


# Топографическите съемки местности



- 
1. Общие сведения о съемках местности. Виды съемок, их классификация.
  2. Рельеф земной поверхности. Основные формы рельефа.
  3. Изображение рельефа на планах и картах. Горизонтали, их свойства.
  4. Виды нивелирования.
  5. Задачи, решаемые по топографическому плану.


# ЛИТЕРАТУРА:

## Основная:

1. Дубенок Н.Н., Шуляк А.С.  
"Землеустройство с основами геодезии" Москва: КолосС, 2004 г.
2. Вервейко А.П.  
"Землеустройство с основами геодезии" Москва: Недра, 1988 г.

## Дополнительная:

1. Колмыков В.Ф.  
Землеустройство: учебно-методическое пособие для студентов ВУЗов. –  
Горки: БГСХА, - 2009 г.
2. Левицкий И.Ю.  
"Геодезия с основами землеустройства", Москва: Недра, 1977 г.
3. "Землеустроительное проектирование"  
под ред. Гендельмана М.А., Москва: Агропромиздат, 1986 г.



**Топографическая съемка – это комплекс полевых геодезических работ, выполненных с целью получения топографической карты или плана.**

# Виды съемок:

## Съемки местности

По способу проведения

По способу получения графического изображения

По назначению

По степени использования приборов

Наземные

Аналитические

Сельскохозяйственные

Глазомерные

Полуинструментальные

Инструментальные

Горизонтальные

Графические

Теодолитные

Вертикальные

Почвенные

Нивелирные

Топографические

Лесные

Тахеометрические

Воздушные (аэрофотосъемки)

