


Каменный пояс Земли Русской - Урал

**Проект выполнила:
учитель географии
МБОУ лицея №6 г.Ессентуки
Козина Любовь Александровна**



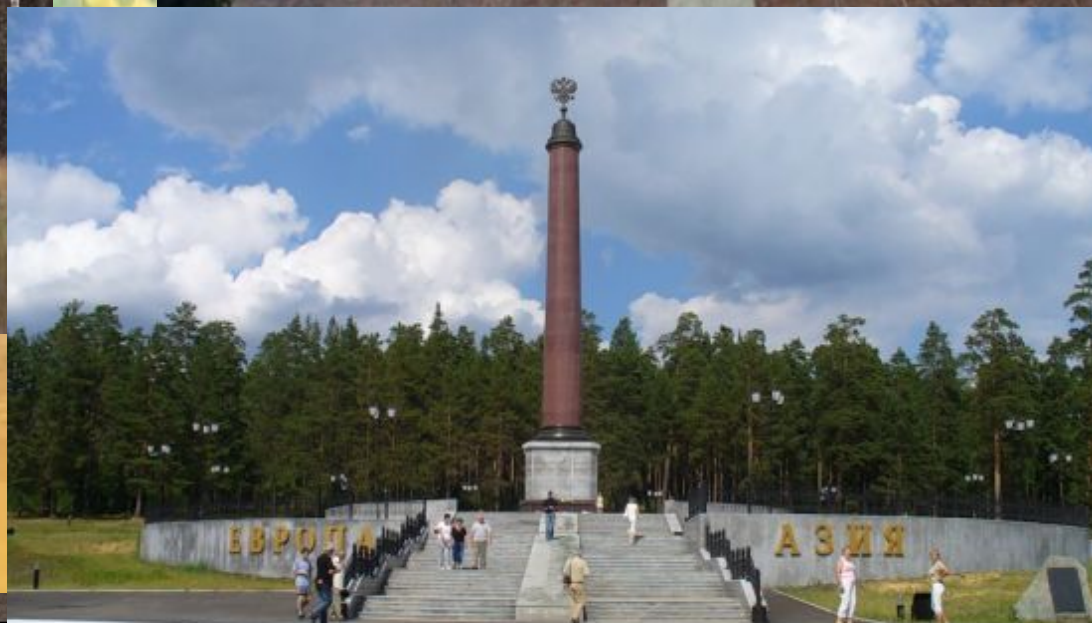
Урал! Опорный край державы,
Её добытчик и кузнец,
Ровесник древней нашей славы
И славы нынешней творец...

А. Твардовский

The image shows the interior of the Kungur Cave, featuring a variety of cave formations. On the left, several long, thin stalactites hang from the ceiling. In the center and right, there are numerous stalagmites of varying heights and thicknesses. The rock walls are dark and textured, and the overall lighting is dim, highlighting the natural beauty of the cave's interior.

Кунгурская пещера на Урале

Географическое положение



Более 20
obelisks

Географическое положение.



- Уральские горы протянулись от побережья арктического Карского моря до степей Казахстана.
- Протяжённость Уральских гор с юга на север 2 тысячи километров, а с запада на восток от 50 до 150 километров.
- В древности горы Урала называли Рифейскими, а до XVIII века «каменным поясом» (в переводе с тюркского «Урал» означает пояс).
- Издавна Урал считался естественной границей, разделяющей две части света - Европу и Азию.
- Уральские горы сравнительно невысоки: всего лишь несколько вершин достигают высоты 1,5 тысяч метров над уровнем моря, а самая высокая из них (гора Народная) – 1895 метров.

Геологическое строение

Кунгурская пещера





ПОДВИЖНЫЕ СКЛАДЧАТЫЕ ПОЯСА

-  герцинской складчатости (300 - 230 млн. лет)
-  краевые прогибы

Ильменский заповедник

ПЛАТФОРМЫ И ПЛИТЫ

-  Осадочный чехол древних платформ (плиты древних платформ)
-  Осадочный чехол в областях докайнозойской складчатости (плиты молодых платформ)

- Уральские горы расположены между различными тектоническими структурами (Русской платформой и Западно-Сибирской плитой), что объясняет их образование.
- От Русской платформы Урал отделяет Предуральский прогиб, состоящий из осадочных пород (глины, песка, гипса, известняка).
- Уральские горы образовались ещё в период палеозоя, однако в мезозое они были практически полностью разрушены.
- Отдельные части Урала поднялись во времена неогена. Но и эти складчато-глыбовые Уральские горы были разрушены в результате воздействия внешних сил (выветривания и размывания).

Части Урала.



