

Географическое положение

Урал находится на стыке Европы и Азии и является границей между этими регионами. Каменный пояс Урала и примыкающие к нему возвышенные равнины Приуралья простираются от берегов Северного Ледовитого океана на севере до полупустынных районов Казахстана

Урал находится на стыке Европы и Азии и является границей между этими регионами. Каменный пояс Урала и примыкающие к нему возвышенные равнины Приуралья простираются от берегов Северного Ледовитого океана на севере до полупустынных районов Казахстана



Топонимика

- Первоначально слово «Урал» применялось только к территории Южного Урала. Название „Урал“ заимствовано от Башкирцев, которые придавали его водоразделу. «Урал» по-башкирски — пояс. Есть башкирская сказка о великане, который носил пояс с глубокими карманами. Он прятал в них все свои богатства. Пояс был огромный. Однажды великан растянул его, и пояс лег через всю землю, от холодного Карского моря на севере до песчаных берегов южного Каспийского моря. Так образовался Уральский хребет.

Уральские горы образовались в позднем Палеозое в эпоху интенсивного горообразования (Герцинская складчатость в позднем Палеозое в эпоху интенсивной складчатости Урала начался миллионы лет назад).



Части Урала

Это возрожденные горы, возникшие на месте древней складчатости.

С севера на юг Уральские горы можно разделить на следующие части:

- Полярный Урал – от северного конца до горы Колокольни (1105 м), находящейся на широте $65^{\circ} 45'$;
- Приполярный Урал – от горы Колокольни до горы Тельпос-Из (1694 м) на 64° с. ш.;
- Северный Урал – от горы Тельпос-Из до горы Ослянка (1122 м), южнее города Серова.
- Средний Урал – от горы Ослянки до широтного участка реки Уфы, на широте города Уфалея.
- Южный Урал – от широты Уфалея и южнее, до окончания хребта.



- Полярный Урал представляет собой самую узкую часть хребта со средней высотой 600-800 метров. Наибольшей высоты достигает вершина Пай-Ер (1500 м). Для Полярного Урала характерны резкие формы рельефа с отдельными пикообразными вершинами, с глубокими долинами и крутыми обрывистыми склонами.

Приполярный Урал – самая высокая часть гор



- Приполярный Урал несколько расширяется и является наивысшей частью хребта. Тут расположены такие вершины, как гора Народная – высшая точка Урала (1894 м), гора Карпинского (1795 м), гора Сабля (1425 м) и другие.
- Средняя высота гор Приполярного Урала – 1300-1400 метров. Для них также характерны формы ледникового рельефа: гребни и пики, глубокие троговые долины, кары.

Северный Урал



- Северный Урал характеризуется ясно выраженной осевой зоной главного хребта и предгорными грядами на западе и востоке. **Уральские горы** здесь ниже, чем на Приполярном и Полярном Урале, и часто имеют сглаженные, округлые формы. Некоторые скалы на вершинах, сложенные твердыми кристаллическими породами, в результате выветривания принимают причудливые формы.

