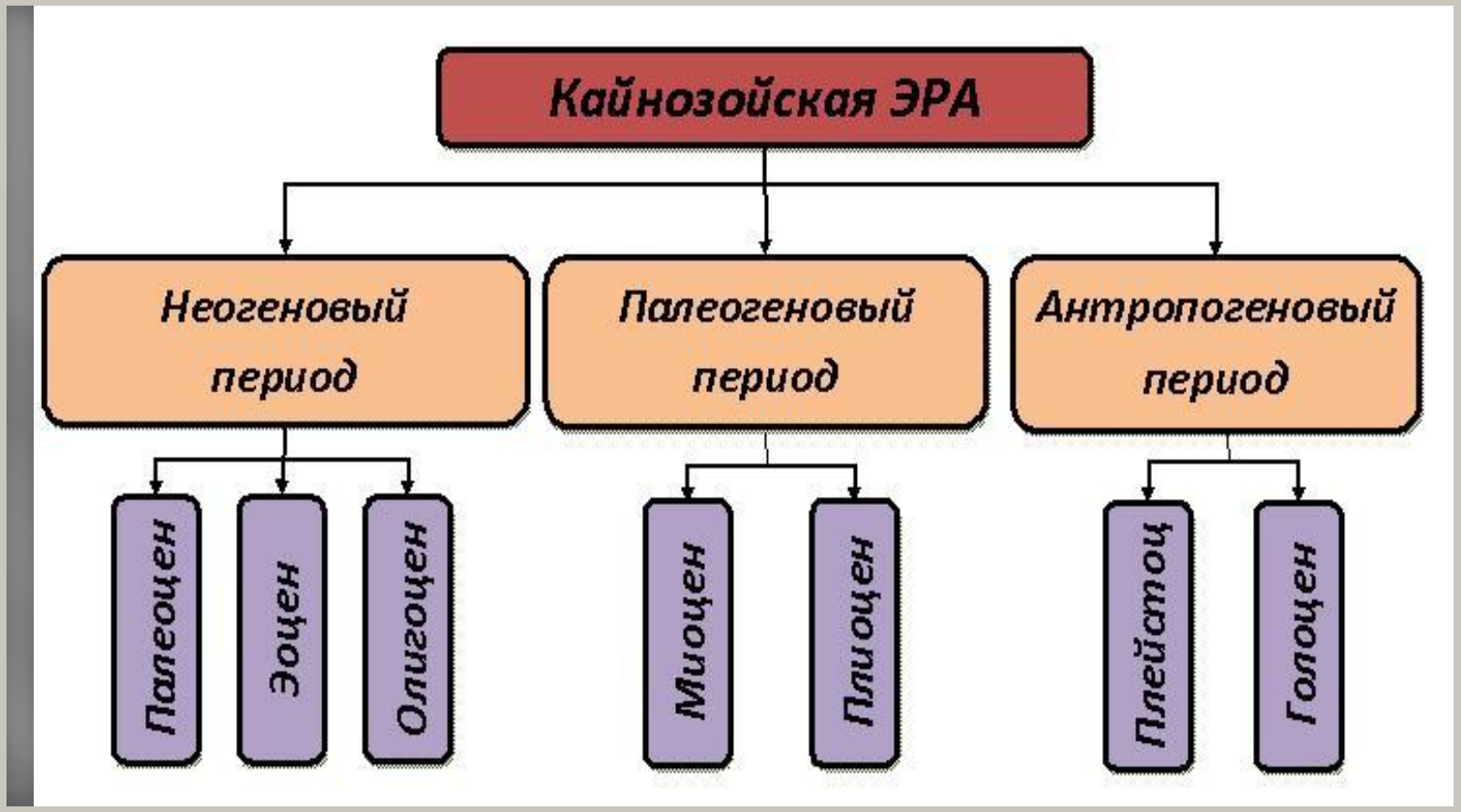
РАЗВИТИЕ ЖИЗНИ В КАЙНОЗОЙСКУЮ ЭРУ

Работу выполнили ученики 11 класса

Клыжко В. Никитин Е.