<http://bobfox.spbland.ru/>

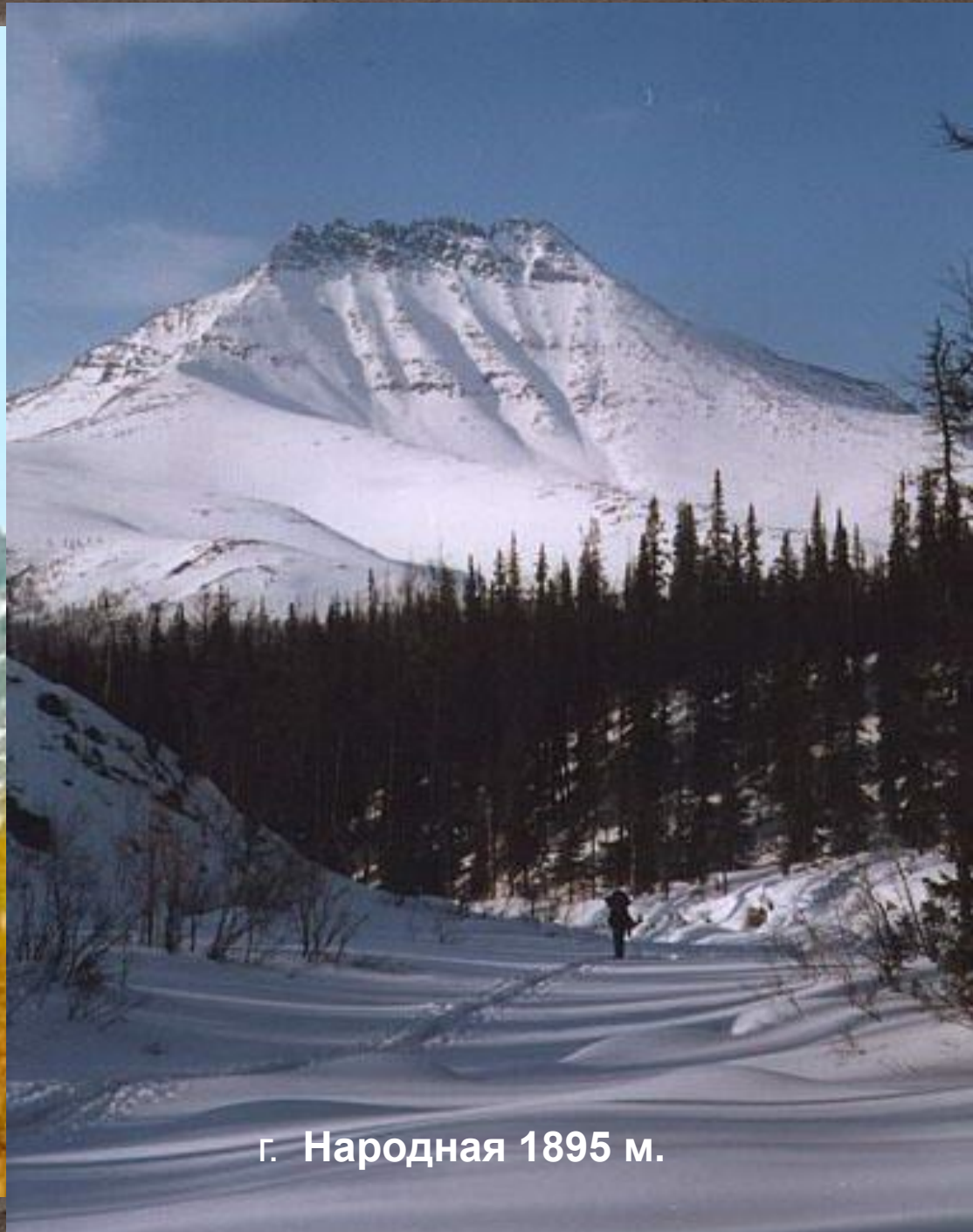
Полярный Урал

- Самая северная часть Урала состоит из каменистых россыпей (скал и останцев).
- Растительный и животный мир достаточно скудны. Даже мхи и лишайники не создают сплошного покрова.
- Наиболее значимыми вершинами являются горы: Пайер (1472 метра) и Константинов Камень (492 метра).



Приполярный Урал

- Эта часть Урала характеризуется наибольшими высотами хребтов.
- Здесь следы оледенения видны довольно отчётливо. Даже названия гор красноречиво говорят об их заострённых вершинах (пик Лезвия, гора Сабля).
- Здесь же располагается наивысшая точка Уральских гор (гора Народная). Каменные вершины и горная тундра в нижней части склона тут сменяются тайгой.



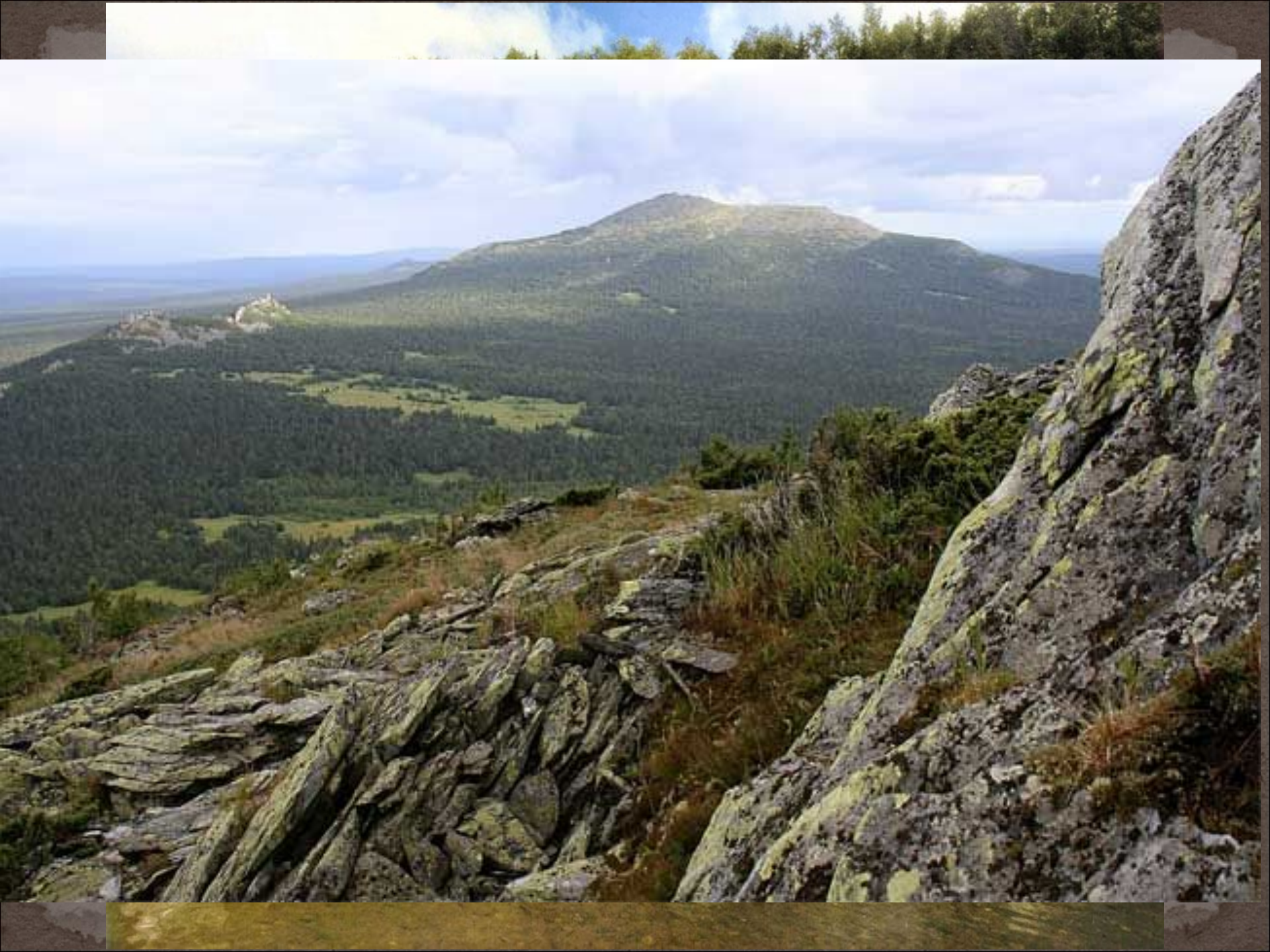
г. Народная 1895 м.



