

## СТРУКТУРНЫЙ ИЗОМОРФИЗМ МАТРИЦЫ АБСОЛЮТА И ЗЕМЛИ

Земля состоит из трех основных географических частей, копируя в своем строении структуру матрицы Абсолюта (см. рисунок 9): *Северного полушария, Южного полушария и экваториального пояса.*

*Северное полушарие* выступает *верхом* в структуре планеты, *Южное полушарие* – *низом*, а *экваториальный пояс* – *серединой* планеты.

*Экваториальный пояс* – это географический пояс Земли, расположенный по обе стороны от *экватора*.

Верхняя часть экваториального пояса расположена от *экватора* в пределах от 5 до 8° с. ш., нижняя – от 4 до 11° ю. ш.

*Экватор* – это линия сечения земной поверхности плоскостью, проходящей через центр Земли перпендикулярно *оси ее вращения*. Плоскость делит Землю на две структурные части: *Северное полушарие* и *Южное полушарие*.

*Ось вращения Земли* – земная ось в виде условной прямой, вокруг которой происходит суточное вращение Земли. Проходит через центр Земли и пересекает ее поверхность в *географических полюсах*: *Северном полюсе* и *Южном полюсе*.

Верхняя точка матрицы Земли фокусируется в *Северном полюсе*, нижняя точка – в *Южном полюсе*.

В геологическом строении Земли также выделяются три основные части: *ядро, мантия, земная кора*.

*Ядро* – центральная, наиболее глубокая часть Земли, сфера, которая находится под *мантией*.

*Мантия* – это часть Земли, расположенная между земной корой и ядром Земли.

*Земная кора* – это верхняя часть твердой земной поверхности.

В структуре матрицы Земли этим частям соответствуют:

- 1) *ядро* – центральная точка основания верхней пирамиды;
- 2) *мантии* – пространство между двумя пирамидами;
- 3) *земной коре* – центральная точка основания нижней пирамиды.

Точки структуры представляют собой основные химические элементы, формирующие состав ядра и земной коры:

- 1) в верхней пирамиде – это железо, никель, кислород и кремний;
- 2) в нижней пирамиде – это кислород, кремний, алюминий и железо.

### **Комментарий\***

Оценивая общий состав химических элементов Земли, их распределяют в порядке убывания следующим образом: железо (32,1 %), [кислород](#) (30,1 %), [кремний](#) (15,1 %), магний (13,9 %), [сера](#) (2,9 %), [никель](#) (1,8 %), [кальций](#) (1,5 %) и [алюминий](#) (1,4 %); на остальные элементы приходится 1,2 %.

---

\* Данные о химическом составе Земли взяты из интернет-источников, включая Википедию.

Земная кора состоит из кислорода (50%), кремния (25%), алюминия (7%), железа (4%), кальция (2%), натрия (2%), калия (2%), магния (2,5%); прочие элементы – 2,76%.

В составе мантии наиболее распространенными химическими элементами считаются кремний, кислород, железо и магний.

Данные разных источников различаются в оценке процентного состава отдельных химических элементов, формирующих ядро, поскольку состав ядра непосредственно неизвестен, и может быть оценён лишь предположительно. По одним источникам предполагается, что ядро Земли состоит из железа (88,8 %), небольшого количества никеля (5,8 %), серы (4,5 %) и около 1 % других элементов. Другие источники считают, что ядро Земли содержит больше легких элементов, чем железные метеориты. Среди возможных легких элементов называют [кислород](#), [кремний](#), серу, [углерод](#), [фосфор](#), [водород](#). Предположительность химического состава ядра дает возможность и предположительного размещения химических элементов в точках оснований матрицы.

