

# Горы суши

**Автор**  
**Долгорукова С.В.,**  
**учитель географии и биологии**  
**высшей категории**  
**МОУ гимназия №2**  
**г. Екатеринбург**

# Содержание

- 
- Рельеф суши
  - Гора и холм
  - Рельеф гор
  - Классификация гор по высоте
  - Изменение гор во времени
  - Географическое положение гор
  - Это интересно



*Хребтами горбились породы,  
Взрывались, плавились, кипя, -  
И миллионы лет природа лепила самое себя....*

*С. Щипачев*

# Рельеф суши

**- совокупность неровностей  
земной поверхности**

**Горы – выпуклая форма  
поверхности с хорошо  
выраженной вершиной,  
подошвой, склонами**

**Равнины – это часть  
земной поверхности с  
различием относительных  
высот не более 200м**

**По высоте:  
Высочайшие  
Высокие  
Средние  
низкие**

# Гора и холм

- **Гора, холм – выпуклая форма рельефа с хорошо выраженной вершиной, подошвой, склонами.**
- **В чем разница между ними?**

## ХОЛМ

- **Относительная высота не более 200м**
- **Почти всегда - сглаженная вершина и пологие склоны, сложенные осадочными породами**

## ГОРЫ

- **Высота значительно больше 200м**
- **Склоны сложены магматическими горными породами**  
**Сглаженные вершины - только у старых по возрасту гор**