гора Сабля

Северный Урал

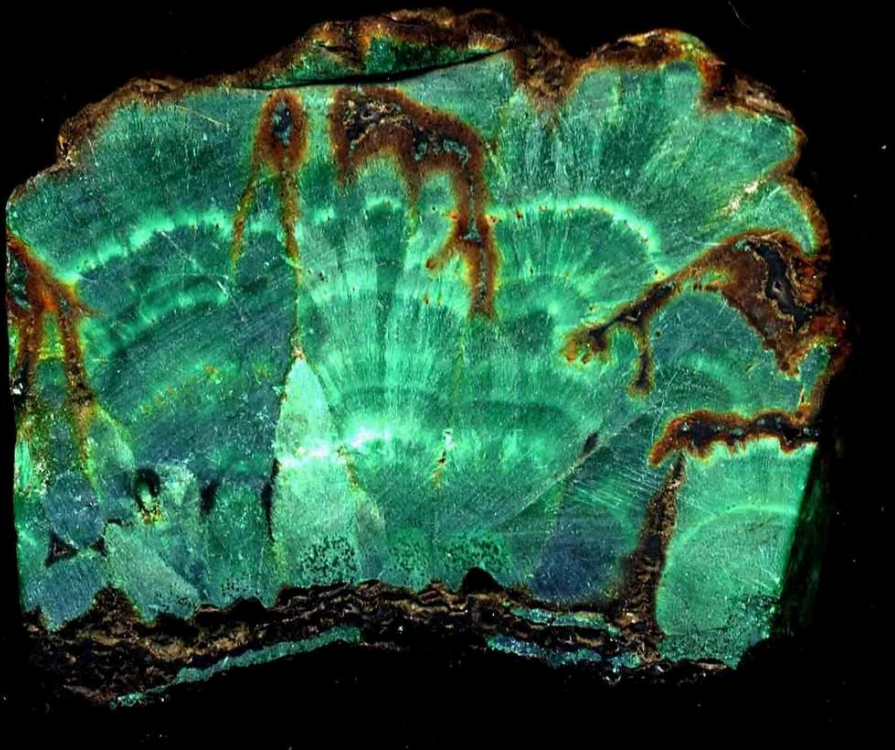
- Горы здесь принимают характер настоящего хребта, довольно высокого, скалистого и совершенно безлесного.
- К югу склоны его покрывает лес.
- Средняя высота Северного Урала около 900 метров.
- На его склонах берут начало многочисленные реки, образующие на западе притоки Печоры и Камы, а на востоке — Оби.



