

### **Значительные географические открытия**

Геродот – путешествовал по Египту, Малой Азии, Балканскому полуострову.

Васко да Гама- открыл морской путь в Индию,

Марко Поло- исследовал Индию и Китай, Индонезию, Цейлон. Путешествие длилось 22 года.

Христофор Колумб - открыл Америку,

Фернан Магеллан – совершил первое кругосветное плавание,

Джеймс Кук - первооткрыватель Австралии,

Ф.Ф.Беллинсгаузен и М.П.Лазарев - первооткрыватели Антарктиды.

П.П. Семенов-Тянь-Шанский исследовал горы Тянь Шань, озеро Иссык-Куль, реку Сырдарья.

И.Ф.Крузенштерн – возглавил первое российское кругосветное путешествие.

### **Земля – планета Солнечной системы**

Вращение Земли вокруг Солнца происходит за 365 дней, следствием чего является смена времен года. Орбита Земли (путь вокруг Солнца) близок по форме к окружности.

Вращение земли вокруг своей оси приводит к смене дня и ночи. Период вращения равен 24 часам.

Земная ось – это воображаемая прямая, проходящая через центр Земли в двух точках:

Северном и Южном полюсах. Земная ось наклонена, угол наклона составляет 66,5

градусов. Из-за этого Земля поворачивается к Солнцу то одним полюсом, то другим.

Когда к Солнцу повернут Южный полюс, то в Южном полушарии лето, а в Северном – зима и наоборот.

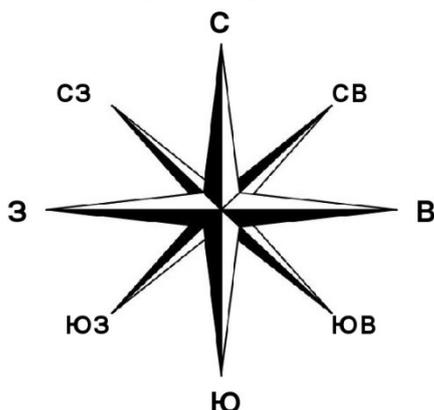
Луна – естественный спутник Земли вращается вокруг своей оси и вокруг Земли. Она отражает свет Солнца, поэтому нам кажется, что она светится. Луна влияет на морские приливы и отливы.

### **План местности**

**План местности (топографический план)** – изображение на плоскости небольшого участка земной поверхности в уменьшенном виде при помощи условных знаков.

**Масштаб** показывает, во сколько раз уменьшены расстояния по сравнению с расстояниями на местности. Масштаб может быть численным (1:100), именованным (в 1 см – 1 м) и линейным (показан в виде отрезка).

### **Стороны горизонта**



**Азимут** – угол между направлением на север и направлением на предмет по часовой стрелке.

**Рельеф** – неровности земной поверхности.

**Относительная высота точки** – это превышение одной точки земной поверхности над другой.

**Абсолютная высота** – это превышение точки земной поверхности над уровнем моря. В России абсолютная высота отсчитывается от уровня Балтийского моря у города Кронштадта.

**Горизонталы (изогипсы)** – условные линии, которые соединяют точки земной поверхности, лежащие на одной высоте.

**Бергштрихи** – короткие черточки у горизонталей показывают направление склонов. Их свободный конец всегда направлен вниз.

**Уметь показать на карте:** стороны горизонта

**Гидросфера** – водная оболочка Земли. Состоит из 3 частей: Мировой океан (Тихий, Атлантический, Индийский и Северный Ледовитый), воды суши (реки, озера, ледники, подземные воды, болота) и вода в атмосфере (осадки и облака).

**Острова** – небольшие участки суши, со всех сторон окруженные водой.

**Архипелаг** – группа островов, расположенных недалеко друг от друга.

**Полуостров** – участки материков и островов, глубоко вдающиеся в океан.

**Море** – часть океана, отделенная от него сушей (или подводными возвышениями) и отличающаяся особенностями воды, течениями, обитателями. Моря делят на внутренние (Черное) и окраинные (Берингово).

**Залив** – часть океана или моря, вдающаяся в сушу.

**Пролив** – широкое водное пространство, ограниченное с двух сторон материками или островами (Магелланов, Берингов).

**Канал** – искусственный пролив, сделанный людьми (Суэцкий, Панамский).

**Движение воды в океане.** Течения (теплые, холодные). Ветровые волны. Цунами. Приливы и отливы. Причины их возникновения.

**Река** – водный поток, текущий в выработанном им углублении – русле реки. **Исток** – начало реки. **Устье** реки – место, куда река впадает (море, озеро, другая река). Расстояние от истока до устья – **длина реки**. **Бассейн реки** (речной бассейн) – территория, вода с которой стекает в данную реку. **Водораздел** – линия, разделяющая соседние речные бассейны. **Режим реки** – это регулярные (суточные или годовые) изменения состояния реки. **Питание реки** может быть дождевое, снеговое, ледниковое, подземными водами, смешанное. Реки делят на горные (Терек) и равнинные (Волга). Падение реки – превышение высоты истока над устьем.

