



СЛОВАРЬ ПО ФИЗИЧЕСКОЙ ГЕОГРАФИИ ДЛЯ 6 КЛАССА

ВЫПОЛНИЛА УЧЕНИЦА 6 КЛАССА

ТОКАРЕВА ДАРЬЯ

РУКОВОДИТЕЛЬ ПРОЕКТА

БАРЫШНИКОВА Т. В.

ФИЗИЧЕСКАЯ ГЕОГРАФИЯ - ОПИСАНИЕ
ЗЕМНОЙ ПОВЕРХНОСТИ, ГОР, ПЛОСКОГОРИЙ,
НИЗМЕННОСТЕЙ, ОКЕАНОВ, МОРЕЙ, РЕК, ОЗЕР,
РАСТИТЕЛЬНОСТИ, КЛИМАТОВ,
ГОСПОДСТВУЮЩИХ ВЕТРОВ, ТЕЧЕНИЙ И ВСЕХ
ВООБЩЕ ЕСТЕСТВЕННЫХ ПРИРОДНЫХ УСЛОВИЙ



КАРТОГРАФИЯ-НАУКА О ГЕОГРАФИЧЕСКИХ КАРТАХ, О МЕТОДАХ ИХ СОЗДАНИЯ И ИСПОЛЬЗОВАНИЯ



<http://www.liveinternet.ru/users/mformal/>

ИЗОБРАЖЕНИЕ ЗЕМНОЙ ПОВЕРХНОСТИ АЭРОФОТОСНИМКИ-ФОТОГРАФИИ МЕСТНОСТИ ПОЛУЧЕННЫЕ С ПОМОЩЬЮ АЭРОСЪЁМКИ



ТОПОГРАФИЧЕСКИЕ КАРТЫ И ПЛАНЫ-УМЕНЬШЕННЫЕ ИЗОБРАЖЕНИЯ ПОВЕРХНОСТИ ЗЕМЛИ, ДАННЫЕ В МАСШТАБЕ С ПОМОЩЬЮ УСЛОВНЫХ ЗНАКОВ



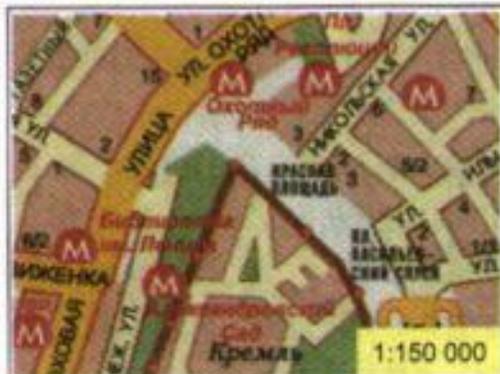
ОРИЕНТИРОВАНИЕ НА МЕСТНОСТИ

АЗИМУТ- УГОЛ МЕЖДУ НАПРАВЛЕНИЕМ НА СЕВЕР И НАПРАВЛЕНИЕМ НА ОБЪЕКТ МЕСТНОСТИ

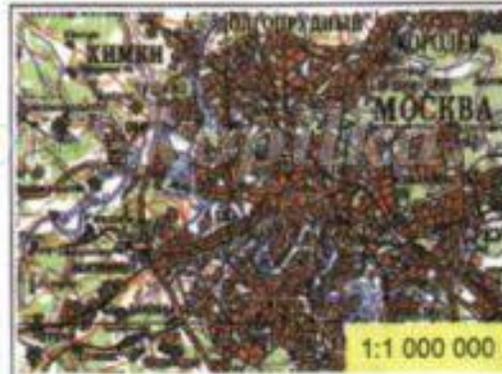


МАСШТАБ - ОТНОШЕНИЕ ДЛИНЫ НА КАРТЕ К СООТВЕТСТВУЮЩЕЙ ДЛИНЕ НА МЕСТНОСТИ

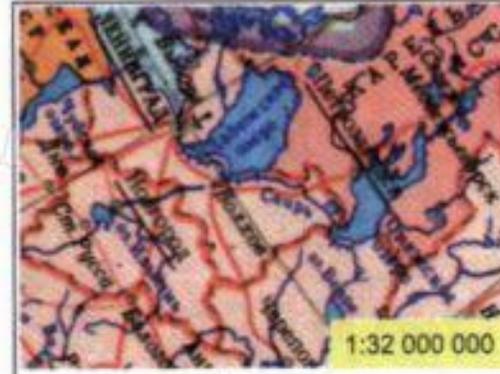
РАЗЛИЧИЕ КАРТ ПО МАСШТАБУ



Карта
крупного масштаба
(крупнее 1:200 000)



Карта
среднего масштаба
(1:200 000 – 1:1 000 000)



Карта
мелкого масштаба
(мельче 1:1 000 000)

Виды карт по масштабу

«Чем сильнее уменьшено изображение на карте, тем мельче ее масштаб»

Карты

Мелкомасштабные ←



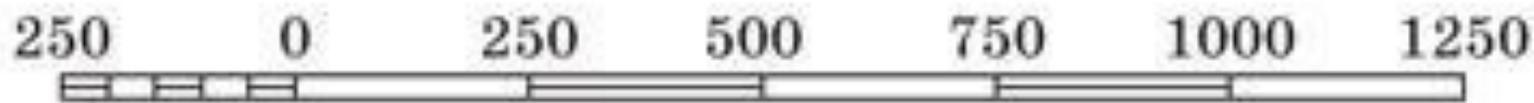
Это карты мира и материков. Они охватывают большие территории, но **▶** подробность их не очень велика.

→ Крупномасштабные
(топографические)



Топографические карты изображают поверхность Земли со всеми деталями.

ЛИНЕЙНЫЙ МАСШТАБ - МЕРНАЯ ЛИНЕЙКА НА ЧЕРТЕЖЕ, ПЛАНЕ, КАРТЕ, ПРИ ПОМОЩИ КОТОРОЙ МОЖНО, НЕ ПРИБЕГАЯ К ВЫЧИСЛЕНИЯМ, ИЗМЕРИТЬ ЛЮБУЮ ЛИНЕЙНУЮ ВЕЛИЧИНУ
ИМЕНОВАННЫЙ МАСШТАБ - ПОЯСНЕНИЕ, УКАЗЫВАЮЩЕЕ СООТНОШЕНИЕ ДЛИН ЛИНИЙ НА КАРТЕ И НА МЕСТНОСТИ
ЧИСЛЕННЫЙ МАСШТАБ - ЗАПИСЫВАЕТСЯ В ВИДЕ ДРОБИ: 1:10000



линейный

1 : 25 000 000 — численный

в 1 см 250 км — именованный

СОСТАВЛЕНИЕ ТОПОГРАФИЧЕСКИХ КАРТ И

ПЛАНОВ

ИНСТРУМЕНТАЛЬНАЯ СЪЁМКА -

ВИД ТОПОГРАФИЧЕСКОЙ СЪЕМКИ ПРОИЗВОДИМОЙ СПЕЦИАЛИСТАМИ-ТОПОГРАФАМИ С ЦЕЛЮ СОЗДАНИЯ ТОЧНЫХ ТОПОГРАФИЧЕСКИХ КАРТ И ПЛАНОВ

ГЛАЗОМЕРНАЯ СЪЁМКА - УПРОЩЕННАЯ ТОПОГРАФИЧЕСКАЯ СЪЕМКА, ПРОВОДИМАЯ С ПОМОЩЬЮ ЛЕГКОГО ПЛАНШЕТА, КОМПАСА И ВИЗИРНОЙ ЛИНЕЙКИ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ПРИБЛИЖЕННОГО ПЛАНА МА

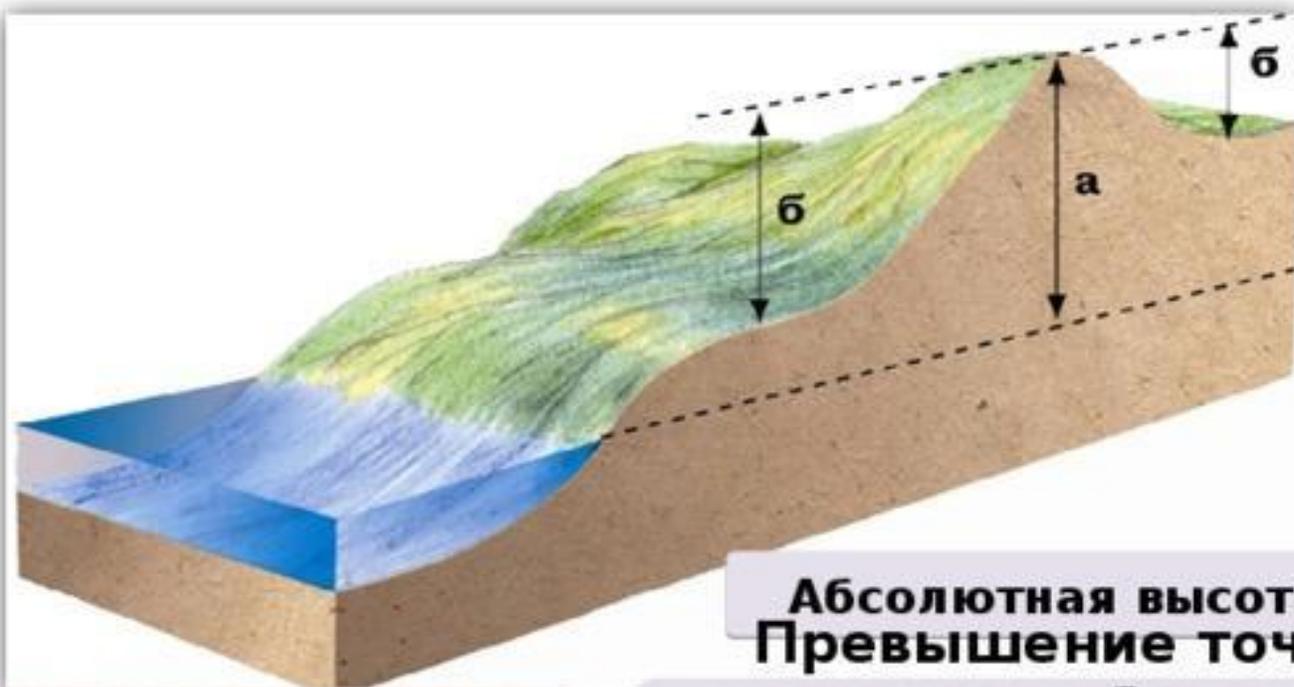


Виды съёмки:

Инструментальная Глазомерная



Для характеристики внешнего облика рельефа и его форм используются показатели высот.

