

ГЕОЛОГИЧЕСКОЕ ЛЕТОИСЧИСЛЕНИЕ

Работа

***УЧИТЕЛЯ географии ГБОУ школы №258
КОЛПИНСКОГО РАЙОНА***

Г. САНКТ-ПЕТЕРБУРГА

ДМИТРИЕВОЙ МАРИНЫ НИКОЛАЕВНЫ

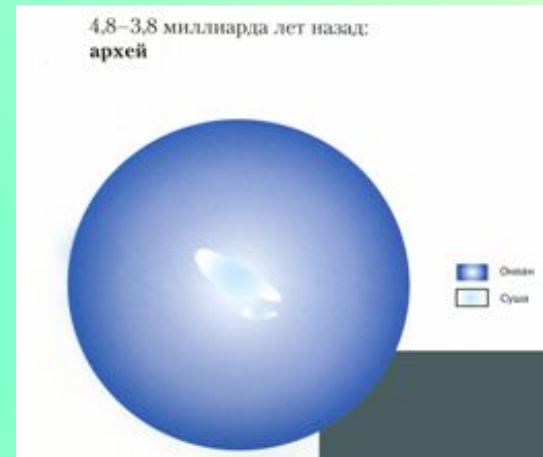
Высшая

категория

Цели работы.

- Познакомить учащихся с новыми терминами и понятиями.
- Дать представление о принципах изучения геологической истории Земли.
- Формировать базу понятий для понимания вопроса об основных этапах развития Земли и связанных с ними событий.

Вспомните гипотезы происхождения Земли и теорию литосферных плит А.Вегенера?



Как ученые узнают о далеком прошлом Земли?



Геология

- **Тектоника**
изучает строение земной коры.
- **Палеонтология**
изучает вымершие организмы.
- **Геохронология**
учение о геологическом возрасте.
- **Минералогия**
изучает минералы, их свойства, строение.
- **Петрография**
изучает состав и происхождение горных пород.

Архейская эра



- Возраст-4600млн. лет.
- Периоды -----
- Зарождение жизни.
- Примитивные одноклеточные.

Протерозойская эра.



- Возраст-2700млн. лет
- Периоды -----
- Господство бактерий и водорослей.
- Байкальская складчатость.

Палеозойская эра.



- Возраст 550млн.лет.
- Периоды-
Пермский
Каменноугольный
Девонский
Силурийский
Ордовикский
Кембрийский
- Господство рыб,
земноводных
- Выход на сушу растений
и животных.
- Герцинская и
Каледонская
складчатость.