**Озеро** – замкнутый водоем, образованный на поверхности суши в природном углублении. Углубления называют **озерными котловинами**. **По происхождению** озера делят на тектонические (в результате движения земной коры - Байкал), ледниковые (Ладожское и Онежское), вулканические (в кратере потухшего вулкана - Кроноцкое), карстовые (горные породы размываются, образуются пустоты), запрудные (русло реки перегорожено обвалом или лавой). Озера делят на **сточные** (если из него вытекает река – например, Байкал) и **бессточные** (если не вытекают реки -Аральское). **Пруд / водохранилище** – искусственные водоемы, созданные людьми.

Ледники – многолетнее скопление льда на суше, образованного не из воды, а из снега. Ледники бывают горные (в горах) и покровные (Антарктида, Гренландия).

**Уметь показать на карте:**

Моря: Аравийское, Черное, Карибское, Средиземное, Балтийское, Красное, Японское, Каспийское, Северное, Саргассово море, Карское, Баренцево, Охотское.

Реки: Волга, Енисей, Амазонка, Нил, Обь, Янцзы, Амур, Лена, Миссисипи, Конго.

Озера: Байкал, Виктория, Танганьика, Ньяса, Мичиган, Верхнее, Гурон, Онтарио.

Заливы: Персидский, Бенгальский, Бискайский, Гудзонов залив, Мексиканский.

Проливы: Магелланов пролив, Берингов, пролив Дрейка, Гибралтарский, Босфор.

Каналы: Суэцкий, Панамский.

**Рельеф** – неровности земной поверхности. Различают две формы рельефа (горы и равнины).

**Гора** – это выпуклая форма рельефа высотой более 200 м.

**Горный хребет** – горы, расположенные одна за другой в ряд.

**Горные долины** – понижения между соседними хребтами.

**Нагорье** – обширное горное поднятие, состоящее из горных хребтов (Становое нагорье)

**Горная система** – большая группа горных хребтов и нагорий (Гималаи)

**Самые длинные горы в мире** – Анды (Южная Америка), в России – Уральские горы.

Горы по высоте делятся на низкие (до 1000 м), средние (от 1000 до 2000 м), высокие (более 2000 м). Самые высокие горы в мире – Гималаи, самая высокая вершина – г. Джомолунгма (или Эверест – 8848 м.). Самые высокие горы в России – Кавказские горы (г. Эльбрус – 5642 м)

**Равнины** – обширные участки земной поверхности с ровной поверхностью.

Равнины бывают плоские (Западно-Сибирская равнина) или холмистые (Восточно-Европейская равнина). Если равнина находится не выше 200 м над уровнем моря, то она называется низменностью (Амазонская – самая большая, в России- Прикаспийская). Если абсолютная высота от 200 до 500 м – возвышенность (в России Валдайская), выше 500 м – плоскогорье (Аравийское) .

**Уметь показать на карте:**

Горы: Гималаи, Анды, Кордильеры, Кавказские, Уральские, Тянь – Шань, Памир, Тибет.

Горные вершины: Джомолунгма (Эверест), Монблан, Эльбрус, Аконкагуа, Мак – Кинли (Денали)

Равнины: Восточно-Европейская, Западно-Сибирская, Среднесибирское плоскогорье, Амазонская низменность,

## 6 класс 4 четверть

**Атмосфера** – воздушная оболочка Земли. Состав атмосферы: азот – 78%, кислород – 21%, и другие газы (углекислый газ и водяные пары).

**Строение атмосферы:** тропосфера до 20км, стратосфера до 50 км, затем верхние слои атмосферы.

**Значение атмосферы:** защита от метеоритов, перепадов температур, ультрафиолетовой радиации, накопление тепла, формирование погоды.

**Виды атмосферных осадков:** жидкие: дождь, роса, туман, изморось; твердые: снег, град, иней.

**Что такое ветер?** Горизонтальный поток воздуха, движущийся из зоны высокого давления и зону низкого.

**Бриз** – ветер, меняющий свое направление 2 раза в сутки: днем – с воды на сушу, ночью – с суши на воду.

**Муссон** – ветер, меняющие свое направление два раза в год: зимой - с суши на море, летом – с моря на сушу (Дальний Восток)

**Что такое погода?** Состояние тропосферы в данном месте в данный момент. Характеристики погоды: температура (термометр), направление ветра (флюгер), скорость ветра (анемометр), атмосферное давление (барометр), влажность воздуха (гигрометр).

**Что такое климат?** Повторяющийся из года в год, примерно в одно время режим погодных условий. **Факторы, влияющие на климат:** количество солнечного тепла, близость морей и океанов, направление господствующих ветров, океанические течения, высота местности над уровнем моря. Что означают эти даты: 22 июня – день летнего солнцестояния, 23 сентября – день осеннего равноденствия, 22 декабря – день зимнего солнцестояния, 21 марта – день весеннего равноденствия.

Биосфера – это живая оболочка Земли.

Группы живых организмов в океане: планктон - мельчайшие животные и растения, переносимые течениями; нектон – свободноплавающие животные; бентос – организмы, обитающие на дне.

Природные зоны Земли: Арктические пустыни, тундра, тайга, смешанный лес, широколиственный лес, лесостепь, степь, пустыня, саванна, экваториальный лес.

Основные расы: европеоидная, монголоидная, негроидная. Их основные внешние признаки. Места проживания.

Состав природного комплекса: климат, рельеф, водоемы, почва, растения, животные.