

Тема урока:

Изображение рельефа на местности.

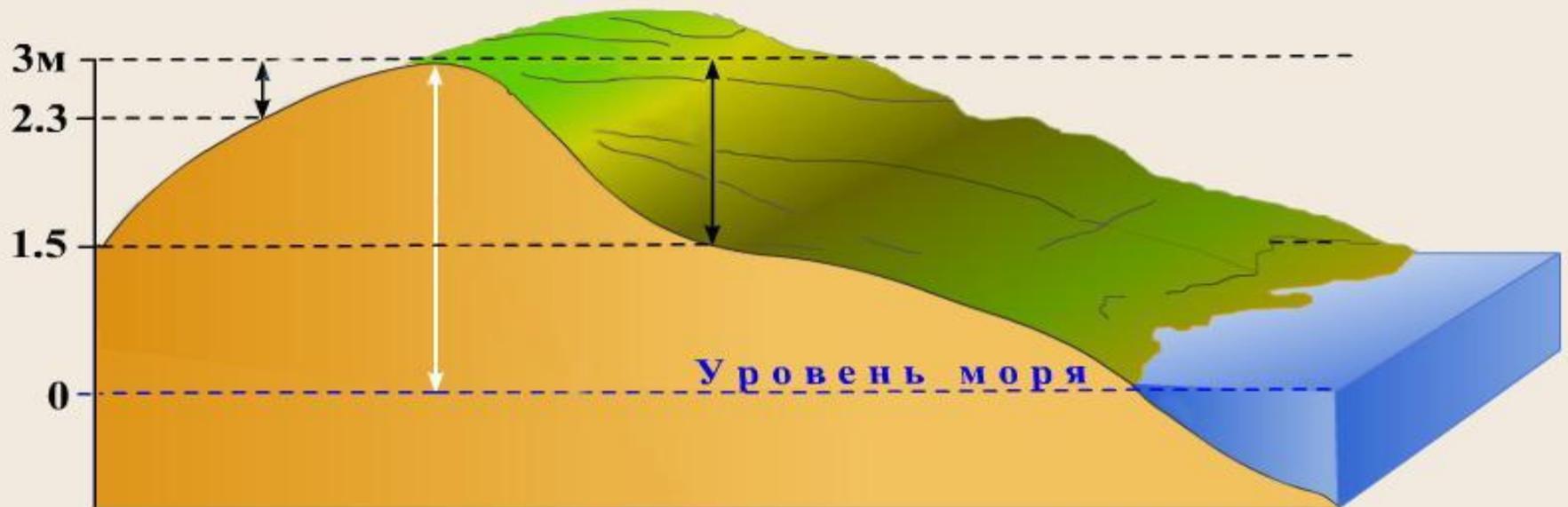
План урока:

1. Относительная и абсолютная высота
2. Изображение рельефа на карте
с помощью горизонталей
3. Изображение рельефа на карте
с помощью послойной окраски

