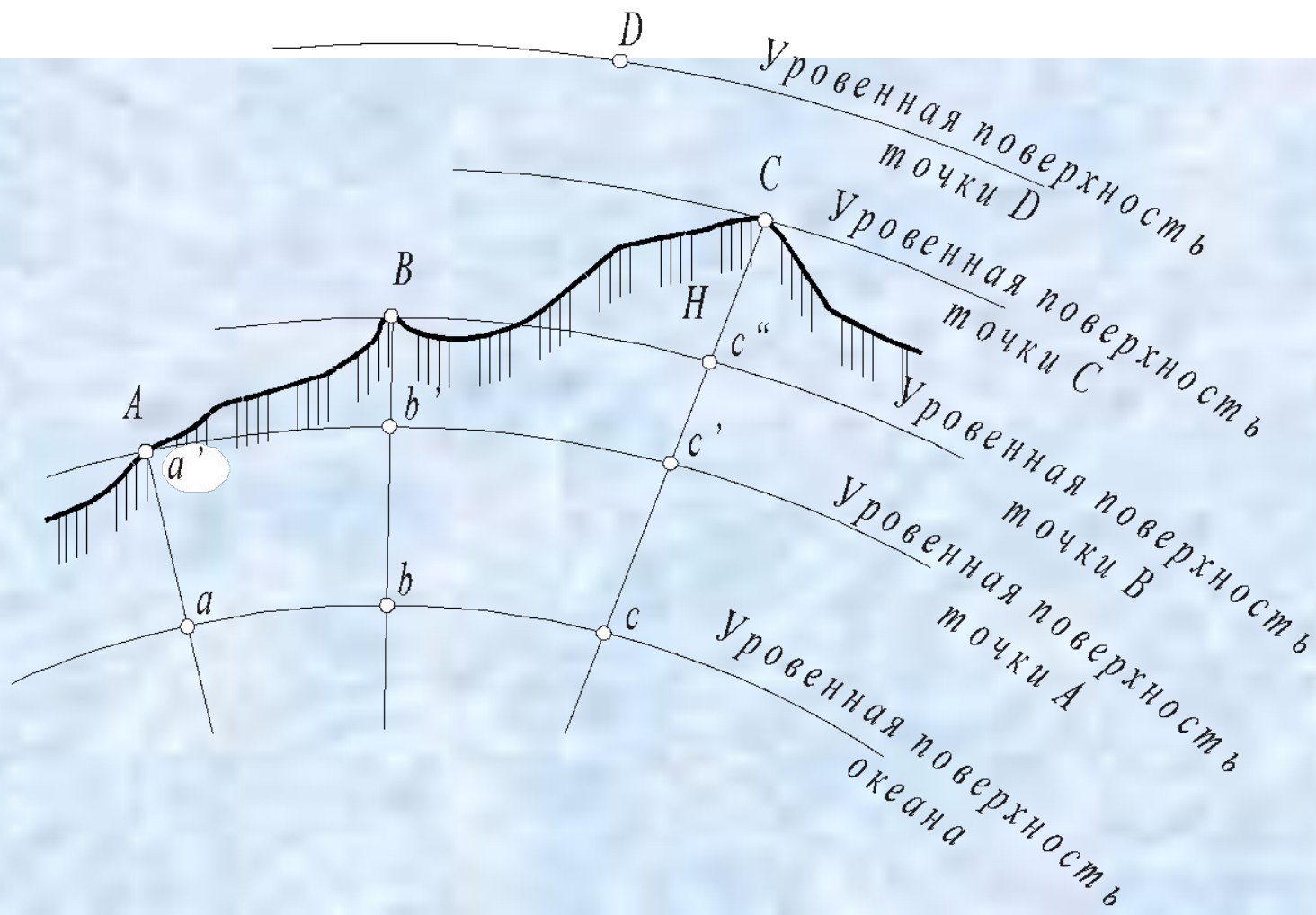
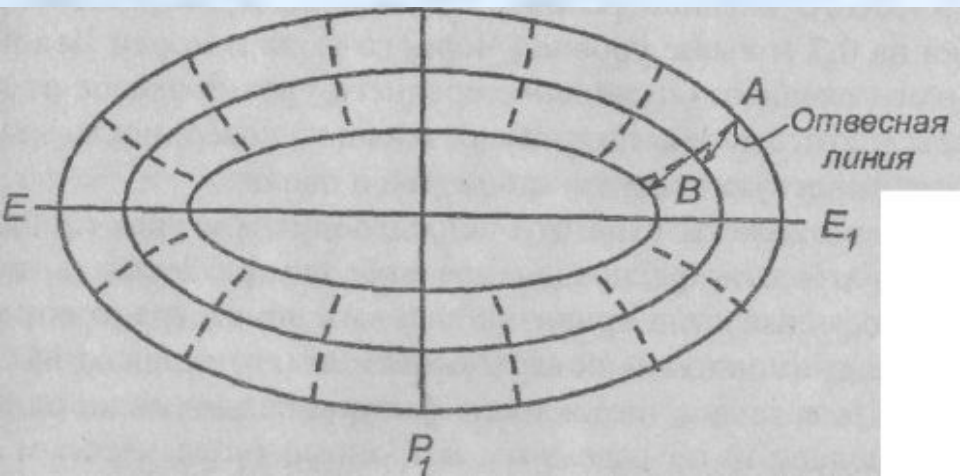


