

# ПЛАНЕТА *ЗЕМЛЯ.*



*(Вид из космоса)*



# ОБРАЗОВАНИЕ ПЛАНЕТЫ.

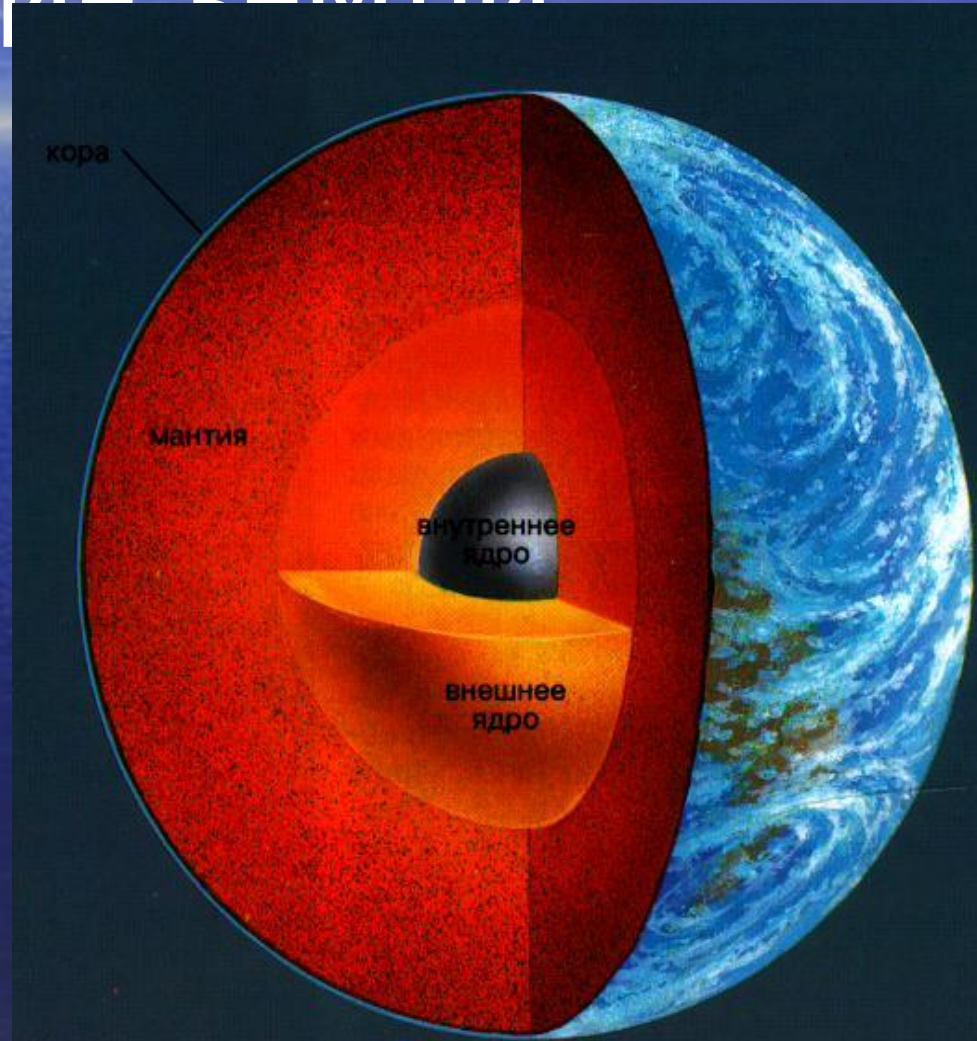
- Вокруг молодого Солнца сформировалось дискообразное газово-пылевое облако из звёздного вещества, оставшегося после рождения нашего светила. Со временем в облаке за счёт сил тяготения из частиц пыли образовались сгустки, которые объединились в небольшие тела - планетезимали. Последние сталкивались друг с другом и иногда слипались. В итоге образовалось несколько крупных тел - пропланет, одна из которых стала ЗЕМЛЯ.





# СТРОЕНИЕ ЗЕМЛИ

- Масса Земли -  $5,976 \cdot 10^{27}$  г.
- Площадь поверхности планеты – 510 млн.км<sup>2</sup>
- От центра Земли до экватора – 6378 км.
- От центра Земли до полюсов – 6356 км.
- Длина экватора - 40 тыс. км.

