

# УРАЛ. КАМЕННЫЙ ПОЯС РОССИИ



- В античных источниках Урал отчасти связывают с Рифейскими горами , с Гиперборейскими горами , которые знаменуют край света.
- По данным Птолемея, Уральские горы состоят из гор Римнус (Римнинус — река Яик или Уфа; Средний Урал), Норосы, «Норосские» — Южный Урал, с которых течёт река Яик (Урал) и северной части — Гиперборейские. Рипейские горы — однозначно водораздел между бассейнами Каспия, Чёрного моря и Балтики (Сарматским океаном).
- Начиная с первой летописи — «Повести временных лет», относящейся к XI веку нашей эры — русские называли Уральские горы Поясовым, Сибирским, или Большим Камнем, или же Земным Поясом.
- В древнерусских источниках их часто именуют просто “Каменный пояс” или “Камень”.
- От большинства других горных массивов Земли они отличаются ещё и тем, что здесь нет ни одного вулкана.
- До XVIII века российские учёные именовали Уралом только южную часть этого горного хребта, но позднее название распространилось на весь регион.



Длина составляет более 2000 км (с Пай-Хоем и Мугоджарами — более 2600 км), ширина — от 40 до 150 км.

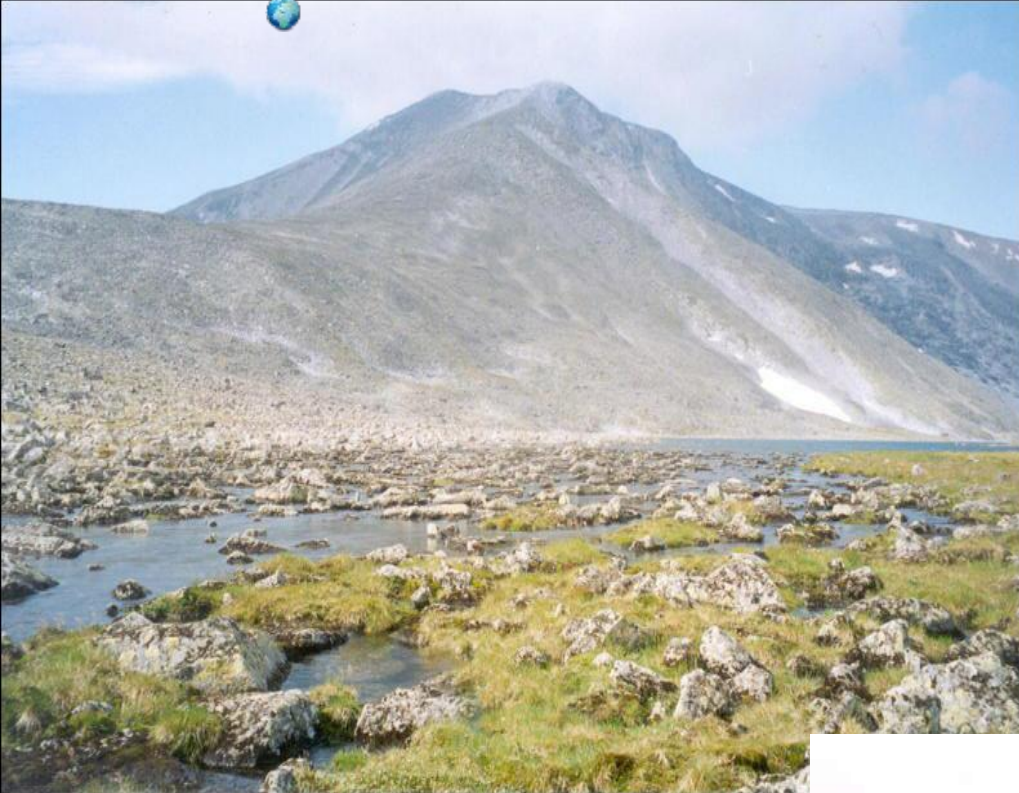
Горный массив является частью условной границы между частями света Европой и Азией.

Остров Вайгач и острова Новая Земля образуют дальнейшее продолжение горной цепи на север в Северном Ледовитом океане.





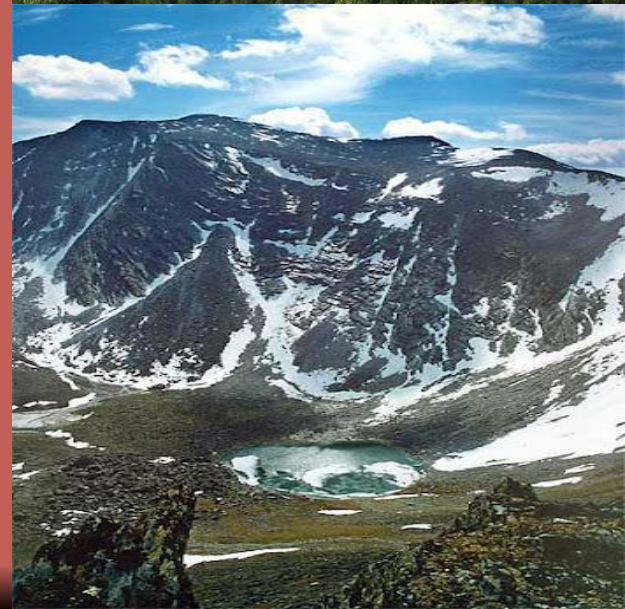
Уральские горы образовались в позднем палеозое в эпоху интенсивного горообразования (герцинская складчатость), в девонском периоде (около 350 млн лет назад) при формировании Пангеи и закончилось в триасе (около 200 млн лет назад).



**Гора Народная — наивысшая  
Вершина Урала.  
Характеризуется наличием  
каров и цирков , в глубине  
которых залегают озёра.  
Имеются ледники и снежники .  
Рельеф альпийский, с  
отвесными  
склонами , глубокими  
ущельями.**



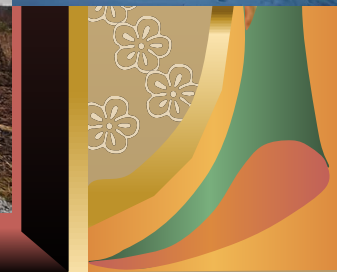
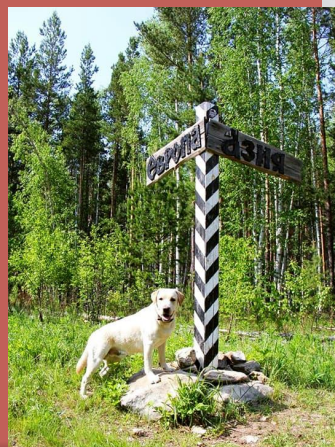
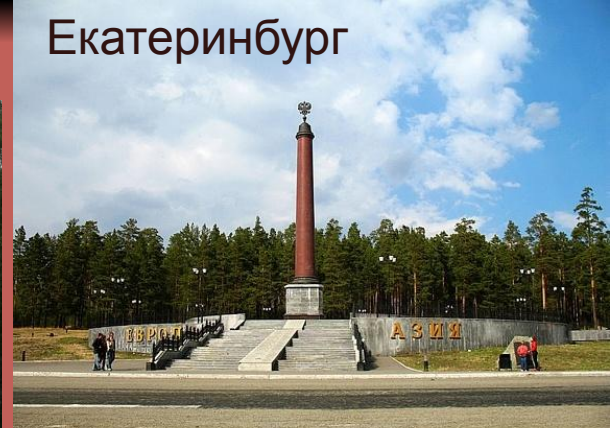
- На́родная (Наро́дная, Поэ́нг-Ур или Поэ́н-Ур) — высота над уровнем моря 1895 метров. Гора расположена на Приполярном Урале.
- В литературе встречаются два варианта ударения: На́родная и Наро́дная. Первый обосновывается наличием у подножия горы реки На́роды, второй — имевшей место во времена СССР тенденции посвящать названия идеологическим символам нового государства,



# Урал:

- низкие горы, складчатая область
- место смыкания 2 частей света (Европа и Азия)
- Экономический район
- Кладовая полезных ископаемых
- Пограничный район России
- Граница макрорегионов (Западной и Восточной зоны)
- Граница 2 платформенных участков
- Граница крупнейших речных систем
- Граница климатических областей УКП
- Граница ПЗ
- Граница между 2 культурными мирами
- Граница часовых зон

