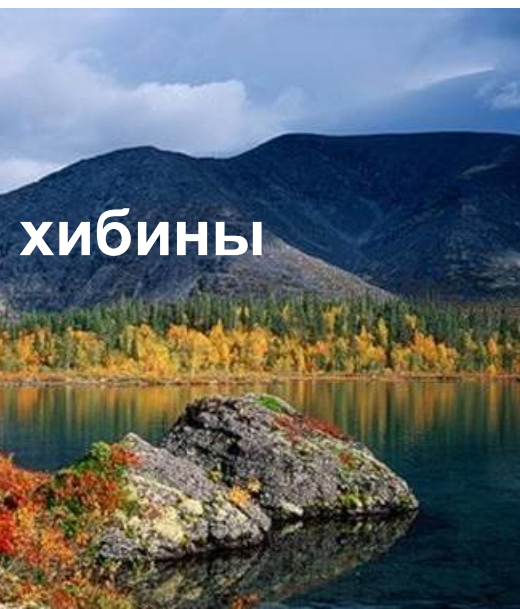


# Горы России

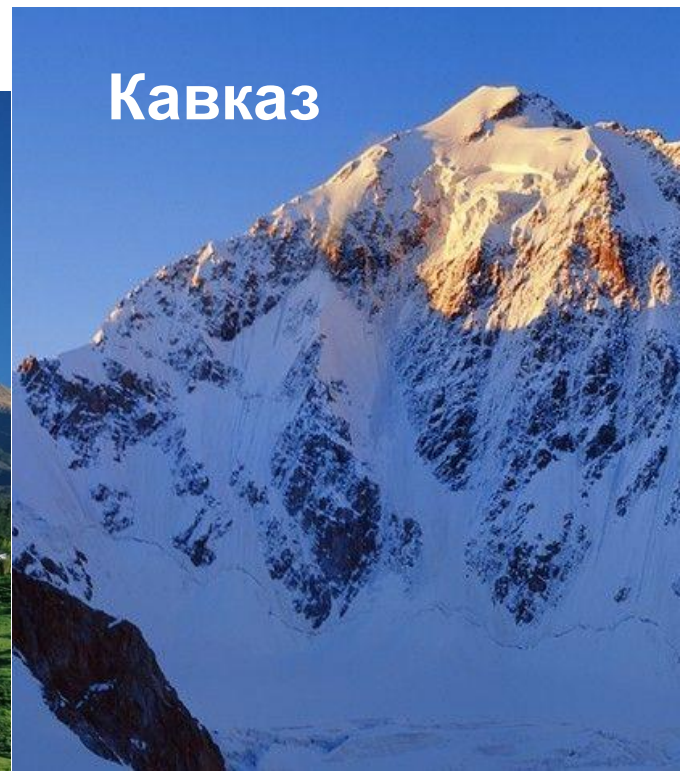
В отличие от равнин, горы представляют собой участки земли, резко возвышающиеся над прилегающей поверхностью. Они характеризуются значительными колебаниями высот и большими уклонами рельефа.



урал



Кавказ



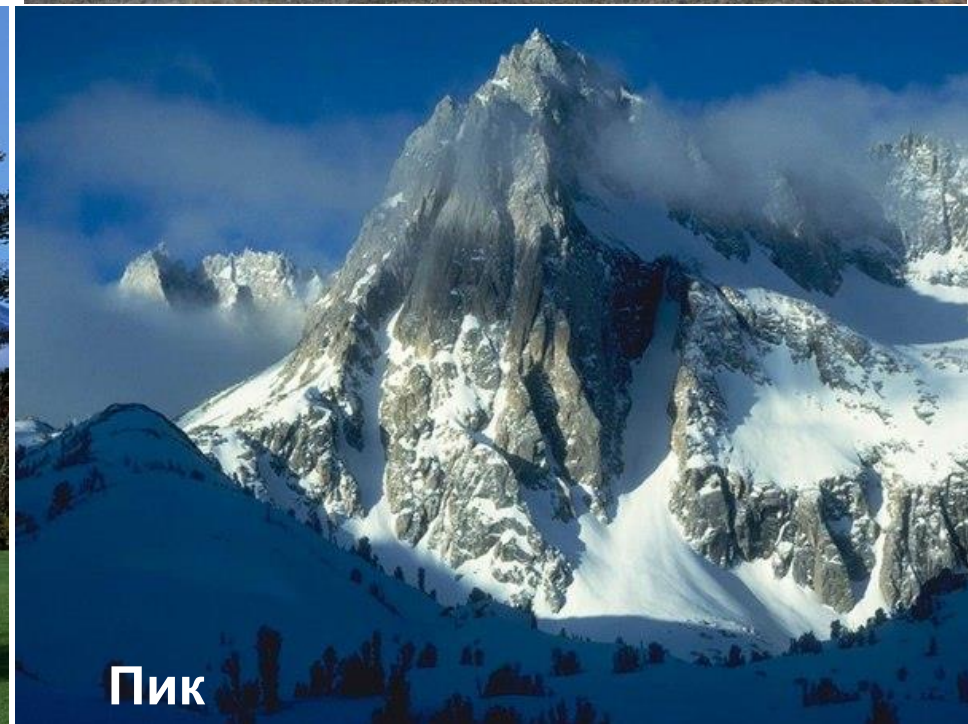
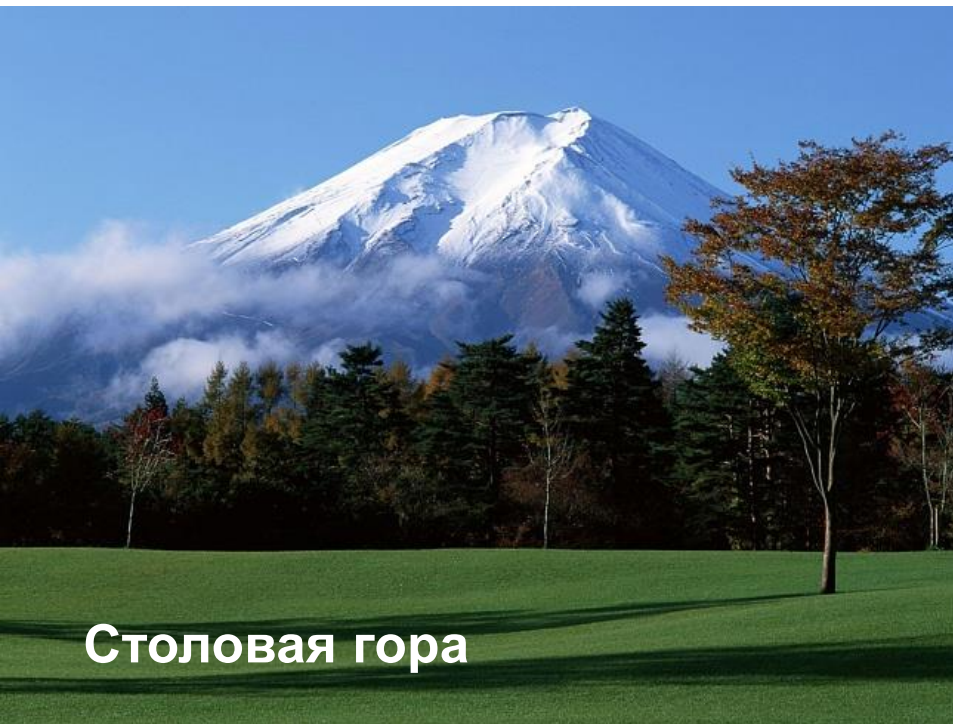
**Гора** – одиночное поднятие над равниной (более 500 м), с вершиной (острой, округлой, плоской), обычно с хорошо выраженной *подошвой склона*.