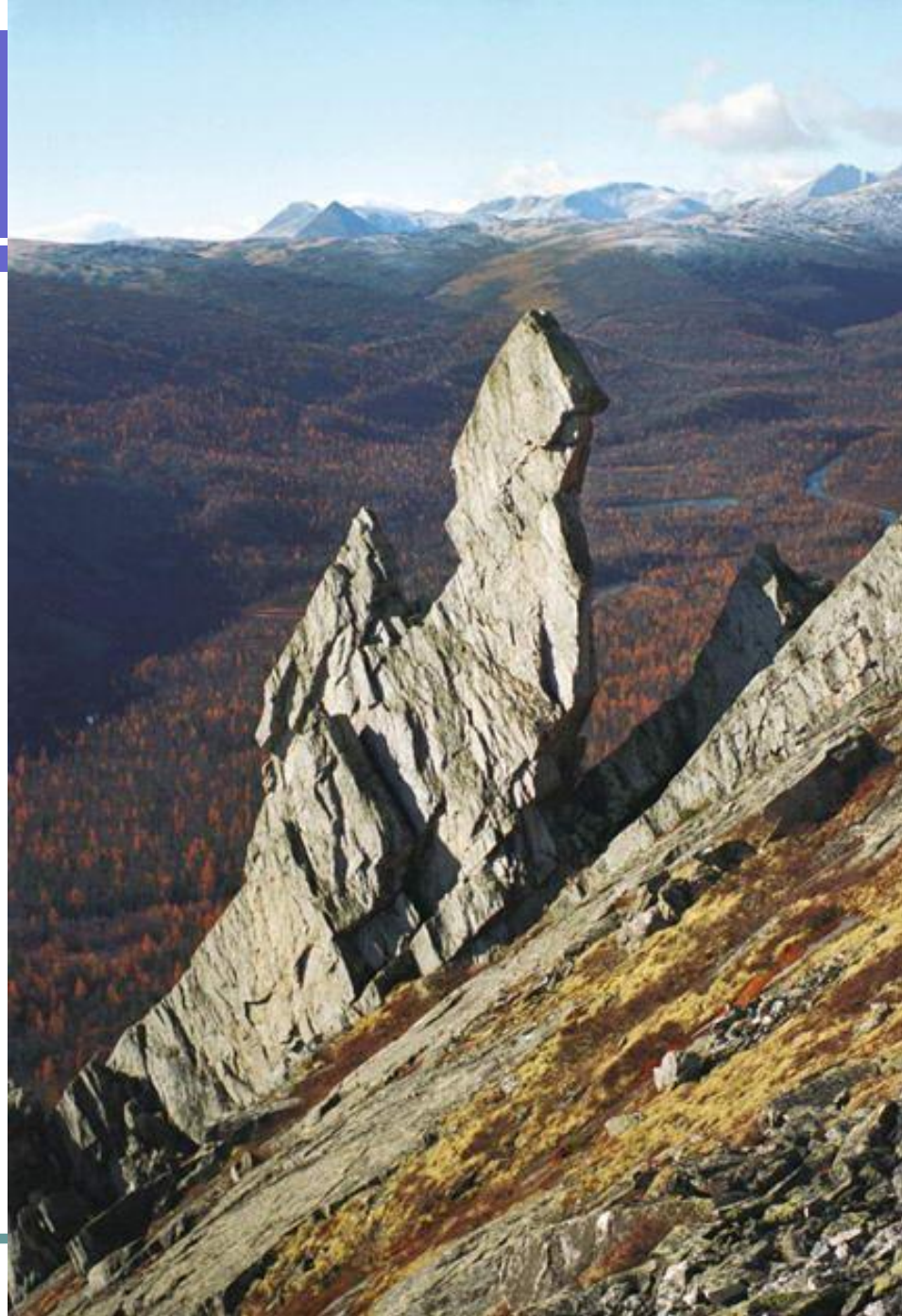
- Средний Урал не имеет больших высот. Наиболее значительны вершины Качканар (886 м), Азов (589 м). Местами перевал через хребет лежит на высоте 400 метров и почти незаметен; рельеф в этих местах сглаженный, близкий к равнинному.



- На юге **Уральские горы** снова повышаются и, кроме того, образуют много параллельных хребтов, расходящихся веером к юго-западу. Тут известны вершины Ямантау (1638 м), Иремель (1586 м), Большой Шолом (1425 м), гребни Нургуш (1406 м), Уреньга (1198 м), более низкий Таганай (1177 м) и другие. Южной границей **Уральских гор** считается широтная долина реки Урал между Чкаловом и Орском.

Вид со склона г.Народной

- Природные условия самих гор сильно зависят от широты местности. Если Полярный Урал – зона тундры, покрытой снегами почти 11 месяцев в году, то Южный Урал славится могучей тайгой, изобилующей грибами, ягодами и разной живностью.



