

Додекаэдр – геометрическая модель китайского зодиака М.Ю. Исаев

В каждый додекаэдр можно вписать 5 кубов. В каждый куб можно вписать по два пересекающихся тетраэдра. Раскрасим тетраэдры разными цветами и соединим - получим звездчатую форму додекаэдра. Со стороны любой из граней мы будем видеть фрагменты всех 10 вписанных тетраэдров (рис. 1).

Десять стволков китайского зодиака соединены в 5 элементов. Каждый из элементов составлен из частей «Инь» и «Ян». У додекаэдра 12 граней. Каждую грань можно отождествить с одним из знаков зодиака (ветвью ствола). Каждые 12 лет знак возвращается связанный новым элементом и окрашенный «Инь» или «Ян». Например, знак Дракона может быть деревянным, металлическим, водным, земляным или огненным и одновременно черным или белым, т.е. «Инь» или «Ян».

Все эти характеристики знака соответствуют тому, что мы видим на грани додекаэдра. Пять лучей звезды разделены на две части. Поочередно перебирая грани и лучи мы получим 60-летний цикл китайского зодиака.

Однако здравый смысл подсказывает, что продолжительность одного круга китайского зодиака должны быть 120 лет – так как тот же Дракон может быть связан не только с разными элементами но также быть белым «Ян» или черным «Инь». Посмотрим глубже...

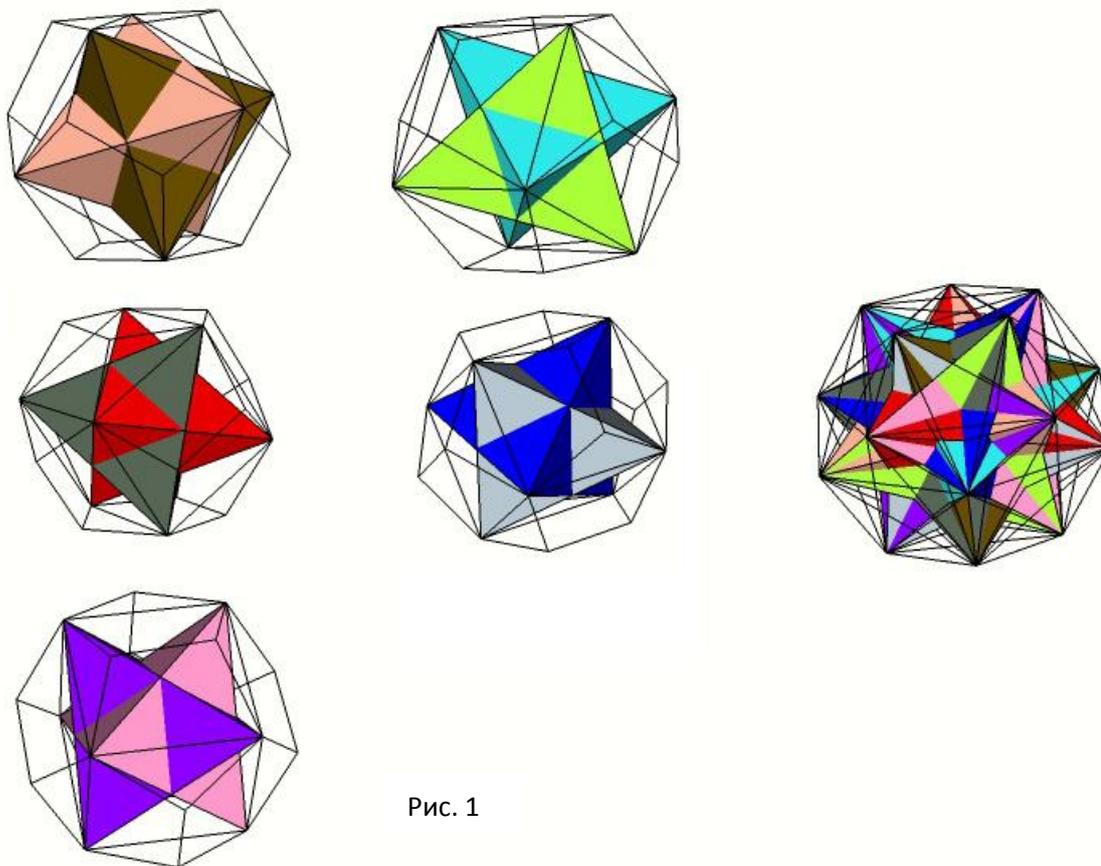


Рис. 1

Логично предположить, что один элемент должно отождествлять с одной геометрической фигурой. Для начала выберем тетраэдр светло-зеленого цвета. Пусть он символизирует элемент «Земля». Синий тетраэдр – «Металл», коричневый – «Огонь», красный – «Вода», фиолетовый – «Дерево».

