

Методическое пособие концептуальной
самоподготовки

«ПРОЗРЕНЬЕ»

(книга для начального чтения)

интеллектуальный тренажёр



2013 г.

Школа подготовки адекватных людей

<http://www.kob-crimea.org>

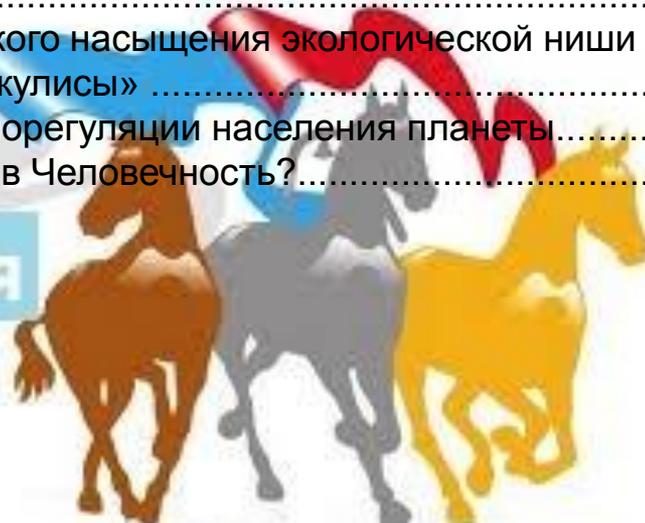
Лекция № 4

Глава 3. Общая биология и биология человека

Оглавление

| | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Глава 3. Общая биология и биология человека | стр. 88 - 122 |
| Введение | рис 1, ... 7 |
| 3.1 Биосфера | рис 8, ... 24 |
| 3.2 Происхождение человека | рис 22 |
| 3.2.1 Загадка превращения | рис 23, ... 27 |
| 3.2.2 Куда девался неандерталец, или где брат наш Авель? | |
| 3.2.3 Почему неандертальцы и кроманьонцы – разные виды?..... | |
| 3.2.4 Артефакты, сильно осложняющие жизнь учёным | рис 23, ... 27 |
| 3.2.5 Артефакты: черепа, черепа..... | |
| 3.2.6 Мозг и РАЗУМ | |
| 3.2.7 Хрустальные черепа – «Богиня смерти»..... | |
| 3.3 Экологическая ниша человека и животных..... | рис 28, ... 46 |
| 3.3.1 Экологические пирамиды..... | рис 28, ... 41 |
| 3.3.2 Существует ли предел демографического насыщения экологической ниши для Homo Sapiens? | |
| 3.3.3 Демографические планы «мировой закулисы» | рис 42, ... 60 |
| 3.3.4 Механизм биосферно допустимой саморегуляции населения планеты..... | |
| 3.3.5 Есть ли у России перспектива выхода в Человечность?..... | |

Россия



СУБЪЕКТ (от лат. subjectum — подлежащее; от лат. subjectus - лежащий внизу, т.е. находящийся в основе) — носитель предметно-практической деятельности и познания (индивид или социальная группа), источник активности, направленной на объект; **носитель целесообразной воли, которая выражается в процессе управления.**

ОБЪЕКТ (от лат. objectum — предмет) — предмет, противоположный субъекту, т.е. самость - В. И. Даль; философская категория, выражающая нечто, существующее в реальной действительности (то есть независимо от сознания) — предмет, явление или процесс, на которые направлена предметно-практическая и познавательная деятельность субъекта (наблюдателя); **«объект» — то, в отношении чего осуществляется управление.**

Истина – информация, соответствующая действительности (независимо от наличия познающего субъекта и перспектив воспроизведения данной информации). Истина – отражение объекта познающим субъектом, воспроизведение его таким, каким он предположительно существует сам по себе, как бы вне и независимо от познающего субъекта и его сознания. Истиной может называться само знание (содержание знания) или сама познанная действительность.

В целом, истина есть универсальная абстрактная категория, понятие, используемое, в частности, как в религии, так и философии. **Истина едина (конкретна), но многогранна (многоаспектна)** и в понятии относительной истины отражается процесс развития познания и раскрывающие соотношения между: 1) тем, что уже познано, и тем, что будет познано в дальнейшем процессе развития; 2) тем, что в составе нашего знания может быть изменено, уточнено, опровергнуто в ходе дальнейшего развития, и тем, что останется неопровержимым.

В нашем понимании: **что объективно существует – то субъективно познаваемо. Мир** познаваем человеком в силу общности для человека и природы – материи, информации, меры и общности свойства отображения информации, и общности для них Всевышнего. В Коране сообщается нам о сотворении Вселенной Аллахом: "Он Тот, Кто создал небо и земную твердь из ничего" (Сура "Скот", 101). Идея Бога, Творца и Вседержителя в культуре – не произведение "художественного творчества" людей, а отражение в жизни общества объективного надмирного бытия Божия.

Усложнение (направленность развития) – это очень важное свойство мира, который продолжает расширяться, оставаясь неравновесным и сугубо нелинейным, по оценкам, уже 12-15 миллиардов лет. И многие процессы, протекающие во Вселенной, неравновесны, в том числе и жизнь. Жизнь можно охарактеризовать как открытую неравновесную систему, находящуюся в стационарном состоянии, когда приток вещества и поля равен оттоку. Человек воспринимает **материю** в форме **поля и вещества**, вещество воспринимает как дискретные объекты – тела, которые взаимодействуют и порождают поля либо просто являются источниками поля. **Тело или физическое тело** в физике — материальный объект, имеющий устойчивый комплекс качеств, форму, а также соответствующий ей объём; и отделенный от других тел внешней границей раздела.

Материя в Тварном Мироздании существует в различных агрегатных состояниях: **полевым, газообразном, жидком, твердом** – деление вещества на фазные состояния весьма условно.

Поле человек воспринимает как пространство, в котором можно обнаружить результат взаимодействия дискретных объектов (тел) или воздействия. Соответственно выше сказанному, современная наука различает (описывает) четыре типа взаимодействий: **гравитационные, электромагнитные, слабые и сильные (ядерные).**

МАТЕРИЯ – то, что пере-**ОБРАЗ**-уется, переходит из одного состояния в другое и обладает упорядоченностью, изменяющейся в процессе воздействия одних материальных объектов (процессов) на другие.

Материя конкретно это: **вещество** в твердом, жидком, газообразном состояниях; **плазма**, т. е. высоко ионизированный газ; статические и динамические **поля** в физическом природном вакууме, способные к силовому воздействию того или иного вида на все виды материи; сам **физический вакуум** в невозбужденном состоянии, рождающий из “ничего” элементарные частицы (кванты энергии) и поглощающий их так же внезапно, за что частицы получили название “виртуальных”.

В таком воззрении всё перечисленное прежде *физического вакуума в невозбужденном состоянии* — **физический вакуум, выведенный из агрегатного равновесия, т.е. возбужденный вакуум.**

Все виды материи, кроме вакуума в невозбужденном состоянии, представляют собой вакуум в возбуждении.

Поле в своем первоначальном значении в русском языке — обширное ровное пространство. Это слово используется в различных областях человеческой жизнедеятельности в качестве термина, обозначающего явления, связанные или сравнимые с протяжённостью в пространстве.

ПОЛЕ – форма материи (объект), в которой границу между элементами её составляющими провести невозможно.

В **математике**: термин **поле** — алгебраическая структура с двумя операциями; алгебраическая структура, наиболее близкая по поведению к замкнутой относительно обратимых операций сложения и умножения системе чисел — коммутативное кольцо, являющееся телом.

В **физике**: термин **поле** обычно означает физический объект или величину, описываемые скалярным, векторным или тензорным, спинорным полем в понимании математического анализа или дифференциальной геометрии, как и сам соответствующий математический объект. Другими словами, физическое поле представляется некоторой динамической физической величиной (называемой *полевой переменной*), определенной во всех точках пространства (и принимающей вообще говоря разные значения в разных точках пространства, к тому же меняющейся со временем).

Силовое поле — это векторное поле в пространстве, в каждой точке которого на пробную частицу действует определённая по величине и направлению сила (вектор силы).

Технически различают (как это делается и для других видов полей):

- **стационарные** поля, величина и направление которых могут зависеть исключительно от точки пространства (координат x, y, z), и - **нестационарные** силовые поля, зависящие также от момента времени t .

Также, однородное силовое поле, для которого сила, действующая на пробную частицу, одинакова во всех точках пространства и неоднородное силовое поле, не обладающее таким свойством.

Фундаментальные поля в современной физике лежат в основе описания всех видов материи, например:

- **электромагнитное поле** (электрическое поле, магнитное поле)

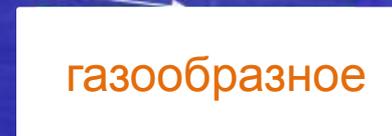
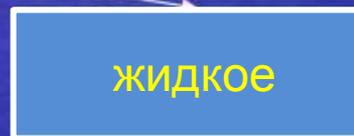
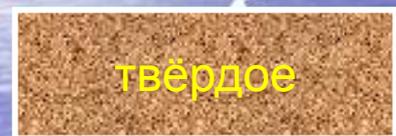
- **гравитационное поле**

Поля, соответствующие **слабому** взаимодействию и **сильному** взаимодействию, открыты гораздо позднее, поскольку практически проявляются лишь в физике атомного ядра и частиц, при таких энергиях и расстояниях, которые в принципе относятся к области квантовых теорий.

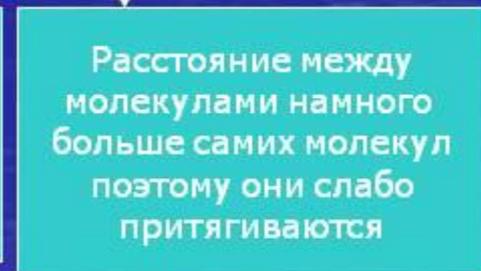
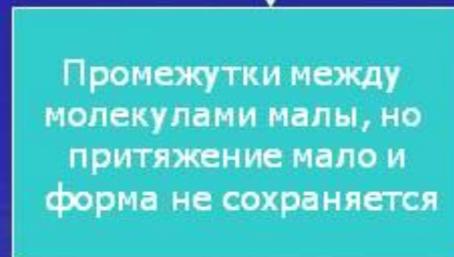
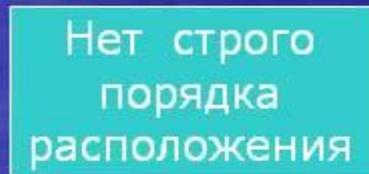
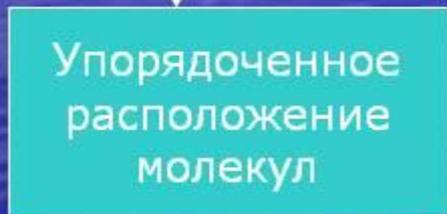
Наиболее простым является стационарное однородное силовое поле, но оно же представляет собой и наименее общий случай.

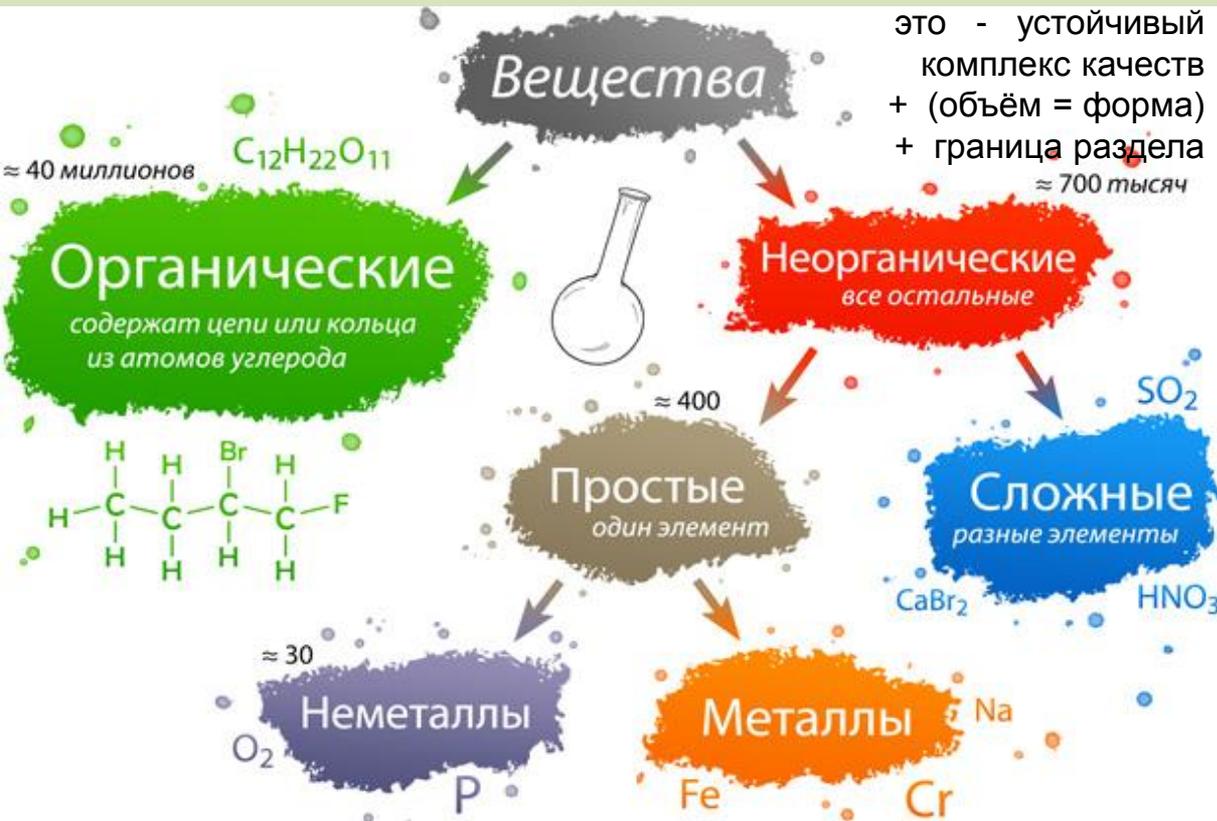


Человек воспринимает **материю** в форме **поля и вещества**, вещество воспринимает как дискретные объекты – тела, которые взаимодействуют и порождают поля либо просто являются источниками поля.



Тело или физическое тело в физике — материальный объект, имеющий устойчивый комплекс качеств, форму, а также соответствующий ей объём; и отделенный от других тел внешней границей раздела.





Природные органические соединения

- белки
- жиры
- углеводы
- витамины
- гормоны
- натуральный каучук
- ферменты

Искусственные органические соединения

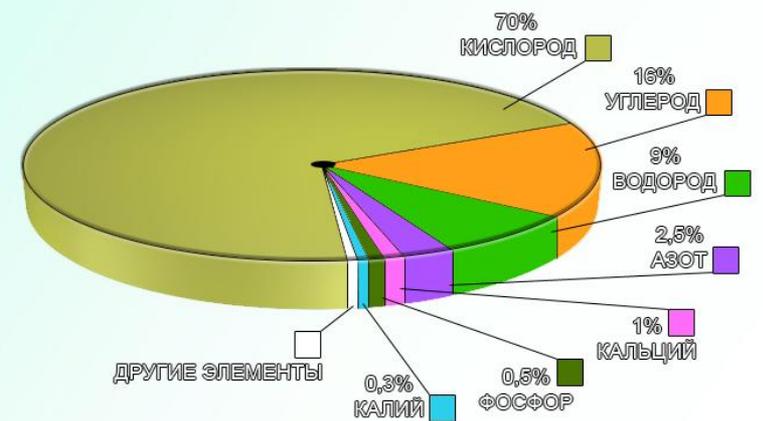
- волокна
- пластмассы

Синтетические органические соединения

- синтетические каучуки
- пластмассы
- стимуляторы роста
- лекарственные препараты

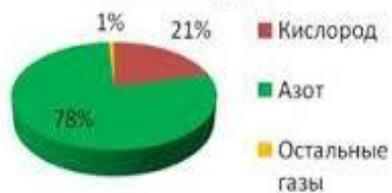
Химический состав клетки

Содержание химических элементов в клетке



Границы биосферы Земли проводятся по границам распространения живых организмов, а это значит...

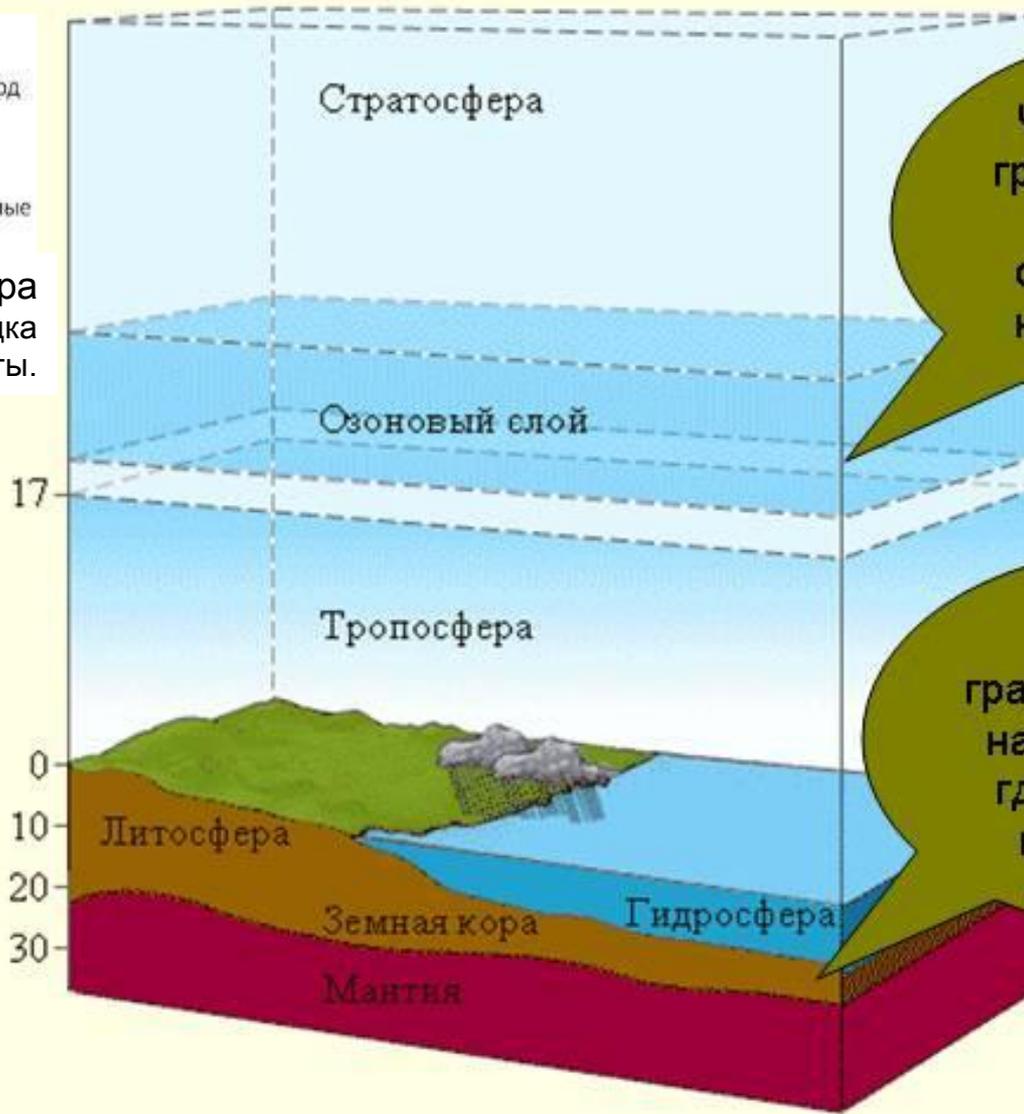
Состав воздуха



Атмосфера

- слой толщиной порядка 8% радиуса планеты.