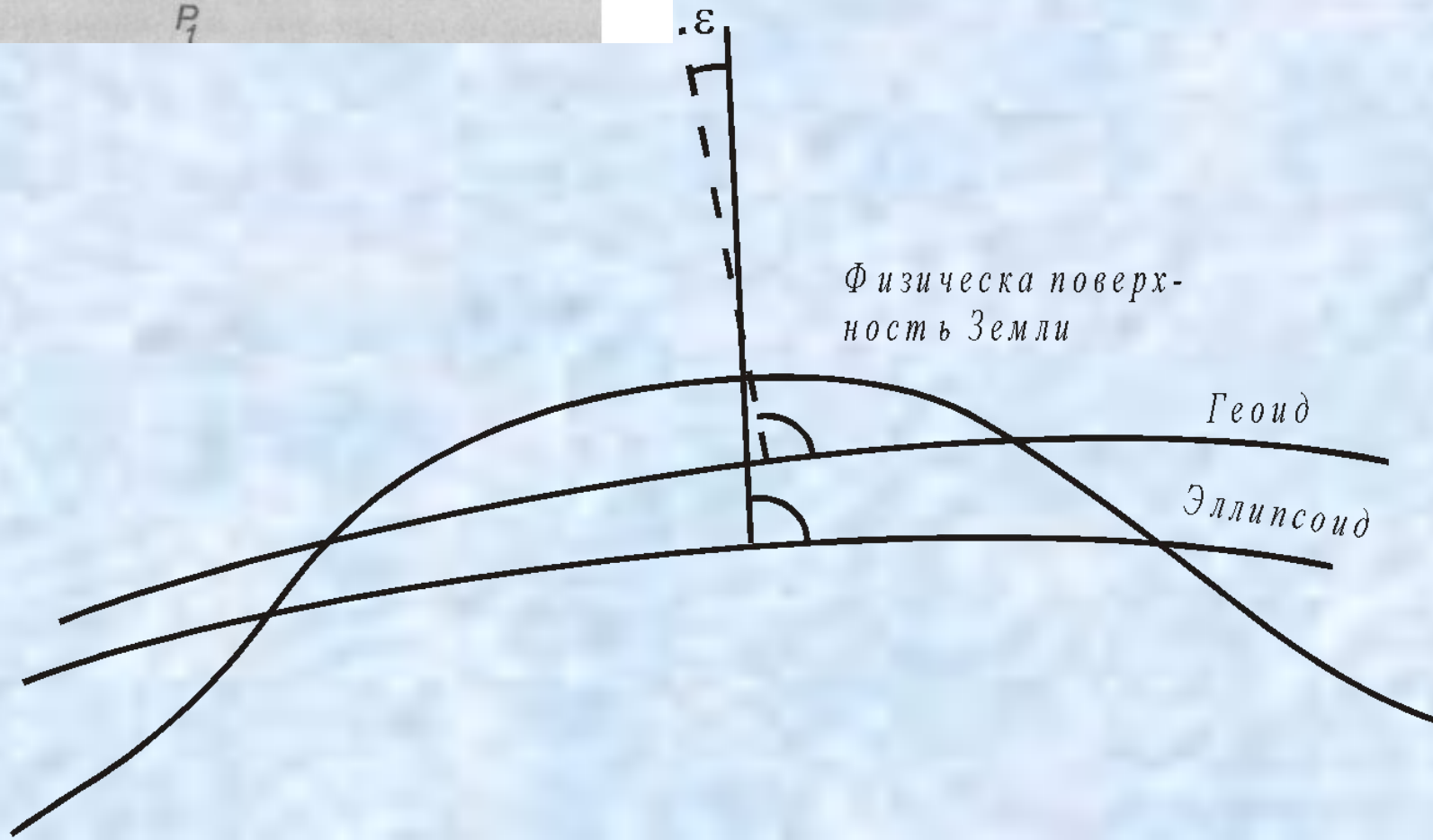
Уровенная поверхность и отвесная линия

Уровенной называют поверхность, в каждой точке которой потенциал силы тяжести имеет одинаковое значение.