**Склон пологий**

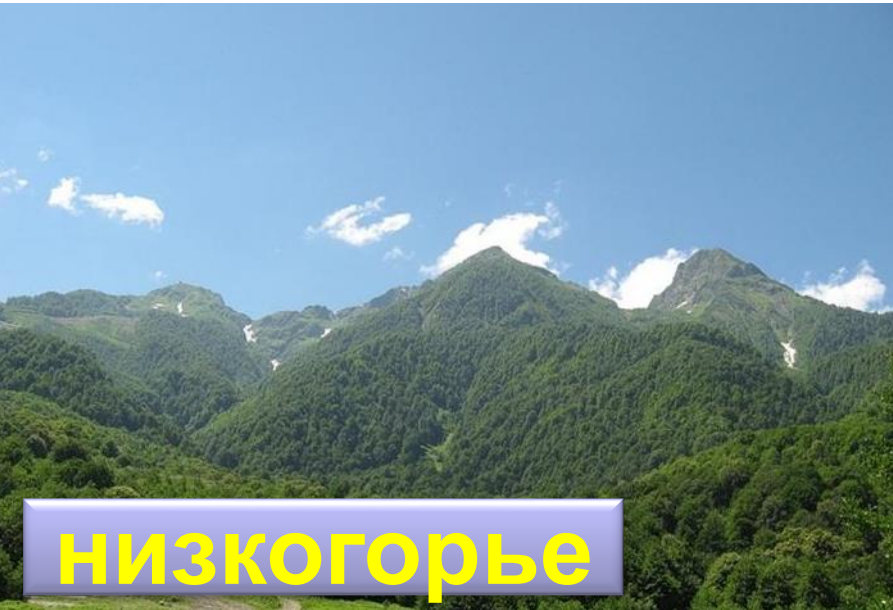
**Вершина**

**Склон крутой**

**Подошва склона (подножие)**



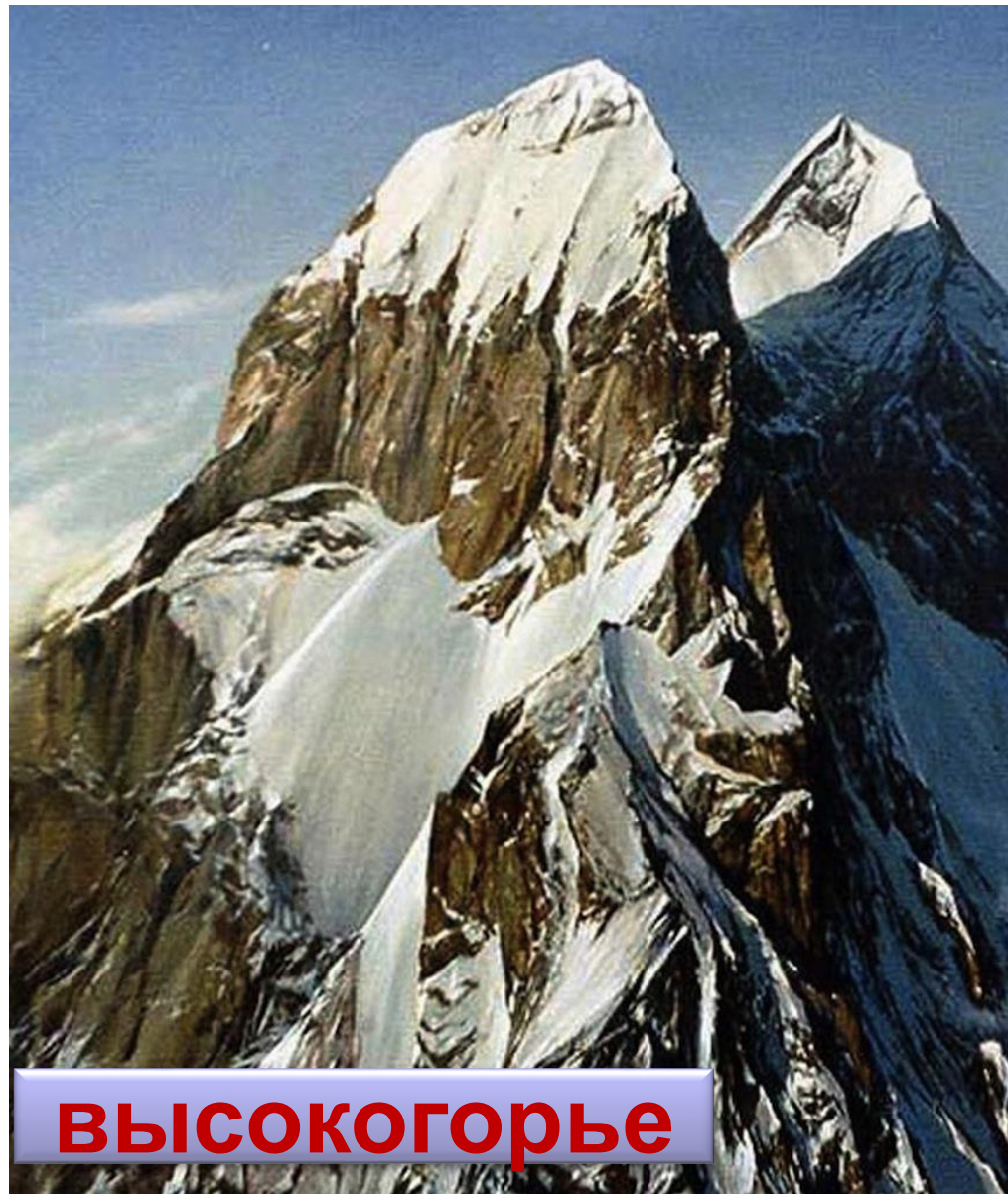
# Разнообразие горных систем



**низкогорье**



**среднегорье**