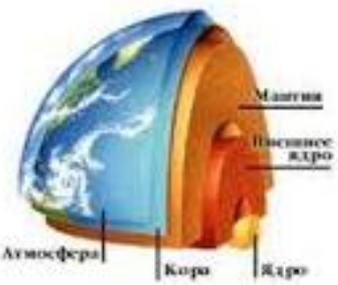
Биосфера



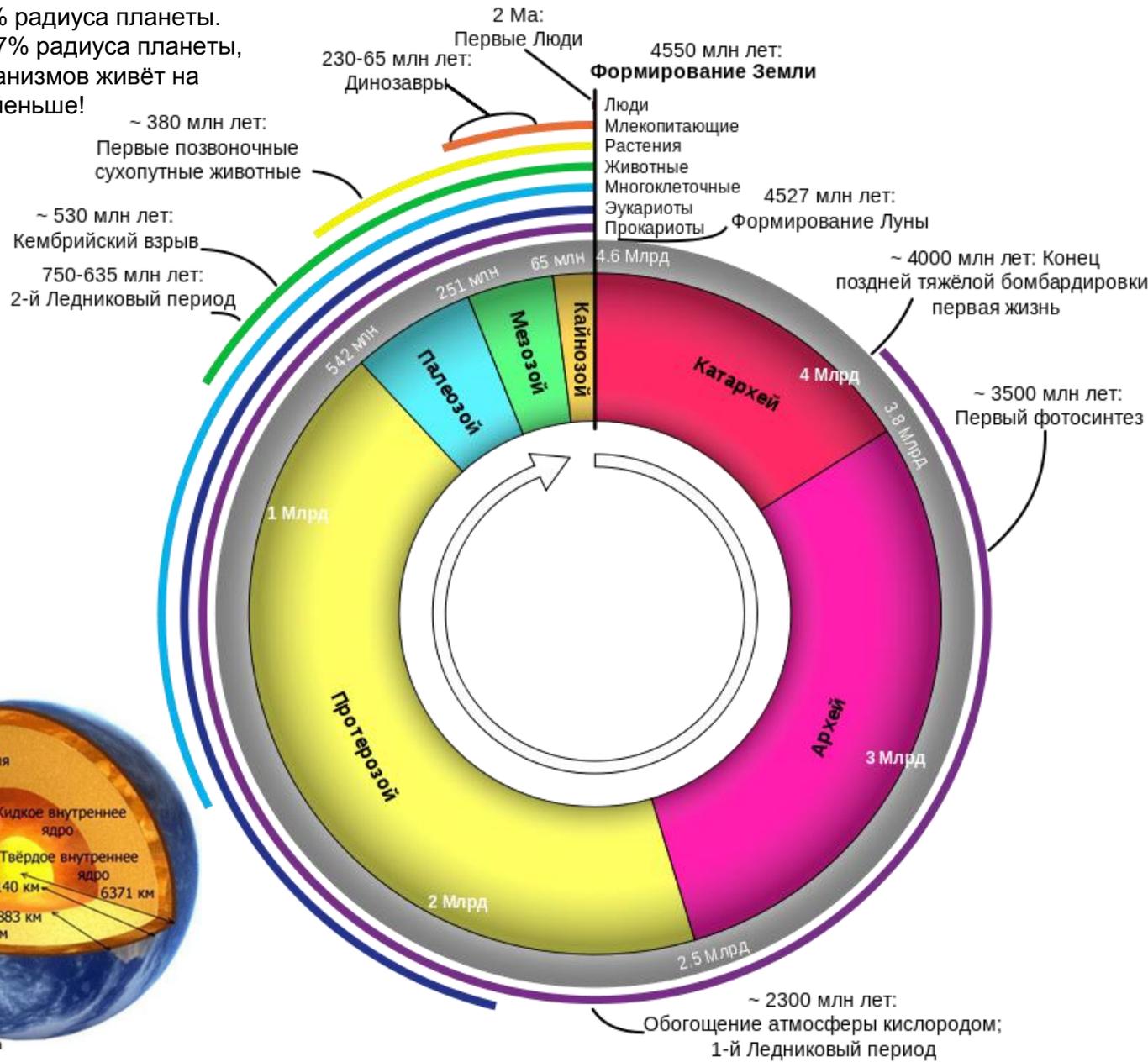
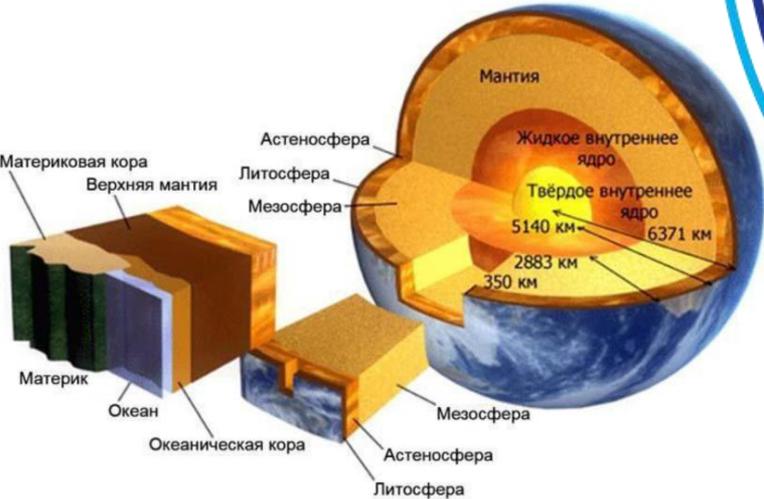
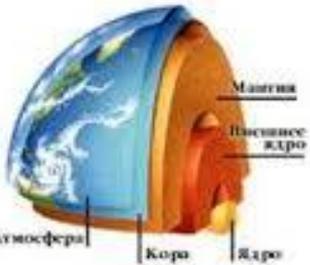
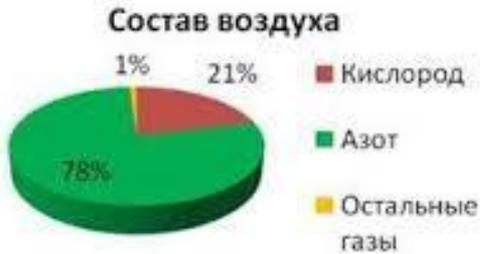
Что верхняя ее граница проходит на высоте озонового слоя на высоте 20-25 км ...

...а нижняя граница проходит на той глубине, где перестают встречаться организмы.

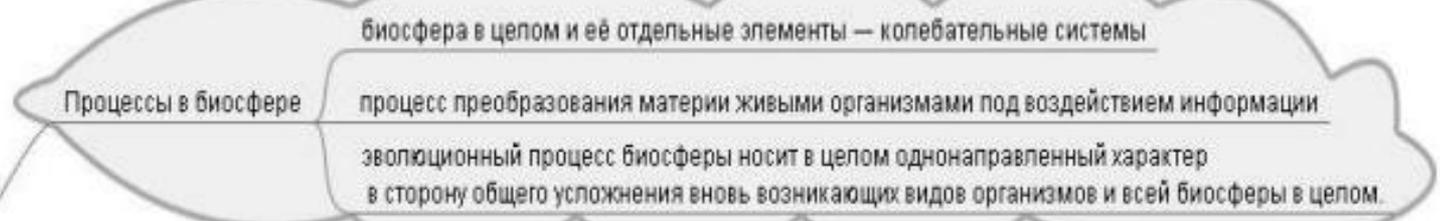
Направление увеличения плотности вещества



Атмосфера - слой толщиной более 8% радиуса планеты.
Биосфера - слой толщиной менее 0,77% радиуса планеты,
 а если учесть, что основная масса организмов живёт на границе раздела сред, то цифра ещё меньше!



Биосфера планеты черпает энергию для своей жизнедеятельности из Космоса, прежде всего из Солнечной системы.



Биосфера является вложенной системой в то, что принято называть неживой материей и состоит, преимущественно, из живых организмов.

Общая биология

Классификация организмов

Прокариоты
или доядерные

Бактерии (зубактерии (Eubacteria), др.-греч. βακτήριον — палочка) — домен (надцарство) прокариотных (безъядерных) микроорганизмов, чаще всего одноклеточных.

Археи (лат. Archaea) — домен (надцарство) живых организмов. Археи — одноклеточные прокариоты, на молекулярном уровне заметно отличающиеся как от бактерий, так и от эукариотов.

Эукариоты,
или Ядерные

Протисты (др.-греч. πρῶτιστος «самый первый, первейший»), или простейшие. Единственная объединяющая их особенность формулируется как отсутствие сложной структуры, что характерно для многих групп, формируемых «по остаточному принципу» (см., например, беспозвоночные).

Хромисты (лат. Chromista) — полифилетическая группа, одно из царств. Организмы, чьи клетки состоят из двух эукариотических клеток, одна из которых находится внутри другой и включает хлоропласт.

Растения (лат. Plantae или лат. Vegetabilia) — одна из основных групп многоклеточных организмов, включающая в себя все водоросли, мхи, папоротники, хвощи, плауны, голосеменные и цветковые растения.

Грибы (лат. Fungi или Mycota) — царство живой природы, объединяющее эукариотические организмы, сочетающие в себе некоторые признаки, как растений, так и животных.

Животные (лат. Animalia или Metazoa) — категория организмов, рассматривается в качестве биологического царства.

Цикл (лат. *cyclus* от др.-греч. κύκλος — *окружность*): или **оборот** — единица измерения угла, а также фазы колебаний.

Процесс (от лат. *processus* - *продвижение*) — последовательная смена явлений, состояний в развитии чего-нибудь; другими словами: это множество циклов.

Органические вещества — класс химических соединений, в состав которых входит **C** и, преимущественно **H, N, O, S** и **P**.

В книге Бытия предлагаются различные этапы сотворения мира:

В первый день Бог сотворил небо и землю, ночь и день (создал свет) (Быт, 1: 1-5).

Во второй день Бог сказал: «Да будет твердь посреди воды, и да отделяет она воду от воды» (Быт, 1: 6). «И назвал Бог твердь небом» (Быт, 1: 8).

В третий день: «И сказал Бог: да соберётся вода, которая под небом, в одно место, и да явится суша <...> И назвал Бог сушу землёю. <...> И сказал Бог: да произрастит земля зелень» (Быт, 1: 9-11).

В четвёртый день: «И создал Бог два светила великие: светило большее, для управления днём, и светило меньшее, для управления ночью, и звёзды; и поставил их Бог на тверди небесной» (Быт, 1: 16, 17).

В пятый день: «И сказал Бог: да произведёт вода пресмыкающихся, душу живую; и птицы да полетят над землёю, по тверди небесной».

В шестой день: «И создал Бог зверей земных по роду их, и скот по роду его, и всех гадов земных по роду их». «И сотворил Бог человека по образу Своему» (Быт, 1: 25, 27).

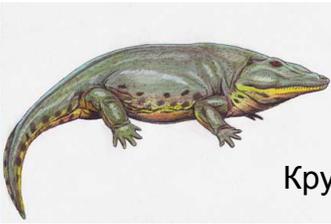
В седьмой день: «Так совершены небо и земля и всё воинство их. И совершил Бог к седьмому дню дела Свои, которые Он делал, и почил в день седьмый от всех дел Своих, которые делал. И благословил Бог седьмой день» (Быт, 2: 1-3).

Научная точка зрения на процесс создания планеты Земля, биосферы и Человека:

«В биосфере непрерывно идёт **процесс преобразования материи** живыми организмами **под воздействием информации**, получаемой из окружающей среды. Глобальный эволюционный процесс биосферы носит в целом **однаправленный характер в сторону общего усложнения вновь возникающих видов организмов и всей биосферы в целом**».

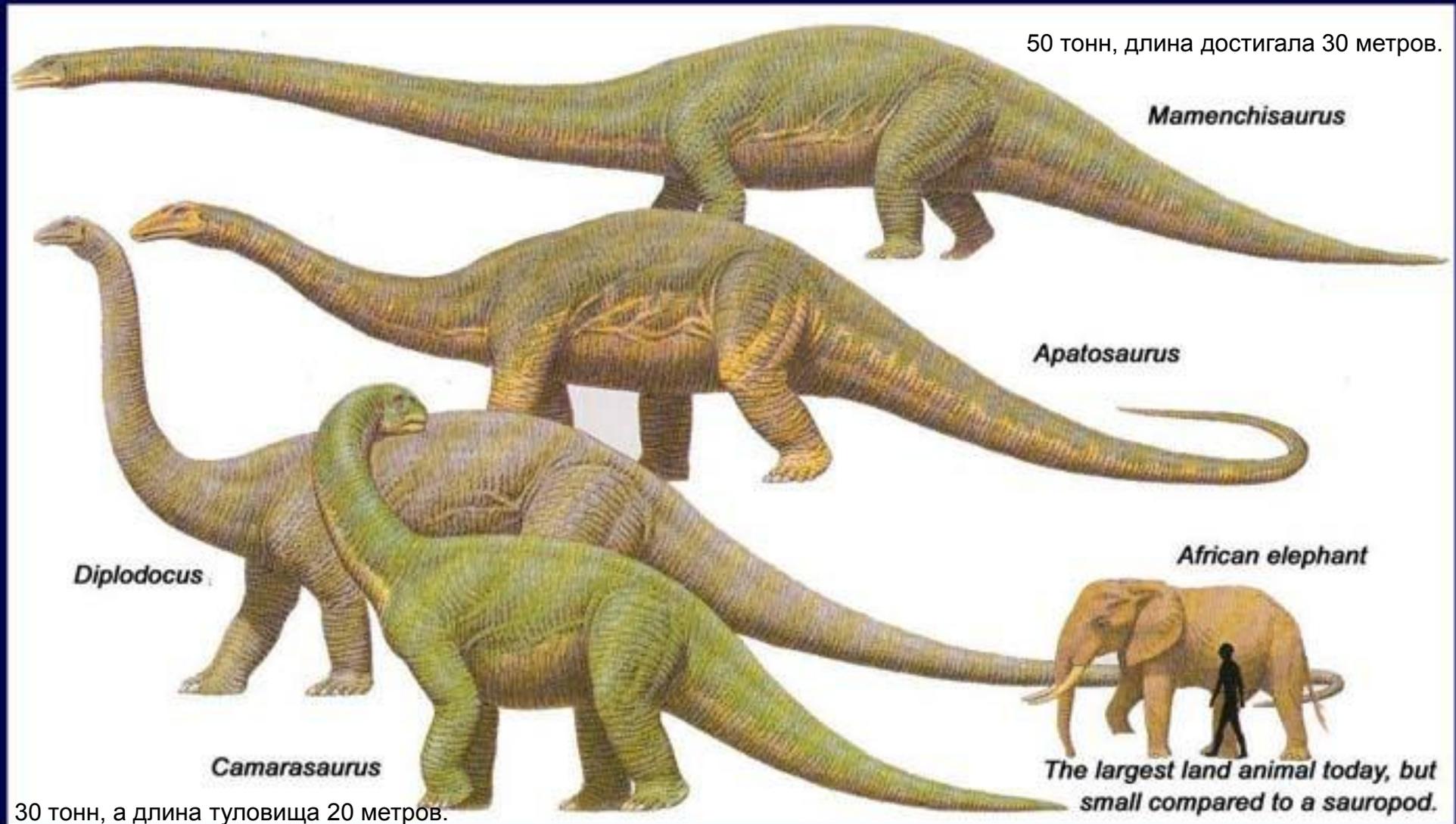
И всё это происходит на планете Земля, и современная наука описывает это так:

| № | Период (в млн. лет) | Наименование периода | Флора | Фауна |
|---|---------------------|------------------------------------------------|---------------------|-----------------|
| 1 | Неживая материя | Неживая материя | Неживая материя | Неживая материя |
| 2 | 3500 | Архей | Бактерии | Беспозвоночные |
| 3 | 2500 | Протерозой | Водоросли, грибы | Хордовые |
| 4 | 540 | Палеозой | Папоротникообразные | Пресмыкающиеся |
| 5 | 250 | Мезозой | Голосеменные | Птицы |
| 6 | 65 | Кайнозой | Покрытосеменные | Млекопитающиеся |
| | 0,12-0,09 | Время появления на Земле вида Человек Разумный | | |
| | 0,007 (7 тыс. лет) | Современная Библейская цивилизация (Египет) | | |



Эриопс – земноводное перми (скелет и реконструкция) девонского периода. Животное, с длиной черепа до 50 см, общая длина до 2 метров.

Тапиноцефалы – пермские предшественники динозавров. Крупные животные весом до 1–1,5 тонн, возможная длина до 4м.



50 тонн, длина достигала 30 метров.

Mamenchisaurus

Apatosaurus

Diplodocus

African elephant

Camarasaurus

The largest land animal today, but small compared to a sauropod.

30 тонн, а длина туловища 20 метров.

Юрский период примечателен тем, что именно в это время появились летающие динозавры - птеродактили, которые имели кожистые оболочки, позволявшие им парить в воздухе. Их кости были полыми, трубкообразными, что значительно снижало их вес и способствовало тому, что эти ящеры с легкостью могли подняться в небо. Среди птицетазовых динозавров возникают хищники. В этот период начинают распространяться чешуйчатые лепидозавры, которые были хищниками небольших размеров с клювом. В море юрского периода обитали ихтиозавры, которые были очень похожи на современных дельфинов. Их длина была приблизительно 15 метров. Интересно, что ихтиозавры не откладывали яйца, а рождали живых детенышей. Другими обитателями моря юры были широко распространившиеся плезиозавры. Это были ящеры, длина которых достигала 3 метров. Интересно, что именно в юрский период черепахи стали такими, какими мы их видим сейчас, а лягушкообразные получили широкое распространение.