Мезозойская эра



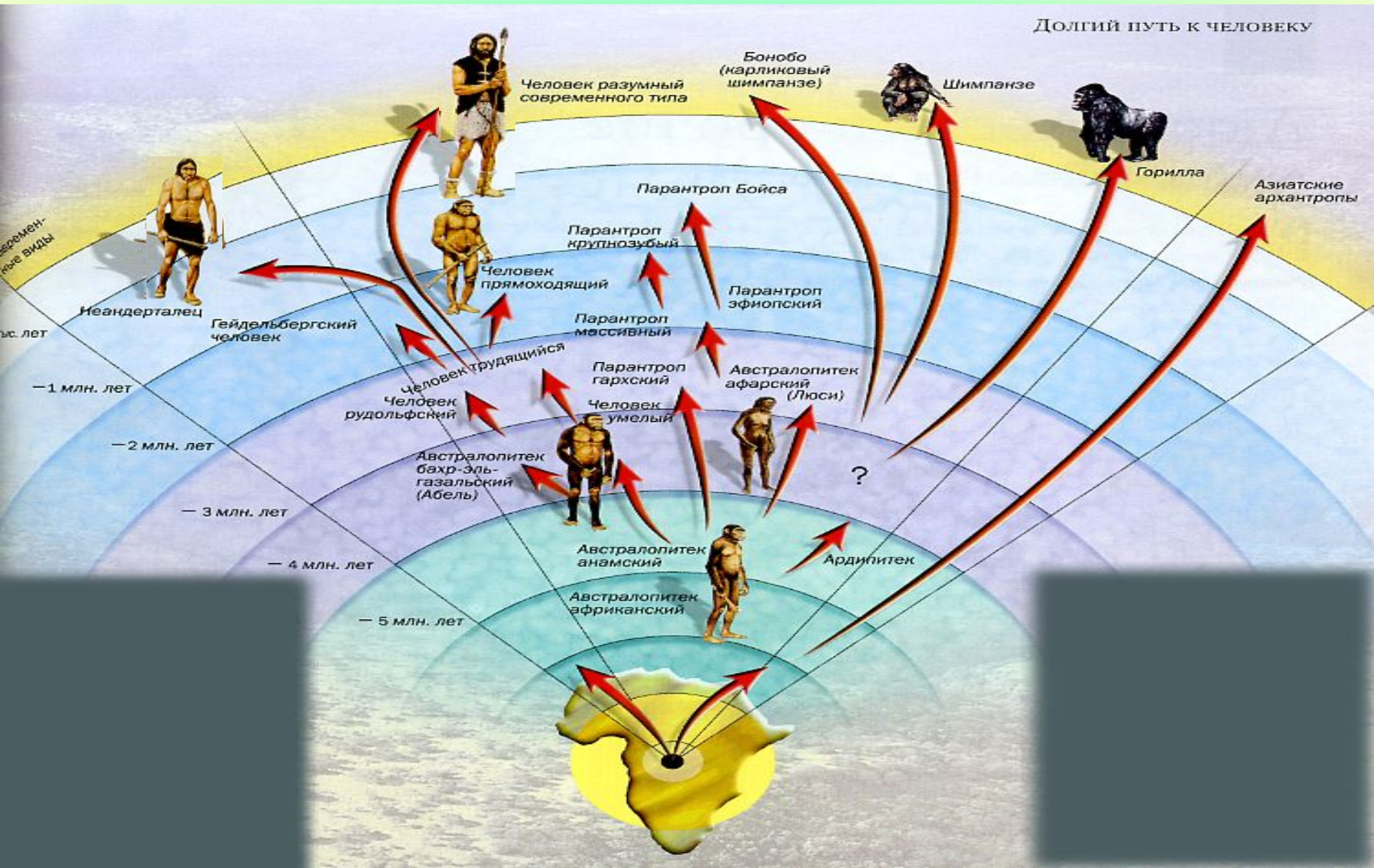
- Возраст-230млн.лет
- Периоды-
Меловой,
Юрский,
Триасовый
- Появление
млекопитающих и птиц,
первые цветковые.
Господство
пресмыкающихся.
- Мезозойская
складчатость.