аметист



изумруд



малахит

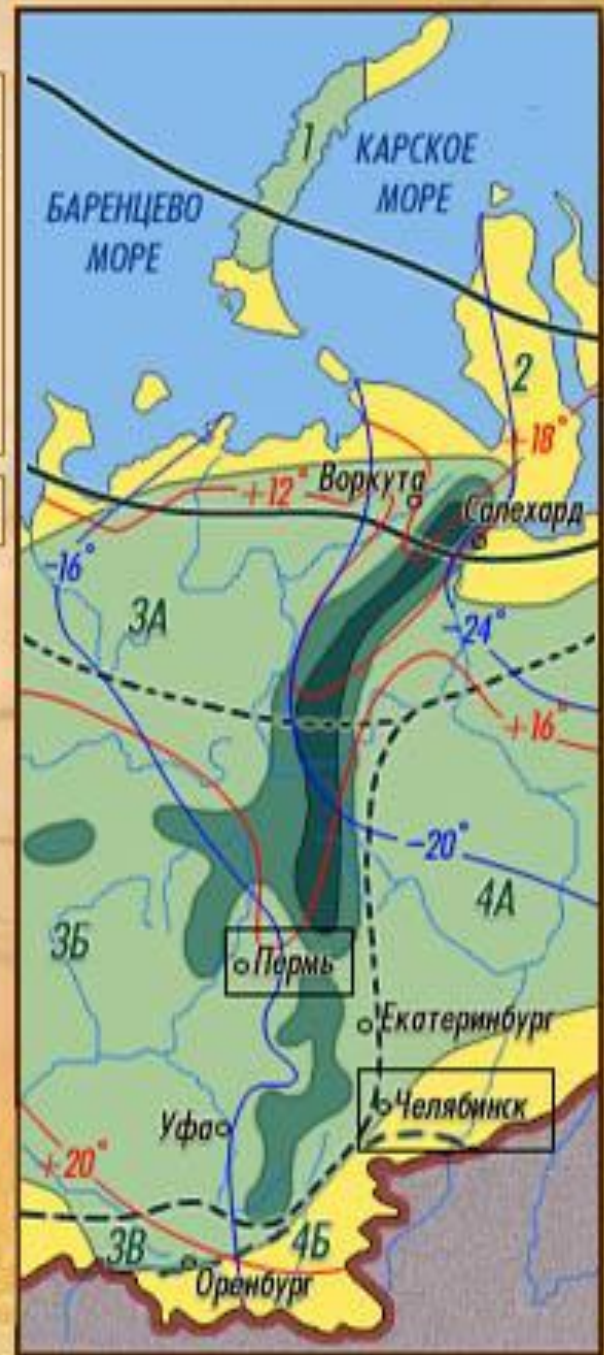


КЛИМАТ



Условные обозначения

Уральские горы расположены в умеренном климатическом поясе на границе 2 климатических зон умеренно континентальной и континентального климата., поэтому Предуралье получает осадков больше чем Зауралье. В Предуралье климат более мягче чем в Зауралье. Север Урала расположен в субарктическом поясе, климат суровый круглый год.



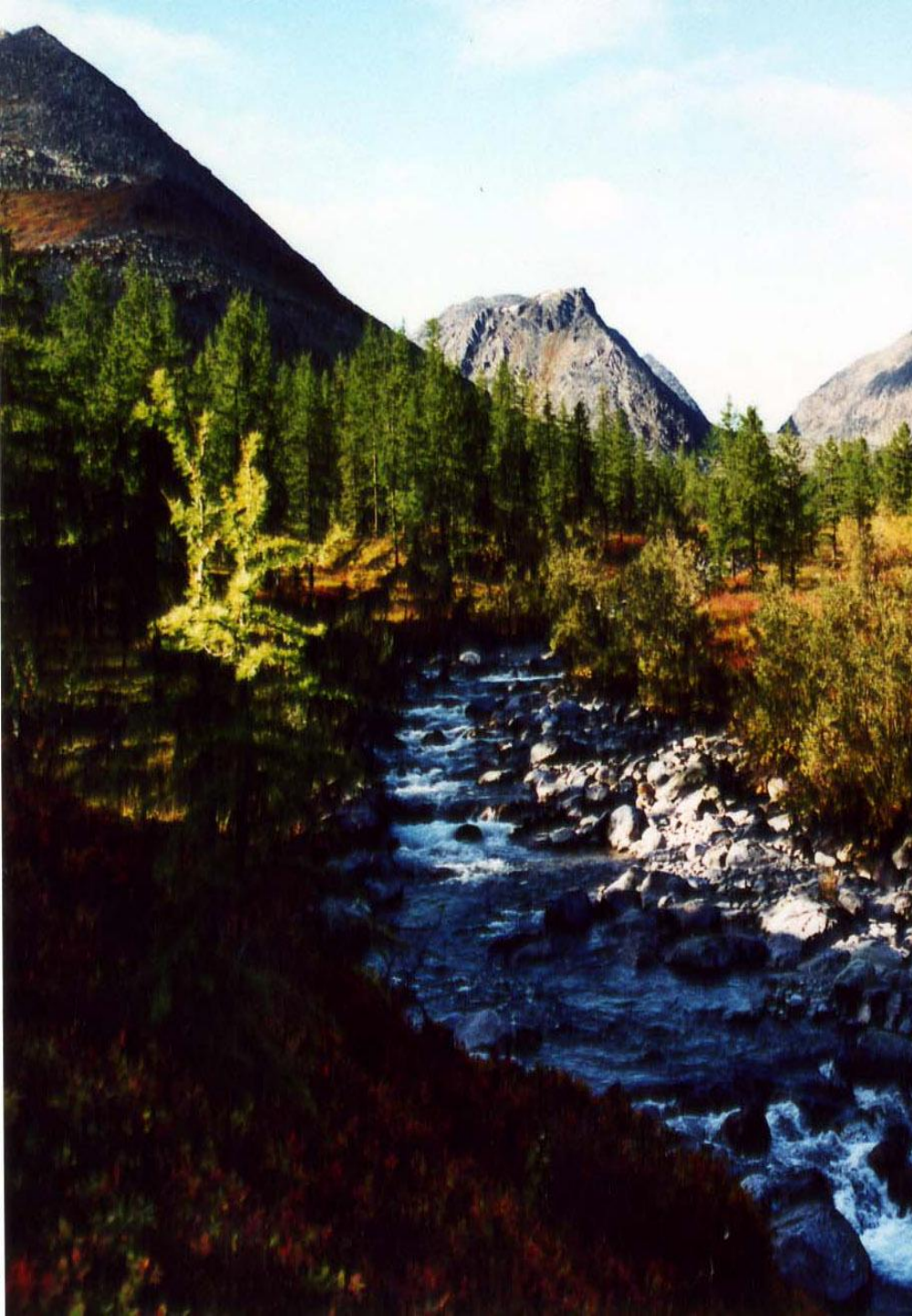
Урал- «каменный пояс»

- Урал (ср. казах. Арал и монг. Арал - остров) — географический регион в России, протянувшийся между Восточно-Европейской и Западно-Сибирской равнинами. Основной частью этого региона является Уральская горная система.
- Урал находится на стыке Европы и Азии и

