

СТРЕМИН НИКОЛАЙ  
СЕРГЕЕВИЧ

4Л ШКОЛА 1505

# ЭВОЛЮЦИОНИРОВАНИЕ

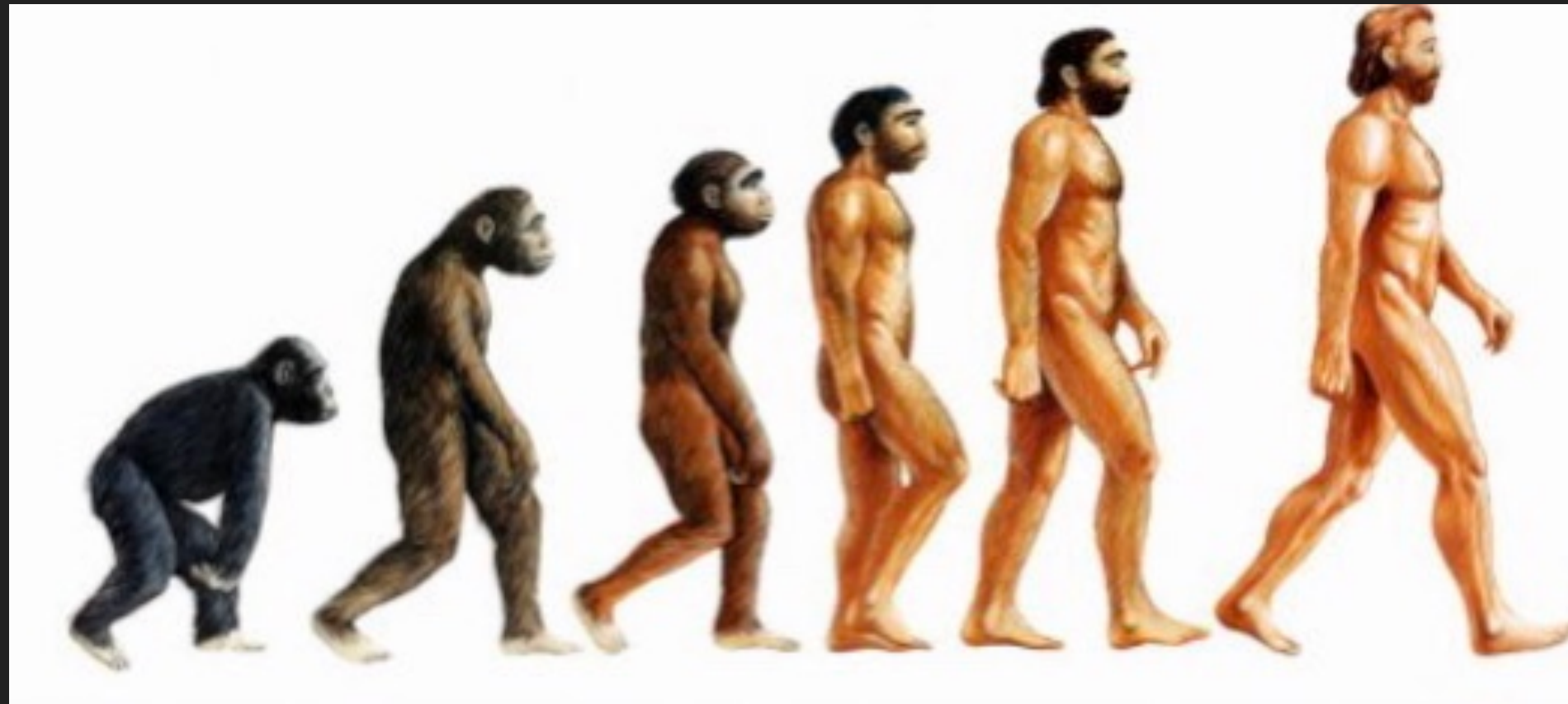
ЧЕЛОВЕКА





Пример опасного прогресса(вымысел компании Valve)

**ЦЕЛЬ ЭТОГО ПРОЕКТА:  
ВЫЯСНИТЬ-ПРОГРЕСС  
ЭТО ХОРОШО?  
ЕСТЬ ВЕРОЯТНОСТЬ, ЧТО  
ПРОГРЕСС УНИЧТОЖИТ  
ЛЮДЕЙ, А МОЖЕТ И  
ПЛАНЕТУ ТОЖЕ**



- 1 ПЕРВЫЕ ПРИМАТЫ. 60 МЛН. ЛЕТ НАЗАД
- 2 ДРИОПИТЕКИ 25 МЛН. ЛЕТ НАЗАД
- 3 АВСТРАЛОПИТЕКИ. 3,5–4 МЛН ЛЕТ НАЗАД
- 4 ЧЕЛОВЕК УМЕЛЫЙ 1,5–2,7 МЛН ЛЕТ НАЗАД
- 5 АРХАНТРОПЫ 1,2–0,2 МЛН. ЛЕТ НАЗАД
- 6 ПАЛЕОАНТРОПЫ 0,13–0,03 МЛН. ЛЕТ НАЗАД
- 7 НЕОАНТРОПЫ 0,2 МЛН. ЛЕТ НАЗАД–Н.В.
- 8 БУДУЩИЙ ?

