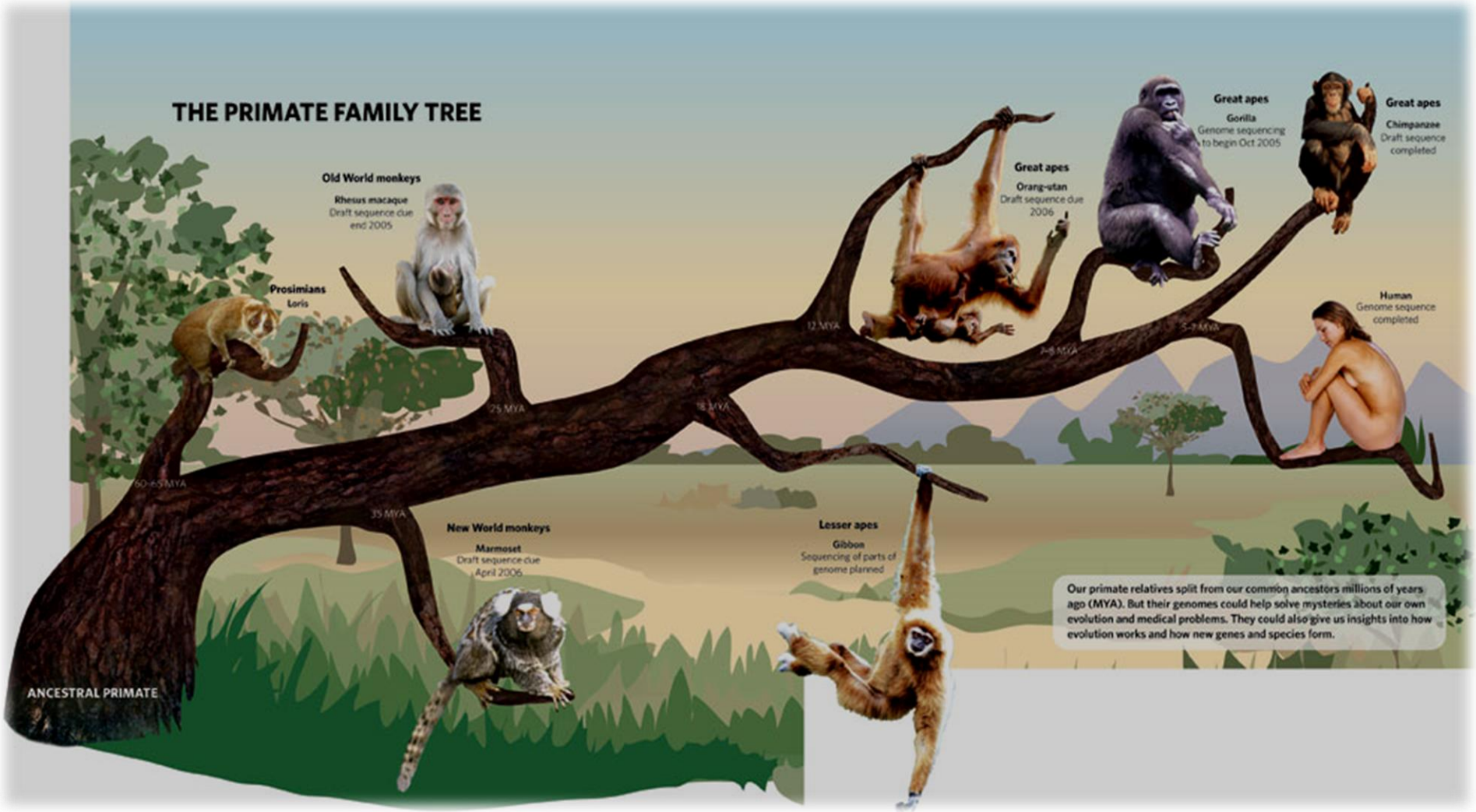
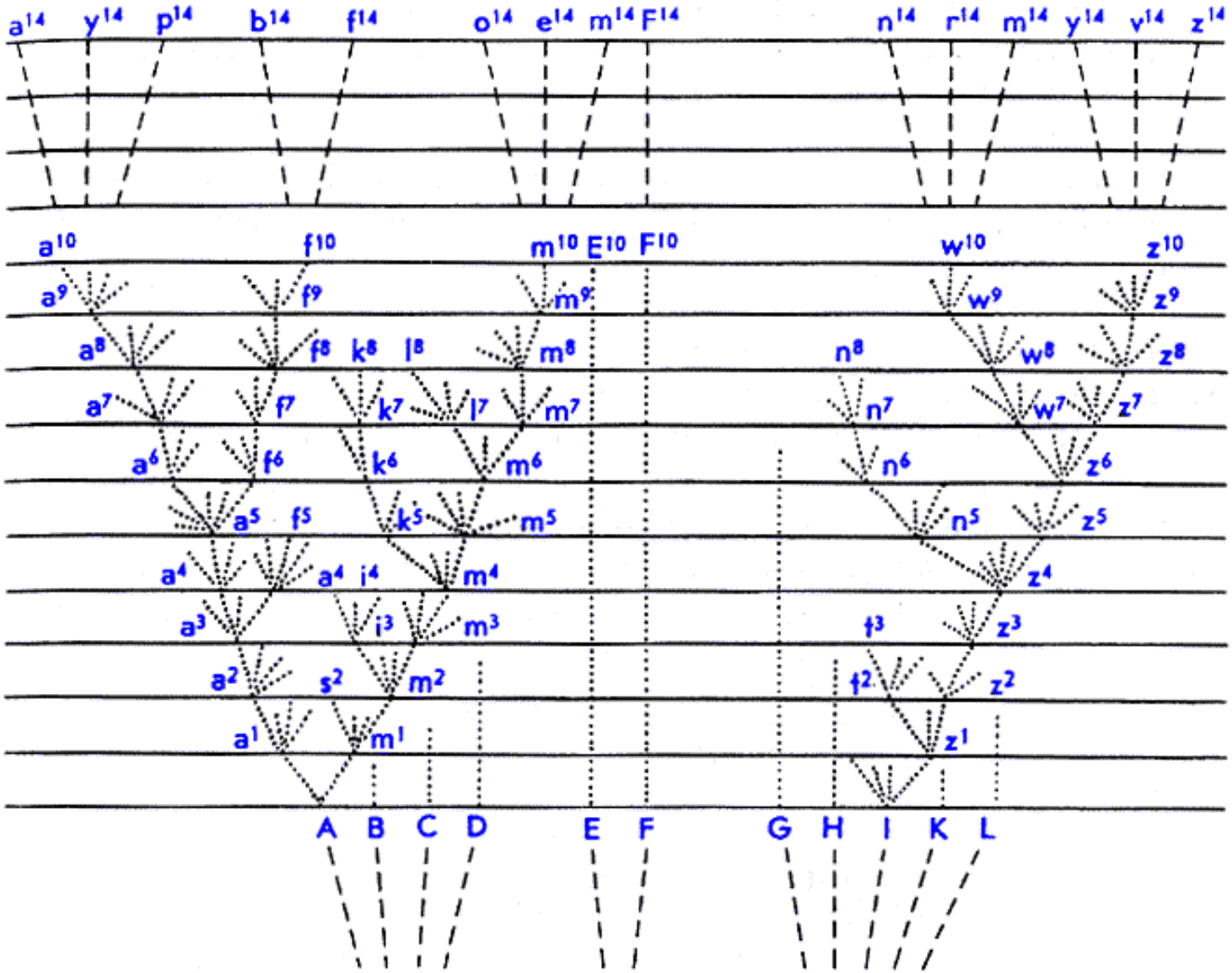
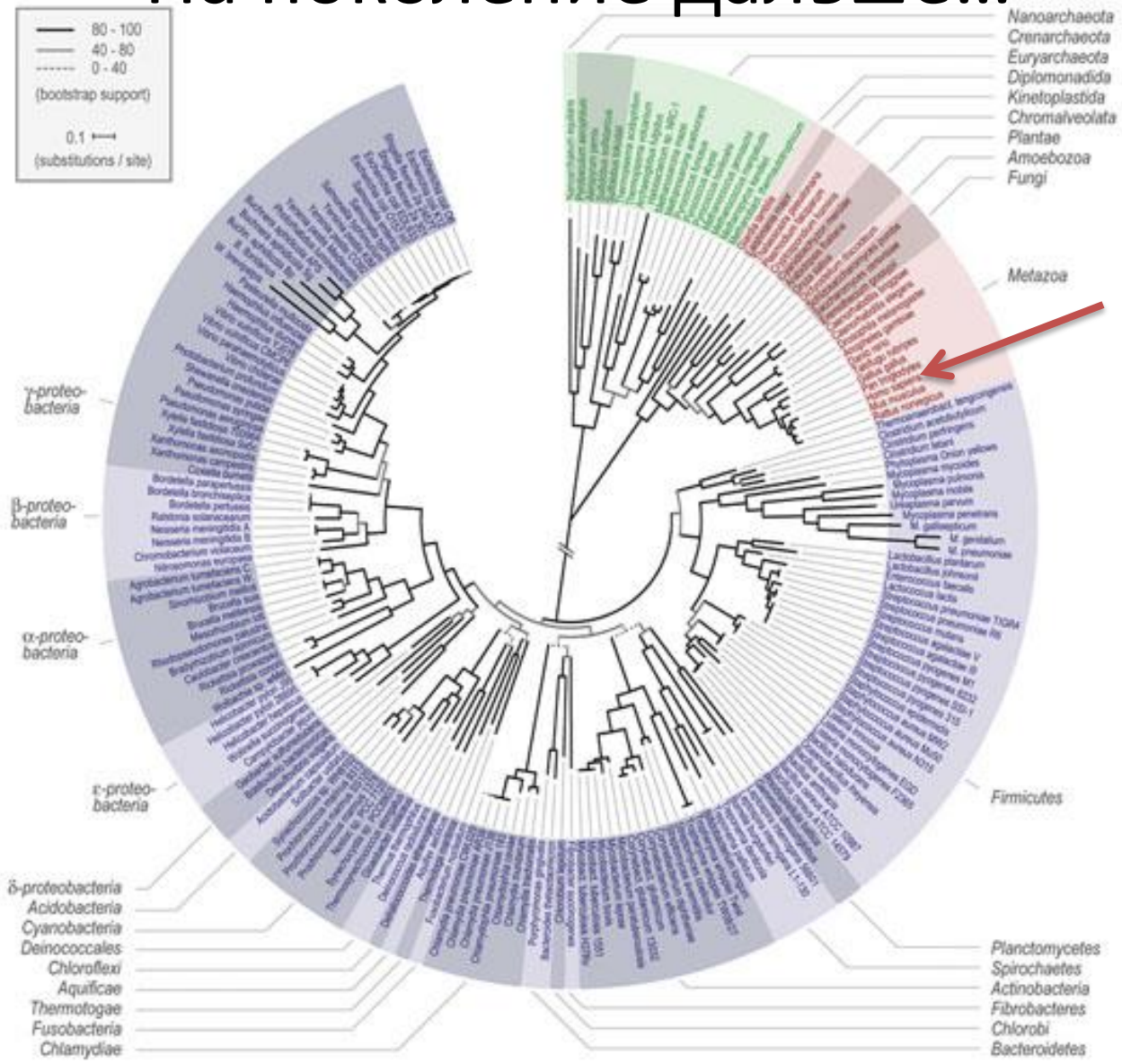