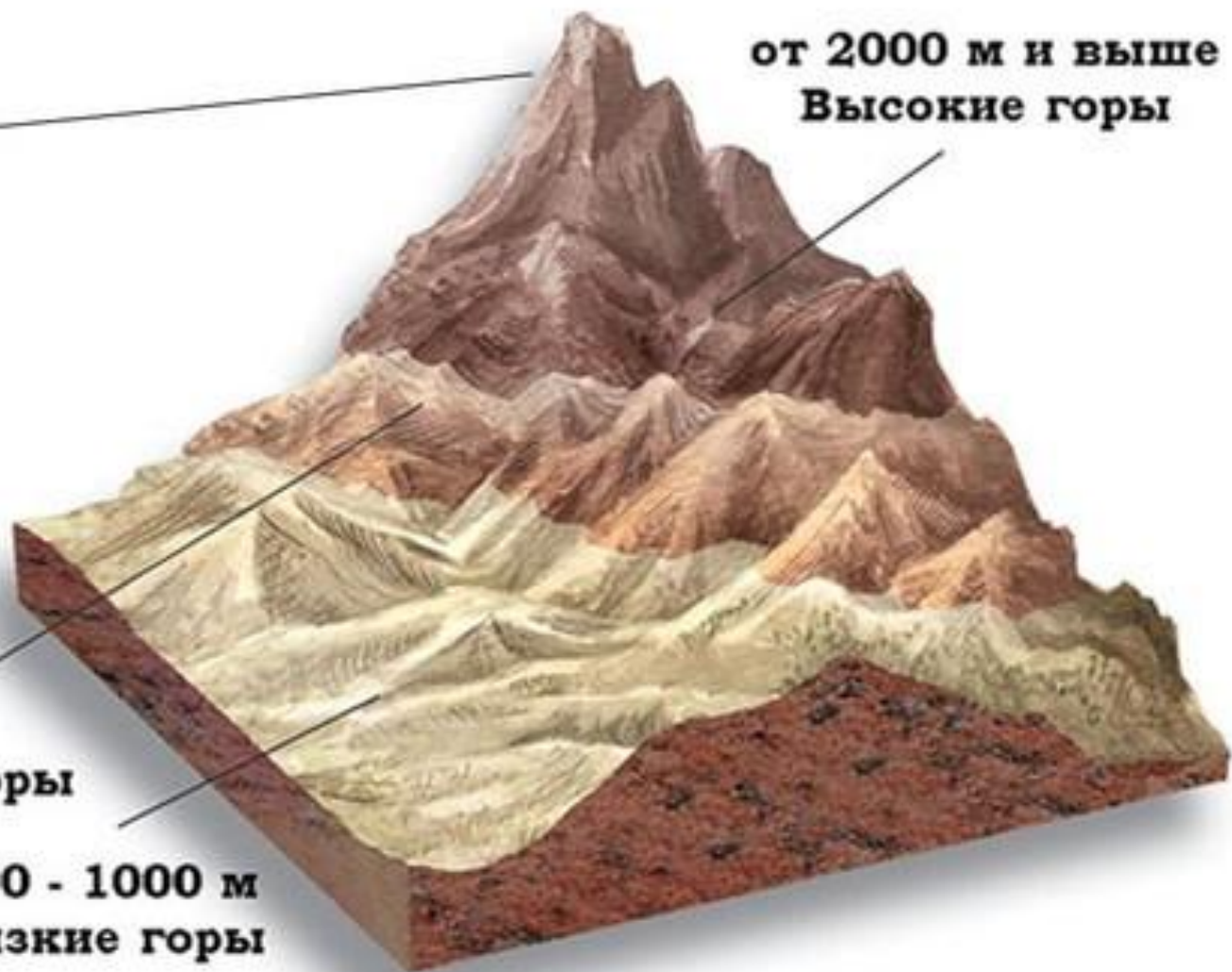
**высокогорье**

**более 5000 м**  
**Высочайшие**  
**горы**

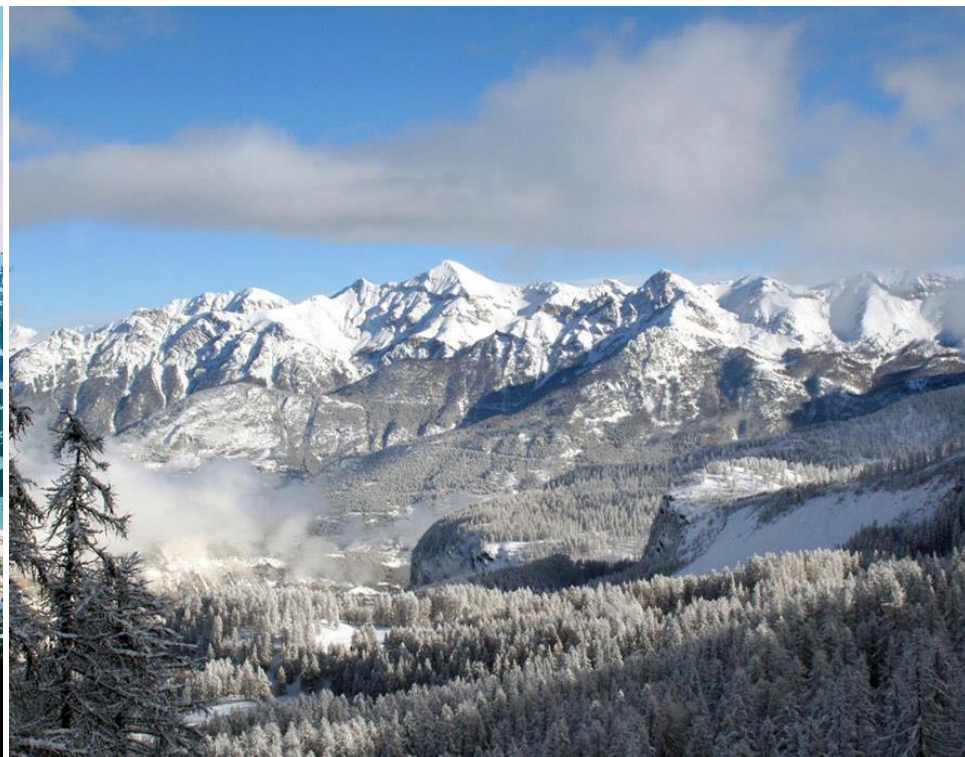
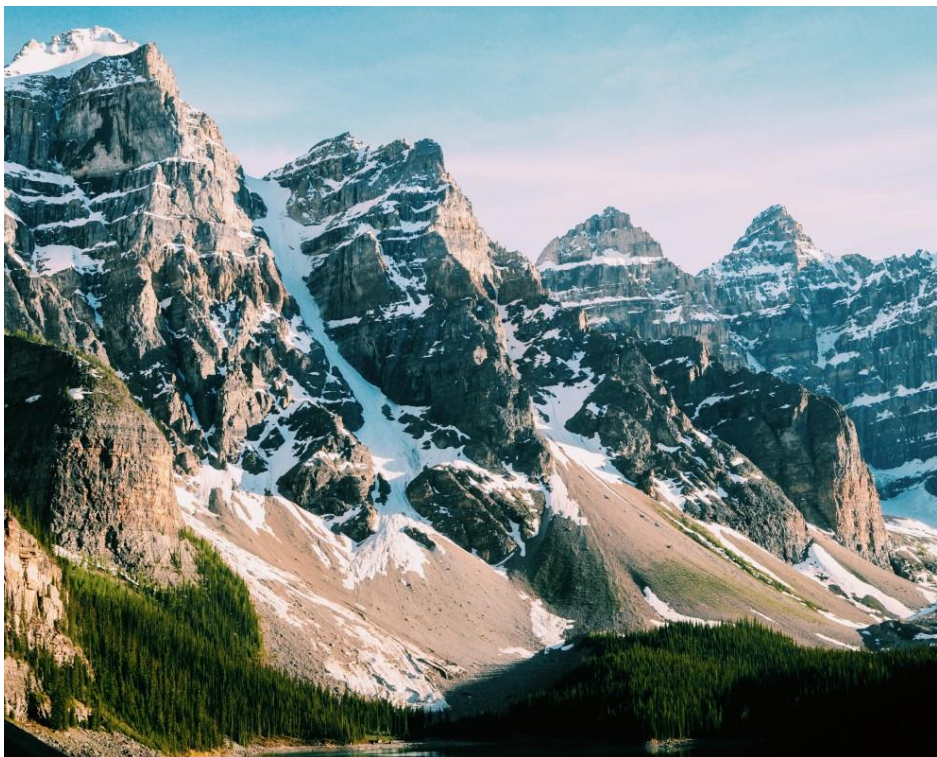
**от 2000 м и выше**  
**Высокие горы**

