



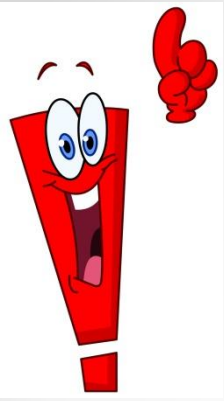
1. Как называют неровности земной поверхности?

РЕЛЬЕФ

2. Какие неровности (рельефы) земной поверхности вы можете назвать?

ГОРА, КОТЛОВИНА, ХРЕБЕТ, ХОЛМ...

Изображение рельефа на топографических планах и картах



Абсолютная высота

Штриховки и светолинии

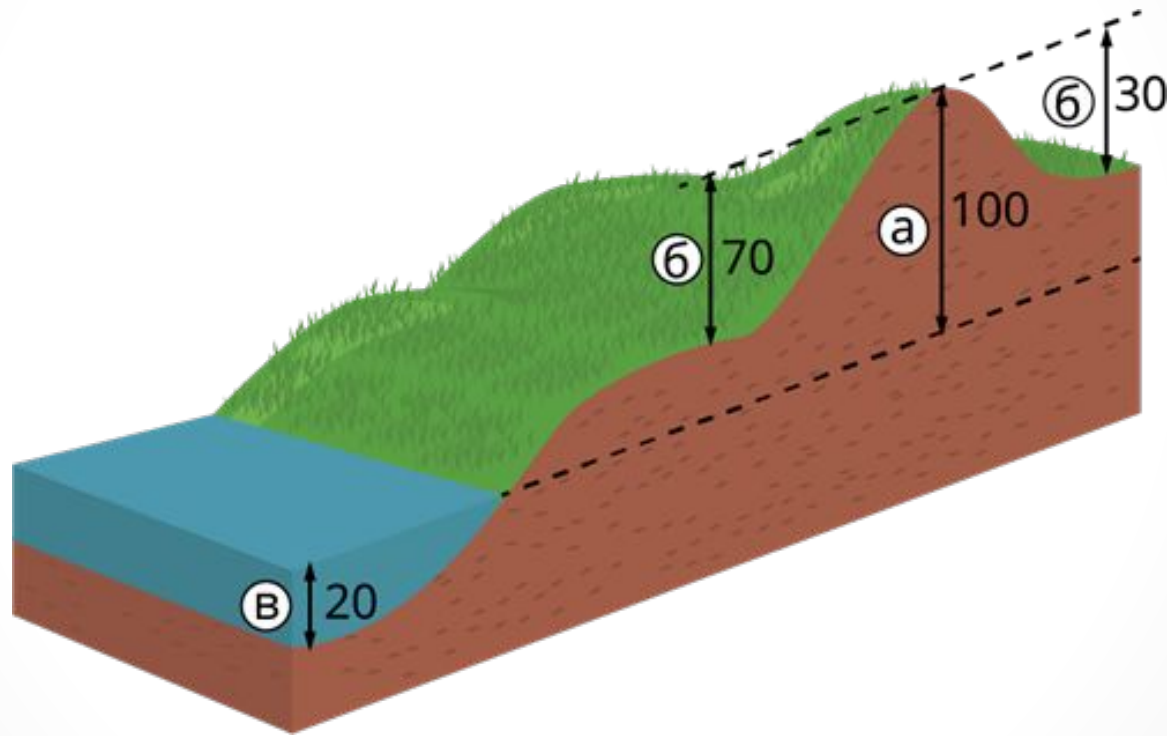
Изолинии

Горизонтали

Бергштрихи

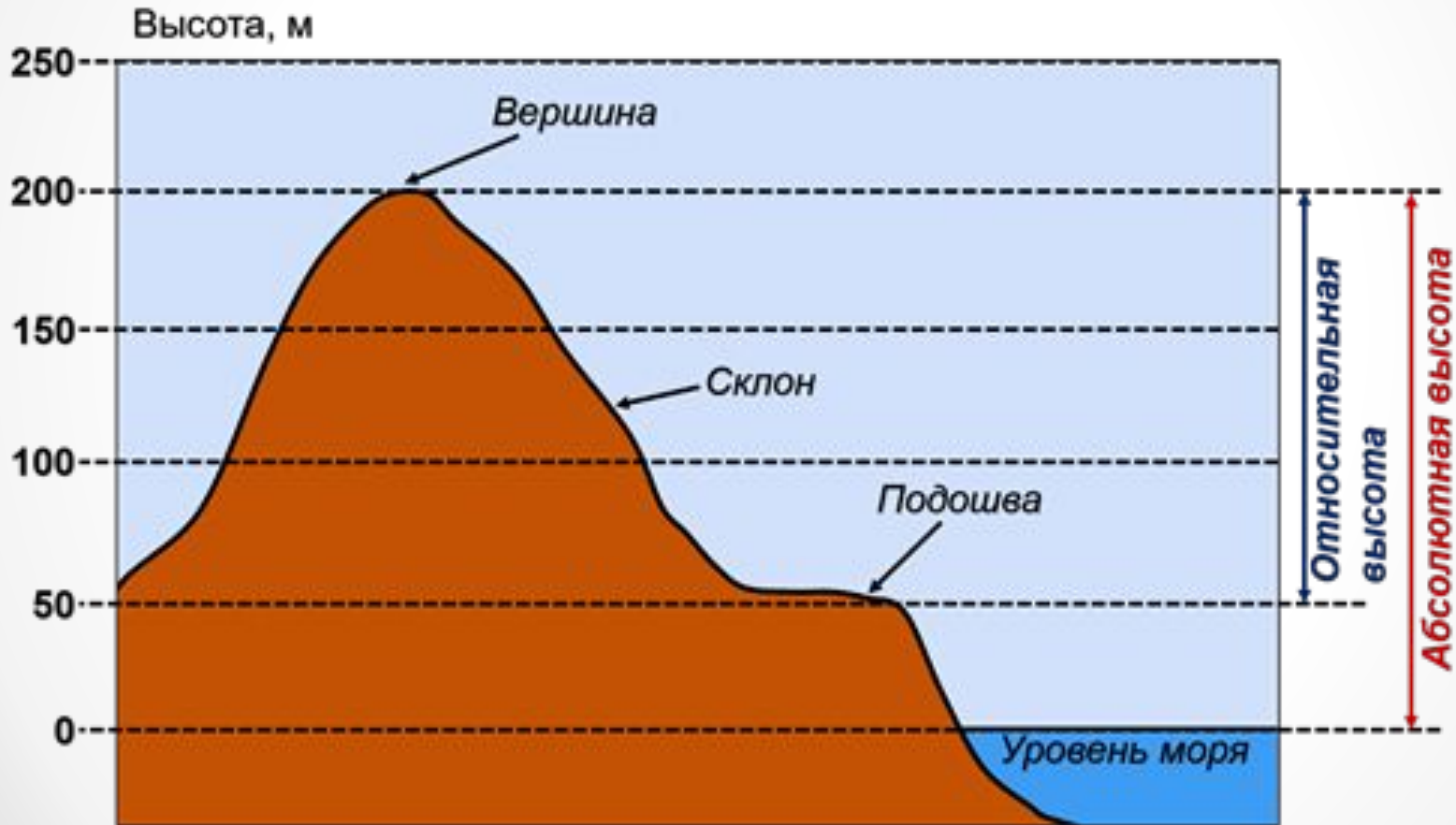
АБСОЛЮТНАЯ ВЫСОТА

Абсолютная высота — высота точки над уровнем океана (моря).



*Абсолютная высота (а), относительная высота (б), абсолютная глубина (в)
в метрах*

Относительная высота — превышение одной точки поверхности над другой.