*Знаков и обелисков «Европа-Азия». всего 64*





**Гора Сабля, 1497.4 м - высочайшая вершина в Саблинском хребте. Весь хребет отличается ярким альпийским обликом, но настоящее украшение в нем - пик Сабли, своеобразный уральский Маттен-Хорн.**



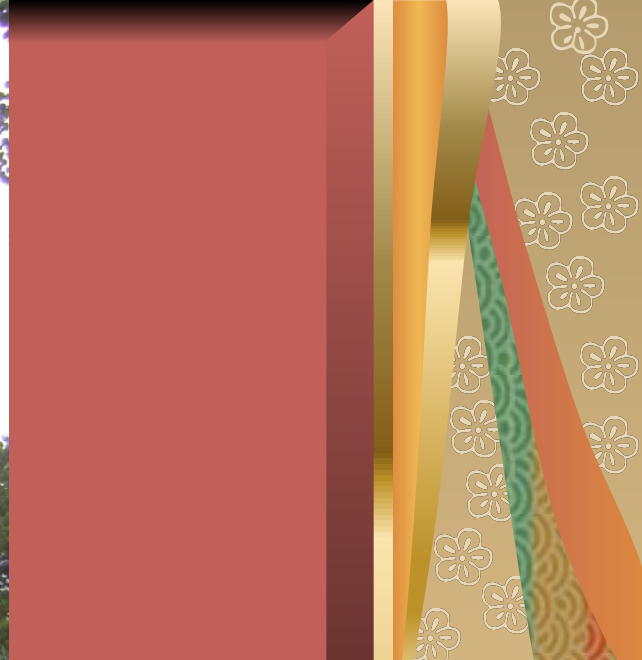
**Гора Юрма  
расположена  
между  
истоками рек  
Уфа и Куса. С  
вершины  
Юрмы  
открывается  
хороший вид  
на хребты:  
Таганай и  
Уральский.  
Высшая точка  
Юрмы  
находится на  
самой Южной  
части хребта и  
имеет высоту  
1003 м над  
уровнем моря.**



# Останцы

Останец — изолированный массив горной породы, который остался после разрушения окружавшей его более неустойчивой породы

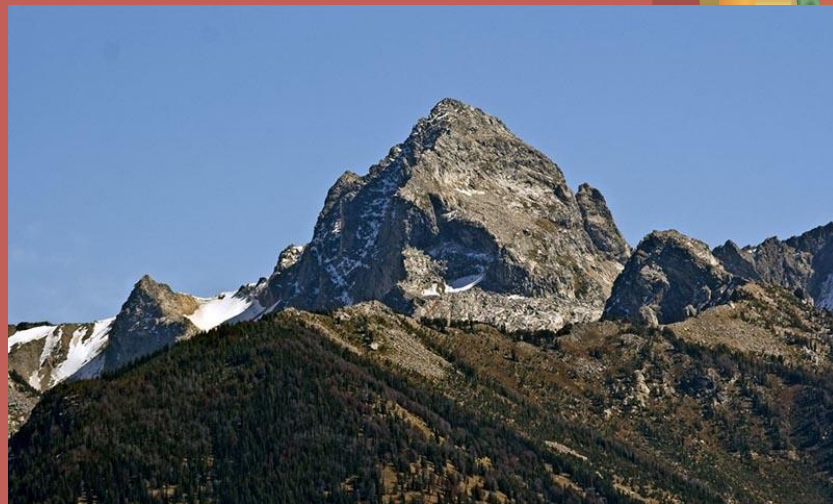




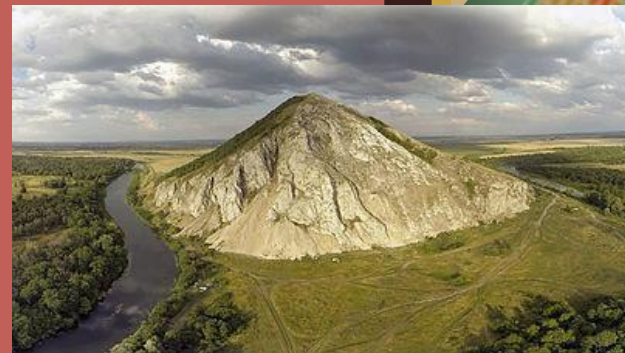
останцы — это отдельно стоящие скалы или огромные валуны, часто имеющие довольно причудливую форму.



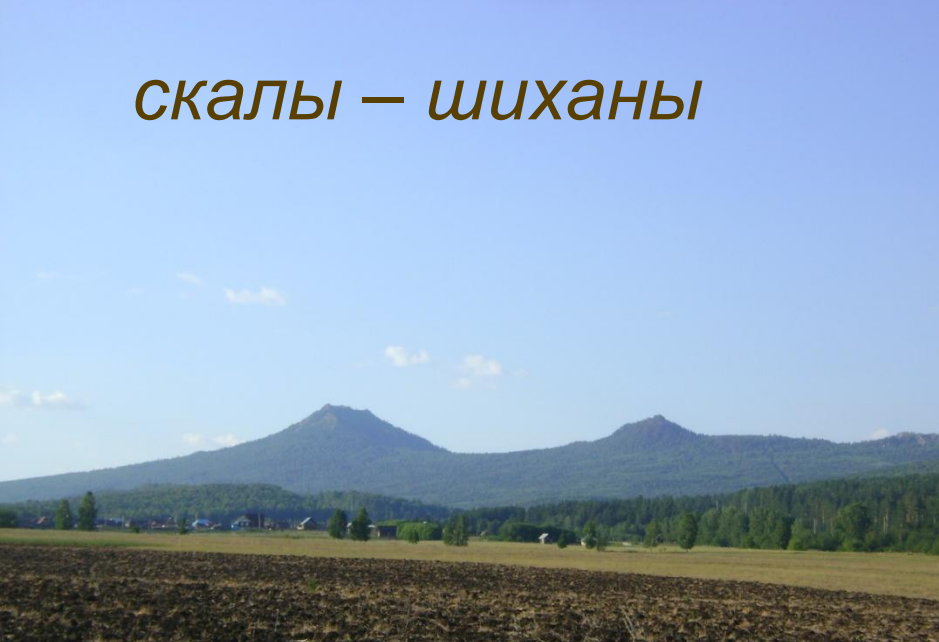
- Самая древняя гора на планете — **гора Карандаш**, входящая в состав Уральского горного хребта. Геологи оценивают её возраст в примерно 4,2 млрд лет, и это при том, что возраст самой Земли — около 4,6 млрд лет.