**ХАРАКТЕРИСТИКИ: ДРЕВЕСНЫЙ ОБРАЗ ЖИЗНИ, КЛЮЧИЦА, ВРАЩАТЕЛЬНЫЕ ДВИЖЕНИЯ В ПЛЕЧЕВОМ СУСТАВЕ.**





# ХАРАКТЕРИСТИКИ: ДРЕВЕСНЫЙ ОБРАЗ ЖИЗНИ, СТАДНОСТЬ.



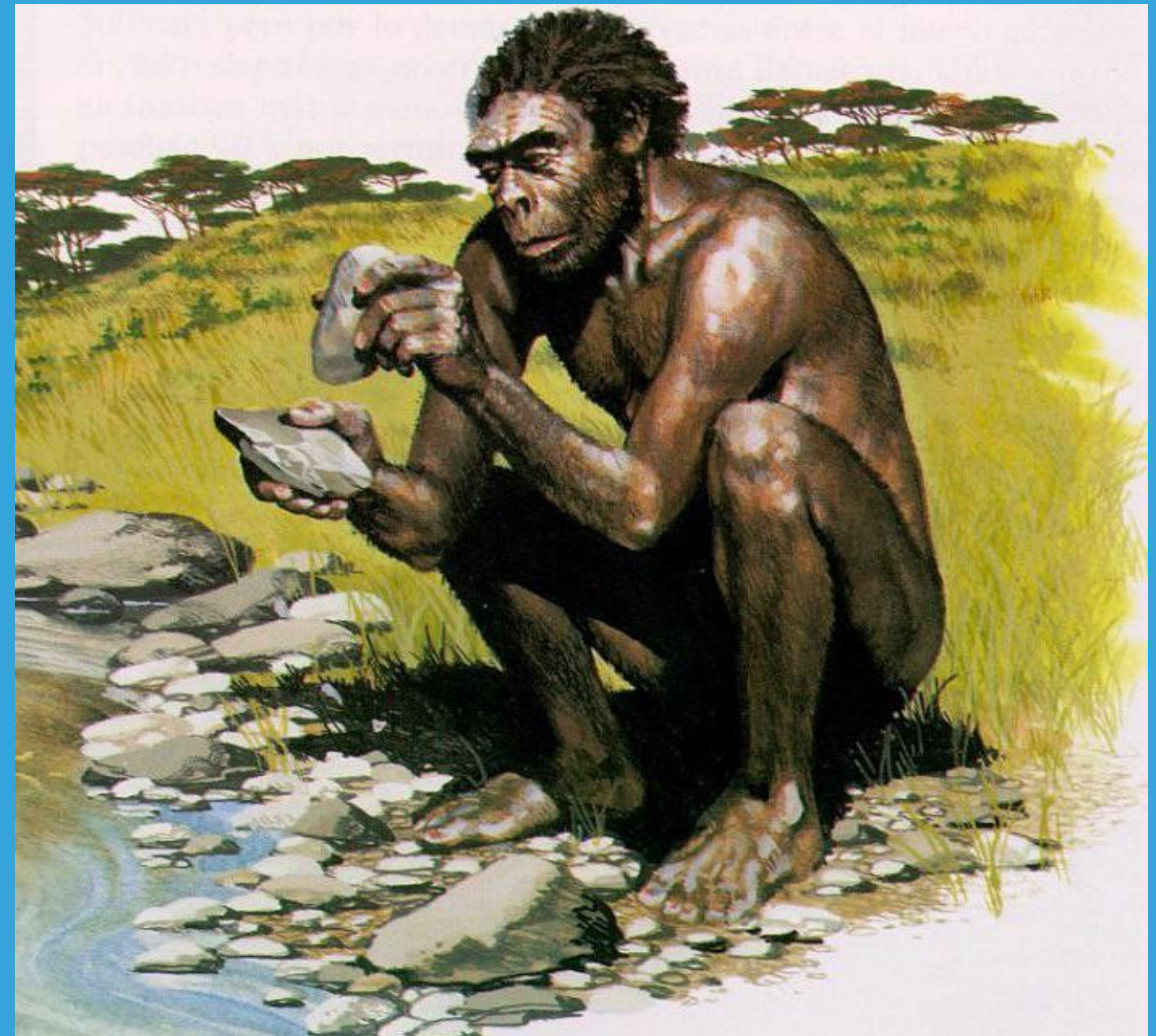