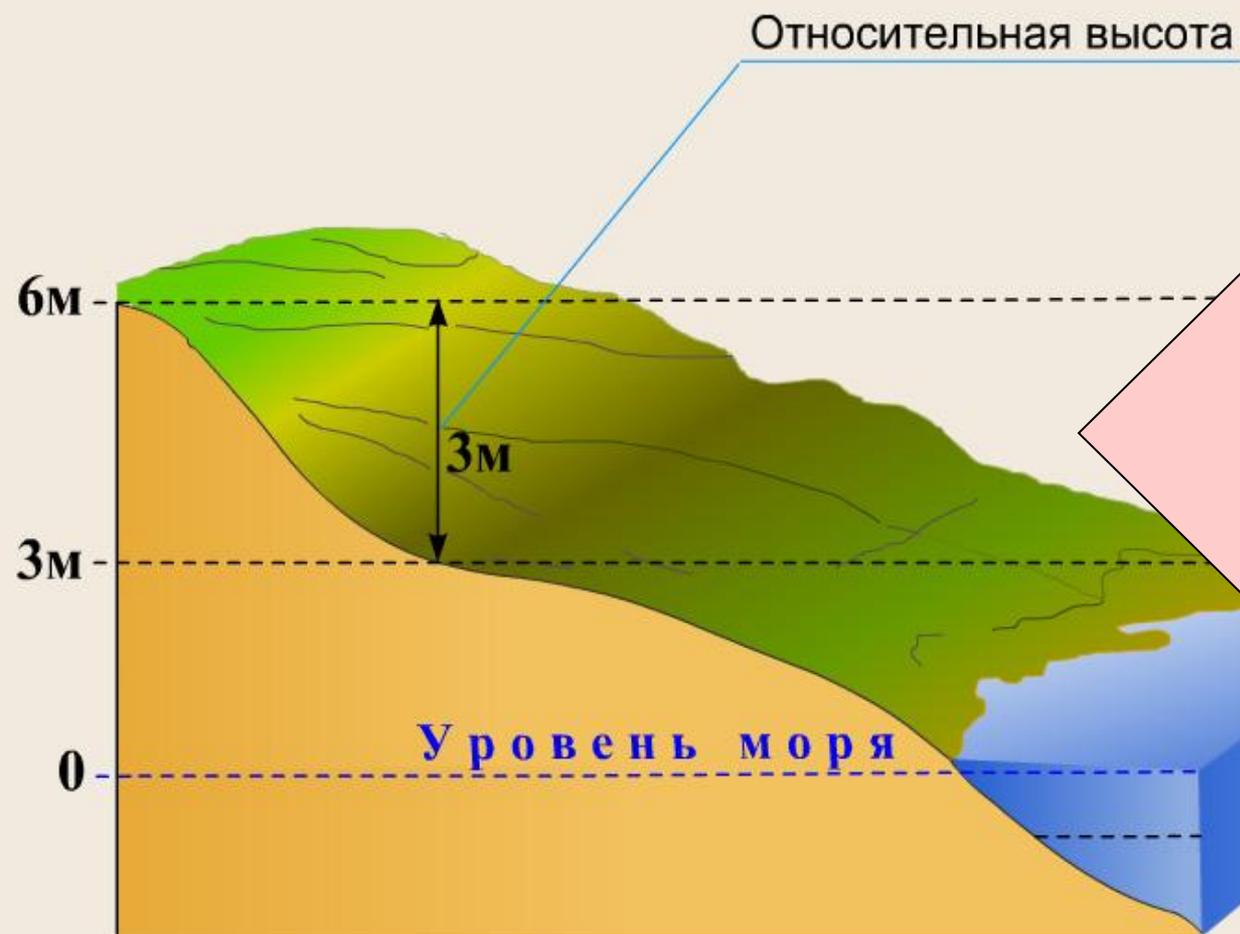
Практическая работа

1. Относительная и абсолютная высота

Все неровности поверхности имеют различную высоту.



Относительная высота показывает, на сколько одна точка земной поверхности выше другой.



