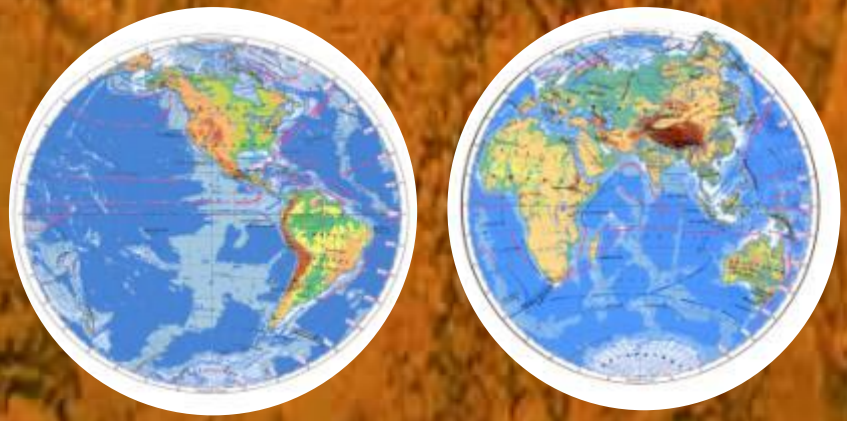
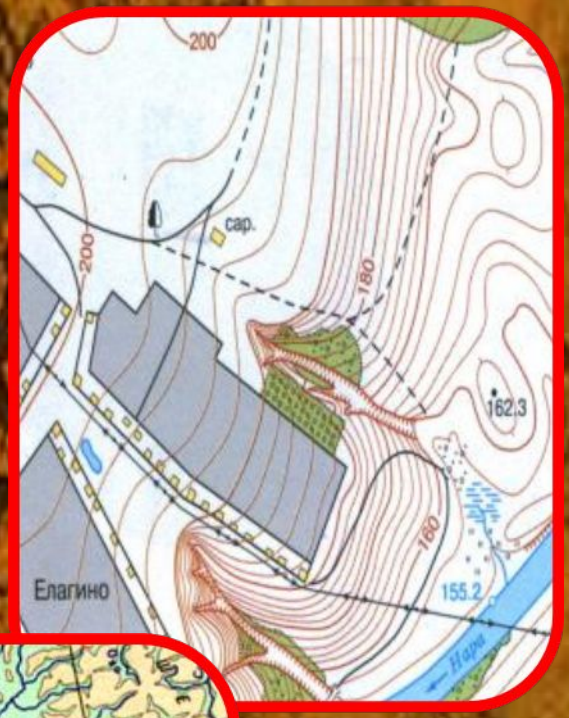
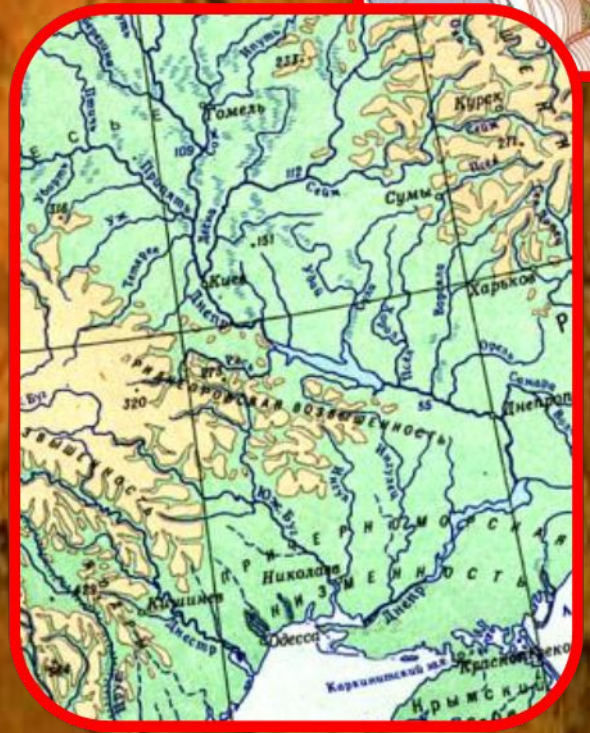
Изображение рельефа на планах и картах







На основе анализа карт атласа выяснить, какие существуют способы обозначения рельефа на карте и плане?

Уровень океана (моря) принимают за 0 метров.

На физических картах существует шкала высоты и глубин.

Эти отметки показывают высоту или глубину точек земной поверхности по отношению к уровню Мирового океана.