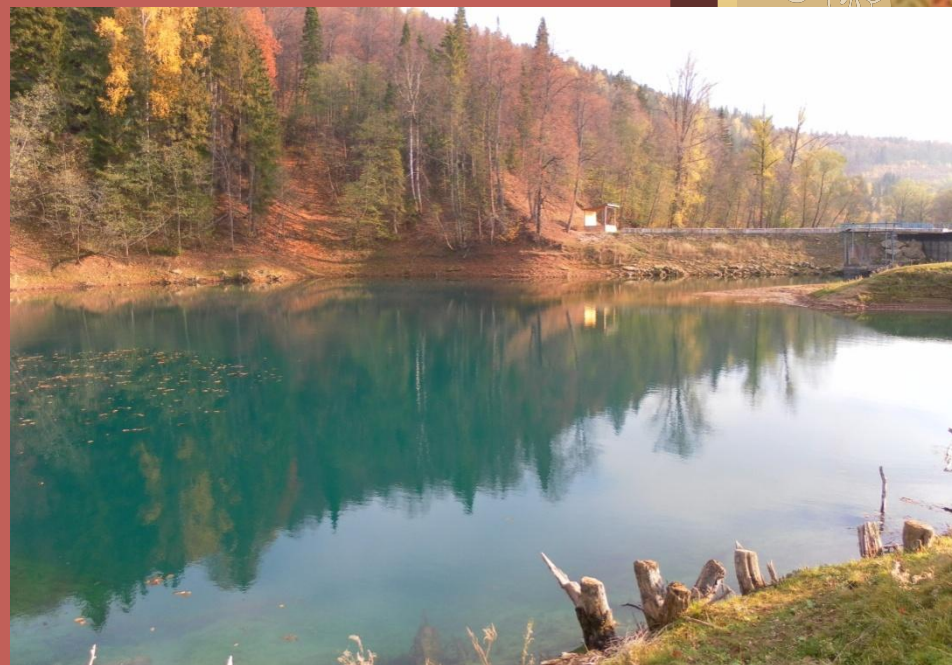
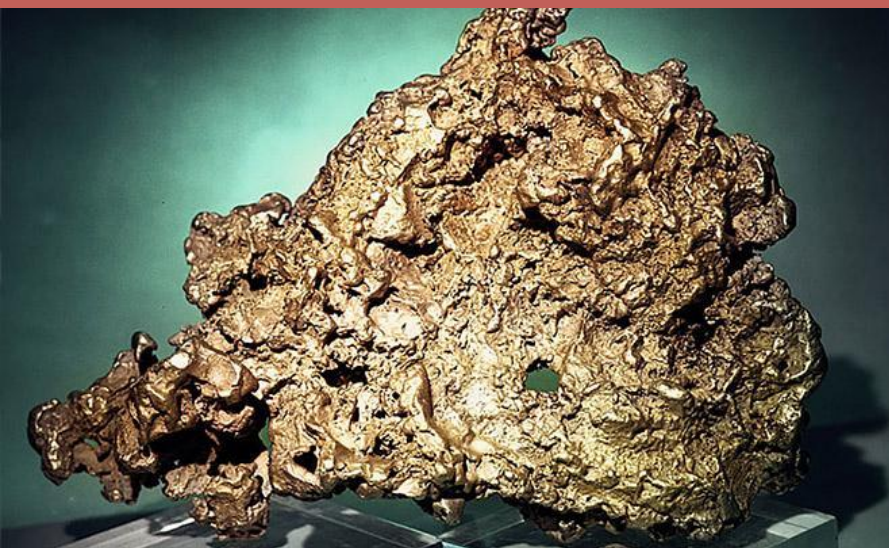
- **Стерлитамакские шиханы** в Башкирии — это древние коралловые рифы, сформировавшиеся на дне Пермского моря более 230 млн лет назад.



# *скалы – шиханы*



- В 1842 году в Уральских горах был найден самый крупный в России золотой самородок, весом чуть более 36 кг. Сейчас находка хранится в Кремле, в Алмазном фонде.
- **Родник Красный Ключ** — самый мощный водный источник в России и второй по величине в мире после источника Фонтен де Воклюз во Франции. Расход воды родника Красный Ключ — примерно 15 м<sup>3</sup>/сек.



- Самые недоступные горы Урала – это горы Приполярного Урала, где в основном нет ни дорог, ни человеческого жилья

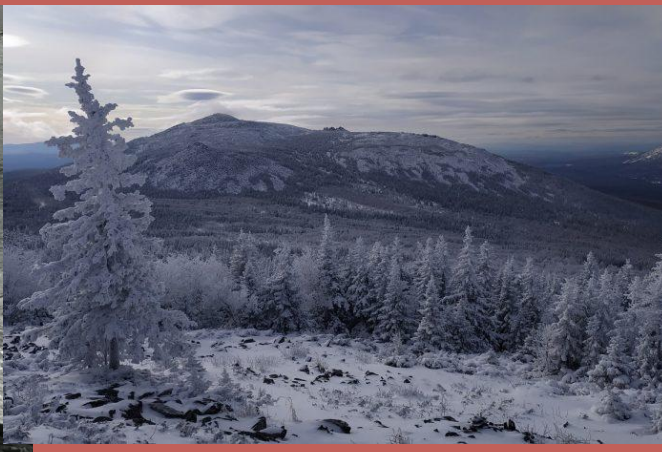


- Самые пологие горы Урала – это великолепные горы Долгие.



# самые мистические горы Урала

1. Перевал Дятлова до сих пор остается самым мистическим местом Урала.
2. Хребет Нургуш – место, где садятся корабли внеземных цивилизаций и где бродит в одиночестве снежный человек.
3. Крылья Дракона – по версии одних, это обычный останец, с необычной аркой, по мнению других – портал в другое измерение



# ПЕЩЕРЫ УРАЛА



Кунгурская пещера



Одна из крупнейших карстовых пещер в Европейской части России, седьмая в мире гипсовая пещера по протяжённости.

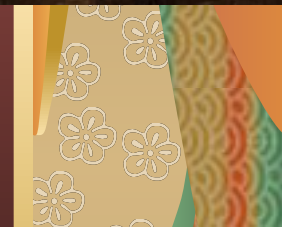
Протяжённость пещеры составляет около 8153 м. Температура воздуха в центре пещеры от  $+5^{\circ}\text{C}$  до  $-2^{\circ}\text{C}$ , относительная влажность в центре пещеры — 100 %.

Кунгурская пещера содержит 58 гротов, 70 озёр, 146 т. н. «органных труб» (самая высокая — в Эфирном гроте, 22 м) — высоких шахт, доходящих почти до поверхности.

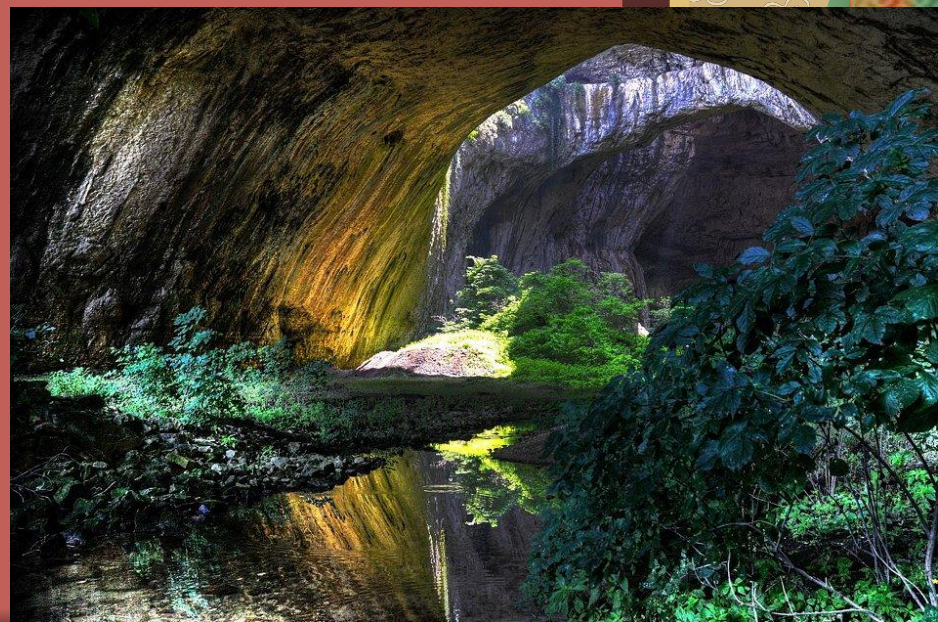
Возраст пещеры оценивается в 10-12 тысяч лет.



# Капова пещера



Пещера наиболее известна благодаря наскальным рисункам первобытного человека эпохи палеолита. Общая длина ходов составляла — 2640 м, глубина — 30 м. В 2019 году Учёными был открыт четвёртый этаж с большим количеством сталактитов, возраст которых превышает 100 000 лет.



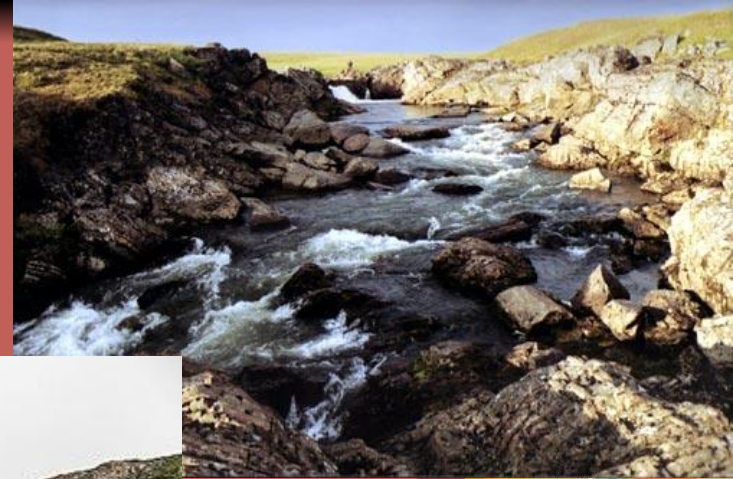
- Сугомакская пещера — единственная пещера Уральских гор длиной 123 м, образовавшаяся в мраморной породе



# Пай-Хой

Старый, сильно разрушенный горный кряж в центре Югорского полуострова.