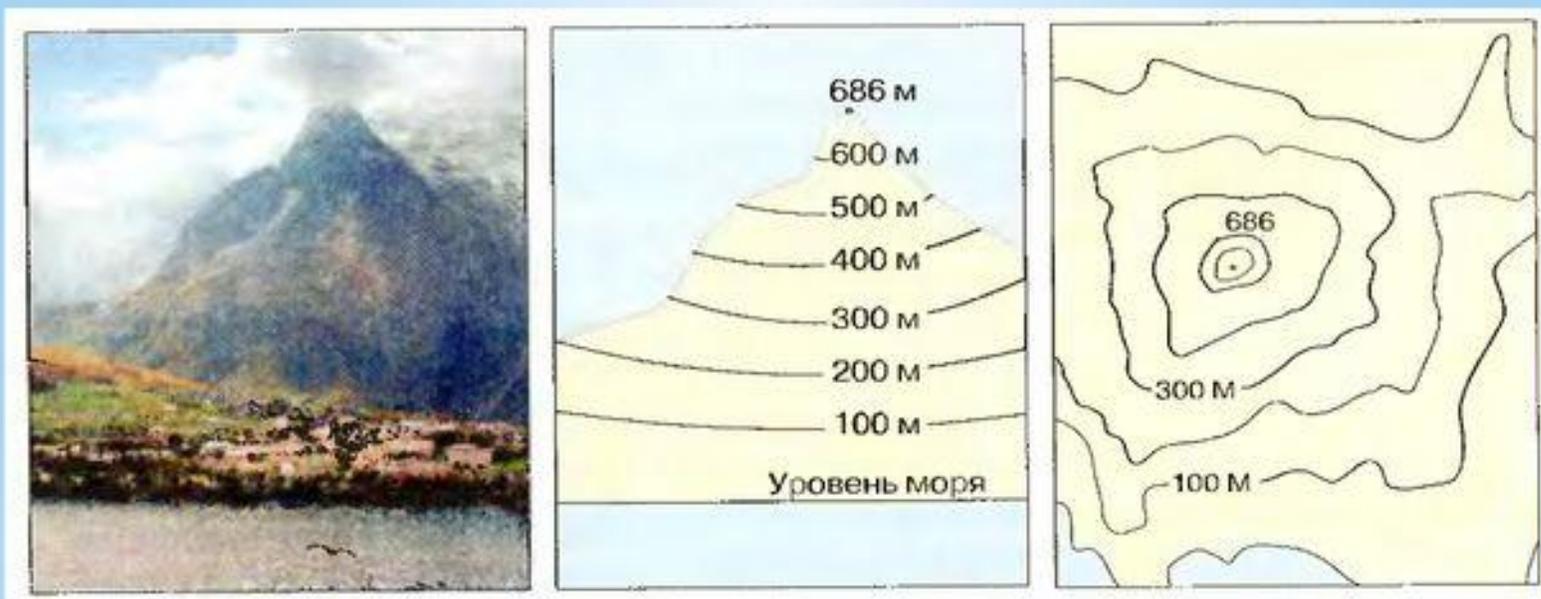


Относительная высота -
б

Превышение одной
точки поверхности
Земли над другой.

Абсолютная высота - а
Превышение точки
поверхности Земли над
уровнем Мирового
океана, принимаемого
за 0 м.

Горизонтали (изогипсы)- линии на плане или карте, соединяющие точки с одинаковой абсолютной высотой



Изобаты- линии на плане или карте, соединяющие точки с одинаковой абсолютной глубиной

БЕРГШТРИХИ - УКАЗАТЕЛИ НАПРАВЛЕНИЯ ПониЖЕНИЯ СКЛОНОВ



ГЛОБУС - ОБЪЁМНАЯ МОДЕЛЬ ЗЕМЛИ



Глобус с латинского языка globus означает «шар». Глобусом называется шарообразная модель планеты или небесной сферы. Первый упоминаемый в литературе земной глобус — глобус Кратеса из Пергамы — был сделан во II в. до н.э. Однако ни сам глобус, ни его изображение не найдены....

Моделирование – метод познания окружающего мира, состоящий в создании и исследовании моделей реальных объектов.



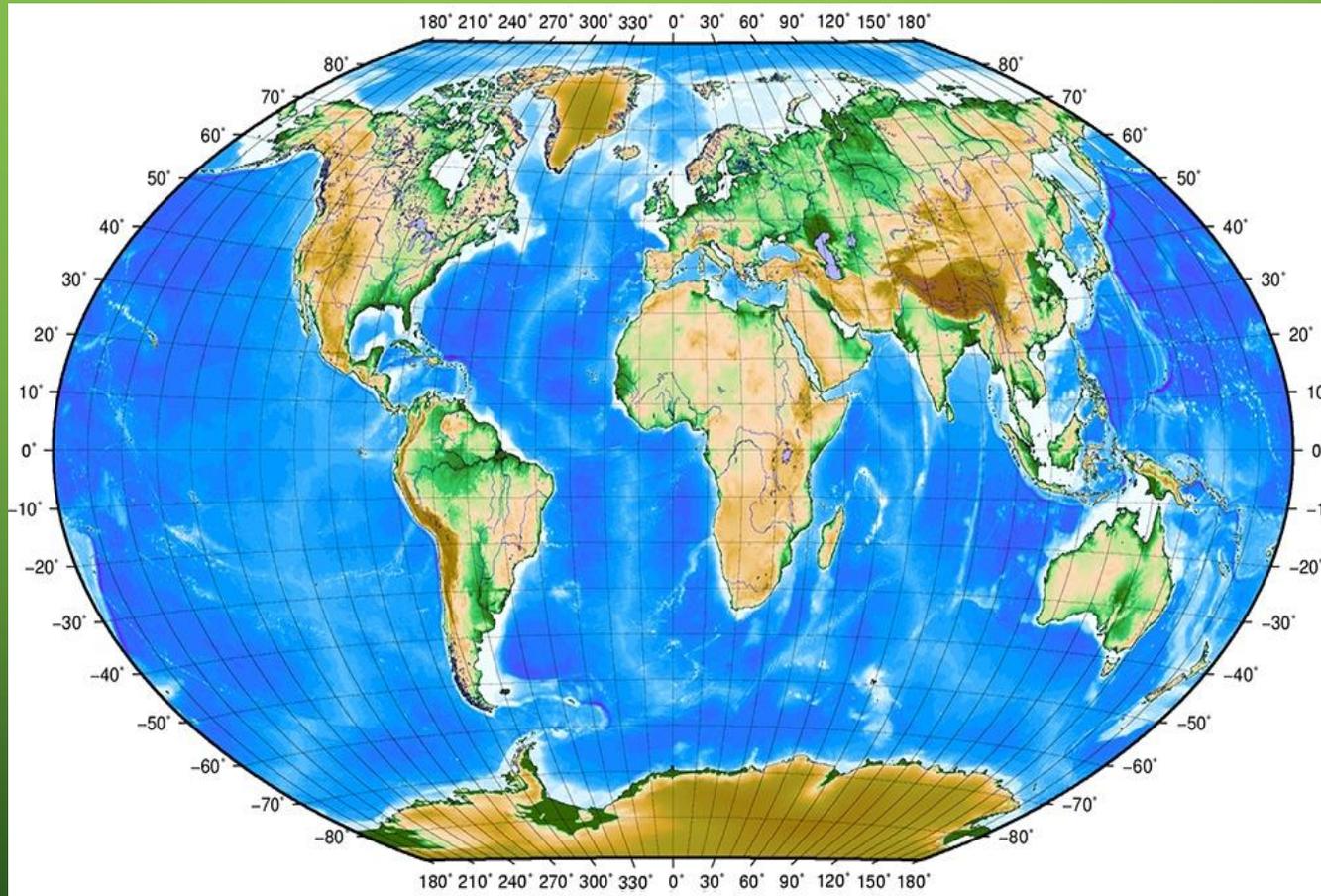
Исходный объект -
прототип

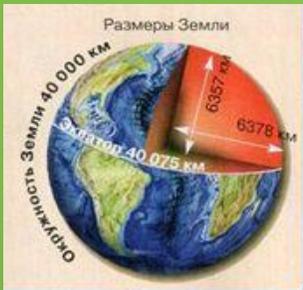


Объект-заместитель -
модель

Под *моделью* понимают материальный или мысленно представляемый объект, который в процессе исследования замещает объект-оригинал так, что его изучение дает новые знания об объекте-оригинале.

ГРАДУСНАЯ СЕТЬ - ЭТО СИСТЕМА УСЛОВНЫХ
ПЕРЕСЕКАЮЩИХСЯ ЛИНИЙ – ПАРАЛЛЕЛЕЙ И
МЕРЕДИАНОВ, КОТОРЫЕ НАНЕСЕНЫ НА ГЛОБУС
ИЛИ ГЕОГРАФИЧЕСКУЮ КАРТУ





Меридианы

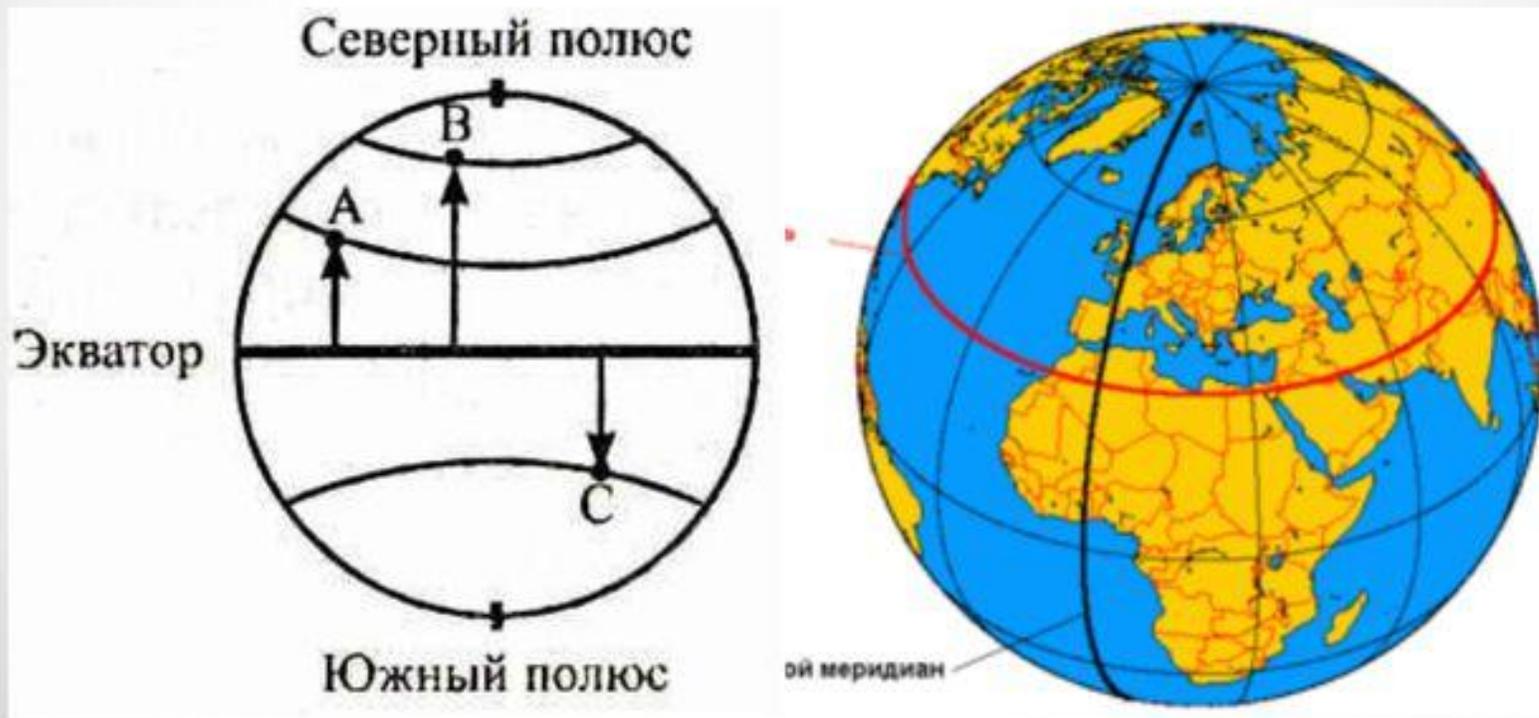
Меридиан — кратчайшая линия, условно проведенная на поверхности Земли от одного полюса к другому.