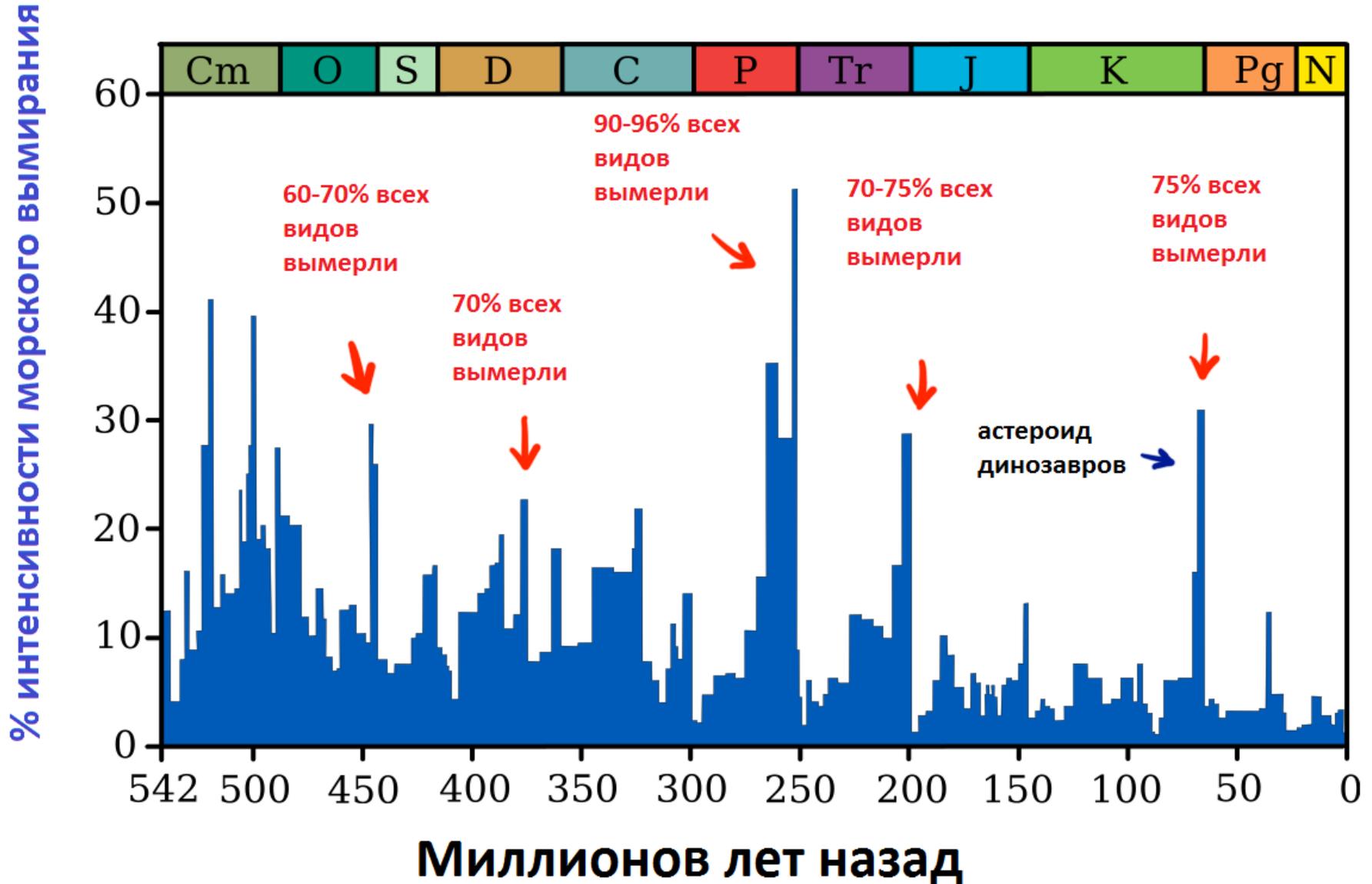
Глобальная катастрофа резко отделила мезозой от кайнозоя. За несколько миллионов лет вымерли динозавры, плезиозавры, мозазавры, птерозавры и большинство других рептилий, и от их величайшего многообразия остались лишь черепахи, змеи, ящерицы и крокодилы. Начинается бурный расцвет теплокровных животных, они развиваются в огромное количество разных видов и становятся хозяевами суши и морей.

Млекопитающие отчетливо разделились на растительноядных и хищников только в эоцене, следующей эпохе третичного периода. С самого начала кайнозойской эры происходит вытеснение старых голосемянных растений новыми — покрытосемянными.

Кайнозой - расцвет покрытосеменных растений, насекомых, птиц, млекопитающих и появление человека. Уже в середине кайнозоя имеются почти все основные группы представителей всех царств живой природы. С появлением человека и развитием его общества создаются культурные флора и фауна, села и города.



История вымирания животных видов



Систематика предполагает, что:

- ✓ окружающее нас разнообразие живых организмов имеет определённую внутреннюю структуру,
- ✓ эта структура организована иерархически, то есть разные таксоны последовательно подчинены друг другу,
- ✓ эта структура познаваема до конца, а значит, возможно построение полной и всеобъемлющей системы органического мира («естественной системы»).

Современные классификации живых организмов построены по иерархическому принципу.

Для всех живых организмов характерна высокая структурированность и функциональная упорядоченность организации, основу которой составляет клеточное строение. Клетка – структурная и функциональная единица всех живых организмов. По типу клеточной организации все живые организмы делятся на **прокариоты** и **эукариоты**.

Различные уровни иерархии (ранги) имеют собственные названия (от высших к низшим): царство, тип или отдел, класс, отряд или порядок, семейство, род и, собственно, вид. Виды состоят уже из отдельных особей. Принято, что любой конкретный организм должен последовательно принадлежать ко всем семи категориям. В сложных системах часто выделяют дополнительные категории, например, используя для этого приставки *над-* и *под-* (надкласс, подтип и т. п.). Каждый таксон должен иметь определённый ранг, то есть относиться к какой-либо таксономической категории.

Этот принцип построения системы получил название *Линнеевской иерархии*, по имени шведского натуралиста Карла Линнея, труды которого были положены в основу традиции современной научной систематики.

Сравнительно новым является понятие *надцарства*, или биологического домена. Оно было предложено в 1990 Карлом Вёзе и ввело разделение всей биомассы Земли на три домена: 1) **эукариоты** (домен, объединивший все организмы, клетки которых содержат ядро); 2) **бактерии**; 3) **археи**.

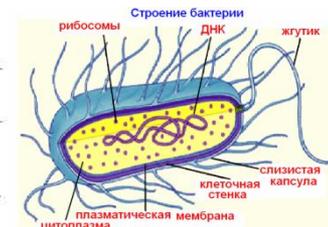
Домены – относительно новый способ классификации.

Бактерии (зубактерии (Eubacteria), др.-греч. βακτήριον — палочка) — домен (надцарство) прокариотных (безъядерных) микроорганизмов, чаще всего одноклеточных.

Археи (лат. Archaea) — одноклеточные прокариоты, на молекулярном уровне заметно отличающиеся как от бактерий, так и от эукариотов. — домен (надцарство) живых организмов.

Протисты (др.-греч. πρῶτος «самый первый, первейший»), царство простейших. Единственная объединяющая их особенность формулируется как отсутствие сложной структуры, что характерно для многих групп, формируемых «по остаточному принципу» (см., например, беспозвоночные).

Хромисты (лат. Chromista) — полифилетическая группа, одно из царств. Организмы, чьи клетки состоят из двух эукариотических клеток, одна из которых находится внутри другой и включает хлоропласт.



Прокариоты
или доядерные



Классификация организмов:

Эукариоты
или Ядерные



| Царство Растения | Отдел Зеленые водоросли | Отдел Бурые водоросли | Отдел Красные водоросли | Отдел Мхи | Отдел Плауны | Отдел Хвощи | Отдел Папоротники | Отдел Голосеменные | Отдел Цветковые |
|------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------|--------------|-------------|-------------------|--------------------|-----------------|
| | | | | | | | | | |

Растения (лат. Plantae или лат. Vegetabilia) — царство многоклеточных организмов, включающее в себя все водоросли, мхи, папоротники, хвощи, плауны, голосеменные и цветковые растения.

Животные подвижны, обладают специальными органами движения

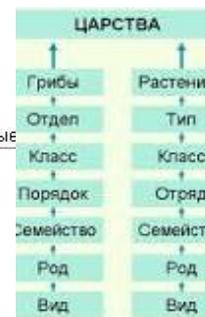


Регуляция обмена веществ в организме осуществляют системы органов



Грибы (лат. Fungi или Mycota) — царство живой природы, объединяющее эукариотические организмы, сочетающие в себе некоторые признаки, как растений, так и животных.

Животные (лат. Animalia или Metazoa) — категория организмов, рассматривается в качестве биологического царства животные (Animalia, Zoa). Система животных:



подцарство одноклеточные (Protozoa) тип простейшие
подцарство (Mesozoa) многоклеточные типы мезозои

Система хордовых



Классификация животного мира



Уровни организации живой материи

1. Биосферный. Включает всю совокупность живых организмов Земли вместе с окружающей их природной средой.



1. Планета Земля



2. Лесостепь

2. Экосистемный. Экосистема - совокупность живых организмов и среды обитания, связанных между собой обменом веществ, энергии и информации.

3. Популяционно-видовой уровень.

Популяция - совокупность особей одного вида, обладающих общим генофондом и занимающих определенную территорию.



3. Антилопы



4. Зеленая лягушка

4. Организменный. Организм - отдельное живое существо, относительно самостоятельно взаимодействующее со средой обитания.

5. Органно-тканевый уровень. Орган — это обособленная часть организма, имеющая определенную форму, строение, расположение и выполняющая конкретную функцию. Орган, как правило, образован несколькими тканями, среди которых одна (две) преобладает.



5. Сердце

6. Клеточный уровень. Клетка - основная структурная и функциональная единица живых организмов, элементарная живая система.



6. Животная клетка



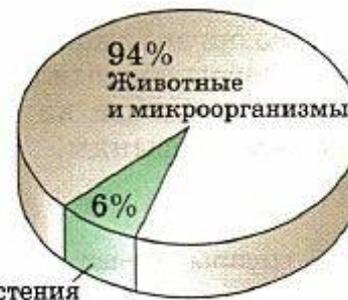
7. Молекулярный уровень.

Органические и неорганические молекулы, входящие в состав живых систем, а также их разнообразные комплексы.

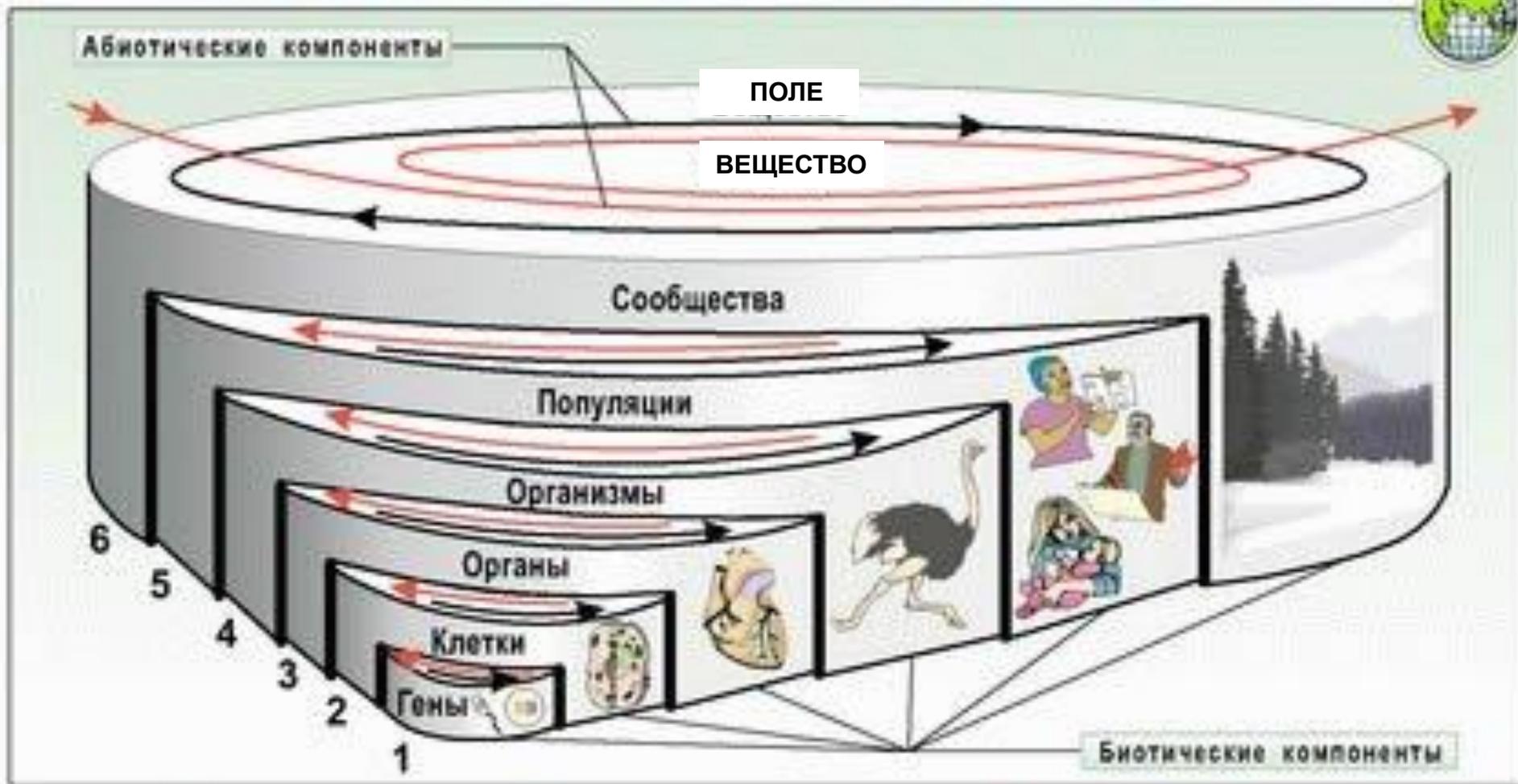


Место человека в системе органического мира

| | |
|-------------------|--------------------------------------|
| Царство | Животные |
| Подцарство | Многочлеточные животные |
| Тип | Хордовые |
| Подтип | Черепные, или Позвоночные |
| Класс | Млекопитающие, или Звери |
| Отряд | Приматы |
| Семейство | ГОМИНИДЫ (человекообразные обезьяны) |
| Род | Человек |
| Вид | Человек разумный |



ИЕРАРХИЯ УРОВНЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ ЖИВОЙ МАТЕРИИ



Религиозная точка зрения на процесс создания Вселенной (Коран):**Сура 7 "Аль Ара аф - Преграды", 7:54**

Воистину, ваш Господь — Аллах, Который сотворил небеса и землю за шесть дней, а затем вознесся на Трон (или утвердился на Троне). Он покрывает ночью день, который поспешно за ней следует. Солнце, луна и звезды — все они покорны Его воле. Несомненно, Он творит и повелевает. Благословен Аллах, Господь миров!

Сура 35 «Фатыр - Творец (Ангелы)", 35:1

Хвала Аллаху, Кто небеса и землю создал, Кто ангелов посланниками сделал И дал им две, иль три, или четыре пары крыльев; Кто ширит (рамки) Своего Творенья По (мудрости) желанья Своего, - Поистине, Аллах над каждой вещью мощен!

Сура 41 «Фуссилат - Разъяснённые», 9:12

Скажи: "Ужель не веруете вы в Того, Кто землю сотворил в два дня, И в равные Ему других богов зовете? Ведь Он — Властитель всех миров. Он прочно горы высоко над ней воздвиг И ниспослал благословенье, И за четыре дня Он пропитание распределил Для всех согласно их нужде. И в завершение всего Он утвердил создание небес, Что были как бы пеленой из дыма. И молвил Он и Небу, и Земле: "Добром или неволей, встаньте рядом!" О Они ответили: "В желанном послушанье Сойдемся рядом мы". Он семь небес в два дня установил И каждому назначил службу. Украсили Мы ближний свод огнями И обеспечили ему охрану, - Таков указ Того, Кто всемогущ и знает обо всем!"

Сура 50 «Каф - Каф (буква)", 50:38

Мы сотворили небеса и землю И все, что между ними, за шесть (небесных) дней, И не коснулась Нас усталость.

Сура 79 «Ан-Назат – Исторгающие», 27:33

И что ж! Труднее было вас создать Или небесный свод (построить)? Его построил Он. И совершенным сделал. Его залил Он мраком ночи И выявил (великолепие его сиянием) дневного света. Потом Он землю распротер И из нее исторгнул воду и луга, Установил недвижно горы Для пользы вам и вашему скоту.

Богословы различных мазхабов о порядке сотворения мира:

Первый этап — период, когда мир находился в состоянии газообразного скопления.

Второй этап — период, когда от него отделились огромные скопления газа и начали вращаться вокруг центрального скопления.

Третий этап — период, когда формировалась Солнечная система (в том числе Солнце и Земля).

Четвёртый этап — время, когда Земля остыла и стала приспособленной для жизни.

Пятый этап — период возникновения земной флоры.

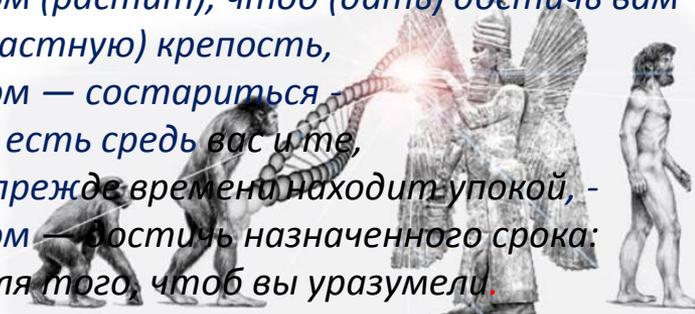
Шестой этап — период возникновения на Земле животных и человека.

