

# АНТРОПОГЕ НЕЗ

Гипотезы возникновения  
человека.

Сходство и различия человека и  
животных. Часть 5.

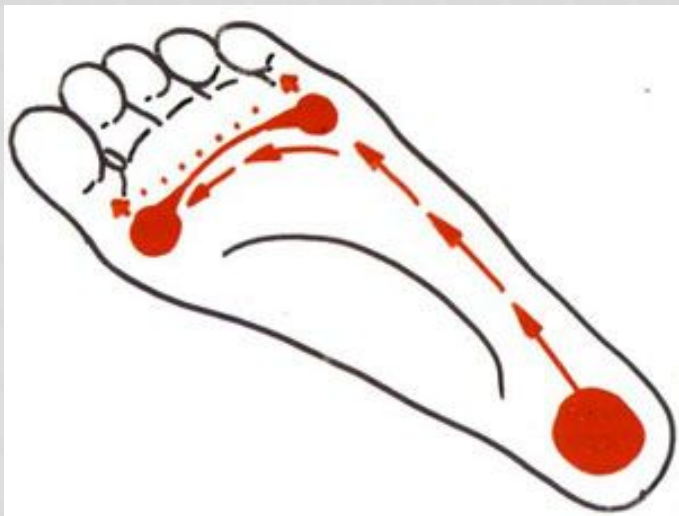
Автор: Першина О. В.

Учитель биологии

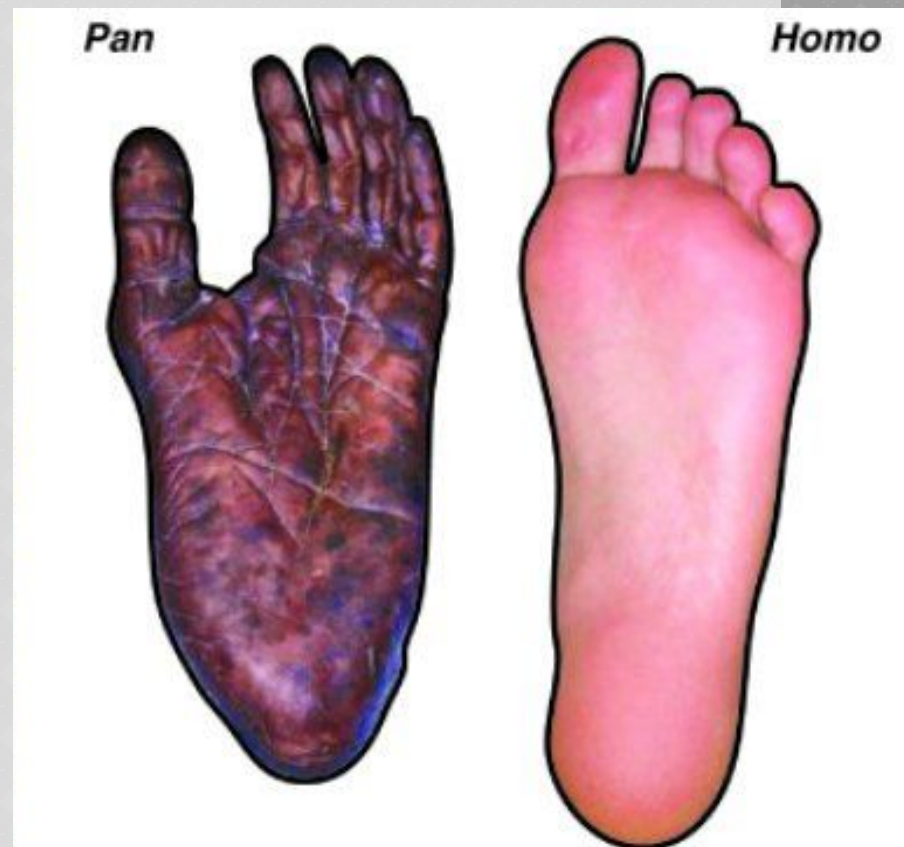
ГБОУ СОШ №405

Москва 2012

# СТОПА ОБЕЗЬЯНЫ И ЧЕЛОВЕКА



**Последовательность распределения нагрузки на отдельные области стопы («перекат») при ходьбе.**



# КИСТЬ



- Кисть человека способна выполнять самые разнообразные и высокоточные движения.

**Мускулатура большого пальца кисти развита сильнее у человека, так как кисть обезьян предназначена в основном для лазания по деревьям**



# ОТЛИЧИЯ ЧЕЛОВЕКА ОТ ЧЕЛОВЕКООБРАЗНЫХ ОБЕЗЬЯН (ДОПОЛНИТЕЛЬНО)

- Мозговая часть черепа больше лицевой.
- Площадь коры мозга у человека в 3,5 раза больше, чем у обезьян.
- У человека сильнее развиты мозговые борозды.
- У человека сильнее развиты лобные и височные доли — центры ВИД.
- Человек имеет подбородок.
- Крестец усилен в связи с перенесением на него центра тяжести.
- Туловище у человека короче, а у обезьян длиннее нижних конечностей.
- Ноги у человека длиннее рук, у обезьян — наоборот.
- Ноги у человека более мощные, выпрямленные в коленном суставе.
- Стопа у человека не приспособленная для хватания.
- Человек имеет помимо первой сигнальной системы вторую.
- Человек имеет языковую форму общения.
- Человек обладает не только конкретным, но и отвлеченным мышлением.
- Человек способен обобщать.
- Человек способен абстрагировать.
- Человек обладает сознанием.
- Основу жизни человека составляет труд в коллективе.
- Человек подчиняется общественным законам.
- Человек развивает науку и искусство.
- Значительно увеличены участки коры связанные с звуковой и письменной речью, абстрактным мышлением

# РЕЧЬ

- Только человек обладает членораздельной речью, в связи с этим для него характерно развитие лобной, теменной и височной долей мозга, наличие особого головного мускула в гортани и других анатомических особенностей.
- Шимпанзе не способны к звуковой речи, их можно обучить только языку жестов.

# ОТЛИЧИЯ ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ ОРУДИЙ ТРУДА

- Орудие труда непременно должно специально изготавливаться.
- Человек орудия труда изготавливает впрок, то есть еще до их применения. Такая деятельность вредна так как «впустую» затрачиваются время и энергия, и только предвидение возникновения таких ситуаций, оправдывает эту деятельность.
- Современные человекообразные обезьяны, неспособны постичь такие отношения.



- Для обезьян предмет, служивший орудием при решении задачи в конкретной ситуации, вне этой ситуации теряет всякое функциональное значение и обезьяна относится к нему безразлично, а потому и не хранит его постоянно в качестве орудия.
- Человек же, напротив, не только хранит изготовленные им орудия труда

- **Подлинное изготовление орудий труда предполагает воздействие зубами, руками, а другим предметом, то есть другим орудием (например, камнем).**

**Предметные действия обезьян по своей сущности прямо противоположны орудийной трудовой деятельности человека.**