**ХАРАКТЕРИСТИКИ: МОЗГ – ДО 550 СМ,  
ПРЯМОХОЖДЕНИЕ, ПРИМИТИВНЫЕ  
ОРУДИЯ ТРУДА, СТАДНОСТЬ.**



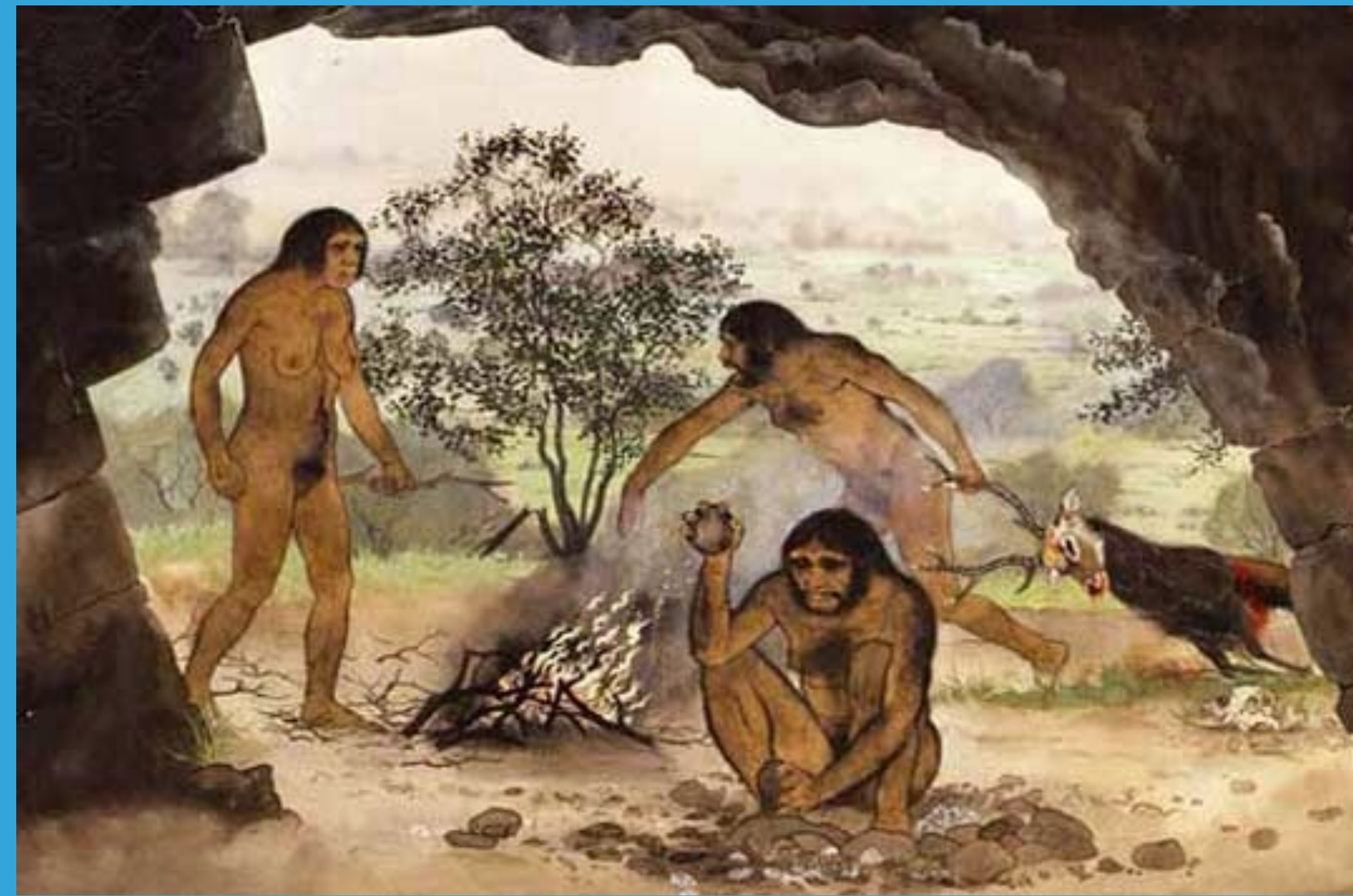


МОЗГ – 650 Г, ОБРАБАТЫВАЮТ КАМНИ С  
ЦЕЛЬЮ ИЗГОТОВЛЕНИЯ  
ОРУДИЙ.



