

МДОБУ «Медведевский детский сад № 1 «Ягодка»

Представление древних людей о Земле

**Выполнила: воспитатель
Виногорова И.Д.**

**Медведево
2020**



С древних времен люди с волнением наблюдали за звездным небом, пытались разгадать тайну строения окружающего мира. Сегодня человечество знает намного больше о том, как устроена Вселенная, из каких элементов и объектов она состоит. Но древние представления о Вселенной значительно отличались от современных научных воззрений.



Правильные сведения о Земле и ее форме появились не сразу, не в одно время и не в одном месте.



Древняя Греция

Древние греки представляли себе Землю плоской. Такого мнения придерживался, например, древнегреческий философ Фалес Милетский, живший в VI веке до н.э. Землю он считал плоским диском, окруженным недоступным человеку морем, из которого каждый вечер выходят и в которое каждое утро садятся звезды. Из восточного моря в золотой колеснице поднимался каждое утро бог Солнца Гелиос (отождествленный позднее с Аполлоном) и совершал свой путь по небу.



Египет

Мир в представлении древних египтян:
внизу — Земля, над ней — богиня
неба; слева и справа — корабль бога
Солнца, показывающий путь Солнца
по небу от восхода до заката.



Индия

Древние индийцы представляли Землю в виде полусферы, которая опирается на четырех слонах. Слоны стояли на огромной черепахе, которая плавала в молочном море. Всех этих животных обвивала кольцами черная кобра Шешу, а ее тысячи голов подпирали Вселенную.



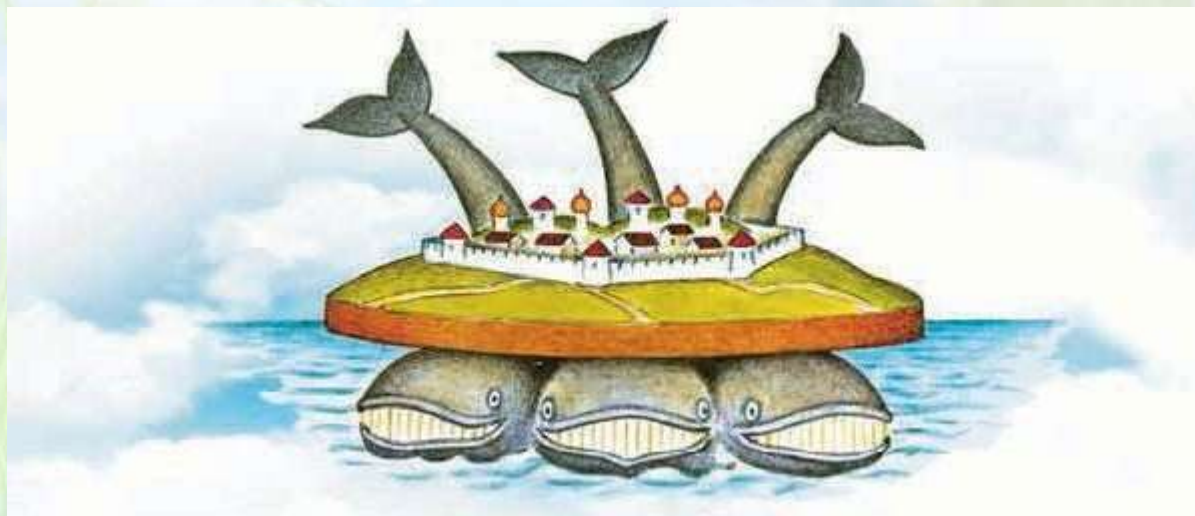
Вавилон. Нынешний Ирак

Жители Вавилонского царства представляли Землю в виде горы. На западном склоне которой находится Вавилония. К югу от Вавилона раскинулось море, а на востоке расположены горы, через которые не решались переходить. Поэтому им и казалось, что Вавилония расположена на западном склоне «мировой» горы.



Древняя Русь

В Древней Руси считали, что Земля плоская, что она — такой плоский толстый блин, который лежит на спинах трёх огромных рыб или китов, плавающих на поверхности безбрежного океана.



Викинги

Викинги считали, что мир зародился в северных льдах. В центре мира находится гигантский ясень. У его корней находится холодное подземное царство, в котором обитают великаны, крону населяют боги, а мир людей расположен посредине ствола. По этому дереву беспрестанно бегают белка, которая приносит новости орлу, восседающему высоко в ветвях, а змее, прячущейся в корнях.



Знаменитый древнегреческий ученый **Аристотель** (IV в. до н. э.) первым использовал для доказательства шарообразности Земли наблюдения за лунными затмениями.