Все меридианы представляют собой полуокружности, длина которых одинакова и равна 20000 км.



Параллели

окружности, огибающие Землю параллельно экватору



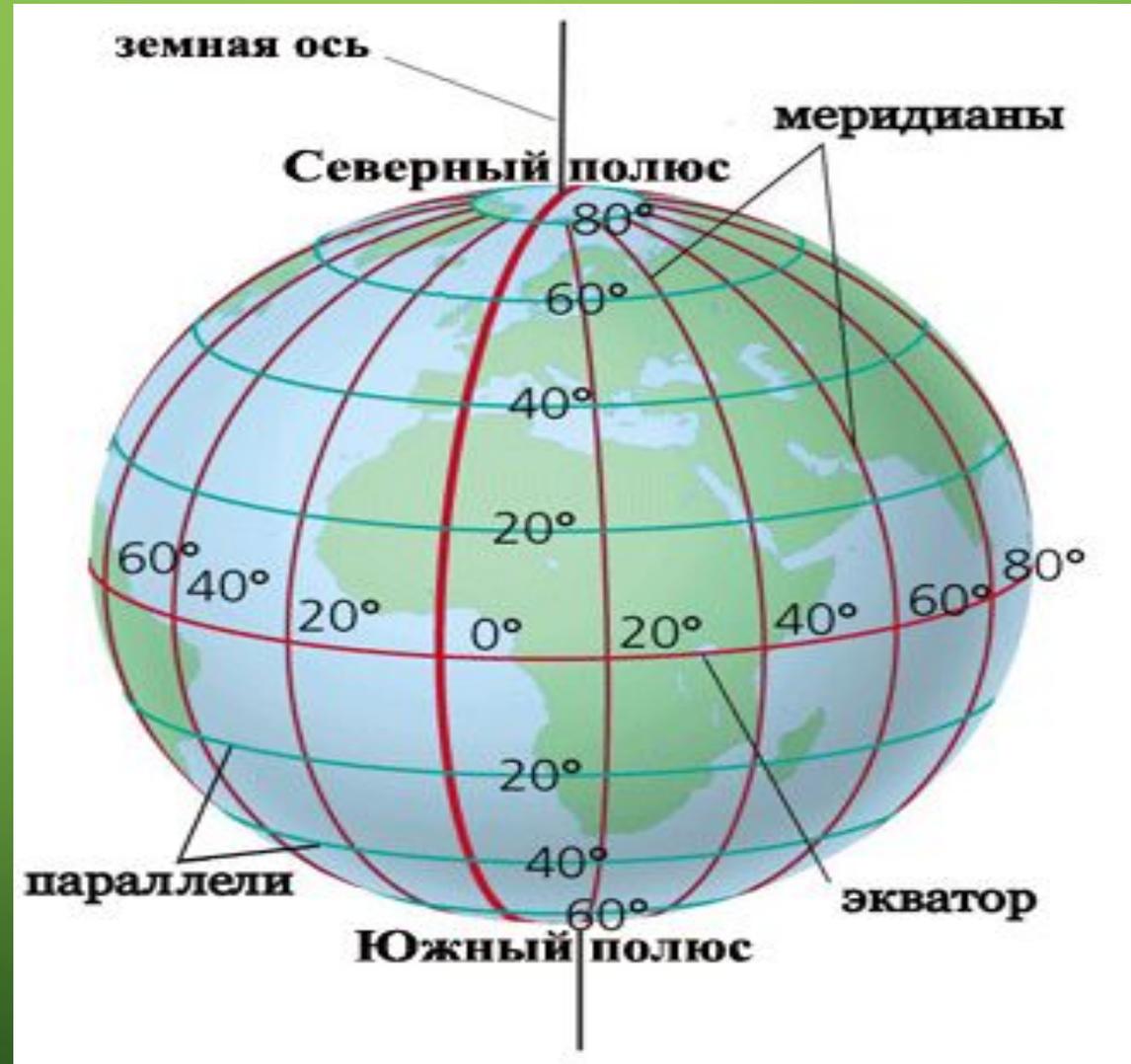
Экватор

Экватор — линия, условно проведенная на поверхности Земли на одинаковом расстоянии от Северного полюса до Южного полюса.

Экватор представляет собой окружность длиной 40 075 км.

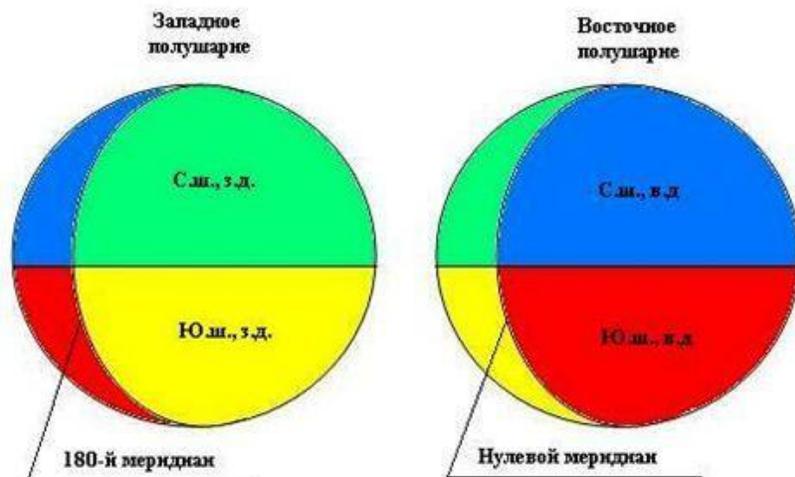


ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ ПОЛЮС - ТОЧКА ПЕРЕСЕЧЕНИЯ ОСИ ВРАЩЕНИЯ ЗЕМЛИ С ЗЕМНОЙ ПОВЕРХНОСТЬЮ



ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ КООРДИНАТЫ

ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ КООРДИНАТЫ - широта и долгота, определяют положение точки на земной поверхности.



Владивосток - 43° с.ш. 132° в.д.
Москва - 56° с.ш. 38° в.д.
Новосибирск - 55° с.ш. 83° в.д.
мыс Игольный - 35° ю.ш. 20° в.д.

Определение географических координат



Варианты записи координат:

с.ш. в.д.

с.ш. з.д.

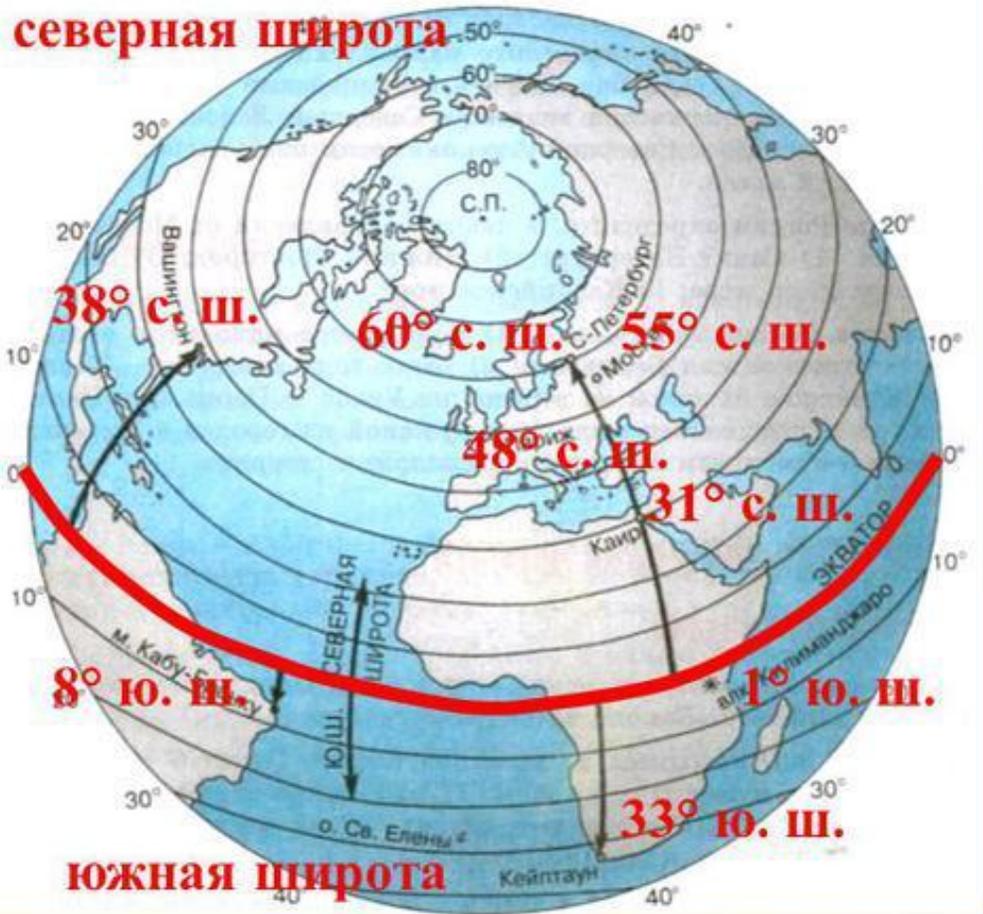
ю.ш. в.д.

ю.ш. з.д.

Географическая долгота

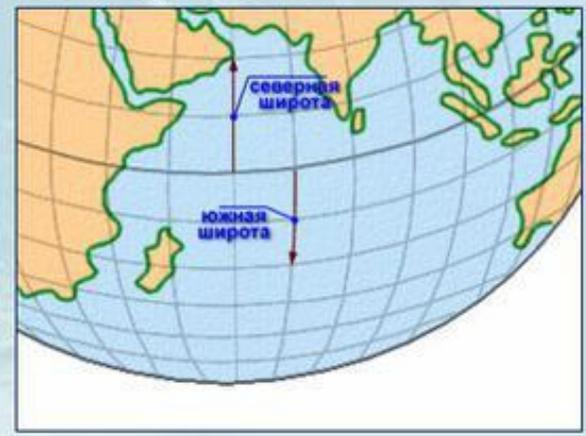
- Расстояние к западу и востоку от начального меридиана, выраженное в градусах, называется **географической долготой**.
- Начальный меридиан имеет долготу 0° и проходит через Гринвичскую обсерваторию в Лондоне.