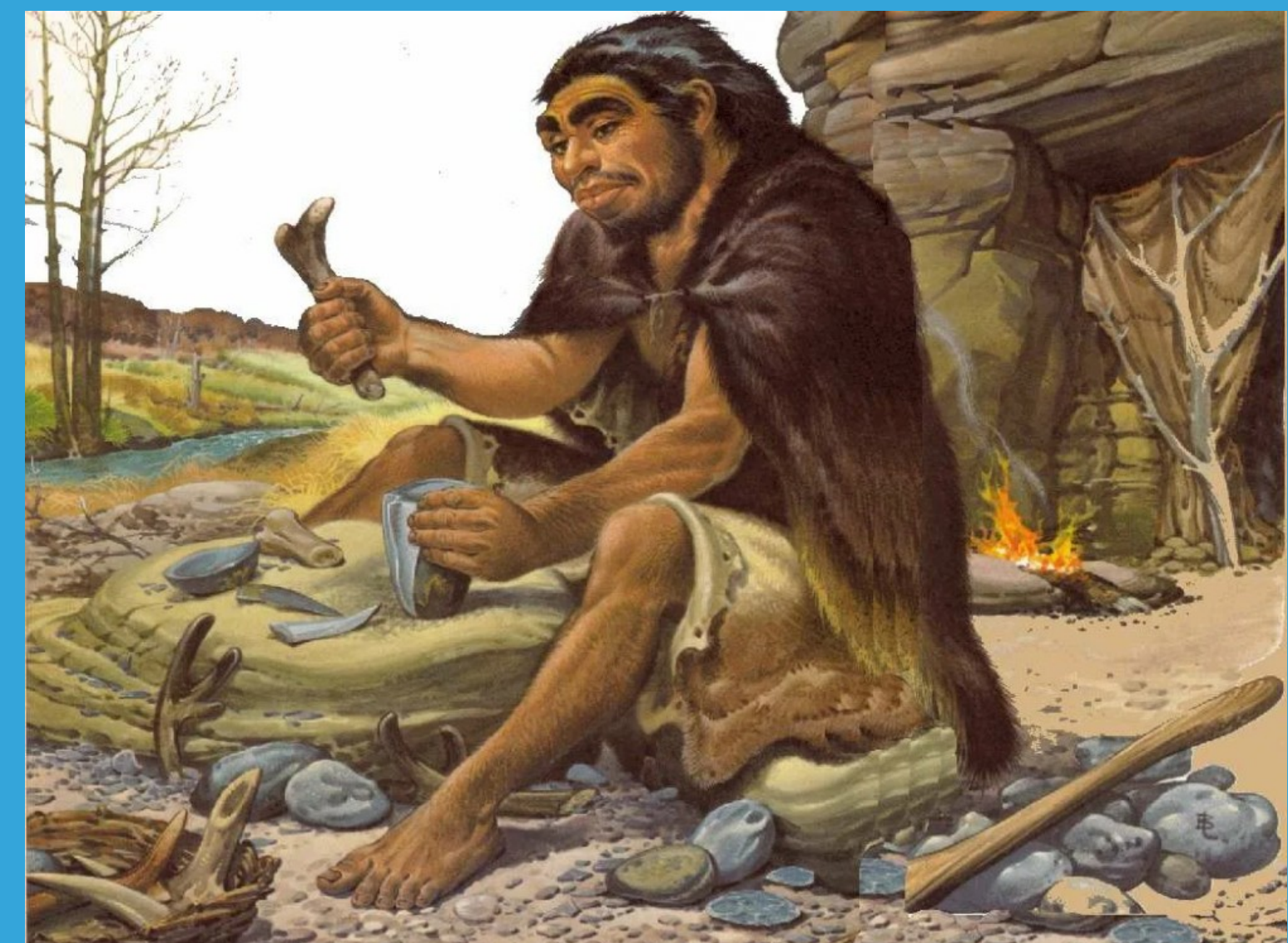


**ХАРАКТЕРИСТИКИ: МОЗГ–ДО 1000 Г,  
ЖИЛИ В ПЕЩЕРАХ, ИСПОЛЬЗОВАЛИ  
ОГОНЬ.**





**ХАРАКТЕРИСТИКИ: МОЗГ–1500 Г,  
ЗАЧАТОЧНАЯ РЕЧЬ, ИЗГОТОВЛЕНИЕ  
СЛОЖНЫХ ОРУДИЙ ТРУДА,  
СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ РЕЧИ И  
ПЛЕМЕННЫХ ОТНОШЕНИЙ.**