Кайнозойская эра



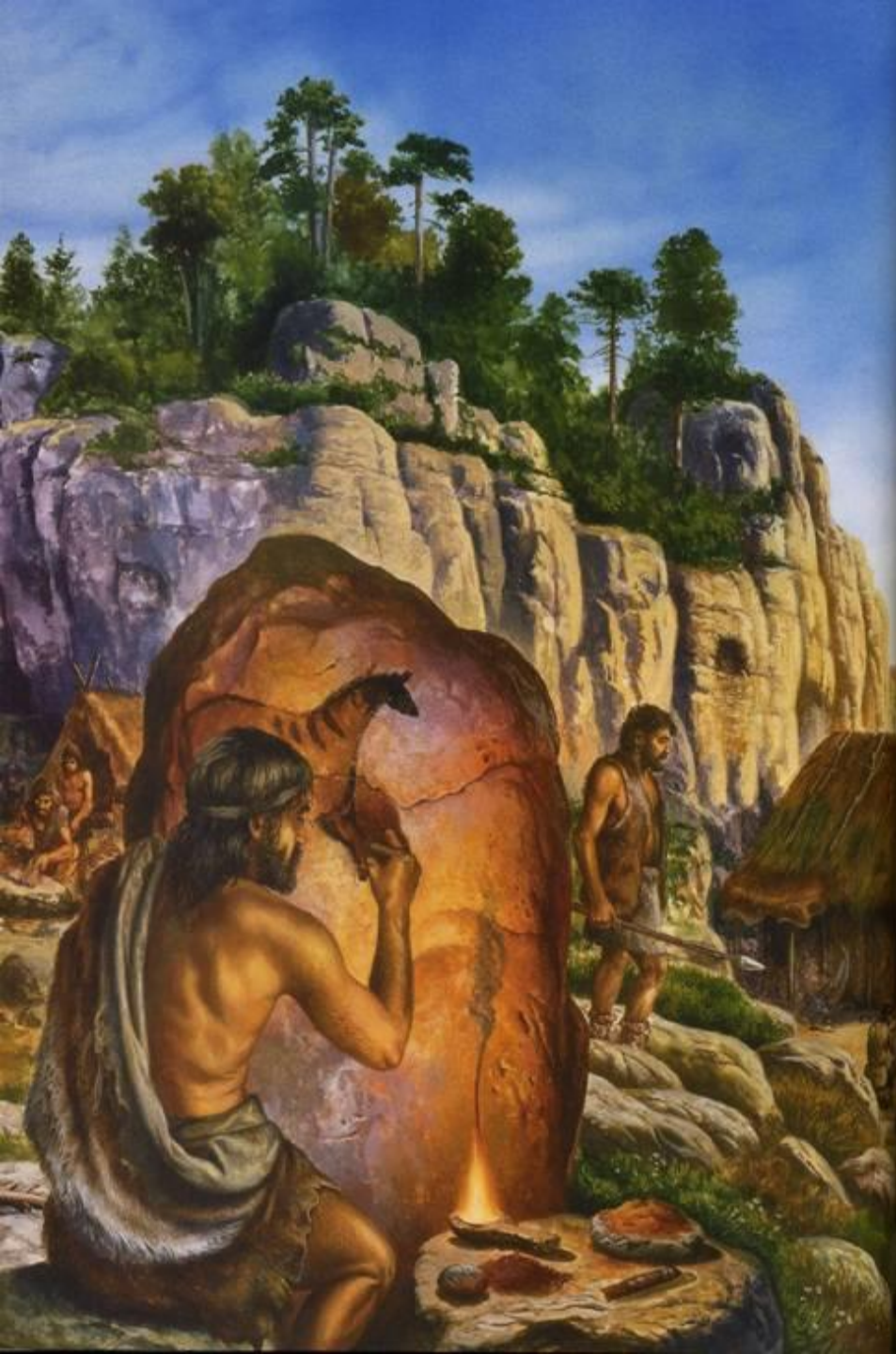
- Возраст-70млн.лет
- Периоды-
Четвертичный,
Неогеновый,
Палеогеновый.
- **Появление
человека**
- Господство
покрытосеменных.
Расцвет
млекопитающих и птиц.
- Альпийская
складчатость

ДОЛГИЙ ПУТЬ К ЧЕЛОВЕКУ



«СЕ – ЧЕЛОВЕК»