Строительные

Мензурные

Подземные

# Теодолитная съемка



# Нивелирная съемка

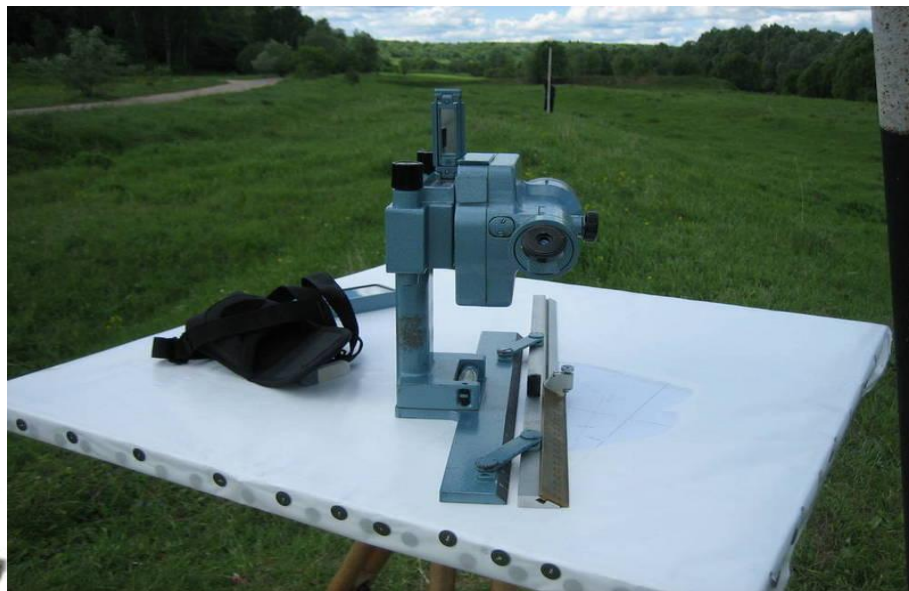


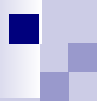
# Технометрическая съемка





# Мензуральная съемка



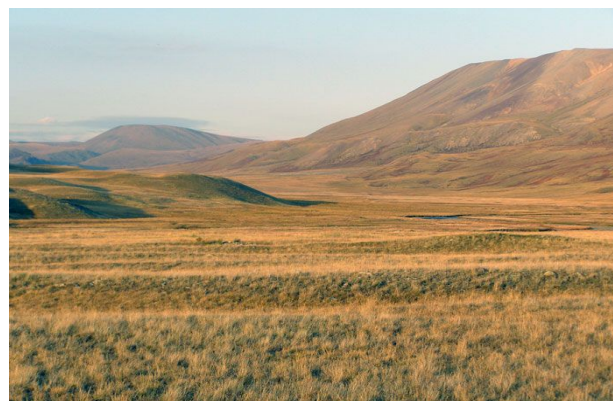


**Рельеф** местности – это совокупность неровностей земной поверхности.