ЭРЫ ЗЕМЛИ
АРХЕЙСКАЯ
ПРОТЕРОЗОЙСКАЯ
ПАЛЕОЗОЙСКАЯ
МЕЗОЗОЙСКАЯ
КАЙНОЗОЙСКАЯ
12
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11

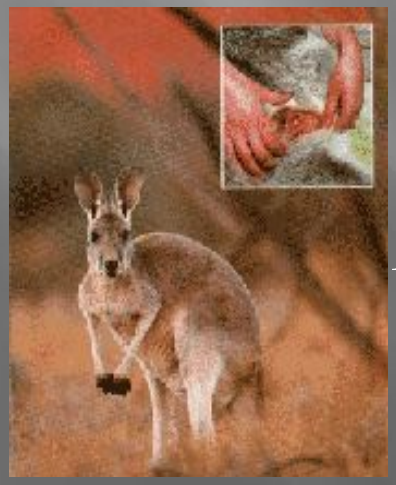

Кайнозойская ЭРА
Неогеновый период
Палеогеновый период
Антропогеновый период
Палеоцен
Эоцен
Олигоцен
Миоцен
Плиоцен
Плейстоц
Голоцен

Палеогеновый период

палеоцен от 65 до 55 млн. лет назад

ГЕОГРАФИЯ и КЛИМАТ: *Палеоцен - начало кайнозойской эры. Материки все еще находились в движении. Южная Америка оказалась теперь полностью отрезанной от остального мира и превратилась в своего рода плавучий "ковчег" с уникальной фауной ранних млекопитающих.*

ЖИВОТНЫЙ МИР: *На суше век млекопитающих. В морях появились новые виды хищных костных рыб и акул. Возникли новые разновидности двустворчатых моллюсков и фораминифер.*



РАСТИТЕЛЬНЫЙ МИР: *Распространяться все новые виды цветковых растений .*

55 миллионов лет д. н. э. на Земле

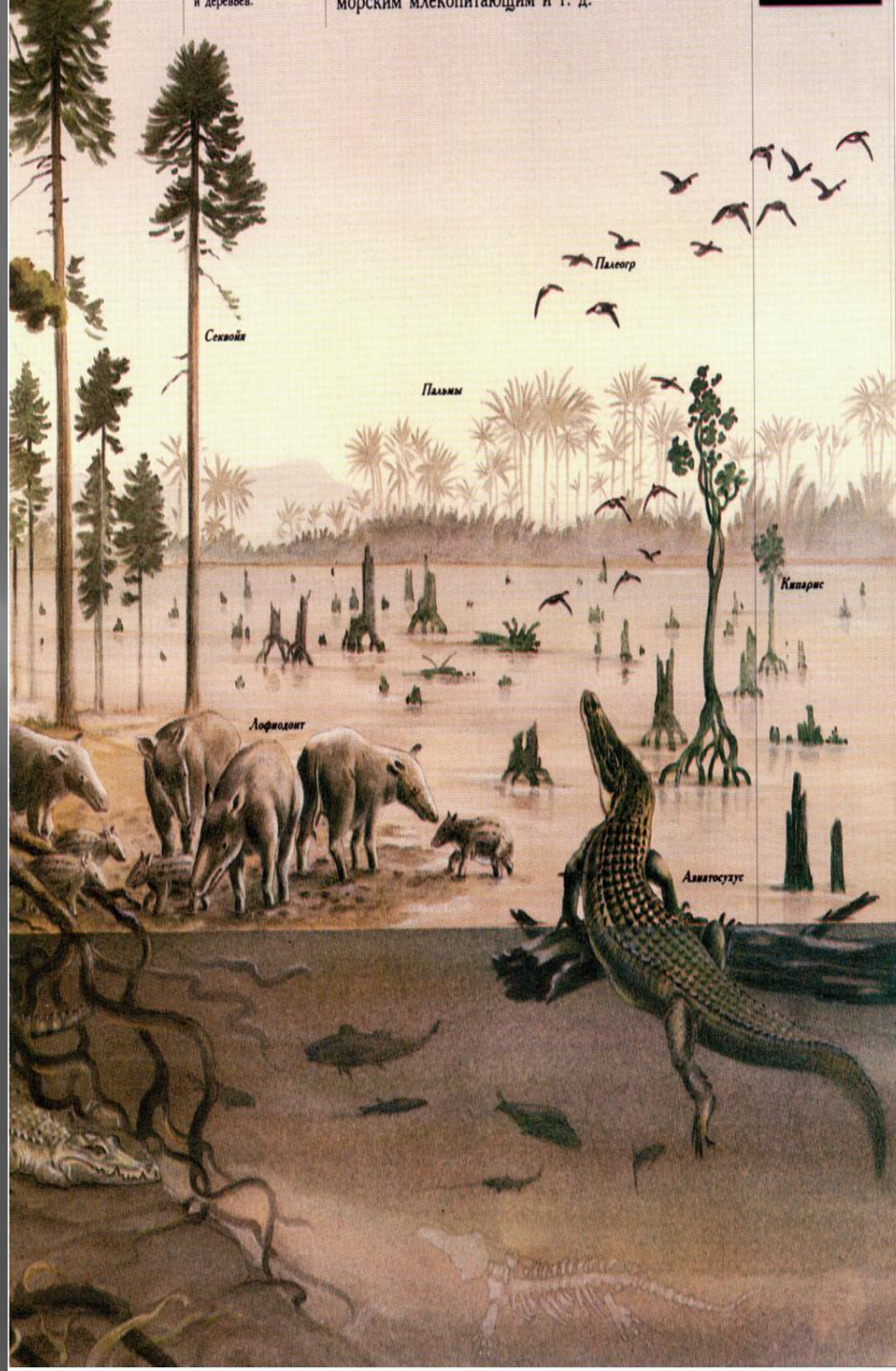
Палеогеновый период
эоцен от 55 до 38 млн. лет назад

