

# Реферат

На тему «Африка – прародина человека»



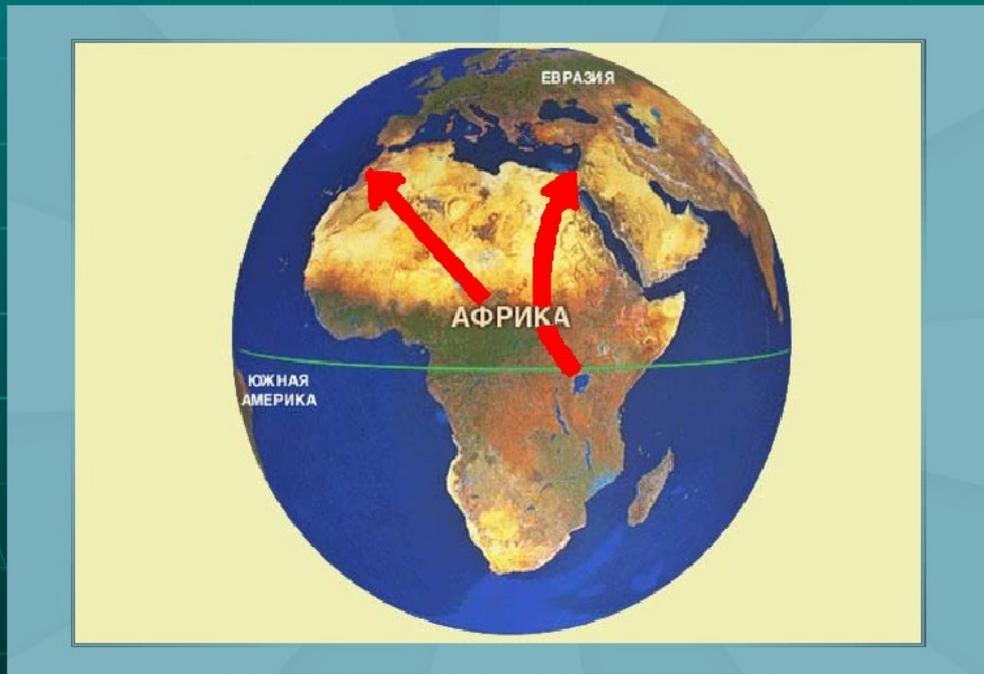
*Подготовила ученица 7 класса В*

*МБОУ «Средняя школа № 2» г. Десногорска*

*Суханова Мария*

## Является ли Африка прародиной человечества?

### Африка - прародина человека



Большинство антропологов считают, что люди современного типа впервые появились именно в Африке около 200 тысяч лет тому назад, откуда 60 тысяч лет тому назад начали расселяться по всем регионам Земного шара. Миграция вызвала множество адаптаций к новой окружающей среде, что в конце концов и сформировало человеческие расы: европеоидную, монголоидную, австралийскую и негроидную. Подобная концепция названа **моноцентрической гипотезой происхождения человечества**.

Моноцентристам противостоят приверженцы **гипотезы мультирегионального происхождения человечества**. По их версии на разных континентах Земли параллельно шла эволюция разных палеантропов (древних людей), что привело к одновременному появлению в разных точках планеты нескольких групп

людей современного типа, в дальнейшем каждая из них дала начало одной из современных человеческих рас.

Отпрыск от второй гипотезы, обладающий нашим национальным колоритом – **патриотическая генетика** – детище химика Анатолия Алексеевича Клёсова. Как правило, её адепты – это радикальнейшие славянофилы, цель своих изысканий видящие в доказательстве славянской родины человечества.

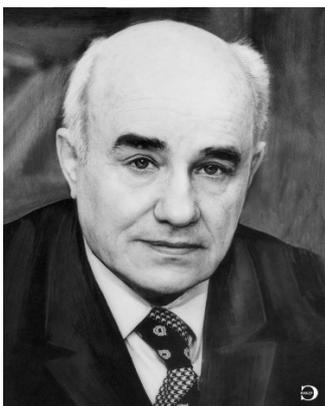


*История возникновения моноцентрической «африканской» гипотезы происхождения человечества и о полемике её сторонников с мультирегионалистами*



**Конец 50-х начало 60-х годов 20 века** - впервые об Африке, как о колыбели человечества, заговорили археологи - супруги Лики, которые обосновали свою позицию на результатах изучения найденных ими в Олдувайском ущелье на севере Танзании человеческих останков.