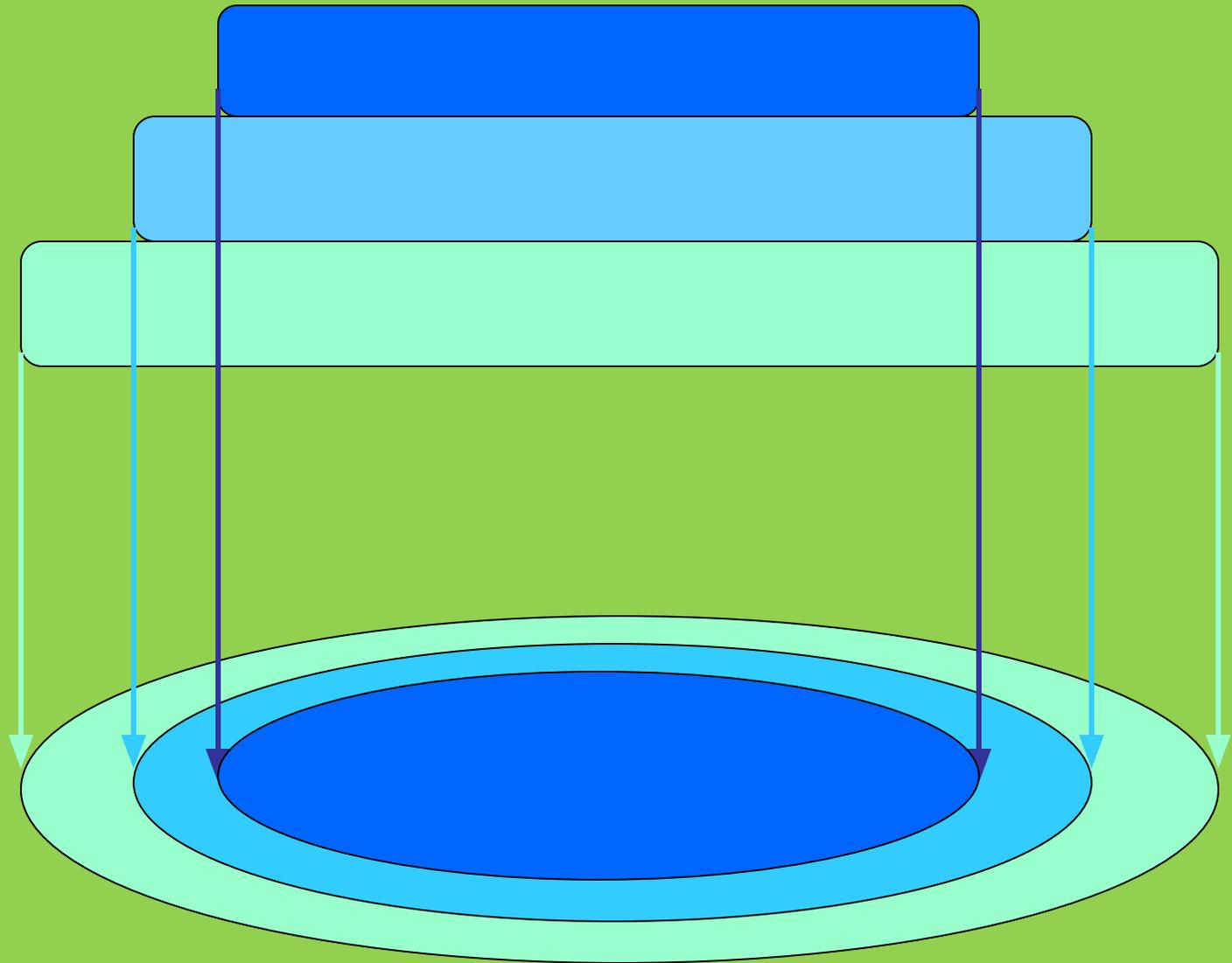
*Например,
**относительная
высота холма –
это превышение
холма
над его
основанием.***

Абсолютная высота показывает, на какое расстояние по вертикали одна точка поверхности выше какого-то единого постоянного, то есть абсолютного уровня.

Абсолютный уровень – это уровень Мирового океана, уровень моря.

Абсолютная высота – превышение точки земной поверхности над уровнем моря.

2. Изображение рельефа на карте с помощью горизонталей.



При изображении холма нужно выполнять два условия.

1. Круги должны быть строго горизонтальными, то есть каждая точка на линии, соответствующей тому или иному кругу, должна иметь одинаковую высоту над уровнем моря.

2. Расстояние между кругами должны быть одинаковыми.

Например, 1 метр.

Это значит, что каждая последующая горизонталь выше предыдущей на 1 м.

Существует специальный прибор, с помощью которого получают необходимую информацию.

Это нивелир.

С помощью множества измерений нивелира, получают изображение холма (с помощью горизонталей).