# На поколение дальше от обезьяны

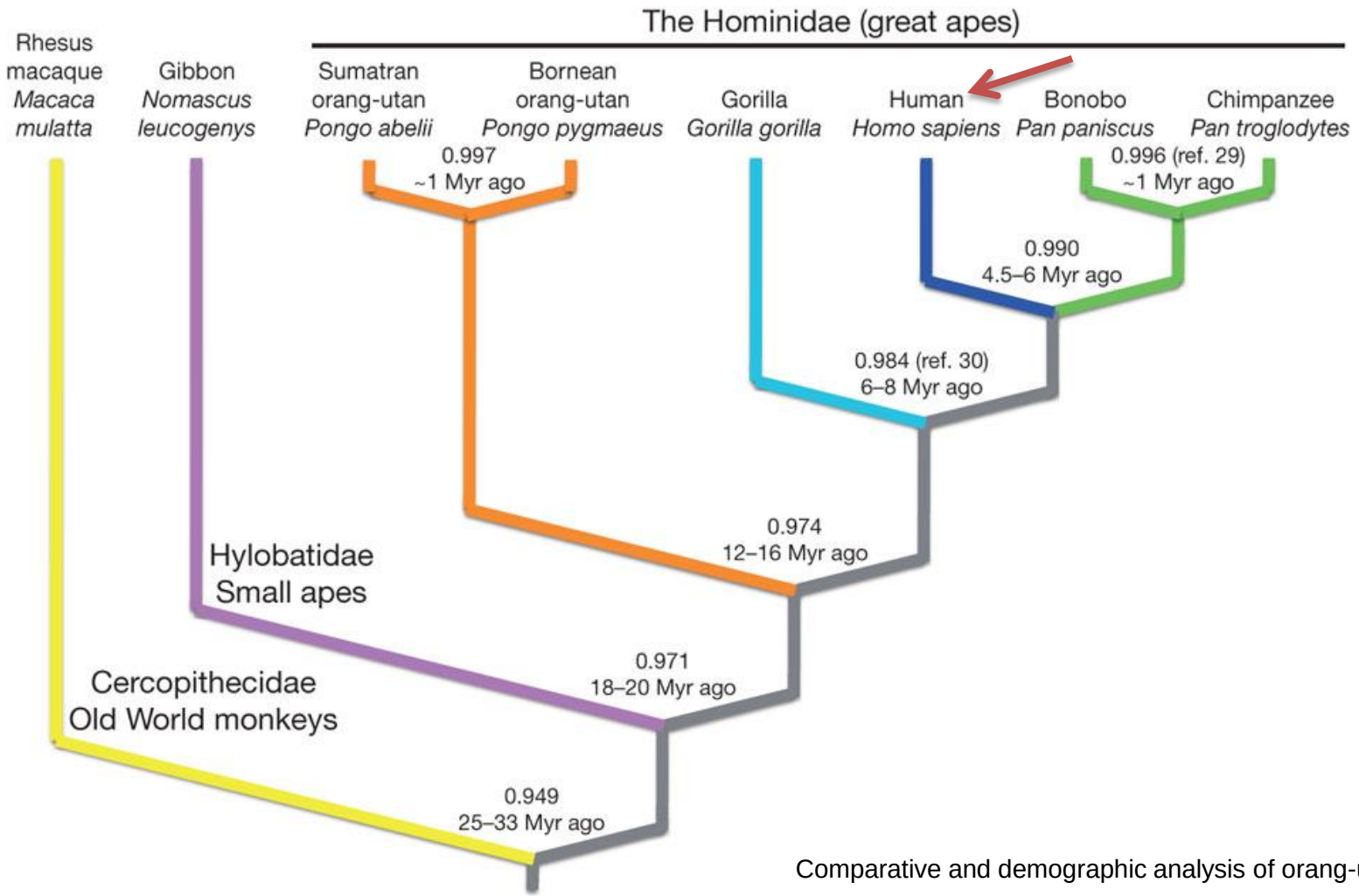
# На поколение дальше…



# На поколение дальше…



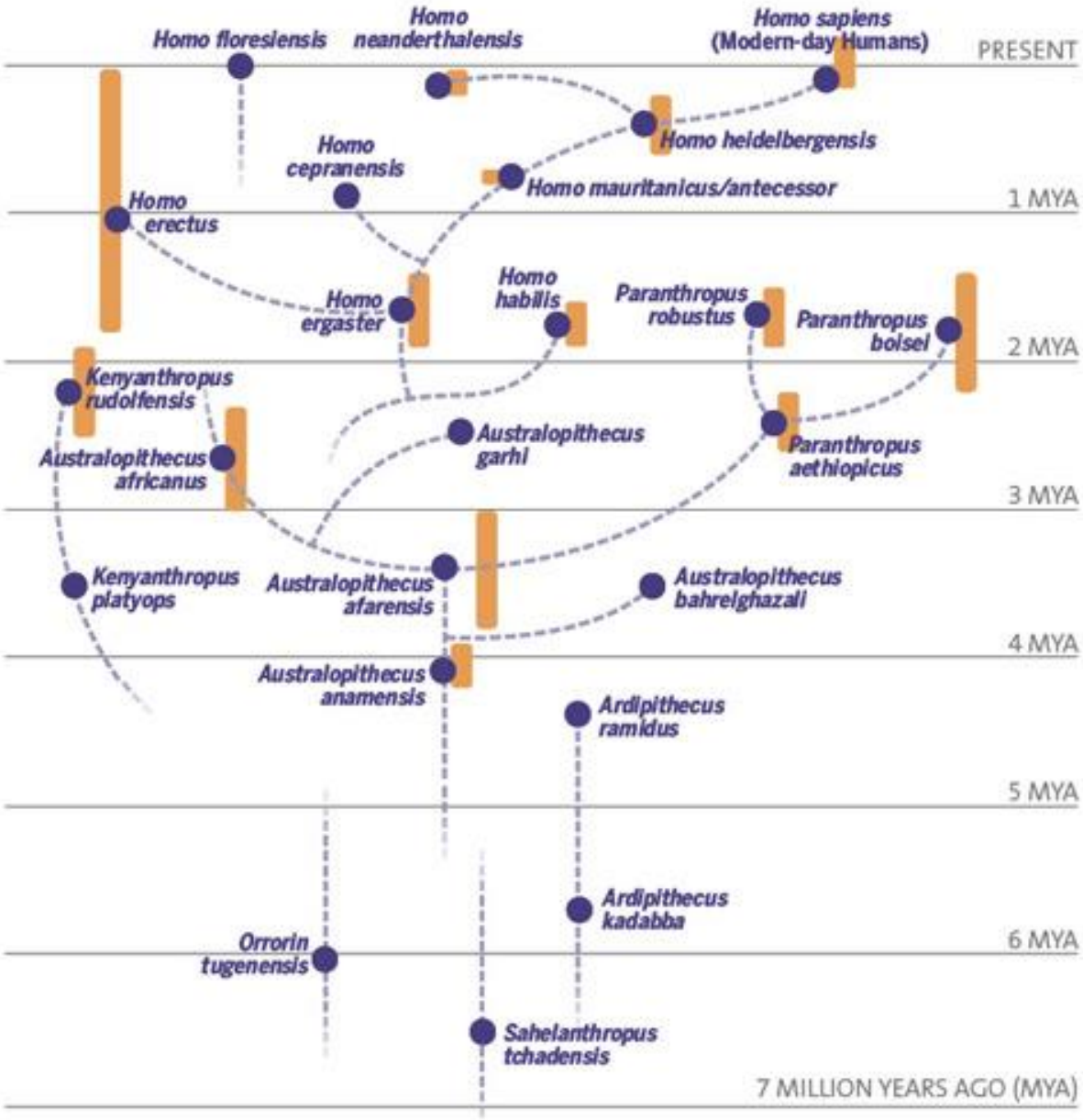
# На поколение дальше…




Comparative and demographic analysis of orang-utan genomes

Nature 469, 529–533

# На поколение дальше…



# На поколение дальше…

500 000

1 800 000

2 200 000

3 700 000

http://www.open.ac.uk/darwin/devolve-me.php

# На поколение дальше….

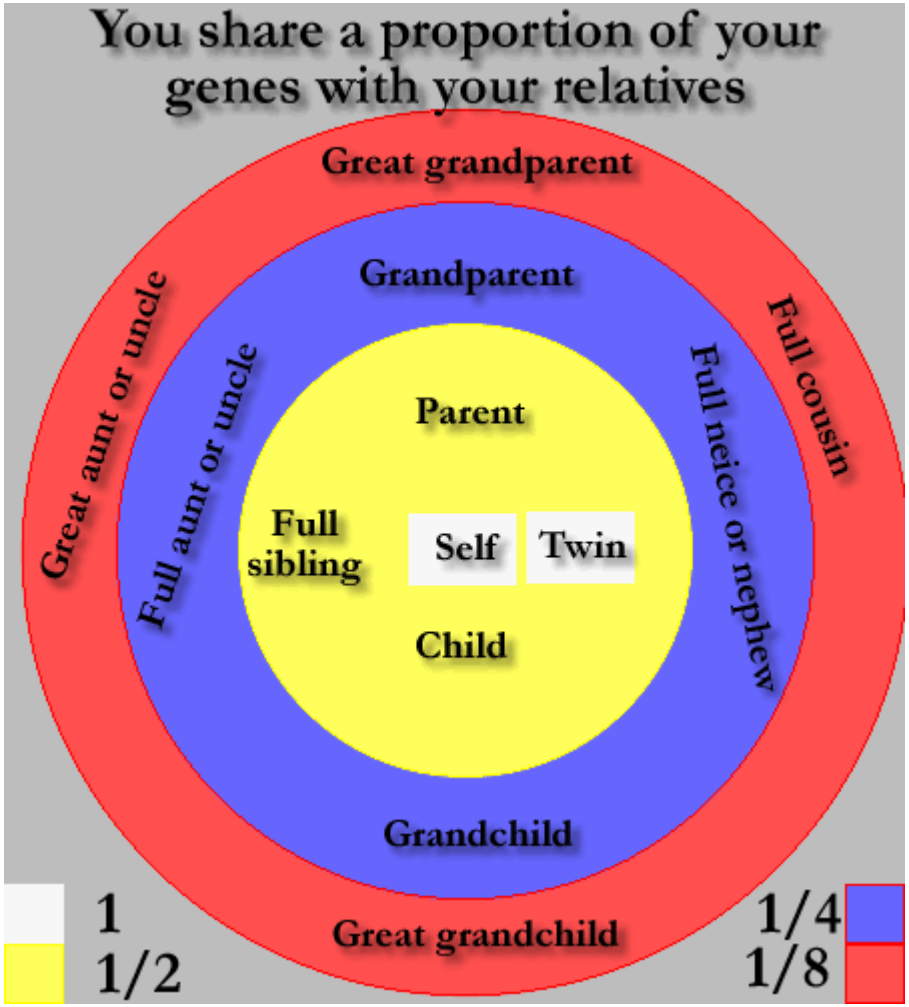
- И чем мы лучше?
- Чем обезьяны!