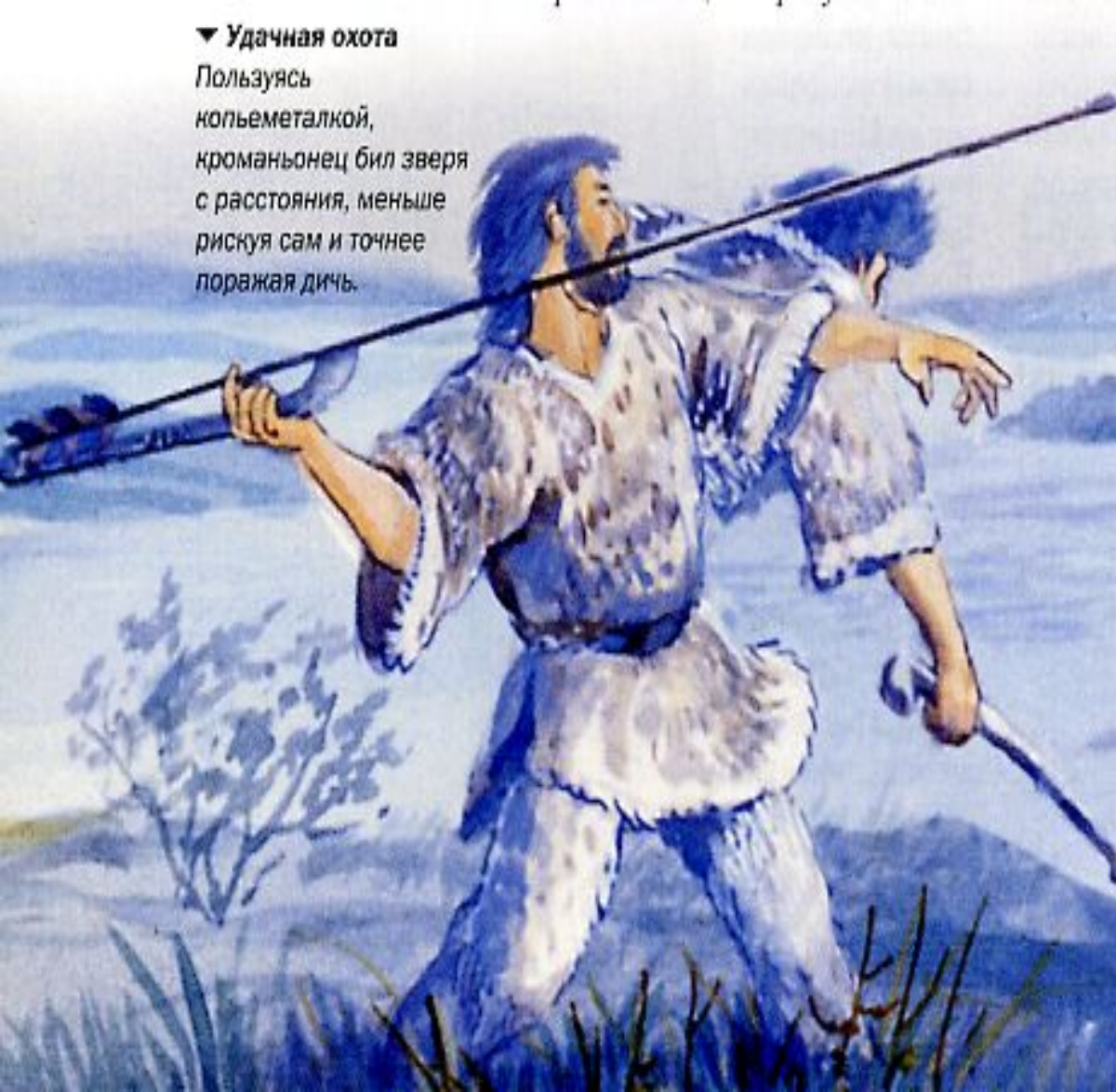
**ОКОЛО 250 ТЫС.
ЛЕТ НАЗАД**

**ПОЯВИЛИСЬ
НЕАНДЕРТАЛЬЦЫ
(ОТ НАЗВАНИЯ
ДОЛИНЫ
НЕАНДЕРТАЛЬ В
ГЕРМАНИИ)
ОНИ ИСКУСНО
ОБРАБАТЫВАЛИ
КАМЕНЬ, БЫЛИ
ЛОВКИМИ
ОХОТНИКАМИ.**

НЕОАНТРОПЫ

▼ Удачная охота

Пользуясь
копьеметалкой,
кроманьонец бил зверя
с расстояния, меньше
рискуя сам и точнее
поражая дичь.