Гипотезы происхождения человека

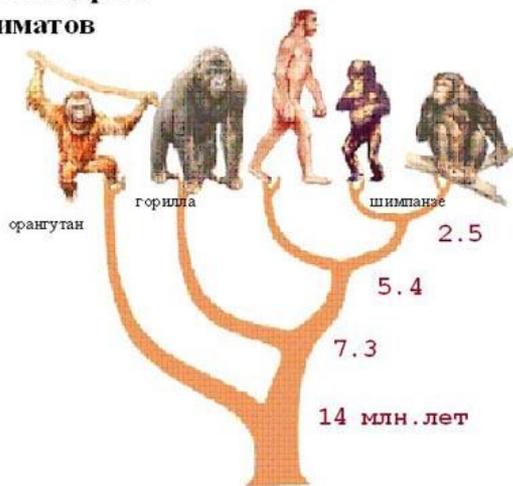


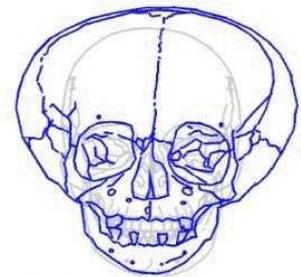
Сура 40 «Гафер – Прощающий», 67 - 68

Он — Тот, Кто создал вас из праха, из семени,
 Потом м из кровавого сгустка,
 Потом младенцем вывел вас,
 Потом (растит), чтоб (дать) достичь вам (Возрастную) крепость,
 Потом — состариться,
 Хоть есть среди вас и те,
 Кто прежде времени находит упокой, -
 Потом — встичь назначенного срока:
 Все для того, чтоб вы уразумели.
 Он — Тот, Кто вам повелевает жить и умереть.
 Когда Им что-нибудь задумано к свершенью,
 Он скажет: "Будь!" — и явится оно.



Филогенетическое древо высших приматов





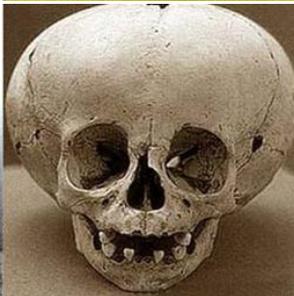
© 1995 Robert Connolly



Юкатан был центром цивилизации майя



Череп Митчелл-Хеджеса



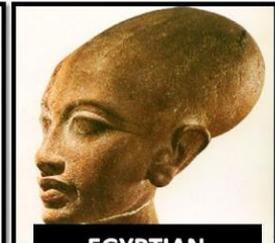
Параллельно каменному веку нынешней глобальной цивилизации развивалась цивилизаторская миссия уцелевших выходцев из прошлой цивилизации.



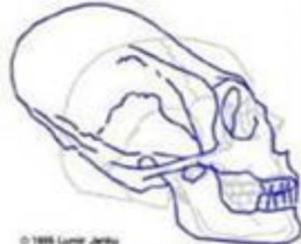
Эхнатон, Нефертити и три их дочери



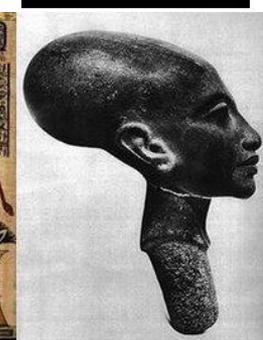
PRE-INCA / INCA



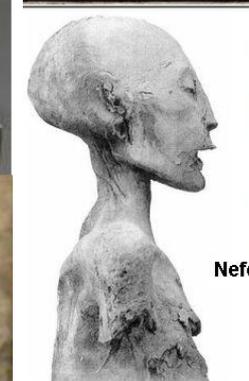
EGYPTIAN



© 1995 Robert Connolly



© 1995 Lumir Janku



Nefertiti



Правое полушарие мозга

- Двигательная часть коры (произвольные движения)
- Передняя доля (личность)
- Речевой центр
- Спинной мозг

Левое полушарие мозга

- Сенсорная часть коры (телесные ощущения)
- Затылочная доля (зрение)
- Мозжечок (равновесие и положение тела)
- Ствол мозга

Слуховой центр

Головной мозг

- Шейные нервы
- Грудные нервы
- Поясничные нервы
- Крестцовые нервы

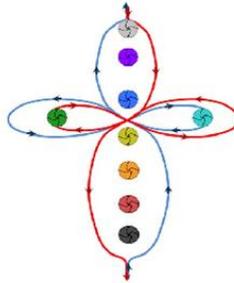
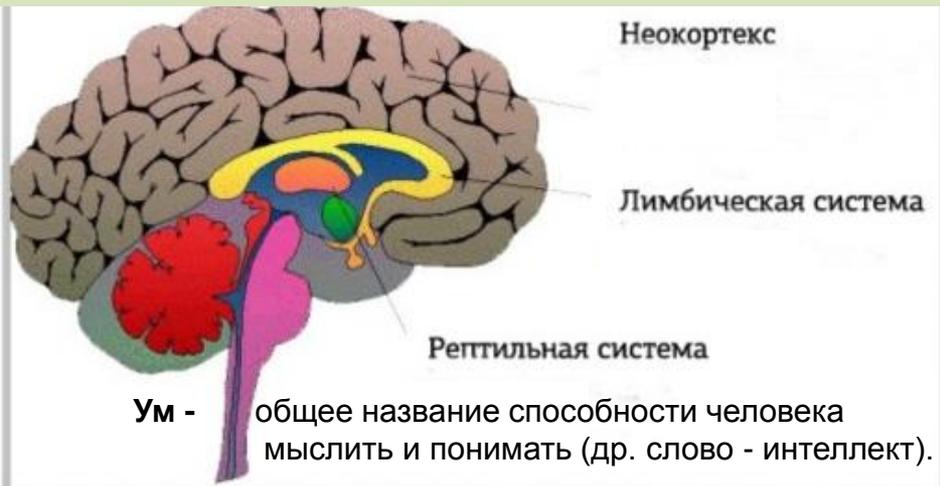
Символы: Eye of Horus, Ankh, Chakras

Эволюция мозга (сакральная анатомия):

- Неокортекс
- Мозг млекопитающих
- Рептильный мозг

Функциональные доли:

- Лобная доля
- Теменная доля
- Затылочная доля
- Височная доля
- Мозжечок
- Ствол мозга



Интеллект – самонастраивающийся алгоритм выбора, преобразования информации, в результате действия которого возникают информационные модули, ранее данному субъекту неизвестные и в готовом виде в него извне не поступавшие. Обыденное сознание утратило видение смыслового различия слов «разум», «ум», «рассудок», «соображение», поэтому мы здесь пользуемся нерусским словом «интеллект».

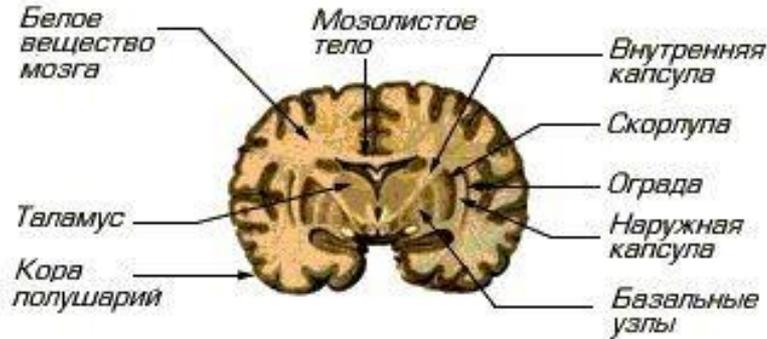
Разум обращен внутрь самого себя, он постоянно совершенствует себя:

- – способность понимания человеком упорядоченности компонент психики, того, что он должен опираться на инстинкты, в одних обстоятельствах давая свободу их проявлениям, а в других игнорируя их позывы, что рабское подчинение диктату инстинктов делает человека разумным животным;
- – способность воспринимать всю информацию, с которой приходится в жизни соприкасаться индивиду, в том числе и ту, которая не свойственна возрастной его культурной традиции (или даже порицает её). В противном случае человек будет неотличим в своём поведении от запрограммированного робота или автомата;
- - способность человека понять, что Бог есть и он – Вседержитель, что диалог с Богом реально возможен, когда Бог обращается к нему лично непосредственно через его совесть и опосредованно – на языке жизненных обстоятельств, и таким образом каждый обретает только ему свойственное доказательство Бытия и Вседержительности Божьих.

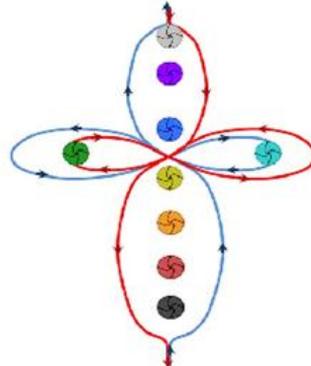
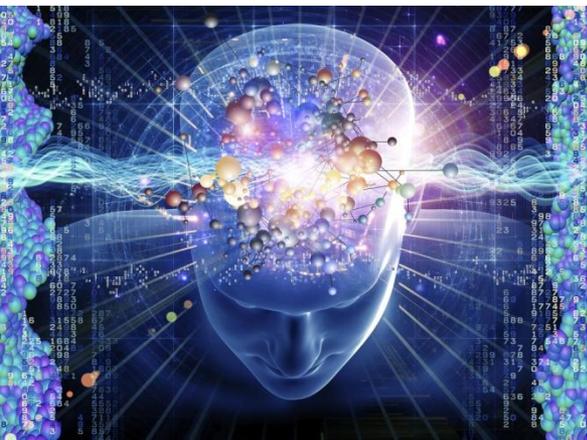
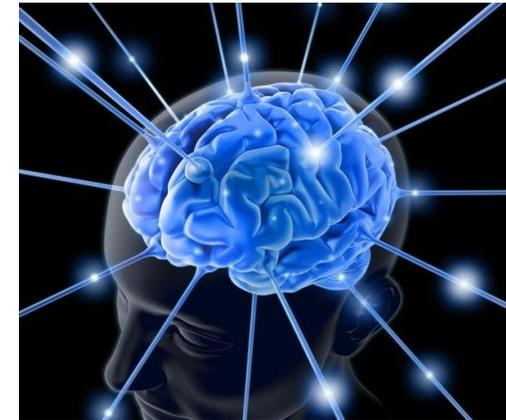
Сагиттальный разрез

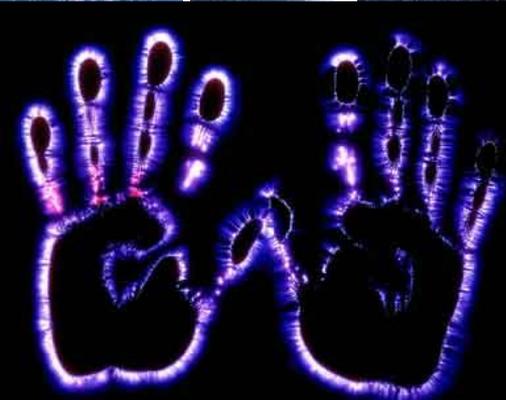
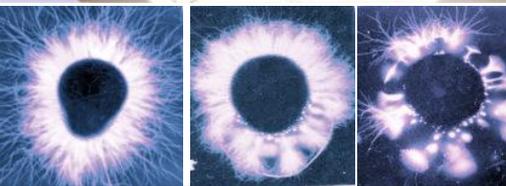
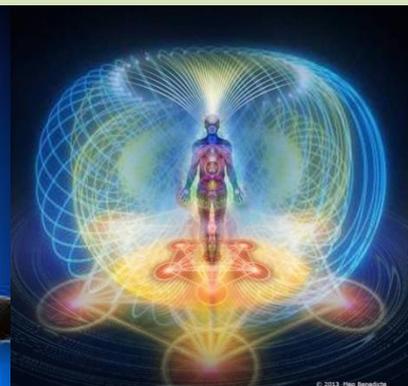
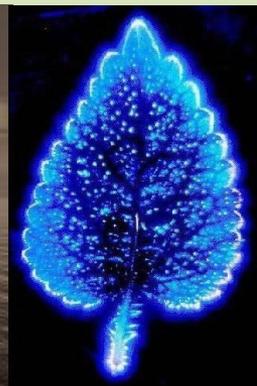


Фронтальный разрез

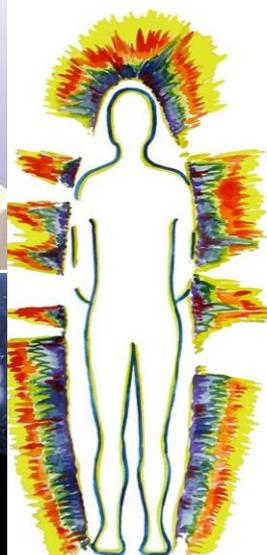


Верхнелатеральная поверхность

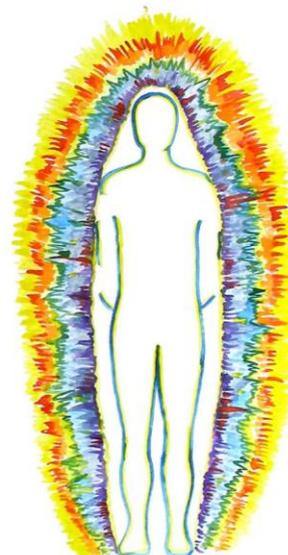




ИЗЛУЧЕНИЯ ЧЕЛОВЕКА (по методу Кирлианов)



**БОЛЬНОЙ
ЧЕЛОВЕК**

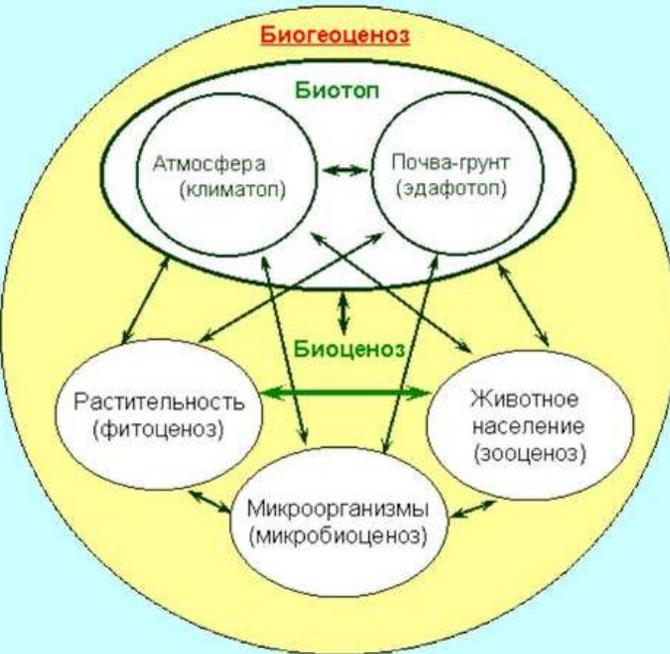


**ЗДОРОВЫЙ
ЧЕЛОВЕК**

Каким органом чувств можно увидеть ауру?
Как различить границу эфирных тел?
 Основными характеристиками ЭИ принято считать частоту, длину волны и поляризацию - явление направленного колебания векторов напряженности электрического поля **E** или магнитного поля **H**.

| Электромагнитное излучение | Длина волны (см) | Частота (Гц) |
|-----------------------------------------------|---------------------------|---------------------------------------------|
| Название диапазона | | |
| Гамма лучи | Короткие 10^{-9} | Высокие частоты $3 \cdot 10^{19}$ |
| Рентгеновские лучи | 1 ангстрем 10^{-6} | $3 \cdot 10^{16}$ |
| Ультрафиолетовое излучение | $3 \cdot 10^{-5}$ | 10^{15} |
| Видимый свет | | |
| Инфракрасное излучение | 10^{-4} 10^{-1} | $3 \cdot 10^{11}$ |
| Микроволновое излучение | 1 | $3 \cdot 10^{11}$ |
| Излучение для связи с космическими аппаратами | 1 10^2 | $3 \cdot 10^8$ |
| Телевидение | 10^3 | $3 \cdot 10^7$ |
| Коротковолновое излучение | 10^4 | $3 \cdot 10^6$ |
| Длинноволновое излучение | 10^5 1 км Длинные | $3 \cdot 10^5$ 300 кГц Низкие частоты |

Структура биогеоценоза



Биотоп – это однородный в экологическом отношении участок территории или акватории, занятый одним биоценозом.

Биоценоз – совокупность всех живых организмов, населяющих однородный участок земной поверхности.

Биогеоценоз

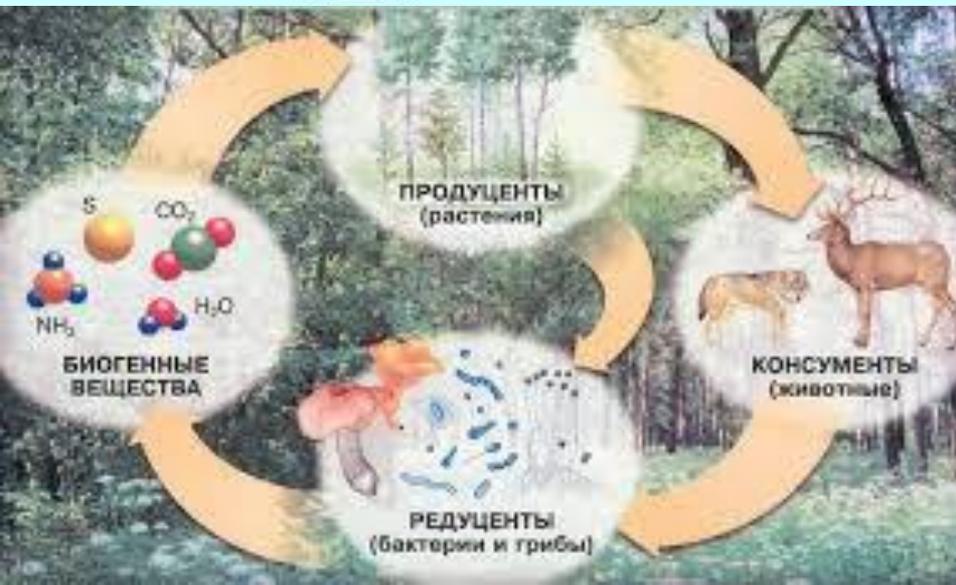
Поступают:

- Е солнца
- Минеральные вещества почвы
- Вода
- Газообразные вещества

Выделяются:

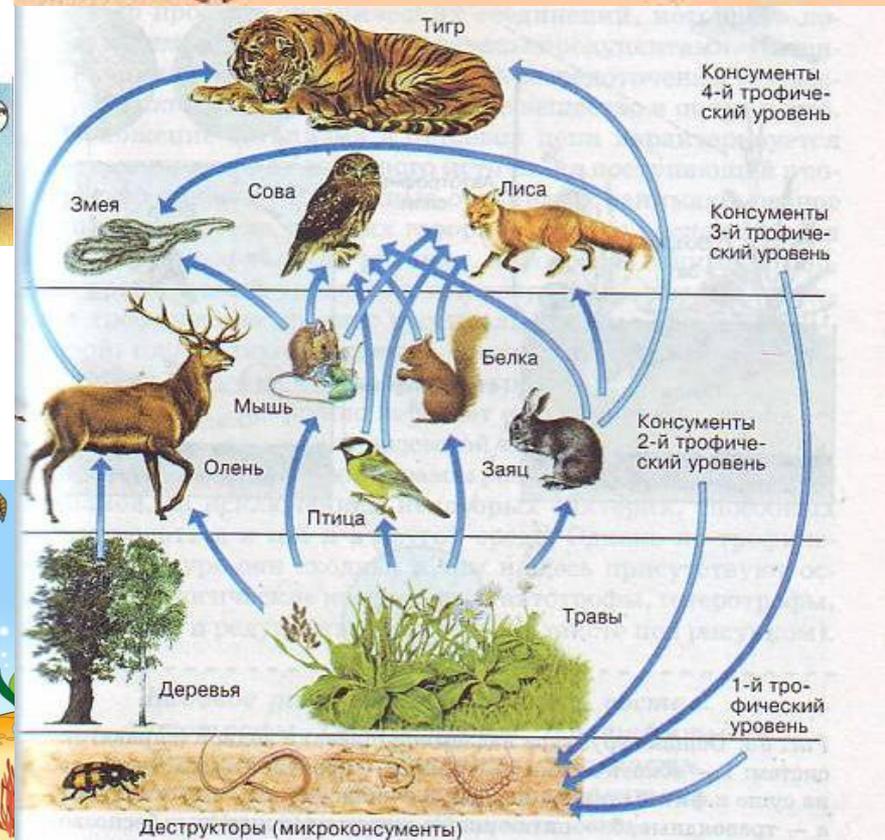
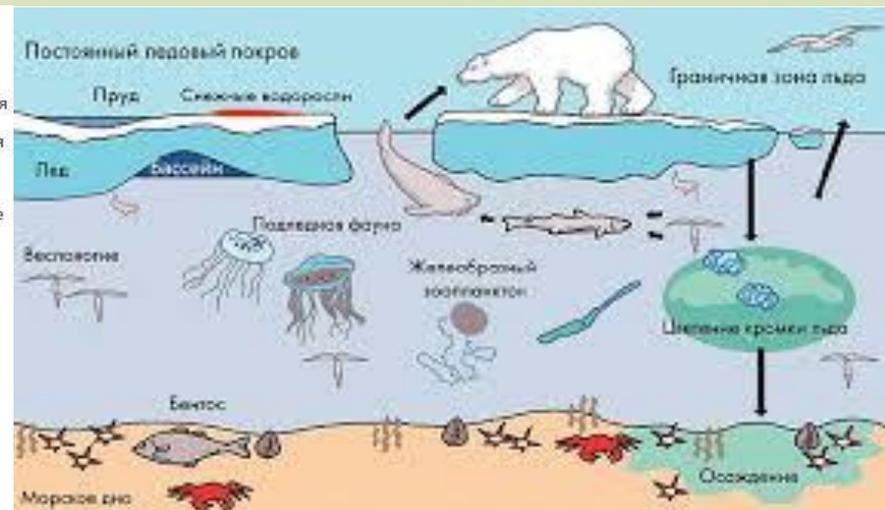
- Теплота
- Газообразные вещества (кислород, углекислый газ)
- Продукты жизнедеятельности организмов

Биоценоз — это динамическая, способная к саморегулированию система, компоненты (продуценты, консументы, редуценты) которой взаимосвязаны и образуют пищевые сети.

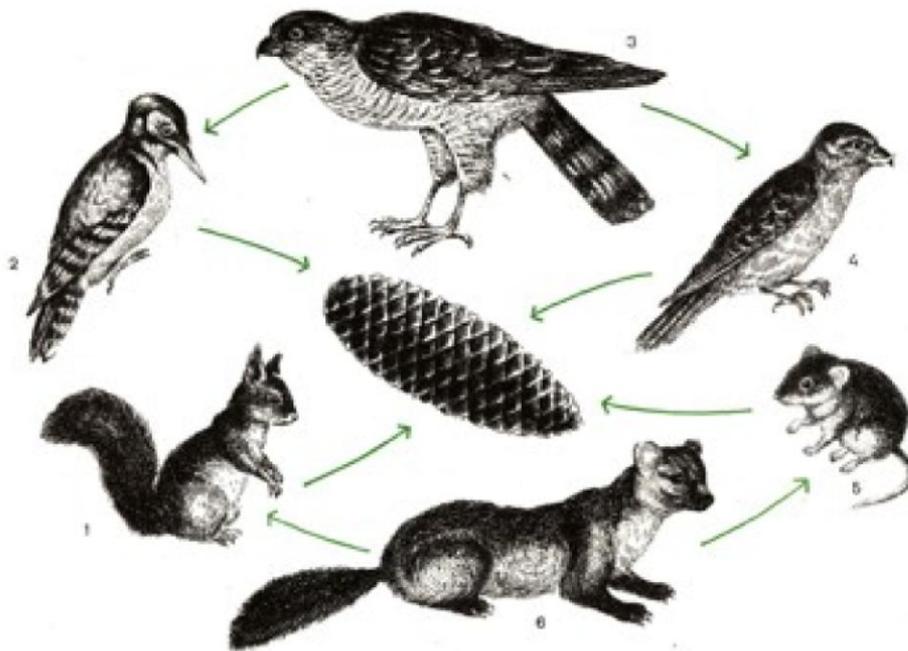


Показатели биоценоза

- **Видовое разнообразие**, т.е. число видов растений и животных образующих биоценоз.
- **Плотность популяций**, т.е. число особей данного вида, отнесённых к единице площади или объёма.
- **биомасса**- общее количество живого органического вещества, выраженного в единице массы.



ВИДЫ ВЗАИМООТНОШЕНИЙ МЕЖДУ ОРГАНИЗМАМИ (ПРИМЕР)



Цепь питания, которая начинается от шишек и семян ели. Еще шишки только развиваются, а их уже поражают гусеницы бабочек-огневок, иногда они в массе объедают чешуйки и семена. Этих насекомых поедают синицы. Семена ели в шишках, висящих на ветвях, — основной корм клестов, больших пестрых дятлов и белок. Клесты, стайками быстро перелетающие с дерева на дерево, не столько шелушат шишки, сколько роняют их почти не тронутыми на землю. Казалось бы, клесты — конкуренты белок. Однако это не так. Оказывается, шишки, упав вниз на влажный мох, плотно сжимают чешуйки и поэтому надолго сохраняют семена, т. е. корм для белок. Между тем из шишек, оставшихся на деревьях, все семена высыпаются зимой, и на снегу их подбирают только полевки, землеройки, синицы, чечетки. На всех этих птиц и зверьков охотятся лесная куница, ястреб-тетеревятник, лисица, горноста́й. Но и эти хищники не гарантированы от нападения более крупных и сильных — росомахи, рыси, беркута.

ВИДЫ СВЯЗЕЙ МЕЖДУ ОРГАНИЗМАМИ

Топические изменение одним видом условий обитания другого вида

Форические один вид участвует в распространении другого вида

Фабрические один вид использует для своих сооружений мертвые остатки или даже живых особей другого вида

Трофические один вид питается другим

ВИДЫ ВЗАИМООТНОШЕНИЙ МЕЖДУ ОРГАНИЗМАМИ

СИМБИОЗ

НЕЙТРАЛИЗМ

АНТИБИОЗ

мутуализм

комменсализм

кооперация

паразитизм

конкуренция

хищничество

квартиранство

сотрапезничество

нахлебничество

внутривидовая

межвидовая

мутуализм

форма симбиоза, при которой присутствие каждого из двух видов становится обязательным для обоих и партнеры (или один из них) не могут существовать друг без друга

комменсализм

форма симбиоза, при которой один из сожительствующих видов получает какую-либо пользу, не принося другому виду ни вреда, ни пользы

кооперация

форма симбиоза, при которой совместное существование выгодно для обоих видов, но не обязательно для них

паразитизм

форма антибиоза, когда представители одного вида используют питательные вещества или ткани особей другого вида, а также его самого в качестве временного или постоянного местообитания

конкуренция

форма антибиоза, при котором организмы или виды соперничают друг с другом в потреблении одних и тех же обычно ограниченных ресурсов

хищничество

форма антибиоза (трофические цепи), при котором представители одного вида питаются представителями другого вида

Карта распространения медвежьих в мире



Для России это бурый медведь. Крупный хищник тяжелого сложения. Длина тела до 255 см, высота в холке до 135 см, средняя масса около 200 кг, вес некоторых особей может достигать 500 кг. Всеяден. Половая зрелость наступает в 3-4 года. Медвежата-сеголетки зимуют с матерью. Они покидают мать на втором году жизни в период гона. После выхода из берлоги медведь полностью одет в зимнюю шерсть. Линька начинается в апреле-июне. У медведей имеется индивидуальная территория различной площади, где они обитают. Гон происходит с конца мая до середины июля. Супружеская пара существует 4-15 дней, далее живут сами по себе.

Карта распространения кабана, кабана-секача, вепря, дикой свиньи



На севере **кабаны обитают** вплоть до 50градусов сев. широты, в восточной части до р. Амур и Гималайских гор.

Вепри живут в смешанных и широколиственных лесах внутри материка в Средней Европе (от Урала до Атлантики), районах степи: Евразии, северо-востоке Передней Азии, в Средней Азии и Средиземноморье, туда же нужно отнести территории Атлас, Киреаники и Северной Африки.

Родственными видами вепри заменены в Центральной и Южной Африке, а также Южной Азии.

В России **дикие свиньи** живут на обширных территориях Европейской зоны России, кроме северо-восточных тундровых и таёжных районов, также они проживают в Южной Сибири и на Кавказе.

■ Реконструкция естественного ареала кабана
■ Акклиматизированные человеком популяция

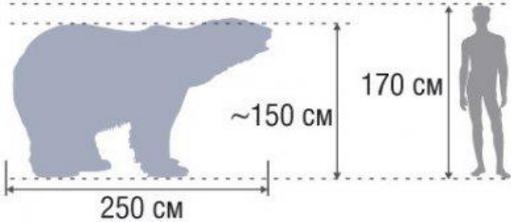
Белый медведь в опасности

Ареал (от лат. *area*: область, площадь, пространство) — «1) Область распространения на земной поверхности какого-либо явления, определённого типа сообществ организмов, сходных условий (напр., ландшафтов) или объектов (напр., населенных мест); в биологии — область распространения определённого таксона (или типа сообщества животных и растений).



В мире насчитывается 20-25 тыс. особей белых медведей, но уже к 2050 г. популяция этого вида может сократиться на 2/3

БЕЛЫЙ МЕДВЕДЬ – САМЫЙ КРУПНЫЙ НАЗЕМНЫЙ ХИЩНИК



Масса самцов 400-500 кг (иногда до 750)
Масса самок до 380 кг
Продолжительность жизни 25-30 лет
Потомство 1-3 детеныша
Повадки большую часть жизни проводит у воды, может плавать со скоростью до 10 км/ч

Питание



Ареалы основных видов ели в СССР

европейской Шренка (тянь-шанской) аянской



Ареал обитания белых медведей

В России от Земли Франца Иосифа и Новой Земли до Чукотки

На дрейфующих льдах медведь достигает Камчатки

Отмечены далекие заходы в глубь материка (до 500 км по реке Енисей)

Традиционные районы обитания
 Районы временного обитания

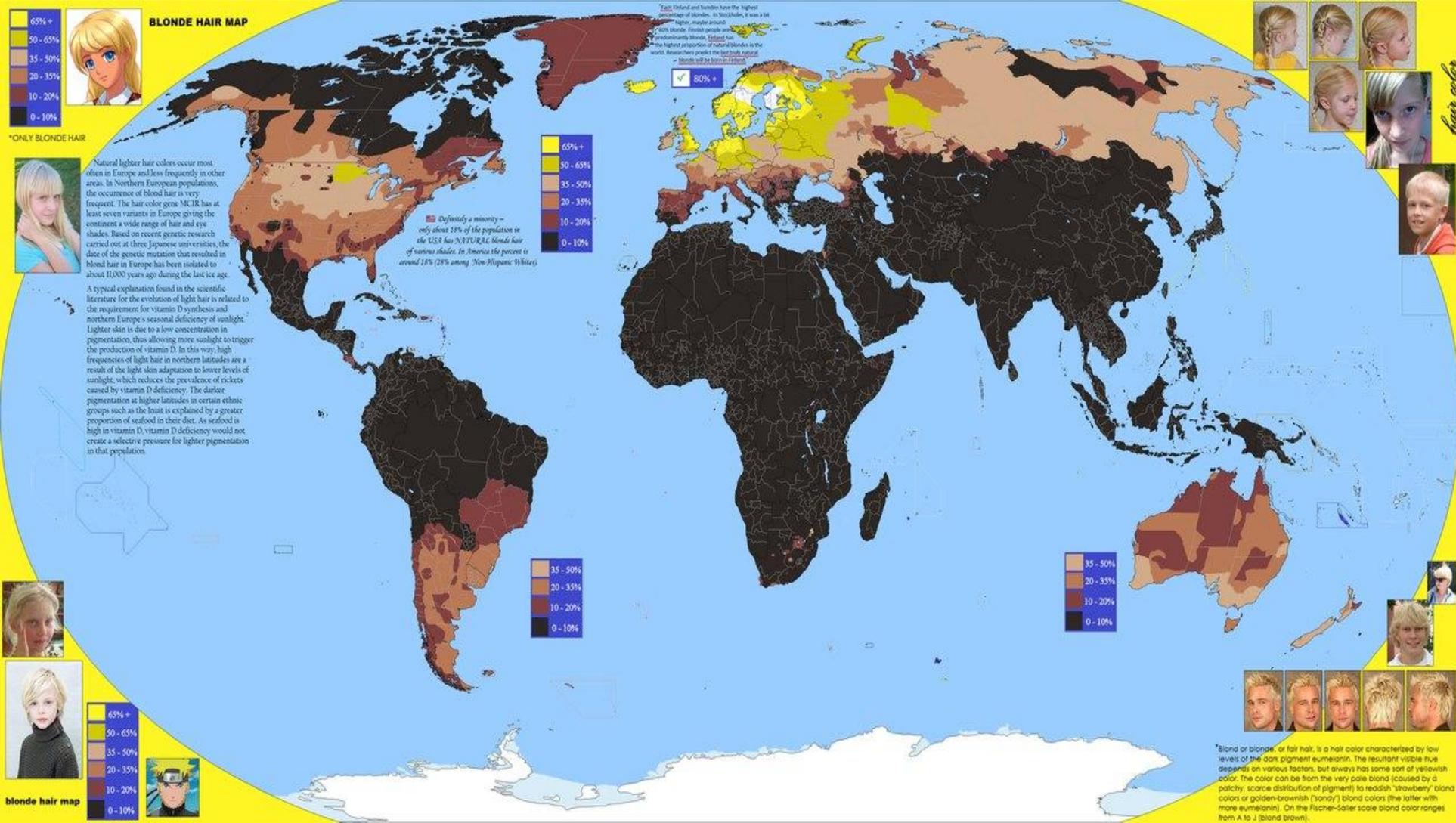


Ареалы основных видов берёзы в СССР

повислой пушистой

Понятие «расы человека»

Расы человека (франц., ед. ч. *race*) – систематические подразделения внутри вида Человек разумный (*Homo Sapiens Sapiens*). В основе понятия «раса» лежит биологическое, прежде всего физическое сходство людей и общность населяемой ими территории (ареала) в прошлом или настоящем. Раса характеризуется комплексом наследуемых признаков, к которым относятся цвет кожи, волос, глаз, форма волос, мягких частей лица, черепа, отчасти рост, пропорции тела и др. Но поскольку большинство этих признаков у человека подвержено изменчивости, а между расами происходили и происходят смешения (метисация), конкретный индивид редко обладает всем набором типичных расовых признаков.



Расы человека

Раса — система популяций человека, характеризующаяся сходством по комплексу определённых наследственных биологических признаков, имеющих внешнее фенотипическое проявление и сформировавшихся в определенном географическом регионе. Некоторые черты, характеризующие разные расы, могли появиться как результат адаптации к различным условиям среды, происходившей в течение многих поколений. **Генетически все расы представлены различными аутосомными компонентами**, а в тех случаях когда раса смешанного происхождения, то таких компонент обычно выделяется несколько, каждая из которых различного происхождения. **Аутосомами** у живых организмов с хромосомным определением пола называют парные хромосомы, одинаковые у мужских и женских организмов.

Каждая большая раса подразделяется на малые расы, или антропологические типы. Внутри европеоидной расы различают атлантико-балтийскую, беломорско-балтийскую, среднеевропейскую, балкано-кавказскую и индоевропейскую малые расы. Ныне европеоиды населяют фактически всю обитаемую сушу, но до середины 15 века — начала великих географических открытий — основной их ареал включал Европу и частично Северную Африку, Переднюю и Среднюю Азию и Северную Индию. В современной Европе представлены все малые расы, но численно преобладает среднеевропейский вариант (часто встречается у австрийцев, немцев, чехов, словаков, поляков, русских, украинцев); в целом же ее население очень смешанно, особенно в городах, вследствие переселений, метисации и притока мигрантов из других регионов Земли.

Внутри монголоидной расы обычно выделяют дальневосточную, южноазиатскую, североазиатскую, арктическую и американскую малые расы, причем последняя иногда рассматривается и как отдельная большая раса. Монголоиды заселили все климатогеографические зоны (Северная, Центральная, Восточная и Юго-Восточная Азия, острова Тихого океана, Мадагаскар, Северная и Южная Америка). Для современной Азии характерно большое разнообразие антропологических типов, но преобладают по численности различные монголоидные и европеоидные группы. Среди монголоидов наиболее распространены дальневосточная (китайцы, японцы, корейцы) и южноазиатская (малайцы, яванцы, зондцы) малые расы, среди европеоидов — индоевропейская. В Америке коренное население (индейцы) составляет меньшинство, по сравнению с различными европеоидными антропологическими типами и группами населения представителей всех трех больших рас.

Термин «расы» неприменим к языковым семьям — например, нужно говорить не о «славянской расе», а о группе родственных народов, говорящих на славянских языках.



В основе понятия «раса» лежит биологическое, прежде всего физическое сходство людей и общность населяемой ими территории (ареала) в прошлом или настоящем. Наиболее часто по признакам выделяют три основные, или большие, расы: **европеоидная** (евразийская, кавказоидная), **монголоидная** (азиатско-американская) и **экваториальная** (негро-австралоидная).

Каждая большая раса подразделяется на малые расы, или антропологические типы. Нет сколько-нибудь четких совпадений понятий «раса» и «этнос» (народ, нация).



Существуют две основные гипотезы происхождения человеческих рас — **полицентризма** и **моноцентризма**.