**1000 - 2000 м**  
**Средневысотные горы**

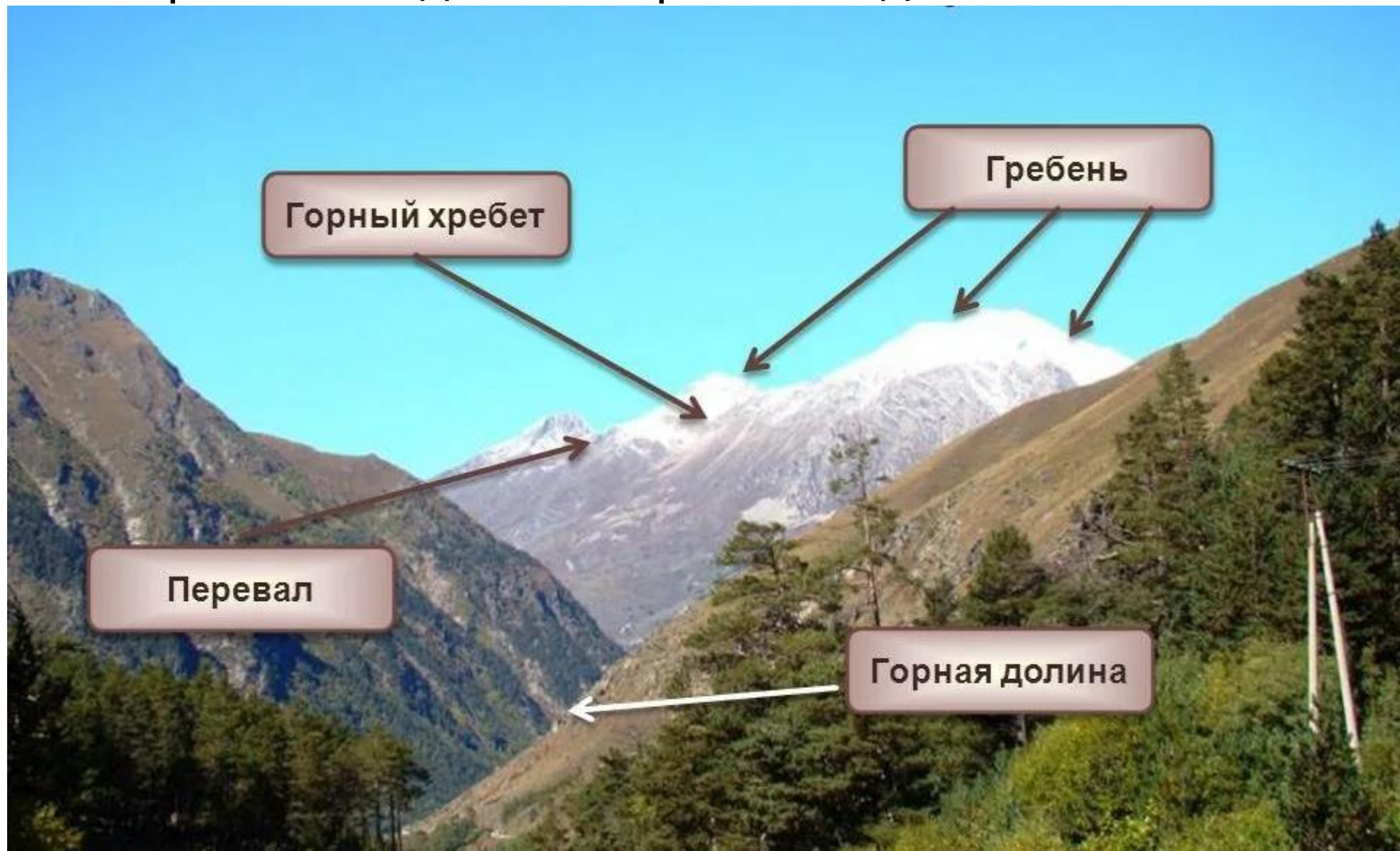
**500 - 1000 м**  
**Низкие горы**



**Горные хребты** – это линейно вытянутые поднятия суши, ограниченные хорошо выраженными противоположными склонами.



**Горные системы** – это обширные участки земной поверхности, значительно поднятые над равнинами, с **резкими колебаниями высот и большими уклонами рельефа**. Состоят из ряда горных хребтов, разделённых межгорными впадинами и речными долинами.



# Пополните свои знания

- **Гора** – одиночное поднятие над равниной (более 500 м), с вершиной (острой, округлой, плоской), обычно с хорошо выраженной *подошвой склона*. Островершинную гору называют **пик**.
- **Низкогорье – низкие горы**, невысокие (600 – 1000м) горы с мягкими округлыми очертаниями. Хибины.
- **Среднегорье – средневысотные горы**, горы с высотой от 1000 м до 2-3 км, как правило, с округлыми вершинами, пологими склонами, часто с лесным покровом. Уральские горы, Забайкалье.
- **Высокогорье** – горы с высотой более 2-3 км, часто покрытые постоянными снегами и ледниками, с крутыми склонами, скалистыми вершинами. Кавказ, Алтай, Саяны.
- **Горные хребты** – линейно вытянутые поднятия, ограниченные хорошо выраженными противоположными склонами. Кавказский, Верхоянский, Сихоте-Алиньский хребты.

# Горные системы России





# Рельеф России





**Хибины (1)** — крупнейший горный массив на Кольском полуострове. Вершины платообразные, склоны крутые с отдельными снежниками. Известны 4 небольших ледника. Высшая точка — гора Юдычвумчорр (1200,6 м над уровнем моря). Полярная ночь здесь длится 42 дня.



## Уральские горы (2)

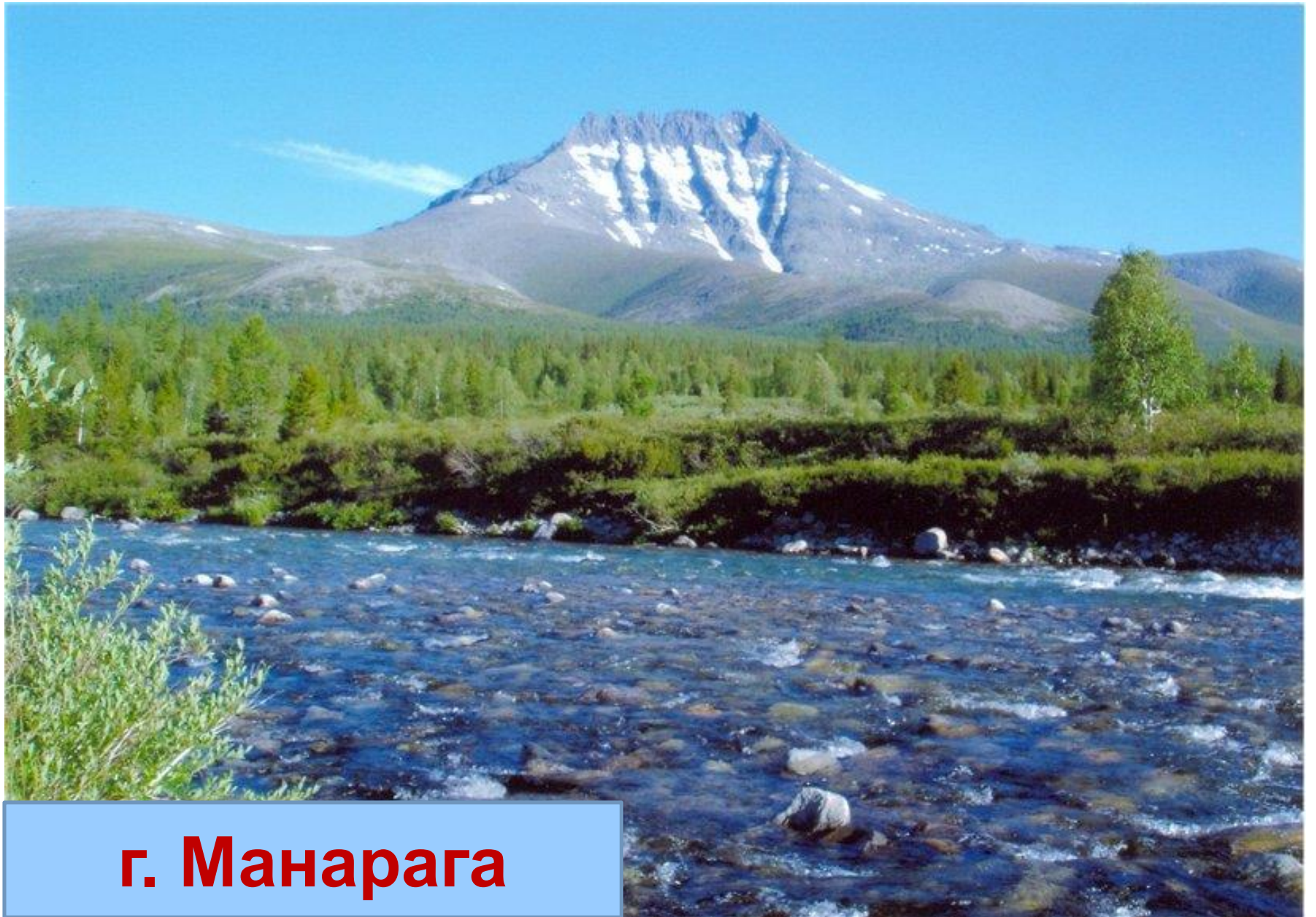


Между Восточно-Европейской и Западно-Сибирской равнинами более чем на 2 500 км протянулись с севера на юг **Уральские горы**. Ширина гор от 40 до 150 км. Интенсивность поднятия гор оказалась неодинаковой в разных частях горной системы. Выше всего, на 1000 – 1500 м, приподняты горы Приполярного и Южного Урала.