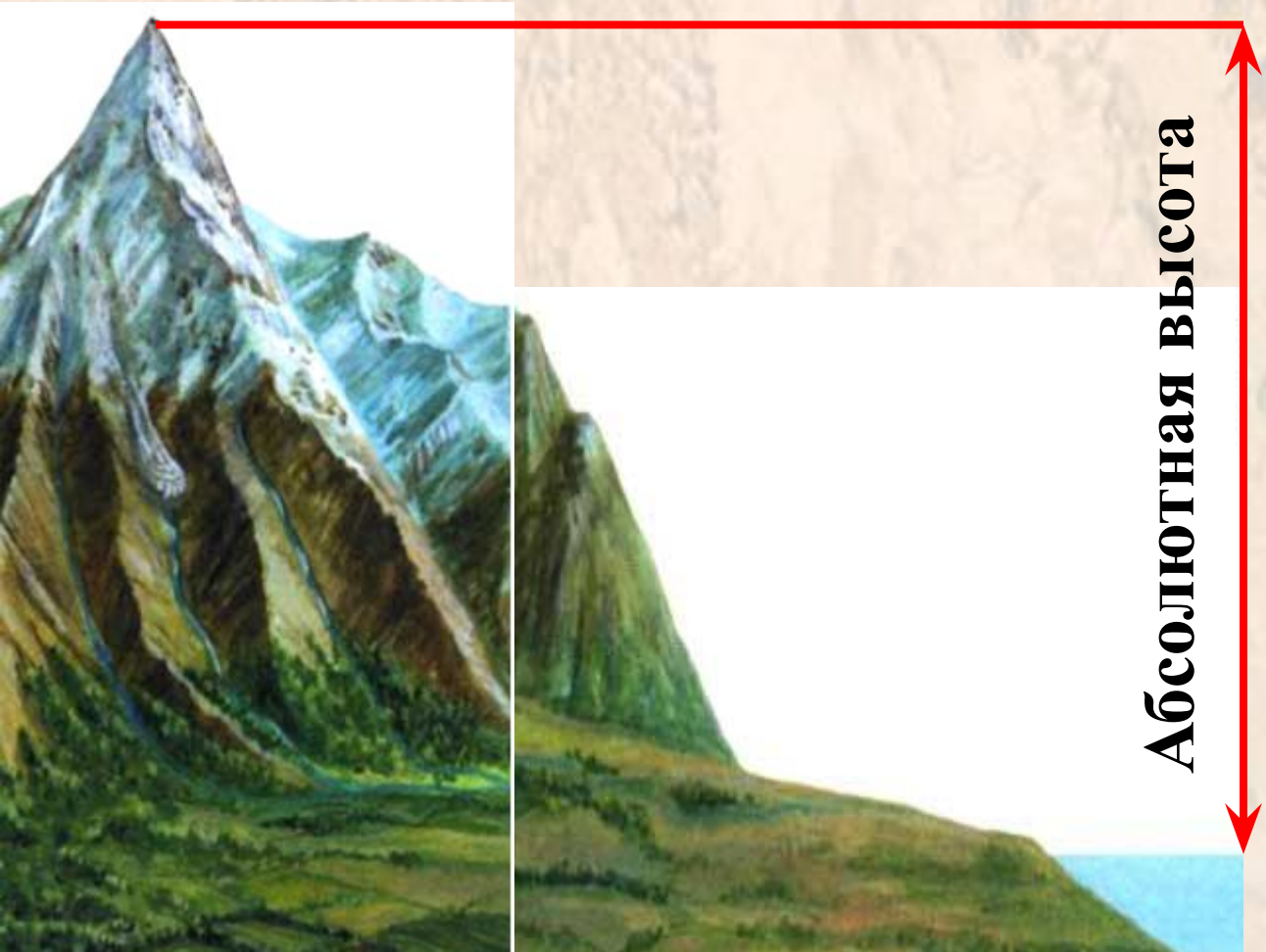
В России высоты отсчитываются от нуля Кронштадтского футштока .

С 1898 года работает автоматический самопишущий прибор-мареограф, фиксирующий изменения уровня воды. Сначала он располагался в деревянной будке, сейчас - в специальном павильоне с колодцем.