# Гора



**вершина**

**СКЛОН**

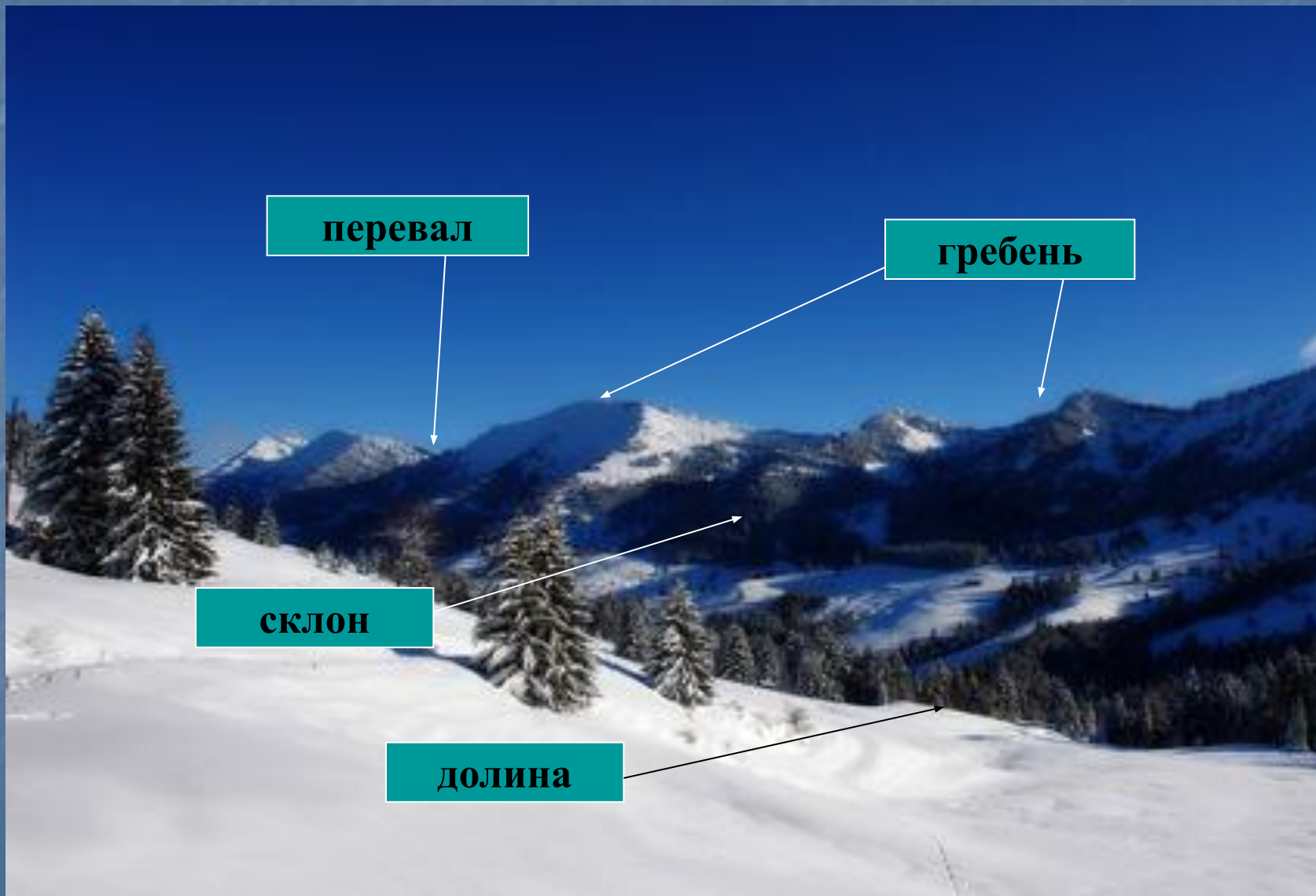
**ПОДОШВА**

# Словарь

- **Вершина** - самая высокая часть горы: макушка горы
- **Склон** - расстояние между вершиной и подошвой
- **Подошва** - переход склона (горы) в равнину



# Рельеф гор





# Словарь



- **Перевалы** - понижения в гребне, наиболее удобные для перехода через хребет
- **Горные хребты** - линейно вытянутые поднятия с отдельными вершинами
- **Горные долины** — продольные понижения между горными хребтами

# Формирование рельефа

## ВНЕШНИЕ СИЛЫ

- выравнивают неровности земной поверхности



## РЕЛЬЕФ



## ВНУТРЕННИЕ СИЛЫ

создают неровности земной поверхности

# Классификация гор по высоте



1. Приведите примеры по каждой группе гор

2. Выполнить задание 2 после § 20

# Изменение гор во времени



- Чем быстрее поднимаются горы, тем быстрее разрушаются
- Ледники, горные реки и временные потоки изменяют склоны, переносят обломки горных пород к подножию и на равнины

# Географическое положение гор

## ПЛАН ОПИСАНИЯ:

1. **Название, высота**
2. **Географическое положение:**
  - **На материке**
  - **Направление и протяженность**
  - **Относительно других объектов**
- **Выполните задание 3 после § 20, пользуясь таблицей после § 20**

# ЭТО ИНТЕРЕСНО

- Древние греки думали, что на Олимпе, самой высокой горе Греции, живут боги, которым они поклонялись.



**Зевс**

**Олимп - гора в Фессалии, на которой обитают боги**

# ЭТО ИНТЕРЕСНО

- В Монголии многие выдающиеся по высоте горы называются Богдо-ула, то есть Священная гора; у их подножия стояли буддийские монастыри.

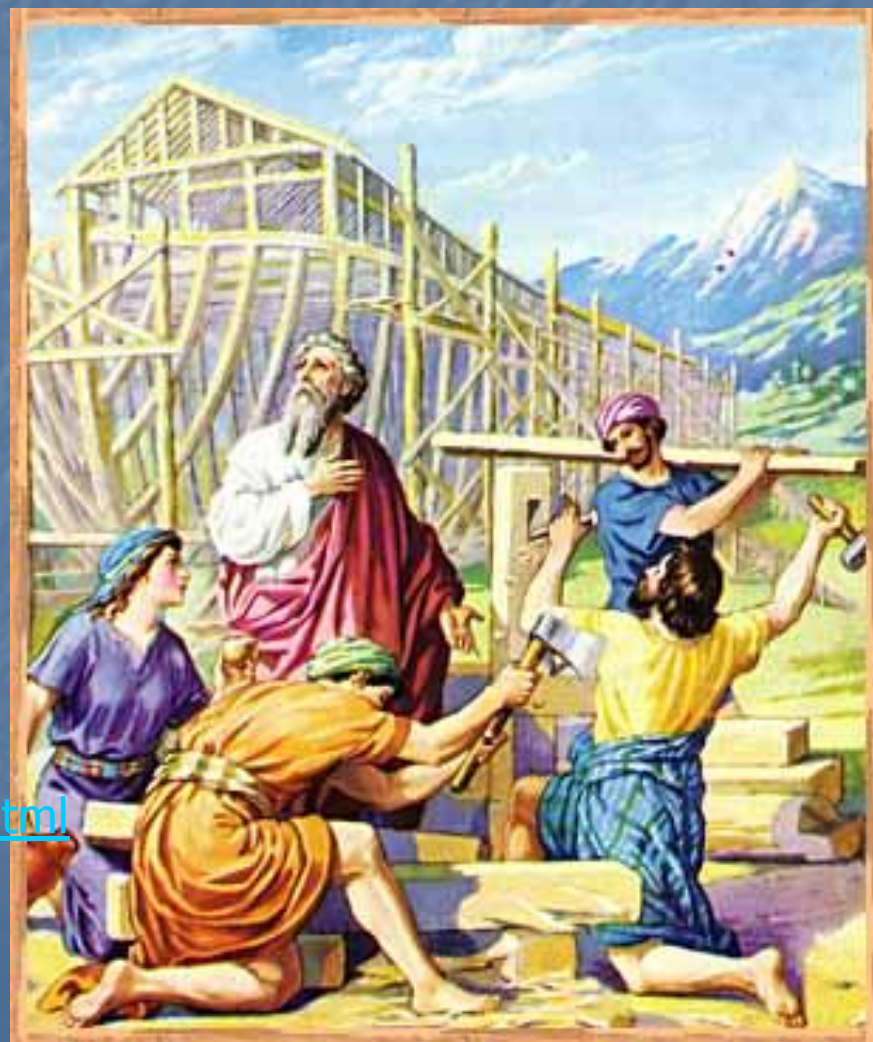
<http://www.vtur.ru/country/mongolia/fotoesse.htm>