# Уральские горы



**Уральские горы - уникальная для России горная система. Это единственная горная цепь, которая пересекает страну с севера на юг и является границей двух частей света. Уральские горы протянулись от холодных вод Северного Ледовитого океана до пустынь Казахстана.**



**г. Манарага**



**Г. Народная (1895 м)** - вершина Уральских гор



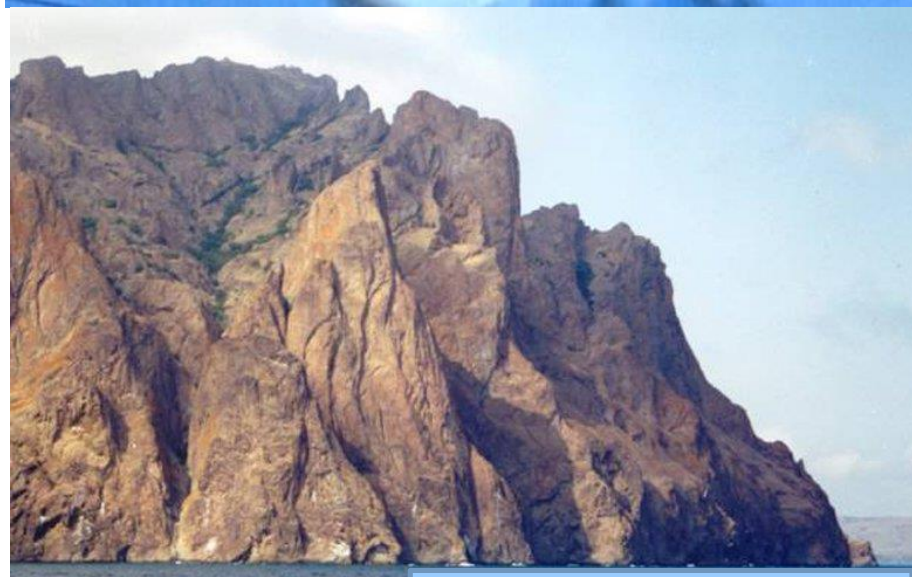
Останцы Уральских гор



# Крымские горы (3)



**г. Аю-Даг**



**г. Кара-Даг**



**г. Ай-Петри**

- Крымские горы протянулись вдоль Южного берега полуострова пологой дугой длиной более 160 км и шириной до 40 - 50 км. Высота Главной гряды над уровнем моря достигает 1200 - 1500 м. К Главной гряде принадлежат наивысшие точки Крымских гор: Роман-Кош (1545 м.), Демир-Капу (1540 м.), Зейтин-Кош (1537 м.; по другим источникам — 1534 м.).
- Горы в Крыму не очень высокие, но чрезвычайно живописные. Главная гряда имеет свои особенности: у нее не обычные островерхие вершины, а волнистые нагорные плато. В Крыму их называют «яйлами». Яйлы почти безлесны, однако, весной здесь настоящее половодье трав и цветов. А вот склоны гор Главной гряды покрыты густыми лесами. На востоке Главная гряда заканчивается Кара-Дагом. Древний потухший вулкан встает над морем сурово и загадочно, словно инопланетный пришелец.
- В центре полуострова высится Чатыр-Даг со множеством карстовых воронок и пещер. Здесь берут начало многие крымские реки. На верхнем плато расположены две вершины: восточная — Ангар-Бурун (1453 м) и западная — Эклизи-Бурун (1527 м).



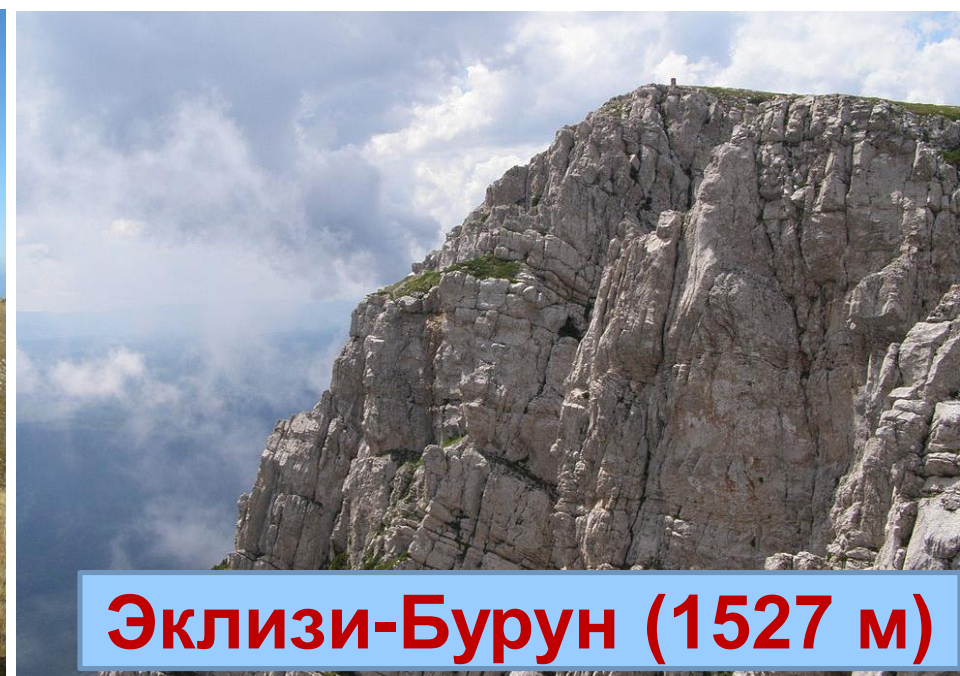
**Роман-Кош (1545 м)**



**Демир-Капу (1540 м)**



**Зейтин-Кош (1534 м)**



**Эклизи-Бурун (1527 м)**



В России более 2000 горных вершин, 54 вершины имеют высоту более 4000 м.

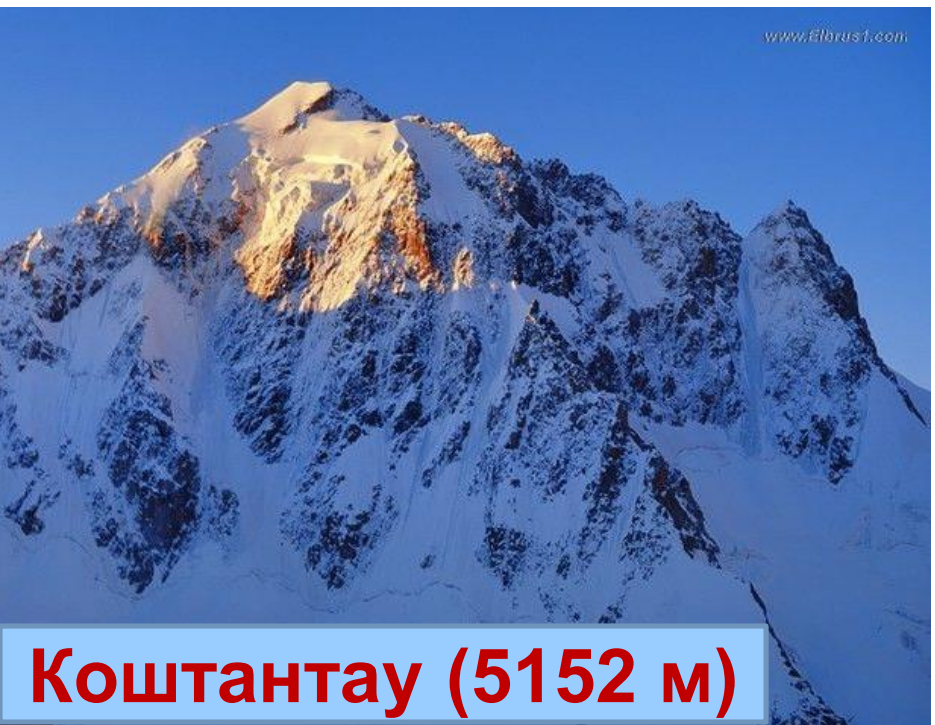
Самая высокая точка России – двуглавый Эльбрус (5642 м) в составе Кавказа (4).