ГЕОГРАФИЯ и КЛИМАТ: ***В эоцене основные массивы суши начали понемногу принимать положение, близкое к тому, которое они занимают в наши дни. Море затопило часть суши. Климат повсеместно был теплым либо умеренным.***

ЖИВОТНЫЙ МИР: ***На суше появились летучие мыши; предки нынешних слонов, лошадей, коров, свиней. Млекопитающие, типа китов и сирен, вернулись в водную среду. Эволюционировали и другие группы животных.***

РАСТИТЕЛЬНЫЙ МИР: ***Во многих частях света произрастали леса с пышной растительностью, в умеренных широтах росли пальмы.***

Некролемур
Палеопитон
Проаллотериум
Айлюравус


Палеогр
Секвойя
Пальмы
Кипарис
Лофиодонт
Аватосухус

Палеогеновый период
олигоцен от 38 до 25 млн. лет назад

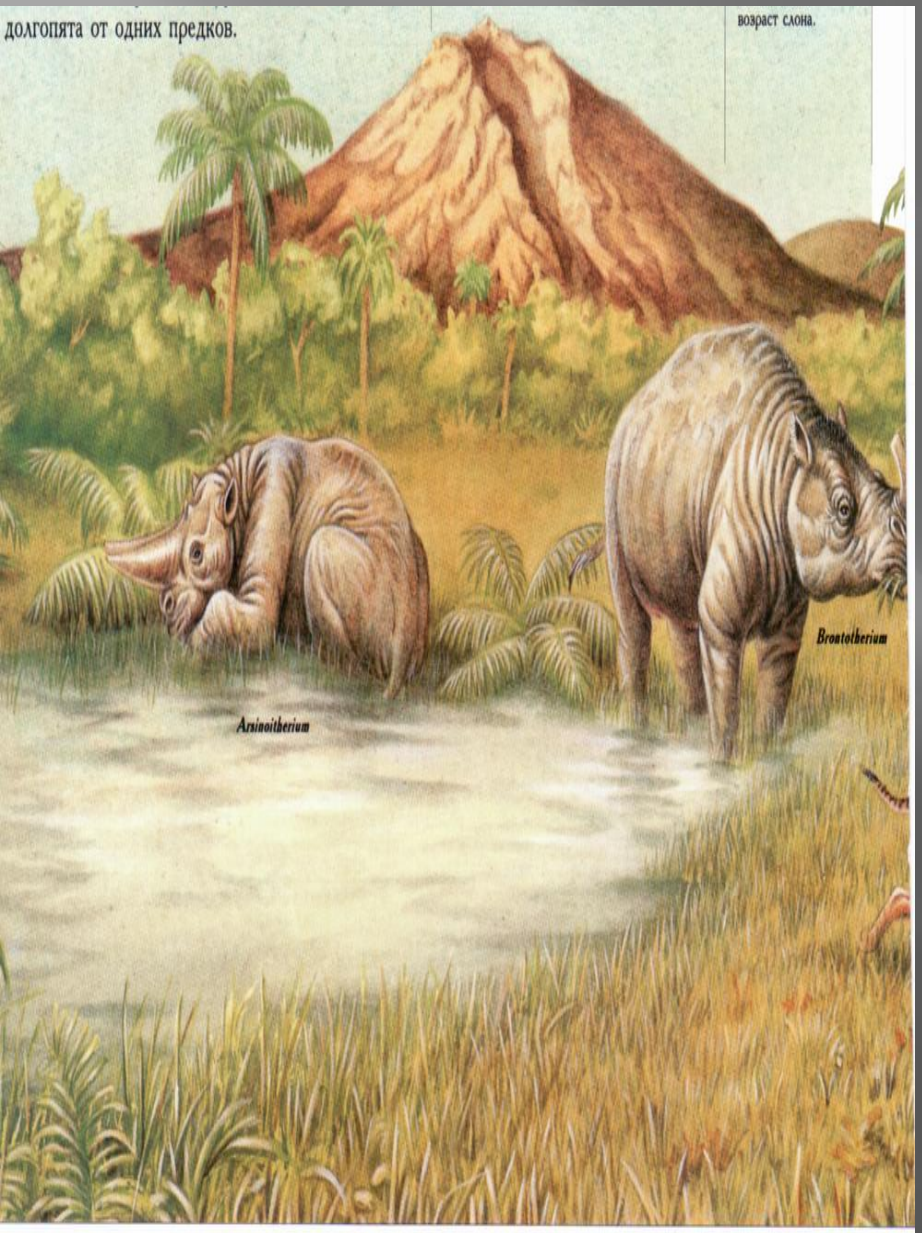
ГЕОГРАФИЯ и КЛИМАТ: *Индия пересекла экватор, а Австралия наконец-то отделилась от Антарктиды. Климат на Земле стал прохладнее, над Южным полюсом сформировался громадный ледниковый покров.*

ЖИВОТНЫЙ МИР: *С распространением степей начался бурный расцвет травоядных млекопитающих. Среди них возникли новые виды кроликов, зайцев, гигантских ленивцев, носорогов и прочих копытных. Появились первые жвачные.*

РАСТИТЕЛЬНЫЙ МИР: *Тропические леса ум начали уступать место лесам умеренного пояса, появились и обширные степи. Быстро распространялись новые травы.*