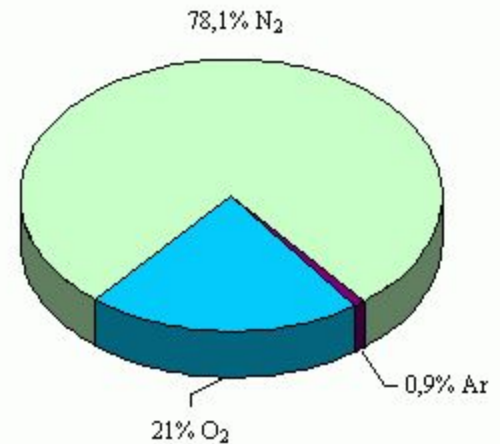


# АТМОСФЕРА ЗЕМЛИ.

- **КРАТКАЯ ИСТОРИЯ АТМОСФЕРЫ.**

- В первые миллиарды лет существования Земли её атмосфера сильно отличалась от нынешней. Изначально она представляла собой смесь азота, углекислого газа и водяных паров. На ранней стадии образования Земли вулканы непрерывно извергали углекислый газ, который, подобно одеялу, согревал молодую планету. Когда стабилизировалась атмосфера, появились первые организмы, способные вырабатывать кислород.

**В течение последнего миллиарда лет концентрация кислорода остаётся постоянной.**





# АТМОСФЕРА ЗЕМЛИ.



АТМОСФЕРА ЗЕМЛИ-  
это  
"газовая пленка"  
на ее поверхности

Нижняя область атмосферы  
совпадает с тропосферой.  
Прямое влияние СОЛНЦА  
на эту область мало,  
атмосфера греется  
от земной поверхности.  
Облака, воздушные течения,  
промышленные отходы.

Верхняя область  
атмосферы -  
все что над тропосферой.  
Фотоионизация,  
фотодиссоциация,  
свечение ночного неба,  
полярные сияния.