Образующие его каменистые гряды и холмы протянулись примерно на 200 км от северной части Полярного Урала к проливу Югорский Шар



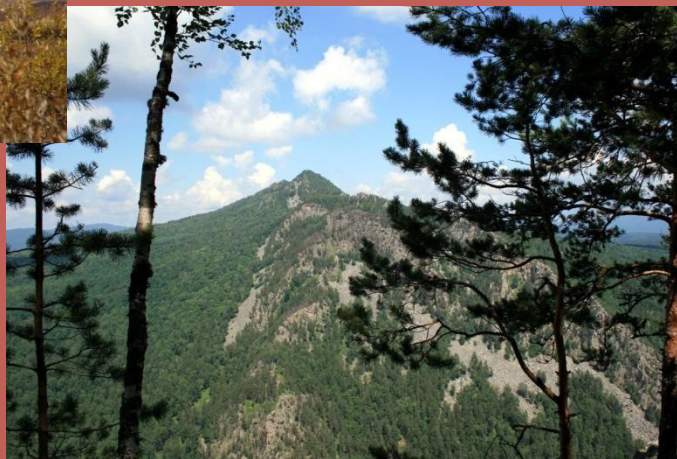


**Константинов Камень, гора в северной части Урала. Высота 492 м.**  
**Сложена главным образом кварцитами и песчаниками. На склонах и**  
**вершине - горная тундра.**



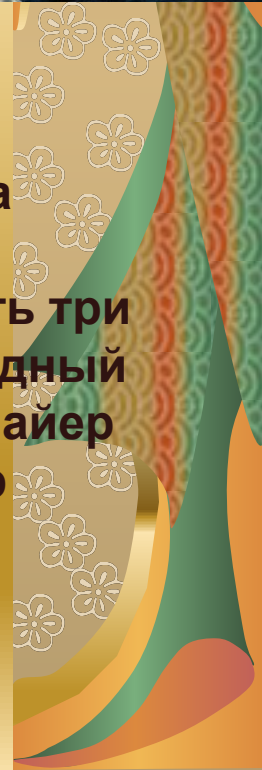
# Полярный Урал

самая северная часть Уральских гор. Северной границей региона считается гора Константинов камень, а от Приполярного Урала район отделяет река Хулга. Площадь около 25000 км<sup>2</sup>.





**Гора Пайер - высшая точка  
Полярного Урала  
В массиве можно выделить три  
основные вершины - Западный  
(Южный) Пайер (1330 м), Пайер  
(1499 м), Восточный Пайер  
(1217м).**



# Приполярный Урал

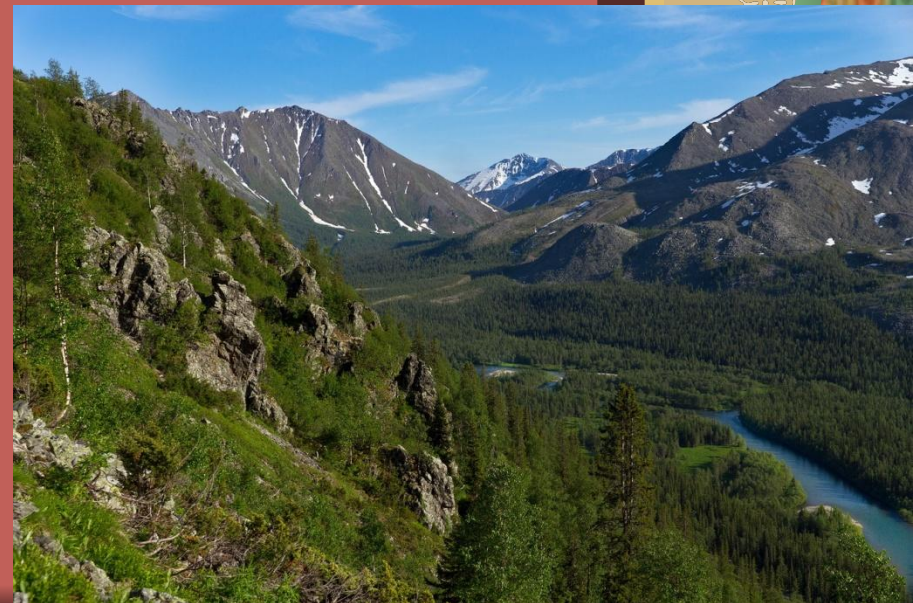
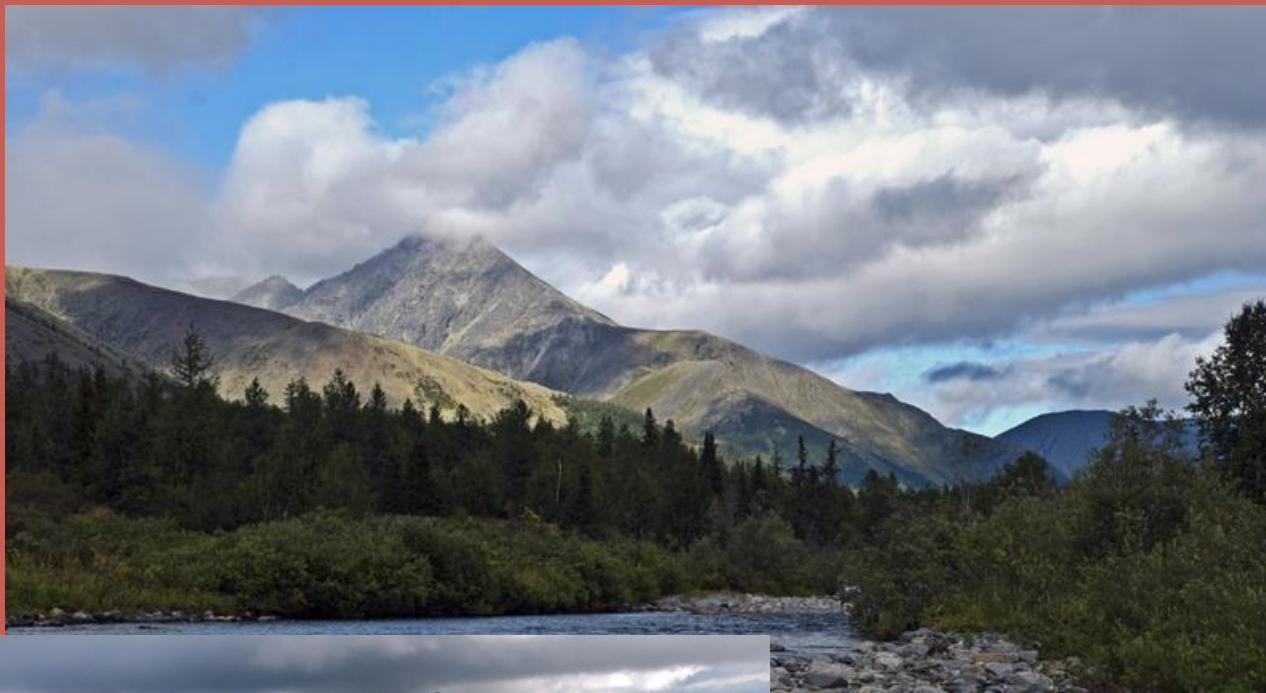
горная система, простирающаяся от истоков реки Ляпин (Хулга) на севере ( $65^{\circ} 40'$  с. ш.) до горы Тельпосиз («Гнездо ветров», высота около 1617 м) на юге ( $64^{\circ}$  с. ш.).