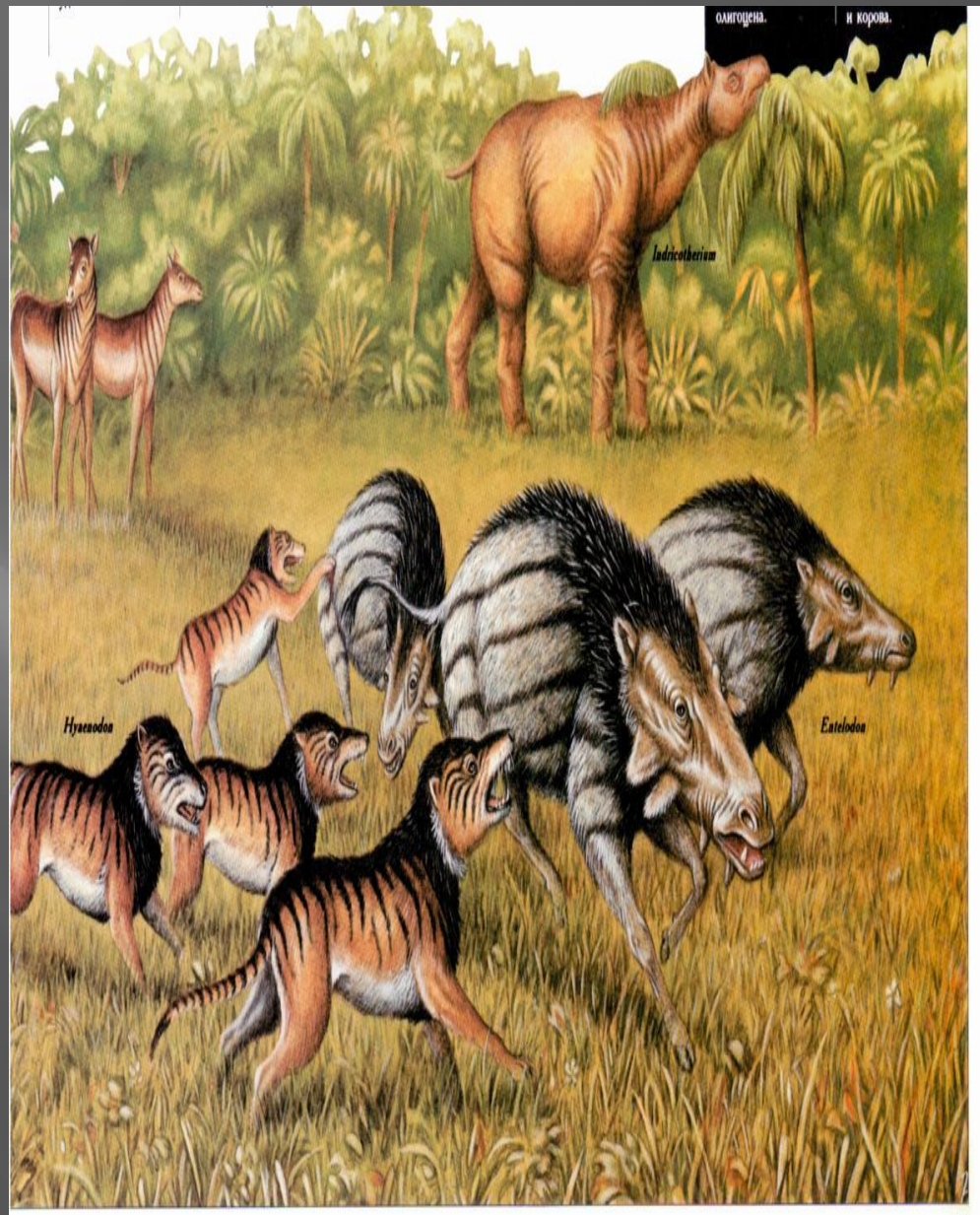
долгопята от одних предков.

возраст слона.



олигоцена.

и корова.



Неогеновый период

миоцен от 25 до 5 млн. лет назад

ГЕОГРАФИЯ и КЛИМАТ: *Материки сталкивались. Африка "врезалась" в Европу и Азию - возникли Альпы. При столкновении Индии и Азии – Гималайские горы. Австрия и Южная Америка оставались изолированными. Внутриматериковые области становились все холоднее и засушливее.*

ЖИВОТНЫЙ МИР: *Млекопитающие мигрировали. Слоны из Африки перебрались в Евразию, а кошки, жирафы, свиньи и буйволы двигались в обратном направлении. Появились саблезубые кошки и обезьяны, в том числе человекообразные.*

РАСТИТЕЛЬНЫЙ МИР:, *Все больше распространялись степи.*