• 8848

отметки высот над уровнем моря

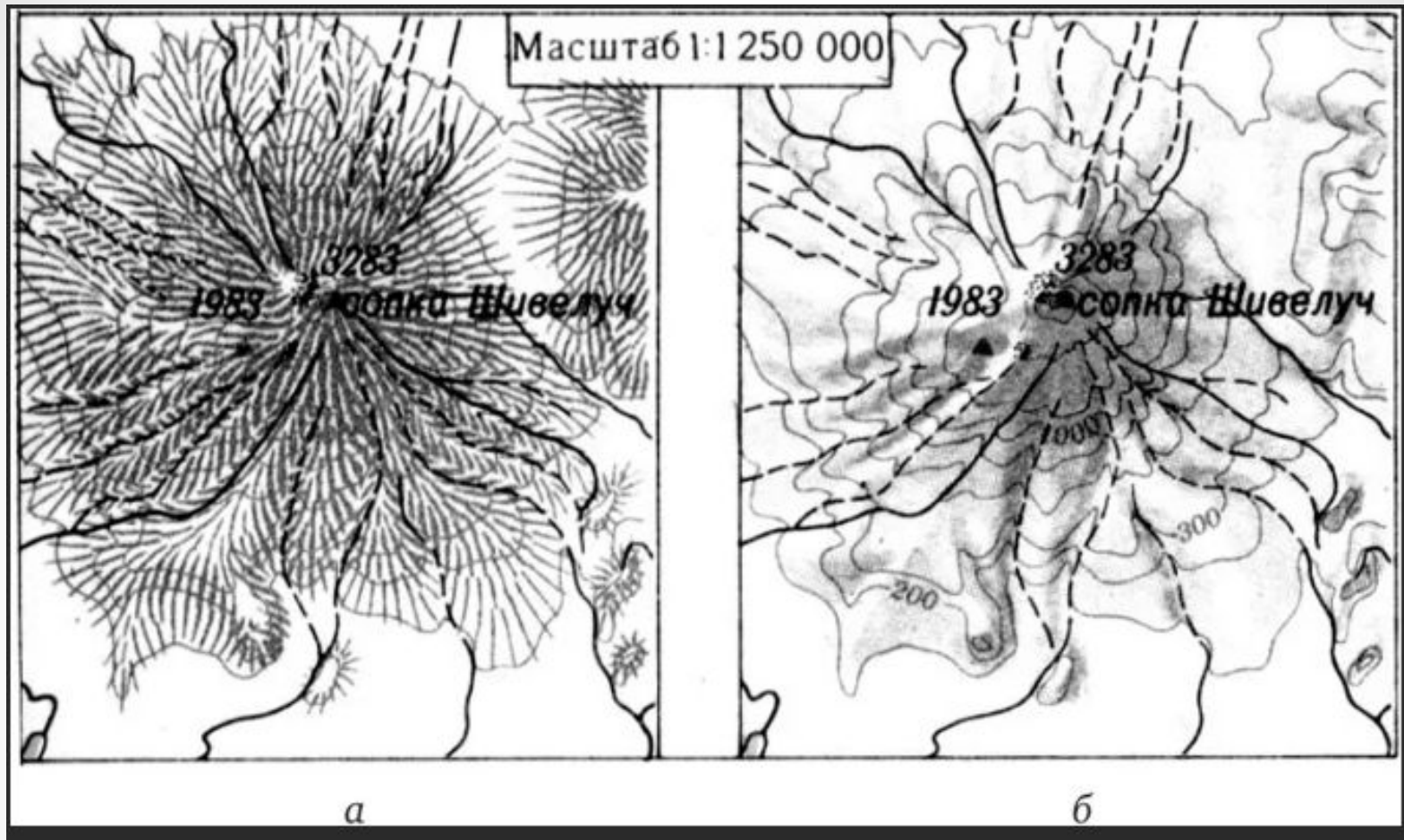


8184

отметки глубин в метрах