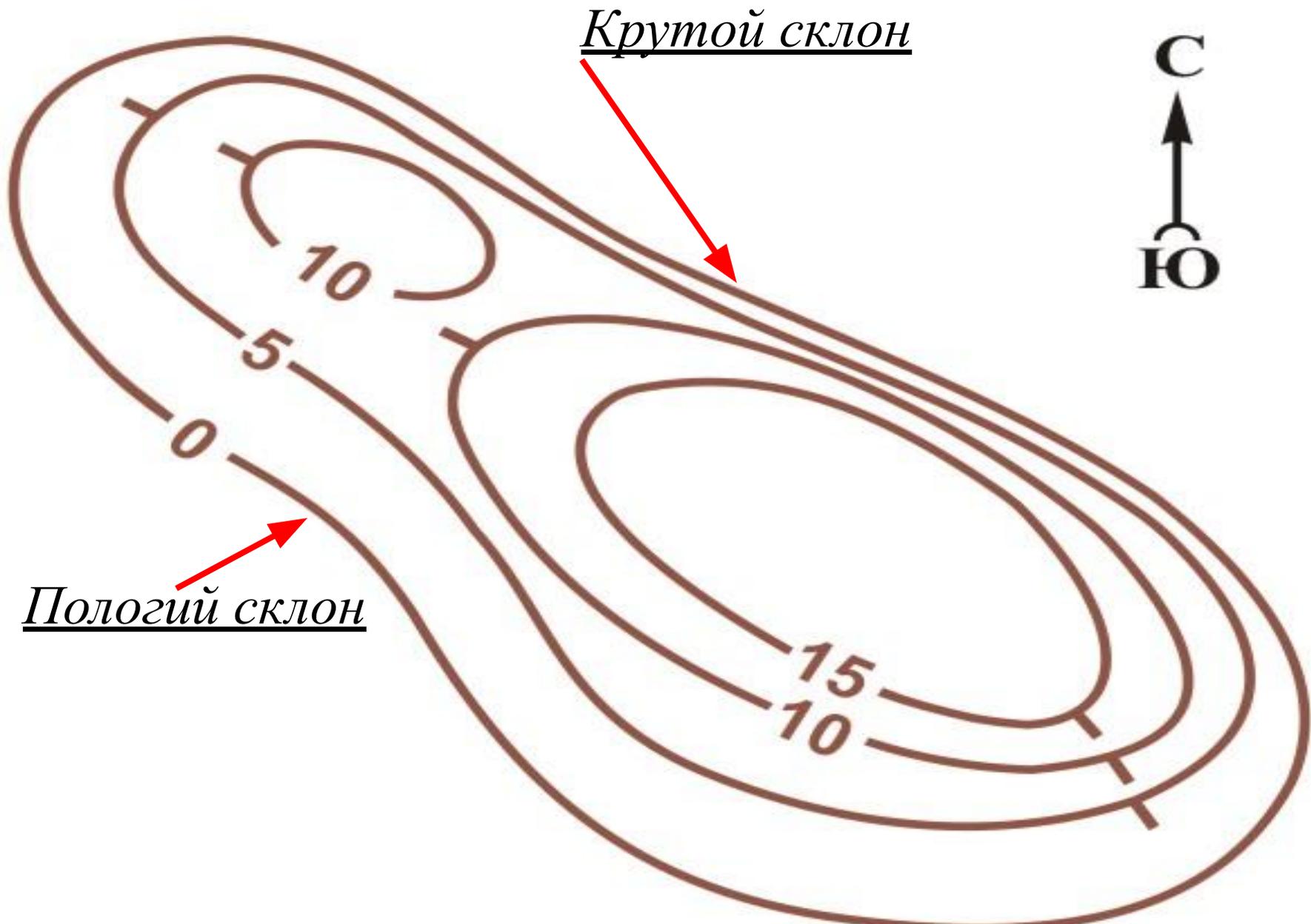


*Неровности земной поверхности изображаются на карте с помощью **изогипс – горизонталей.***

Изогипсы – линии, имеющие одинаковую абсолютную высоту и отстоящие друг от друга на одинаковое расстояние по вертикали.

Чем гуще расположены горизонталы, тем круче склоны холмов и впадин.