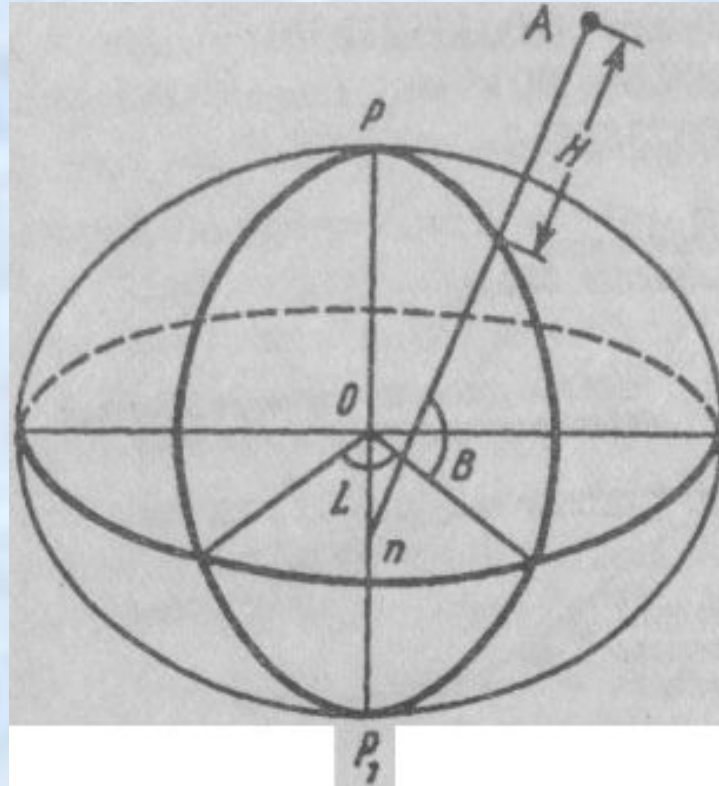


Линия, совпадающая с направлением линии силы тяжести в данной тчки Земли называется **отвесной линией**