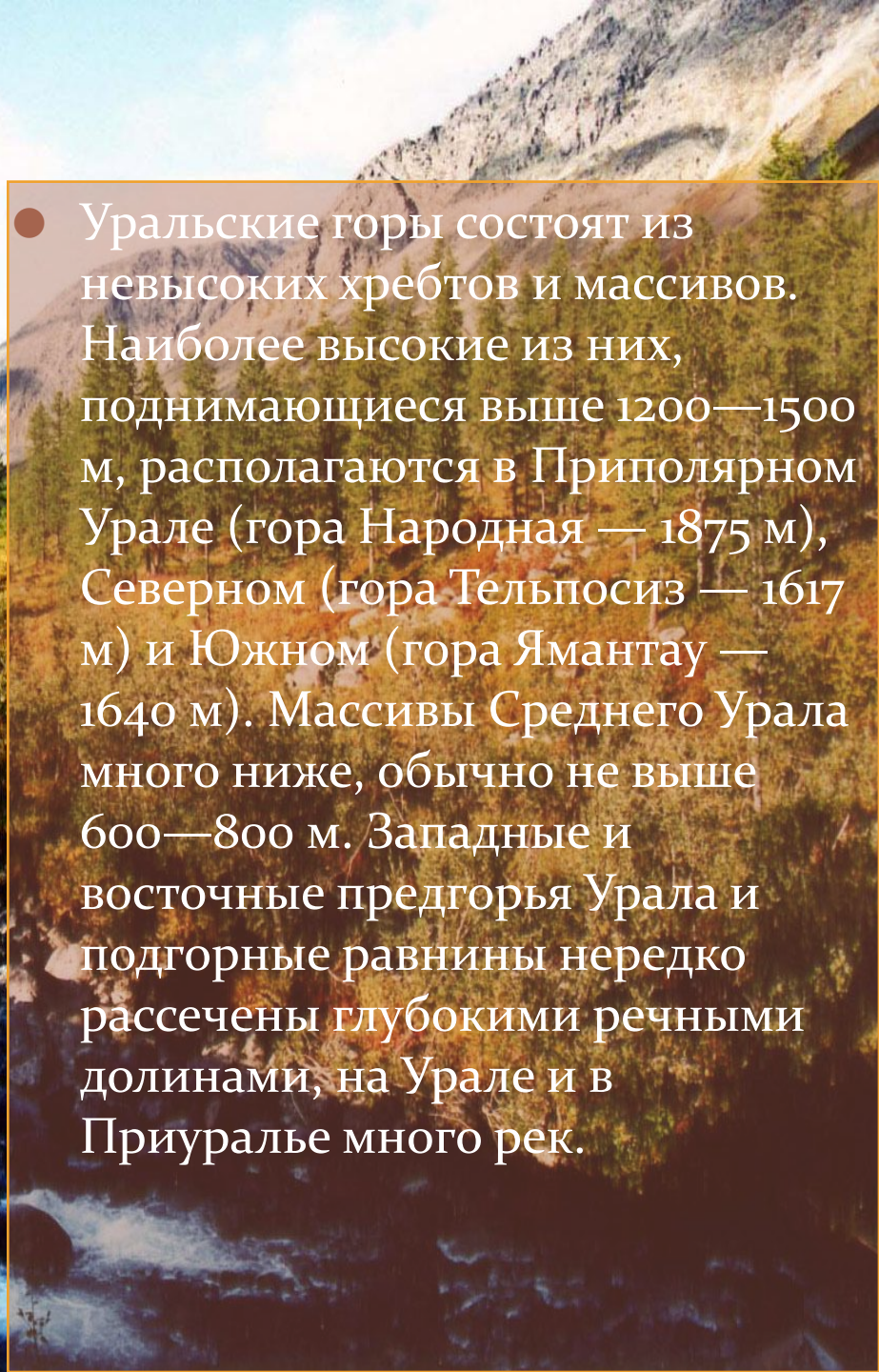


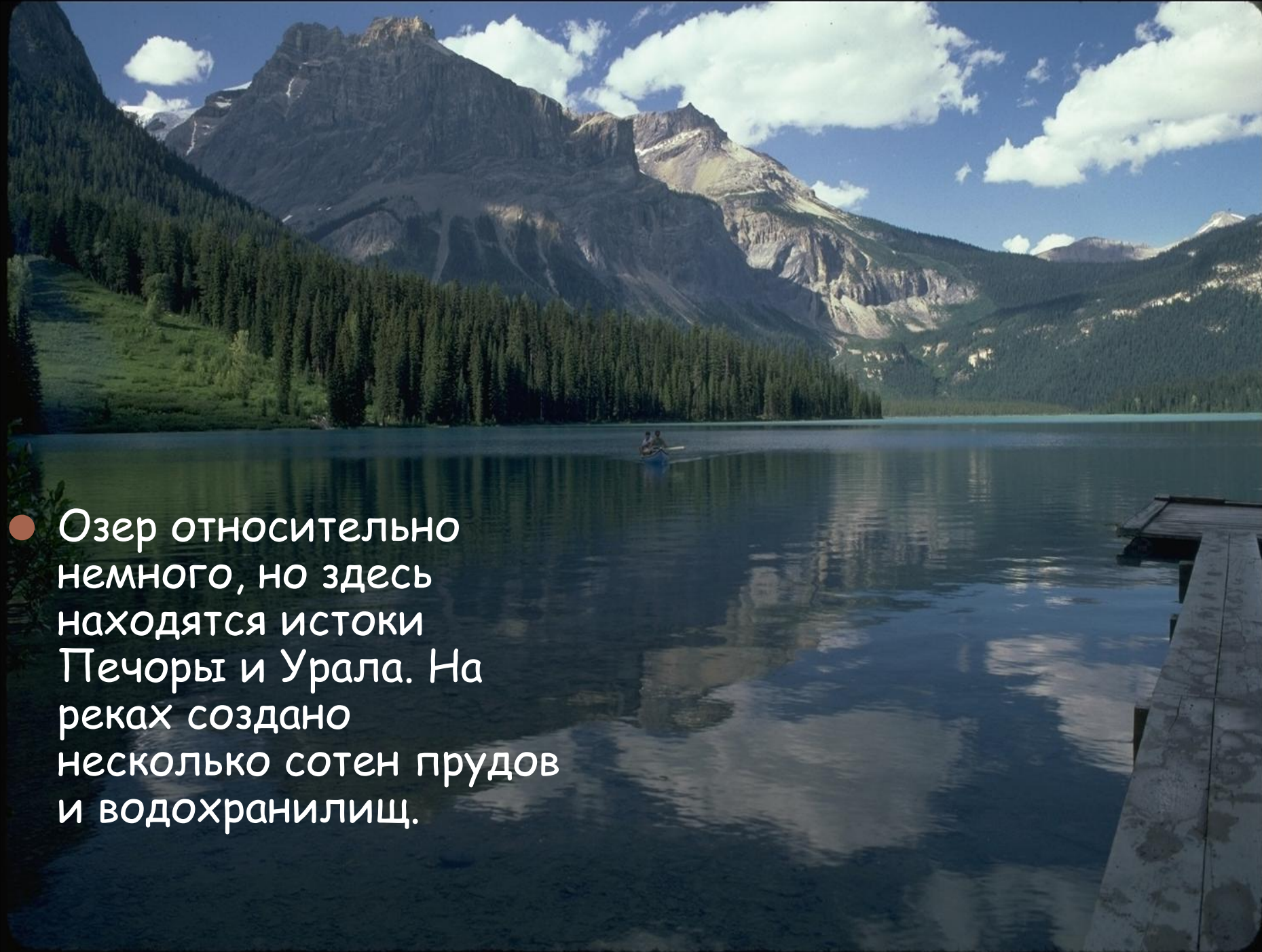


- Уральские горы образовались в позднем Палеозое в эпоху интенсивного горообразования (Герцинская складчатость). Формирование горной системы Урала началось в позднем Девоне (около 350 млн. лет назад) и закончилось в Триасе (около 200 млн. лет назад).



- Уральские горы состоят из невысоких хребтов и массивов. Наиболее высокие из них, поднимающиеся выше 1200—1500 м, располагаются в Приполярном