Согласно теории полицентризма, современные расы человека возникли в результате длительной параллельной эволюции нескольких филетических линий на разных материках:

- европеоидная в Европе,
- негроидная в Африке,
- монголоидная в Центральной и Восточной Азии,
- австралоидная в Австралии.

С позиций моноцентризма современные человеческие расы сформировались относительно поздно, 20—35 тыс. лет назад, в процессе расселения неантропов из области их возникновения. Существуют и компромиссные между моно- и полицентризмом концепции, допускающие расхождение филетических линий, ведущих к разным большим расам, на различных уровнях (стадиях) антропогенеза.



Все крупные народы неоднородны в антропологическом отношении.

Антропологический тип - большая группа людей, объединяемых единым происхождением, проявляющимся в общности наследственных морфофизиологических признаков.

ВЗАИМОВЛОЖЕННОСТЬ ПРОЦЕССОВ НА ПЛАНЕТЕ ЗЕМЛЯ

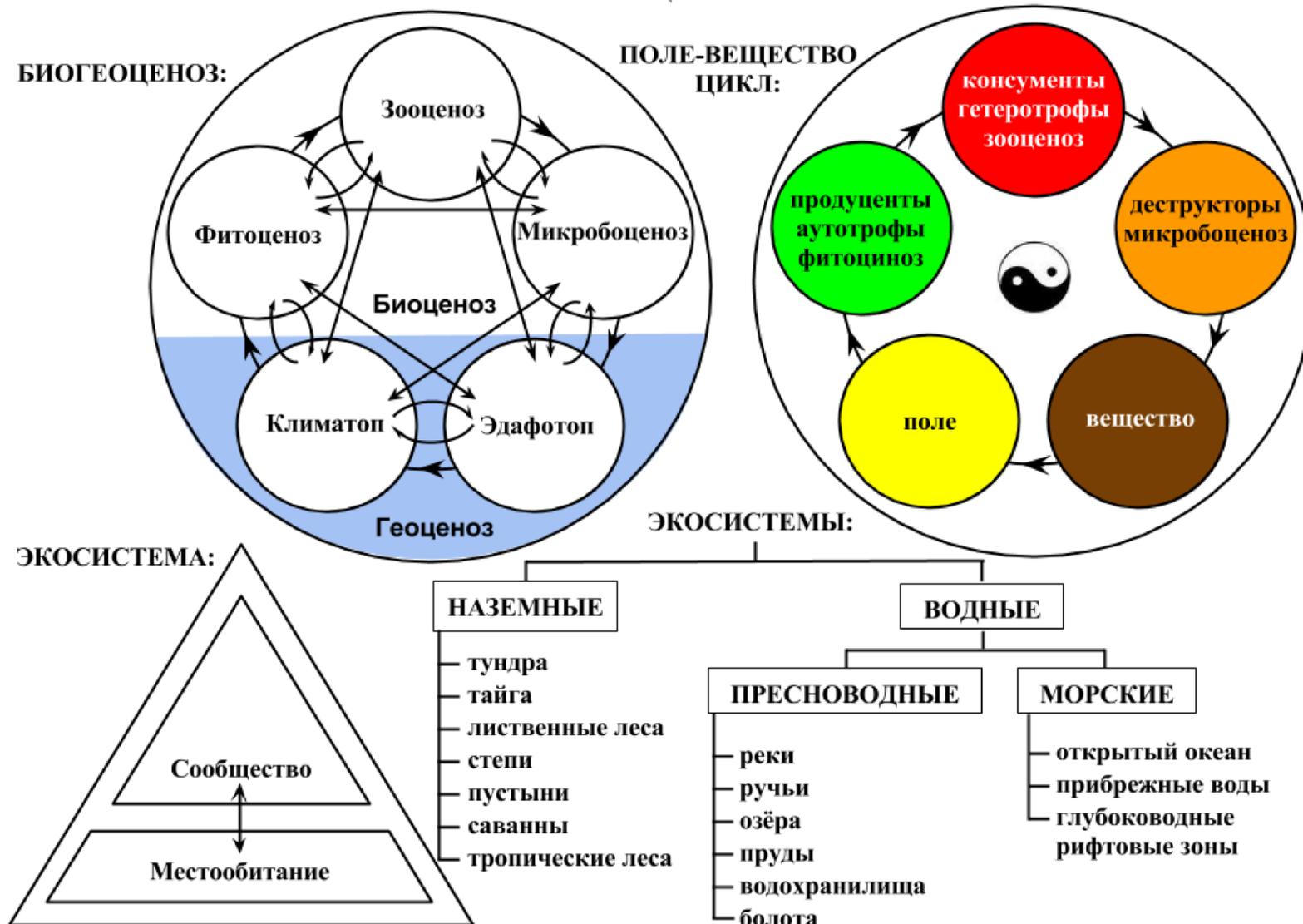
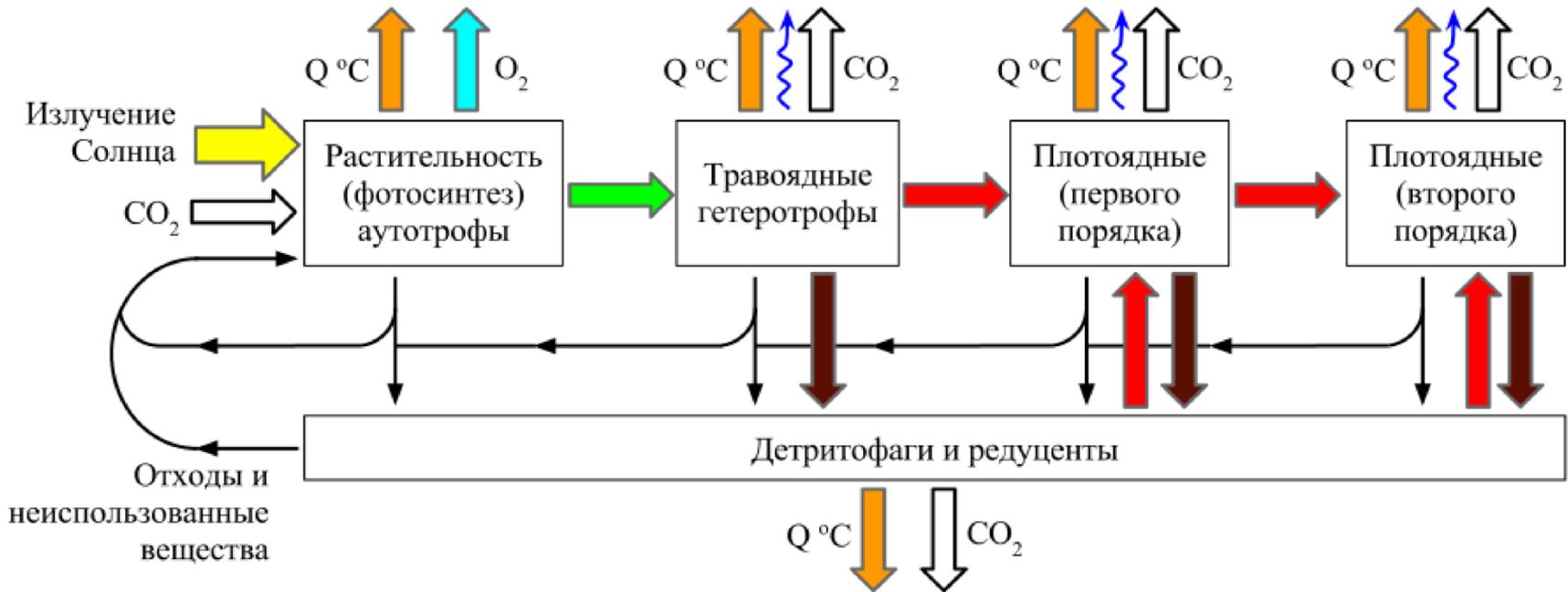
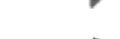


Рис. 304, 305 «Пищевые цепи и экологические пирамиды».

ЦИКЛ ПРЕОБРАЗОВАНИЯ МАТЕРИИ (ПОЛЕ - ВЕЩЕСТВО)

Кругооборот веществ в биосфере

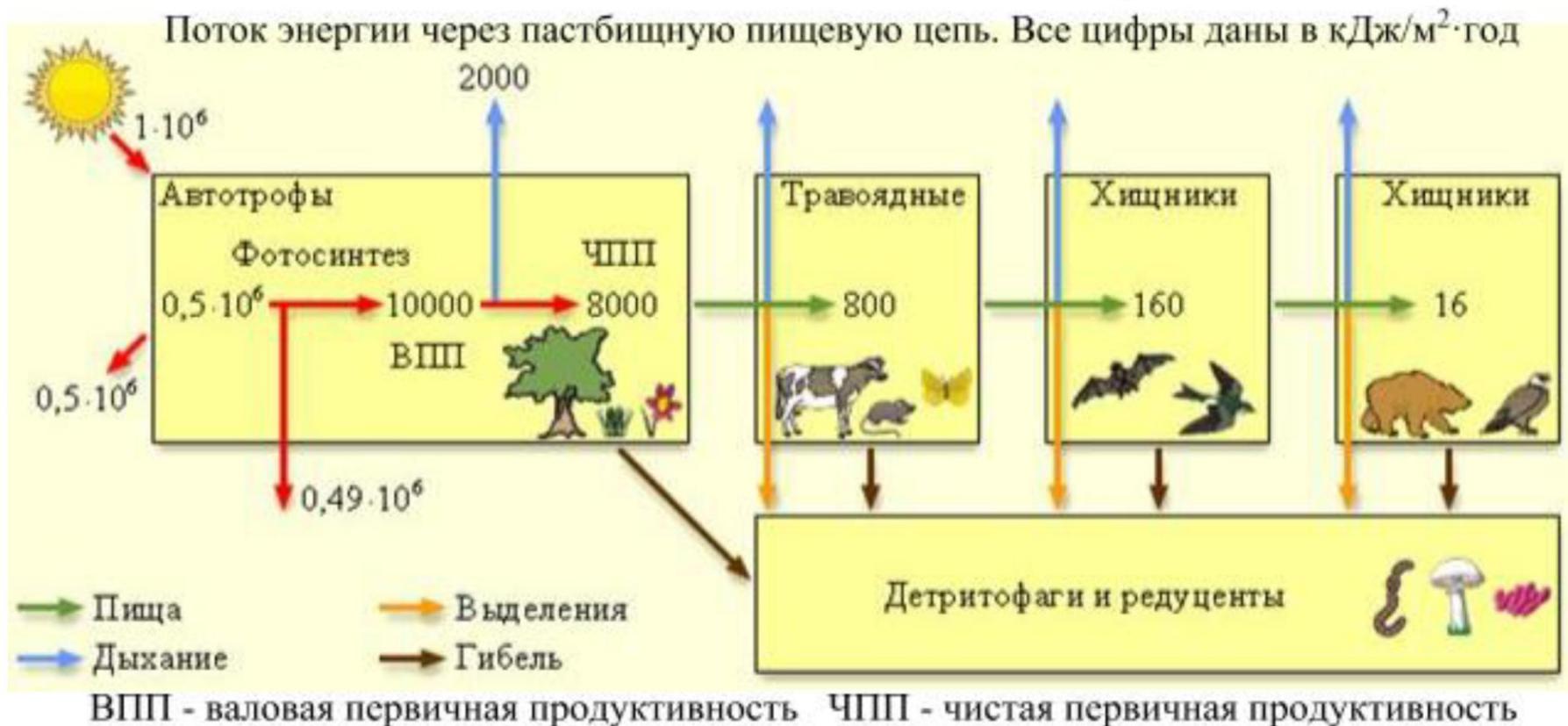


- | | | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------|
|  | Органика - зелёная масса |  | Кислород - O_2 |  | Звук |
|  | Органика - живая белковая масса |  | Углекислый газ - CO_2 | | |
|  | Органика - мёртвая белковая масса |  | Потери на тепловое излучение и биополе - Q °C | | |
|  | Нитриды - NO_2 , нитраты - NO_3 , фосфаты - PO_4 , сульфаты - SO_4 (кругооборот N_2 , O_2 , P, S) | | | | |

Белковая жизнь это кругооборот шести элементов:

водород (H_2), углерод (C), кислород (O_2), азот (N_2), фосфор (P), сера (S).

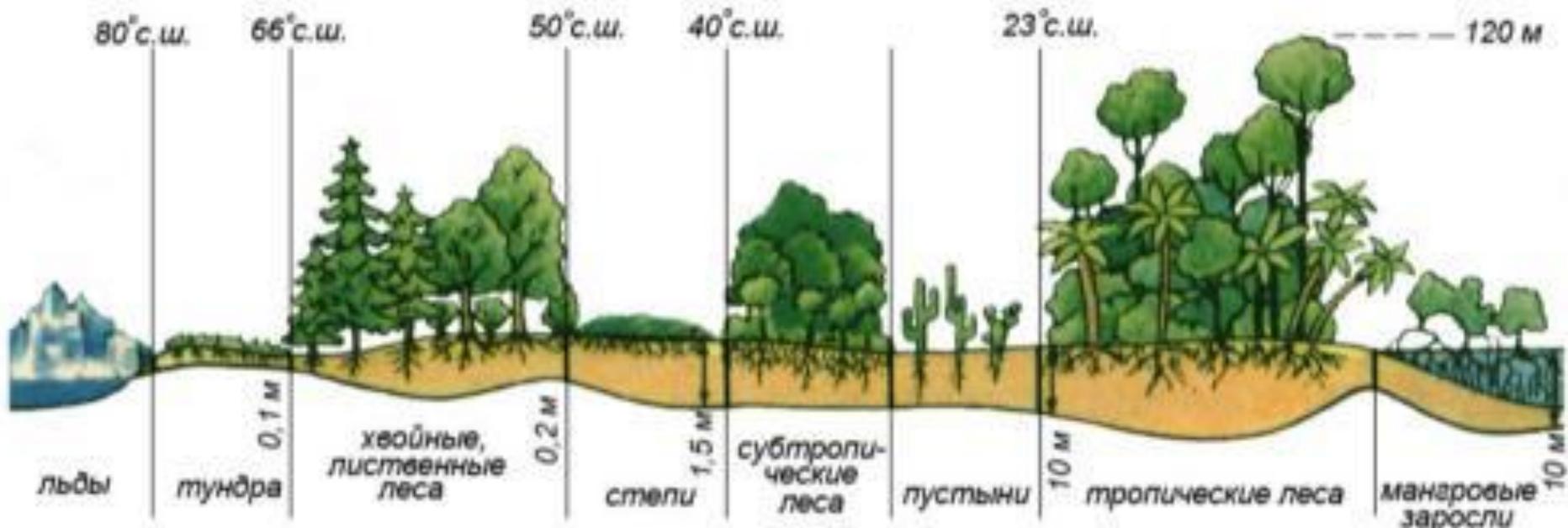
Пищевые цепи и экологические пирамиды



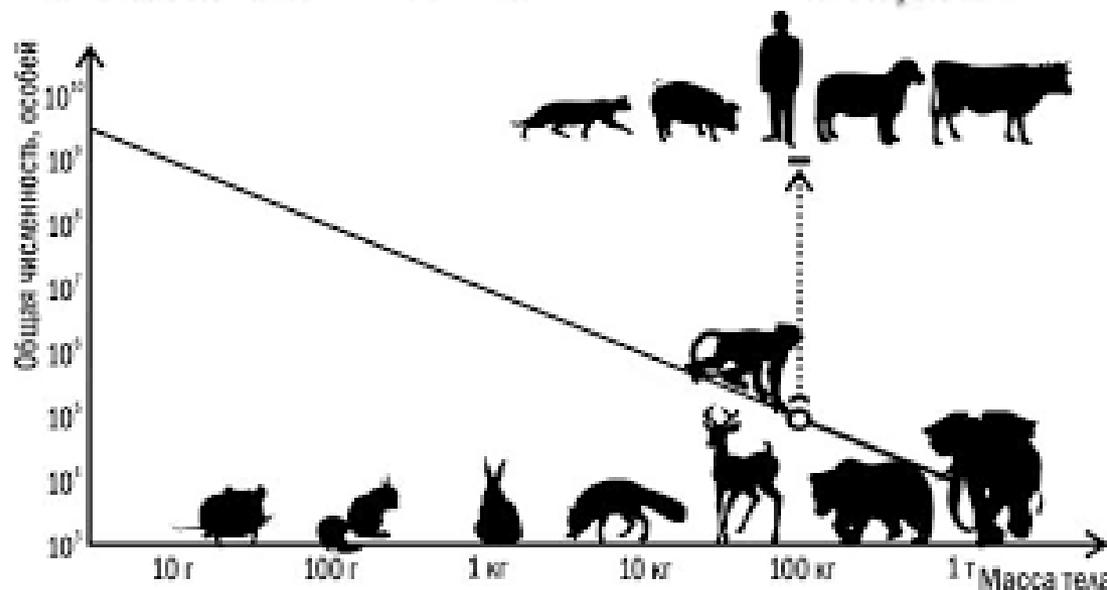
Большая часть энергии в цепи питания при переходе с одного уровня на другой теряется. К следующему звену в цепи питания поступает только та энергия, которая заключена в массе предыдущего поедаемого звена. Потери энергии составляют около 90% при каждом переходе через трофическую цепь. Например, если энергия растительного организма составляет 1000 Дж, то при полном поедании его травоядным животным в теле последнего ассимилируется всего 100 Дж, в теле хищника 10 Дж, а если этот хищник будет съеден другим, то в его теле ассимилируется только 1 Дж энергии, то есть 0,1%.

В результате энергия, накопленная зелеными растениями в цепях питания, стремительно иссякает. Поэтому пищевая цепь не может включать более 4 — 5 звеньев. Потерянная в цепях питания энергия может быть восполнена только за счет поступления новых ее порций. В экосистемах не может быть круговорота энергии, подобно круговороту веществ. Жизнь и функционирование любой экологической системы возможны только при односторонне направленном потоке энергии в виде солнечного излучения или при притоке запасов готового органического вещества.

РАСПРОСТРАНЕНИЕ БИОМАССЫ НА ПОВЕРХНОСТИ СУШИ



Размеры животных



«История Десяти Миллиардов» *Сергей Петрович Капица*

- Историческая периодизация следует не астрономическому времени, текущему равномерно и независимо от человеческой истории, а собственному времени системы. Собственное же время следует той же зависимости, что и потребление энергии или прирост населения:

оно течет тем быстрее, чем выше сложность нашей системы, то есть чем больше людей живет на Земле.

Из этой модели логически следует периодизация истории от палеолита до наших дней. Если считать, что история измеряется не оборотами Земли вокруг Солнца, а прожитыми человеческими жизнями, то укорачивающиеся исторические периоды мгновенно получают объяснение.

