**Беседа вторая.**

**Голубая планета – Земля.**

**Цель:**

* вызвать интерес к проблеме экологического кризиса на Земле и последствий деятельности человека;
* формировать эмоционально-положительное отношение к окружающему миру, понимать его состояния от действий человека;
* воспитывать любовь к природе
* Вспомните, о чем мы говорили на прошлом занятии.

Мы говорили о том, какими представляли Землю и небеса люди в древности.
Но прошло время , и наступил 15 век. Он вошел в историю человечества как век великих географических открытий.

* Кто сможет ответить, что такое география?

География – наука, изучающая поверхность Земли с ее природными условиями.

* А какие открытия называют географическими?

Географические открытия – познание окружающего нас мира, который освоен и заселен людьми. К географическим открытиям также относятся открытия новых островов, проливов, бухт и т.п.
Люди научились строить прочные быстроходные парусные корабли и стали бороздить на них моря и океаны. Пожалуй, самым знаменитым путешествием стало кругосветное плавание Фернана Магеллана.

* Объясните слово кругосветное.

За 3 года Магеллан объехал всю Землю с запада на восток. Уже тогда мореплаватели и ученые догадывались, что Земля – не плоское блюдо, а огромный шар.

Знаменитый польский ученый Николай Коперник перевернул все представления людей о Земле и Солнце. Он назвал наше светило- центром мира и объяснил, что Земля вращается вокруг Солнца. Свою теорию Н.Коперник назвал «…Об обращении небесных сфер». Его современникам совсем не хотелось в это верить! Ведь все давно привыкли считать неподвижную Землю самым главным, самым важным местом — центром всего мира.

Но в 1609 г. итальянский ученый Галилео Галилей изготовил небольшой телескоп.

* Кто знает, зачем нужен телескоп?

Телескоп — прибор для наблюдения за звездным небом.

Своими наблюдениями Галилей подтвердил теорию Николая Коперника о вращении Земли вокруг Солнца. Галилея привлекли к суду и заставили отречься от своих представлений, но после от­речения Галилей, топнув ногой, воскликнул: «А все-таки она вер­тится!» Со временем эти слова стали крылатыми. Их употребляют, когда хотят показать свою убежденность в чем-то.

Современные наука и техника позволили людям составить верное представление о Земле.

* В виде чего предстает Земля на фотографиях, сделанных из космоса ?

Правильно, в виде огромного шара.

Большую часть земного пространства (примерно три четверти) занимают моря и океаны, и только на четвертой части Земли рас­полагается суша.

Моря и океаны бороздят суда, построенные людьми. На суше шумят леса, расстилаются поля, луга, степи и пустыни, высятся горы. Суша — пространство, покрытое камнями и почвой.

На суше люди засевают поля и сажают сады, строят города и поселки, прокладывают дороги.

Суша покрыта зеленым ковром множества растений: мхом, тра­вами, кустами, деревьями.

Доводилось ли вам, дорогие друзья, видеть когда-нибудь геогра­фическую карту или глобус?

* В какой цвет окрашена на них суша?

Суша окрашена в желтый, коричневый и зеленый цвета.

А каким цветом обозначены водные пространства?

Моря и океаны обозначены голубым и синим цветом. А засне­женные и ледяные пространства Северного и Южного полюсов окрашены й белый цвет.

Вспомните, что такое глобус.

Глобус — модель земного шара. На нем можно увидеть и высо­кие горы, и бескрайние равнины, и ледяные, заснеженные просто­ры, моря, океаны.

Земной шар окружает оболочка, которая состоит из воздуха. Она называется атмосферой. Воздушное пространство Земли простира­ется вверх на многие десятки километров! «Земной шар точно за­вернут в тонкую голубую кисею», — заметил о земной атмосфере писатель и ученый П.В. Клушанцев.

 **Воздушная атмосфера**

Окружает земную сферу
Воздушная атмосфера.

Ее прозрачная вуаль[[1]](#footnote-1)

Укрыла Землю, словно шаль.

«Голубой планетой» назвали Землю космонавты, когда увидели ее из космоса.

* Как вы думаете, почему?

Голубой кажется водная гладь рек, морей и океанов. Атмосфера, окутывающая Землю, тоже имеет голубоватый цвет.

* Почему атмосфера очень важна для Земли?

Потому что воздухом, из которого она состоит, дышат люди и животные. Атмосфера защищает Землю от слишком горячих солнеч­ных лучей и вредного космического излучения, но в то же время не дает рассеиваться теплу и спасает Землю от падающих из кос­моса камней и ледяных глыб. Они либо сгорают, либо расплавля­ются в атмосфере.

* Кто знает, как называются металлические или каменные не­бесные тела, падающие на Землю из космического пространства?

Правильно, метеоритами.

Там, где кончается воздушное пространство Земли, начинается бесконечное космическое пространство, которое часто называют космосом.

«Земля в космосе — как остров, затерянный в просторах без­брежного океана. Сколько бы мы ни летели в космосе в любую сторону — месяц, год, тысячу лет, — мы никогда не долетели бы до конца космоса, до черного потолка. Конца у космоса нет. Нет никакого черного потолка совсем. Ни каменного, ни хрустального» (П.В. Клушанцев).

В космосе движутся и отдельные звезды, и огромные скопления звезд. Вокруг звезд кружатся планеты, рядом проносятся кометы и метеоры.

* Как вы думаете, есть ли в космосе воздух?

Воздуха там нет! Вот почему космонавты при выходе в космос надевают специальный костюм, внутрь которого поступает воздух.

* Как называется такой костюм, знаете?

Конечно, скафандр.

* Давайте подумаем, чем космическое пространство отличает­ся от воздушного?