# На поколение дальше… в чем?

- Приобретения
  - Изменение питания и усложнение жизни
    - отбор заботу и способность обучать
      - отцы и бабушки
        - отбор на долголетие
    - Расширение  кругов альтруизма
      - Размер мозга
      - Эмпатия и теория сознания
    - Язык
    - Изготовление орудий
      - Бартер
      - Рекомбинация идей

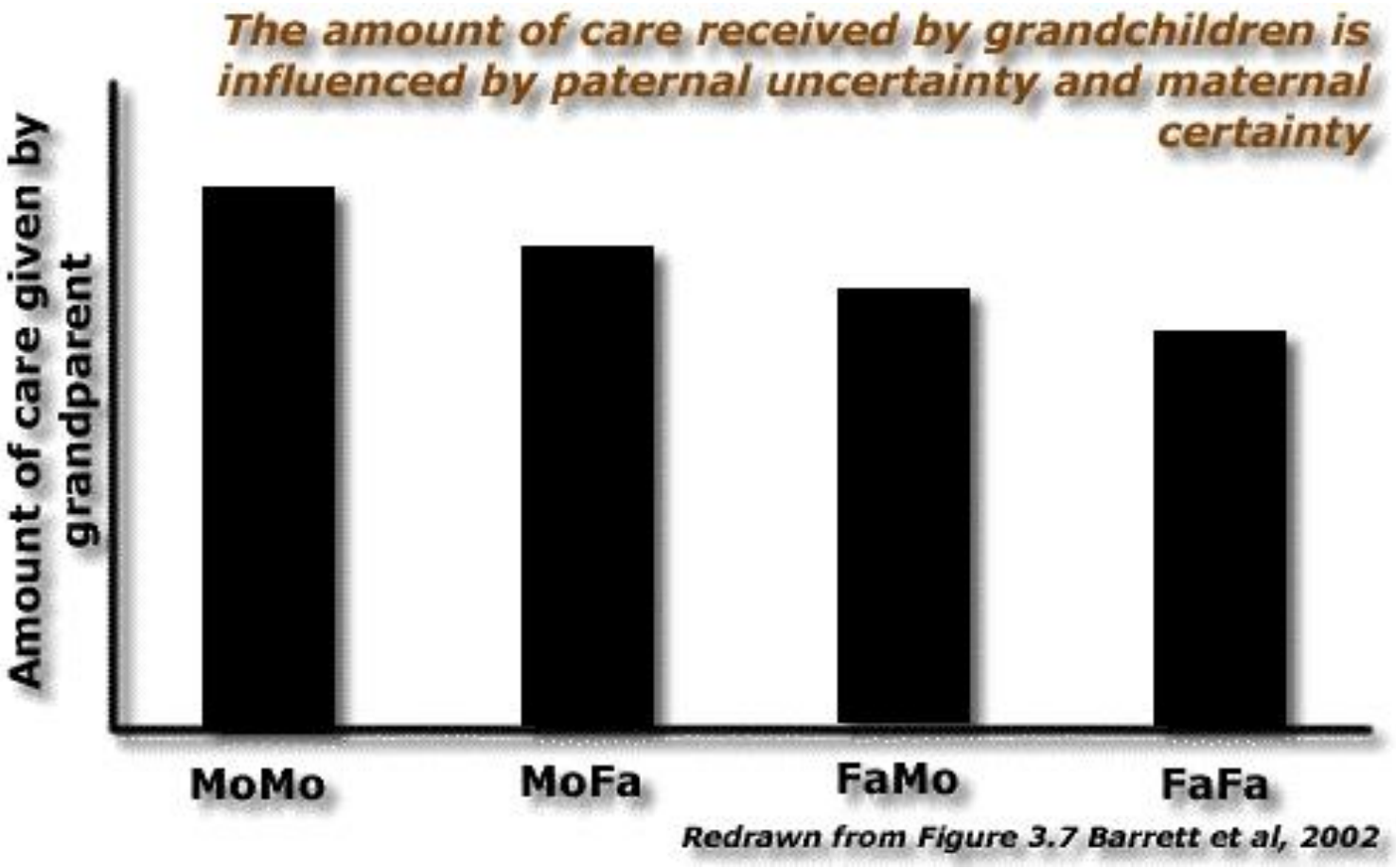