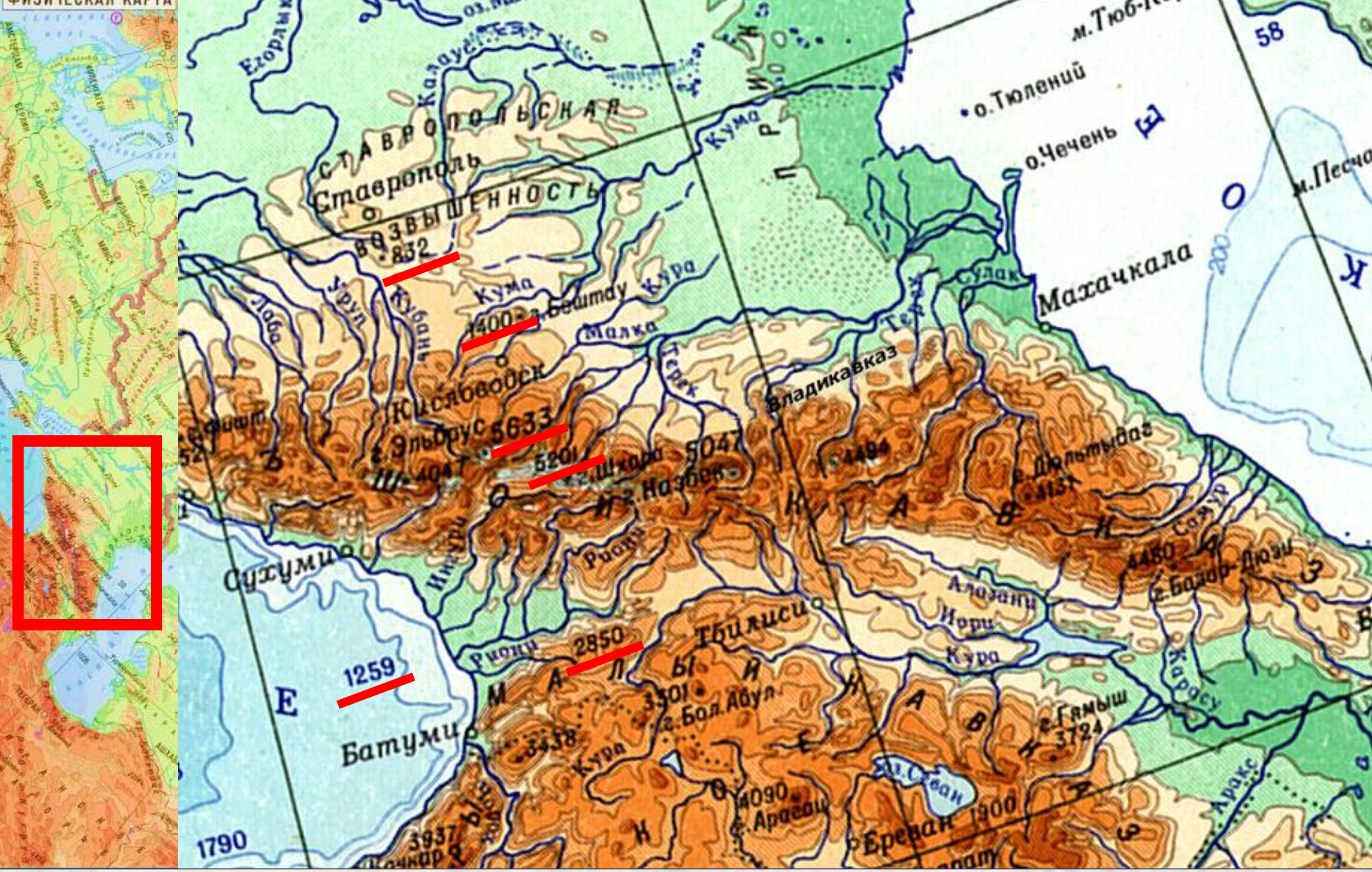
ФУТШТОК - с делениями, у водомерном по уровня воды .

Таким образом, от нуля Кронштадтского футштока в России измеряют абсолютные высоты.

Сформулируйте определение понятия абсолютная высота.



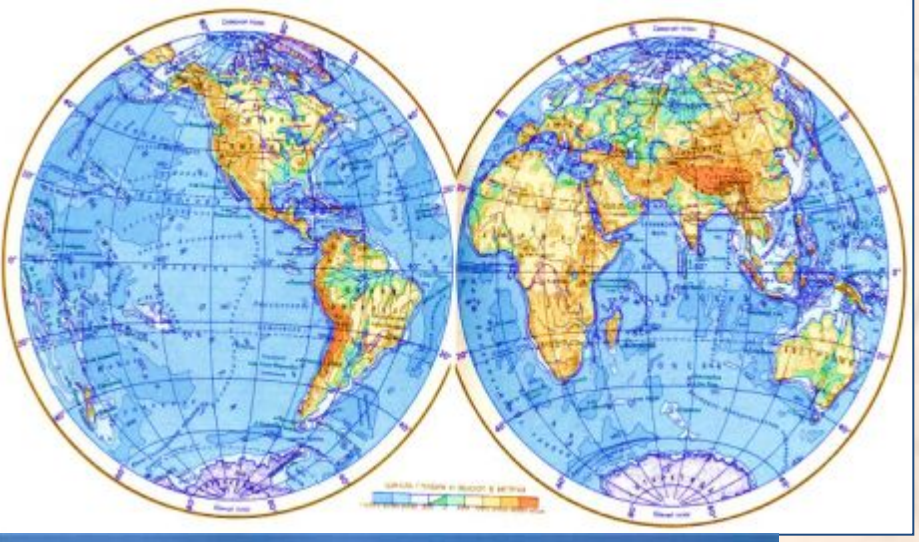
Высота точки над уровнем океана(моря) называется абсолютной высотой.