**Дыхтау (5204 м)**



**Пик Пушкина (5100 м)**



**Коштантау (5152 м)**



**Казбек (5033 м)**

# Самые высокие горы России

- **Кавказские горы – это целая горная страна** между тремя морями (Каспийским, Азовским и Чёрным). Настоящим украшением этого геологического «монумента» планеты считается – **Эльбрус**. Другое название Эльбруса – «Минги Тау», или «Гора тысячи гор». А с арабского название горного пика переводится как «белая гора» - и действительно, вершина Эльбруса всегда покрыта снегом. **Эльбрус – высочайшая вершина не только России, но и Европы**. Гора состоит из двух вершин высотой 5642 и 5621 метр. Они разделены седловиной. В стороны от ледяных вершин спускаются десятки ледников.
- Второй самой высокой горой в России считается **Дыхтау**. В отличие от Эльбруса, Дыхтау считается горой очень сложной даже для профессиональных альпинистов.

- Совсем рядом, в районе того же горного массива Дыхтау, находится **пик Пушкина**. Своё название, как несложно догадаться, пик получил в честь российского поэта. Полюбоваться красотой заснеженного пика могут лишь очень опытные альпинисты, которых на сложнейшем маршруте подстерегают лавины, ледовые обвалы и крутые (до 50 градусов!) обледенелые склоны.
- Практически на границе России и Грузии находится **Казбек**, который представляет собой потухший ещё до наступления нашей эры вулкан, у подножия которого с течением столетий возникли мелкие поселения (по названию одного из них горной вершине и дали название «Казбек»). В 1979 году территория вокруг горы получила статус национального природного заповедника.
- **11 декабря отмечается «Международный день гор», установленный по решению 57-й Генеральной Ассамблеи ООН в 2003 году.**

# Алтайские горы (5)







**Алтай** – это молодые высокие горы, которые славятся красотой и богатством природы. *Золотые горы Алтая* включены в **Список Всемирного наследия ЮНЕСКО**.



**Гора Белуха** (4506 м) венчает Катунский хребет. Здесь берёт начало бурная река Катунь. Вершины горы напоминают две пирамиды неправильной формы. Алтайцы всегда считали Двуглавую гору священной.

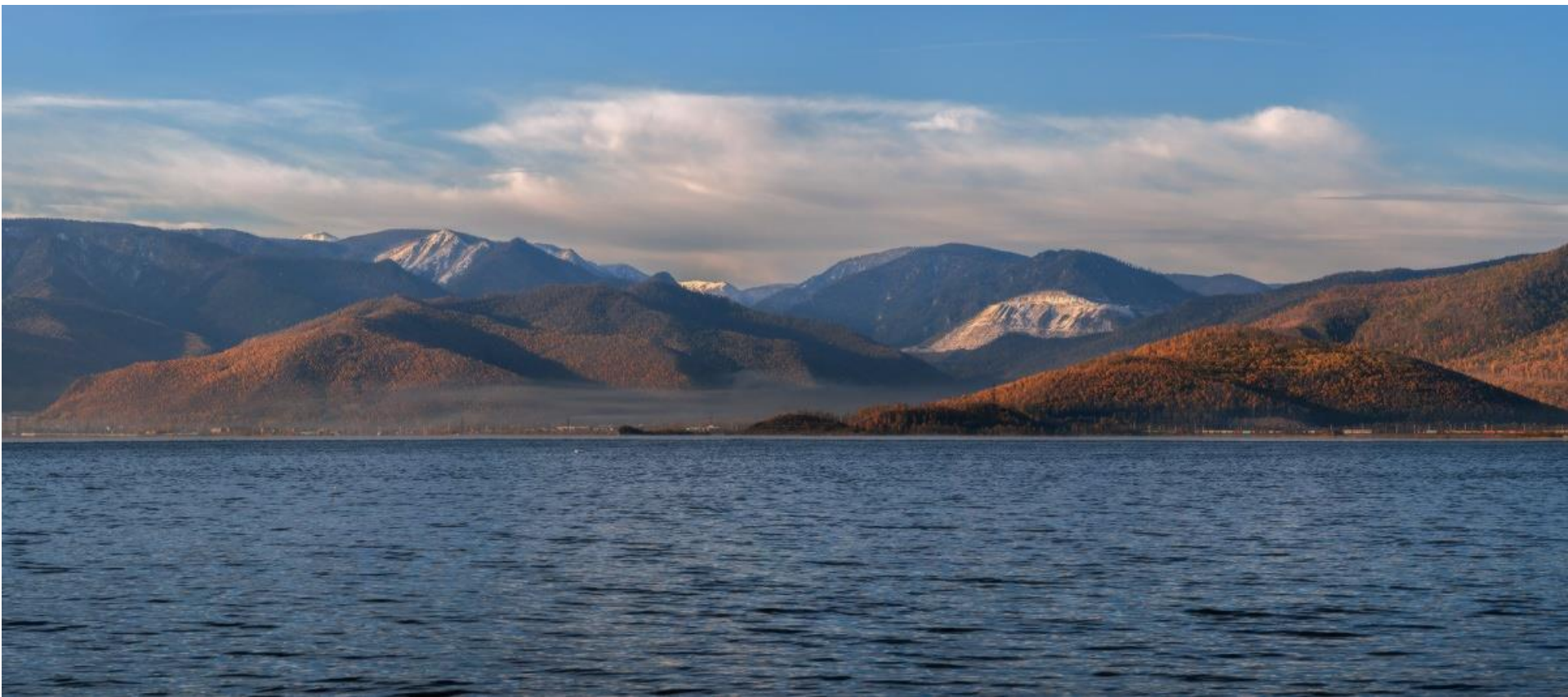
## Саяны (6)



**САЯНЫ** – горная система, расположенная на юге Сибири, северо-восточнее Алтая, западнее Байкала. Эта горная страна, носящая название тюркоязычного племени «саяны», который когда-то обитал в верховьях Енисея, находится на территории двух государств - России и Монголии. В горную систему входят Западный и Восточный Саян.



Восточный Саян, высочайшая вершина Мунку-Сардык (3491м)



**Хамар-Дабан (7)**- одни из старейших гор планеты. Горная цепь тянется вдоль берега Байкала от Селенгинского среднегорья вдоль Тункинской долины до хребта Мунку-Сардык (Восточный Саян). Горный массив Хамар-Дабан бóльшей частью находится в пределах Республики Бурятия.



