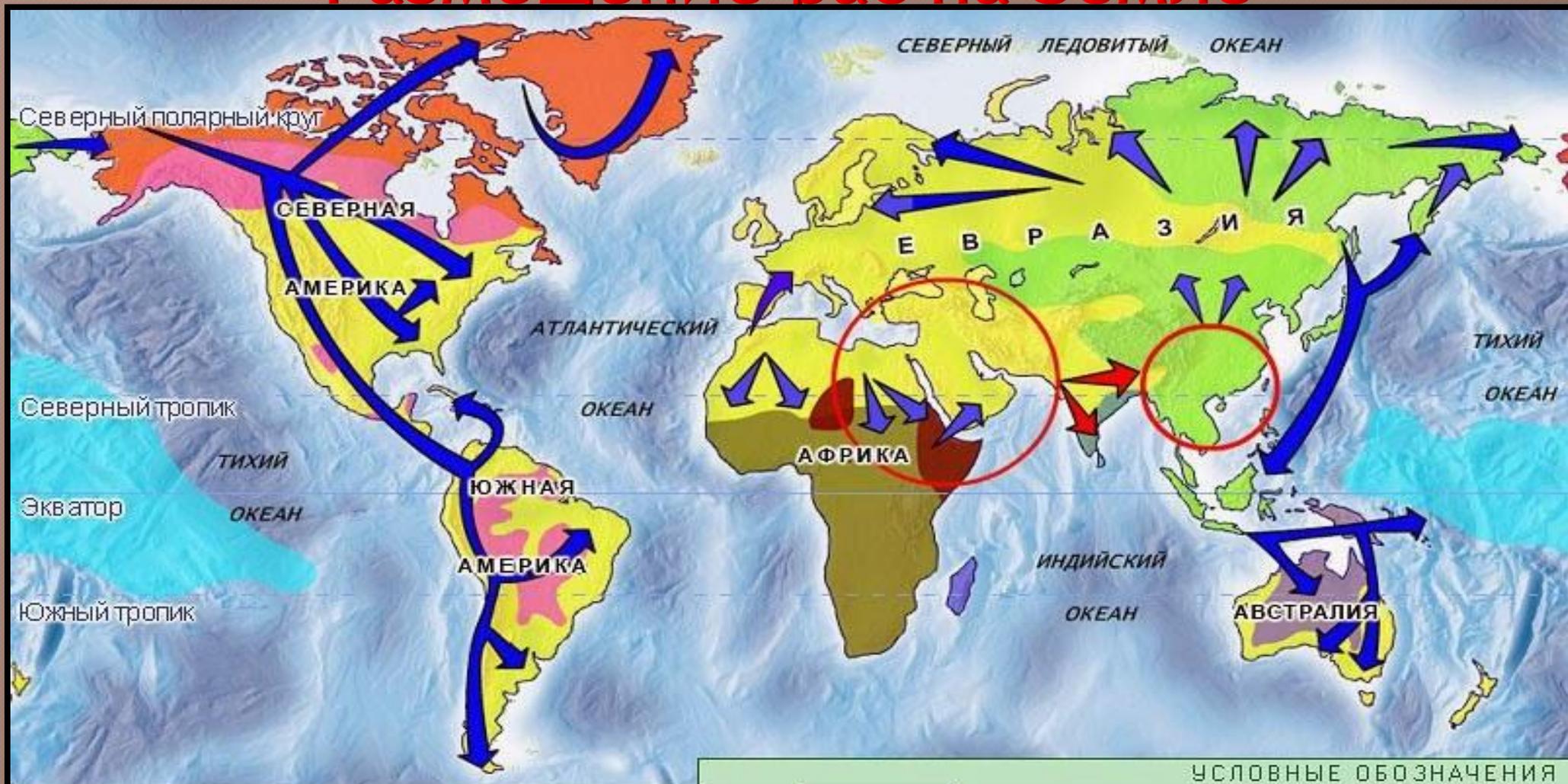


- Расы не следует путать с понятиями «**нация**» и «**народ**» Представители разных рас могут быть членами единого государства и говорить на одном языке. Наличие речевых центров — биологическая особенность человеческого вида.