Доверяй, но проверяй  
Continuation follows

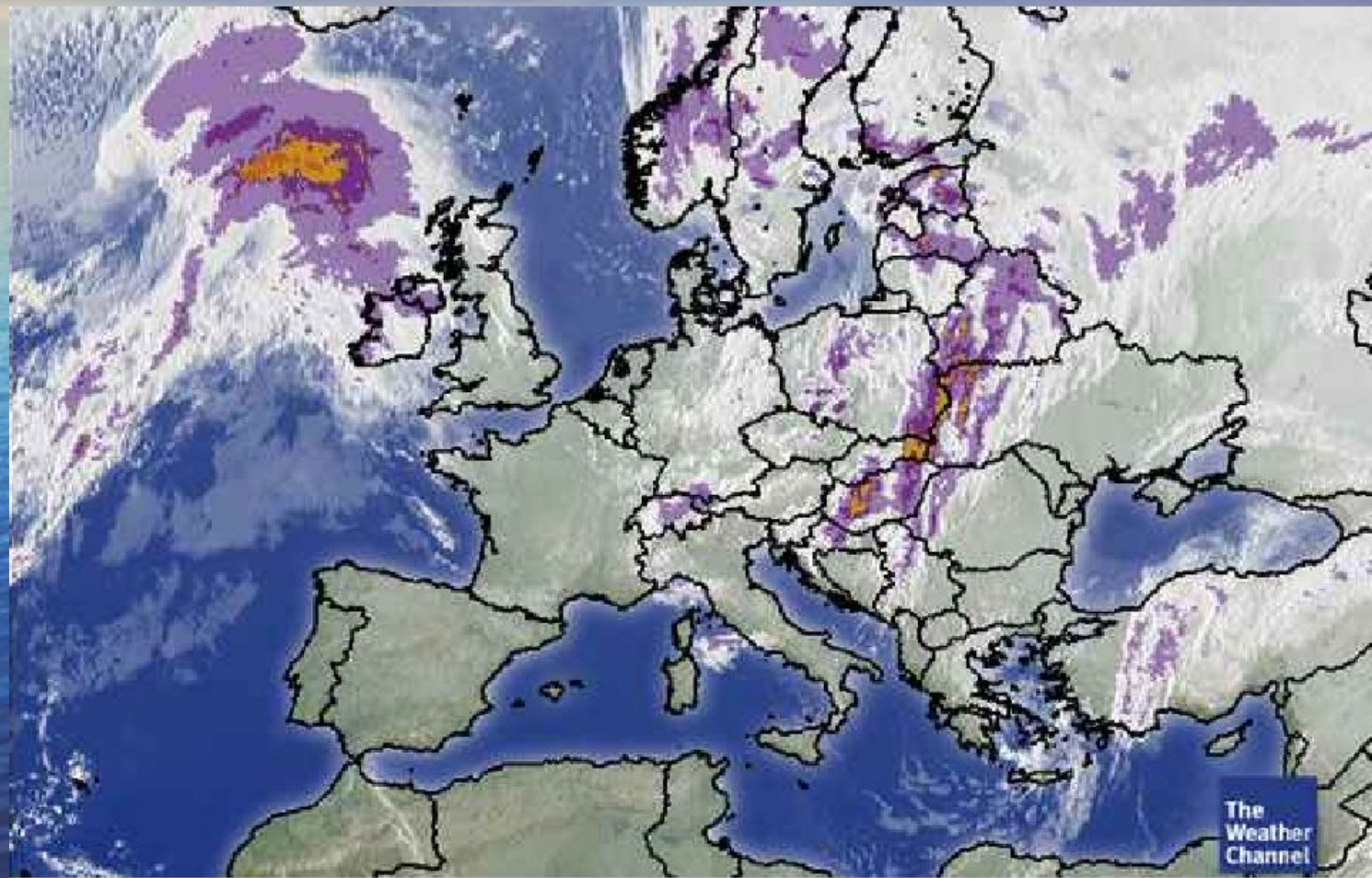
## ВЕРТИКАЛЬНЫЙ РАЗРЕЗ АТМОСФЕРЫ (один из многих вариантов)





# КЛИМАТИЧЕСКАЯ

КАРТА.







# ГИДРОСФЕРА ЗЕМЛИ.

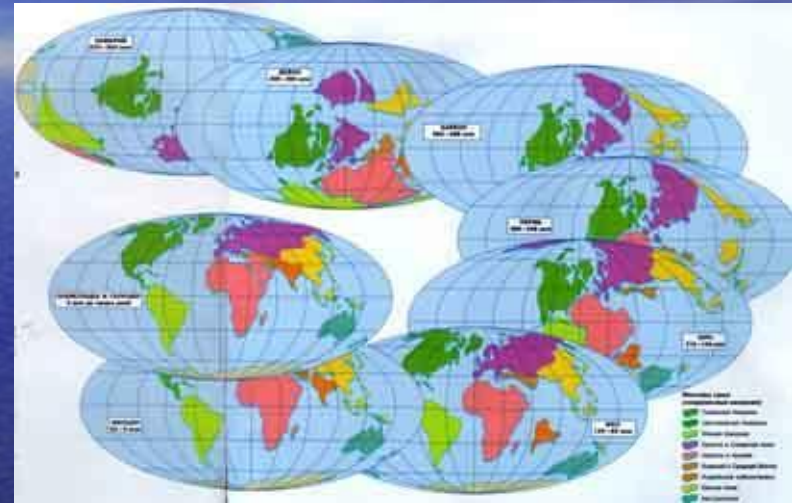
Поверхность Земли 4 млрд лет назад была настолько горячей, что вода не могла находиться в жидком состоянии. Около 3,8 млрд лет назад Земля остыла, и вокруг неё образовалась атмосфера из вулканических газов и водяных паров. Затем водяной пар стал конденсироваться в грозные облака. На Землю обрушились нескончаемые ливни, которые заполняли углубления в поверхности планеты. Так образовались океаны. После образования океанов на сушу продолжали выпадать дожди, которые вымывали соли из пород и выносили их в океан. Вот почему морская вода солёная. В среднем она содержит 3,5% минеральных солей.