Эти тетраэдры пересекаясь сформируют фигуру додекаэдра, так, что в каждой вершине будет располагаться лишь один знак зодиака и на каждой грани будет 5 различных знаков. Оппонировать ему будет другой додекаэдр. Он будет совпадать с первым, но составлен будет из других тетраэдров. Например зеленому тетраэдру оппонирует голубой, красному - серый и т.п. Из оппонирующих тетраэдров и составлен оппонирующий додекаэдр. В вершинах оппонирующего додекаэдра элементы будут располагаться иначе. И соединение двух додекаэдров создаст ситуацию, когда в каждой вершине будет по два разных знака зодиака.

Существует несколько вариантов компоновки знаков, но среди них есть и такой когда внутри одного куба располагается два тетраэдра одного знака и этот куб можно связать с одним элементом. Поэтому с точки зрения символизма – пятиконечная звезда начертана ребрами пяти кубов, отождествляемых с пятью разными элементами. У каждого куба – 12 ребер. Если двигаться строго по этим ребрам, можно сделать не больше 60 шагов, потому что в додекаэдре только 5 кубов. Из этого следует, что с элементом (стволом) китайского зодиака следует отождествлять линию на грани додекаэдра, но не вершину, так как в каждой вершине соединяются два элемента.

p.s. В дополнение можно отметить, что в Додекаэдре можно увидеть все 5 «Платоновых тел» просто соединяя вершины без дополнительных геометрических достроек.

Итак, в додекаэдр можно вписать 5 кубов, в каждый куб по два тетраэдра. На пересечении тетраэдров появляется октаэдр (рис. 2), а на пересечении пяти октаэдров – икосаэдр.

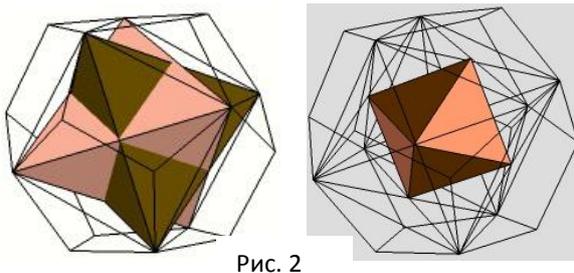


Рис. 2

Для проверки - достроим икосаэдр до октаэдра. Грань икосаэдра будет вписана в грань октаэдра так, что вершина икосаэдра будет делить ребро октаэдра на две части, которые будут соотносится друг с другом в соответствии с пропорцией «золотого сечения» (рис. 3.1)

Достроив еще 4 октаэдра вокруг исходного икосаэдра получим «икосододекаэдр» - одно из «Архимедовых тел» (рис. 3.2, 3.3). Номерами на рисунке помечены вершины соответствующих октаэдров. Достроив каждый октаэдр до звездчатой формы куба получим звездчатую форму додекаэдра (см. Выше).

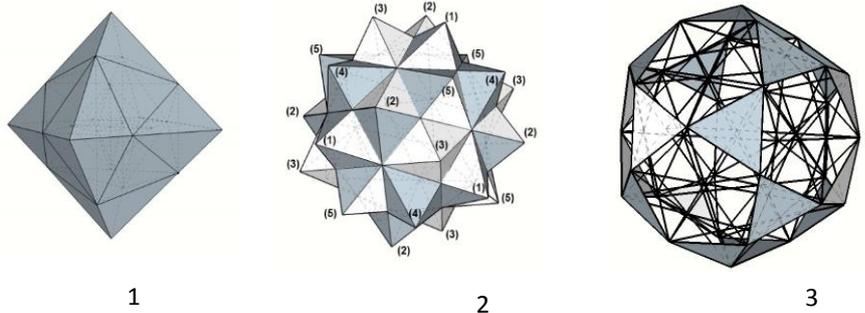


Рис. 3