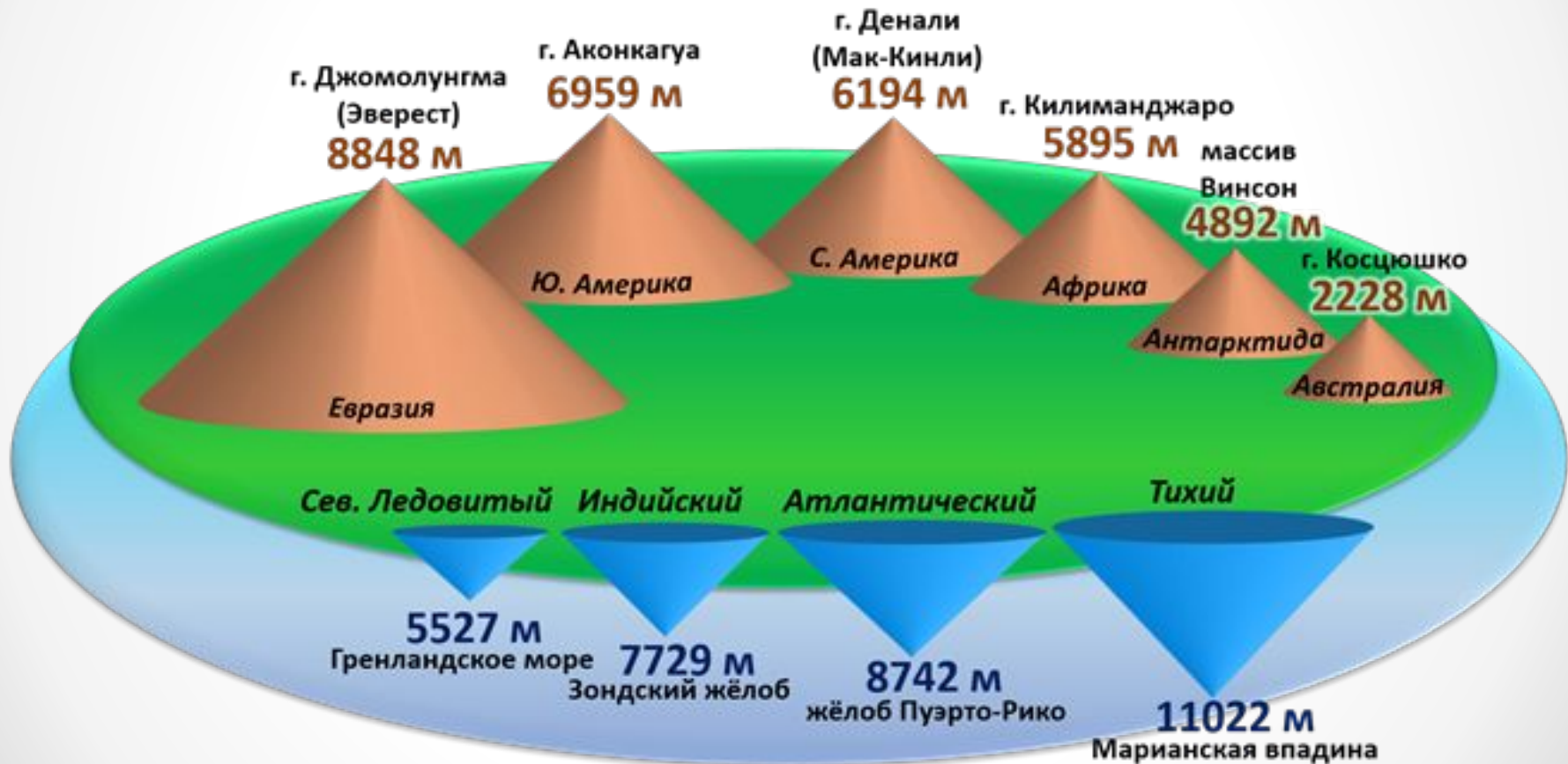
Средний уровень Балтийского моря, город Кронштадт (нуль Кронштадтского футштока).