Приполярный Урал — самая высокая часть Уральских гор. Именно здесь расположена высшая точка Уральских гор — гора Народная, 1894,5 м. Выделяются ещё несколько вершин, отличающихся альпийским рельефом: Манарага (1662 м), Колокольня (1724 м), Защита (1808 м), Манси-Ньёр (Дидковского) (1778 м), Свердлова (около 1800 м), Комсомола (1729,4 м).



# Приполярный Урал



г. Народная

1895 м









пихта



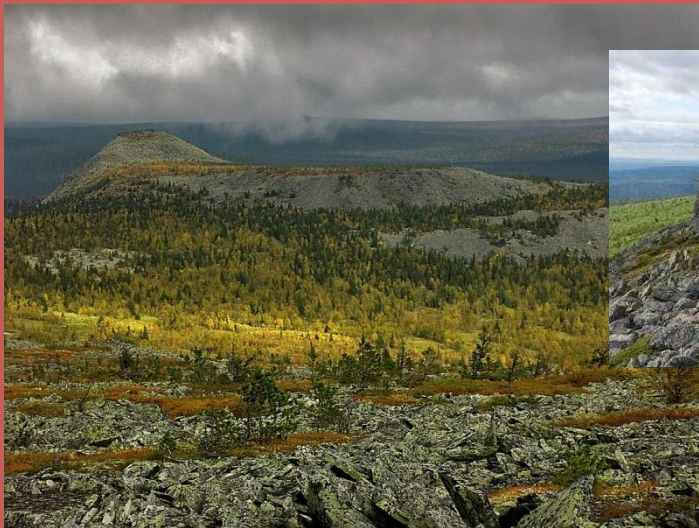
лиственница







# Северный Урал



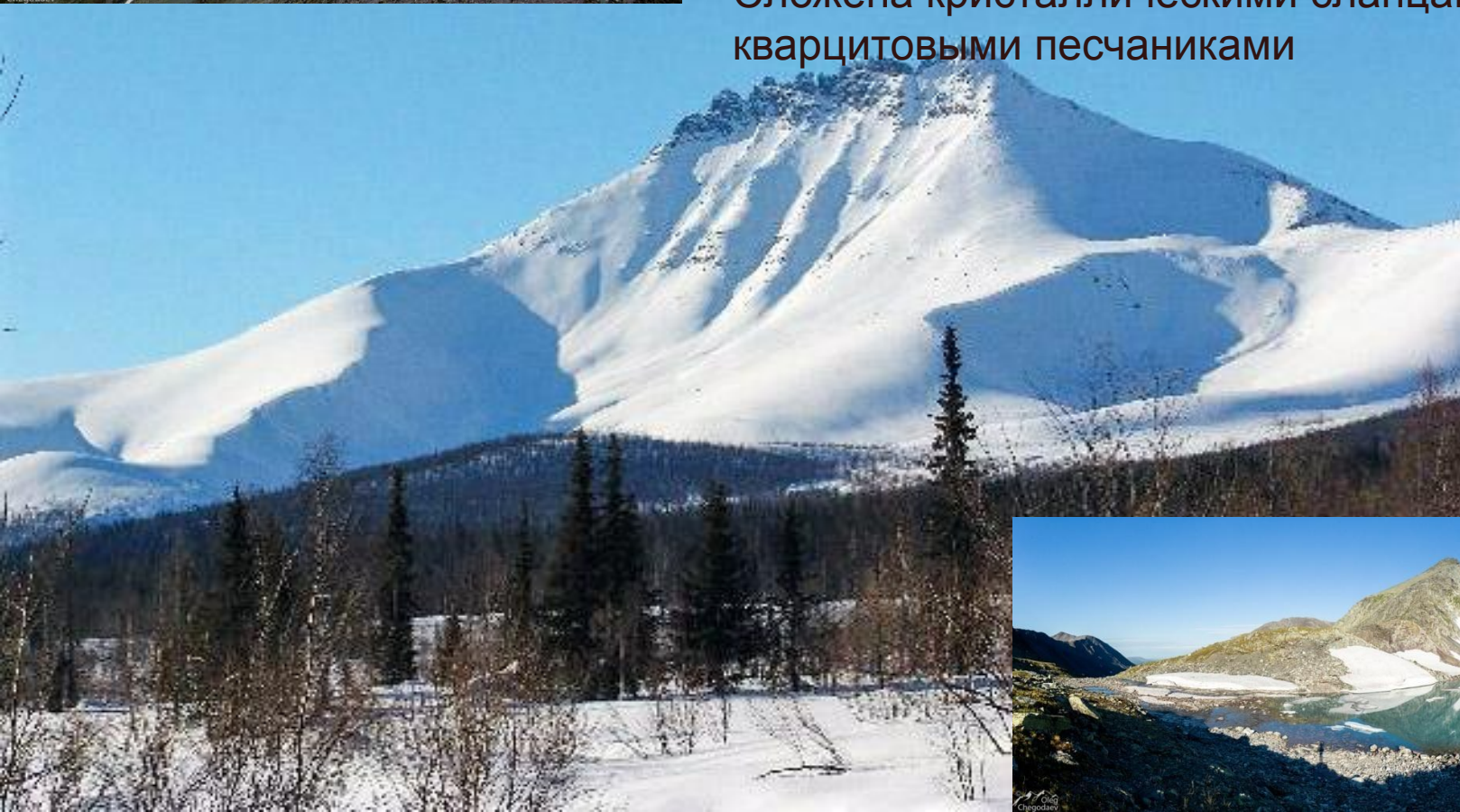
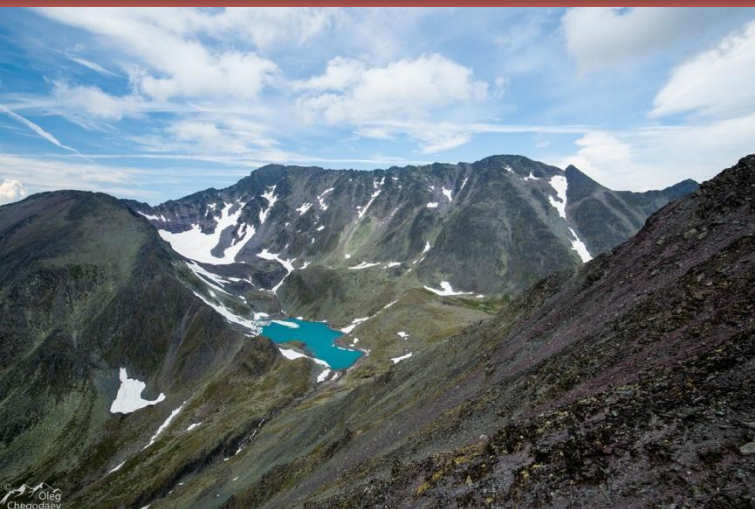
Уральский хребет идёт здесь строго с юга на север несколькими параллельными хребтами и увалами общей шириной до 50-60 км. Рельеф среднегорный, с плоскими вершинами, результатом поднятия древних выровненных гор и воздействия последующих оледенений и современного морозного выветривания.