Более 70% земной поверхности покрыто водой. Из них около 2% приходится на долю льда, а пресная вода и водяные пары составляют 1%.



# ДРЕЙФ КОНТИНЕНТОВ.

Твёрдая поверхность Земли состоит из громадных плит океанической и континентальной коры. За счёт поступления тепла из ядра планеты породы мантии, нагреваясь, поднимаются к поверхности и опускается вниз.



Этот процесс называется **конвекцией**. Перемещение пород мантии заставляет вышележащие континентальные и океанические плиты медленно дрейфовать по поверхности Земли.



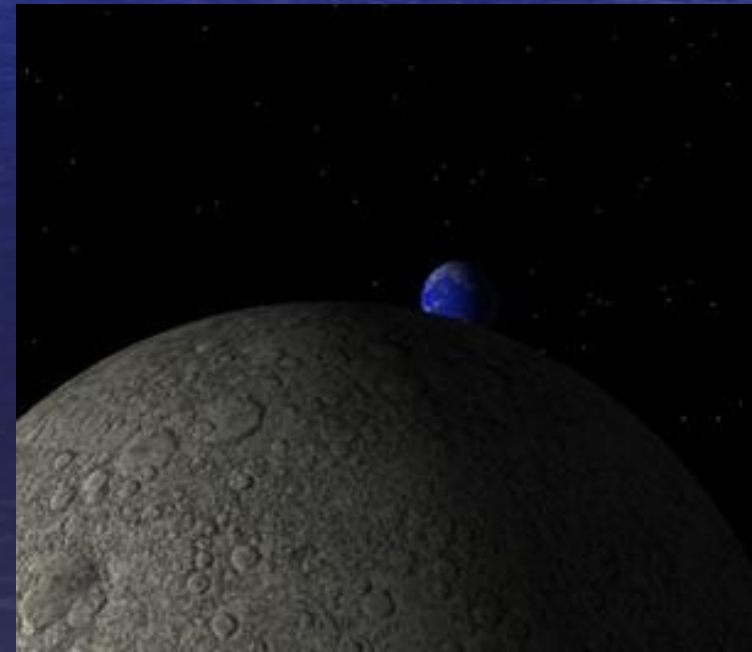


# Луна.

## Образование Луны.

Когда почти образовалась Земля, на неё обрушился метеорит размером Марс. При ударе в космос были выброшены осколки земного материала, из которых, возможно, и образовалась Луна.

Луна - самое близкое к Земле небесное тело. Луч света от её поверхности долетит до Земли за время чуть больше одной секунды. Луна меньше Земли по величине и по массе. Лунный радиус равен 1738 км, а у Земли 6400 км. Масса Луны в 81 раз меньше, чем на Земле. Все предметы на Луне в 6 раз легче, чем на нашей планете.



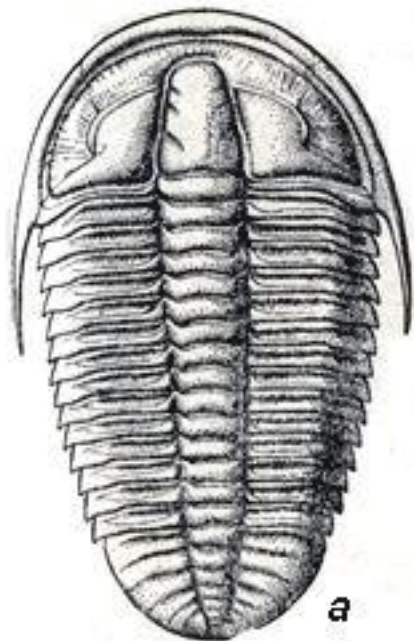
# ЗАРОЖДЕНИЕ ЖИЗНИ.

Первый миллиард лет назад наша планета была безжизненна. Когда зародилась жизнь, неизвестно, но для этого нужны были вода, кислоты и некоторые другие вещества. В результате химических реакций возникли сложные молекулы, способные воспроизводить себе подобных. Такие молекулы могли быть занесены из космоса, но могли и синтезироваться из более простых молекул на Земле под воздействием грозových электрических разрядов и солнечного света. Из самовоспроизводящихся молекул постепенно образовались простейшие одноклеточные организмы, обитавшие в океанах. Самые древние свидетельства жизни- это окаменелые остатки бактерий и водорослей которым около 3,5 млрд лет. Начиная с простейших организмов жизнь развилась в двух основных направлениях.