# Родственный альтруизм

$$rB > C$$

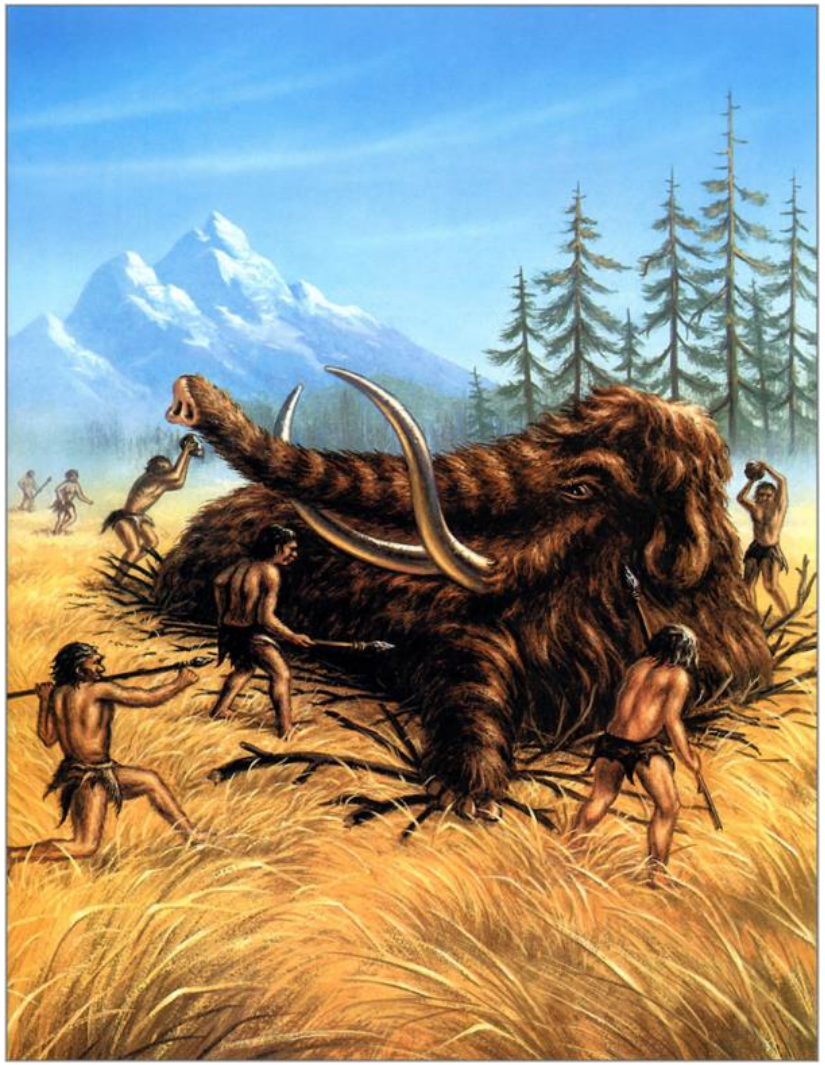


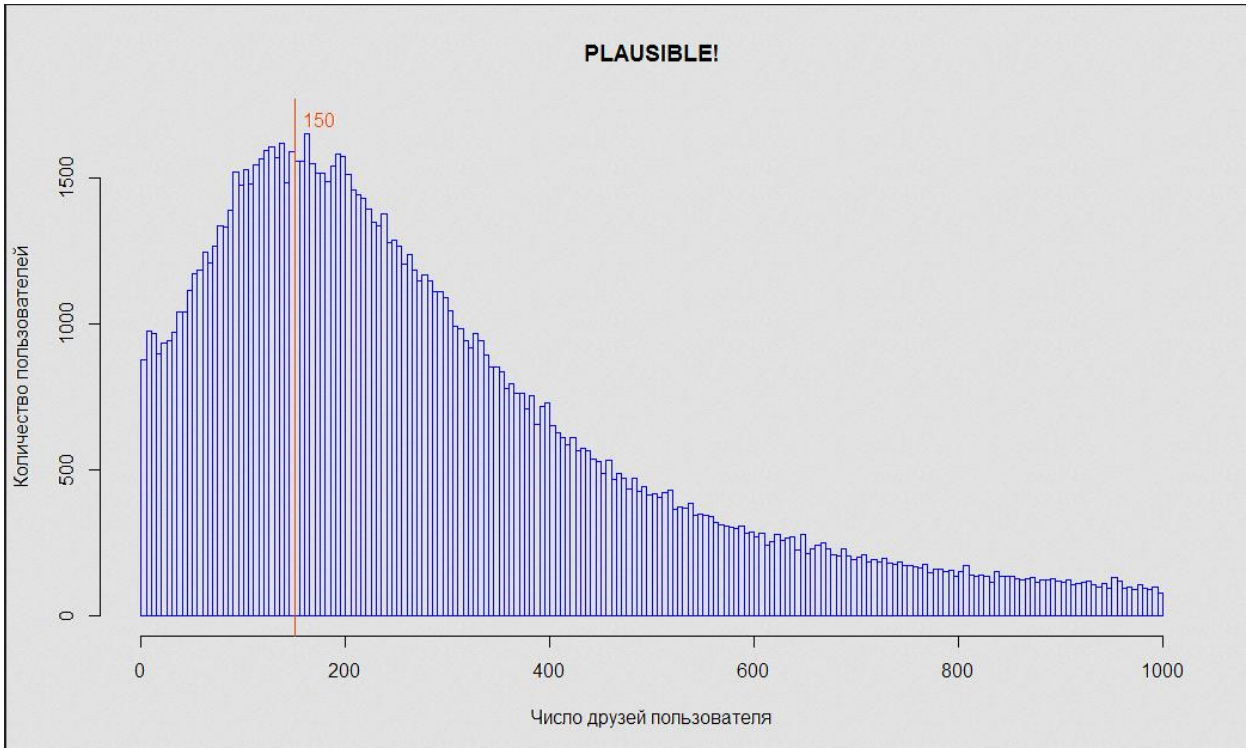
# Бабушки

# Забота о внуках



# Реципрокный альтруизм

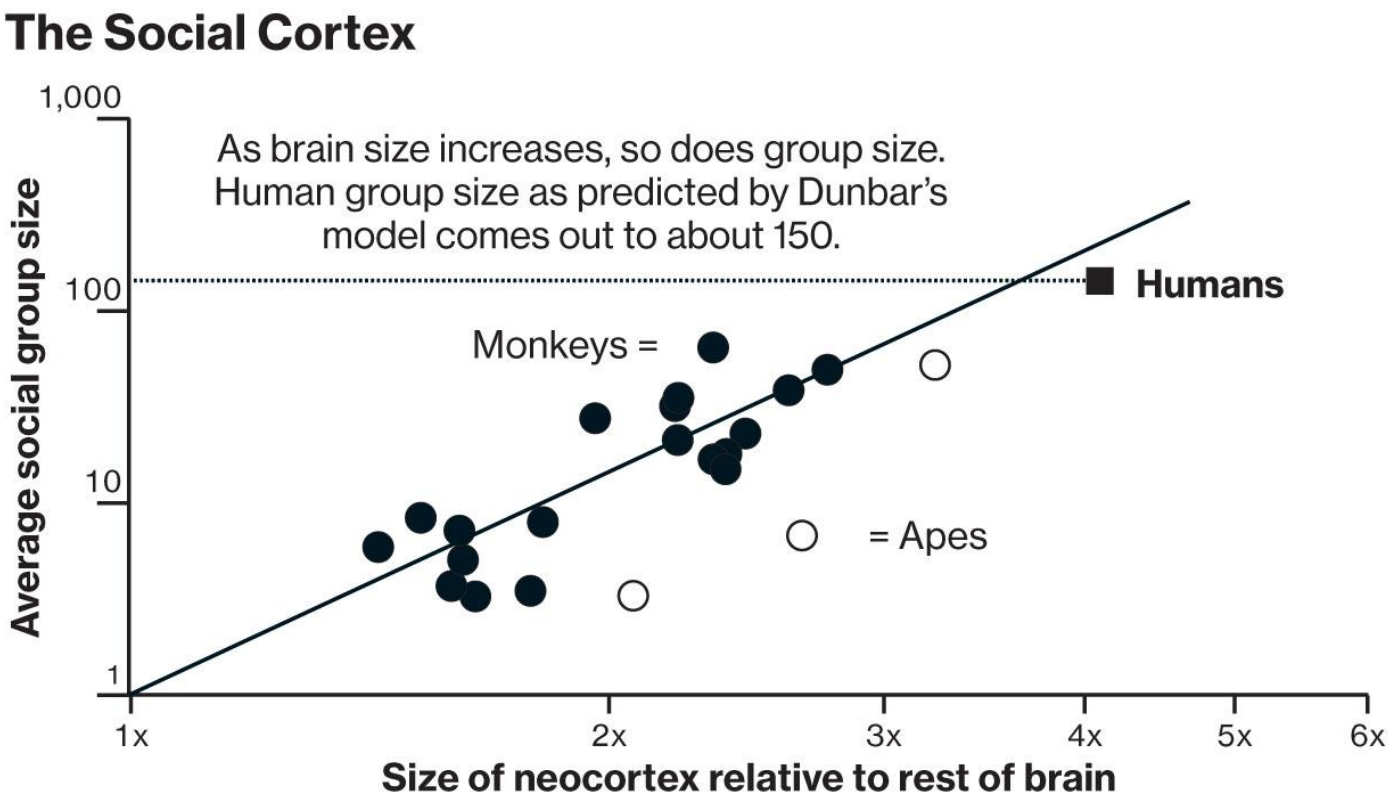




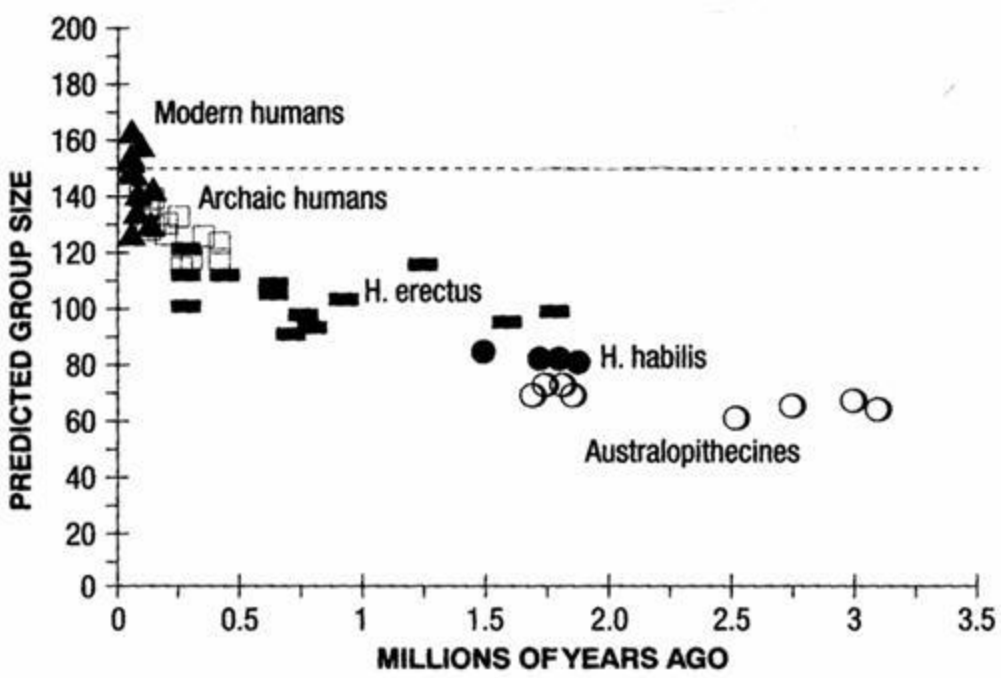

http://habrahabr.ru/post/189226/

Я посчитал для ~159000 пользователей ВКонтакте количество их друзей и построил гистограмму.