Отличить изображение холма от изображения впадины можно с помощью ***черточки*** на изогипсах – ***бергштриха.***

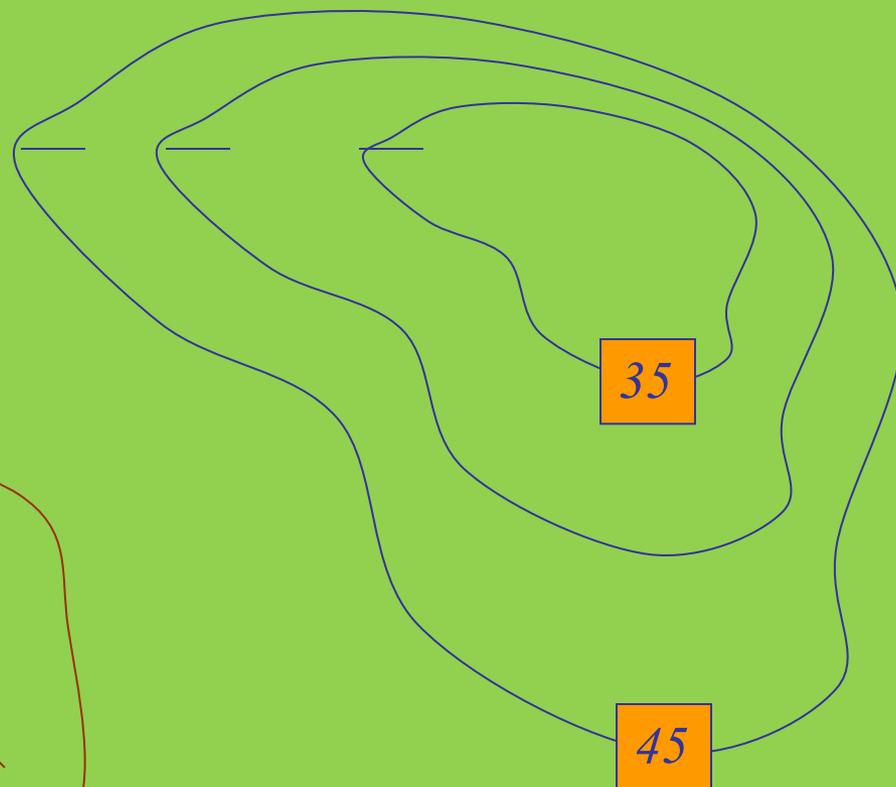


Изображение холма с помощью горизонталей

Это холм.



Это озеро.