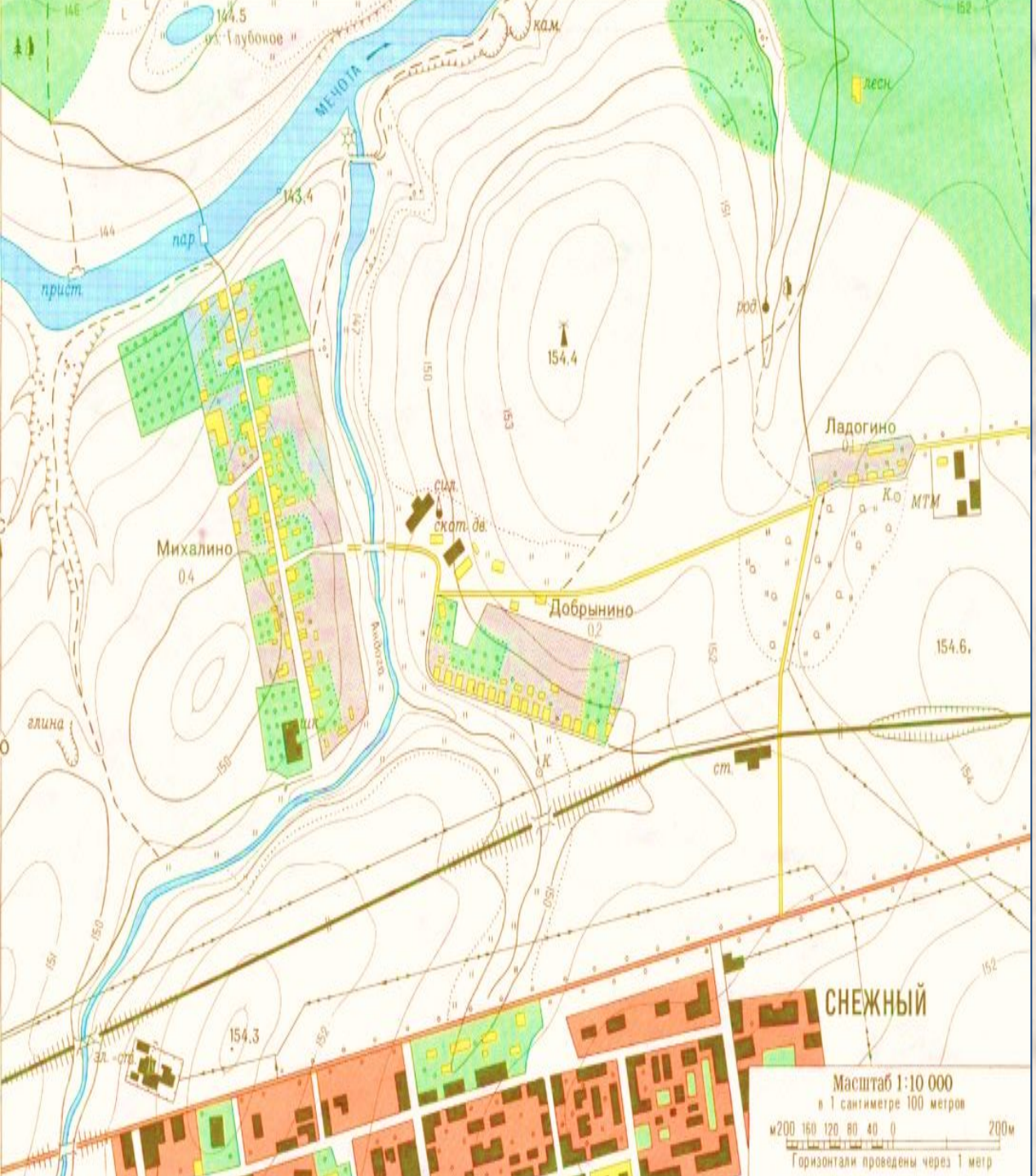
Обозначаются точками, возле которых проставлено число.

Как на карте обозначаются высоты и глубины?