- То, на каком языке человек заговорит, зависит не от принадлежности к той или иной расе или народности, а от **социальных факторов** — от того, с кем человек живет и кто его будет учить.



Размещение рас на Земле



Контактные или переходные группы

- Индейцы
- Эскимосы
- Эфиопы
- Дравиды
- Полинезийцы
- Малагасийцы
- Австралоидная большая раса

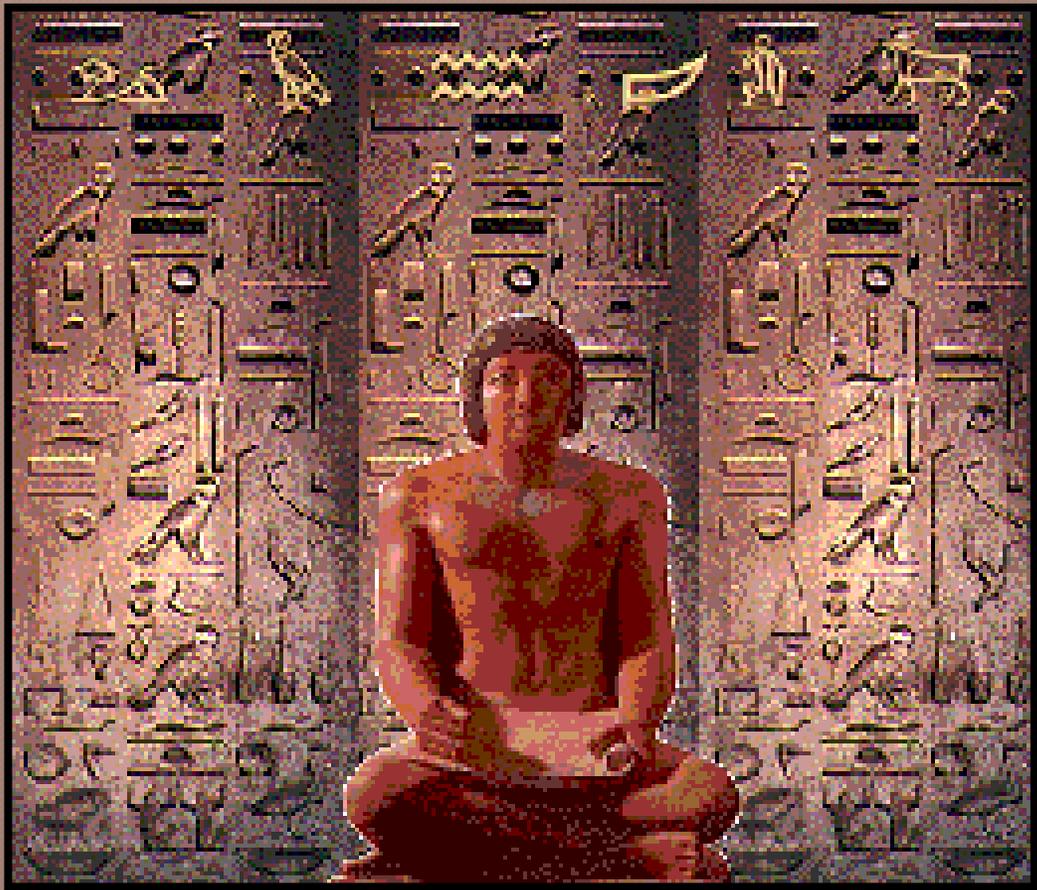
Возникновение рас

Очаги образования рас