**Первый буддийский  
монастырь Монголии  
Эрдэнэ-дзу**

# ЭТО ИНТЕРЕСНО

- На горе Арарат, по сказаниям, Библии, остановился ковчег Ноя во время всемирного потопа.



<http://igrushka.forever.kz/vip19/potop.shtml>



# ЭТО ИНТЕРЕСНО

- На вершине горы Эльбрус, на Кавказе, по греческой легенде, был прикован богами Прометей за то, что он похитил для людей огонь с неба.



# ЭТО ИНТЕРЕСНО

- Эльбрус и Казбек в год прибавляют до 3 см



Эльбрус



Казбек



*«Лучше гор могут  
быть только  
горы, на которых  
никто не бывал»*

**Владимир  
Высоцкий**

# Горы в картинах Н.Рериха



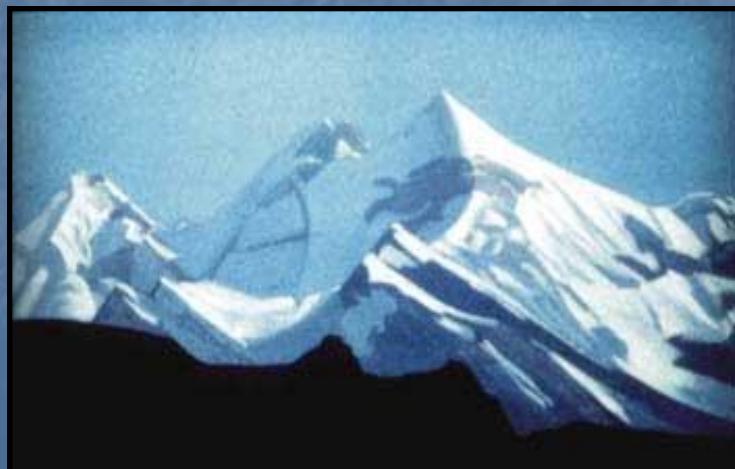
С. Рерих. Портрет отца .1931г.



Н. Рерих. Гималаи. 1943 г.



Н. Рерих. Гималаи. 1943 г.



С. Рерих. Гепан Лагул.

# Домашнее задание

1. Ответить на вопросы §20
2. Нанести на контурную карту горы:
  - Уральские
  - Анды
  - Кордильеры
  - Гималаи
  - Альпы
  - Скандинавские
  - Атлас
3. Найти о горах – стихи, песни, картины и т.п.

# **Правила обозначения гор в контурной карте**

- Провести наложение физической и контурной карт
- Определить главное направление хребтов и подчеркнуть его одной линией карандашом соответствующего по высоте цвета
- Подписать горы по всей длине полученной линии
- Отметить наивысшую точку, подписать печатными буквами, простым карандашом название и высоту. Название точки разместить параллельно параллели

# Информационные ресурсы

- <http://www.zatyl.ru/displayimage.php?album=1&pos=49>. – Хостинг фотографий.  
Глобусы/Карты.