(из семьи собачьих).

Слоны

Человекообразная обезьяна

В 1800 году один американец нашел на своих торфяных разработках штата Нью-Йорк огромные кости мастодонта. Узнав о находке, богатый коллекционер **Чарлз Пил** решает извлечь весь ископаемый скелет. Одновременно с проведением работ по удалению грязи, ему пришлось откачивать воду

Дикобраз

Даман

Путь в Евразию

перебираются

Неогеновый период

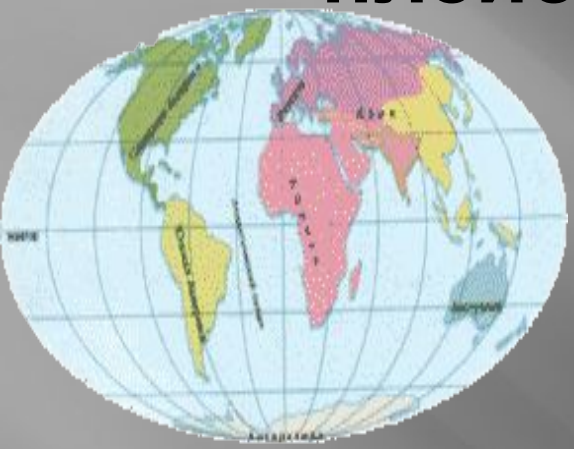
плиоцен от 5 до 2 млн. лет назад

ГЕОГРАФИЯ и КЛИМАТ: *Материки расположены почти на тех же местах, что и в наши дни. Климат Земли стал еще прохладней, и на поверхности материков и океанов нашей планеты значительно похолодало.*