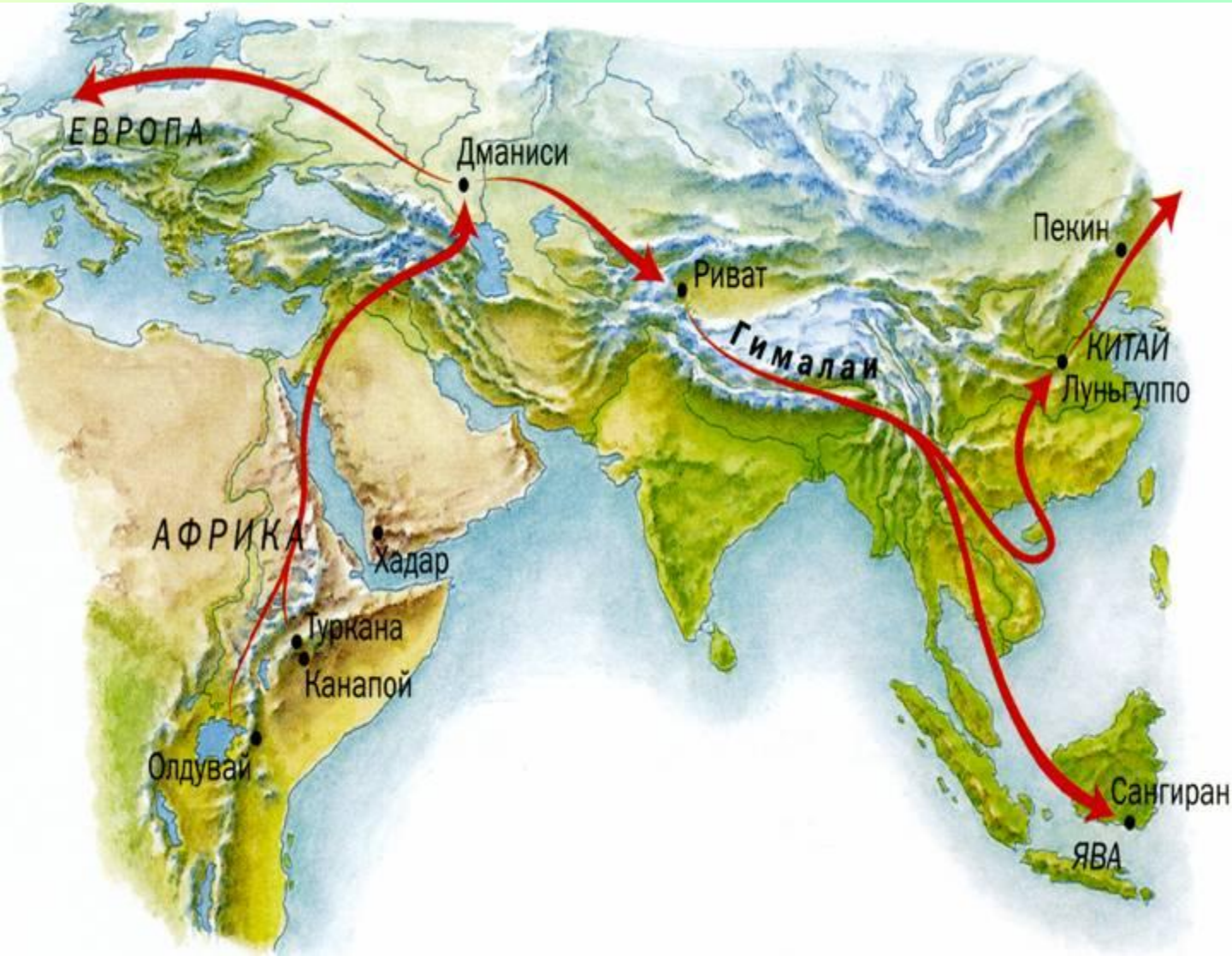


**НАЗВАНИЕ
ЛЮДЕЙ
СОВРЕМЕННОГО
ТИПА.**

**Н. полностью
СМЕНИЛИ
ПАЛЕОАНТРОПОВ
40 – 30 ТЫС. ЛЕТ
НАЗАД.**

**Н. СОВЕРШЕНСТВУЯ
РЕЧЬ, ДОСТИГ
СТАДИИ РАЗВИТИЯ,
ИЗВЕСТНОЙ КАК
СОВРЕМЕННАЯ
ЦИВИЛИЗАЦИЯ**

ЧЕЛОВЕК ЗАВОЁВЫВАЕТ МИР



◀ Завоевание мира

Из Африки человек прямоходящий быстро проник в Европу и Азию до Индонезии. Однако остальную часть планеты пришлось покорять человеку разумному, который переправился в Австралию, Америку и на затерянные среди океана острова.

Проверь себя

Определите, какой эре соответствуют перечисленные признаки.

1. Самая молодая эра.
2. Появление человека.
3. Самая древняя эра.
4. Расцвет современных животных и растений.
5. Появление млекопитающих.
6. Время бактерий и водорослей.
7. Эра, имеющая наибольшее число периодов.
8. Эры, не разделённые на периоды.
9. Самая короткая эра.
10. Эра зарождения жизни.