Некоторые точки поверхности суши находятся ниже уровня моря . Как они показываются на карте?

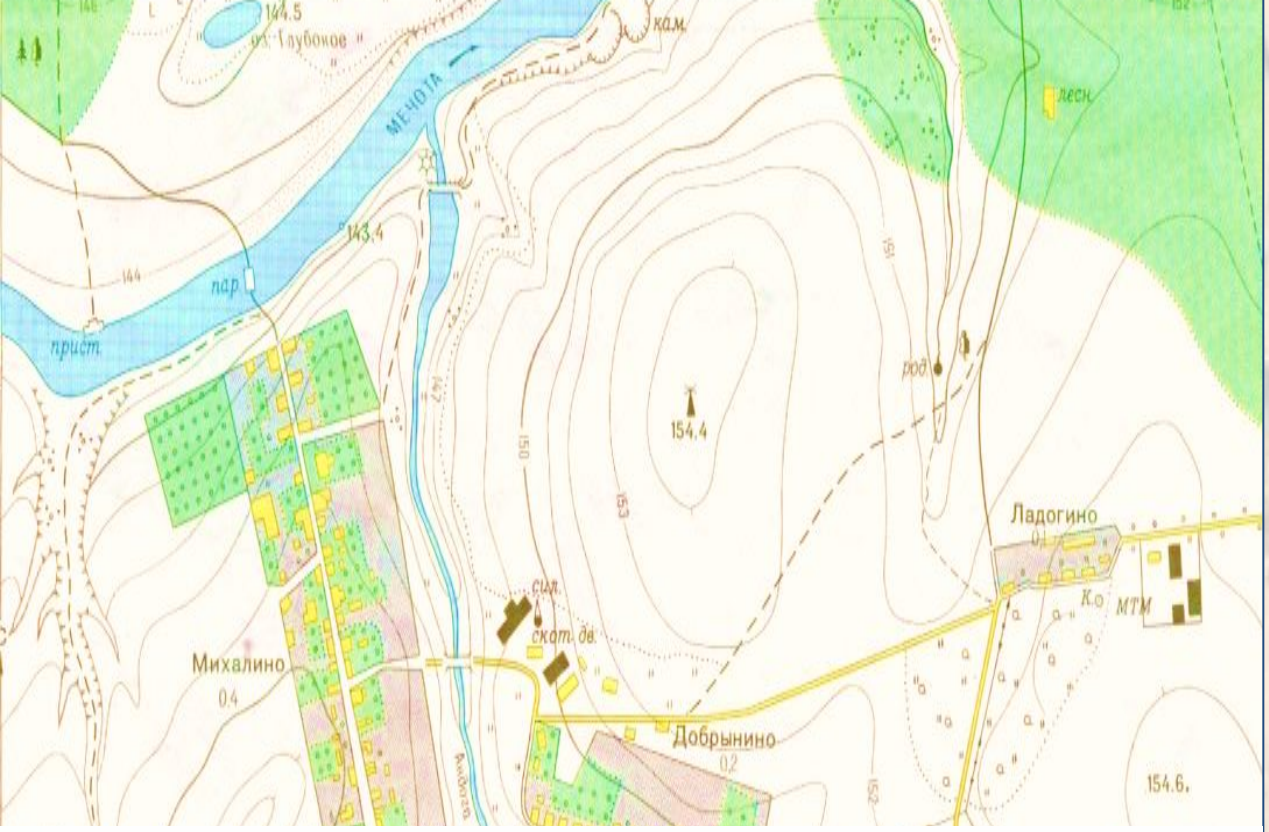


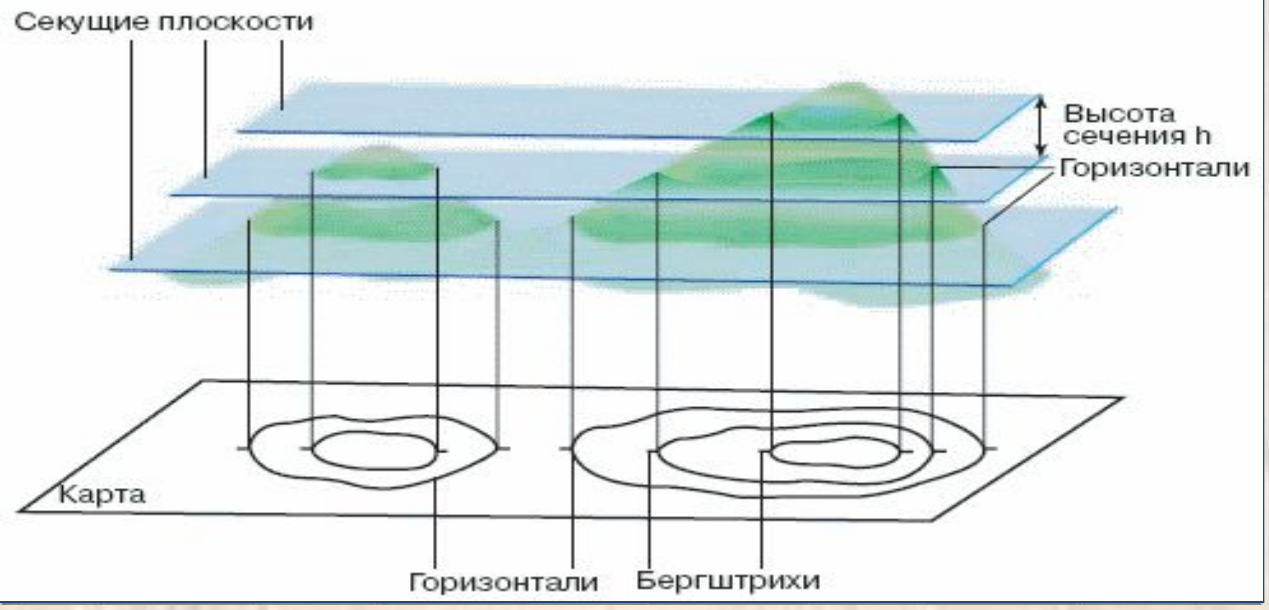
По физической карте определите абсолютную высоту гор: Джомолумгма(Гималаи), Аконкагуа(Анды), Мак-Кинли(Кордильеры).



Как ещё изображается рельеф ?

Горизонтали- это линии на планах и картах, соединяющие точки с одинаковой абсолютной высотой.





Какие особенности изображения рельефа горизонталями ?

Учебник, с.49 (7 абзац)

Через сколько метров проведены горизонтали на плане ?

ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА

Внимательно изучите участок плана местности и определите по расположению горизонталей особенности рельефа.
Что значит то или иное расположение горизонталей ?

Результаты отразите в таблице

Расположение горизонталей	Особенности рельефа

ПРОВЕРЯЕМ ОБРАЗЕЦ

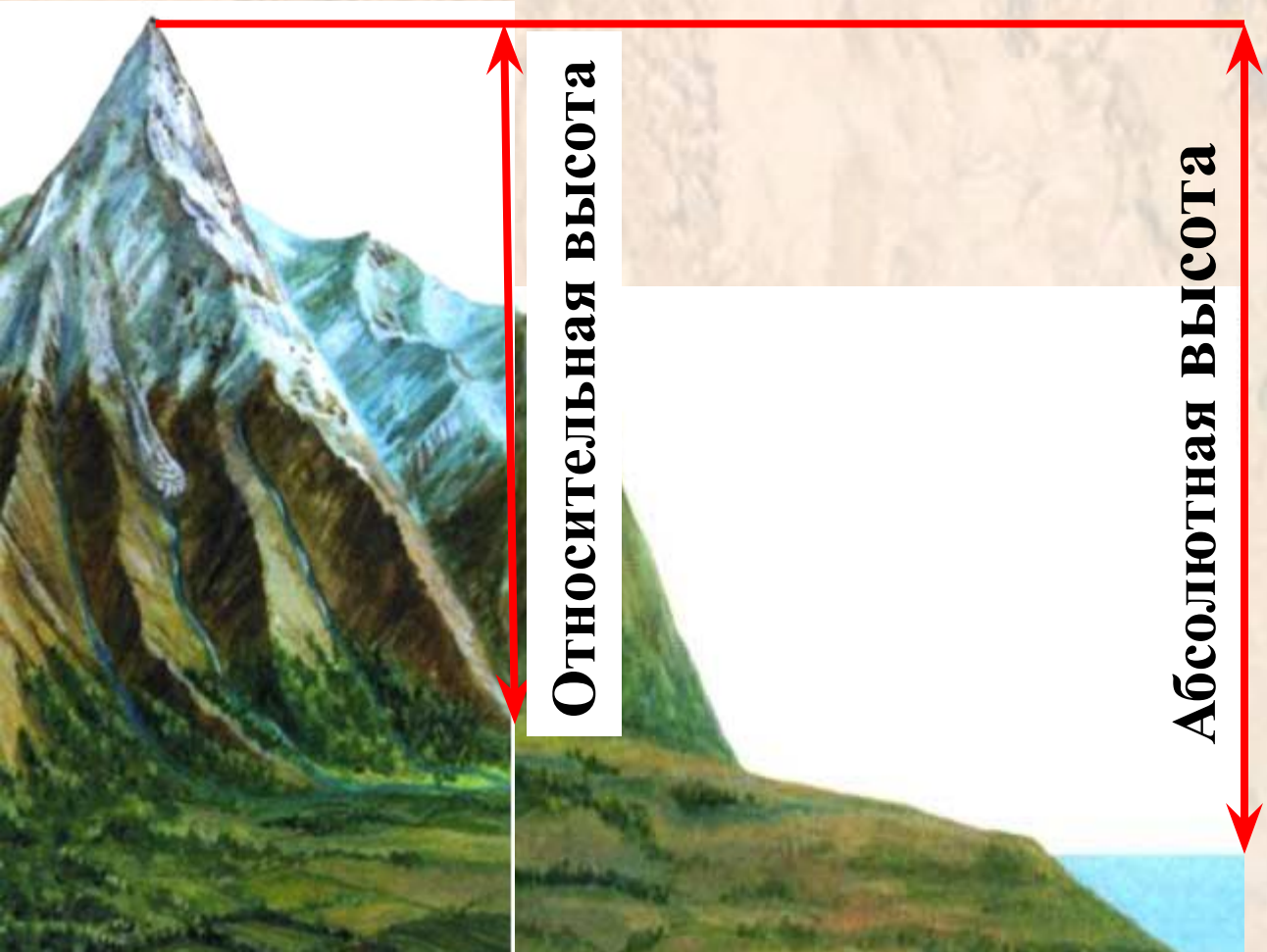
Расположение горизонталей	Особенности рельефа
Горизонтали расположены редко	Пологий склон
Горизонтали расположены часто	Крутой склон
Горизонтали расположены очень далеко друг от друга	Почти равная местность
Горизонтали тесно смыкаются	Обрыв