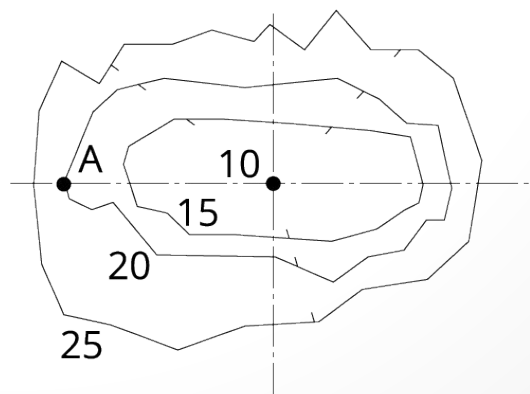
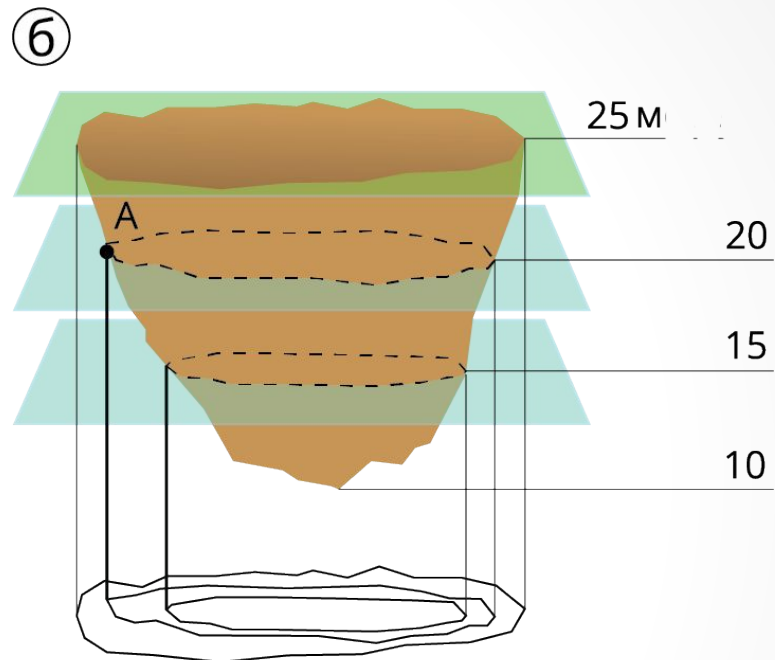
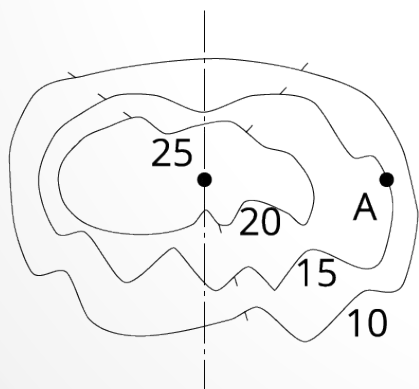
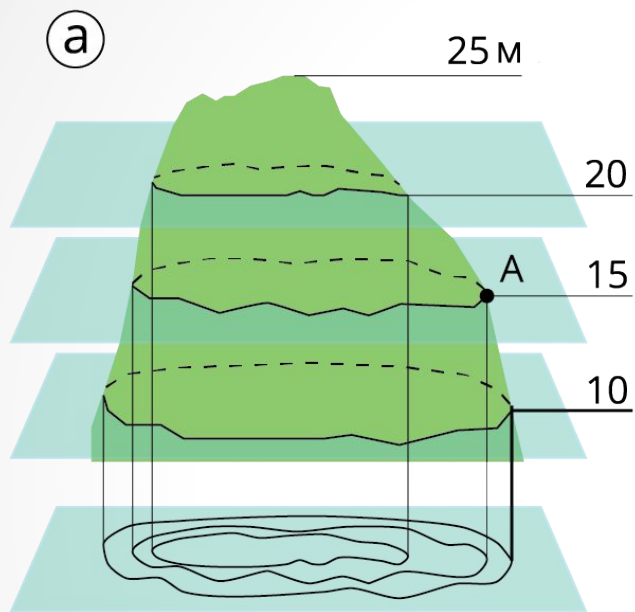
Способы изображения рельефа на картах: а) штриховка, б) светотени

Глубину морей и океанов отсчитывают от уровня моря.