Палеолит длился миллион лет, но численность наших предков составляла тогда всего около ста тысяч – получается, что общее число живших в палеолите людей составляет около десяти миллиардов.

Ровно такое же число людей прошло по земле и за тысячу лет средневековья (численность человечества – несколько сотен миллионов), и за сто двадцать пять лет новейшей истории.

- Таким образом, наша демографическая модель нарезает всю историю человечества на одинаковые (не по длительности, а по содержательности) куски, на протяжении каждого из которых жило около десяти миллиардов человек. Самое удивительное, что именно такая периодизация существовала в истории и палеонтологии задолго до появления глобальных демографических моделей. Все же гуманитариям, при всех их проблемах с математикой, нельзя отказать в интуиции.

Сейчас десять миллиардов людей проходят по Земле всего за полстолетия.

- Это значит, что «историческая эпоха» сжалась до одного поколения. Сжатие исторического времени сейчас дошло до своего предела, оно ограничено эффективной продолжительностью поколения – около сорока пяти лет. Не замечать этого уже невозможно. Это значит, что не может продолжаться гиперболический рост численности людей – основной закон роста просто обязан измениться. И он уже меняется. Согласно формуле, сегодня нас должно быть около десяти миллиардов. А нас всего семь: три миллиарда – это немалая разница, которую можно измерить и истолковать.

На наших глазах происходит демографический переход – перелом от безудержного роста населения к какому-то другому способу прогресса. Многим почему-то нравится видеть в этом признаки надвигающейся катастрофы. Но катастрофа тут скорее в умах людей, чем в действительности.

- Раньше и сейчас модно сетовать на разрыв связи поколений, на умирание традиций – но, возможно, это естественное следствие ускорения истории. Если каждое поколение живет в собственной эпохе, наследие предыдущих эпох ему может просто не пригодиться. **Верно ли это?**

Численность населения Земли, млрд

Оценка Бюро переписи США

Данные и прогноз
отдела
народонаселения
ООН

Вероятностный прогноз Сергея Щербова,
заведующего лабораторией динамики и прогнозирования
численности населения в венском Институте демографии



| Вид | 1961 | 2011 | Изм. |
|----------------|----------------------|-----------------------|-------------|
| Куры | 6 584 074 000 | 57 468 865 000 | 8,73 |
| Утки | 226 713 000 | 2 931 384 000 | 12,93 |
| Индюки | 141 620 000 | 656 821 000 | 4,64 |
| Гуси и цесарки | 44 488 000 | 649 214 000 | 14,59 |
| Птицы | 23 890 000 | 55 339 000 | 2,32 |
| Всего | 7 020 786 000 | 61 761 622 000 | 8,80 |

| Вид | 1961 | 2011 | Изм. |
|--------------|----------------------|----------------------|-------------|
| Свиньи | 376 366 807 | 1 382 584 355 | 3,67 |
| Овцы | 330 902 873 | 484 561 547 | 1,46 |
| Козы | 102 919 704 | 410 555 408 | 3,99 |
| КРС | 172 956 321 | 293 109 630 | 1,69 |
| Буйволы | 7 744 138 | 24 382 075 | 3,15 |
| Всего | 1 024 220 656 | 2 689 781 429 | 2,63 |

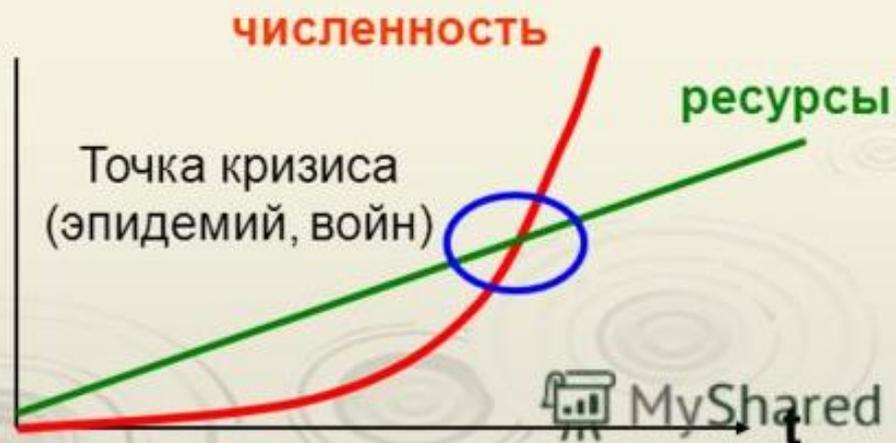
Мальтус «О народонаселении»



Английский экономист.

В 1798г. высказал идею об экспоненциальном росте численности населения, тогда как ресурсы растут лишь в арифметической прогрессии.

Дарвин применил идею Мальтуса ко всем живым организмам в природе.



Thomas Malthus
1766 - 1832

БИБЛИОТЕКА ЭКОНОМИСТОВЪ.

Т.-Р. МАЛЬТУСЪ.

ОПЫТЪ ЗАКОНА О НАРОДОНАСЕЛЕНИИ.

Переводъ М. А. Вернера.

Изданіе К. Т. Сородакиной.

Къ Миллѣ 1 рубѣ.

ВЪ МЯСЦѢ III.

МОСКВА.

Типографія С. К. Давыдова и С^н. Удѣлныя, съвѣщательныя канцеляріи.

1895

МАЛЬТУС Т. Р.

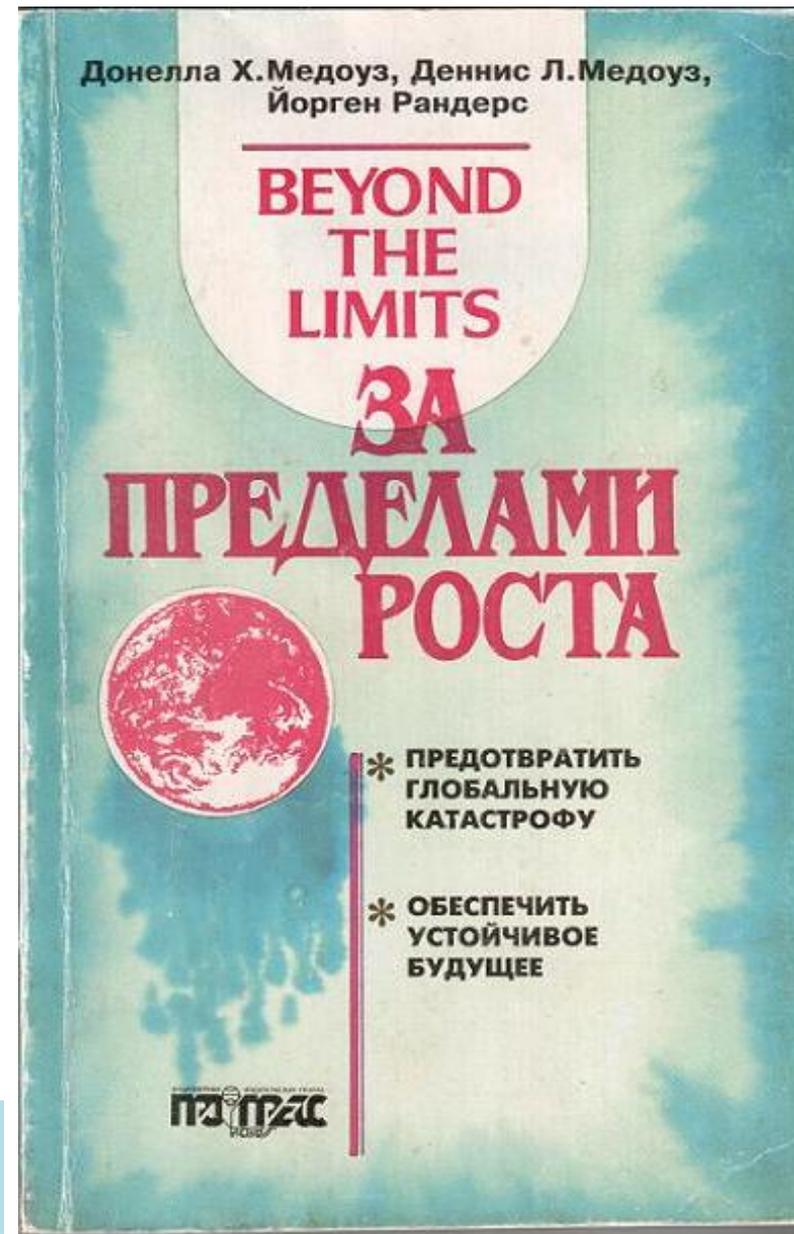
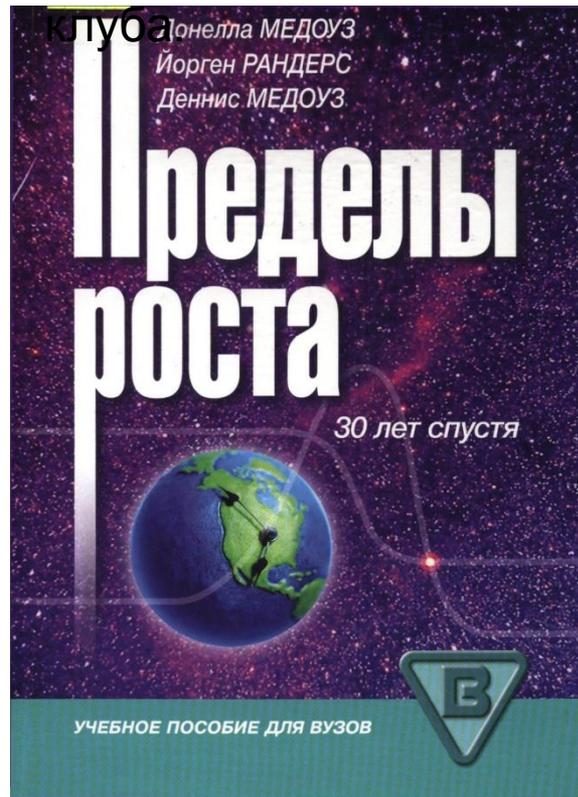


ОПЫТ О ЗАКОНЕ
НАРОДОНАСЕЛЕНИЯ

Идеи старые, а планы?

1972 год

был опубликован доклад “Пределы роста”, подготовленный в Массачусетском технологическом институте для Римского



Исследовательская группа Денниса Медоуза тогда включала, кроме него, еще 16 специалистов разного профиля из 6 стран. Общий итог неутешительный ...

“Предупреждение о катастрофическом будущем

“Предсказание о будущем – это рекомендация пойти другим путём”.

1980 год

ENTER STONES 42,437 POUNDS EACH

CENTER STONE 20,957 POUNDS

CAPSTONE 24,832 POUNDS

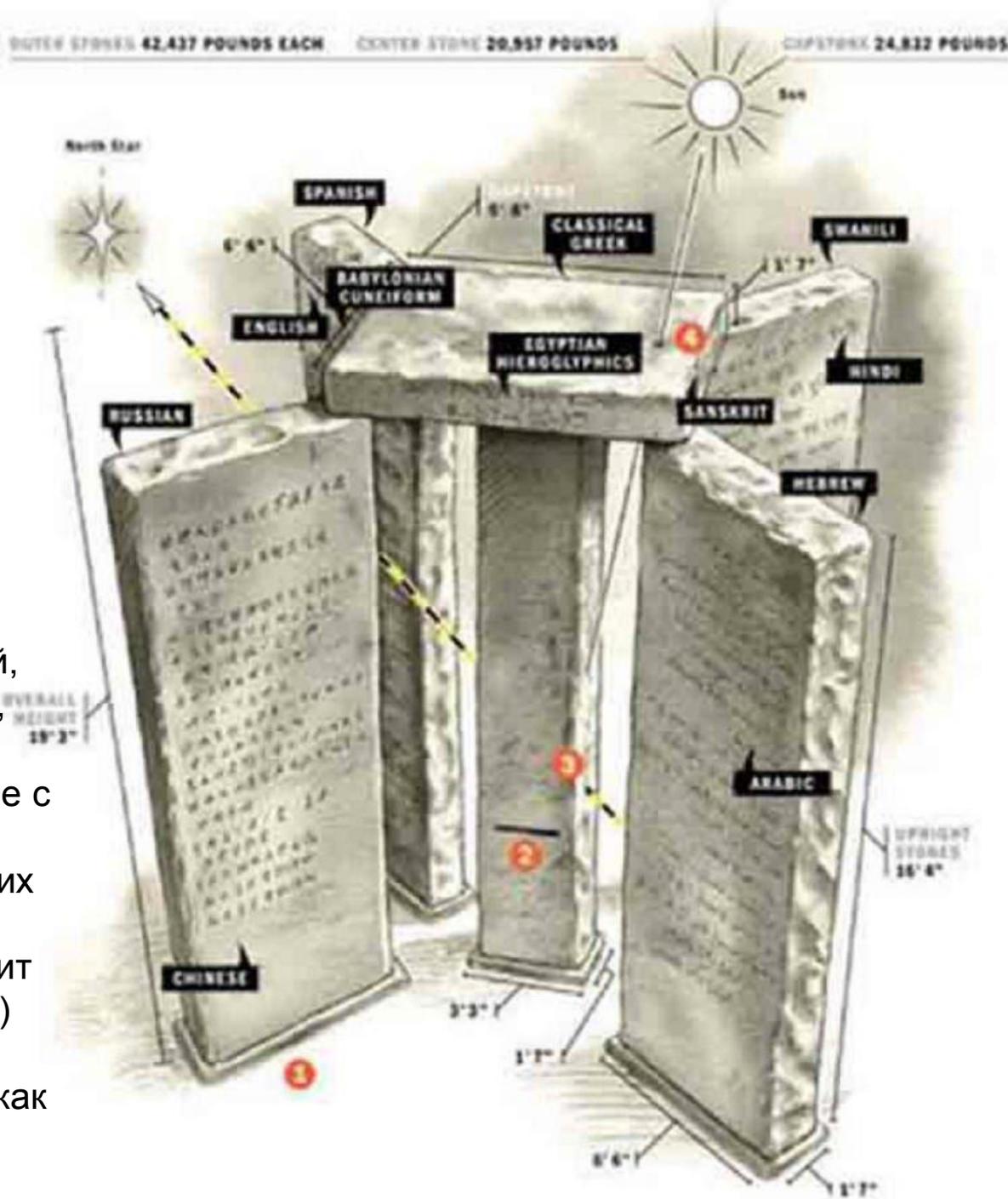
Скрижали Джорджи имеют 6 метров высоты и состоят из 6-ти плоских плит, общий вес памятника составляет около ста тонн.

Один камень расположен в центре, четыре другие плиты расходятся на стороны света, шестая плита расположена на верху сооружения.

Если обходить сооружение по часовой стрелки с севера, то порядок языков таков: английский, испанский, суахили, хинди, иврит, арабский, китайский и русский.

Также есть тексты, высеченные с использованием вавилонской клинописи, санскрита и египетских иероглифов.

Надпись на всех языках состоит из десяти принципов (заповедей) для тех, кто выживет после глобального катаклизма (такого как ядерная зима), и учит как построить цивилизацию.



1995 год

- Международный аэропорт в Денвере



1995 год: - Композиция из фресок: «В мире и гармонии с природой... после геноцида»



1897 год: состоялся

всемирный сионистский конгресс
под руководством Теодора Герцля в Базеле.



1958 год 1970 - «Князь мира сего»

1973 - «Дело 69», 1975 - «Имя моё Легион»

1981 - «Протоколы советских мудрецов»



ЗАБАВНЫЙ ЖУРНАЛ THE ECONOMIST

СВЯТА: 19,90 zł
в том числе 7% VAT

The Economist

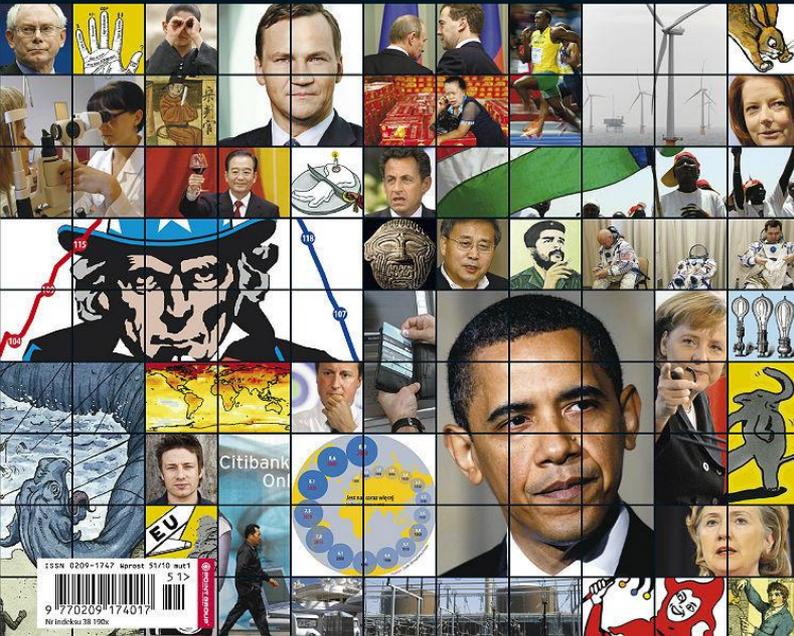
Hillary Clinton: Nowa wizja przywództwa USA
Radek Sikorski: Liczcie się z Polską
Jamie Oliver: Co będziemy jeśćli w roku 2036

wprost

Świat 2011

25 LAT
WYDANIE
SPECJALNE

The World in 2011



The Economist

Tom Standage Tech conquistadors: Sheryl Sandberg Facebook's force
Oliver August An African spring? James Miles China's change
Sylvie Kauffmann Openly French Tim de Lise Rocking on and on

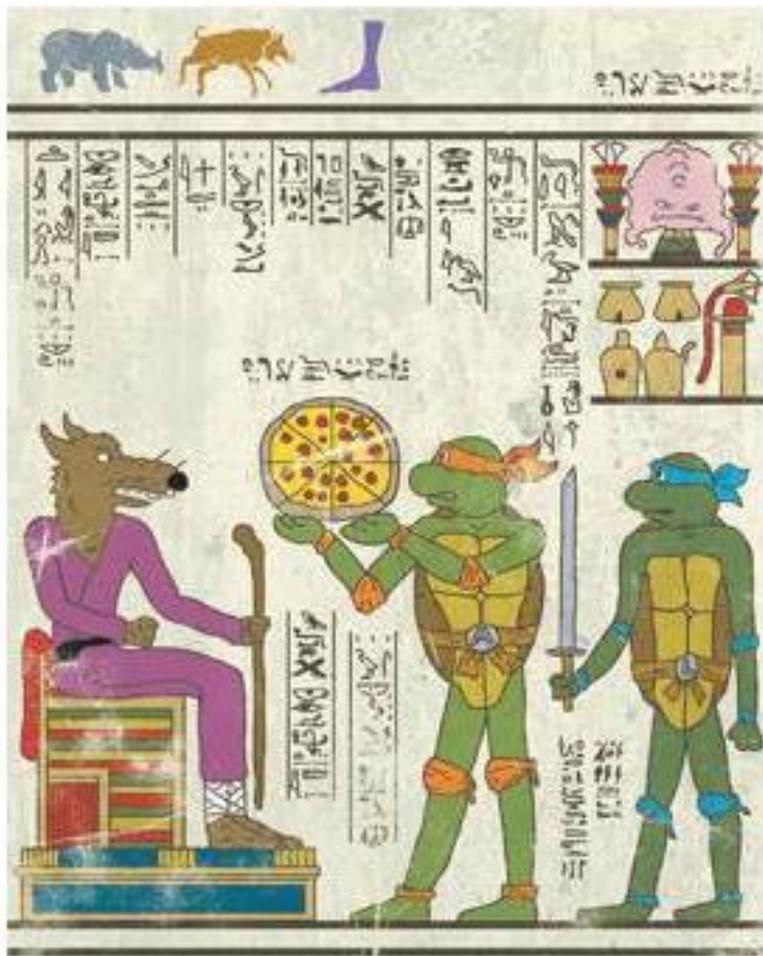
The World in 2012



ЗАБАВНЫЙ ЖУРНАЛ THE ECONOMIST



Герои Marvel ожили в иероглифах



Героглифы

Супергерои в Древнем Египте

Автор серии «Героглифы» Джош Лэйн вдохновлялся образами комиксов Marvel, компании-гиганта в индустрии комиксов. Ее стоимость оценивается в 4,5 млрд долларов. **Летопись давностей**

Интервью с художником

«Герои – древние божества»

Что вас вдохновило на создание этой серии? Однажды я прочитал слово «героглифы» как «героглифы». В тот же день я задумался о том, что было бы интересно перенести героев Marvel в древние мифы.