**60-е годы 20 века** - советские генетики, в том числе Николай Петрович Дубинин, поддержали "африканскую" гипотезу, указывая на то, что высокоактивный естественный радиоационный фон Африканского континента (там залежи урановых руд), был способен вызвать те мутации, которые привели к появлению "необыкновенного дитя" у обезьян, своего рода "обезьяннего уродя" - человека.



**1985 год** - исследования митохондриальной ДНК (мтДНК),

*Митохондриальная ДНК - это автономная, не связанная с ДНК ядра, молекула, которая передаётся только по материнской линии. Мутации в ней происходят с высокой скоростью и они в меньшей степени подвержены выбраковке естественным отбором, то есть сохраняются у всех последующих поколений. По этим мутациям можно проследить эволюционный путь и происхождение группы людей от других групп*

которые проводились группой американских генетиков под руководством Алана Уилсона, показали, что предком всех ныне живущих на планете людей является одна женщина (её окрестили митохондриальной Евой), и обитала она именно в Африке. Данное открытие подтвердило генетическое единство всего человечества, указав на несостоятельность мультирегионализма.

**2001 год** - отчёт об исследовании Y-хромосом более 12 тысяч нынешних обитателей различных стран Азии, сделанный группой учёных из Китая, Индонезии, США и Великобритании.

*Y-хромосома - мужская половая хромосома вида человек разумный, которая передаётся исключительно по мужской линии*

Выяснилось, что у всех азиатов есть признаки африканского происхождения. Оппонентов результаты исследования не удовлетворили, поскольку вся женская часть популяции осталась за бортом.

**2007 год** - сотрудники Кембрижского университета совместно с учёными из Университета Раскина установили наличие общих ДНК у аборигенов Австралии, Новой Гвинеи и древнейших обитателей Африки.

Каким образом генетики сделали выводы о том, какая группа является исходной (предковой), а какая - производной (потомками) при наличии общих генов? Согласно закономерности, выявленной эволюционной генетикой, **у исходной (предковой) формы генетическое многообразие выше, чем у производных от неё форм**. Почему так происходит? Часть генов утрачивается потомками из-за того, что они, оказавшись в новых условиях, выбраковываются естественным отбором, часть их теряется в войнах, эпидемиях или стихийных бедствиях.

*В генетике период, в котором значительно сокращается численность популяции, из-за чего теряется большая часть её генофонда, называется "прохождением через бутылочное горлышко"*

Так вот, генетическое многообразие и африканских археологических находок, и современных жителей Африки, превышает таковое у европейцев, азиатов и австралийцев, значит исходной предковой формой являлись именно африканцы.

Мультирегионалисты же в качестве доказательства наличия разных предков у разных рас приводят следующий аргумент: **череп людей современного типа, обнаруженные в разных точках Земного шара, обладают характерными особенностями**.

**2019 год** - опубликованы результаты исследования, которое было проведено учёными из Кембриджа, в котором использовались сразу оба метода:

- ✓ метод анализа генетической информации, которым пользовались моноцентристы;
- ✓ метод краниологический - изучение строения черепов, на который ссылались сторонники мультирегионализма.

Исследование 4500 черепов людей со всего света показало, что и в их строении самое высокое разнообразие обнаруживается у жителей Африки, самое низкое - у жителей наиболее удалённых от Африки регионов

Источники:

<https://ds04.infourok.ru/uploads/ex/0de3/00056512-b034da8e/1/img2.jpg>

<https://i.pinimg.com/originals/12/f4/72/12f47214e2f24506eb883389a596047d.jpg>

<https://s3.nat-geo.ru/images/2020/8/25/5b1e7e2cf76c43c9af761817f2e16a5c.max-1200x800.jpg>

<https://zen.yandex.ru/media/gendlyavseh/iavliaetsia-li-afrika-rodinoi-chelovechestva-5d5272b84735a600ae103226>

[http://www.studia-vasin.ru/images/phocagallery/2015\\_antologia/2015.10.17-dubinin.jpg](http://www.studia-vasin.ru/images/phocagallery/2015_antologia/2015.10.17-dubinin.jpg)