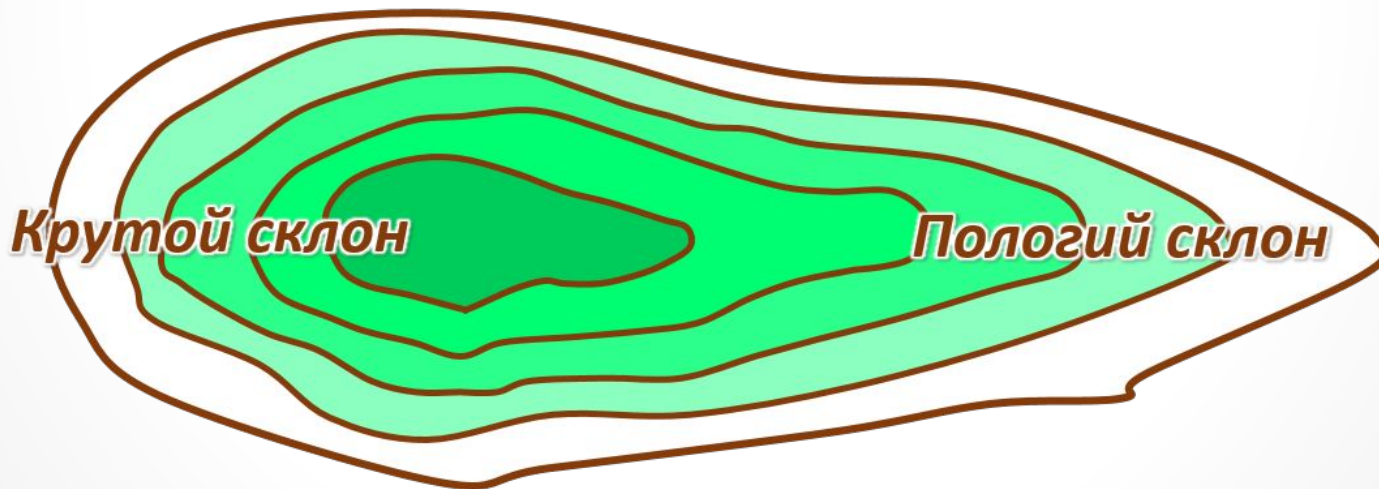
Наибольшие высоты материков и глубины океанов в метрах

Горизонталы — это линии, соединяющие точки с одинаковой абсолютной высотой.



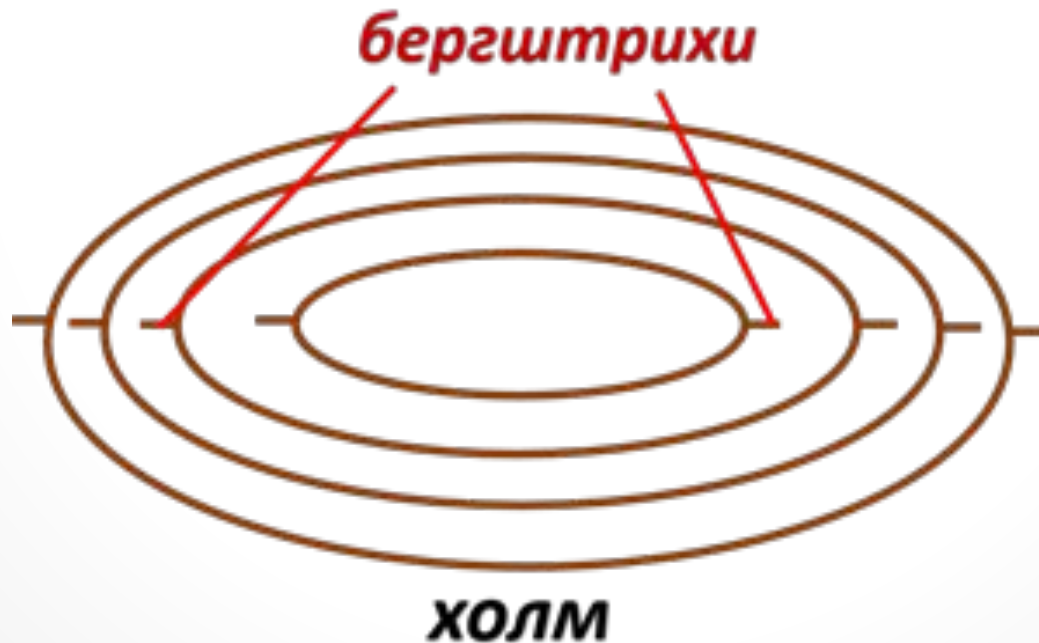


Вид холма на местности



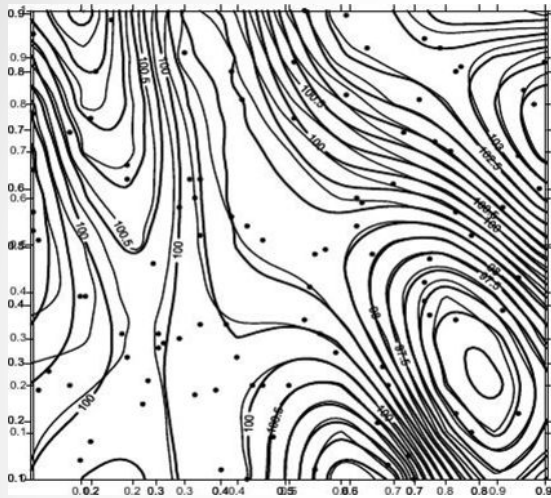
Изображение холма сверху

Чтобы отличить холм от впадины, изображают короткие чёрточки — **бергштрихи**, которые всегда направлены от горизонталей вниз по склону.