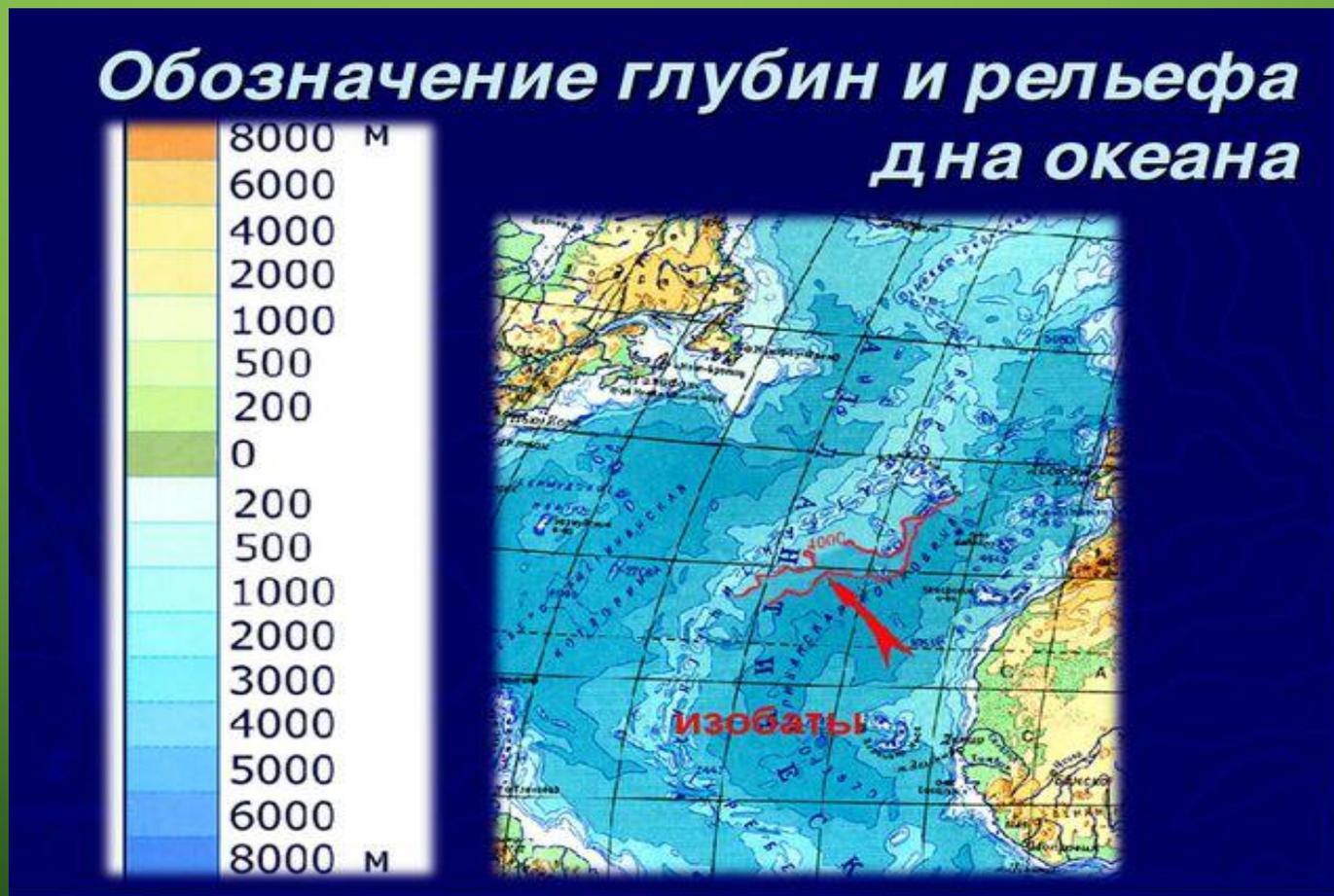
Географическая широта

Географическая широта показывает расстояние от экватора до заданного объекта, выраженное в градусах от 0° до 90°.



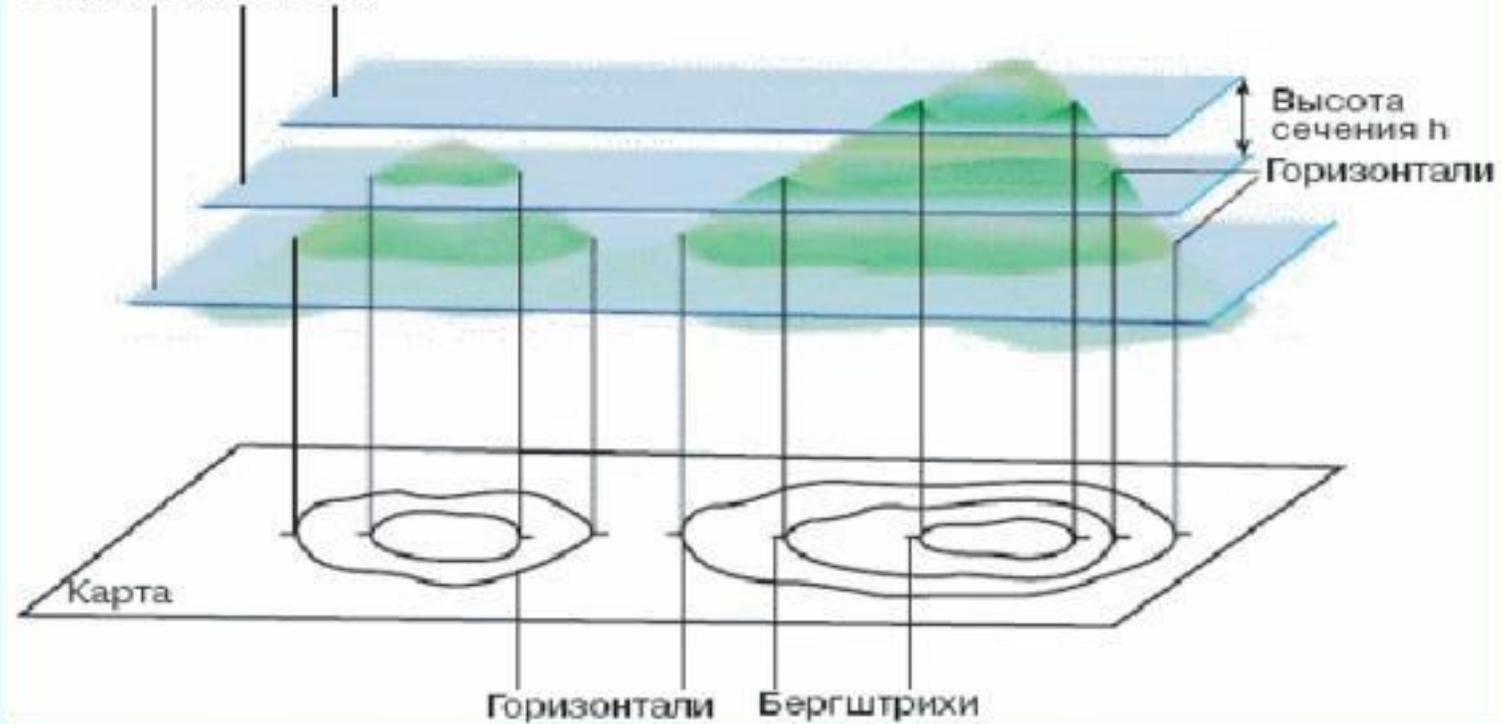
Чтобы определить географическую широту объекта, надо определить на какой параллели он находится.

ИЗОБАТЫ - ЛИНИИ РАВНЫХ ГЛУБИН, ПРОВЕДЕННЫЕ НА КАРТЕ ТАК, ЧТО ОНИ СОЕДИНЯЮТ ВСЕ ТОЧКИ, ИМЕЮЩИЕ ОДИНАКОВУЮ ГЛУБИНУ ОТНОСИТЕЛЬНО НУЛЯ, ПРИНЯТОГО ДЛЯ ДАННОЙ КАРТЫ



Горизонталы (изогипсы) — линии, соединяющие на местности точки, лежащие на одной высоте над уровнем моря **горизонталь**