ЧЛЕНОРАЗДЕЛЬНАЯ РЕЧЬ,  
ОБЩЕСТВЕННЫЙ ТРУД,  
ОДОМАШНИВАНИЕ РАСТЕНИЙ И  
ЖИВОТНЫХ, ОБРЯДЫ





## ПЛЮСЫ И МИНУСЫ СОВРЕМЕННОСТИ

### Плюсы

Дольше живём

Меньше двигаемся

Свобода во всём

Доступ к информации

Научный прогресс

### Минусы

Загрязняем планету

Меньше двигаемся

Свобода во всём

Генная модификация пищи

Эпоха потребительства



# СЦЕНАРИИ БУДУЩЕГО

---

## ЭВОЛЮЦИЯ — ЭТО ПРИСПОСОБЛЕНИЕ К ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЕ

---

1. ТЕПЛЫЙ СЦЕНАРИЙ: ГЛОБАЛЬНОЕ ПОТЕПЛЕНИЕ.
2. ХОЛОДНЫЙ СЦЕНАРИЙ: НАЧНЁТСЯ ПОХОЛОДАНИЕ.
3. ДИКИЙ СЦЕНАРИЙ: ЧЕЛОВЕК РАЗРУШИТ СВОЮ СРЕДУ ОБИТАНИЯ.
4. НЕРЕАЛЬНЫЙ СЦЕНАРИЙ: САМОВОСПРОИЗВОДИЩИЕСЯ МАШИНЫ.
5. МАЛОРЕАЛЬНЫЙ СЦЕНАРИЙ: ОСВОЕНИЕ КОСМОСА.
6. СВЕРХЧЕЛОВЕК: ТЕСНОЕ СЛИЯНИЕ ЧЕЛОВЕКА И ТЕХНОЛОГИЙ.
7. НИЧЕГО НЕ МЕНЯЕТСЯ: ЧЕЛОВЕК ПРОДОЛЖАЕТ ЭВОЛЮЦИОНИРОВАТЬ ТАК ЖЕ, КАК ДО СИХ ПОР.



**ЕСЛИ ТЕПЛО ПОБЕДИТ, ПОНАДОБИТСЯ  
ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ:**

- ВЫТЯНУТОЕ ТЕЛОСЛОЖЕНИЕ,**
- ШИРОКИЕ ГУБЫ И НОСЫ,**
- КУРЧАВЫЕ ВОЛОСЫ.**

**ТАКЖЕ УКРЫТИЯ ОТ СОЛНЦА  
(ЗДАНИЯ, ЗОНТИКИ).**





**ЕСЛИ БУДЕТ НОВЫЙ ЛЕДНИКОВЫЙ ПЕРИОД,  
ПОНАДОБИТСЯ СОХРАНЕНИЕ ТЕПЛА:  
– КВАДРАТНОЕ ТЕЛОСЛОЖЕНИЕ,  
– УСКОРЕННЫЙ ОБМЕН ВЕЩЕСТВ,  
– РАЗВИТЫЕ МЫШЦЫ.  
ВОЗМОЖНО, ДАЖЕ ЗИМНЯЯ  
СПЯЧКА.**





# КРАХ ЦИВИЛИЗАЦИИ ИЗ-ЗА ИСЧЕРПАНИЯ РЕСУРСОВ ИЛИ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ КАТАСТРОФЫ:

- НЕ БУДЕТ МЕДИЦИНЫ, СВЕТА, ТЕПЛА,  
ДОСТУПНОЙ ЕДЫ,
- ВОЗВРАТ К ЕСТЕСТВЕННОМУ ОТБОРУ: ВЫЖИВУТ  
СИЛЬНЫЕ, УМНЫЕ И ЗДОРОВЫЕ,
- ПРЕИМУЩЕСТВО ДИКИХ ПЛЕМЁН  
(АМАЗОНСКИЕ ИНДЕЙЦЫ, БУШМЕНЫ  
ИЗ КАЛАХАРИ, ПАПУАСЫ НОВОЙ ГВИНЕИ).