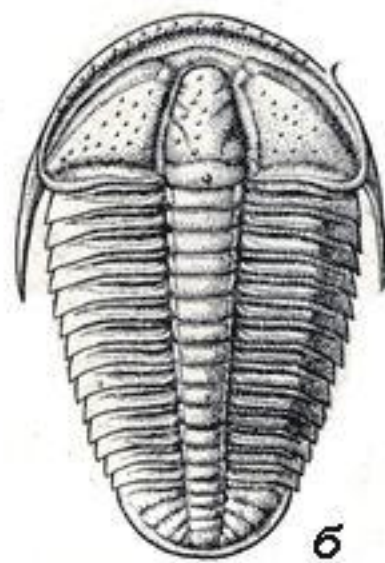
Две основные ветви развития- это растения и животные.



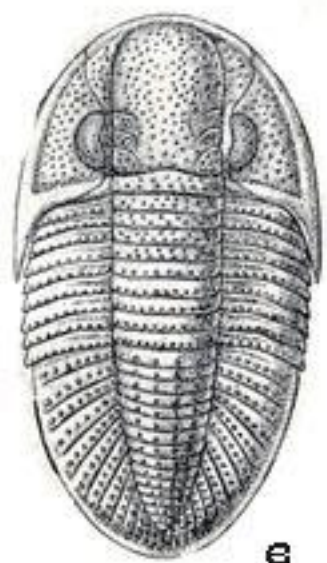




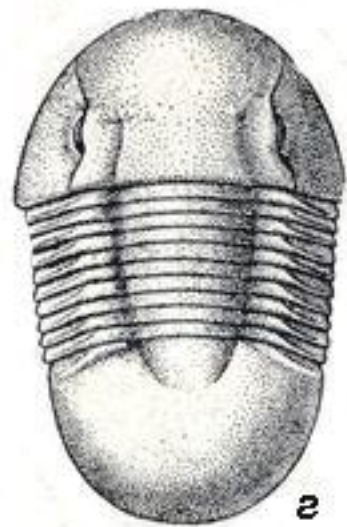
а



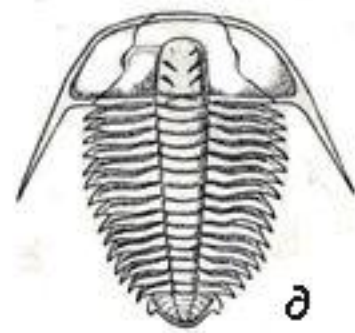
б



в



г



д

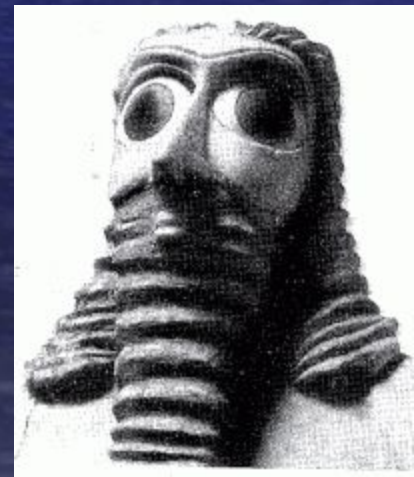
Подкласс *Polymera*. Отряд *Ptychopariida*: а — *Ptychoparia* (средний кембрий); б — *Goniatyrhe* (средний кембрий); в — *Phillipsia* (карбон); г — *Maenius* (ордовик — ранний силур); д — *Olenus* (поздний кембрий)

# Первые люди

Одни свято верят в прародителей человечества-Адама и Еву. Человек произошёл от обезьяны (по Дарвину) - настаивают другие. Первые люди были *шумеры*, утверждают третьи.