Секущие плоскости



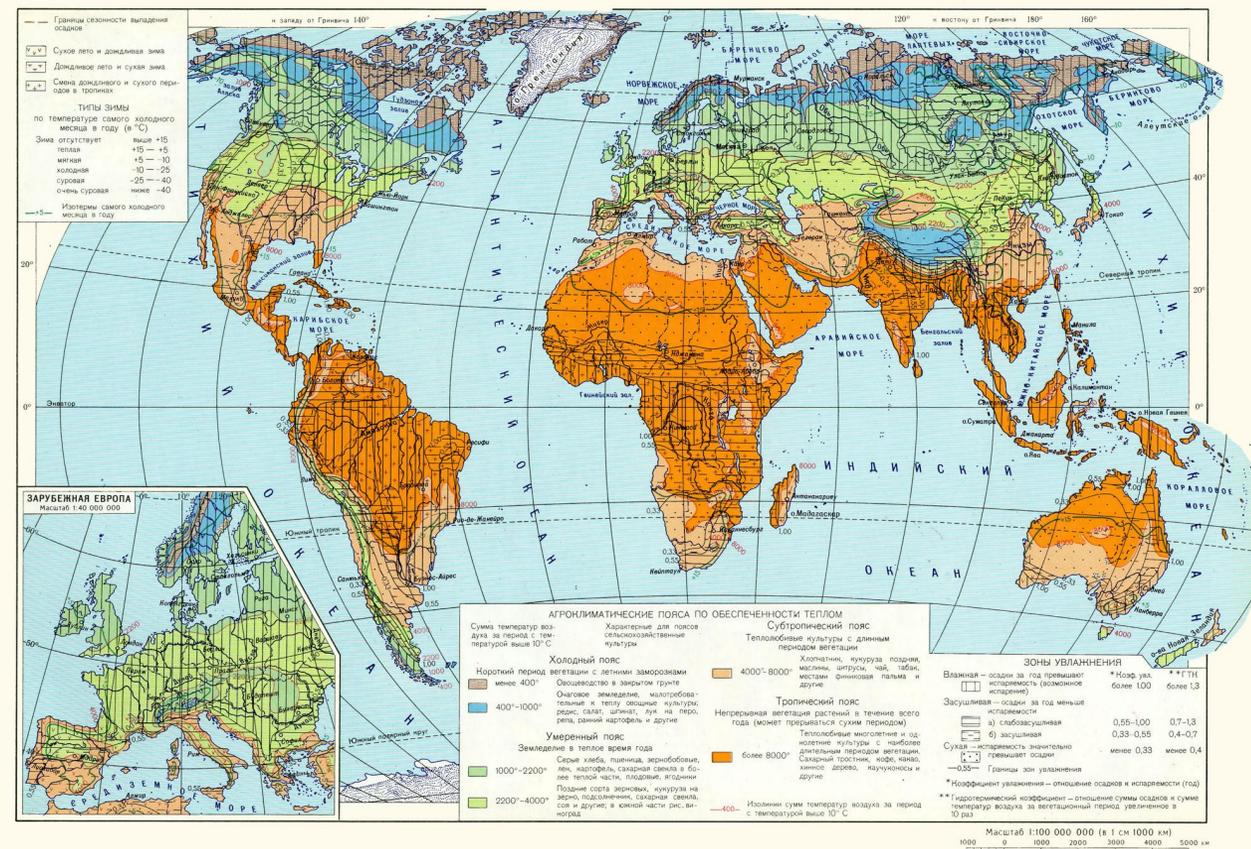
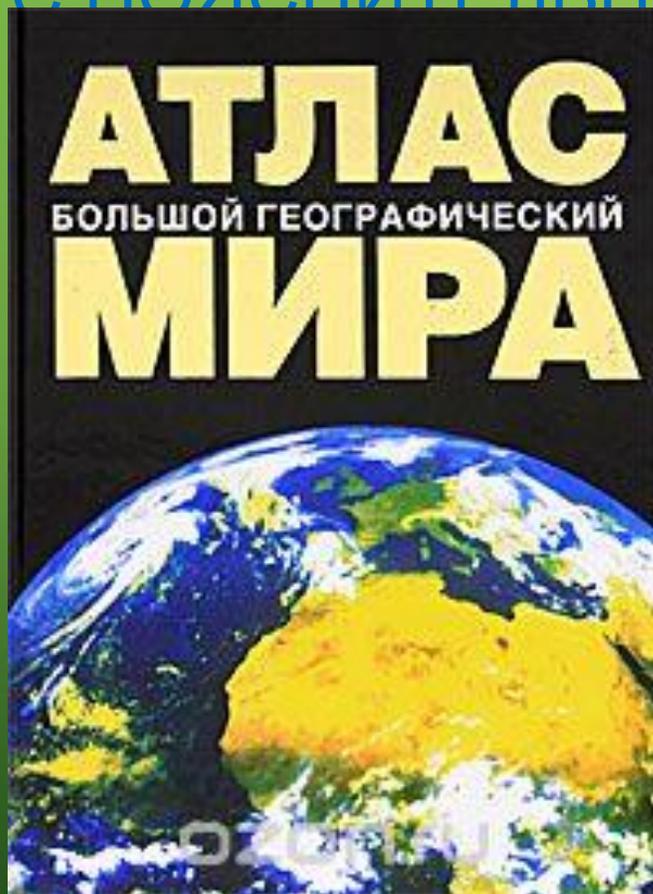
ШКАЛА ВЫСОТ И ГЛУБИН - ОСНОВНАЯ СИСТЕМА УСЛОВНЫХ ЗНАКОВ ГИПСОМЕТРИЧЕСКИХ, БАТИМЕТРИЧЕСКИХ И ФИЗИЧЕСКИХ КАРТ, ШКАЛА ВЫСОТ И ГЛУБИН СОДЕРЖИТ НАНЕСЕННЫЕ НА КАРТУ ИЗОГИПСЫ И ИЗОБАТЫ И ЦВЕТОВЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ ВЫСОТ И ГЛУБИН



ПОСЛОЙНАЯ ОКРАСКА - ГИПСОМЕТРИЧЕСКИЙ СПОСОБ ИЗОБРАЖЕНИЯ РЕЛЬЕФА НА КАРТЕ, КОГДА В ДОПОЛНЕНИЕ К ГОРИЗОНТАЛЯМ ОКРАШИВАЮТСЯ ТЕРРИТОРИИ, РАЗЛИЧАЮЩИЕСЯ НА СУШЕ ПО ВЫСОТЕ, А В МОРЯХ И ОКЕАНАХ ПО ГЛУБИНЕ СЛОЕВ ВОДЫ



ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ АТЛАС - СИСТЕМАТИЧЕСКОЕ СОБРАНИЕ ГЕОГРАФИЧЕСКИХ КАРТ, ВЫПОЛНЕННОЕ ПО ОБЩЕЙ ПРОГРАММЕ, КАК ЦЕЛОСТНОЕ ПРОИЗВЕДЕНИЕ, С ПОЯСНИТЕЛЬНЫМ ТЕКСТОМ



МИНЕРАЛ - ОДНОРОДНОЕ ПРИРОДНОЕ ТВЁРДОЕ ТЕЛО,
НАХОДЯЩЕЕСЯ ИЛИ БЫВШЕЕ
В КРИСТАЛЛИЧЕСКОМ СОСТОЯНИИ

Горные породы и минералы



Речная галька



Морская галька



Песок



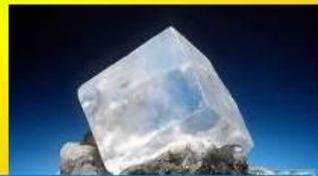
Глина



Гранит



Мрамор



Каменная соль-минерал



Каменный уголь



Известняк

Минералы различают по признакам: цвет, блеск, прозрачность, твердость.



Вулканическое стекло



Кремний



Яшма



Базальт



Ангидрид



Оникс



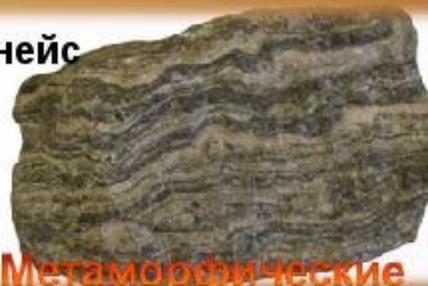
Гранит

Магматические



Агат

Осадочные



Гнейс

Метаморфические

СВОЙСТВА МИНЕРАЛОВ:

БЛЕСК - СВЕТОВОЙ ЭФФЕКТ, ОТРАЖЕНИЕ СВЕТОВОГО ПОТОКА, ПАДАЮЩЕГО НА МИНЕРАЛ, ЗАВИСИТ ОТ ОТРАЖАЮЩЕЙ СПОСОБНОСТИ МИНЕРАЛА

ЦВЕТ – ПРИЗНАК, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИЙ ОДНИ МИНЕРАЛЫ, И ОБМАНЧИВЫЙ У ДРУГИХ, ОКРАСКА КОТОРЫХ МОЖЕТ ИЗМЕНЯТЬСЯ ОТ НАЛИЧИЯ ПРИМЕСЕЙ И ДЕФЕКТОВ



ВЫВЕТРИВАНИЕ И ПЕРЕМЕЩЕНИЕ ГОРНЫХ ПОРОД:

ВЫВЕТРИВАНИЕ-

РАЗРУШЕНИЕ И ХИМИЧЕСКОЕ ИЗМЕНЕНИЕ ГОРНЫХ ПОРОД И

МИНЕРАЛОВ НА ПОВЕРХНОСТИ ЗЕМЛИ В РЕЗУЛЬТАТЕ ФИЗИЧЕСКИХ, ХИМИЧЕСКИХ И ОРГАНИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ

ФИЗИЧЕСКОЕ ВЫВЕТРИВАНИЕ - ЭТО ПРОЦЕСС РАЗДРОБЛЕНИЯ КРИСТАЛЛИЧЕСКИХ ГОРНЫХ ПОРОД И МИНЕРАЛОВ НА БОЛЕЕ МЕЛКИЕ ОБЛОМКИ БЕЗ ИЗМЕНЕНИЯ ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА

ХИМИЧЕСКОЕ ВЫВЕТРИВАНИЕ-РАЗРУШЕНИЕ ГОРНЫХ ПОРОД ВСЛЕДСТВИЕ ИХ РАСТВОРЕНИЯ ХИМИЧЕСКИМ ВОЗДЕЙСТВИЕМ ВОДЫ И ВЫНОСА ВЕЩЕСТВ В ВОДНОМ РАСТВОРЕ

БИОЛОГИЧЕСКОЕ ВЫВЕТРИВАНИЕ - МЕХАНИЧЕСКОЕ И ХИМИЧЕСКОЕ РАЗРУШЕНИЕ ГОРНЫХ ПОРОД В РЕЗУЛЬТАТЕ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ РАСТЕНИЙ, ЖИВОТНЫХ И МИКРООРГАНИЗМОВ.



РЕЛЬЕФ ЗЕМНОЙ ПОВЕРХНОСТИ

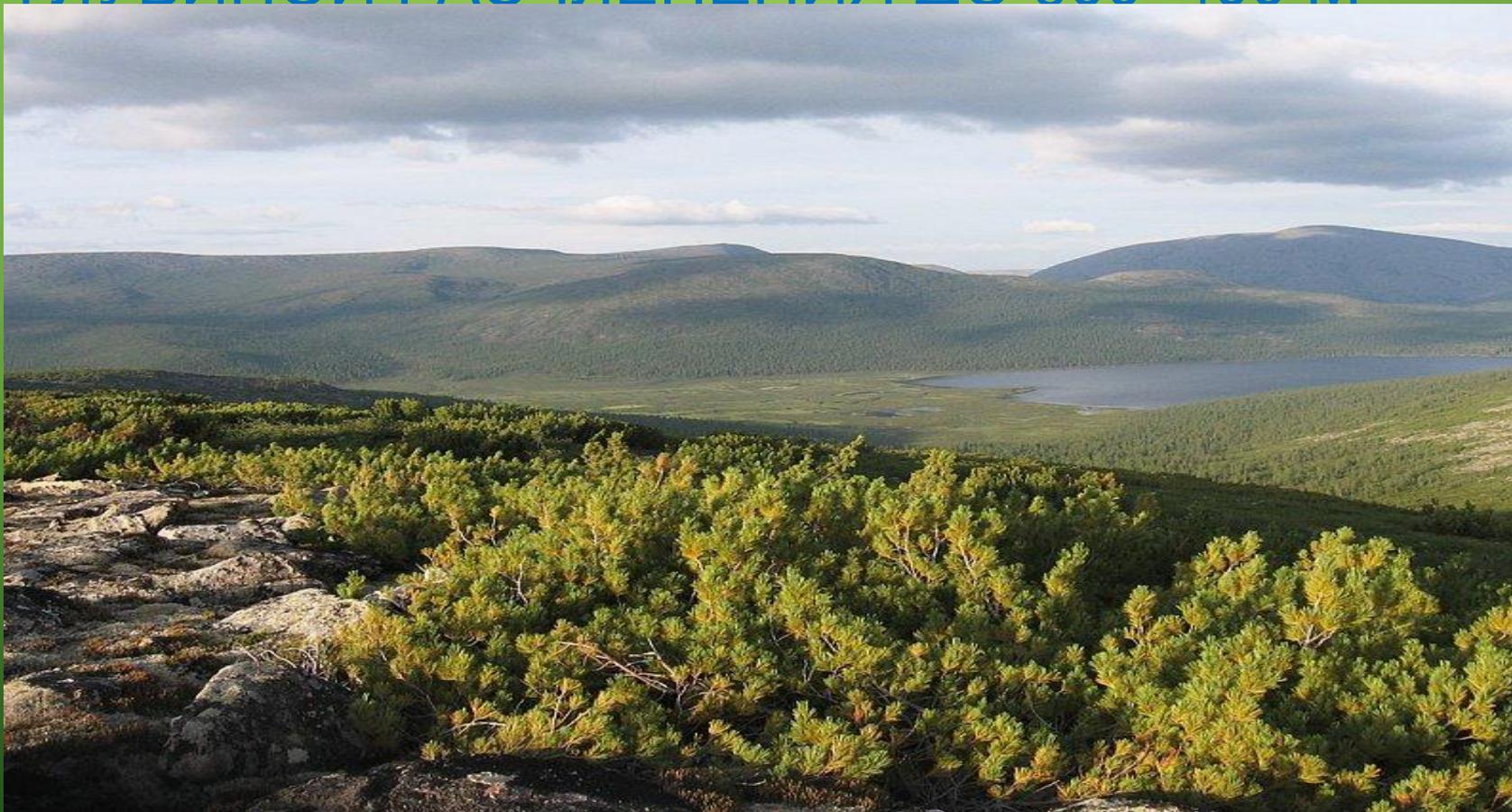
ГОРЫ - СИЛЬНО РАСЧЛЕНЁННЫЕ УЧАСТКИ СУШИ,
ЗНАЧИТЕЛЬНО, НА 500 МЕТРОВ И БОЛЕЕ,
ПРИПОДНЯТЫЕ НАД ПРИЛЕГАЮЩИМИ РАВНИНАМИ