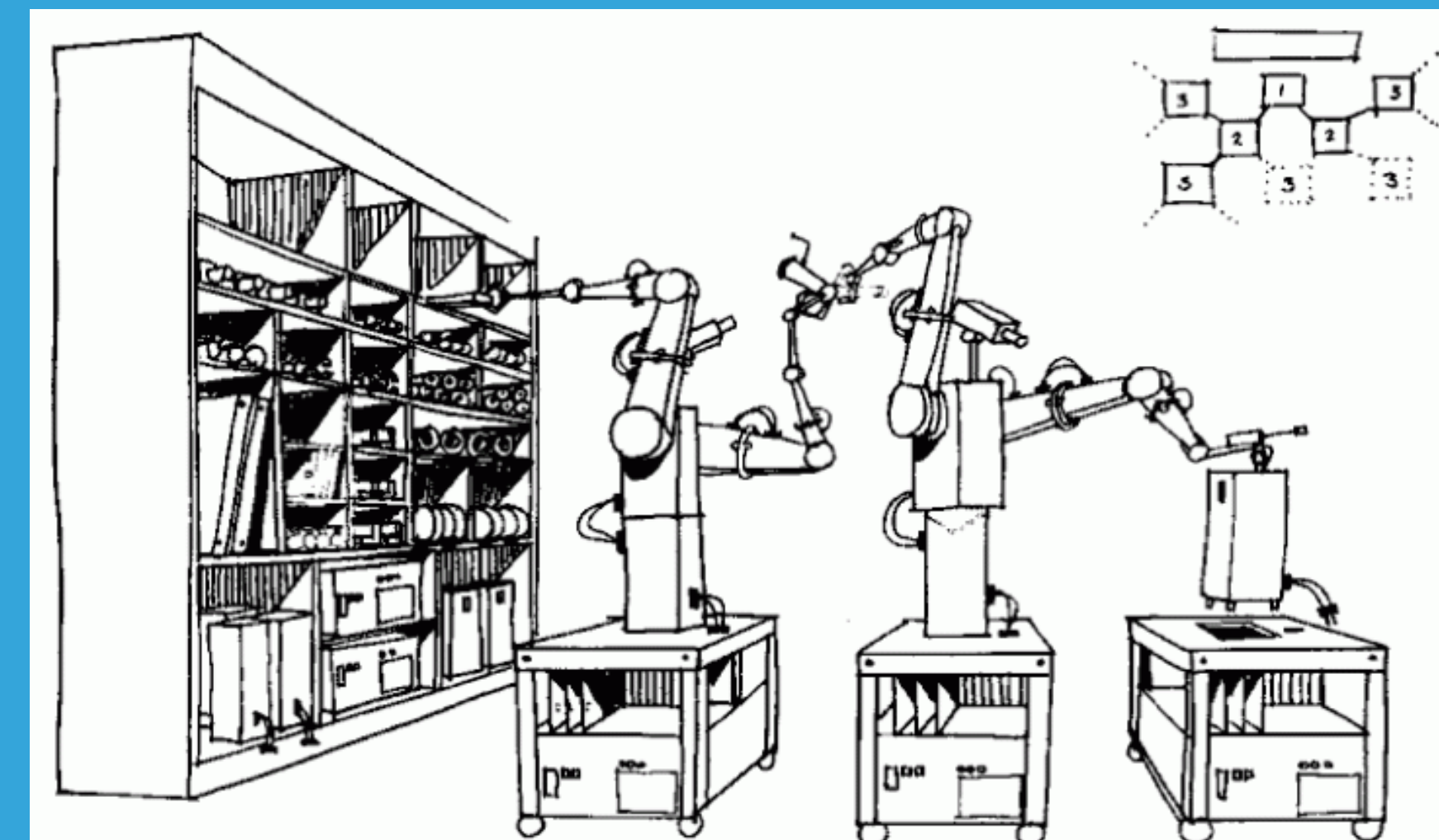


МЫ ПОБЕДИМ ВСЕ НЕВЗГОДЫ И СТАНЕМ ЛЕЖАТЬ  
ПОД ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМ БАНАНОМ, КОТОРЫЙ  
БУДЕТ САМ ПАДАТЬ В РОТ