Основные системы координат, используемые в геодезии

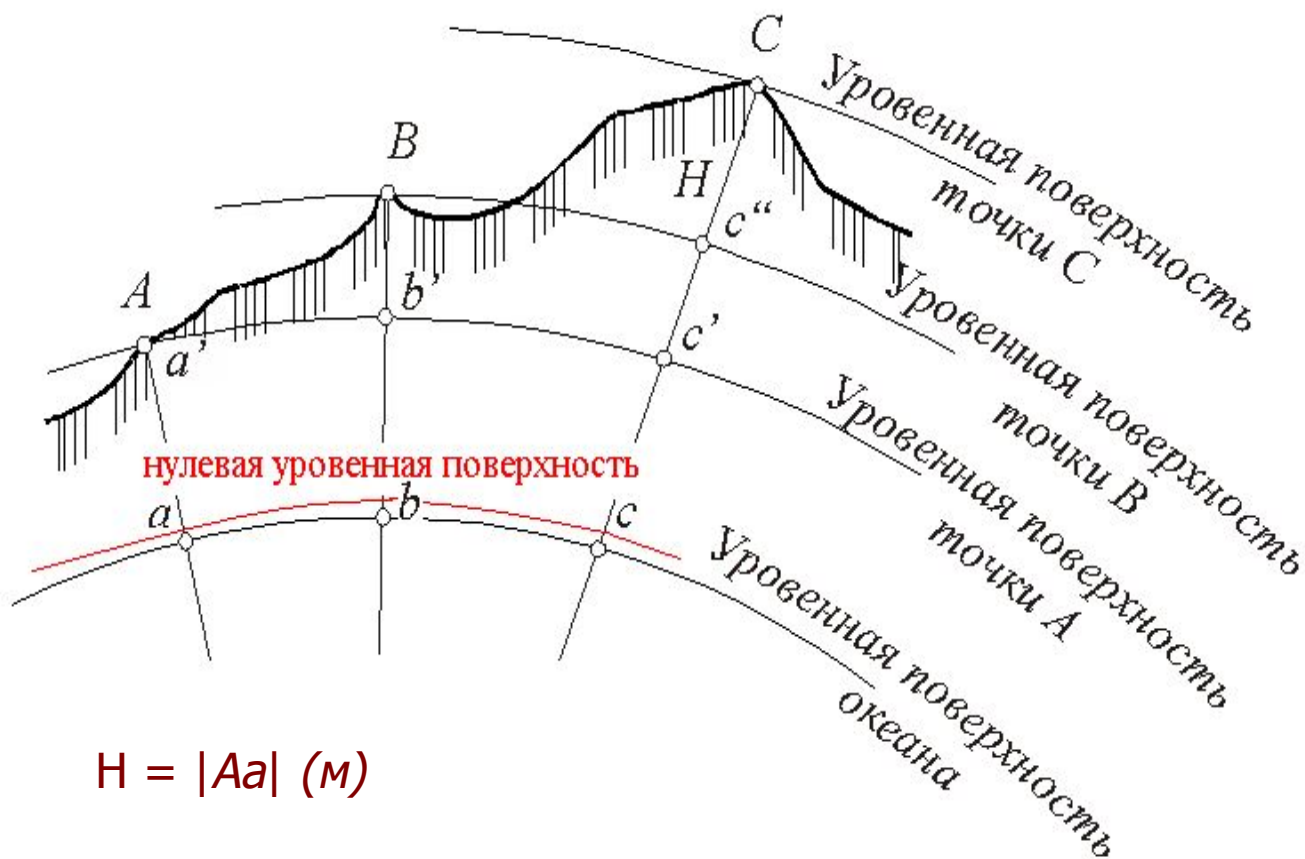
Система геодезических координат



Геодезической высотой H называют расстояние от данной точки до поверхности эллипсоида по нормали к ней.

Балтийская система высот

Высота точки А – это расстояние между нулевой уровенной поверхностью и уровенной поверхностью точка А, отсчитываемое по отвесной линии, проходящей через точку.



Кронштадский футшок задает нулевую уровенную поверхность для определения высот в России - Балтийскую систему высот.