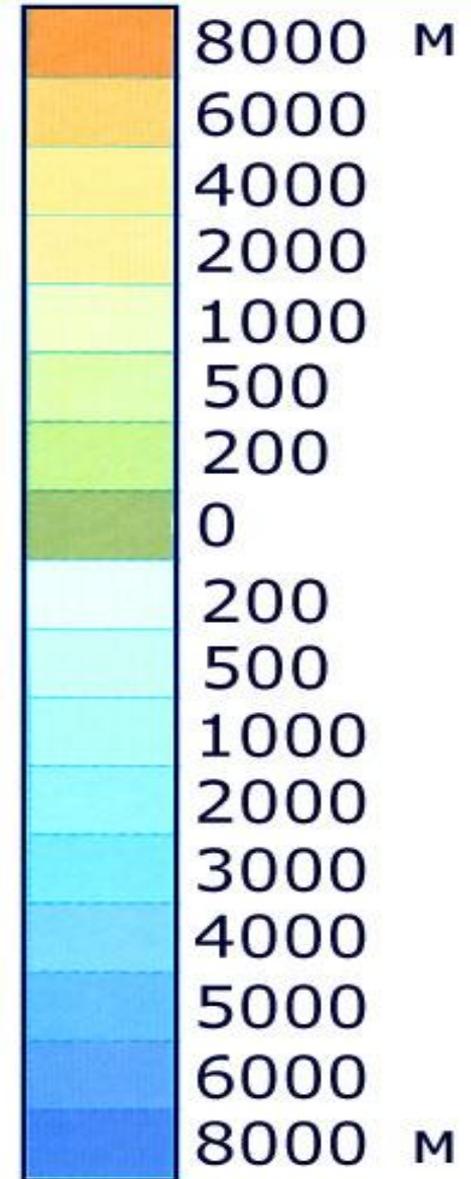


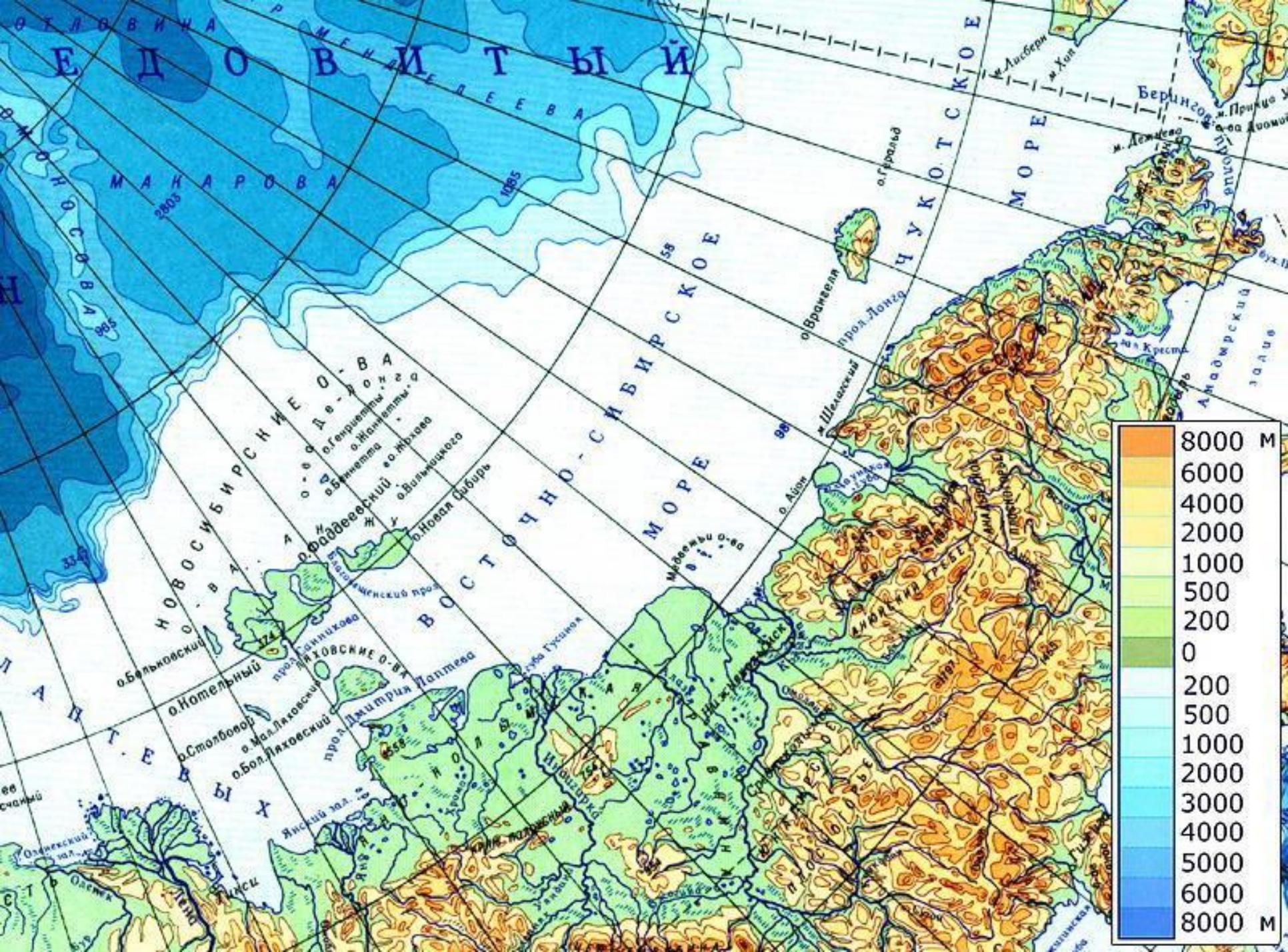
3. Изображение рельефа на карте с помощью послойной окраски.