# Основные формы рельефа:

- *Гора, холм*
- *Котловина (впадина)*
- *Хребет*
- *Лощина*
- *Седловина*

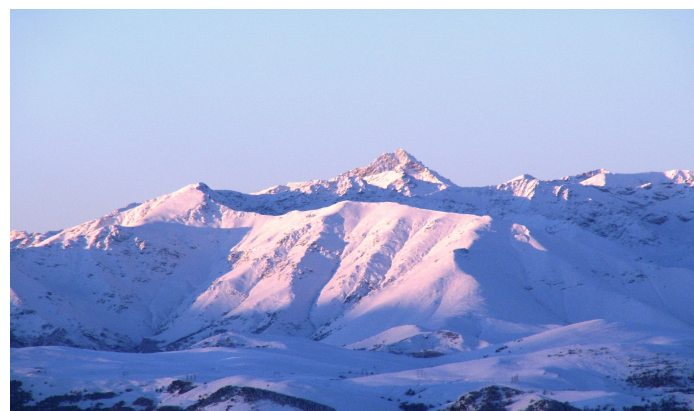
# Гора, холм



# Котловина (впадина)



# Хребет



# Лощина



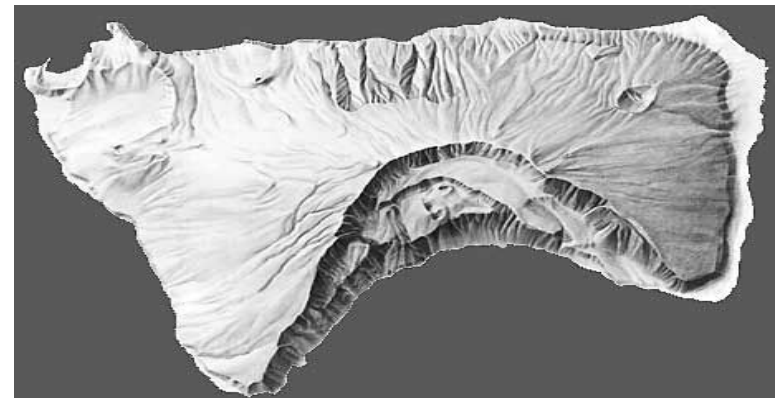
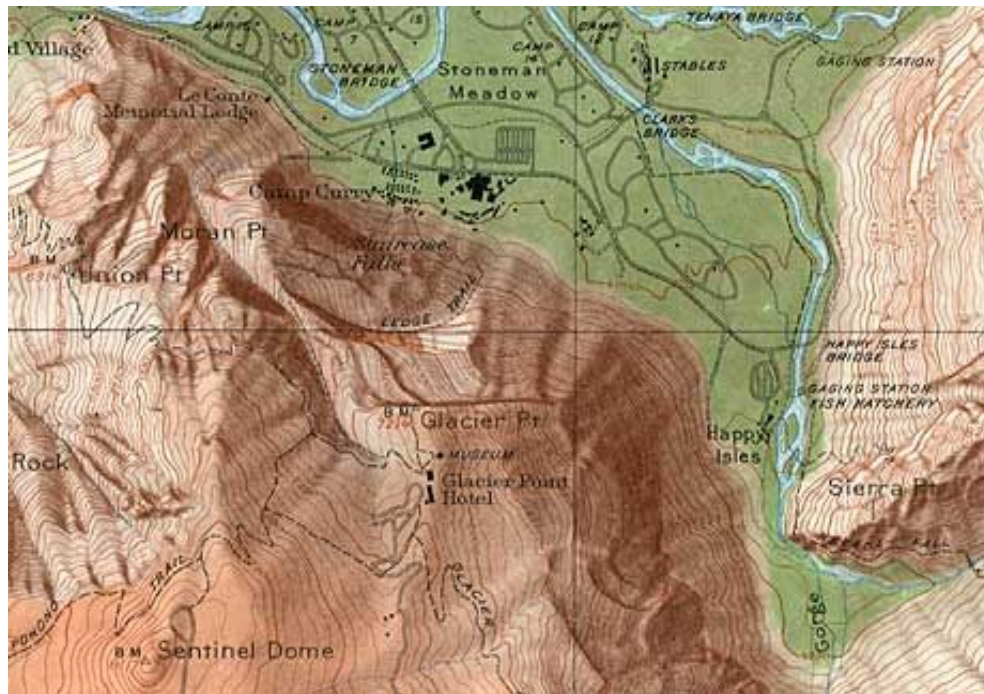
© Мария Аннинская