– БЕЗГРАНИЧНЫЕ ИСТОЧНИКИ ЭНЕРГИИ

– МАШИНЫ БУДУТ САМОВОСПРОИЗВОДИТЬСЯ И  
ДЕЛАТЬ ВСЁ ЗА ЧЕЛОВЕКА

ЛЮДИ КАК ЛЕНТОЧНЫЕ ЧЕРВИ





# МЫ СМОЖЕМ ЖИТЬ В КОСМОСЕ:

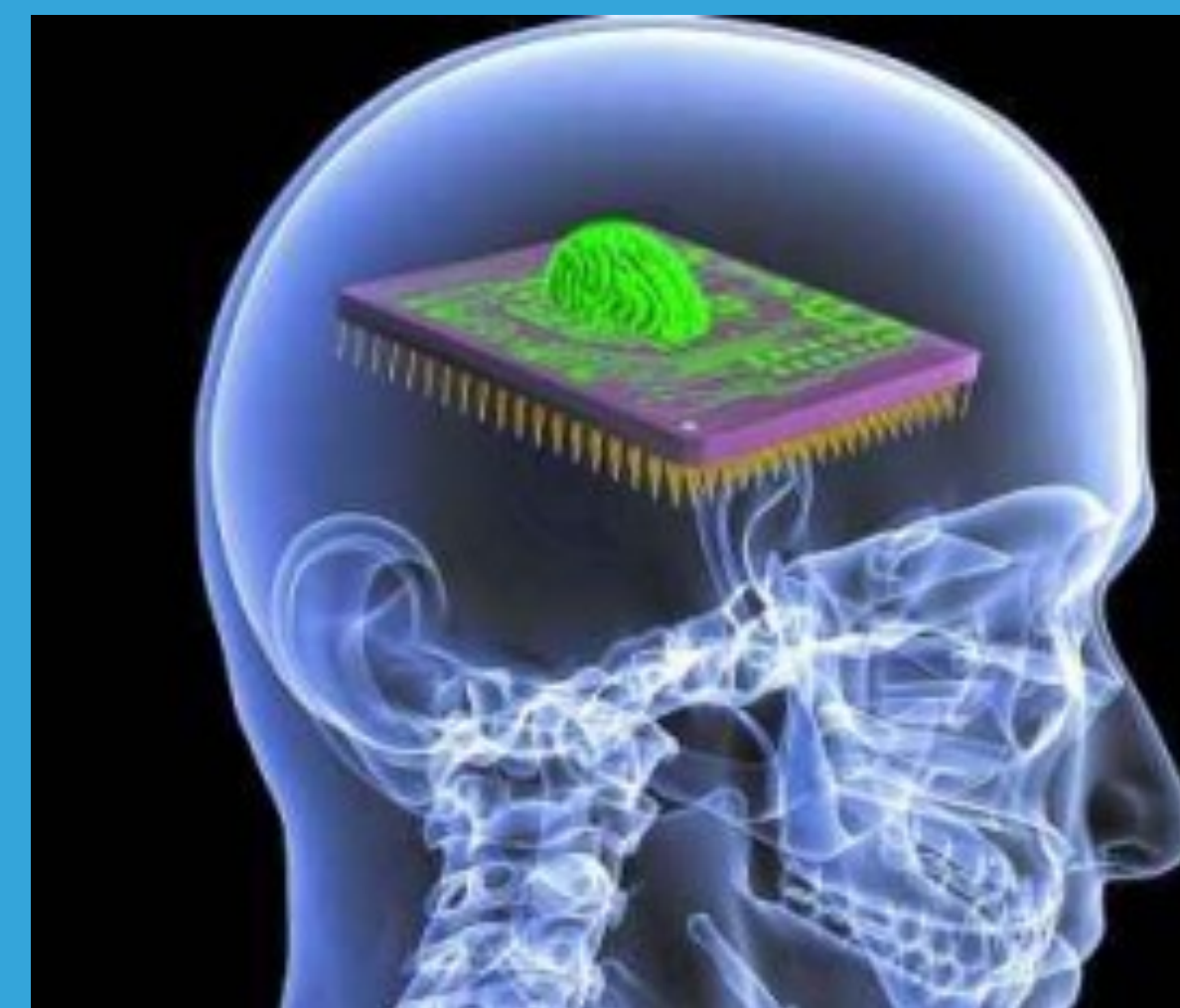
- УЛУЧШЕНИЕ ЛЕГКИХ, ПРИСПОСОБЛЕНИЕ К АТМОСФЕРЕ ДРУГИХ ПЛАНЕТ;
- СОЛНЕЧНЫЙ СВЕТ И РАДИАЦИЯ БУДУТ ПРИНОСИТЬ МЕНЬШЕ ВРЕДА;
- СПОСОБНОСТЬ ПОЛУЧАТЬ ЭНЕРГИЮ ИЗ СВЕТА И ВОЗДУХА.