Реки

- Реки принадлежат бассейнам Северного Ледовитого океана Реки принадлежат бассейнам Северного Ледовитого океана (на западном склоне — Печора Реки принадлежат бассейнам Северного Ледовитого океана (на западном склоне — Печора с



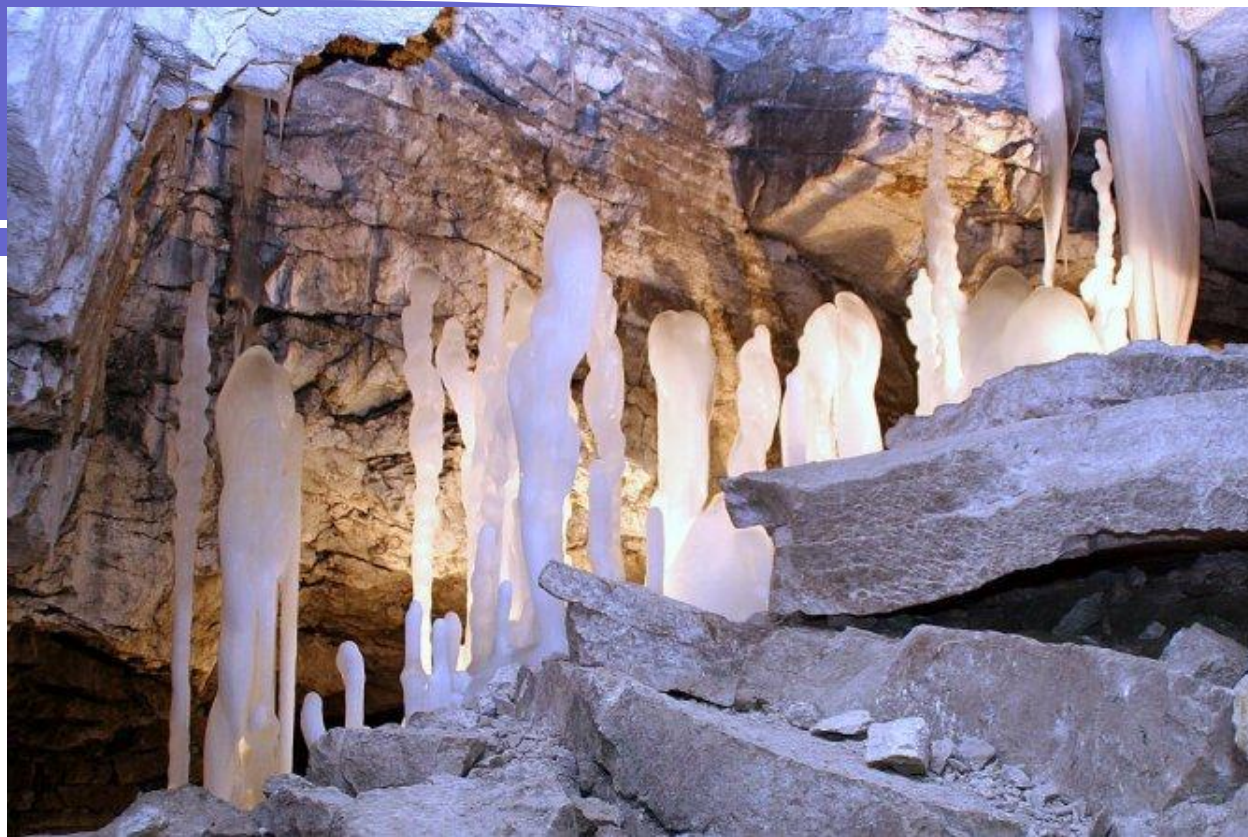
Чусовая приток Камы

Крестовый

грот Кунгурской пещеры



Кунгурская пещера находится в Пермской области. Это одна из самых крупных пещер России и единственная пещера, оборудованная для экскурсий. Пещера находится внутри так называемой Ледяной горы. Общая длина ходов пещеры составляет 5,6 км. Около 1,5 км оборудовано для проведения экскурсий.



Красоту пещеры подчеркивает цветная подсветка. Экскурсия начинается с 40-метрового бетонированного тоннеля в грот Бриллиантов, заканчивается в тоннельном выходе из грота Вышка. В холодной части пещеры можно увидеть покрывающие своды и стены пещеры ледяные кристаллы, сталагмиты, колонны.

Налево пойдешь -
"Атлантиду" найдешь!
Направо пойдешь -
к озерам придешь!

Подземного мира красоты
храня,
Сам - Дух Пещеры -
проводит Тебя!