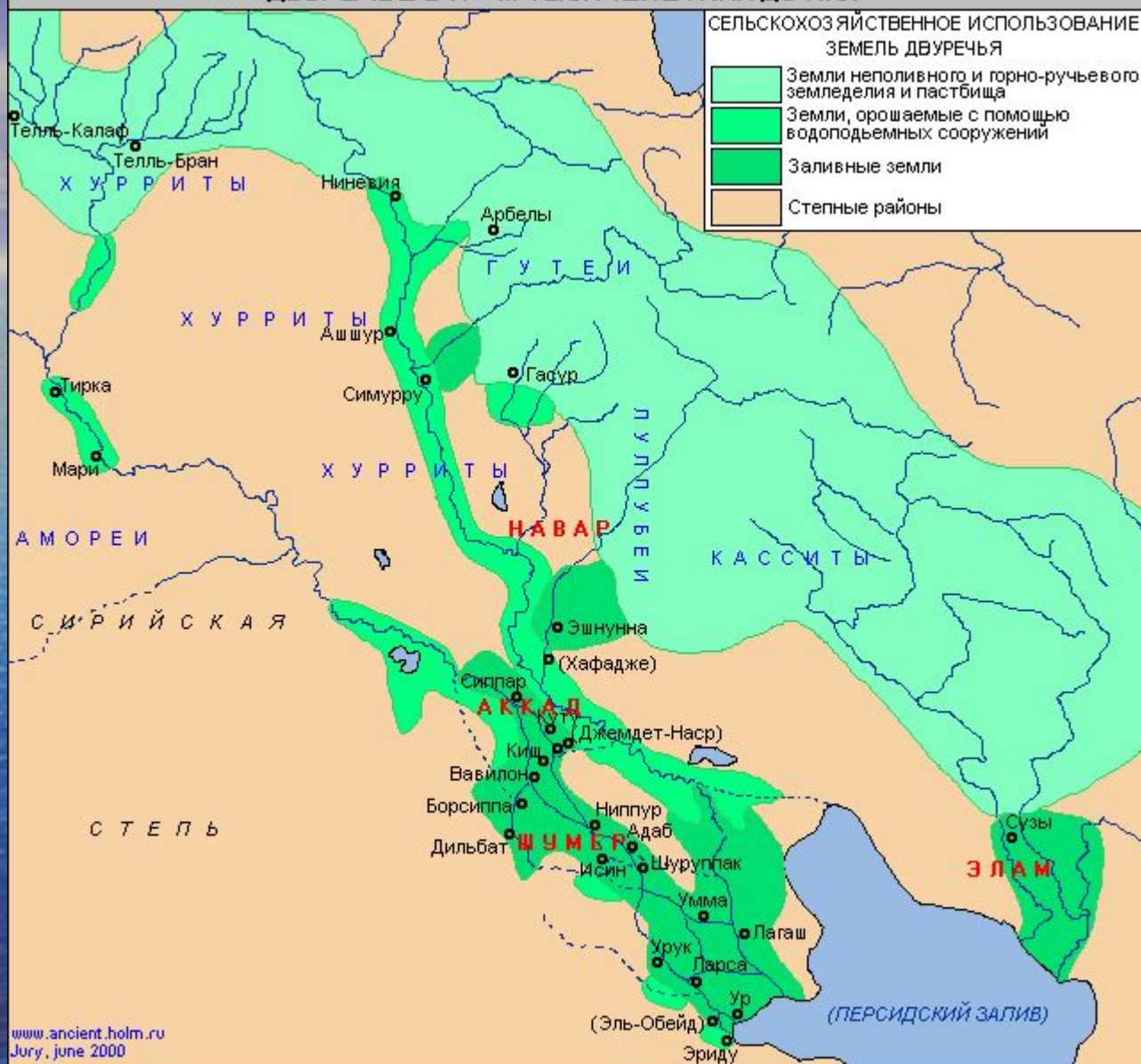
## шумеры.

Откуда они пришли или хотя бы к какой расе принадлежали, до сих пор не известно. В Междуречье Тигра и Евфрата в Южной Месопотамии 4000 лет до Рождества Христова Появились «черноголовые». Едва расселившись в Двуречьи, шумеры начали рыть каналы, подводить воду к полям, организовывать ирригационное хозяйство, налаживать судоходство. Земли расцветали. Возводились города, обязательно строились храмы с плоскими крышами, без окон. Стены украшались рельефами, которые были выбиты на камне историями жизни шумеров. Эдакие учебники в камне.