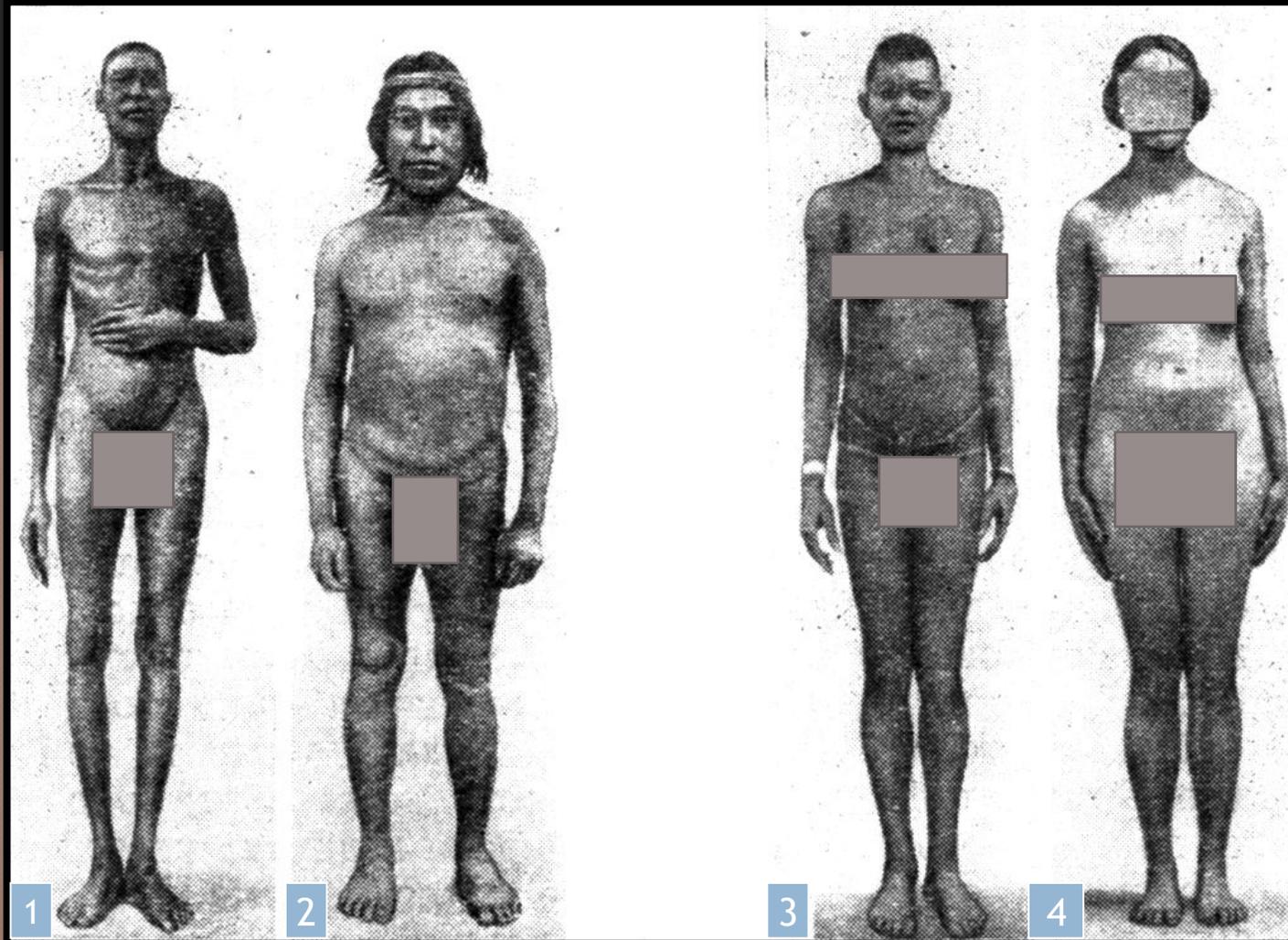


Пути расселения древнего человека

© ООО «Кирилл и Мефодий»



Типы телосложения у разных рас



Расовый тип включает в себя некоторые конституционные особенности (рост, пропорции тела): 1 - негр из Центральной Африки, 2 - индеец из северной Америки, 3 - негритянка из Центральной Африки, 4 - немка из Европы. Тропический тип телосложения - удлиненные пропорции тела, не плотное сложение.