ЖИВОТНЫЙ МИР: *Копытные млекопитающие продолжали бурно размножаются и эволюционируют. Сухопутный мост связал Южную и Северную Америку, что привело к грандиозному "обмену" животными между двумя материками. В Австралию проникли крысы, а в Африке появились первые человекоподобные существа.*

РАСТИТЕЛЬНЫЙ МИР: *на смену лесам пришли степи.*

Антропогеновый период
плейстоцен от 2 до 0,01 млн. лет



ГЕОГРАФИЯ и КЛИМАТ: *Материки занимали то же положение, что и в наши дни. Австралия располагалась на противоположной от Британии стороне Земли. На северное полушарие наползали гигантские ледниковые покровы. Это была эпоха великого оледенения с чередованием периодов похолодания и потепления.*

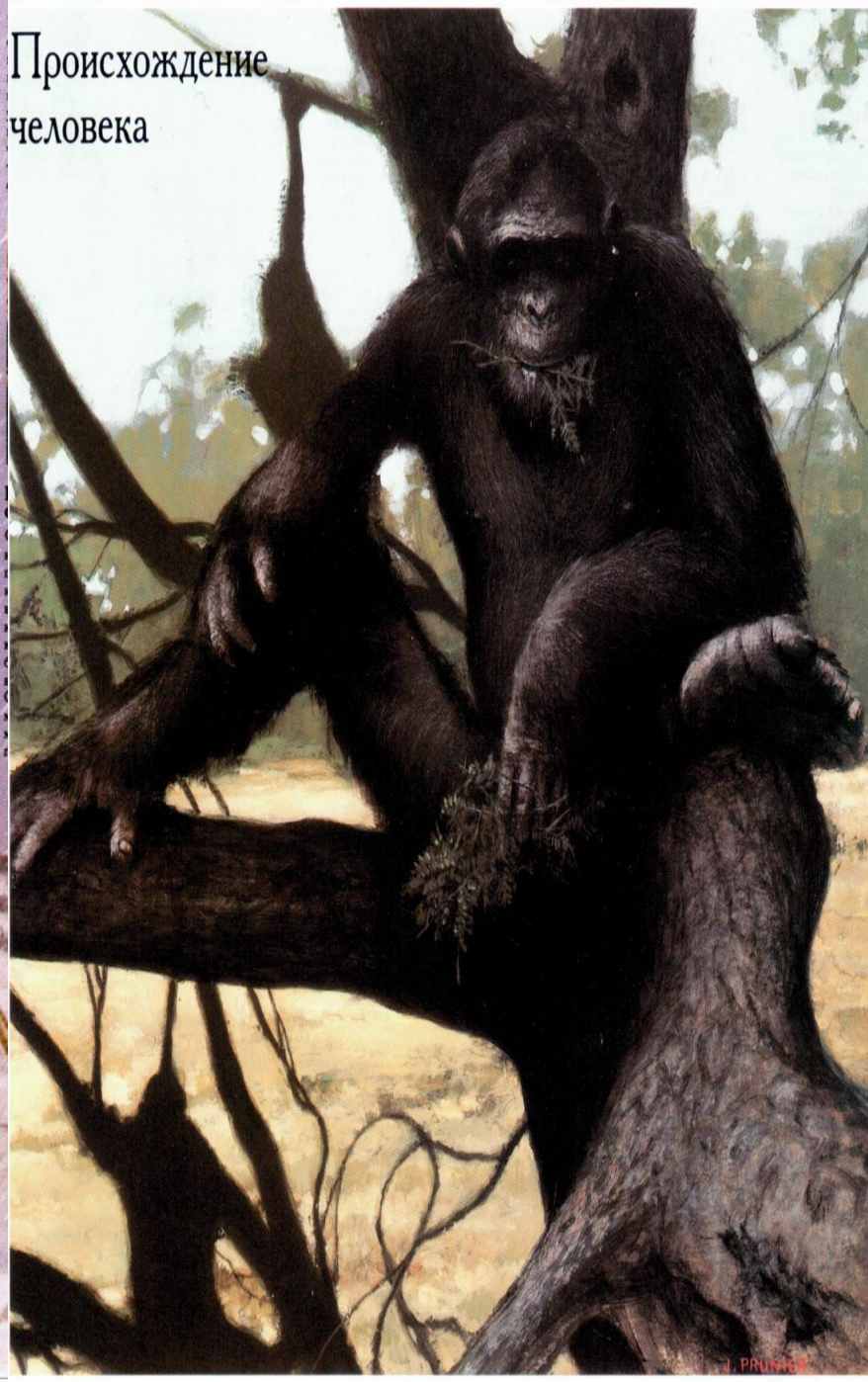
ЖИВОТНЫЙ МИР: *Некоторые животные обзавелись густой шерстью: к примеру, шерстистые мамонты и носороги. Из хищников распространены саблезубые кошки и пещерные львы. Это был век гигантских сумчатых в Австралии. Появились первые люди.*