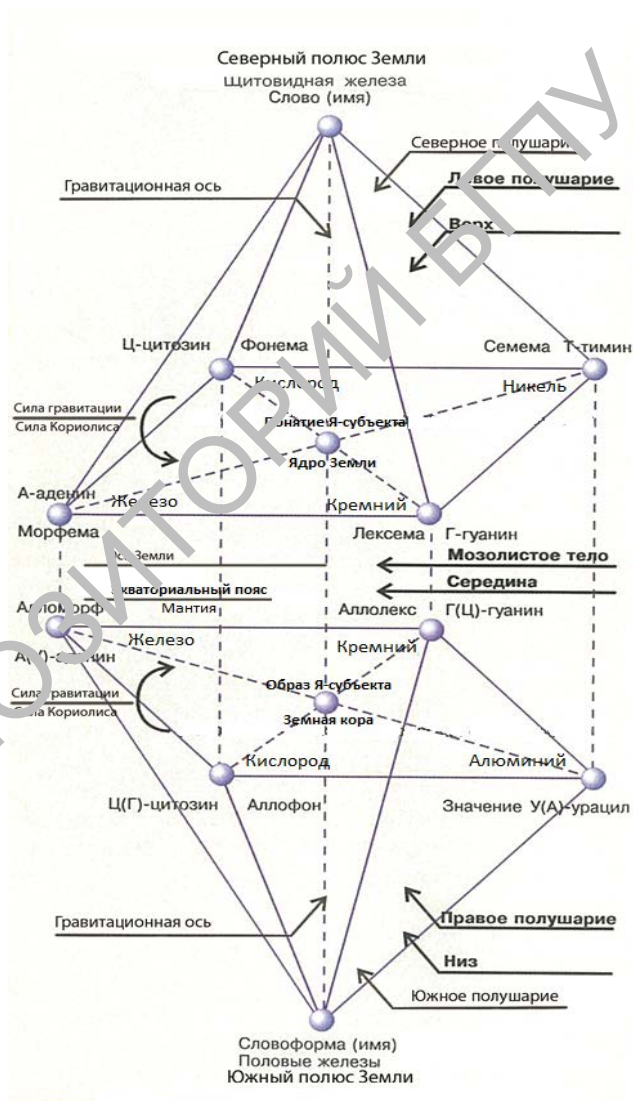


Рисунок 9. Структурный изоморфизм матрицы Абсолюта и Земли.

Их расстановка по углам оснований пирамид покоится на следующих положениях:

- 1) ядро – это верхняя пирамида, земная кора – нижняя;

2) комплементарные пары образуют между собой наиболее распространенные элементы;

2`) в нижней пирамиде – это кислород и кремний, алюминий и железо;

2``) в верхней пирамиде – это железо и никель, кислород и кремний;

3) элементы двух пирамид образуют между собой зеркальные пары, где никель и алюминий выступают зеркальными, но не тождественными элементами;

3`) это дает основание разместить в точке *семема* никель, а в точке *значение* – алюминий.

Расположение остальных химических элементов образует этажность в пирамидах.

**Структура Земли** сохраняет все *топологические свойства* матрицы Абсолюта:

1) *континуальность-дискретность*: физически Земля представляет собой цельный объект – континуум, однако в географическом смысле это дискретный объект, разделенный на две части экваториальным поясом;

2) *симметричность-асимметричность*: физически полушария расположены симметрично относительно друг друга, но географически они асимметричны: у них различный набор материков, океанов, гор, пустынь, рек, островов и пр.

3) *комплементарность*: оба полушария «живут» только в тесном взаимодействии друг с другом: процессы в одном полушарии влияют на процессы в другом

3`) *зеркальность*: времена года в Южном полушарии зеркально перевернуты по сравнению с Северным полушарием (зима↔лето, весна↔осень).

**Структура Земли** отражает в своем строении и функционировании *левую и правую системы координат*, тесно связанную с зеркальностью. Это проявляется в такой константе фигуры, как направление движения сигнала.

*Сила Корюлиса* в Северном полушарии действует против часовой стрелки, в Южном полушарии – по часовой стрелке.

**Земля** вращается вокруг своей оси с запада на восток, то есть фактически обладает качествами *гироскопа*.

*Гироскоп* – твердое тело, ось вращения которого может менять свое направление в пространстве и имеет определенные степени свободы.

*Ось вращения Земли* имеет, по крайней мере, две степени свободы – *нутацию* и *прецессию*:

1) *нутация* – колебание оси вращения Земли;

2) *прецессия* – описывание вершинами оси вращения Земли круговой конической поверхности.

Степени свободы оси вращения Земли приводят к циклическому изменению местонахождения полюсов.

**Комментарий**

Еще в начале XIX столетия французский инженер Гюстав Кориолис открыл силу, которая действует в различных направлениях в Северном и Южном полушариях Земли. Она получила название силы Кориолиса. Эта сила в Северном полушарии действует против часовой стрелки, в Южном – по часовой стрелке. Простым образом суть силы Кориолиса объясняют так: если мы летим на самолете в Северном полушарии от экватора к Северному полюсу, то самолет будет сносить вправо; при полете в Южном полушарии от экватора к Южному полюсу самолет будет сносить влево. Фактически сила Кориолиса представляет собой силу гравитации, которая действует в различных направлениях в разных полушариях Земли.

*Вертикальность-горизонтальность* как топологическая пара свойств матрицы Абсолюта отражается в земных меридианах и параллелях:

1) *геомагнитный меридиан* представляет собой линию сечения поверхности Земли вертикальной плоскостью, проходящей через точку земной поверхности и прямую, соединяющую северный и южный геомагнитные полюсы;

1') *географический меридиан* представляет собой линию сечения поверхности земного шара вертикальной плоскостью, проходящей через какую-либо точку земной поверхности и ось вращения Земли;

2) *параллели* являются линиями сечения земной поверхности плоскостями, параллельными плоскости экватора;

2') географические, эклиптические, галактические координаты определяются долготой (*вертикальность*) и широтой (*горизонтальность*).