## ДВУРЕЧЬЕ В IV - III ТЫСЯЧЕЛЕТИЯХ ДО Н.Э.



www.ancient-holm.ru  
Jury, June 2000

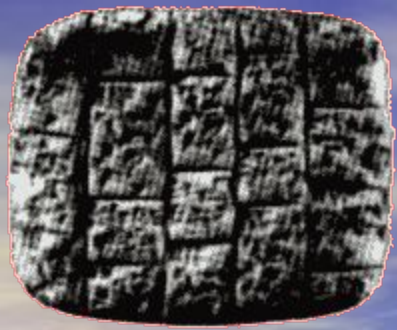
● Важнейшие города  
ГУТЕИ Племена

Примечание. В виду неустойчивости русел, течения рек и каналов в южной части долины Тигра и Евфрата указано приблизительно.

25 0 25 50 75 км

Даже сегодня в 21 веке эти учебники в камне можно было бы смело переиздавать уже на бумаге: тома по фармацевтике и фитотерапии, сборники пословиц и поговорок, энциклопедии по химии, астрономии и математике. Шумеры использовали сложную систему исчисления, базировавшуюся на комбинации чисел 6 и 10. В современном мире такие стали использоваться совсем недавно, с появлением компьютеров.





# Клинопись шумеров

Древнейшей известной письменной системой является шумерская письменность, в дальнейшем развившаяся в клинопись, при которой знаки выдавливались палочкой (стилом) на табличке из сырой глины. Осталось несколько тысяч глиняных табличек исписанных клинописью.



# Солнечная система в познании шумеров.

Долгое время учёные восхищались познаниями древних шумеров в строении Солнечной системы, указывая только на 2 маленькие неточности: называли Плутон спутником, да утверждали, что между Марсом и Юпитером вращается некая планета Нибиру («Пересекающая»). А недавно астрономы признали : никакая



Плутон не планета, а между Марсом и Юпитером действительно некогда проходила орбита большой планеты, от которой остались большие осколки. Сами шумеры верили, что с той самой планеты Нибиру прилетели анунаки. Их родина столкнулась с проблемой экологического характера : атмосфера становилась всё более и более тонкой и жителям грозила смерть от недостатка воздуха.



*Шумеры хотя и были наделены  
недюжинным интеллектом и  
изобрели всё что можно было  
изобрести, - от колеса до  
государственного устройства, долго  
на Земле не задержались. От самой  
древней и загадочной цивилизации  
мира остались лишь обломки  
кирпичей, пепел от костров да  
глиняные таблички.*

# Планета Земля



**На планете Земля люди - гости,  
Им немного отпущено жить.  
Миллиарды лежат на погосте,  
Не дано им бессмертными быть.  
Но гостить надо тихо, спокойно,  
И хозяйшку Землю любить,  
А у нас постоянные войны,  
Все стараются Землю делить.  
Катастрофы на нашей Земле:  
Ураганы, трясенья, цунами  
Говорят - не живите во зле!  
Лишь Добро пусть царит между Вами!  
Постарайтесь понять это люди,  
И увидишь тогда, человек -  
Жизнь счастливой и радостной будет,  
И подольше продлится твой век!**



# НАША ПРЕКРАСНАЯ ПЛАНЕТА!









**КАЖЕТСЯ, ЧТО НЕТ НИЧЕГО БОЛЕЕ  
ТВЁРДОГО И НЕИЗМЕННОГО, ЧЕМ ЗЕМЛЯ У  
НАС ПОД НОГАМИ. ОДНАКО В  
ДЕЙСТВИТЕЛЬНОСТИ НАША ПЛАНЕТА  
НАПОМИНАЕТ ЖИВОЙ ОРГАНИЗМ- ОНА  
АКТИВНАЯ И ИЗМЕНЧИВАЯ.  
ЖИЗНЬ ПРЕОБРАЗУЕТ ОБЛИК ЗЕМЛИ, А  
ЗЕМЛЯ ПОДДЕРЖИВАЕТ ЖИЗНЬ.**