Происхождение рас

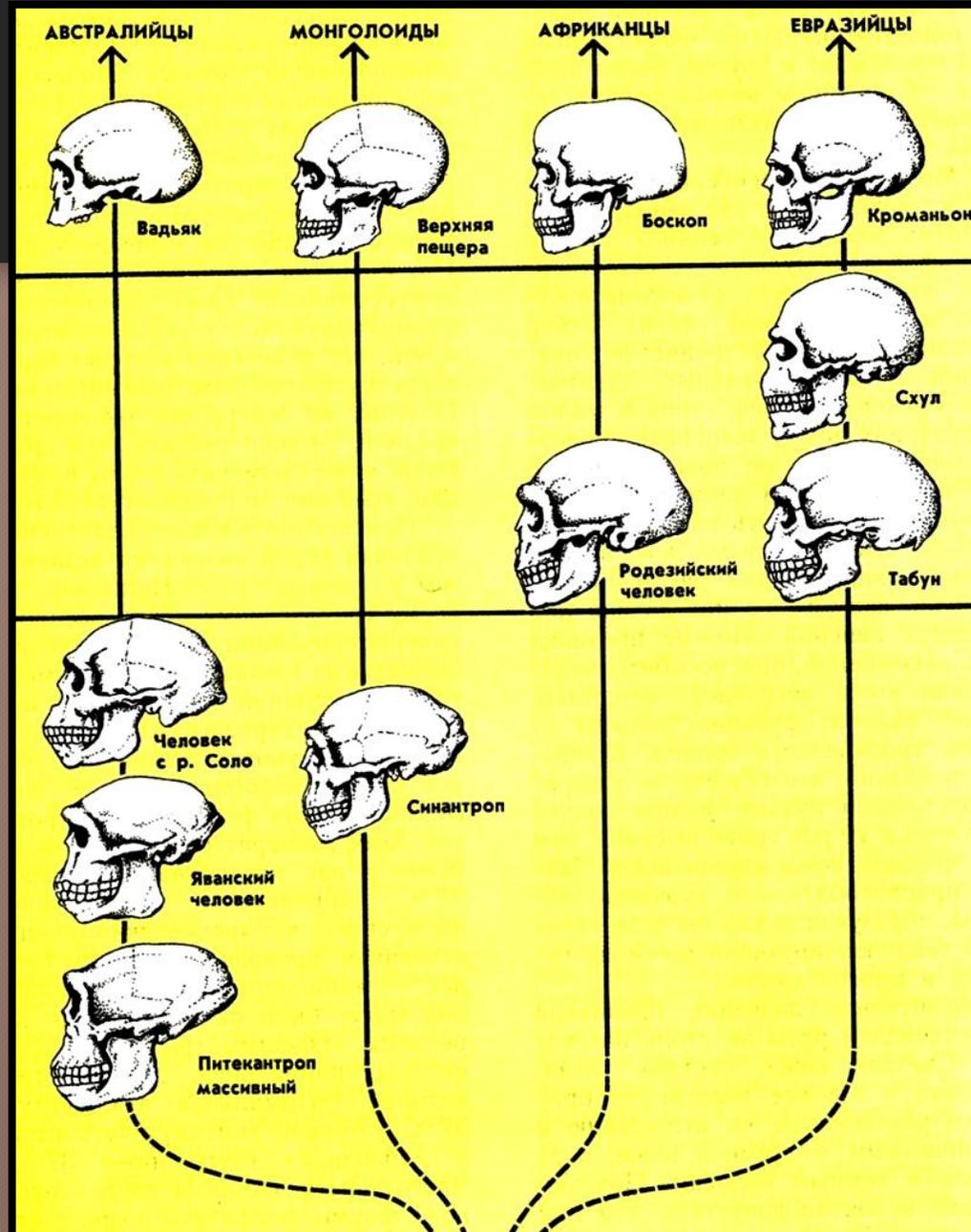