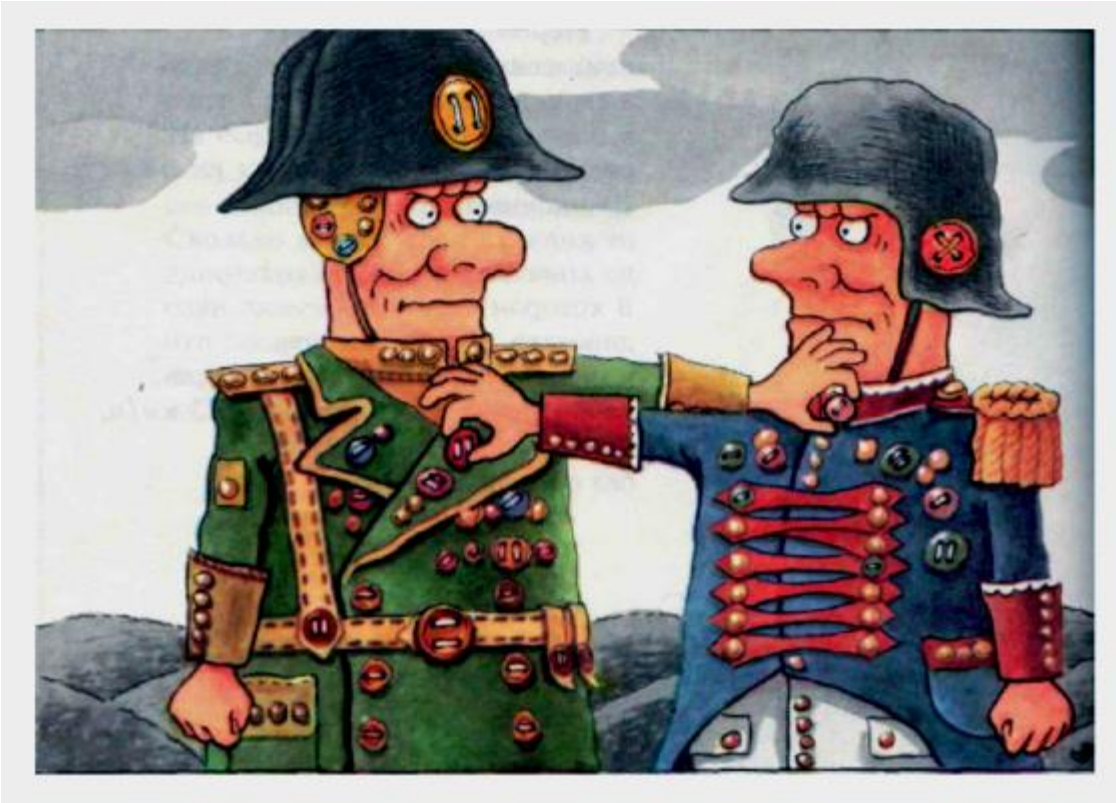
# Число Данбара и размер мозга



# Число Данбара и размер мозга



# Альтруизм и ксенофобия
# Свои и чужие

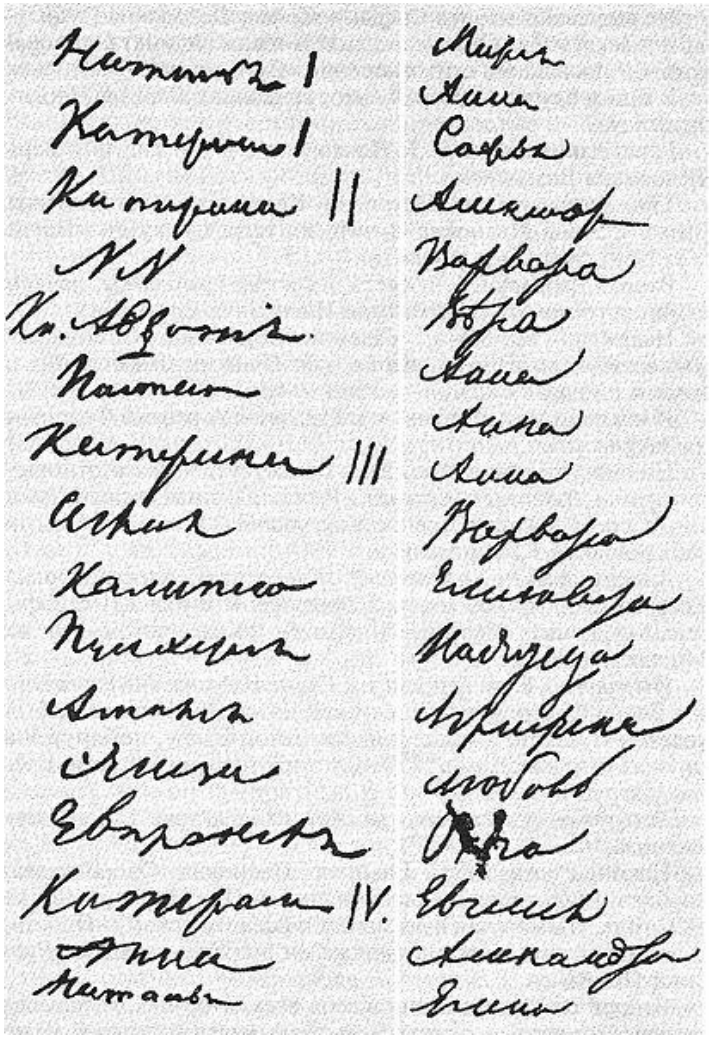


Однажды, встретив наших на поле брани, враги, как всегда, начали браниться первыми и 74 раза обозвали наших **козлами**. Наши долго терпели, но потом не выдержали и обозвали врагов **козлами** 156 раз. Сосчитай, сколько раз во время этой встречи упоминались козлы?

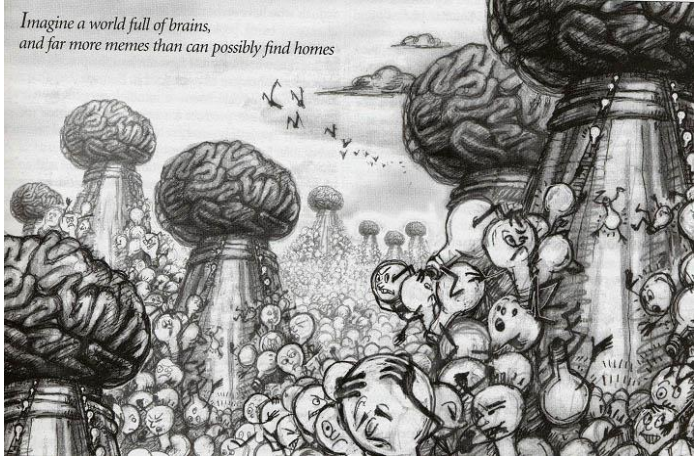
# Язык – для чего?

# Язык

# Список Пушкина

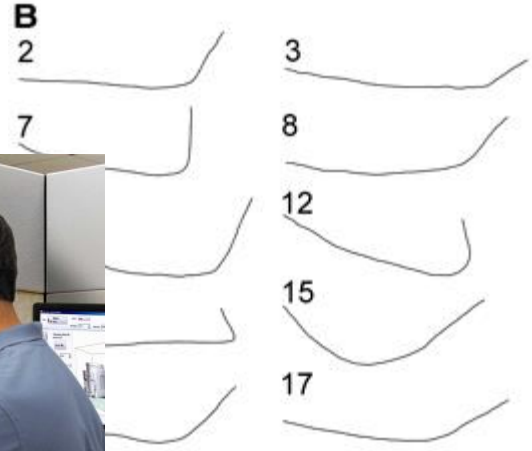


# Мемы

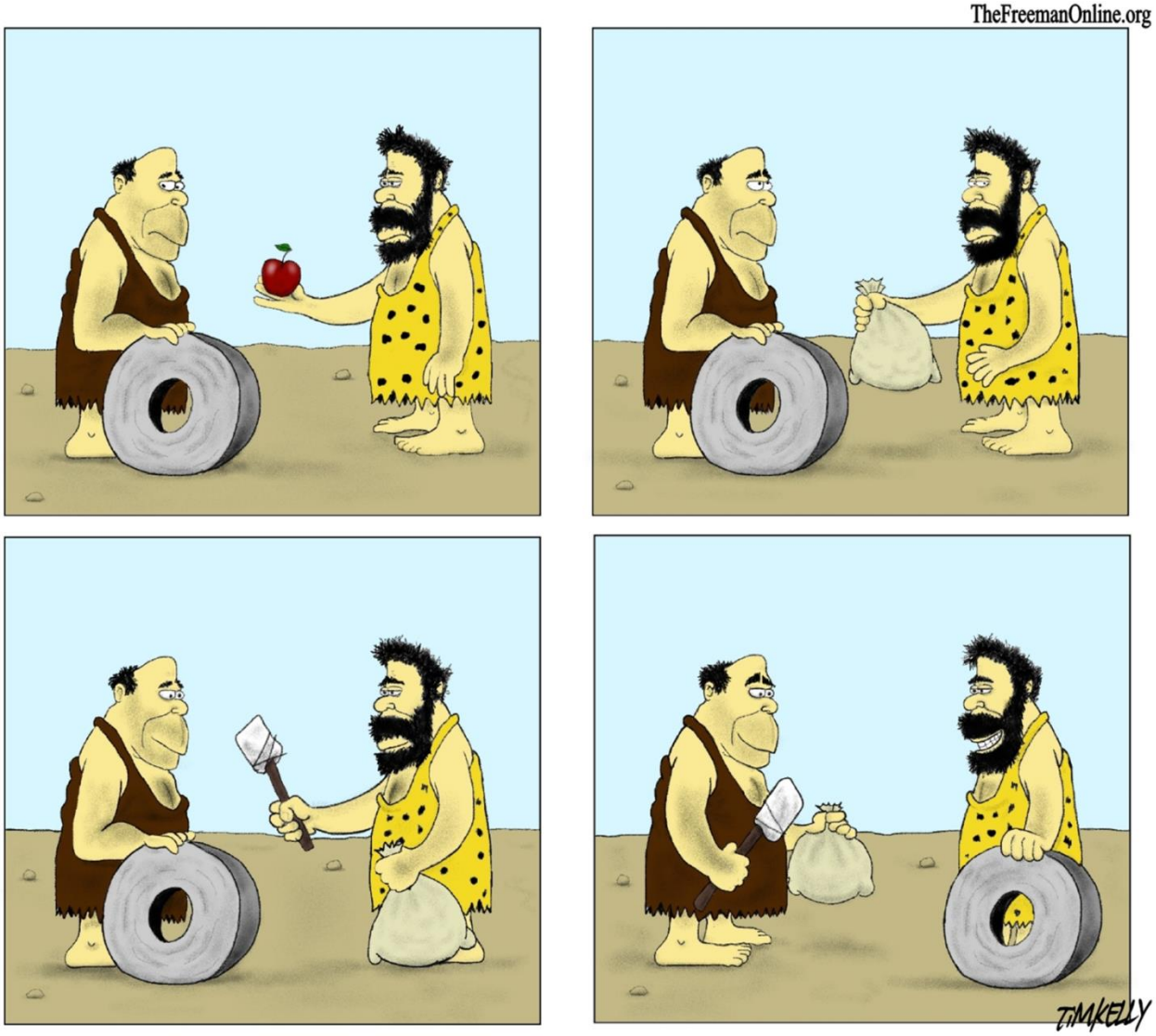



- Мутации
- Рекомбинации и гибридизация
- Миграции и изоляция
- Борьба за существование
- Отбор
- Дивергенция