# Седловина

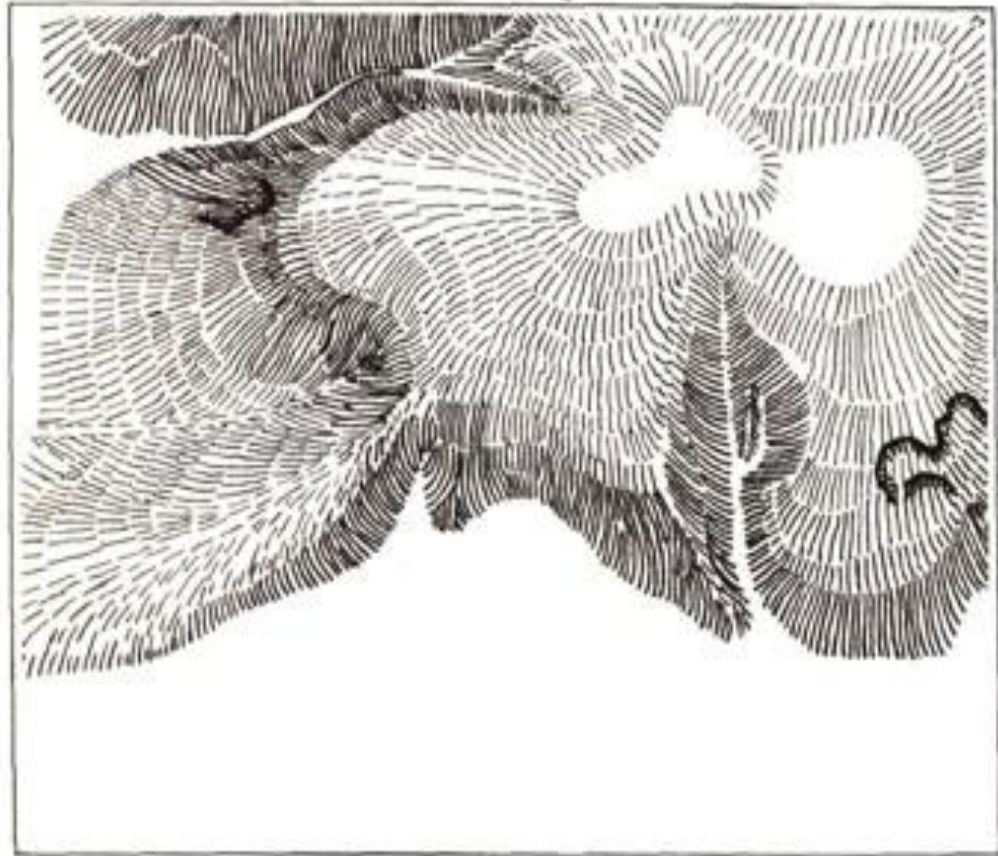




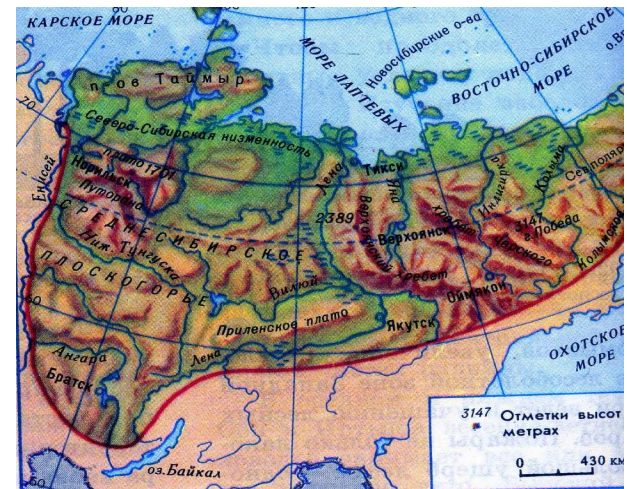
# Способ отмывки



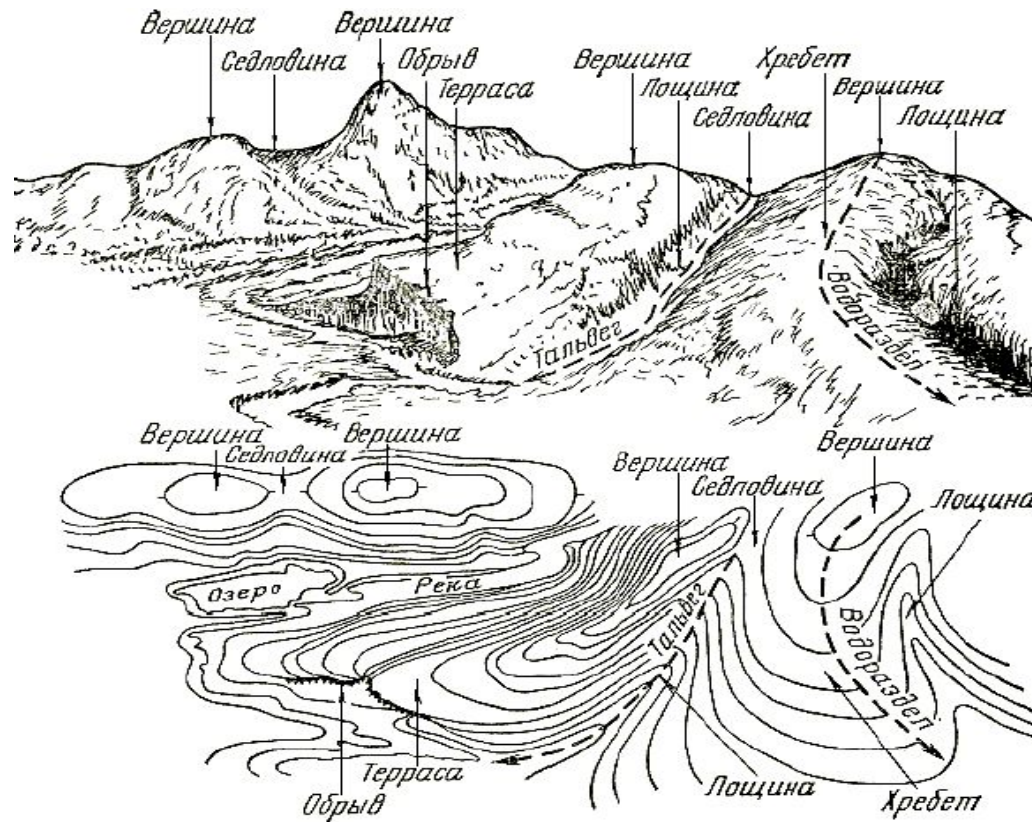
# Способ штрихов



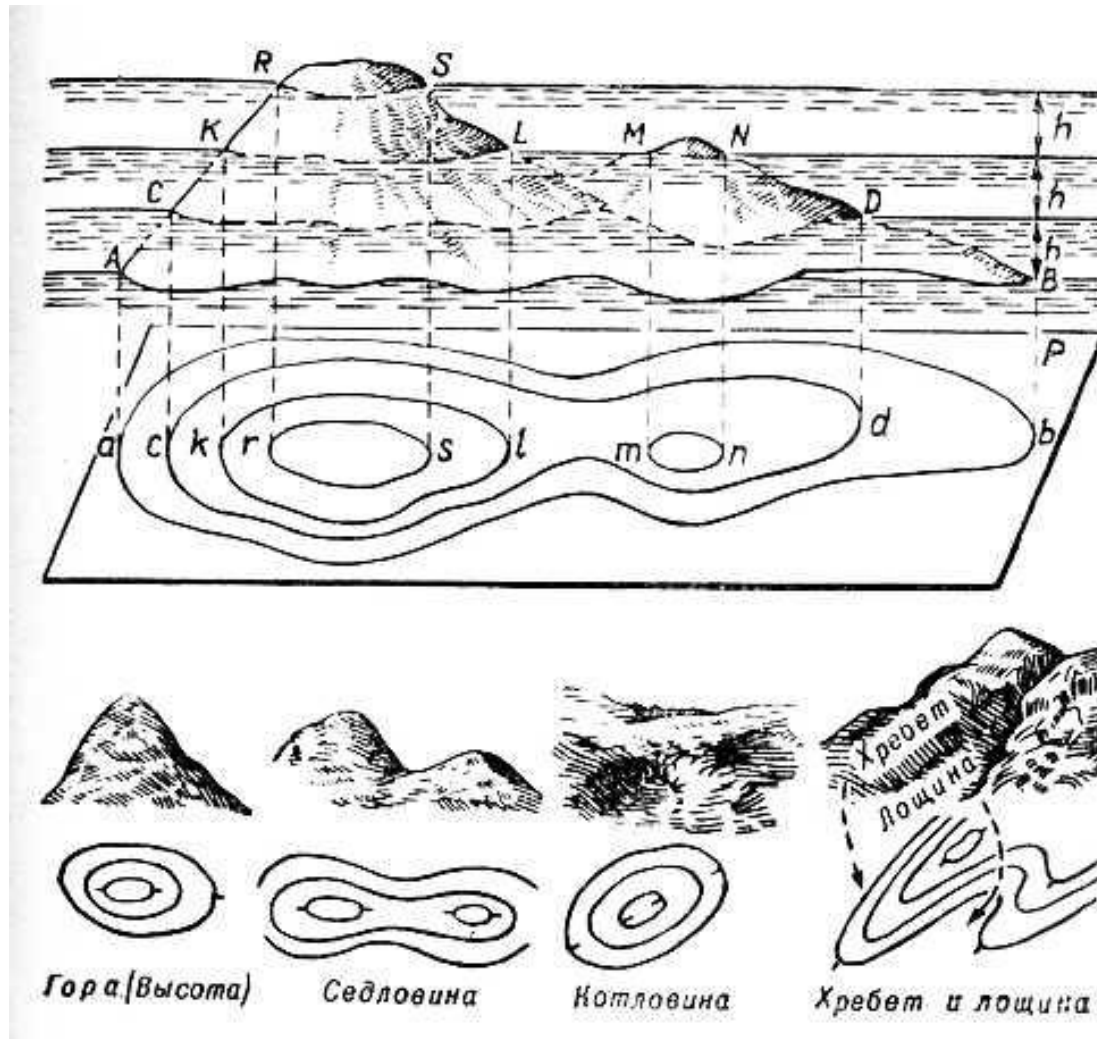
# Способ цветной пластики



# Способ горизонталей



# Изображение основных форм рельефа способом горизонталей



# Виды нивелирования

**Нивелирование**

**Геометри-  
ческое**

**Тригоно-  
метрическо  
е**

**Физичес-  
кое**

**Стерефото-  
грамметри-  
ческое**

**Автомати-  
ческое**

**Гидроста-  
тическое**

**Барометри-  
ческое**

**Аэрорадио-  
нивелировани  
е**