РАСТИТЕЛЬНЫЙ МИР: *Хвойные леса уступали место тундре. Дальше от края ледников уже лиственные леса сменялись хвойными. В более теплых областях земного шара раскинулись обширные степи.*

В холода и льды плейстоцена...

2 миллиона лет назад началась эра плейстоцена. Евразия покрылась ледяным панцырем. К тому времени на ней остались только животные, приспособленные к большим холодам: мамонты, мохнатые носороги, медведи, росомахи, лошади. Благодаря ледникам между двумя Америками открылось сухопутное сообщение, невозможное ранее из-за густых тропических лесов. Животные могли теперь мигрировать как в Южную, так и в Северную Америку.

Происхождение человека

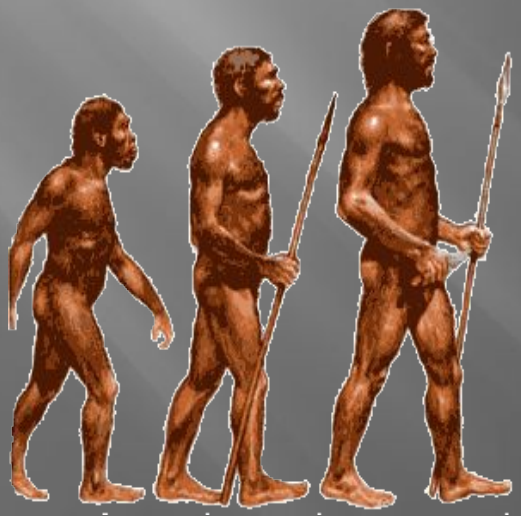


Антропогеновый период

голоцен от 0,01 млн. лет до наших дней

ГЕОГРАФИЯ и КЛИМАТ: *Материки занимали практически те же места, что и в наши дни, климат также был похож на современный. Начало время человеческой расы.*

ЖИВОТНЫЙ МИР: *Многие виды животных вымерли.. Они могли пасть жертвой конкуренции со стороны новых видов животных, завезенных людьми из других мест. Человеческая цивилизация распространилась по всему свету.*

