**О форме нашей планеты**

Правильное представление о форме нашей планеты сложилось далеко не сразу. Например, древние люди представляли землю в виде горы, которая окружена со всех сторон морем. А на море, как опрокинутая чаша опирается небосвод. Со временем, проводя наблюдения в природе, ученые пришли к выводу, что Земля имеет шарообразную форму.

Какие же наблюдения позволяют сделать такой вывод?

Если наблюдать за приближающимся кораблём, то можно заметить, что появляется он из-за линии горизонта постепенно. Сначала становятся видны верхушки матч, трубы, а затем и весь корабль. Когда же корабль удаляется от берега, то кажется, что он опускается за линию горизонта.

Доказательством шарообразной формы Земли служит и то, что на открытой местности линия горизонта представляется нам в виде окружности. А когда мы поднимаемся, то линия горизонта как бы отодвигается.

Шарообразность Земли подтверждают и наблюдения за лунными затмениями. Луна вращается вокруг нашей планеты, и раз в месяц Земля оказывается между Луной и Солнцем. При этом наша планета загораживает от Луны Солнце, и на полный диск Луны наползает круглая тень от Земли. Так происходит лунное затмение. Но только шар всегда имеет круглую тень.

В настоящее время учёные имеют много доказательств шарообразности Земли, например, получены фотографии Земли из космоса, на которых отчётливо видно, что Земля – шар. Еще учёным удалось выяснить, что Земля имеет форму слегка сплюснутого шара – геоида.

Вид земли из космоса поражает воображение человека. Прочитай слова российского космонавта Виталия Севастьянова: «Наша голубая планета из космоса удивительно красива. Она прекрасна, но и поразительно мала… и вдруг понимаешь, что сама Земля – это космический корабль, который несется в космосе. Он имеет ограниченные ресурсы и экипаж – человечество, которое должно беречь свою планету, её ресурсы, беречь себя».

А вот что сказал по этому поводу американский космонавт Томас Паттэн Стаффорд: «Из космоса я увидел много неожиданного. Все мои представления о земле переменились. Увидеть на фоне черноты пространства маленькую, многоцветную планету Земля с её хрупкой средой и уникальной жизнью – это волнующее и поучительное впечатление. С одной стороны, Земля кажется такой крошечной и незначительной среди космических просторов, но с другой – она так важна и значительна вследствие своей уникальности. Мы должны сделать всё от нас зависящее, чтобы сохранить Землю со всей её красотой и особенностями».