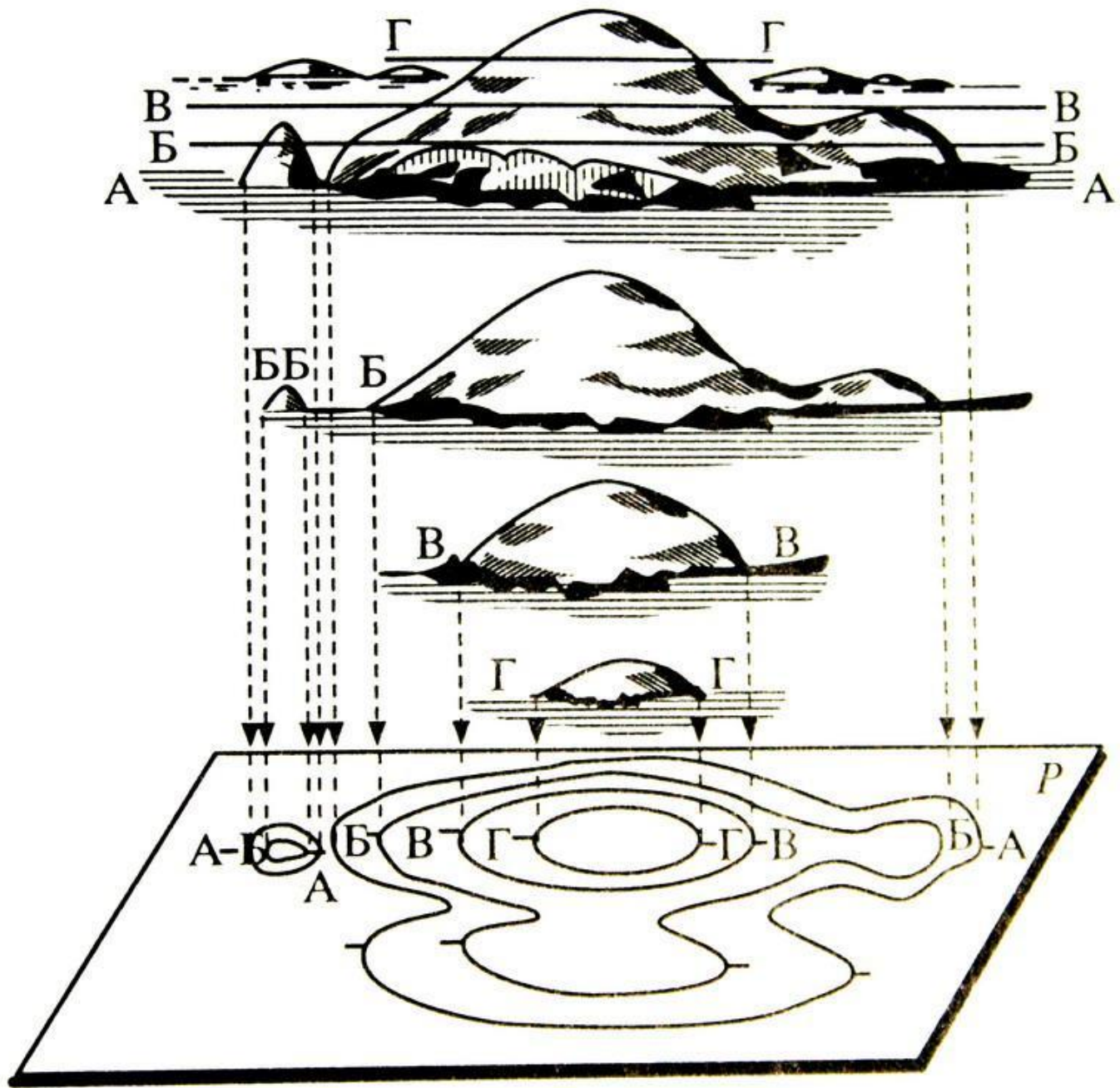
ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ГЕОДЕЗИИ И КАРТОГРАФИИ
РОССИИ