*Один из самых глухих и труднодоступных районов Урала. Одна из его вершин носит название Медвежий Угол*

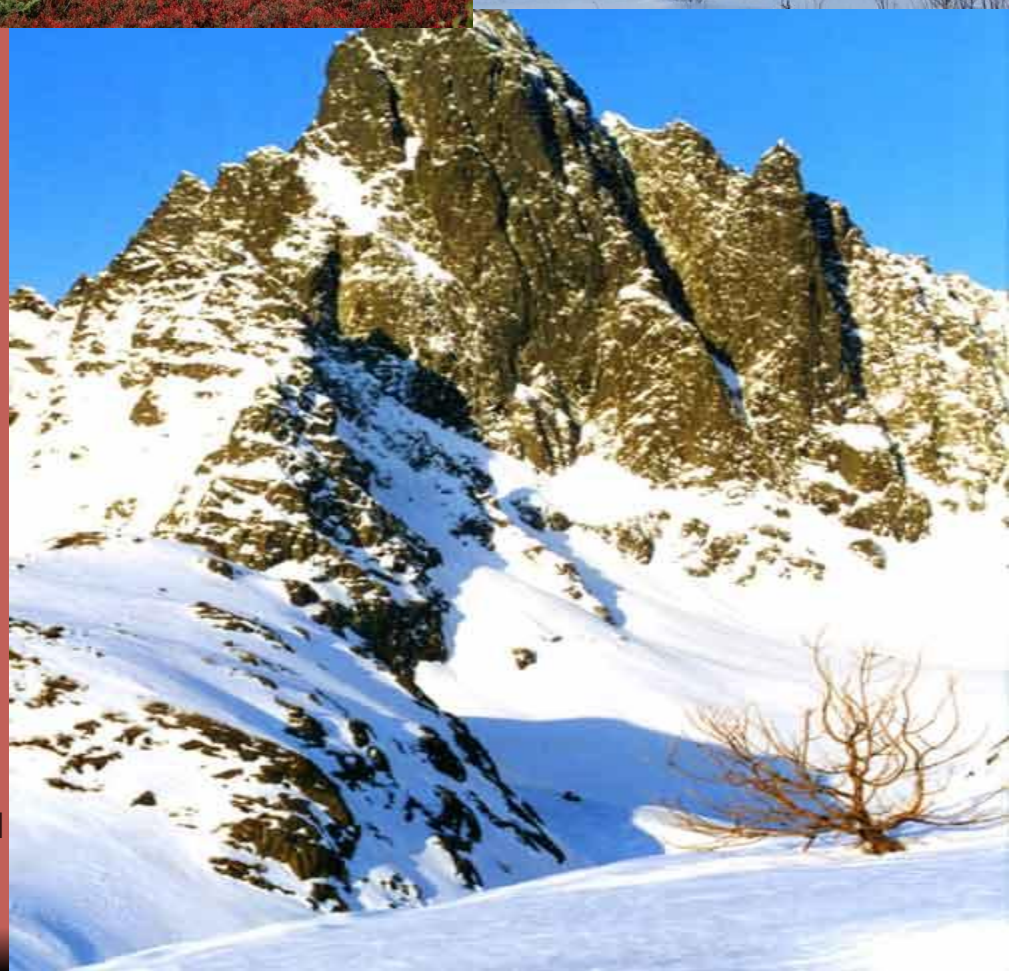
## г.Тэлпозиз / Тельпосиз 1617 м.

Тэлпозиз («гора гнезда ветров») — главная вершина Северного Урала, представляет собой двухвершинный горный массив высотой 1617 м.

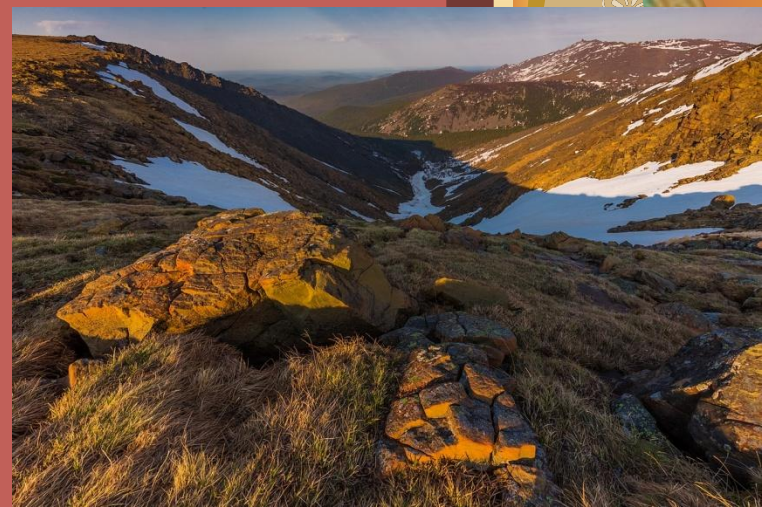
Сложена кристаллическими сланцами, кварцевыми песчаниками



**Денежкин камень (высота 1 492 м) образован из зернистого гиперстенита (сланцев и сиенитогнейса). Около четверти его поверхности покрыто лесом; почти такая же часть — мелким кустарником; остальная часть представляет массу голых камней и скал.**



На языке манси этот массив называется Ось-Тагт-Талях-Нёр-Ойка («Хозяин гор верховья Южной Сосьвы») или Ось-Тагт-Талях-Ялпынг-Нёр-Ойка («Святой хозяин гор верховья Южной Сосьвы»)

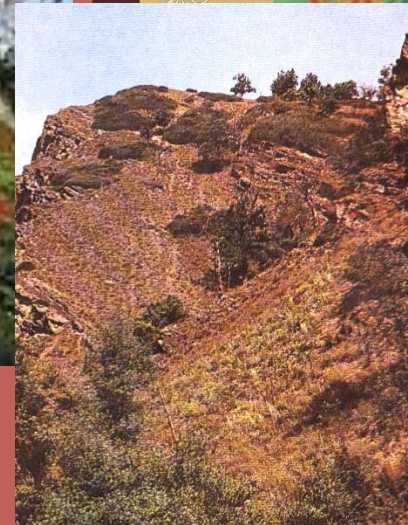


**Конжаковский камень . Одна из высочайших вершин Уральских гор (1 569 м). Образована пироксенитами, дунитами и габбро. В нижней части склоны покрыты хвойными лесами, а с высоты 900—1000 м — горной тундрой и каменными россыпями.**

# Средний Урал

наиболее низкая часть Уральских гор,

Средний Урал образует гигантскую дугу, обращённую выпуклой стороной на восток, дуга огибает Уфимское плато — восточный выступ Русской платформы



**Магнитная (устаревшее название Атач) — гора на восточном склоне Южного Урала на левом (азиатском) берегу реки Урал. Высота 614 м. На контакте осадочных и изверженных пород образовалось крупное месторождение магнитного железняка.**



# г. Качканар 878 м

высшая вершина Среднего Урала

Происхождение названия:  
кашканар — «лысый верблюд». Эта  
версия получила популярность из-за  
наличия на вершине Качканара скалы с  
одноимённым названием.

*Качкын* - «беглец»

Качканар — «вершина, где садятся  
орлы»

— «каменная гора», «хребет»