Какова абсолютная высота холма?

Какой склон холма пологий? крутой?

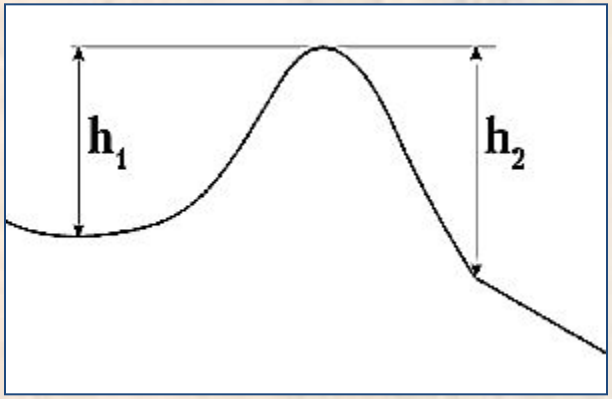
Определить высоту точек на земной поверхности можно не только по отношению к уровню моря, но и по отношению друг к другу.

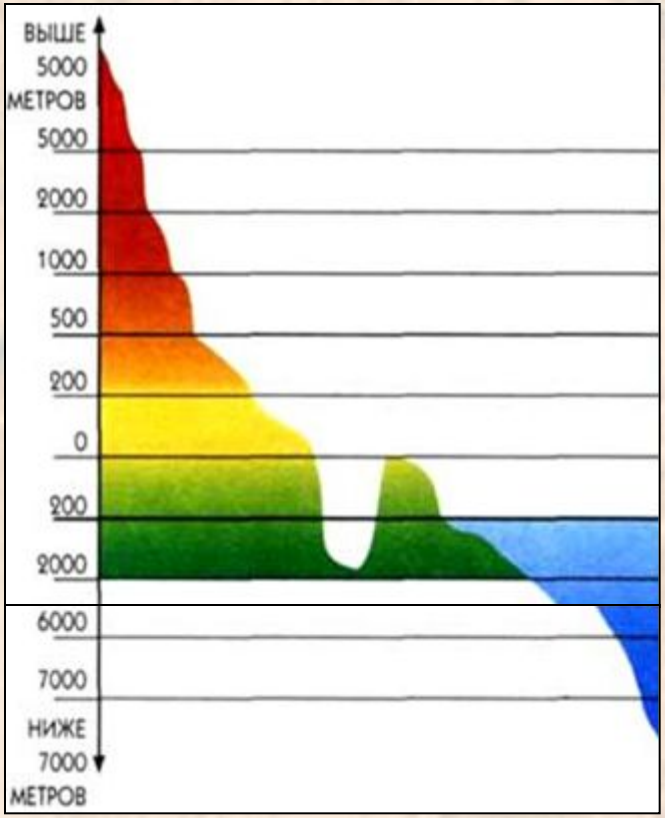
Сформулируйте определение понятия относительная высота.