Самые крупные горные массивы

- Гималаи, Памир, Тянь-Шань, Кавказ – Евразия
- Анды – Южная Америка
- Кордильеры – Северная Америка

НИЗКОГОРЬЯ -
НИЗКИЕ ГОРЫ С АБСОЛЮТНОЙ ВЫСОТОЙ Д
О 1000 М
(ОТДЕЛЬНЫЕ ВЕРШИНЫ МОГУТ БЫТЬ ВЫШЕ
) И
ГЛУБИНОЙ РАСЧЛЕНЕНИЯ ДО 300–400 М



СРЕДНЕГОРЬЯ-
ГОРЫ СРЕДНЕЙ ВЫСОТЫ (ОТ 600 ДО 2500 М). ОТЛИЧАЮТСЯ ОТНОСИТЕЛЬНО СМЯГЧЁННЫМИ ФОРМАМИ СКЛОНОВ И ВОДОРАЗДЕЛОВ



ВЫСОКОГОРЬЯ - ГОРЫ С АБСОЛЮТНОЙ
ВЫСОТОЙ БОЛЕЕ 2500–3000 М ИМЕЮТ
ОБЫЧНО СИЛЬНО И ГЛУБОКО
РАСЧЛЕНЁННЫЙ РЕЛЬЕФ



Равнины – невысокие обширные участки с ровной или холмистой поверхностью



НИЗМЕННАЯ РАВНИНА

- УЧАСТОК СУШИ ЗНАЧИТЕЛЬНОЙ
ПРОТЯЖЕННОСТИ, РАСПОЛОЖЕННЫЙ НЕ ВЫШЕ 200 М
НАД
УРОВНЕМ МОРЯ, ОБЫЧНО С РАВНИННОЙ, ИНОГДА ХОЛ
МНОГОЙ ПОДВЕРЖАЮЩИЙСЯ



ВОЗВЫШЕННАЯ РАВНИНА - УЧАСТОК ЗЕМНОЙ
ПОВЕРХНОСТИ, ПРИПОДНЯТЫЙ ОТНОСИТЕЛЬНО
ОКРУЖАЮЩЕЙ РАВНИННОЙ ТЕРРИТОРИИ

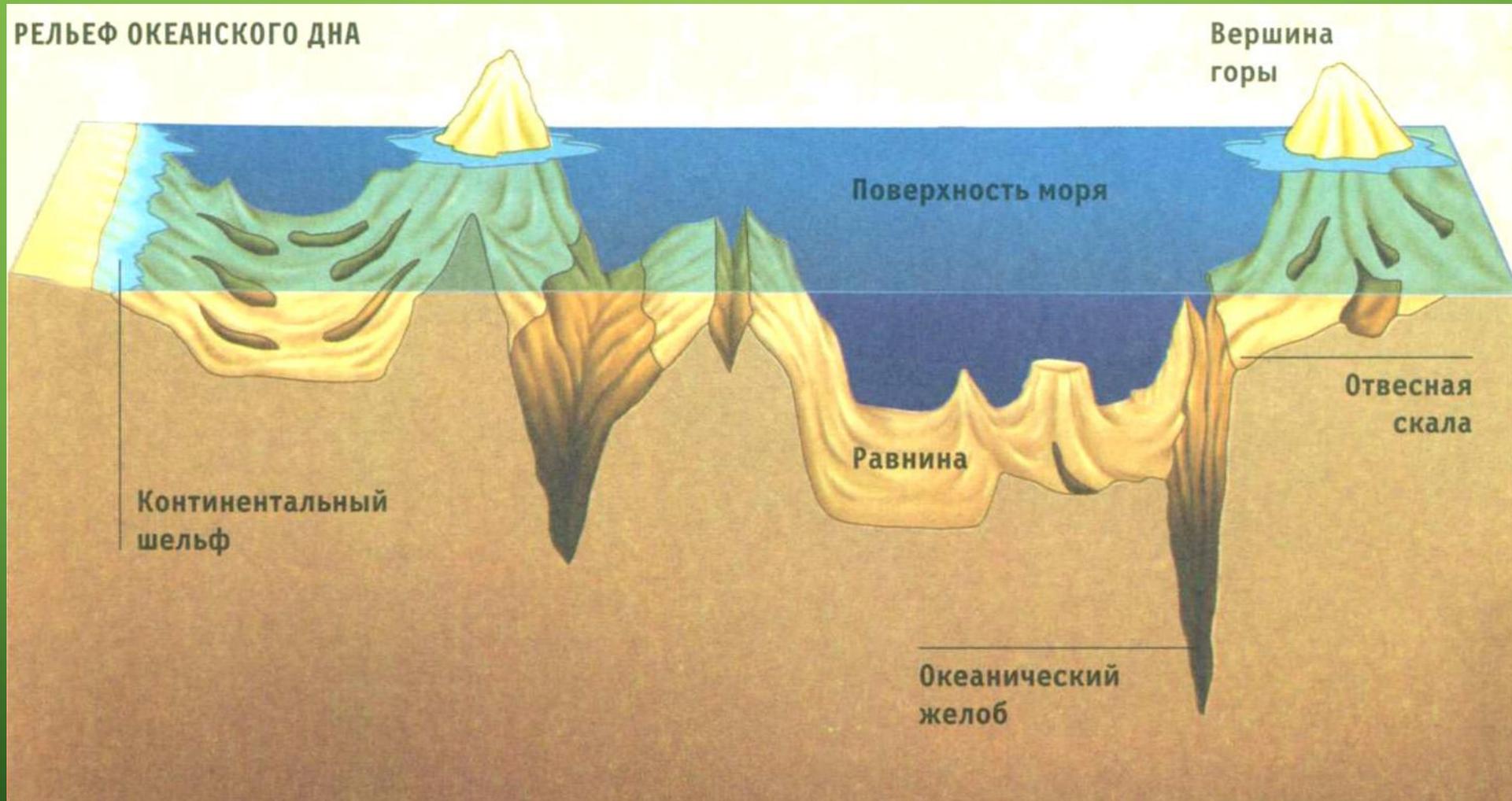


РЕЛЬЕФА

С АБСОЛЮТНОЙ ВЫСОТОЙ ДО 1 000 М И БОЛЕЕ С
ПРЕОБЛАДАНИЕМ ПЛОСКИХ ИЛИ
СЛАБОВОЛНИСТЫХ ВОДОРАЗДЕЛЬНЫХ
ПОВЕРХНОСТЕЙ



РЕЛЬЕФ ДНА МИРОВОГО ОКЕАНА



НА ДНЕ МИРОВОГО ОКЕАНА ВЫДЕЛЯЮТ ЧЕТЫРЕ ЗОНЫ

ПОДВОДНАЯ
ОКРАИНА
МАТЕРИКОВ

ЛОЖЕ
ОКЕАНА

ПЕРЕХОДНАЯ
ЗОНА

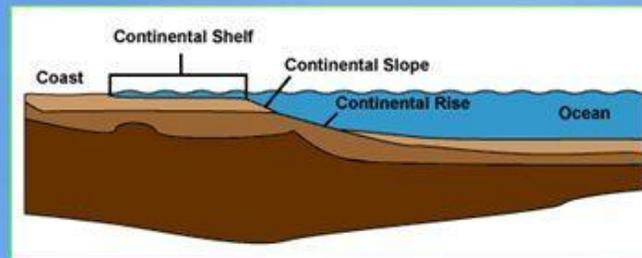
СРЕДИННО-
ОКЕАНИЧЕСКИЕ
ХРЕБТЫ

ПОДВОДНАЯ ОКРАИНА МАТЕРИКОВ

- Состоит из материковой отмели – *шельфа*, относительно крутого *материкового склона*, переходящего в пологое *континентальное подножье*
- Это затопленная часть континента до глубины около 1.5 – 3 км с земной корой материкового типа

Отмель

Отмель (шельф)-
выровненная
область подводной
окраины материка,
примыкающая к
суше и
характеризующаяся
общим с ней
геологическим
строением.