«Что такое пустота? Чем пустота отличается от воздуха? Оказы­вается — очень отличается. В воздухе мы можем дышать. В пусто­те дышать нечем. В пустоте всегда одинаково холодно.

В воздухе бросишь перышко — а оно не летит, тут же рядом и падает. Воздух мешает лететь. А в пустоте мешать нечему. Там наше перышко полетит далеко-далеко, как будто оно тяжелое, железное.

В воздухе птицы летают. В пустоте им пришлось бы ходить по земле. Крылья там бесполезны. Им там не на что опереться. И са­молеты тоже не могут летать в пустоте. Пустота, окружающая зем­ной шар, “обмазанный воздухом”, называется космическим простран­ством или просто космосом» (П.В. Клушанцев).

Послушайте стихотворение.

Мои путешествия

Я во время долгих странствий
Открывал Земли пространства:

 Бесконечные просторы,

 Степи, и тайгу, и горы.

Голубые океаны
Довелось увидеть мне.

Волны бурные, туманы
Вижу с той поры во сне.

.

 Поднимался в самолетах —

Видел сверху облака,

И казалось в тех полетах,

Что внизу лежат снега.

Только в космосе далеком
Не бывал ни разу я.

О звезде своей высокой
Лишь мечтаю я, друзья!

Дорогие ребята! Представим, что мы прикоснулись рукой к глобусу. Он стал вращаться вокруг своей оси.

Вот так и Земля вращается вокруг своей невидимой, или, как говорят, воображаемой, оси.

Один оборот вокруг своей оси Земля совершает за 24 часа. Это время и называется сутками.

* На какие две части можно разделить сутки?

Сутки состоят из дня и ночи. На той части нашей планеты, ко­торая не освещена солнечными лучами, царит ночь, а на освещен­ной — сияет светлый день. День и ночь сменяют друг друга, пото­му что вращение Земли непрерывно!

Можно сказать, что день — светлое время суток, а ночь — тем­ное.

 День

Днем светло, ведь солнце светит,

Во дворе резвятся дети:

То взлетают на качелях,

То кружат на каруселях.

 Ночь

Ночь пришла, вокруг стемнело,

 За горою солнце село.

Вслед за первою звездой Вышел месяц золотой.

И в кроватках до утра Засыпает детвора.

* Вспомните, о чем мы беседовали на прошлом занятии, и ска­жите, вокруг чего вращается Земля?

Земля вращается не только вокруг своей собственной оси, но и совершает оборот за оборотом вокруг Солнца.

Промежуток времени, равный периоду обращения Земли вокруг Солнца, называется годом! За год наша планета делает полный оборот вокруг Солнца и возвращается в первоначальную точку.

 Сколько же суток необходимо Земле, чтобы совершить обо­рот вокруг Солнца?

365 или 366 суток.

* А сколько месяцев на это понадобится?

Правильно. Год состоит из двенадцати месяцев.

* А сколько времен года сменятся на Земле?

Верно. Четыре времени года.

* Как они называются?

Одно время года сменяется другим. Вслед за зимой идет весна, потом наступает лето, затем следует осень и вновь наступает зима.

* Задумывались ли вы о том, почему одно время года сменя­ется другим?

Это происходит оттого, что Земля во время вращения по-разному поворачивается к Солнцу, которое дарит ей свет и тепло.

А сейчас отгадайте загадки.

 \* \* \*

Если снег темнеет, тает,

И орешник расцветает,

И сережки у осины,

И плывут по речке льдины,

Лес очнулся ото сна,

Значит, к нам пришла ... (весна).

 \* \* \*

Зеленеет все, цветет,

Зреет сочный сладкий плод.

Солнце льет потоки света.

Это время года ... (лето).

 \* \* \*

Если дождик моросит,

У деревьев грустный вид,

Слышен ветра шум и свист,

Облетает желтый лист,

Грустен шелест старых сосен.

Это время года — ... (осень).

 \*\*\*

Если все белым-бело,

Белым снегом замело
И дороги и дома,

Значит, к нам пришла... (зима).

\* \* \*

Зимой одевается в белый кафтан,

Весной — в зеленый сарафан.

Летом ходит в платье цветном.

Осенью — в плаще золотом.

(Земля.)

А теперь давайте еще раз повторим, что же представляет собой Земля — планета, на которой мы живем. Я буду говорить начало предложений, а вы заканчивайте их.

Наша планета — это огромный твердый ... (шар). На поверхности этого шара есть пространство сухопутное и ... (водное). Землю окружает воздушная ... (атмосфера). Земля вращается вокруг своей собственной ... (оси). За счет этого вращения происходит смена ... (времени суток). Земля вращается вокруг нашего светила — ... (Солнца). Из-за этого вращения происходит смена ... (времен года).
Остается добавить, что Земля — это единственная известная нам обитаемая планета!

* Что значит обитаемая планета?

Земле существуют благоприятные для жизни условия: вода для и воздух для дыхания. Земля не слишком горячая, но и не слишком холодная планета, поэтому и называют Землю планетой жизни!

 **Родная планета**

Земля нам всех планет родней!

Ведь мы с тобой живем на ней,

И любим мы ее просторы,

Ее леса, моря и горы.

Кто совершил первое в истории человечества кругосветное иествие?

Какую форму имеет Земля?

Кто из ученых доказал, что Земля вращается вокруг Солнца ? Что такое атмосфера?

Почему люди должны заботиться о состоянии атмосферы?

Что такое космическое пространство?

Почему на Земле происходит смена дня и ночи?

Почему происходит смена времен года?

Почему Землю называют планетой жизни?

1. [↑](#footnote-ref-1)