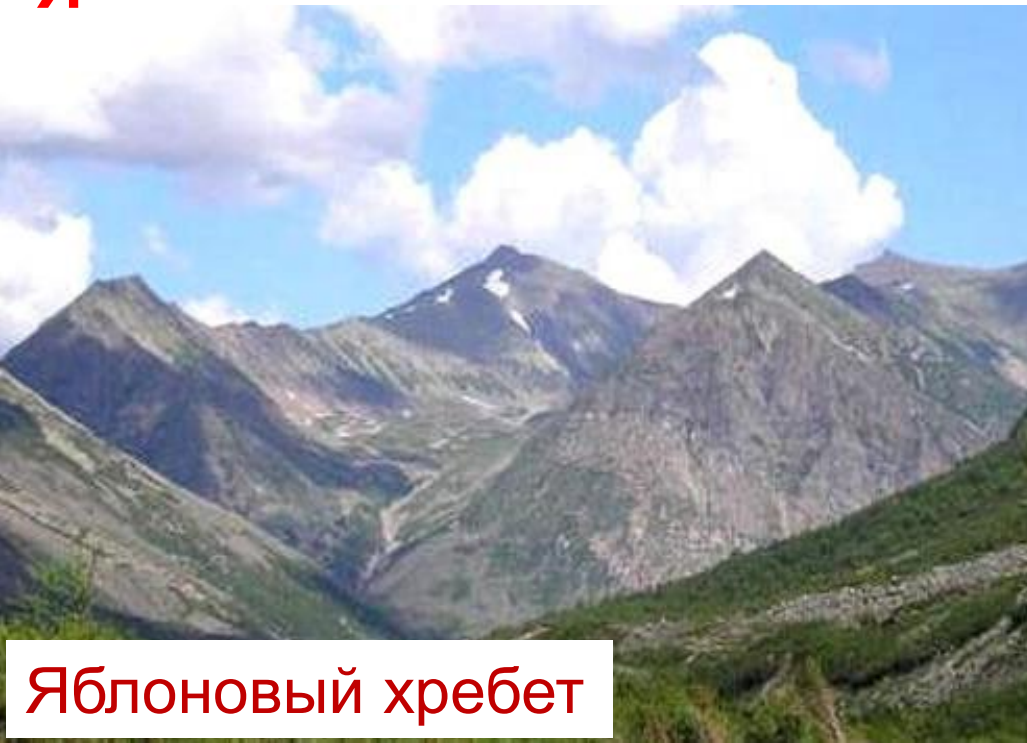
**г. Хан-Ула (2396 м)**



ВОСТОЧНАЯ



СИБИРЬ



Яблонный хребет

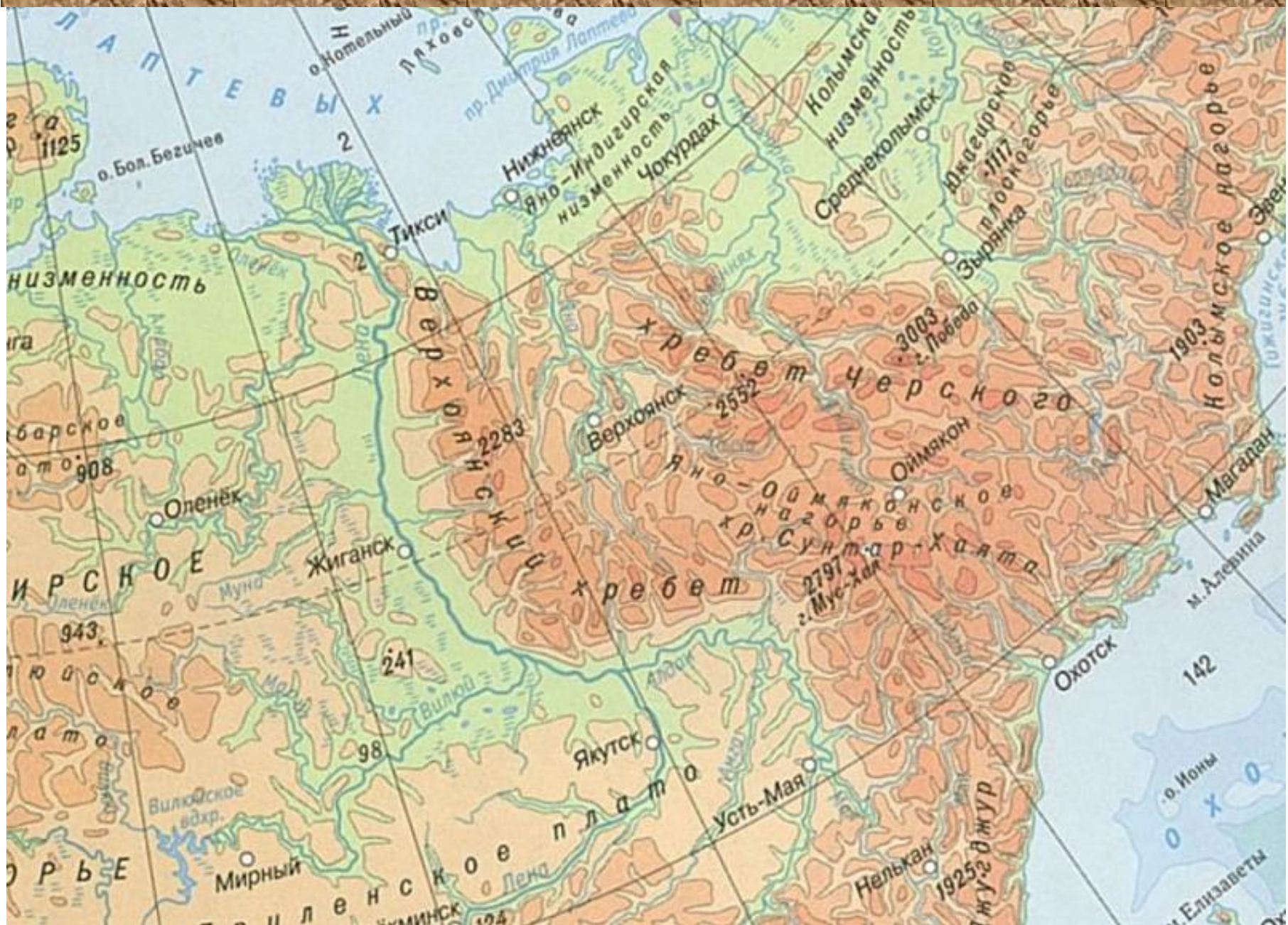


Становой хребет

- Длина **Яблонового хребта** составляет 650 км, максимальная высота — **1706 м.**
- Горная цепь **Станового хребта (8)** находится в южной части Дальнего Востока. Её протяжённость 700 км. На западе она смыкается со Становым нагорьем. Большая часть хребта служит естественной границей между Амурской областью и Якутией. Небольшая его часть находится на территории Хабаровского края. Высота над уровнем моря **2 412 м.**



# Верхоянская горная система (9)





**Верхоянская горная система** образована многочисленными горными хребтами, массивами и разделяющими их впадинами.

- **Верхоянская горная система** находится на СВ Сибири. **Верхоянский хребет** простирается на 1200 км, ширина от 100 до 250 км. Состоит из десятков хребтов со среднегорным и низкогорным рельефом. Высоты горных вершин превышают 2000 м. Высшая точка - **2389 м** расположена на юге хребта.
- **Хребет Черского** – горная система на СВ Сибири, находится в Якутии и в Магаданской области. Простирается на 1500 км. Высшая точка – **г. Победа** (по некоторым данным **3147 м**).
- Полюс холода **Северного полушария** расположен в зоне резко континентального климата. За право так называться с начала двадцатого века спорят город **Верхоянск и село Оймякон**, входящие в состав Республики Саха (Якутия). Недавно к этому спору присоединился поселок Томтор, расположенный в 20 км от села Оймякон.