Урале (гора Народная — 1875 м), Северном (гора Тельпосиз — 1617 м) и Южном (гора Ямантау — 1640 м). Массивы Среднего Урала много ниже, обычно не выше 600—800 м. Западные и восточные предгорья Урала и подгорные равнины нередко рассечены глубокими речными долинами, на Урале и в Приуралье много рек.



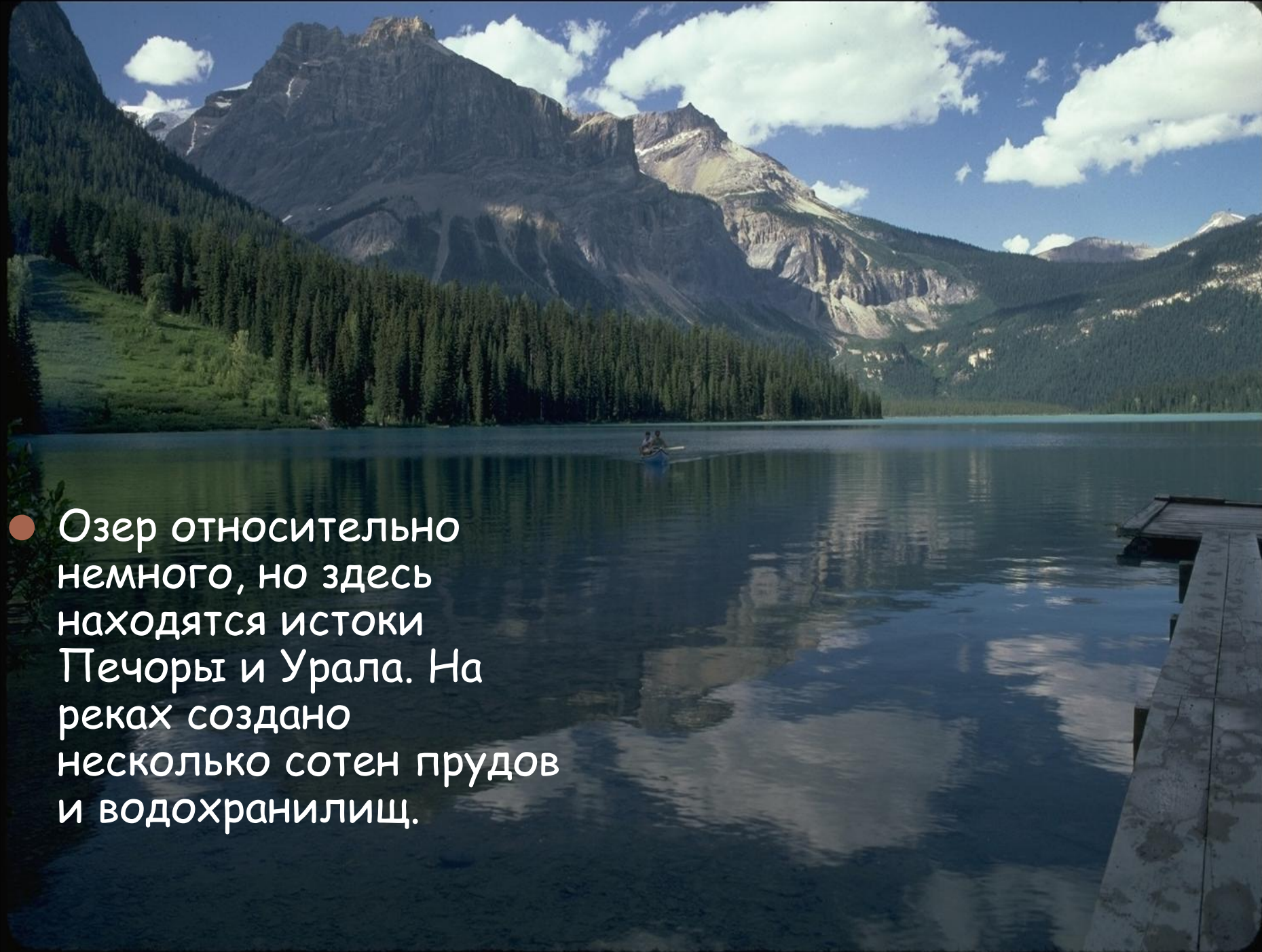


- Озер относительно немного, но здесь находятся истоки Печоры и Урала. На реках создано несколько сотен прудов и водохранилищ.