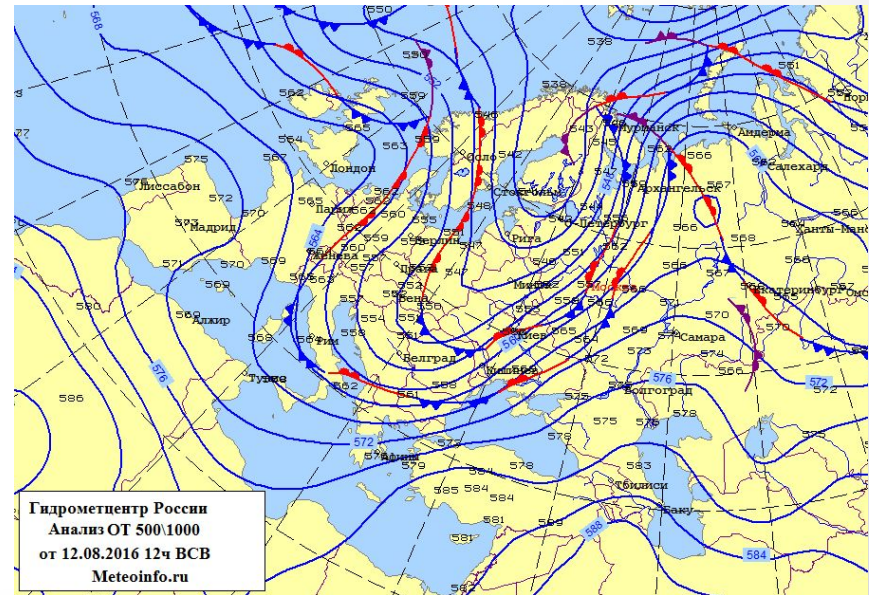


Эдмонд Галлей (1656 – 1742) -английский астроном, геофизик, математик, метеоролог и физик.

Первым применил метод изолиний.

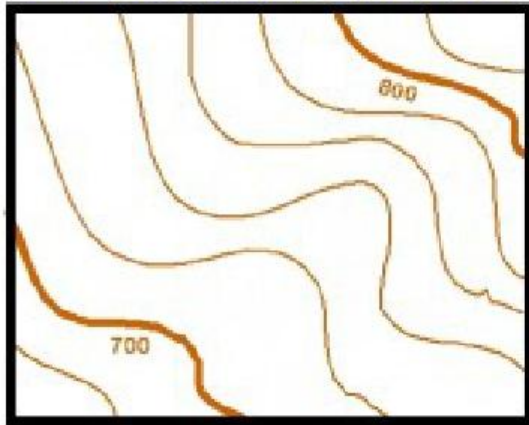


Изолиния - линия, соединяющая точки с одинаковыми значениями каких-либо параметров.



Изолиния

– линия на карте, соединяющая точки с одинаковыми значениями каких-либо величин.



Изогипсы –
линии равных
высот.

Изобаты –
линии равных
глубин.

Изотермы –
линии равных
температур
воздуха.

Изобары – линии
равных значений
атмосферного
давления.

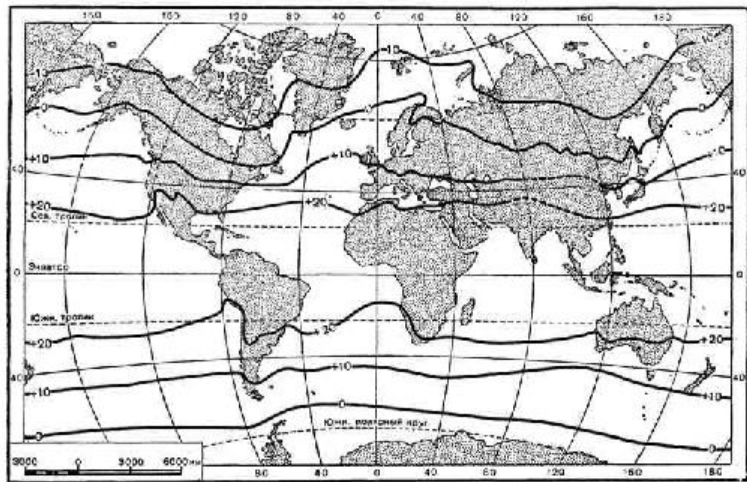
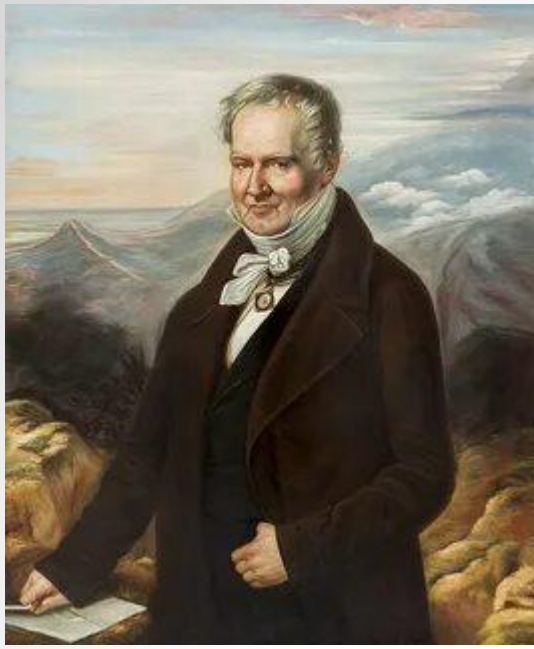


Рис. 45. Карта годовых изотерм.