Такие формы рельефа, как овраг, холм и т. д., изображаются на крупномасштабных картах местности именно таким образом, чтобы его узнали.

Для узнавания изогипсы окрашивают в определенный цвет.

Цвета на карте используются на карте для обозначения поверхностей с разной абсолютной высотой. Такая гамма цветов называется *шкалой высот и глубин*.





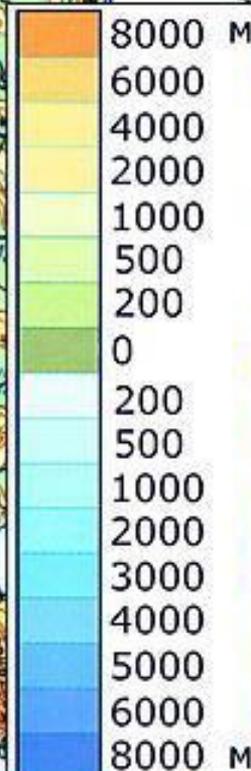
Е Д О В И Т Ы Й

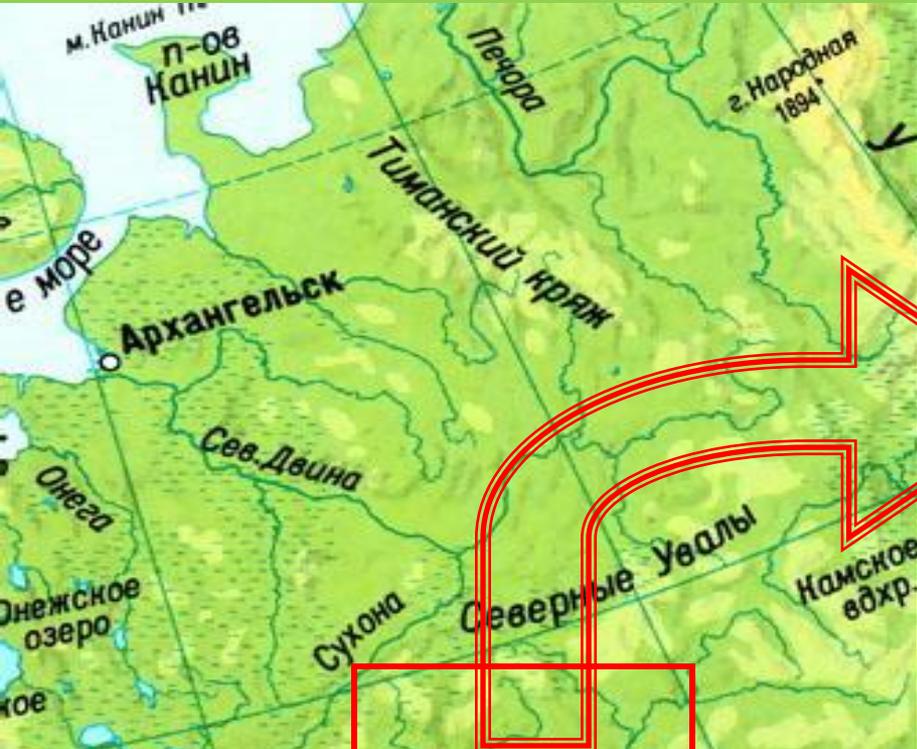
Н О В О С И Б И Р С К И Е О - В А

В О С Т О Ч Н О - С И Б И Р С К О Е

Ч У К О Т С К О Е

М О Р Е





Практическая работа

Задание 1. Определите по физической карте России абсолютную и относительную высоту Уральских гор.

Задание 2. Определите по физической карте России относительную глубину Ладожского озера.

Задание 3. Определите по физической карте России наибольшую абсолютную и относительную высоту. Напишите названия этих форм рельефа.

Задание 4. Самостоятельно изобразите холм: с высотой вершины 458м; у подножия – 435м; горизонтали проходят через 5 м.

Домашнее задание :
Параграф № 8 – читать,
уметь пересказывать.

**Знать определения, уметь
распознавать ВЫСОТЫ.**