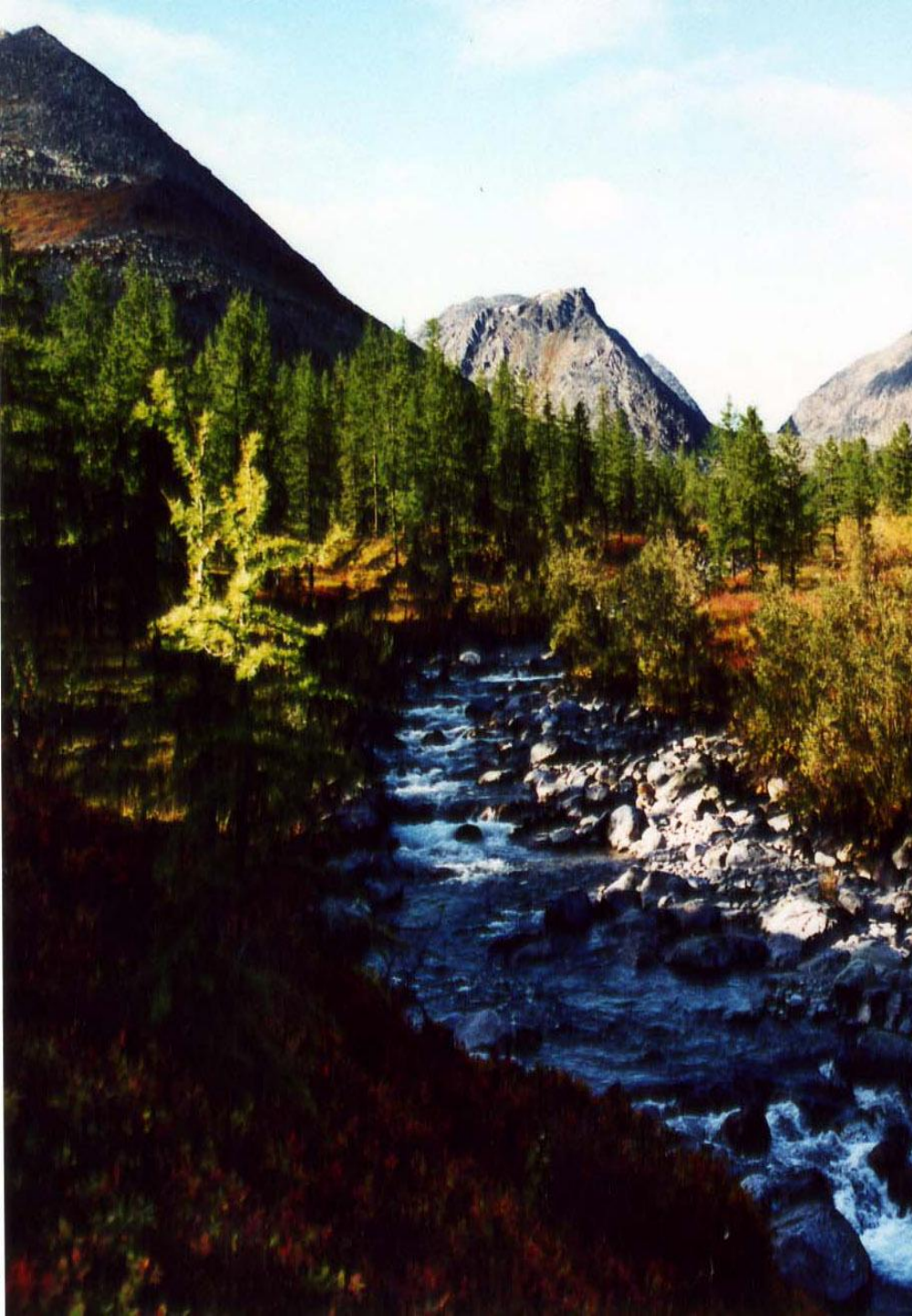


● Флора

- Различия в ландшафтах заметны при подъёме. На Южном Урале, например, путь к вершинам наиболее крупного хребта Зигальга начинается с пересечения полосы холмов и оврагов у подножия, густо заросшего кустарниками. Затем дорога идёт через сосновые, берёзовые и осиновые леса, среди которых мелькают травянистые поляны. Выше частоколом поднимаются ели и пихты. Сухостоя почти не видно — он сгорает при частых лесных пожарах. На пологих местах могут встретиться болота. Вершины покрыты каменными россыпями, мхом и травой. Редкие и чахлые ели, кривые берёзки, которые здесь попадаются, ничем не напоминают ландшафт у подножия, с разноцветными коврами из трав и кустарников. Пожары на большой высоте уже бессильны, поэтому путь то и дело преграждают завалы из упавших деревьев. Вершина горы Ямантау (1640 м) — сравнительно ровная площадка, однако она почти неприступна из-за нагромождения старых стволов.



- Озер относительно немного, но здесь находятся истоки Печоры и Урала. На реках создано несколько сотен прудов и водохранилищ.



- Уральские горы состоят из невысоких хребтов и массивов. Наиболее высокие из них, поднимающиеся выше 1200—1500 м, располагаются в Триполярном Урале (гора Народная — 1875 м), Северном (гора Тельпосиз — 1617 м) и Южном (гора Ямантау — 1640 м). Массивы Среднего Урала много ниже, обычно не выше 600—800 м. Западные и восточные предгорья Урала и подгорные равнины нередко рассечены глубокими речными долинами, на Урале и в Приуралье много рек.

Фауна

На севере можно встретить обитателей тундр — северных оленей, а на юге типичных жителей степей — сусликов-байбаков, землероек, змей и ящериц. Леса населены хищниками: бурыми медведями, волками, росомахами, лисицами, соболями, горностаями, рысями. Водятся в них копытные (лоси, олени, косули и др.) и птицы различных видов. Пару столетий назад животный мир был богаче, чем сейчас. Распашка, охота, вырубка лесов вытеснили и уничтожили места обитания многих животных. Исчезли дикие лошади, сайгаки, дрофы, стрепеты. В глубь тундры откочевали стада оленей. Зато на распаханных землях распространились грызуны (хомяки, полевые мыши).