# Фестиваль «Полюс холода» в Оймяконе



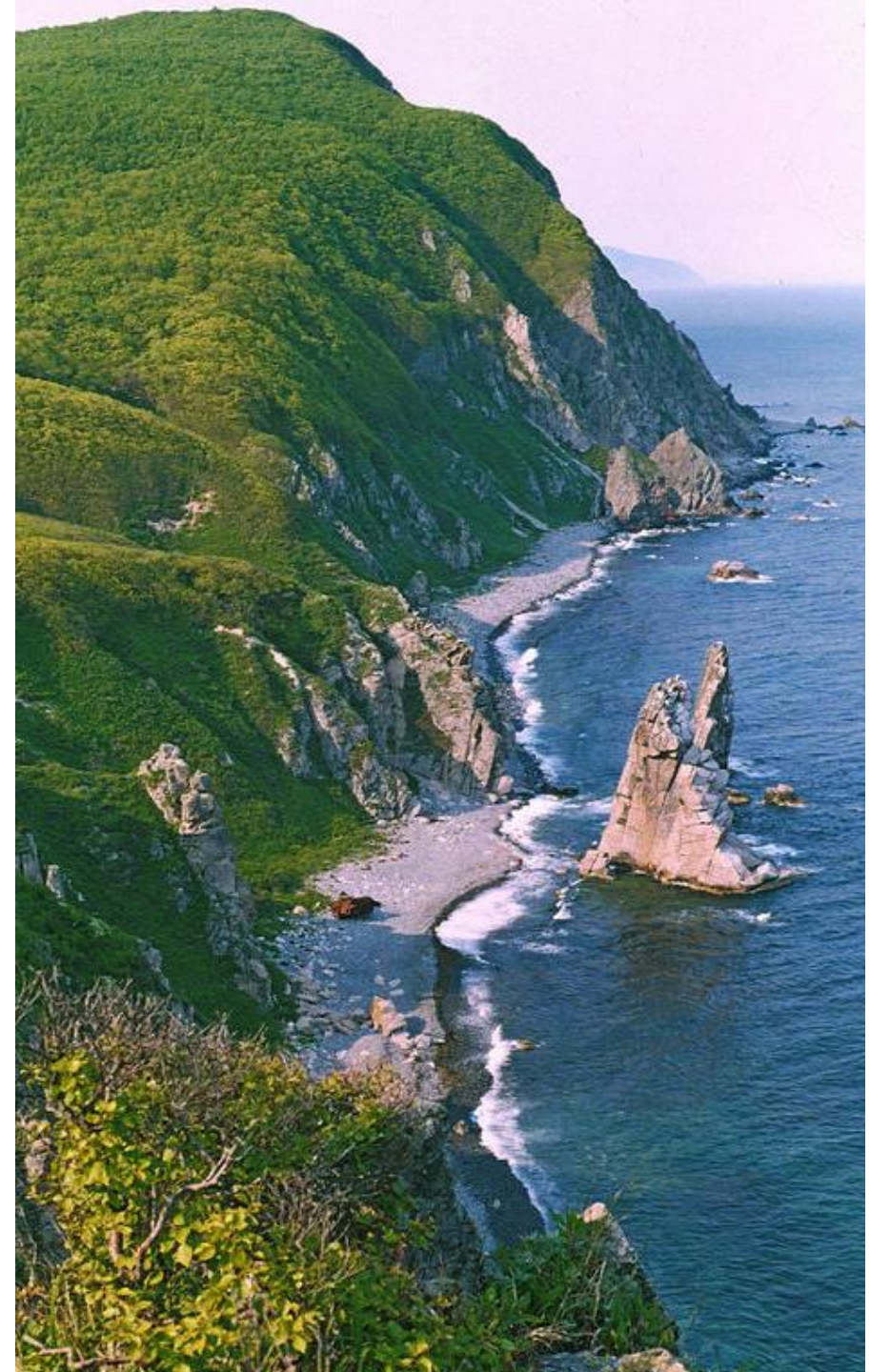
Оймякон на местном языке означает «незамерзающий источник». В этой местности действительно есть ручьи, участки рек, которые не замерзают даже в сильный мороз.

Жители Оймякона не носят одежду из синтетических тканей, потому что на морозе она распадается, зимой здесь одевают даже коров, чтобы они не заморозили вымя. В Оймяконе нет простудных заболеваний, потому что замерзают вирусы, замерзает выдыхаемый воздух. В этом краю много долгожителей.

В Оймяконе можно услышать «шёпот звёзд». На морозе человеческое дыхание мгновенно замерзает и можно слышать его тихий шелест. Название «шёпот звёзд» этому удивительному явлению дали якуты. Местные жители занимаются разведением якутской лошади, которая известна своей адаптацией к климату и находит возможность искать растительность, которая находится под глубоким снежным покровом.

Как якуты любят говорить: у нас девять месяцев зима и три месяца настоящая зима. Но все не совсем так плохо. Есть также короткие летние недели с довольно теплыми днями. Среднемесячная температура января в Оймяконе составляет  $-61^{\circ}\text{C}$ , но может достигать и  $-68^{\circ}\text{C}$ . По неофициальным данным зимой 1916 года температура в посёлке опускалась до  $-82^{\circ}\text{C}$ .

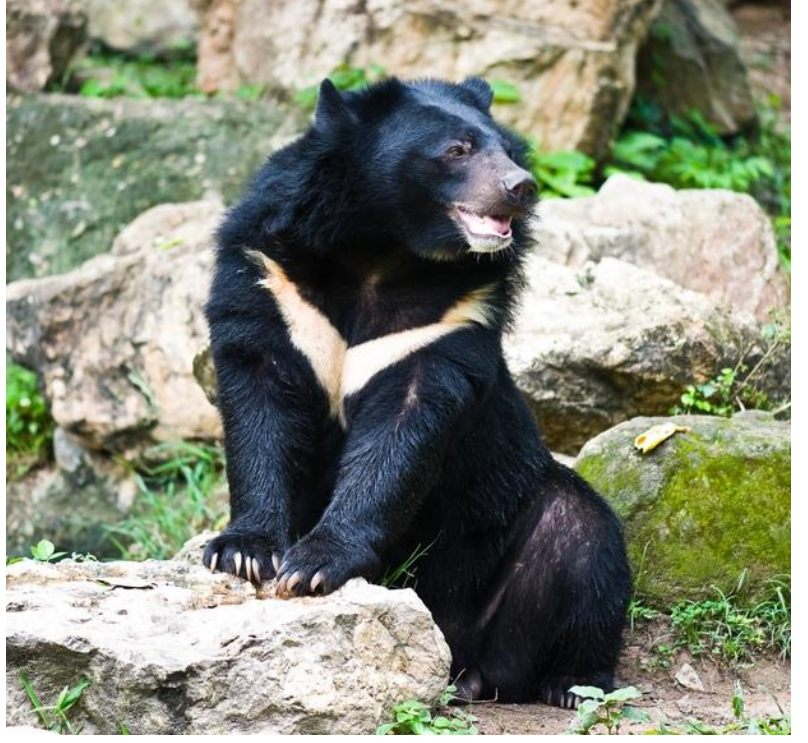
# Сихотэ-Алинь (10)





- **Сихотэ-Алинский хребет** находится на Дальнем Востоке России на территории Хабаровского и Приморского краёв.
- Горы протянулись от южного Приморья до устья Амура на севере Хабаровского края. Высота над уровнем моря 2 090 м.
- **Центральный Сихотэ-Алинь**, где находится **Сихотэ-Алинский биосферный заповедник**, включён в Список Всемирного наследия в 2001 году. Это последняя в мире крупная целостная территория, заселённая амурским тигром. Нуждаются в охране многие другие редкие и исчезающие для региона виды — белогрудый медведь, японский и чёрный журавль, чёрный аист, женьшень, рододендрон Фори и др.





Сихотэ-Алинский заповедник создан 10 февраля 1935 года и является одним из старейших заповедников нашей страны. Это единственный объект природного наследия ЮНЕСКО на юге Дальнего Востока России и самый крупный заповедник в ареале амурского тигра.

На сегодняшний день в заповеднике насчитывается 7 видов редких млекопитающих, 57 видов птиц, 40 видов сосудистых растений, 42 вида лишайников; 4 вида грибов, занесённых в Красные книги регионального и федерального уровней.







# Камчатка (11)



Ключевская

Толбачик

Кроноцкий

Карымский

Корякский

Горелый

# Вулканические горы

**Камчатка** - полуостров в северо-восточной части Евразии на территории России. Омывается с запада Охотским морем, с востока - Беринговым морем и Тихим океаном. Полуостров вытянут с севера на юг на 1200 км. На нём находятся **вулканические горы**, образовавшиеся вследствие вулканических извержений.



- Строго определить точное количество вулканов, расположенных на Камчатском полуострове, затруднительно. В различных источниках упоминается от нескольких сотен, до более чем тысячи вулканов. Большинство из них относится к древним вулканам, не проявляющим активности в настоящее время, однако некоторые вулканы являются действующими (около 29). Для вулканов полуострова часто применяют слово «**сопка**» вместо слова «**вулкан**».
- Больше всего выделяются **вулканы** Ключевская сопка, Корякский и Кроноцкий, претендующие на звание символов **Камчатского полуострова**.
- В 1996 году «**Вулканы Камчатки**» вошли в Список объектов Всемирного наследия ЮНЕСКО.





Высочайший из вулканов Камчатки –  
**Ключевская сопка – 4750 м.**



Alexey Matveev

Кроноцкий (3528 м)



**Кроноцкий вулкан** считается действующим, но его извержения происходят редко (1923 г.). Его вершина покрыта ледниками, а у основания растут леса. Недалеко расположена **Долина Гейзеров**.





**Корякский вулкан** со стороны Авачинской бухты.  
Пристань г. Петропавловска-Камчатского





**Корякский**



**Карымский**



**Толбачик**



**Горелый**