Вот три факта:

- тень от Земли, падающая на полную Луну, всегда круглая. Во время затмений Земля бывает повернута к Луне разными сторонами. Но только шар всегда отбрасывает круглую тень.
- Корабли, удаляясь в море от наблюдателя, не постепенно теряются из виду за счёт далёкого расстояния, а почти мгновенно как бы «тонут», исчезая за линией горизонта.
- некоторые звёзды можно увидеть только из определённых частей Земли, а для других наблюдателей они не видны никогда.

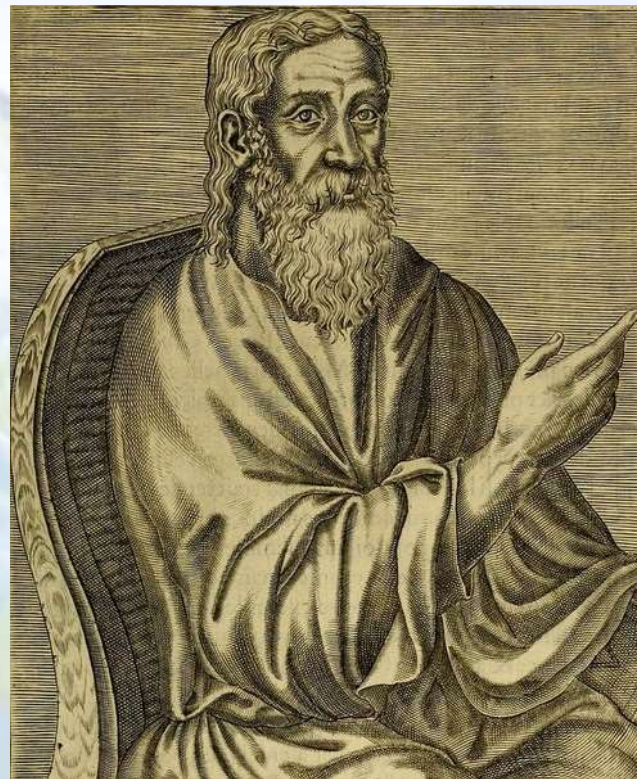


Клавдий **Птолемей** (2 в. н. э.) — древнегреческий астроном, математик, оптик, теоретик музыки и географ. В период с 127 по 151 год жил в Александрии, где проводил астрономические наблюдения. Он продолжил учение Аристотеля относительно шарообразности Земли.

Он создал свою геоцентрическую систему мироздания и учил, что все небесные тела движутся вокруг Земли в пустом мировом пространстве.



Наконец, выдающийся астроном древнего мира **Аристарх Самосский** (конец IV — первая половина III в. до н. э.) высказал мысль о том, что не Солнце вместе с планетами движется вокруг Земли, а Земля и все планеты вращаются вокруг Солнца. Однако в его распоряжении было очень мало доказательств.



И прошло еще около 1700 лет, прежде чем это удалось доказать польскому ученому Копернику.



Гипотезы **Коперника** опровергали теорию древнегреческого ученого **Птолемея**, которая существовала уже почти 1500 лет. Согласно этой теории в центре Вселенной неподвижно покоилась Земля, а все планеты, в том числе и Солнце, вращались вокруг нее.

Но одними гипотезами **Коперник** не мог довольствоваться, ему нужны были более веские доводы, но доказать правильность своей теории на практике в те времена было очень сложно: телескопов не было, а астрономические инструменты были примитивны. Ученый, наблюдая за небосводом, сделал выводы о неправильности теории **Птолемея**, и с помощью математических вычислений убедительно доказал, что все планеты, в том числе и Земля, вращаются вокруг Солнца.



Итальянец. Галилео Галилей создает свою трубу и называет ее телескоп! Срисовал, кстати, у голландцев.

Самое **первое открытие** Галилей сделал, после детального изучения поверхности Луны. Он не только доказал, но еще и подробно описал горы, которые находятся на поверхности Луны.

Вторым открытием Галилея стал – Млечный путь. Ученый доказал, что он состоит из скопления множества звезд. Кроме такого скопления звезд, ученый предположил, что в мире существуют и другие галактики, которые могут располагаться в разных плоскостях огромной Вселенной.

Третьим самым весом и значимым открытием стали 4 спутника Юпитера.

Таким образом, постепенно представления о Земле становились все более правильными.



ИСТОЧНИКИ

1. <https://www.maam.ru>
2. <https://fishki.net/2294640-kak-ljudi-predstavljali-zemlju-v-drevnosti.html>
3. <https://shkolnaiapora.ru/geografiya/predstavlenie-drevnix-lyudej-o-zemle.html>
4. <http://geolvg.blogspot.com/2010/09/blog-post.html>
5. <http://de-ussr.ru/priroda-ludi/zemlya-kak/drevnie-l.html>