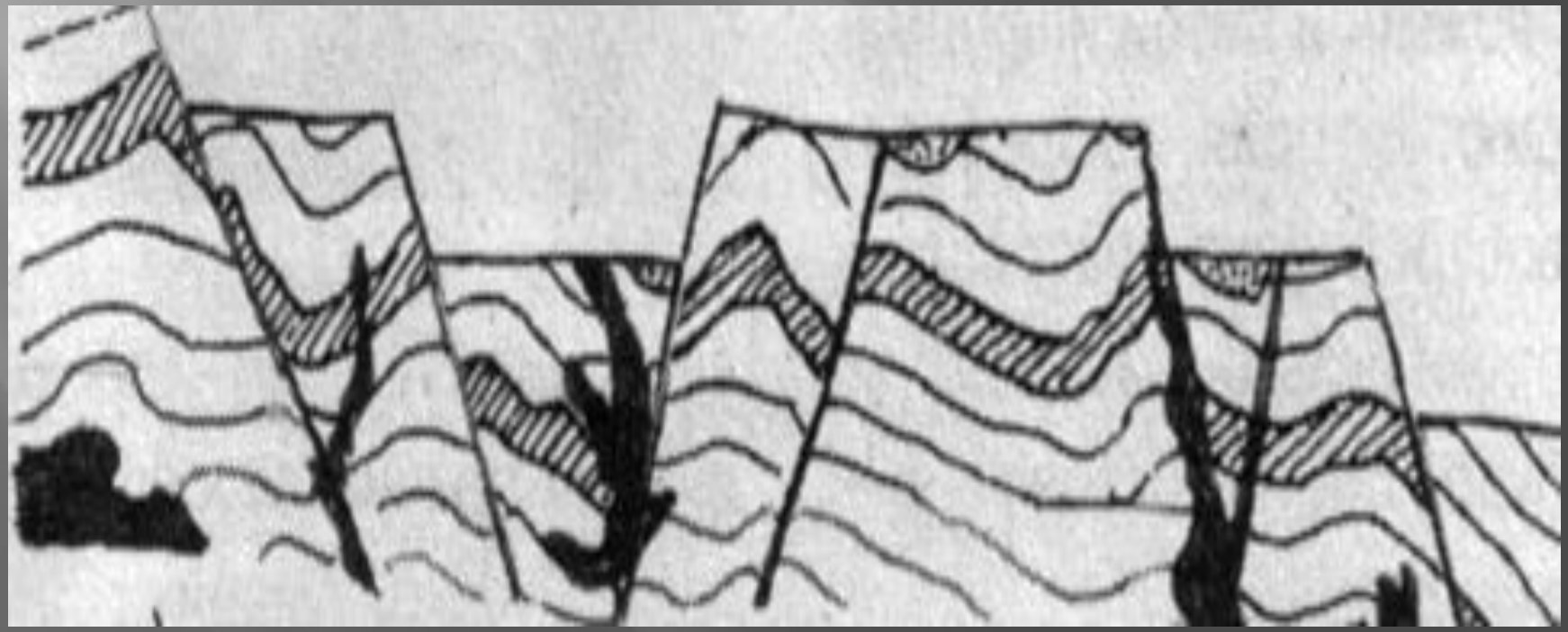


РАСТИТЕЛЬНЫЙ МИР: *С возникновением земледелия крестьяне уничтожали все больше дикорастущих растений. Кроме того, растения, завезенные людьми в новые для них местности, иногда вытесняли коренную растительность*

Ступени развития человека

- *В кайнозойской эре, когда образовывались все главные черты современного земная кора Тывинского региона рельефа, в том числе горные системы (Гималаи, Кавказ), вступила в процесс блоковой тектонической перестройкой. Оканчивалась сеть глубинных разломов. Обозначились участки вертикальных нисходящих и восходящих блоков.*

  Одни глыбы стали подниматься, образуя горные массивы другие опускались, образуя широкие долины, **котловины.**



Растительный и животный мир

Кайнозойская эра – господство птиц и млекопитающих. В умеренной зоне вечнозеленые растения уступили место листопадными деревьями, обособились степи, лесостепи, тайга и тундра. Мамонт появился в неогеновом периоде. Остатки скелета мамонта найдены в Тыве в местечке Дон-Эрик (Мерзлый Яр)на Тодже и Эрзинском кожууне..Череп бизона также был найден в местечке Дон-Эрик, Бельбей – золотой рудник. Эти звери, наряду с северными оленями, волками, песцами, входили в состав так называемой «мамонтовой фауны», типичной для плейстоцена.

Череп бизона

Общие выводы

- *Кайнозойская эра –отрезок геологической истории нашей планеты, включающий и современный этап; делится на три периода: палеоген, неоген, антропоген, которые являются самыми короткими периодами в истории Земли.*
- *В кайнозое складывается современное распределение материков и океанов.*
- *Природные условия и облик органического мира меняется, постепенно приобретая современные черты. Теплый климат во внетропических широтах уступает место умеренному*

Общие выводы

- *Обновляется фауна – развиваются двустворчатые и брюхоногие моллюски, птицы и особенно млекопитающие. Появляются и развиваются современные семейства и рода хищных, копытных, хоботных, человекообразные обезьяны и, наконец, человек.*
- *В наземной флоре господствуют покрытосеменные, формируются типичные сообщества, свойственные разным климатическим поясам. Появляются травянистые формации типа саванн и степей, формации хвойных лесов таежного типа, а затем лесотундр и тундр.*