# Изготовление орудий = клонирование мемов



# Обмен орудиями – половое размножение мемов



# Бартер

- – поток и рекомбинация мемов
- - пацификация носителей мемов

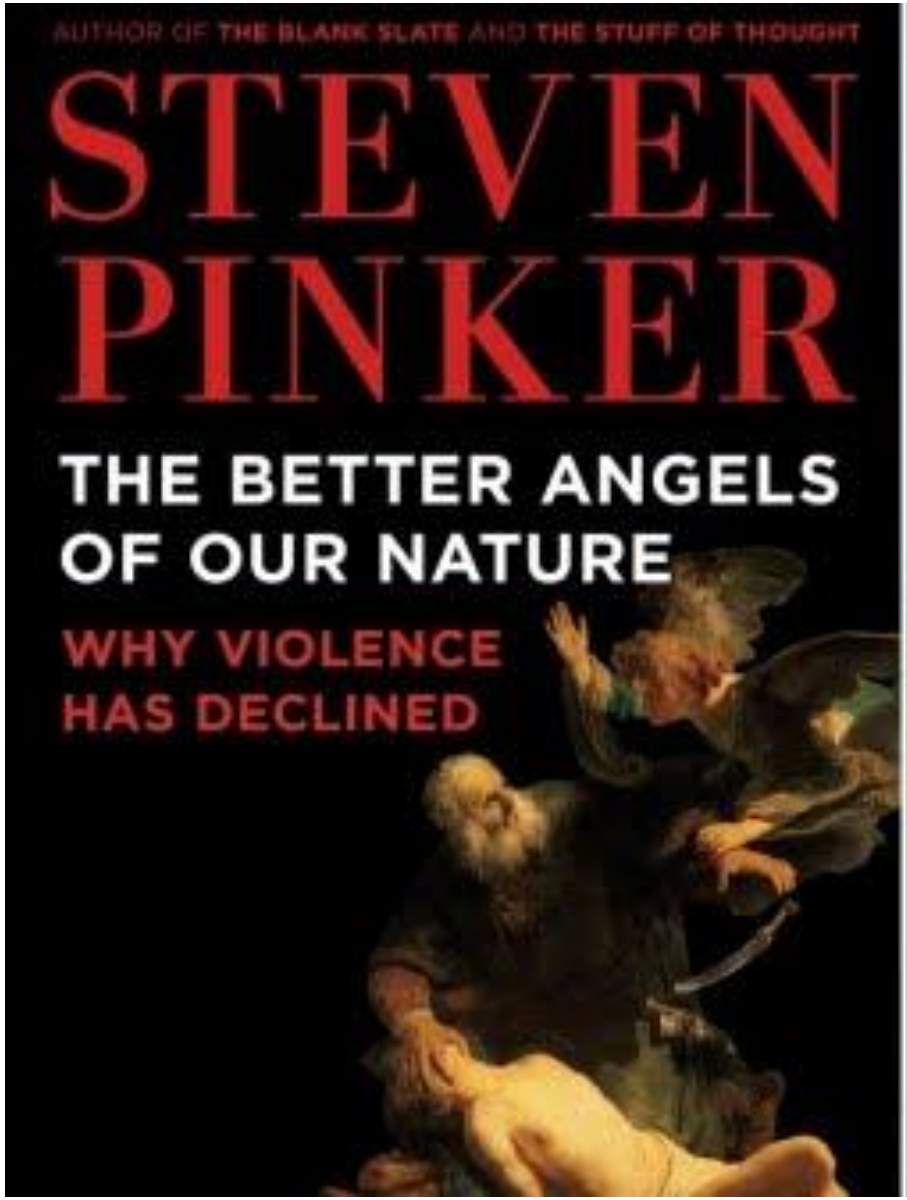
# На поколение дальше…

# На поколение лучше!

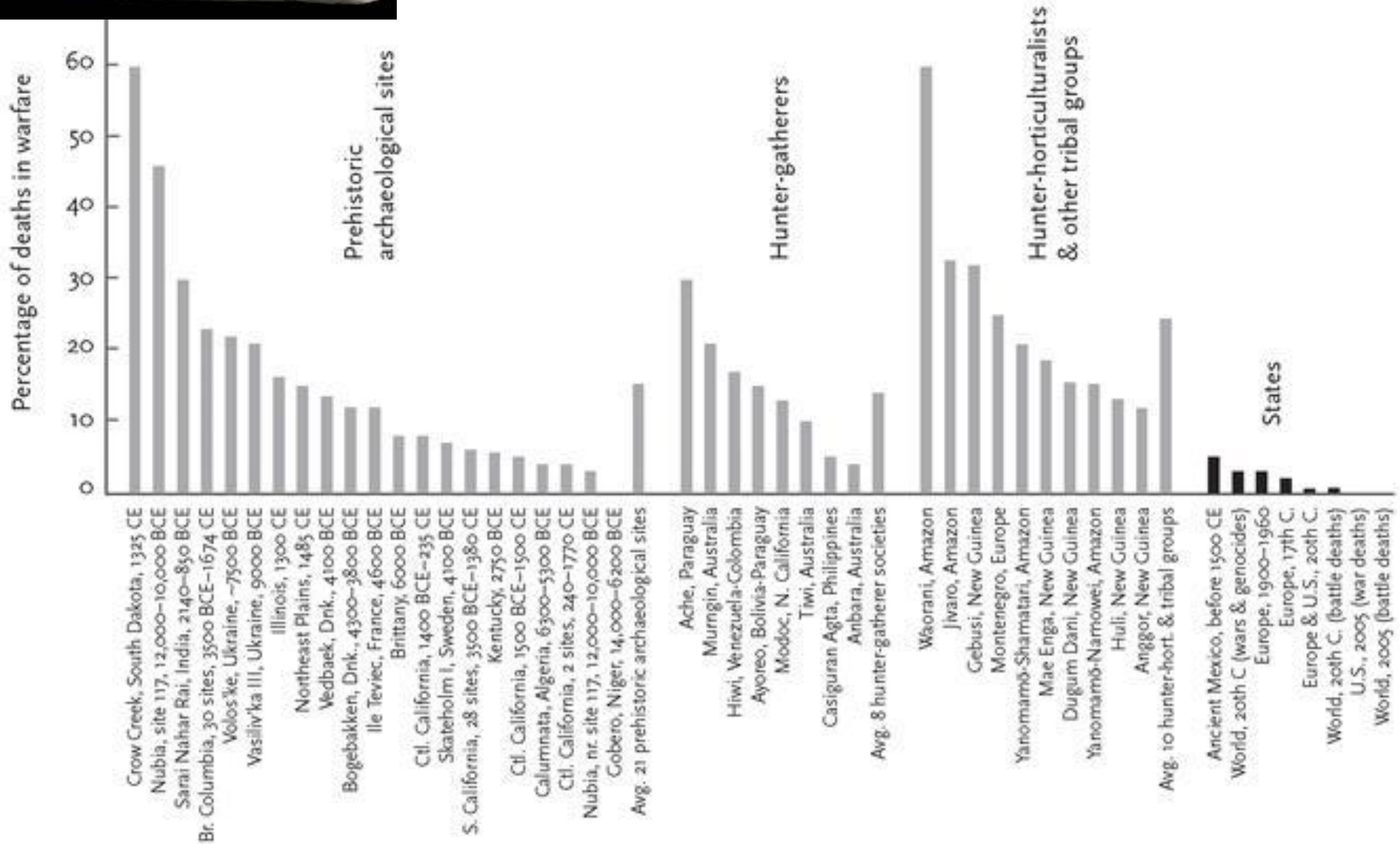
И так как естественный отбор действует только в силу и ради блага каждого существа, то все качества, телесные и умственные, склонны развиваться в направлении совершенства.

Ч.Дарвин

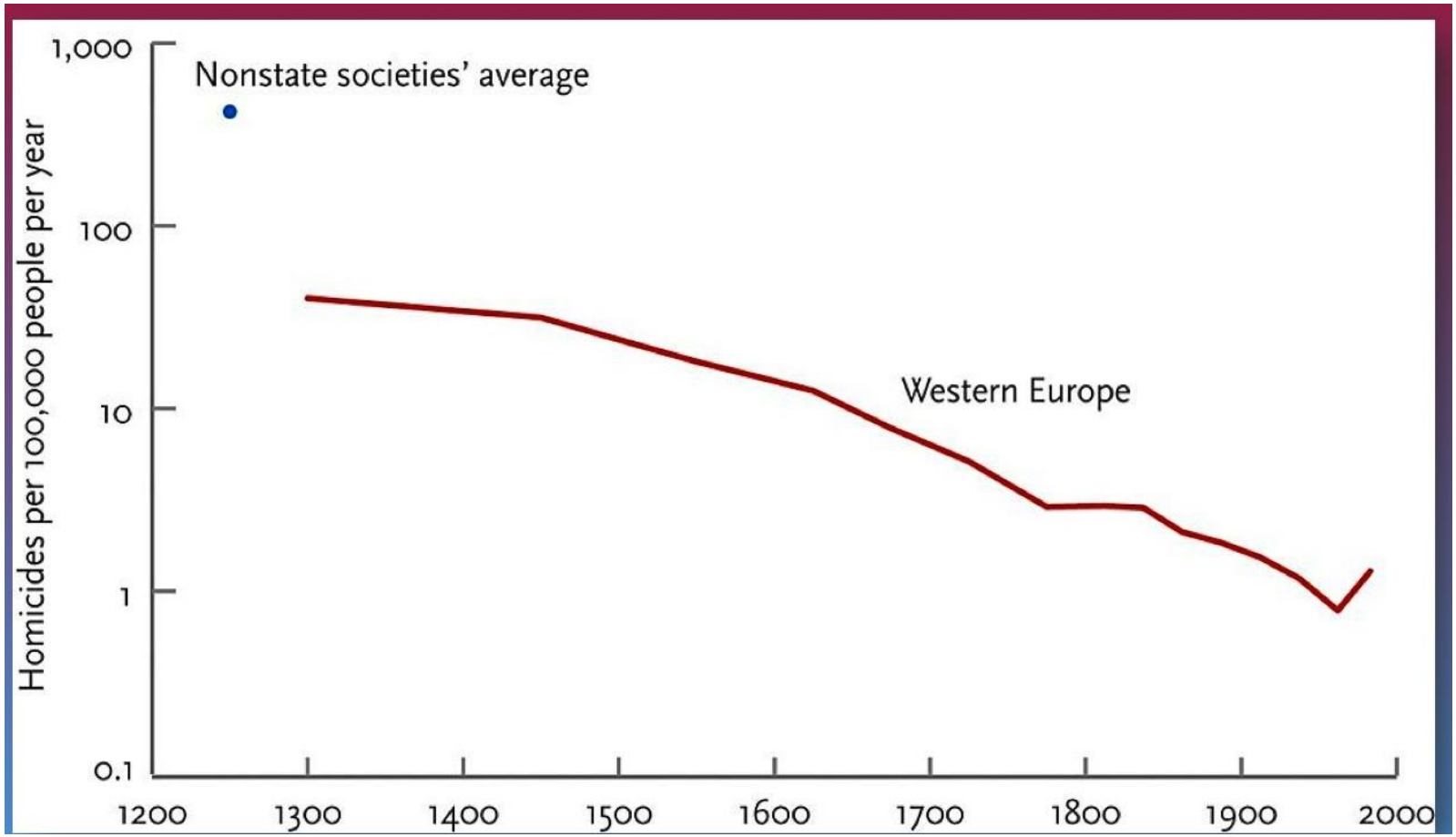
# На поколение лучше!