Высота одной точки поверхности относительно другой называется относительной высотой.

Какова относительная высота холмов, изображенных на плане?

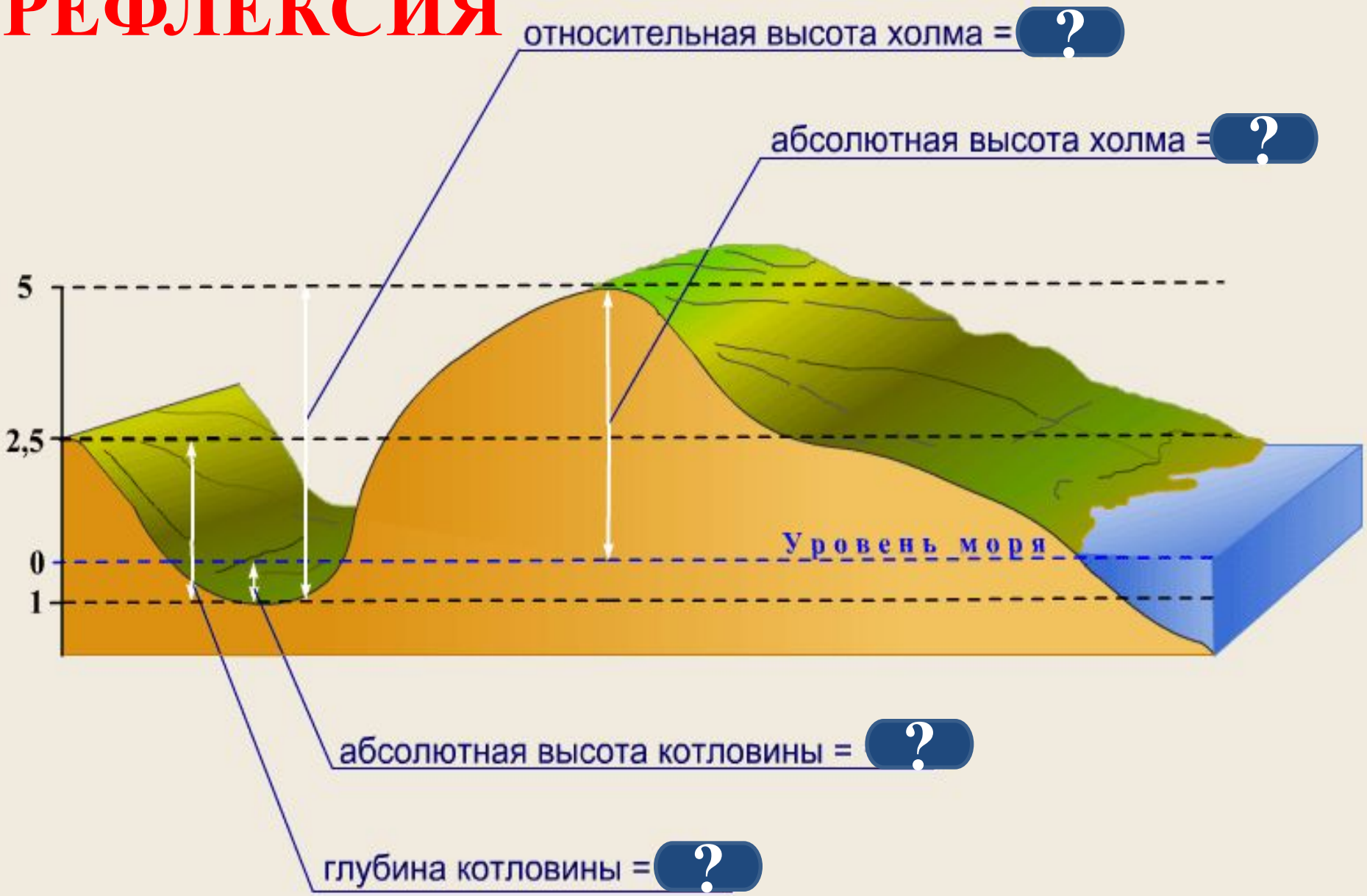




Наглядное представление о рельефе на физических картах дает послойная окраска.

Она подчёркивает ступени рельефа с разной абсолютной высотой и глубиной.

РЕФЛЕКСИЯ


относительная высота холма = ?
абсолютная высота холма = ?
5
2,5
0
1
Уровень моря
абсолютная высота котловины = ?
глубина котловины = ?

На основе шкалы высот и глубин определите, какие высоты преобладают в Южной Америке и в омывающих ее океанах?

ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ

§14(до конца) + данная презентация

http://dnevnik.ru/