Забавно видеть их на месте древних богов... Мне кажется, что современные супергерои идеальны, во многом похожи на божества из мифов Древнего Египта. И рисунки рассказывают о судьбе и подвигах известных персонажей.

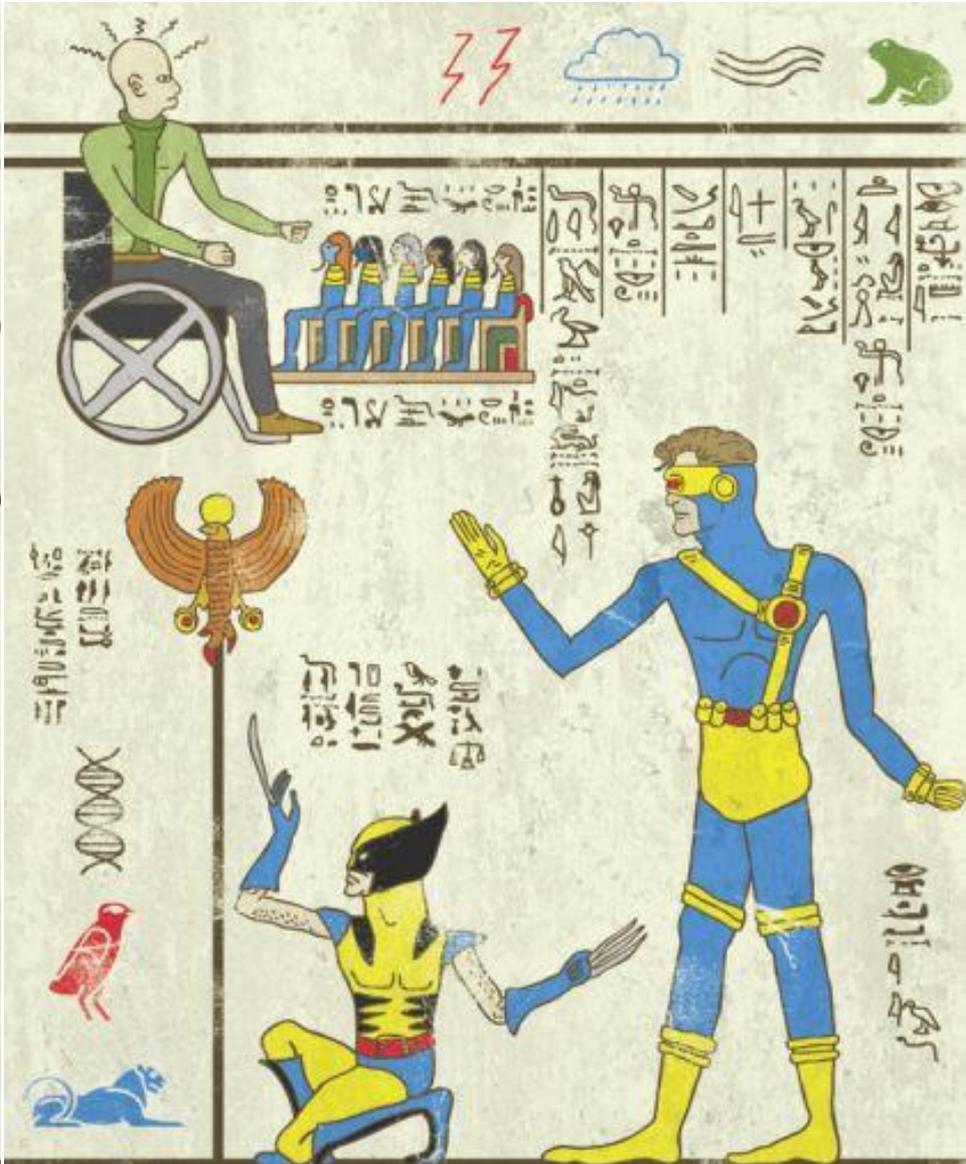
ДЖОШ ЛЭЙН
djo@joshlaine.com, www.joshlaine.com

Metro International – самая большая международная газета в мире, по данным Книги рекордов Гиннеса. Концепцию бесплатного ежедневного информационного издания, финансируемого только за счет продаж рекламы, придумали в 1992 году два шведских журналиста – Роберт Браунерхайльм и Пер Андерсон. Они получили поддержку у компании Modern Times Group (MTG), президент - шведский бизнесмен и телеведущий Ян Штенбек (Jan Stenbeck).

2014 год

Две черепашки приносят пиццу сидящей на троне крысе (волку). Пицца разделена на 8 частей. У черепах - оранжевая и голубая экипировка.

Над гербом в инвалидном кресле сидит человек, поза этого человека говорит, что он будто хочет подчинить себе жёлто-голубых людей. В инвалидном кресле возят Д. Рокфеллера.



2014 год

Человек в красно-чёрной одежде стреляет в обе стороны. ООН имеет красно-чёрный флаг. Стрелять привыкли без разбора и своих, и чужих.

С одной стороны весов - 5 трупов, с другой - вооружённые персонажи, точнее фиолетовый исполнитель, а за ним – зелёно-жёлтый заказчик.



Русский текст гласит:

1. Пусть земное население никогда не превышает 500.000.000, пребывая в постоянном равновесии с природой.
2. Разумно регулируйте рождаемость, повышая ценность жизненной подготовки и многообразия человечества.
3. Найдём новый живой язык, способный объединить человечество.
4. Проявляйте терпимость в вопросах чувств, веры, традиций и им подобных.
5. Пусть справедливые законы и беспристрастный суд встанут на защиту народов и наций.
6. Пусть каждая нация сама решает свои внутренние дела, вынося на мировой суд общенародные проблемы.
7. Избегайте мелочных судебных тяжб и бесполезных чиновников.
8. Поддерживайте равновесие между личными правами и общественными обязанностями.
9. Превыше всего цените правду, красоту, любовь, стремясь к гармонии с бесконечностью.
10. Не будьте раковой опухолью для земли, природе тоже оставьте место!



ОРГАНИЗАЦИЯ УПРАВЛЕНИЯ АГРЕГАЦИЕЙ ЖИВОТНЫХ (ЛЬВИНЫЙ ПРАЙД)

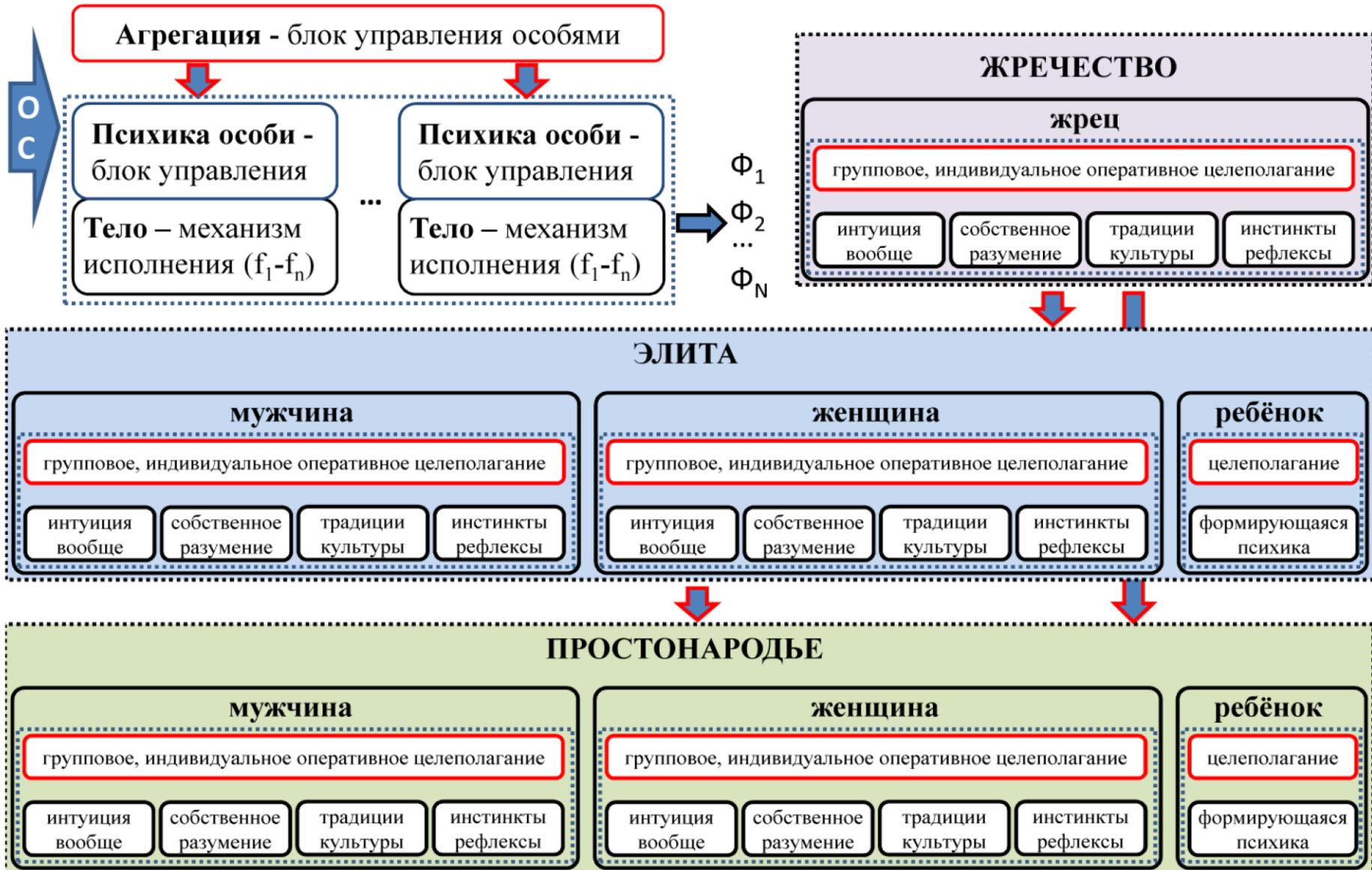
упорядоченность информационно-алгоритмических модулей обеспечения поведения особей





ОРГАНИЗАЦИЯ УПРАВЛЕНИЯ АГРЕГАЦИЕЙ В ОБЩЕСТВЕ ЛЮДЕЙ

упорядоченность информационно-алгоритмических модулей обеспечения поведения индивидов



МИРОВОЗЗРЕНИЕ

субъективная модель окружающей Реальности на основе образов, свойственных психике человека

ОБРАЗ

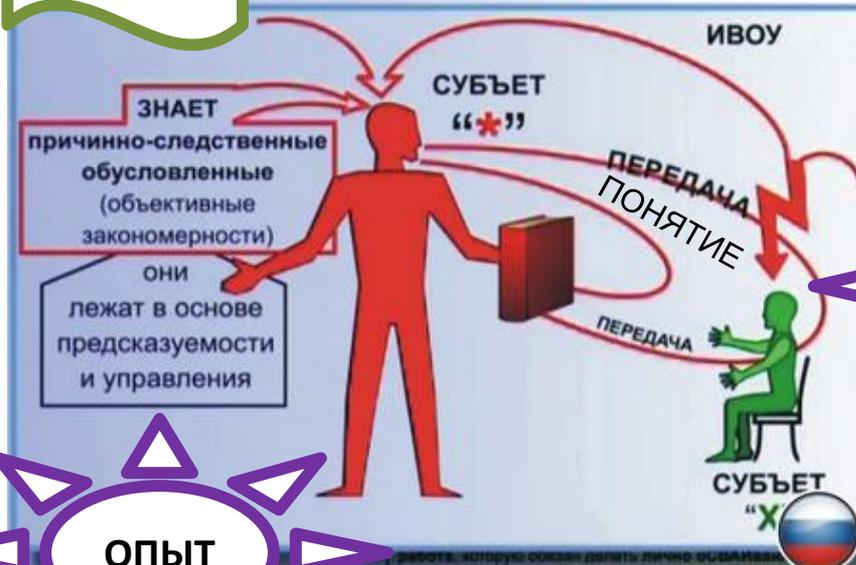
ОБРАЗ

ОБРАЗ

МИРОПОНИМАНИЕ

субъекта – это совокупность понятий, свойственных психике

ЯЗЫК



ОПЫТ

ОПЫТ

Мозаичное мировоззрение это мировоззрение, в котором существуют устойчивые во времени связи между его компонентами, обусловленные самими же компонентами, а главное — *матрицей возможных состояний и переходов материи из одних состояний в другие.*

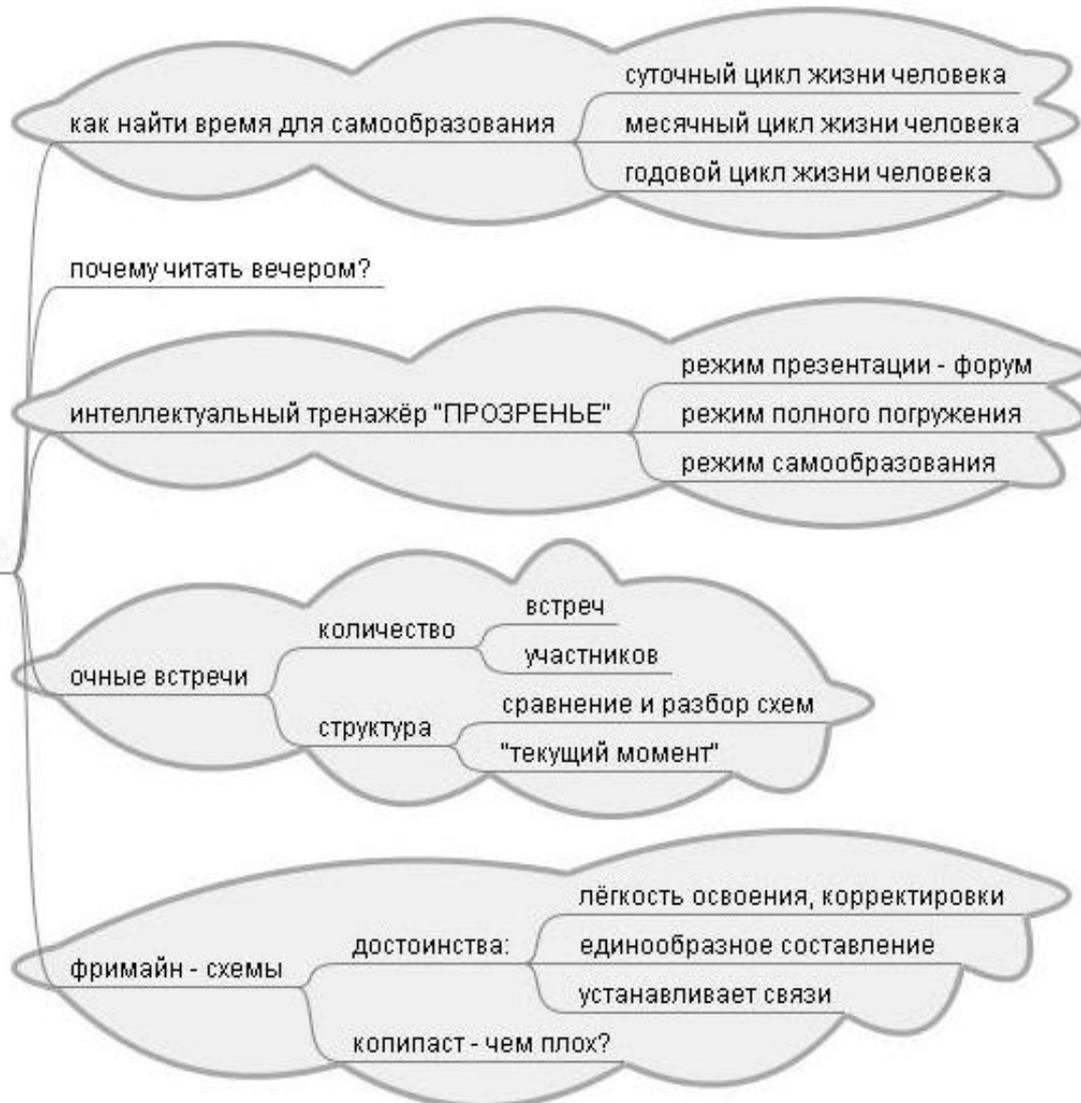
Калейдоскопическое – в котором нет устойчивых во времени связей его компонент друг с другом,

обусловленных самими же компонентами мировоззрения, а также — *матрицей возможных состояний и переходов материи из одних состояний в другие.*

ВОСПИТАНИЕ ПОДРАСТАЮЩИХ ПОКОЛЕНИЙ: СИСТЕМА САМООБРАЗОВАНИЯ

- интеллектуальный тренажёр "ПРОЗРЕНИЕ"

самообразование





РОССИЯ, Республика Крым
Русаков Валентин Борисович
russakov_vb@mail.ru
<http://kob-crimea.org>