МАТЕРИКОВЫЙ СКЛОН

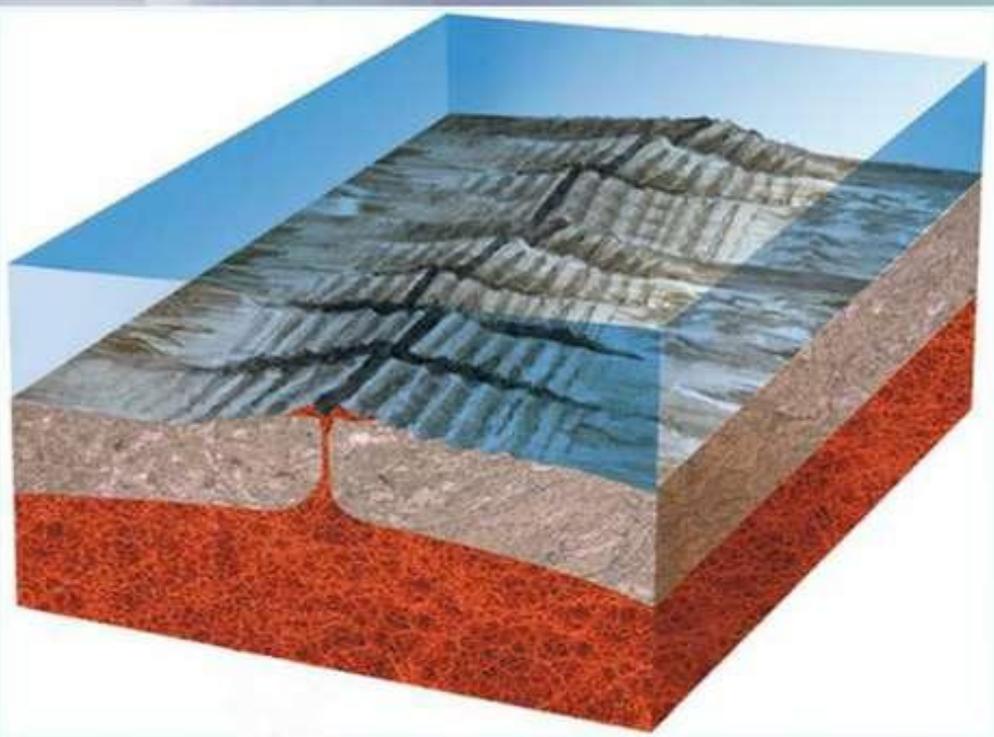
- Нередко ступенчатый, рассечен сверху вниз многочисленными разломами – *подводными каньонами*, по ним материал с суши поступает к подножию склона и образует огромные конусы выноса
- Толща осадков конусов достигает максимальной для дна океана мощности осадочных пород – 15 км



МАТЕРИКОВОЕ ПОДНОЖИЕ - ВНЕШНЯЯ ЧАСТЬ ПОДВОДНОЙ ОКРАИНЫ МАТЕРИКА, ПРИМЫКАЮЩАЯ К ОСНОВАНИЮ МАТЕРИКОВОГО СКЛОНА И ПРЕДСТАВЛЯЮЩАЯ СОБОЙ ГЛУБОКИЙ ПРОГИБ НА СТЫКЕ КОНТИНЕНТАЛЬНОЙ И ОКЕАНИЧЕСКОЙ КОРЫ, ЗАПОЛНЕННЫЙ МОЩНОЙ ТОЛЩЕЙ РЫХЛЫХ ОСАДКОВ



Срединно-океанические хребты



- Это подводные горные цепи, которые располагаются почти посередине океанов.



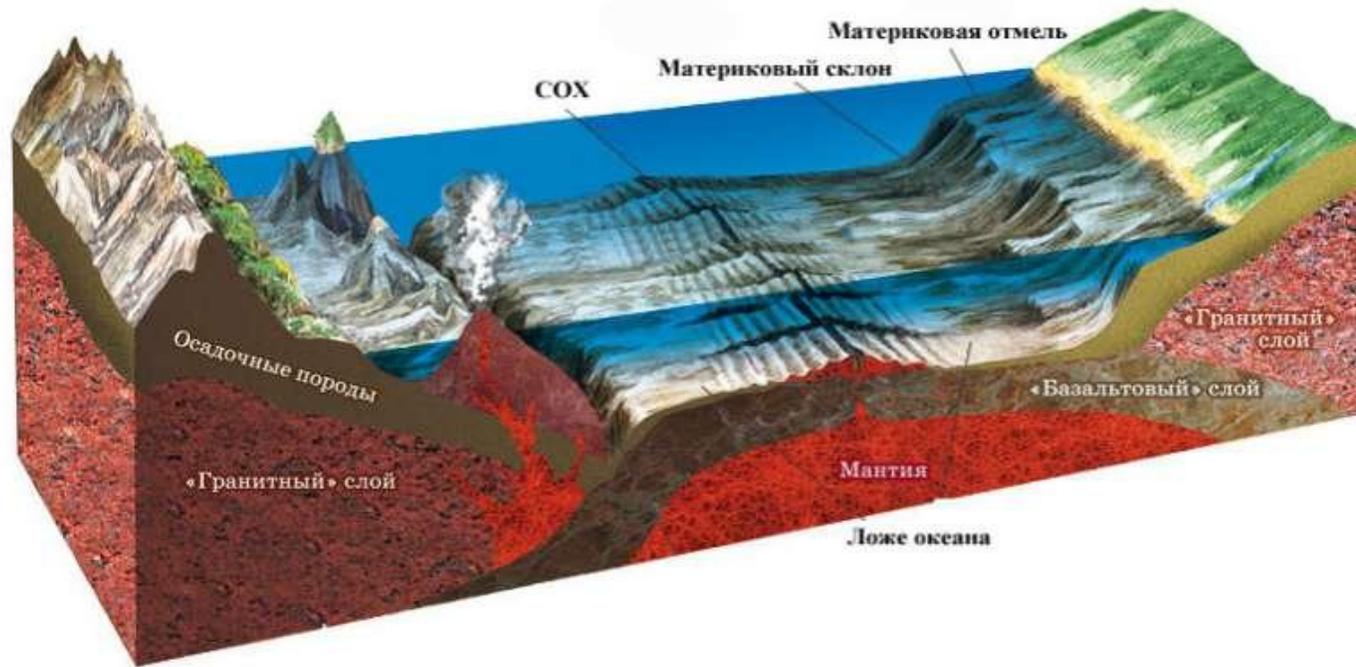
Желоб – глубокая, узкая и длинная впадина на дне океана, представляющая собой самую глубокую часть океана.

Желоб



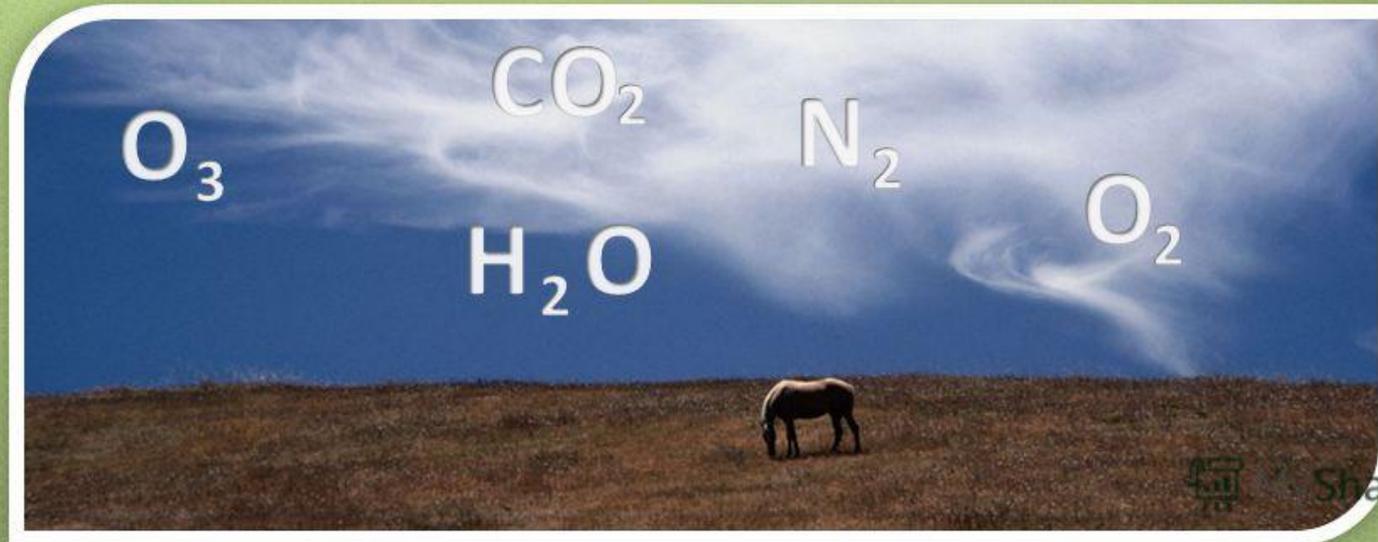
Ложе океанов

- Территория, располагающаяся по обе стороны от срединно-океанического хребта.
- Крупные формы рельефа ложа – глубоководные равнины.



Атмосфера

Атмосферный воздух – важнейший из природных компонентов на Земле. Представляет собой смесь газов и аэрозолей приземной части атмосферы, сложившуюся в ходе эволюции планеты, деятельности человека и находящуюся вне пределов жилых, производственных и иных помещений.



ПОДСТИЛАЮЩАЯ ПОВЕРХНОСТЬ - КОМПОНЕНТЫ ЗЕМНОЙ ПОВЕРХНОСТИ, ОСУЩЕСТВЛЯЮЩИЕ ТЕПЛО И ВЛАГООБМЕН С АТМОСФЕРОЙ И ОКАЗЫВАЮЩИЕ ВЛИЯНИЕ НА ЕЁ СОСТОЯНИЕ



Суточная амплитуда температур

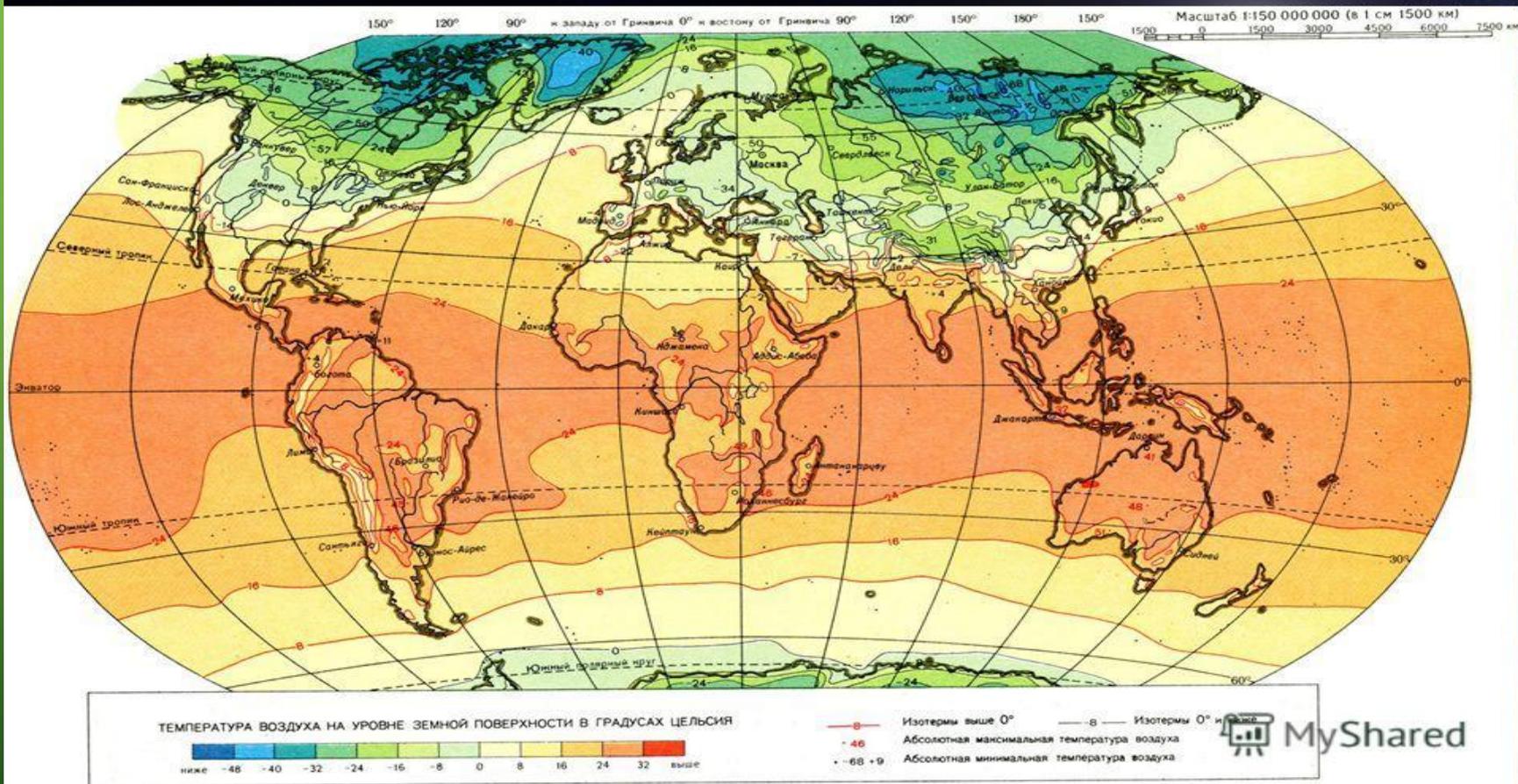
- Разница между самой высокой и самой низкой температурой воздуха в течение суток называется ***суточной амплитудой температуры воздуха.***

Атмосферное давление – это сила с которой воздух давит на Земную поверхность и на все предметы, находящиеся на ней.