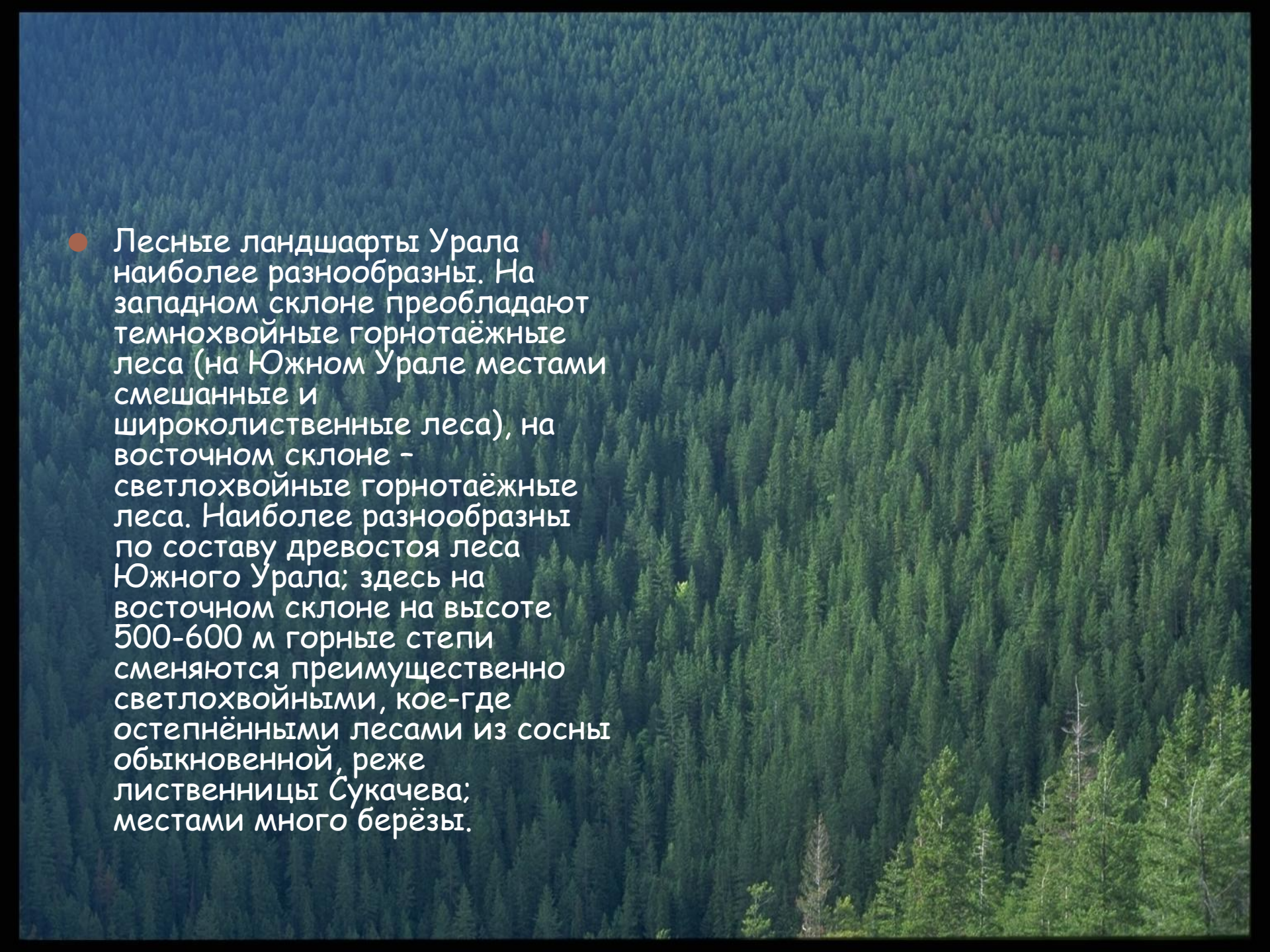


Выше лесного пояса представлены гольцовые ландшафты. Особенно широко они распространены на Полярном, Триполярном и Северном Урале. На гольцах западного, более увлажнённого склона чаще встречаются моховые тундры, на гольцах восточного склона - лишайниковые; в понижениях много сфагновых болот. Из животных в тундрах Урала обитают: песец, обский лемминг; из птиц - мохноногий канюк, полярная сова, тундреная куропатка. В тундрах Урала хорошие летние олени пастбища. В наиболее северных районах Урала широко развиты также гольцовые пустыни, почти лишённые растительного покрова (есть накипные лишайники). Здесь обилие каменных россыпей и скалистых останцов, образующихся при интенсивном морозном выветривании.





● Более увлажнённые западные предгорья Южного Урала покрыты в основном смешанными лесами на горнолесных серых почвах, сменяющихся к западу выщелоченными, оподзоленными и типичными чернозёмами. Из широколиственных здесь представлены дуб обыкновенный, клён остролистный, липа мелколистная, ильм, вяз; из хвойных – пихта сибирская, ель сибирская. Кое-где сохранились широколиственные леса; разнообразен подлесок (лещина обыкновенная, крушина ломкая). В лесах густой травяной покров. На высоте 500-600 м на западном склоне Южного Урала преобладают темнохвойные леса, выше 1200-1250 м – гольцы с участками горной тундры, каменными россыпями, скалистыми останцами.

- 
- Лесные ландшафты Урала наиболее разнообразны. На западном склоне преобладают темнохвойные горнотаёжные леса (на Южном Урале местами смешанные и широколиственные леса), на восточном склоне – светлохвойные горнотаёжные леса. Наиболее разнообразны по составу древостоя леса Южного Урала; здесь на восточном склоне на высоте 500-600 м горные степи сменяются преимущественно светлохвойными, кое-где остепнёнными лесами из сосны обыкновенной, реже лиственницы Сукачева; местами много берёзы.