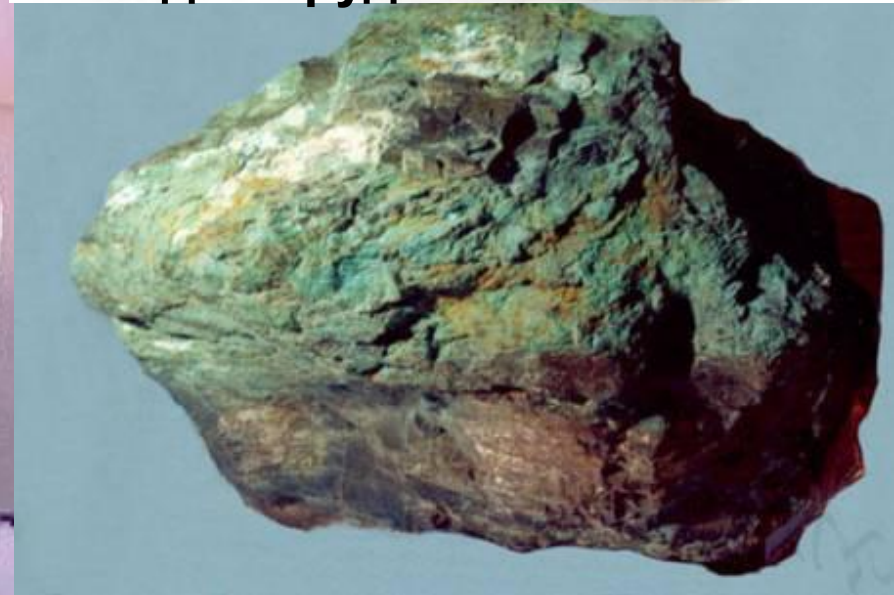




**Железная руда**

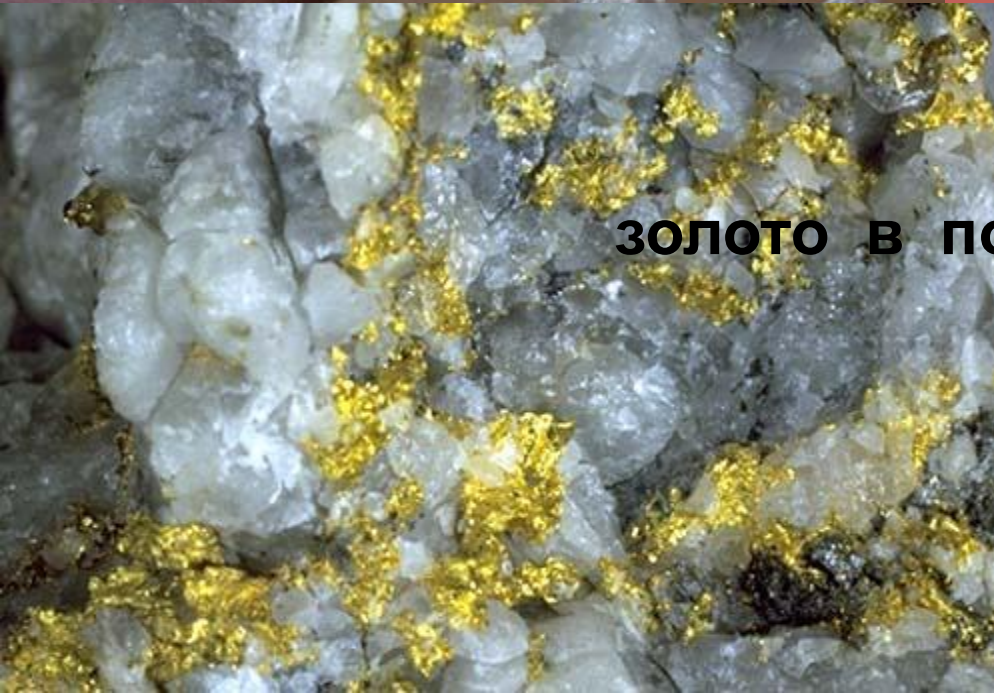


**Медная руда**





**асбест**

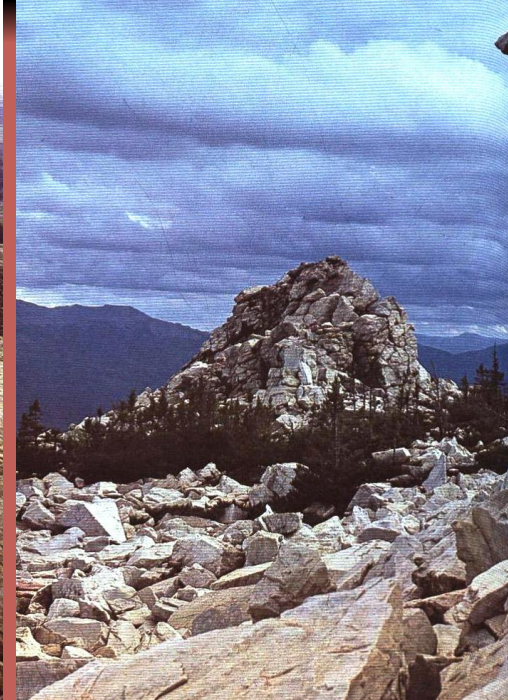


**золото в породе**

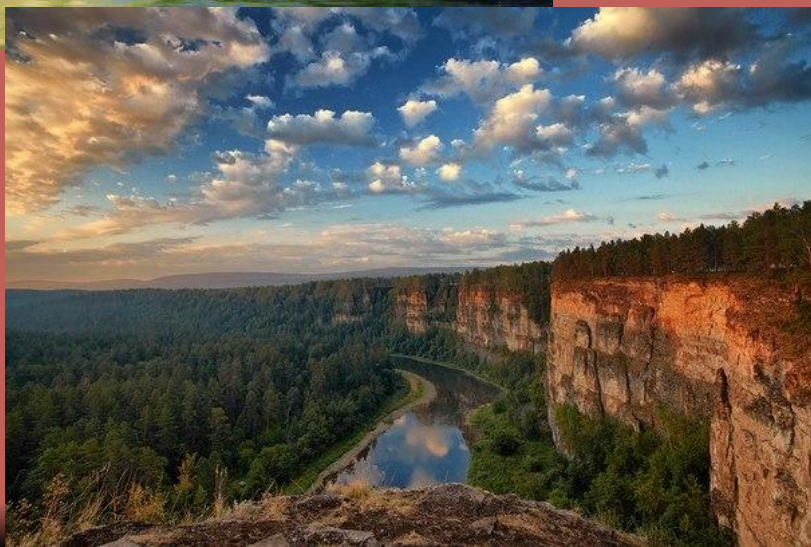
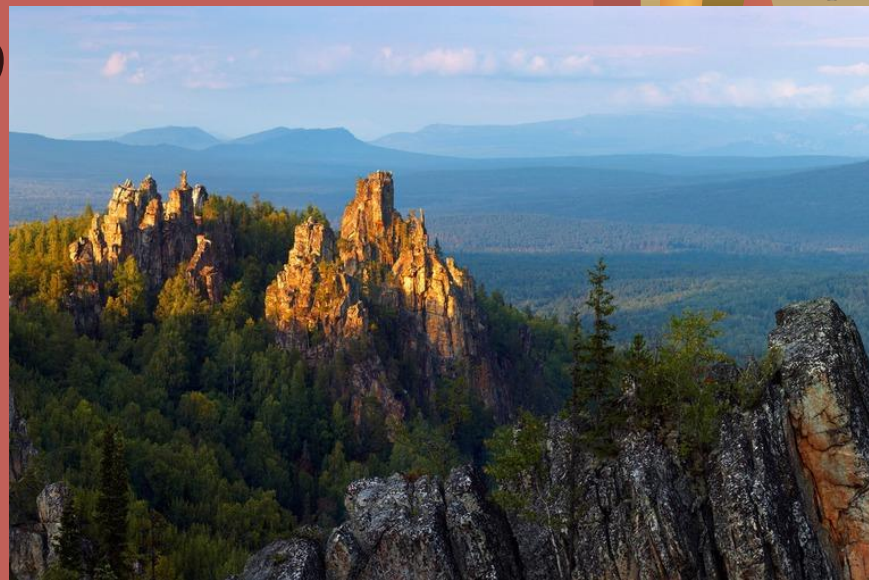
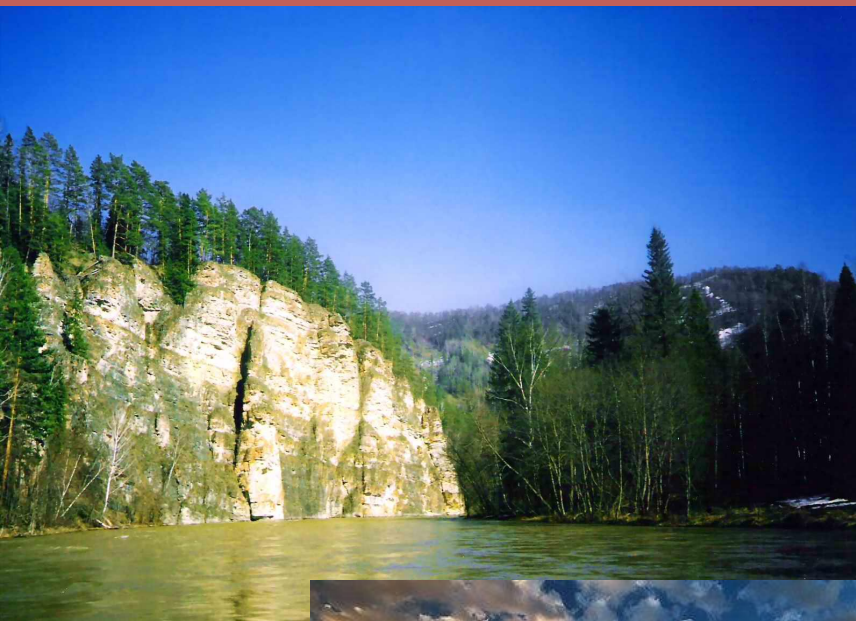


# ЮЖНЫЙ УРАЛ

наиболее широкая горная  
система Уральских гор, располагается  
между Средним Уралом и Мугоджарами