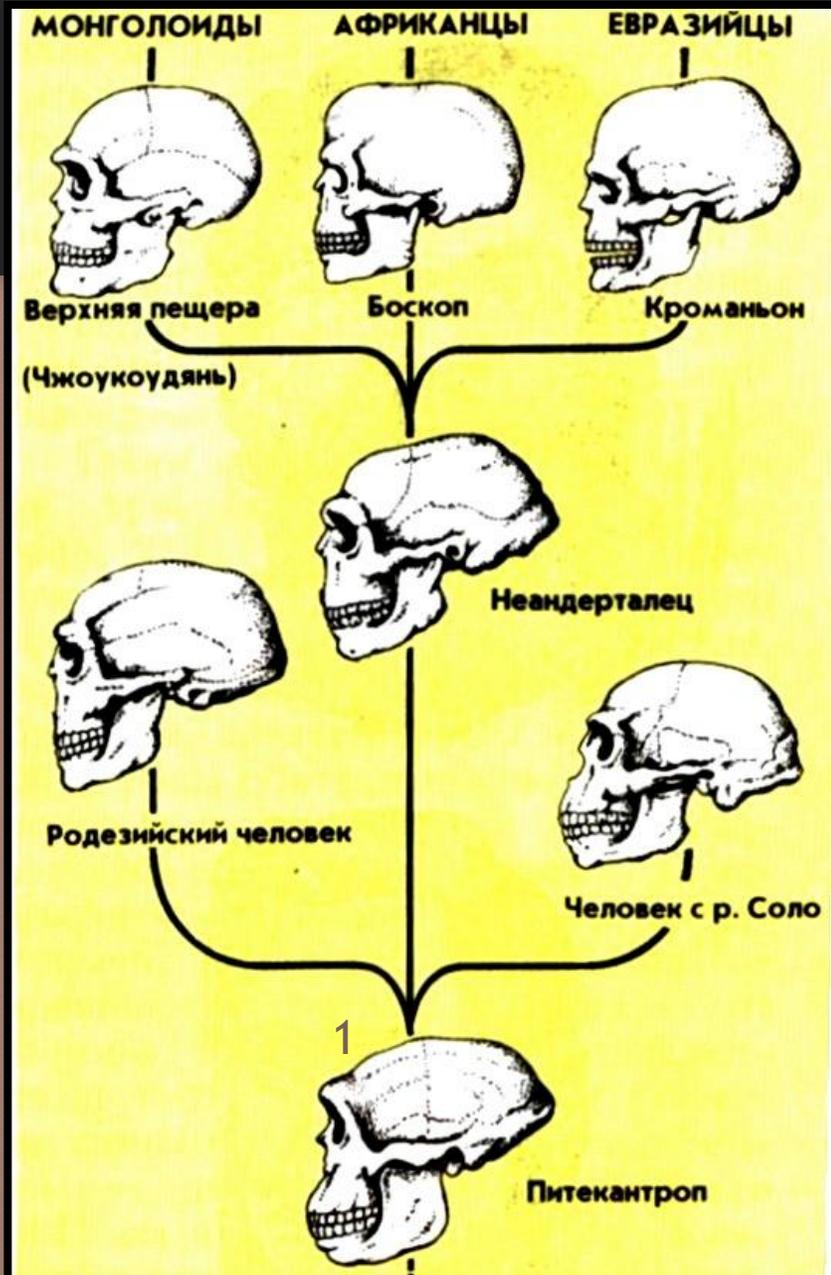