Барон **Фридрих Вильгельм Генрих Александр фон Гумбольдт** (1769 -1859) — немецкий географ, натуралист и путешественник, один из основателей географии как самостоятельной науки.

Использовал изолинии для составления схематической карты распределения температуры воздуха в Северном полушарии

Соловецкие острова



Соловецкие острова — архипелаг в Белом море на входе в Онежскую губу. Площадь — 347 км². Это самый крупный по площади архипелаг Белого моря

Соловецкие острова состоят из шести крупных островов:

Соловецкий (Большой Соловецкий) остров — 246 км²

Анзерский остров, или Анзер — 47 км²

Большая Муксалма — 17 км²

Малая Муксалма — 0,57 км²

Большой Заяцкий остров — 1,25 км²

Малый Заяцкий остров — 1,02 км²

В архипелаг входят также более 100 малых островков.





1. Линии, соединяющие точки с одинаковыми значениями глубины — это _____.

- А) изобаты
- Б) изогипсы
- В) вертикали

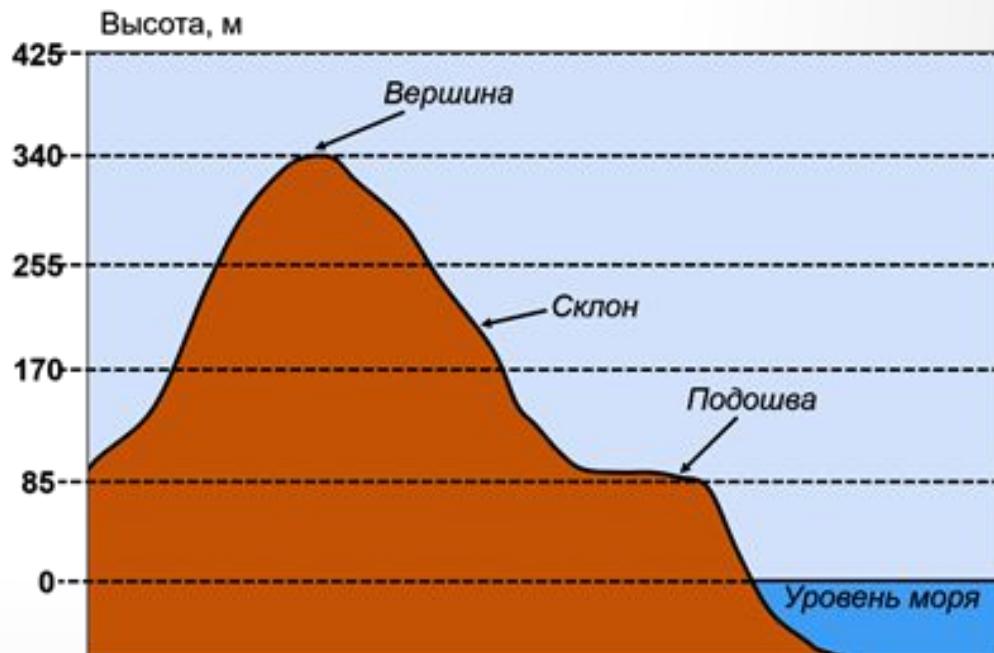
2. С помощью какого условного знака обозначаются абсолютные высоты наиболее важных объектов ?

- А) Отметка высоты
- Б) Отметка вершины
- В) Значение высоты

3. По рисунку определите абсолютную и относительную высоты холма или горы (относительно подошвы):

А) абсолютная высота холма (горы) ____ м;

Б) относительная высота холма (горы) ____ м.



4. Какова высота самой высокой точки на материке Антарктида?

А) 4892 м

Б) 11022 м

В) 1857 м

Г) 8848 м

5. Как называется эта гора?

А) Косцюшко

Б) Аконкагуа

В) Винсон

Г) Эверест

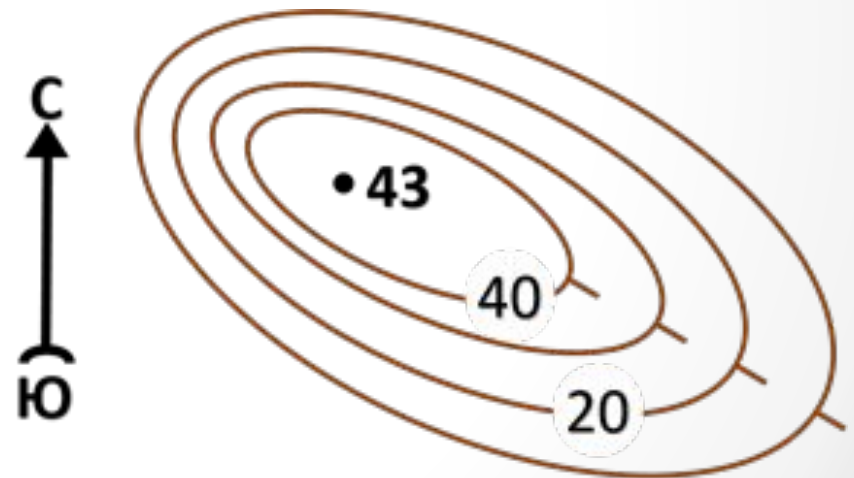
6. Холм или впадина изображено на рисунке?