# Южный Урал – самая живописная часть Уральских гор



*г. Ямантау 1640 м*

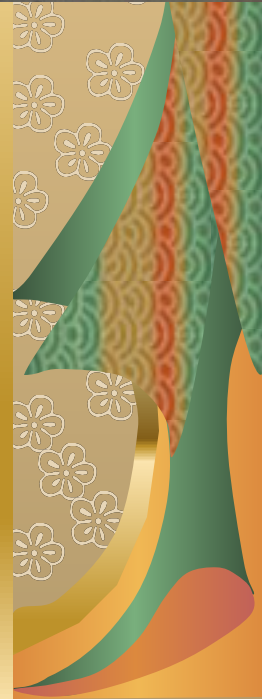
«плохая (злая) гора»







озеро Тургойак



# Арский камень







Ильменский заповедник





**Гора Ямантау — горный массив в Башкортостане. Главные вершины — Большой Ямантау (1640 м) и Малый Ямантау (1510 м). Большой Ямантау является самой высокой горой Южного Урала. Весь горный массив окружён территорией Южно-Уральского заповедника.**

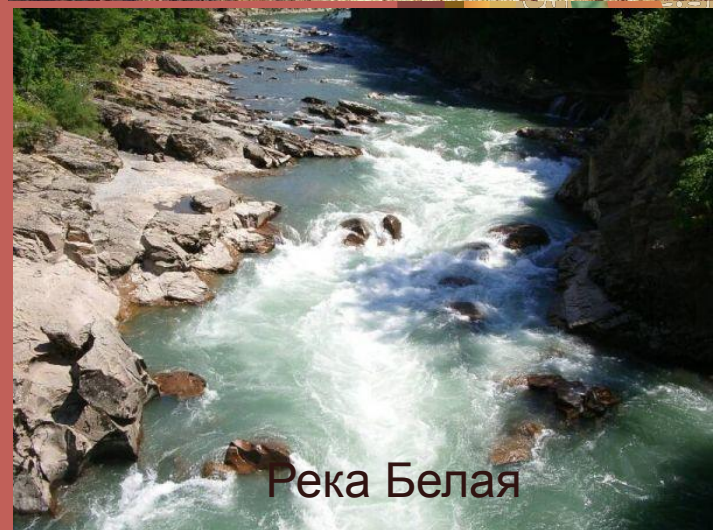
# Особенность Урала-разная крутизна его западных и восточных склонов...



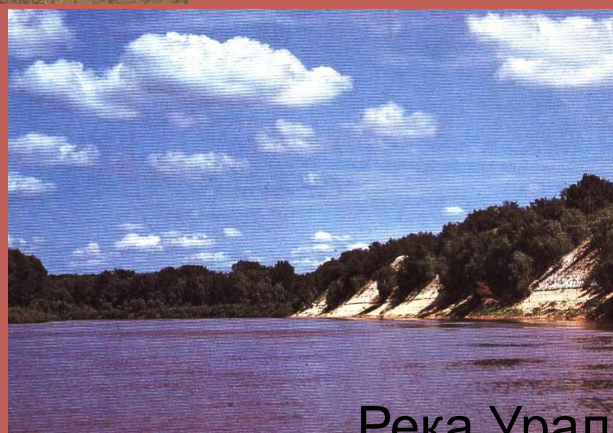
# РЕКИ И ОЗЕРА



Водопад Атыш



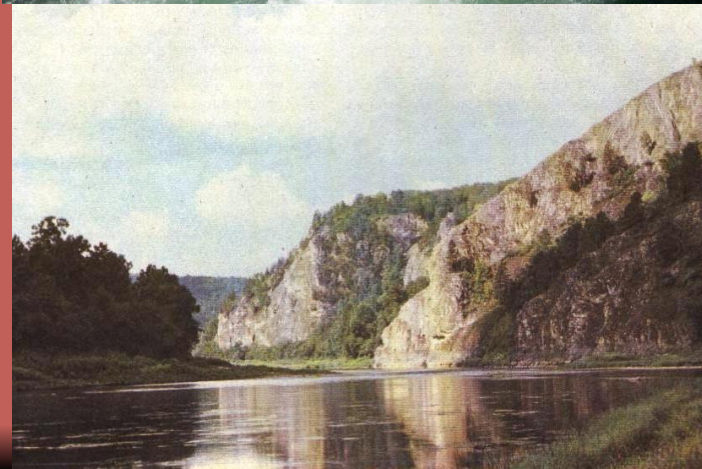
Река Белая



Река Урал

Водопад на р.Шугор

р.Белая





## река Белая

Левый и самый крупный  
приток Камы.  
Длина реки — 1430 км,

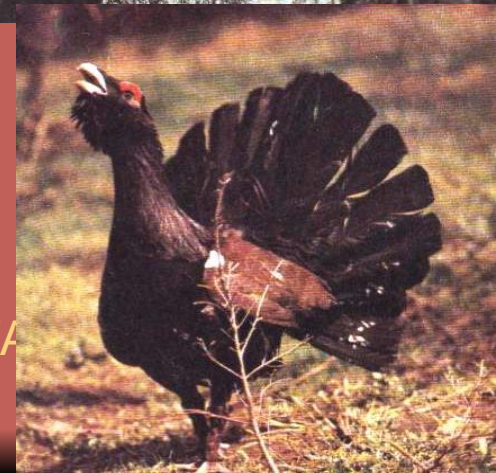
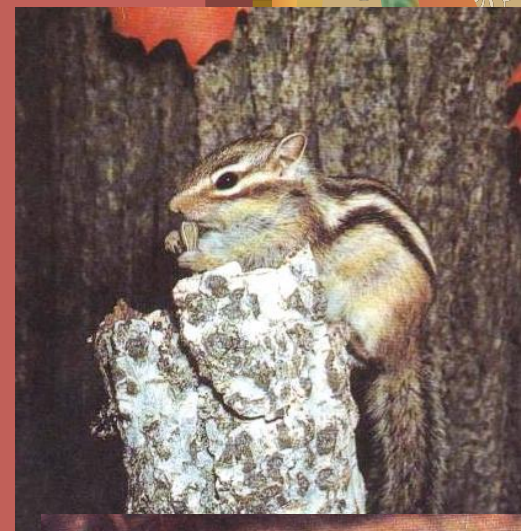


# Таёжная река Усьва

На языке коми-пермяков «Усьва» означает «падающая с шумом вода». Такое название река получила не случайно: на всем её протяжении много порогов и перекатов. Впрочем, с языка манси Усьва — «Узкая река», потому что она буквально прорезает горные массивы Урала



# ЖИВОТНЫЙ МИР



ПТЕНЕЦ СКОПЫ

КА



Обыкновенный  
хомяк



Обыкновенная



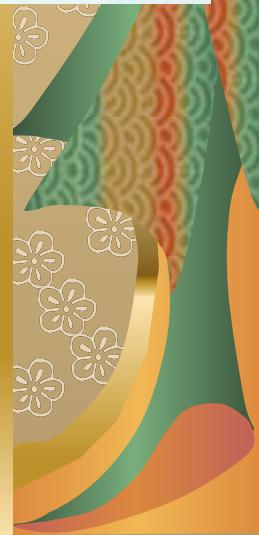
Росомах  
а



Рыс  
ь

# КЛАДОВАЯ УРАЛА





# Сравнительная характеристика частей Урала

| План сравнения                 | Пай-Хой   | Полярный Урал | Приполярный Урал | Северный Урал | Средний Урал | Южный Урал |
|--------------------------------|-----------|---------------|------------------|---------------|--------------|------------|
| Местоположение                 | 69-67с.ш. |               |                  |               |              |            |
| Профиль, высота,               |           |               |                  |               |              |            |
| Полезные ископаемые            |           |               |                  |               |              |            |
| Тяже, Тиюл, осадки, увлажнения |           |               |                  |               |              |            |
| Тип климата                    |           |               |                  |               |              |            |
| Реки, озера                    |           |               |                  |               |              |            |
| Почвы                          |           |               |                  |               |              |            |
| Природные зоны                 |           |               |                  |               |              |            |
| Заповедники                    |           |               |                  |               |              |            |

Домашнее задание:

Параграф 51 пересказ, доделать  
таблицу