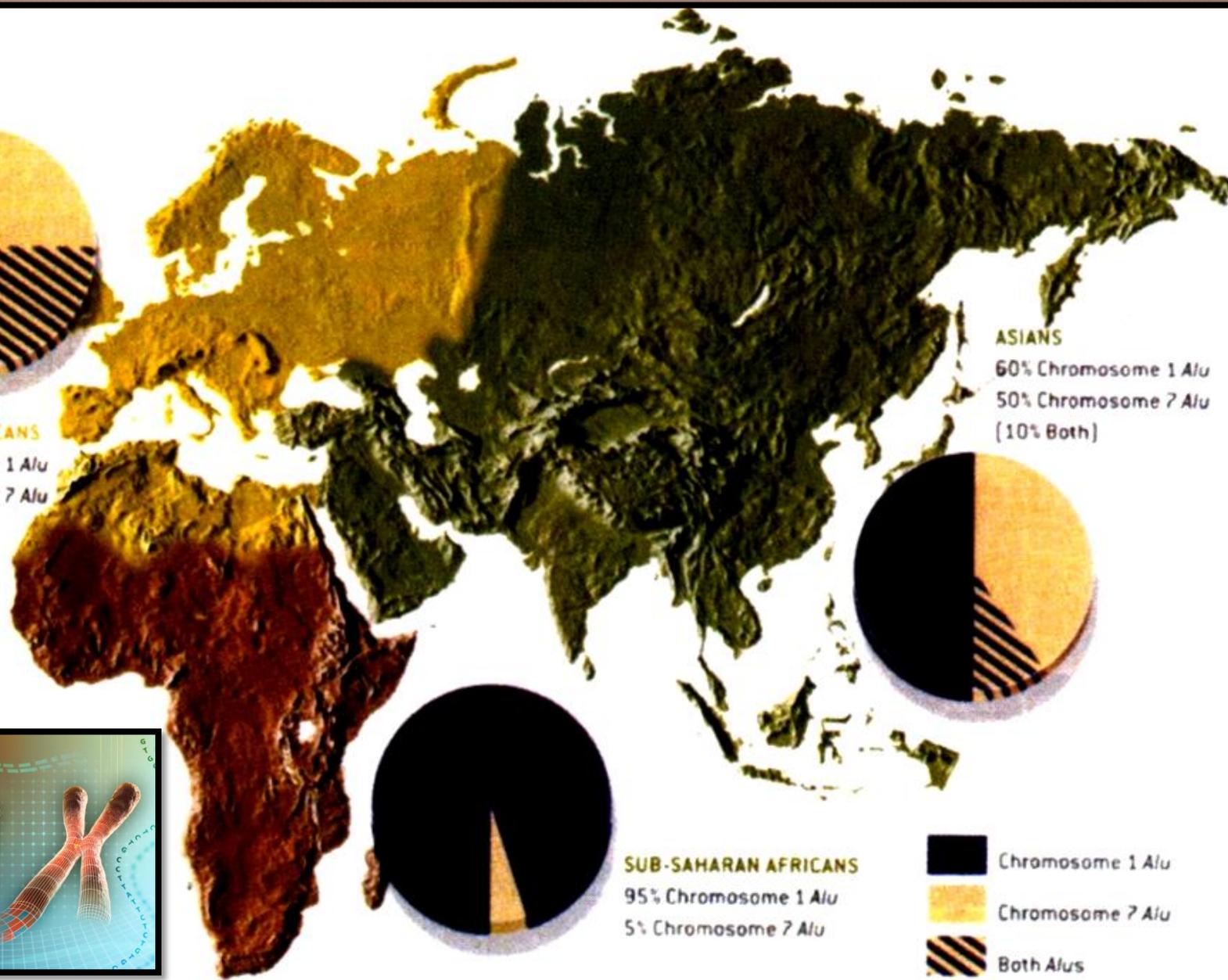