Ответ: _____



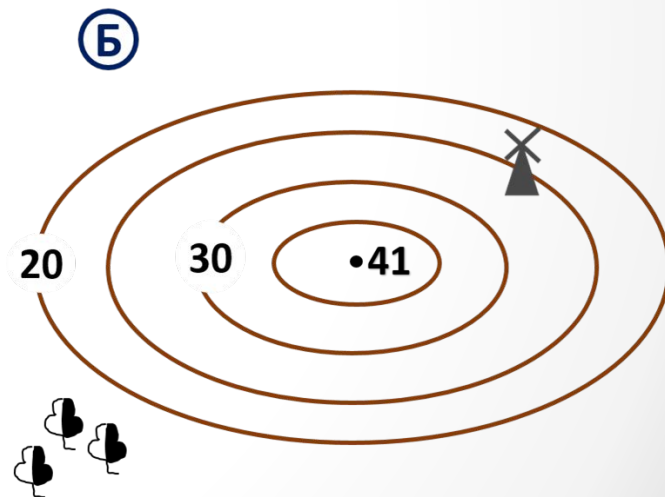
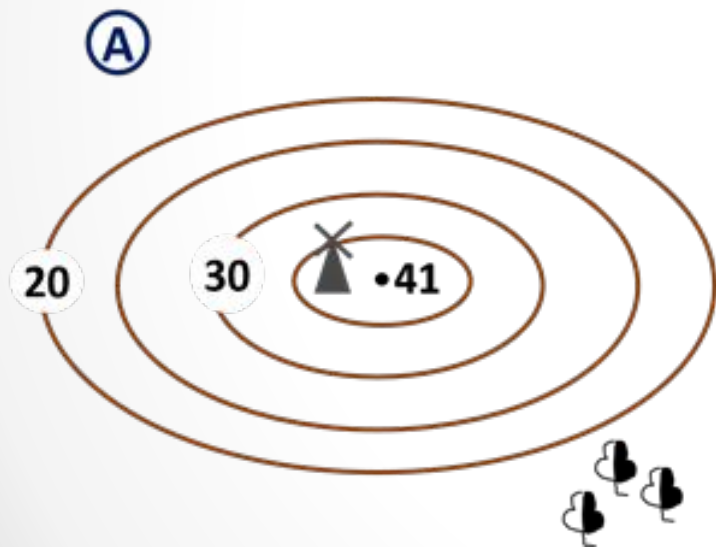
7. По горизонталям определите, юго-восточный склон холма будет крутой или пологий?

Ответ: _____



8. В каком случае от мельницы не будет виден лиственный лес?

Ответ: _____



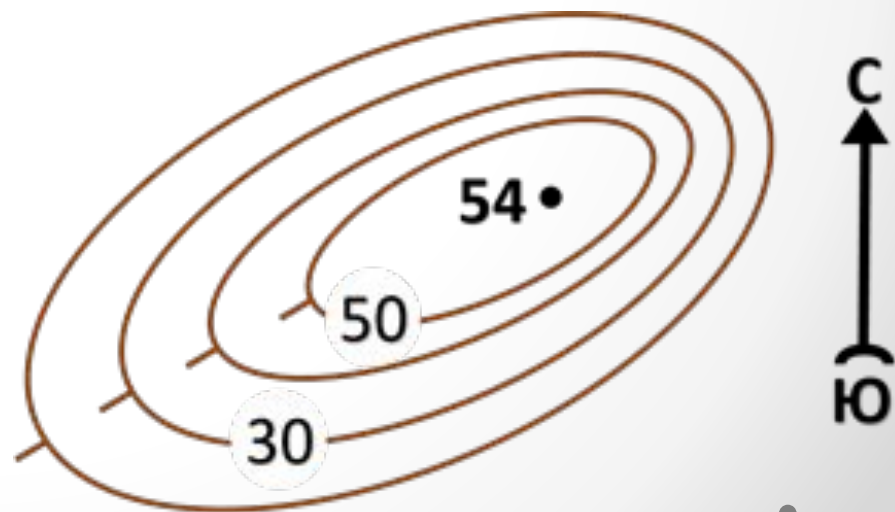
9. Опишите объект, изображённый на рисунке.

1. Какая форма рельефа изображена? _____

2. Какова абсолютная высота этого объекта? _____ м

3. Через сколько метров проведены горизонтали? _____ м

4. Какой склон объекта пологий? _____



10. Нарисуйте холм с помощью горизонталей, проведённых через 10 м. Известно, что северный склон более крутой, чем южный. Абсолютная высота — 45 м. Укажите с помощью стрелки направление север–юг.