Барометр – прибор, которым измеряют атмосферное давление.

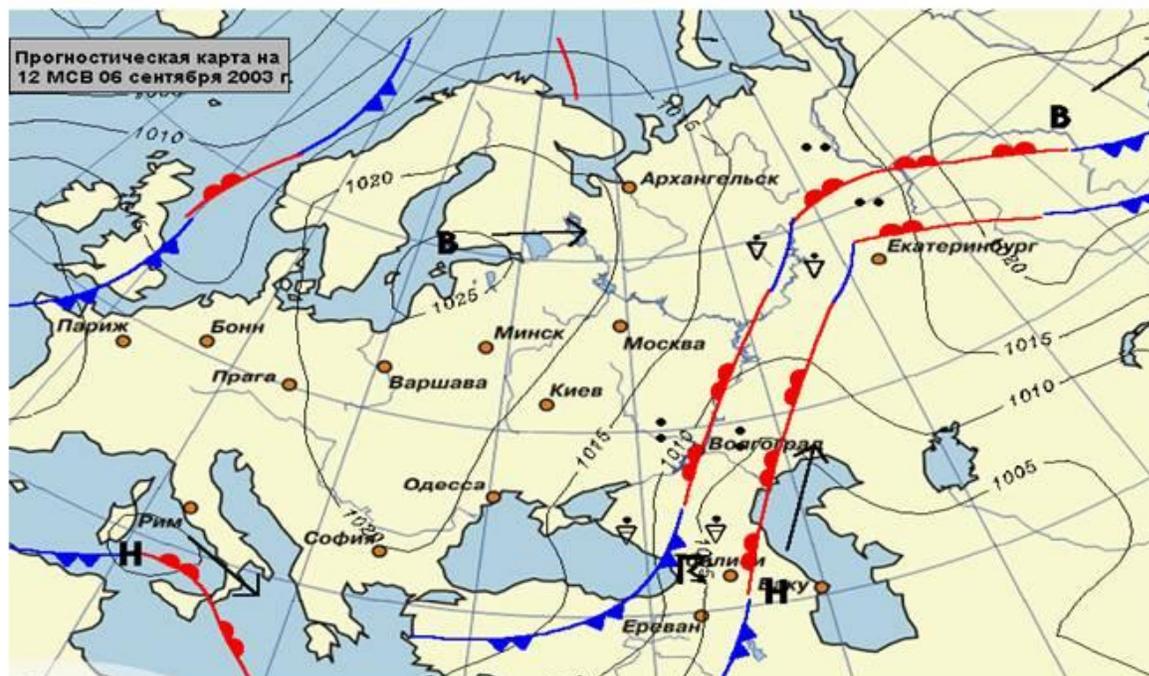
ИЗОТЕРМЫ - ИЗОЛИНИЯ ОДИНАКОВЫХ ТЕМПЕРАТУР

Обычно показывают изотермы самого теплого и самого холодного месяцев года, т. е. июля и января.





ИЗОБАРА – линия соединяющая на карте точки с одинаковым давлением. На климатической и синоптической картах атмосферное давление указывается в единицах СИ — гектопаскалях (гПа): $1 \text{ гПа} = 0,75 \text{ мм рт.ст}$



ВЕРТИКАЛЬНОЕ ДВИЖЕНИЕ ВОЗДУХА – ЭТО ВОСХОДЯЩИЕ И НИСХОДЯЩИЕ ПОТОКИ



ГОРИЗОНТАЛЬНОЕ ДВИЖЕНИЕ ВОЗДУХА - ВЕТЕР

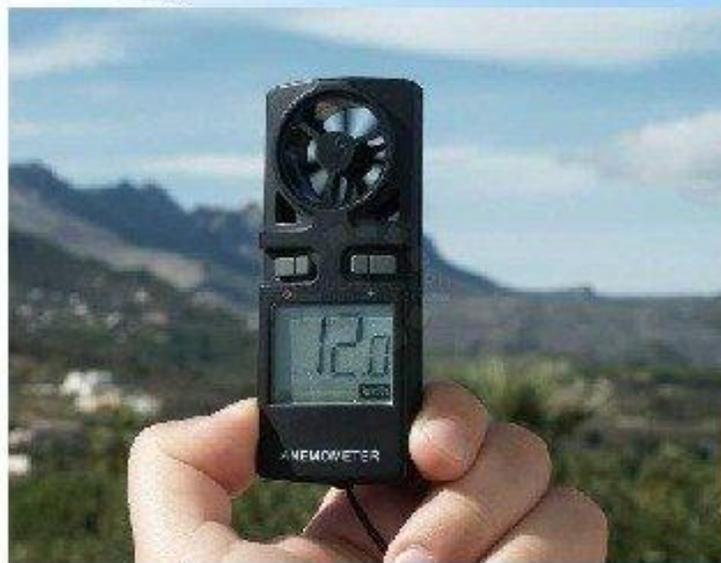
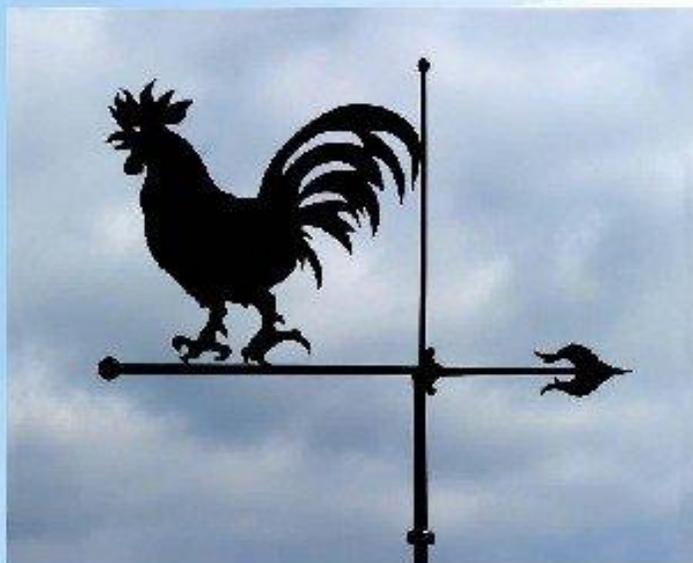
Ветер-

горизонтальное движение воздуха из области высокого давления (ВД) в область низкого давления (НД)



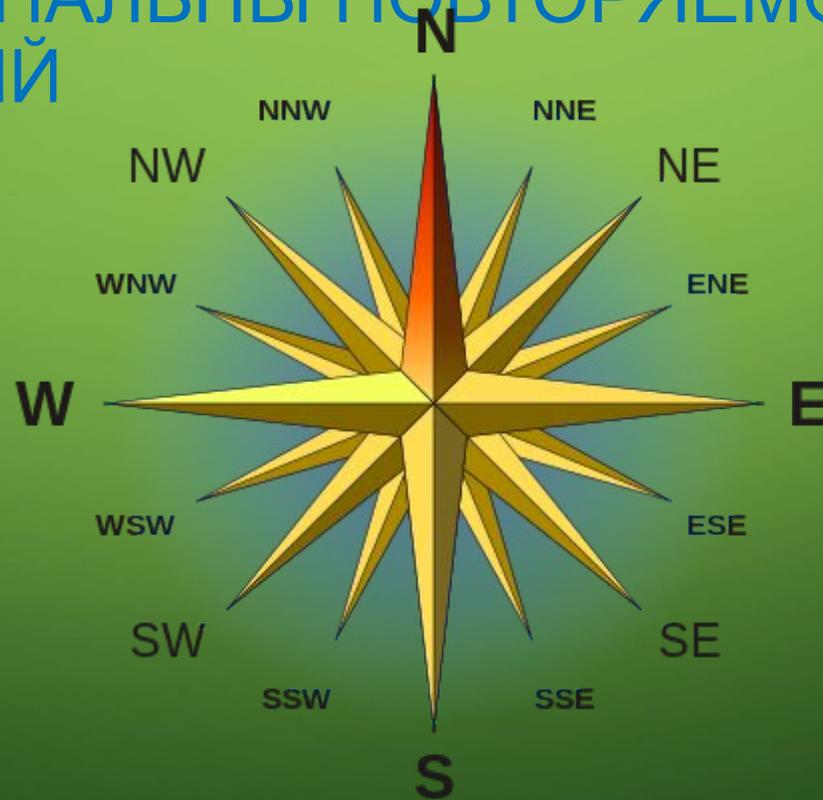
* Ветер

* Ветер – горизонтальное движение воздуха из зоны высокого давления в зону низкого.



- * Прибор, который показывает направление ветра называется **флюгер**.
- * Прибор для определения скорости ветра – **анемометр**.

РОЗА ВЕТРОВ-ВЕКТОРНАЯ ДИАГРАММА,
ХАРАКТЕРИЗУЮЩАЯ РЕЖИМ ВЕТРА В ДАННОМ МЕСТЕ ПО
МНОГОЛЕТНИМ НАБЛЮДЕНИЯМ И ВЫГЛЯДИТ КАК
МНОГОУГОЛЬНИК, У КОТОРОГО ДЛИНЫ ЛУЧЕЙ,
РАСХОДЯЩИХСЯ ОТ ЦЕНТРА ДИАГРАММЫ В РАЗНЫХ
НАПРАВЛЕНИЯХ (РУМБАХ ГОРИЗОНТА) ,
ПРОПОРЦИОНАЛЬНЫ ПОВТОРЯЕМОСТИ ВЕТРОВ ЭТИХ
НАПРАВЛЕНИЙ



Виды ветров

Бриз – это ветер, который меняет своё направление 2 раза в сутки, днём – дует на сушу, ночью – в океан.

Муссон – это ветер, который меняет своё направление 2 раза в год по сезонам: летом дует с океана на сушу, а зимой – с суши на океан.