Рис.: 1 - теория широкого моноцентризма (Я.Я. Рогинский); 2 - теория полицентризма (Г.Ф. Дебец). Сейчас моноцентризм считается более обоснованным, но многие расы объединились неродственными популяциями.



**EUROPEANS AND
NORTHERN AFRICANS**
75% Chromosome 1 Alu
50% Chromosome 7 Alu
(25% Both)



ASIANS
60% Chromosome 1 Alu
50% Chromosome 7 Alu
(10% Both)

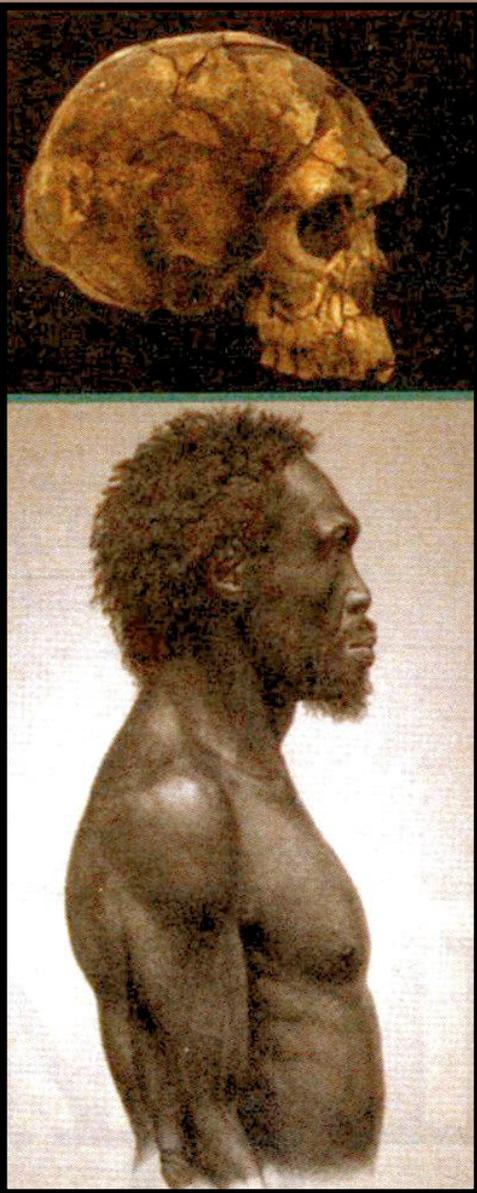


SUB-SAHARAN AFRICANS
95% Chromosome 1 Alu
5% Chromosome 7 Alu



Распределение рас в мире по генетическому признаку

Внешние признаки, на которых базируются методики определения рас (цвет кожи, особенности волос и др.) обусловлены набором генов. Ученые с целью определения степени родства стали ориентироваться на изучение небольших участков ДНК - полиморфизмов (Алу). По результатам исследования была составлена карта распределения рас в мире по генетическому признаку.



Череп и реконструкция его владельца. Эфиопия, 2004 г. Вероятный предок чел. современного (150 тыс. лет)

- Согласно новейшим научным данным, современное человечество имеет единых генетических предков в виде небольшой общины, обитавшей где-то в Центральной Африке. Генетические исследования

разных рас и народов доказали, что все человечество произошло от **18 женщин и 10 мужчин**. Жили они примерно 145-120 тыс. лет назад. Древнейшими народами считаются **готтентоты** и **бушмены**.

- Потомки наших африканских предков около 100 тыс. лет назад заселили Ближний восток, а затем, около 40-50 тыс. лет назад перебрались в Европу и Азию. Около 25 тыс. лет назад из южной Сибири они перешли в Америку. Американские индейцы имеют генетическое родство с тувинцами и другими малочисленными тюркоязычными народами, обитающими между Алтаем и Байкалом. Из азиатских народов самыми древними являются **тувинцы** и **сойоты**.

- Все европейцы произошли между 15 и 45 тыс. лет назад от 7 женщин, условно названных: *Урсула, Ксения, Елена, Велда, Тара, Катрин и Жасмин*. Из европейцев самыми древними являются - **баски**.

Это интересно!!!!