- **Ильменский заповедник**, в северной части Челябинской области. В 1920 году

Ильменские горы, в северной части Челябинской области. В 1920 году Ильменские горы были объявлены минералогическим заповедником, одним из первых заповедников, созданных в России. Сегодня это природоохранное, научно-исследовательское государственное учреждение со статусом института в составе Уральского отделения Российской Академии наук. Ильменогорский комплекс расположен в южной части Ильменогорского антиклинория Восточно-Уральского поднятия, имеет складчато-блоковое строение и сложен различными по составу магматическими, в северной части Челябинской области. В 1920 году Ильменские горы были объявлены минералогическим заповедником, одним из

Площадь Заповедника — 303 кв. км
Длина Ильменского хребта с севера
на юг — 41 км.

Самая высокая вершина — гора
Ильментау (747.3 м)

Гидрологическая сеть Заповедника
составляет 9 % от территории

В заповеднике озер — 30

Самое глубокое озеро — Большой
Кисегач — 34 м

Самая длинная речка — Б.
Черемшанка — 9.8 км

Минералы, горные породы

Минералов — 264

Впервые в мире открыты в Ильменах
— 18

Горные породы — свыше 70

Копи — свыше 400



Одна из копей заповедника

- Пегматитовая жила этой копи богата самыми разнообразными минералами амазонита Пегматитовая жила этой копи богата самыми разнообразными минералами амазонита, топаза Пегматитовая жила этой копи богата самыми разнообразными минералами амазонита,





Каменная палатка

Малахит

Топаз



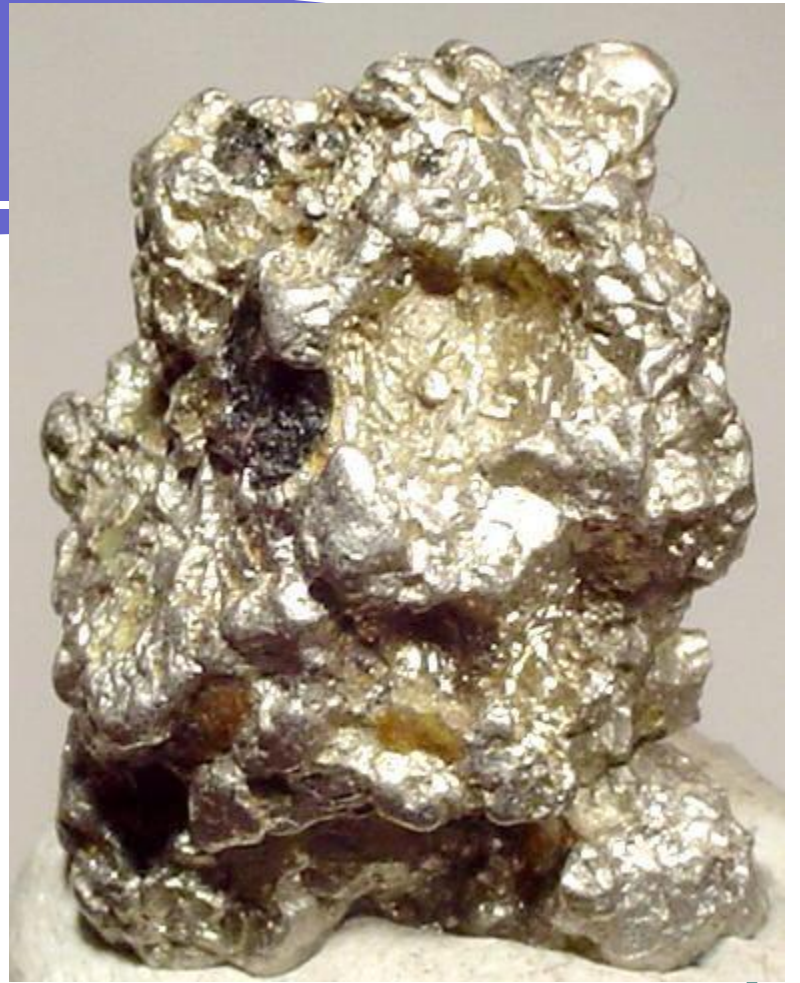
Турмалин



Изумруд

Яшма





Платина