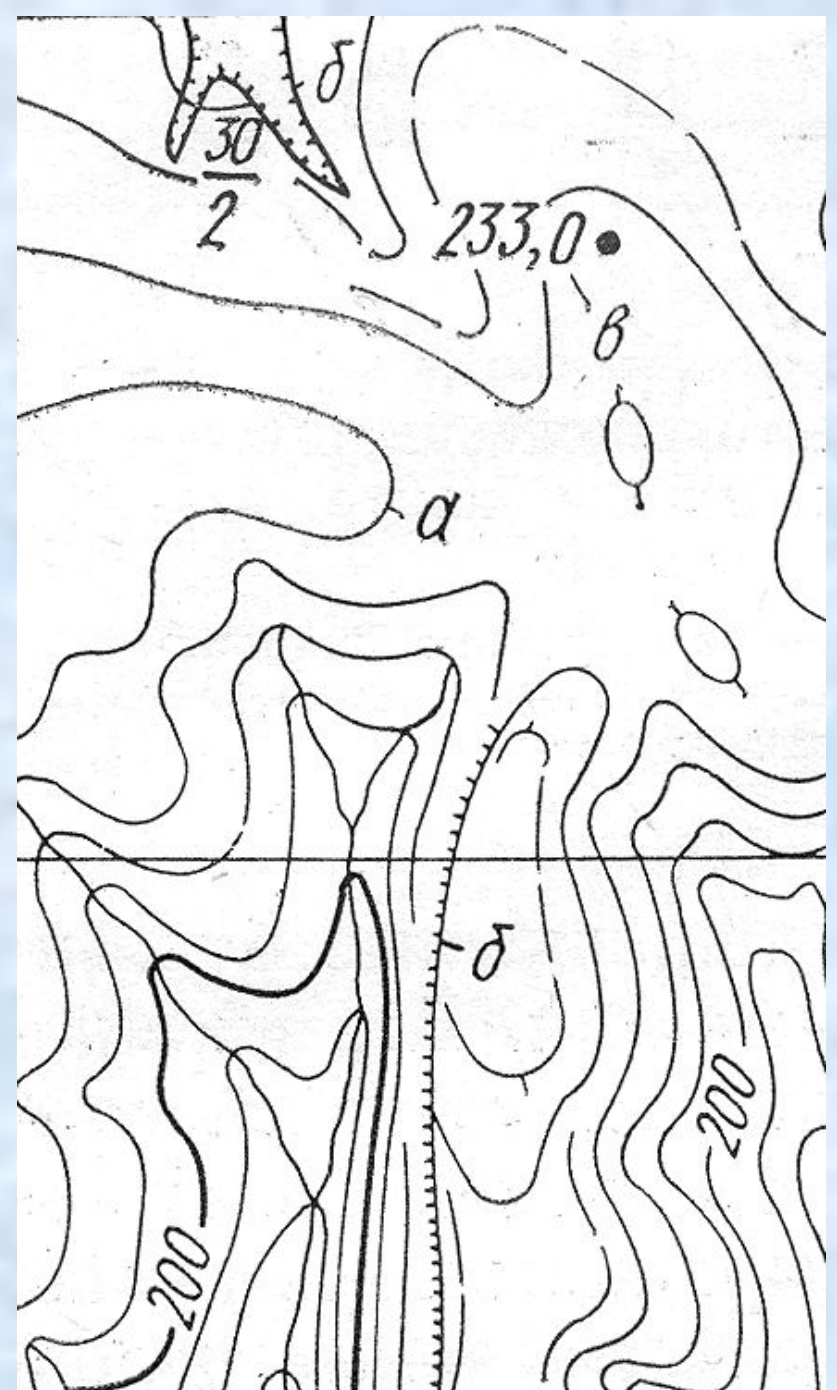
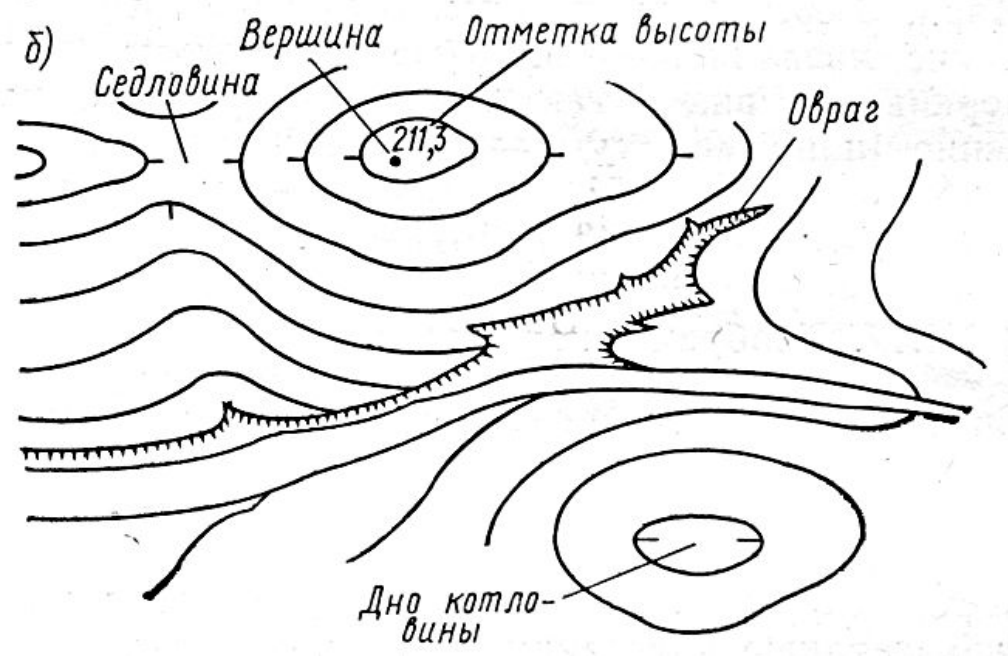
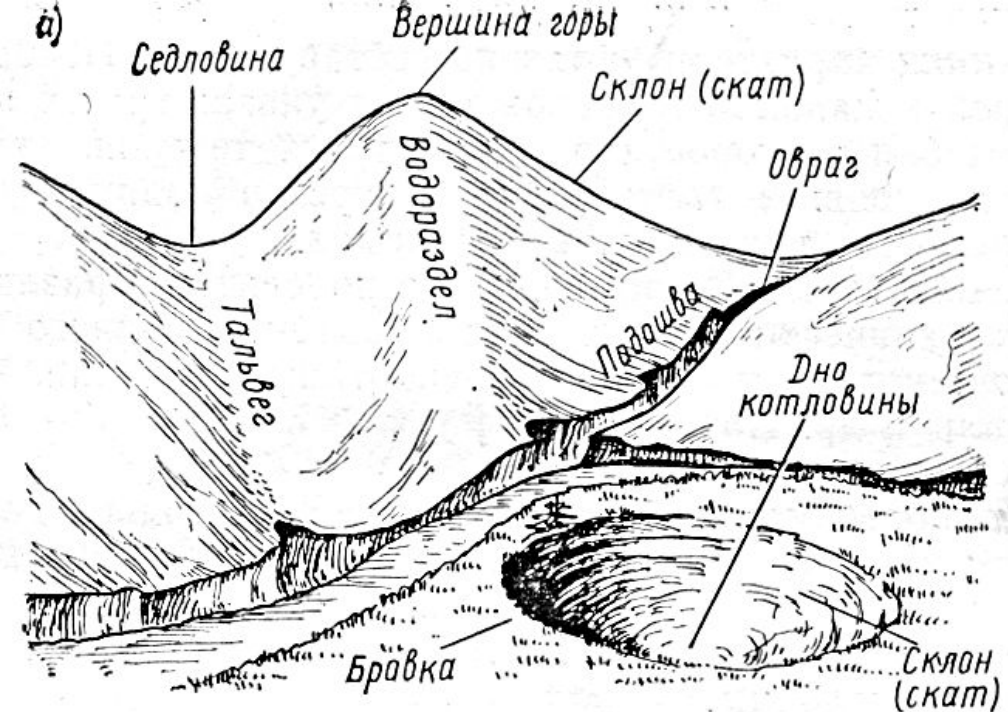


В УСТЕ МОСТА НАХОДИТСЯ
ИСХОДНЫЙ ПУНКТ
НИВЕЛИРНОЙ СЕТИ
РОССИИ

(Нуль Кронштадтского
футштока)
Установлен в 1860 г.
Реставрирован в 1981 г.
Охраняется государством







а – гора; б – котловина; в – хребет; г – лощина; д – седловина;
1 – вершина; 2 – дно; 3 – водораздел; 4 – тальвег