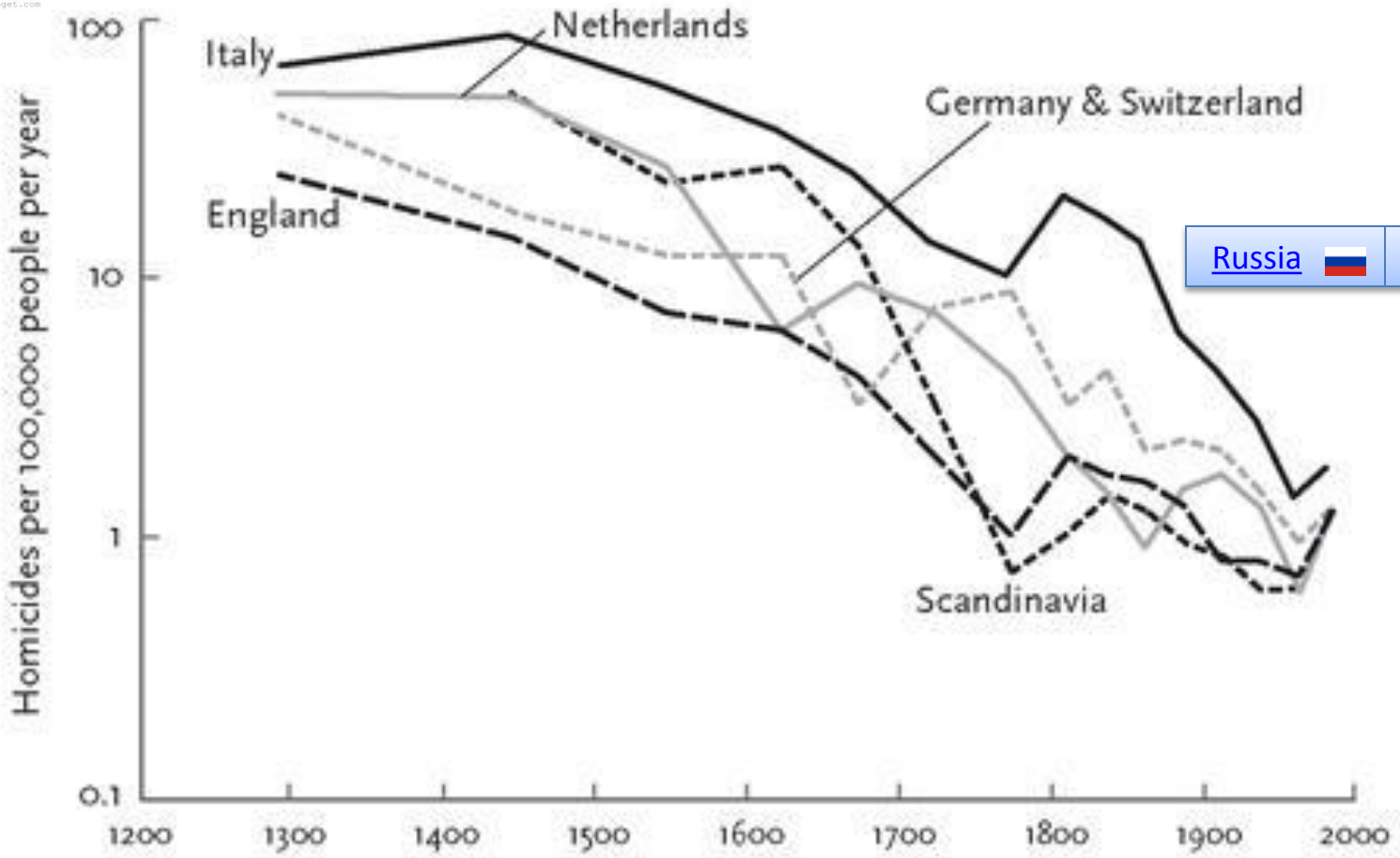
# Процент погибших в бою



# Число убийств на 100 000 жителей в год (Европа и племена)

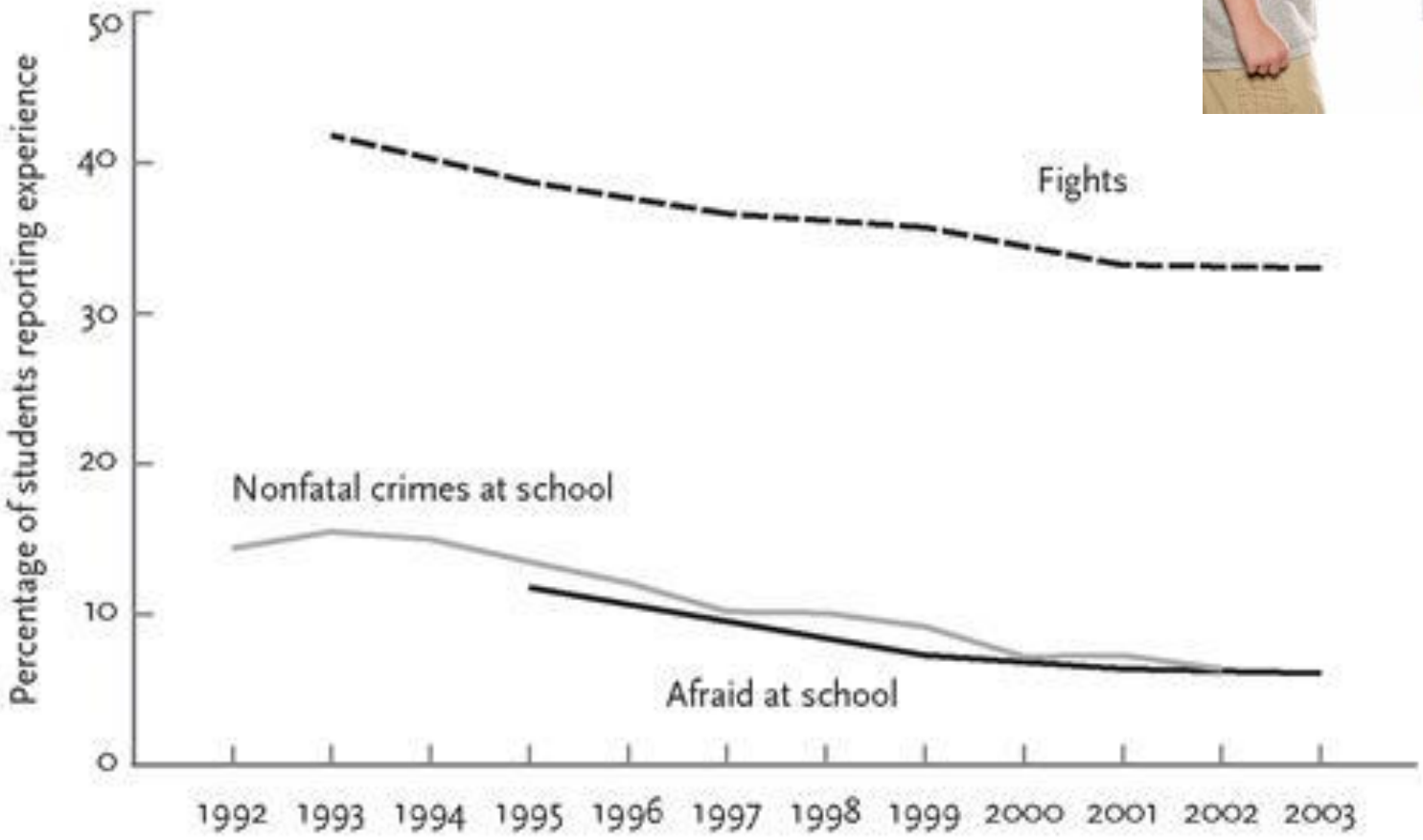


# Число убийств на 100 000 жителей в год (страны Европы)

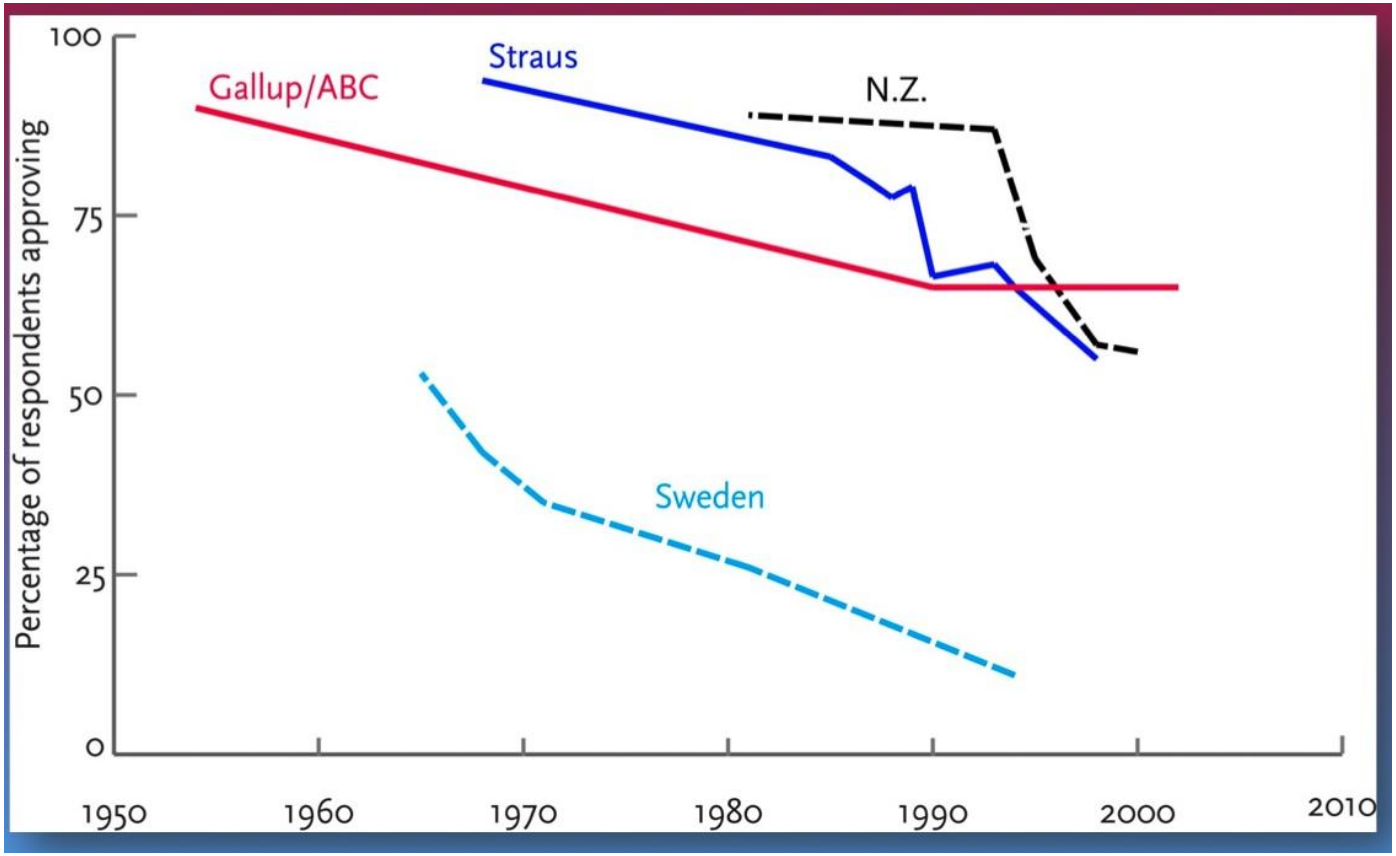



| | |
|---|---|
| Russia | 10.2 |

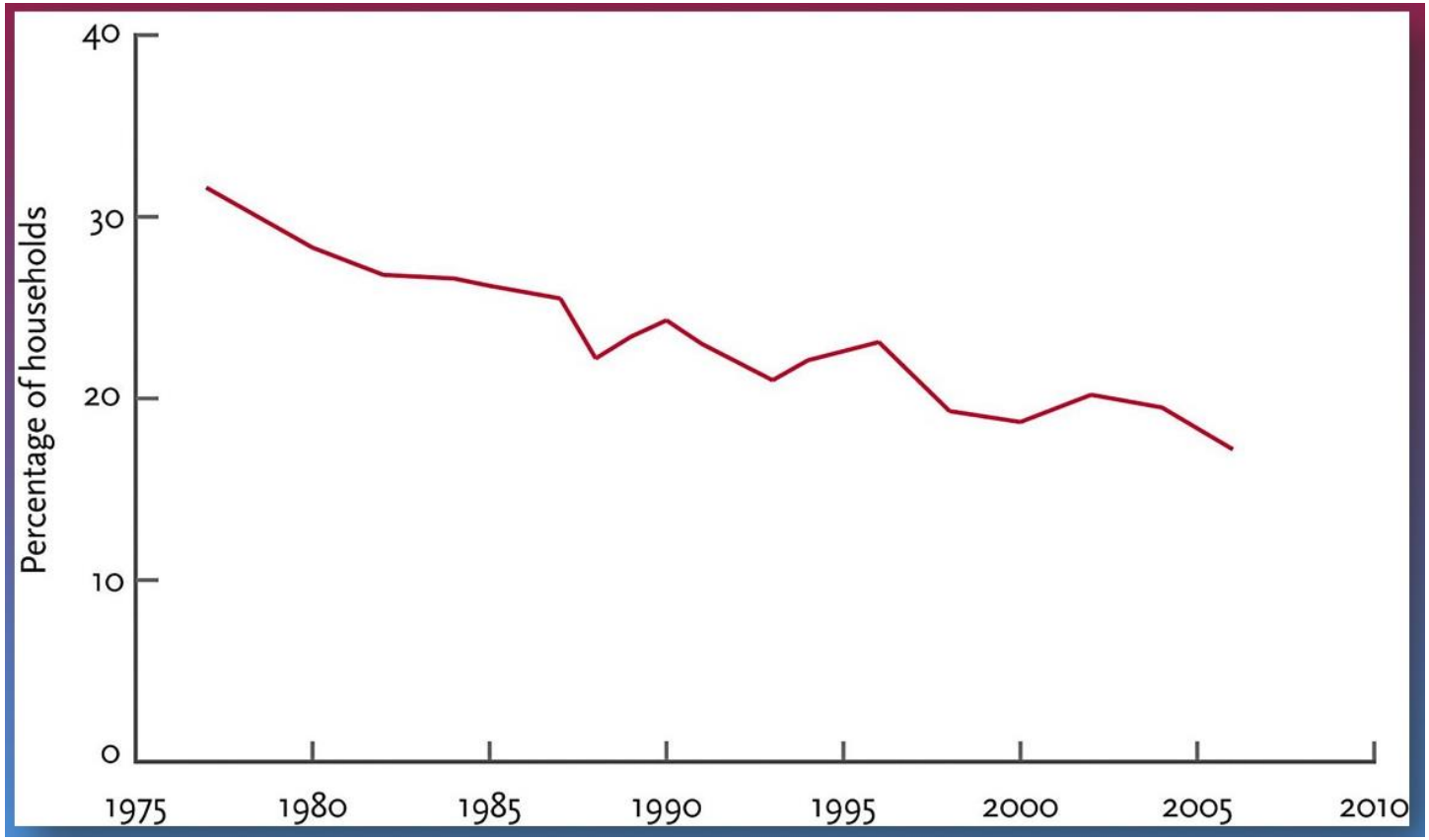
# Драки в школах



Кто жалеет розги своей, тот ненавидит сына;