# МОЗГ + ТЕХНОЛОГИИ = СУПЕРЧЕЛОВЕК:

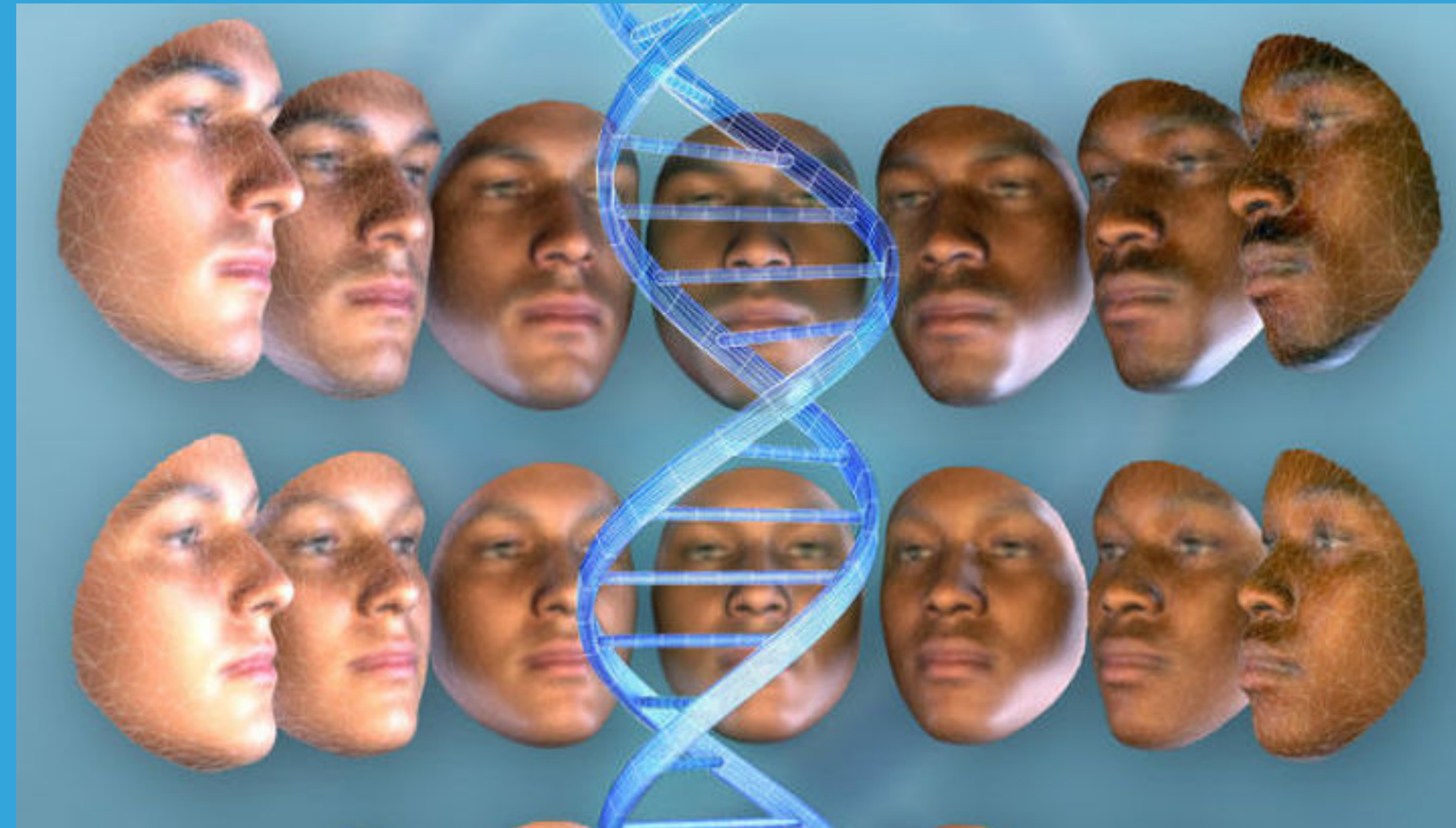
- БОЛЕЕ БЫСТРОЕ МЫШЛЕНИЕ;
- ЧЕЛОВЕК ДУМАЕТ КАК КОМПЬЮТЕР;
- СКОРОСТЬ РЕАКЦИИ И ДВИЖЕНИЙ;
- САМОВОССТАНОВЛЕНИЕ, ПРОДЛЕНИЕ ЖИЗНИ.





# НЕМНОГО ПОМЕНЯЮТСЯ ЛЮДИ, СЕЙЧАС ТЕНДЕНЦИЯ ТАКАЯ:

- МОЗГ УМЕНЬШИТСЯ
- ЗУБЫ УМЕНЬШАТСЯ
- УМЕНЬШАТСЯ СТОПЫ,  
МЕНЬШЕ ПАЛЬЦЕВ,  
НЕ БУДЕТ СВОДОВ



## НУЖНО БОЛЬШЕ РАЗНООБРАЗИЯ!



ВЫВОДЫ: ХОРОШЕЕ ЛИ БУДУЩЕЕ НАС ЖДЁТ

---

ХОРОШО: КОЛОНИЗАЦИЯ МАРСА, ЧИПЫ  
ВНУТРИ, НОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ.

ПЛОХО: МАЛО ДВИЖЕНИЯ, СПЯЧКА, ЖАРА,  
ИСЧЕРПАНИЕ ВСЕХ РЕСУРСОВ, УНИЧТОЖЕНИЕ  
ПЛАНЕТЫ.

---

ИТОГ: МОЖНО ДАЛЬШЕ СОВЕРШЕНСТВОВАТЬСЯ





# СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ

## Источники

1. Происхождение человека (антропогенез). Статья в онлайн-источнике: <https://foxford.ru/wiki/biologiya/proishozhdenie-cheloveka-antropogenez>.
2. Станислав Дробышевский: Новые виды людей: 5 сценариев биологического будущего человека: <https://theoryandpractice.ru/posts/15222-novye-vidy-lyudey-5-stsenariev-biologicheskogo-budushchego-cheloveka>
3. Будущее. Статья в онлайн-источнике: <https://ru.wikipedia.org/wiki/Будущее>. Википедия
4. Будущее человечества: четыре основных сценария развития. Новость на сайте <http://www.ras.ru/news/shownews.aspx?id=35709bd9-2da8-4992-9fbe-eb39edef13c9>