а кто любит, тот с детства наказывает его.
Притчи Соломона, 13-25

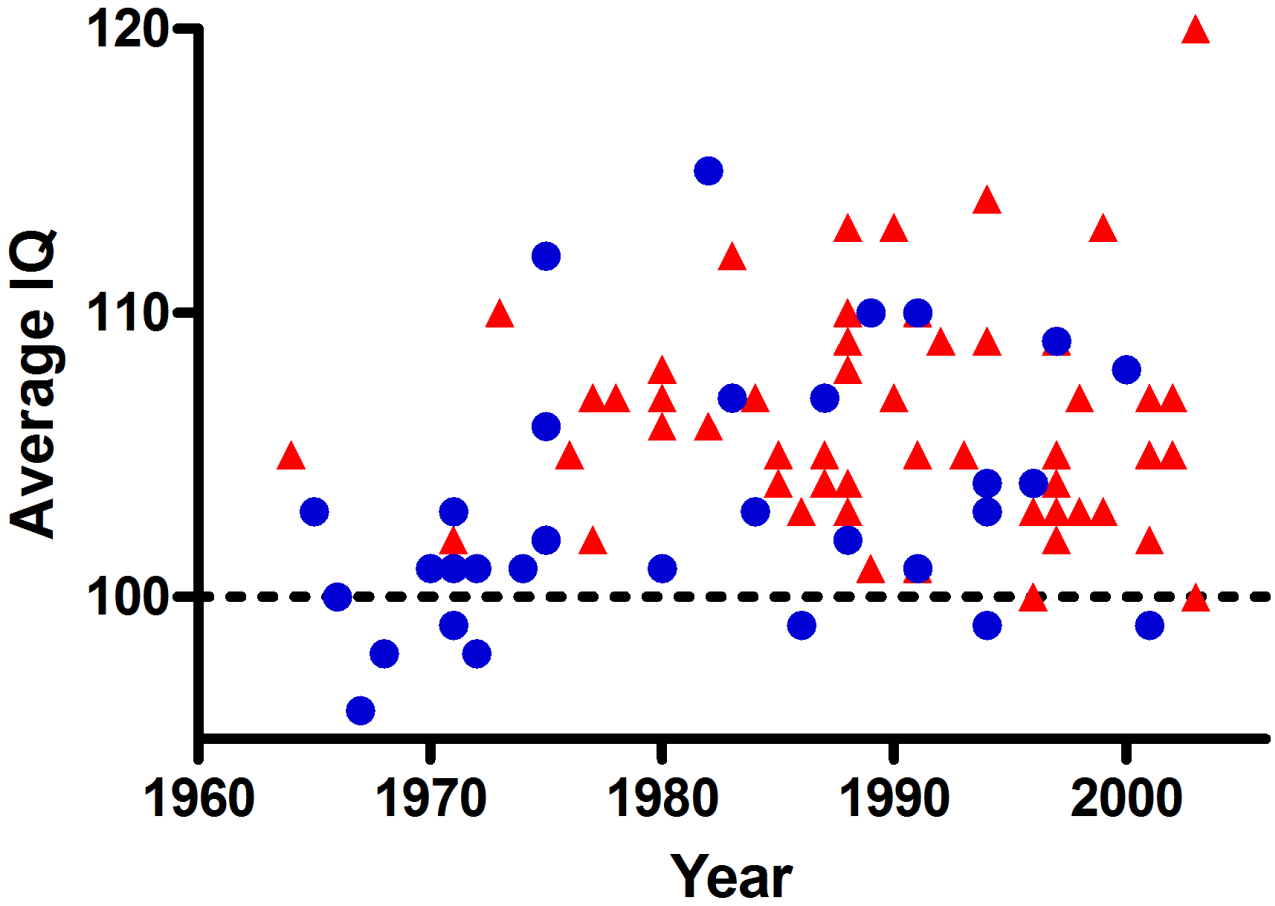


# Записки охотника

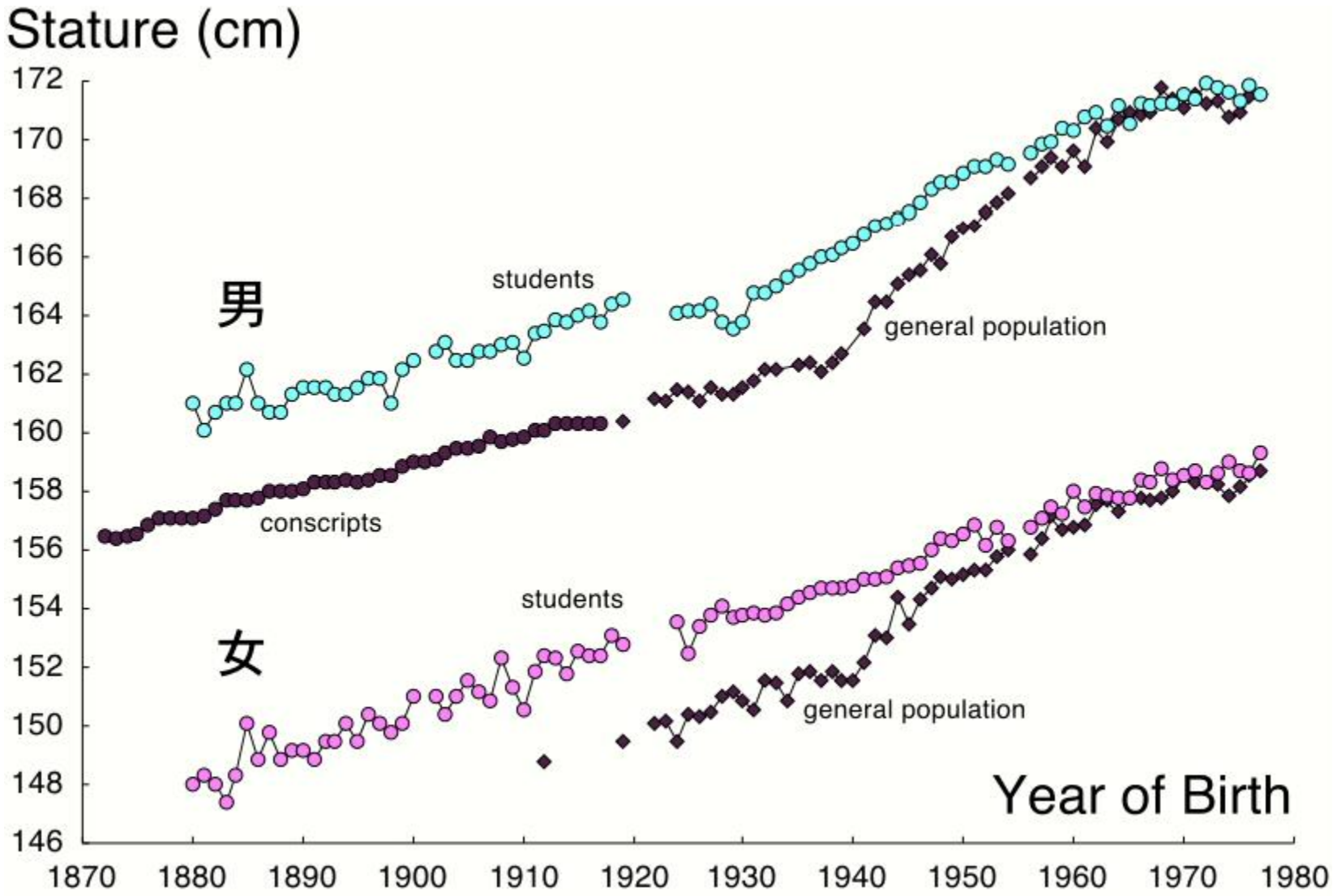


# На поколение добрее…

# На поколение умнее..



# На поколение выше..



# На поколение красивее…

И так как естественный отбор действует только в силу и ради блага каждого существа, то все качества, телесные и умственные, склонны развиваться в направлении совершенства.
Ч.Дарвин