

# Зональные поясные структуры Урала

Выполнила: Фомина К. Ю.  
Учитель биологии и экологии  
МБОУ «СОШ №61 г. Челябинска»

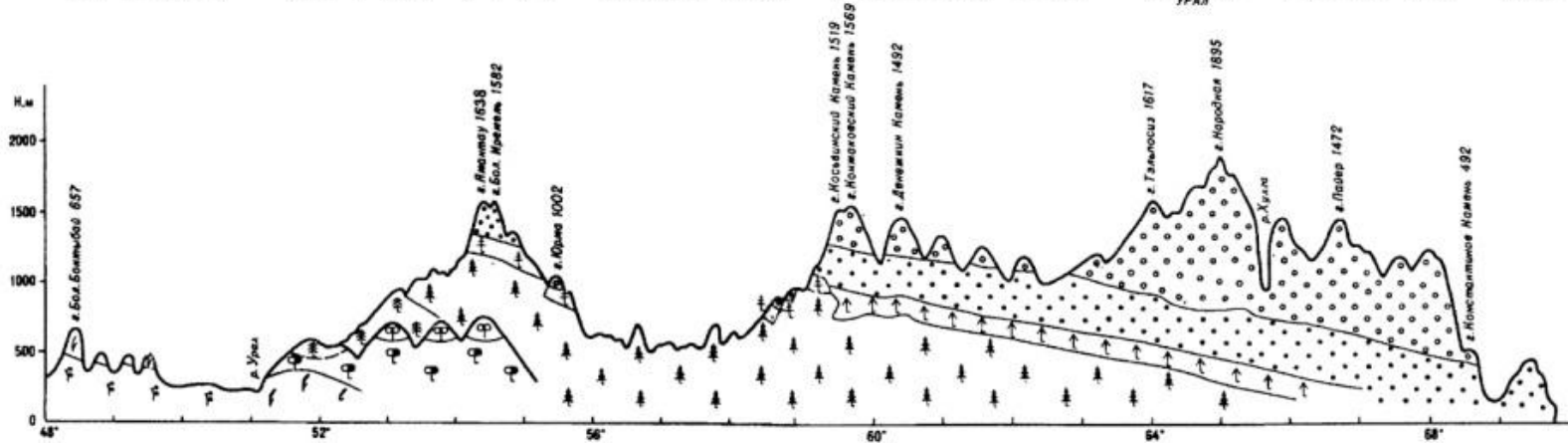
Система низко- и средневысотных горных хребтов Урала протянулась вдоль восточных окраин Русской (Восточно-Европейской) равнины в субмеридиональном направлении от побережья Северного Ледовитого океана до южных границ России. Этот горный хребет, каменный пояс ("урал" в переводе с тюркского и означает "пояс") зажат между двумя платформенными равнинами — Восточно-Европейской и Западно-Сибирской. Естественным продолжением Урала в геолого-тектоническом отношении на юге являются Мугоджары, а на севере острова Вайгач и Новая Земля



Орографическая схема Урала

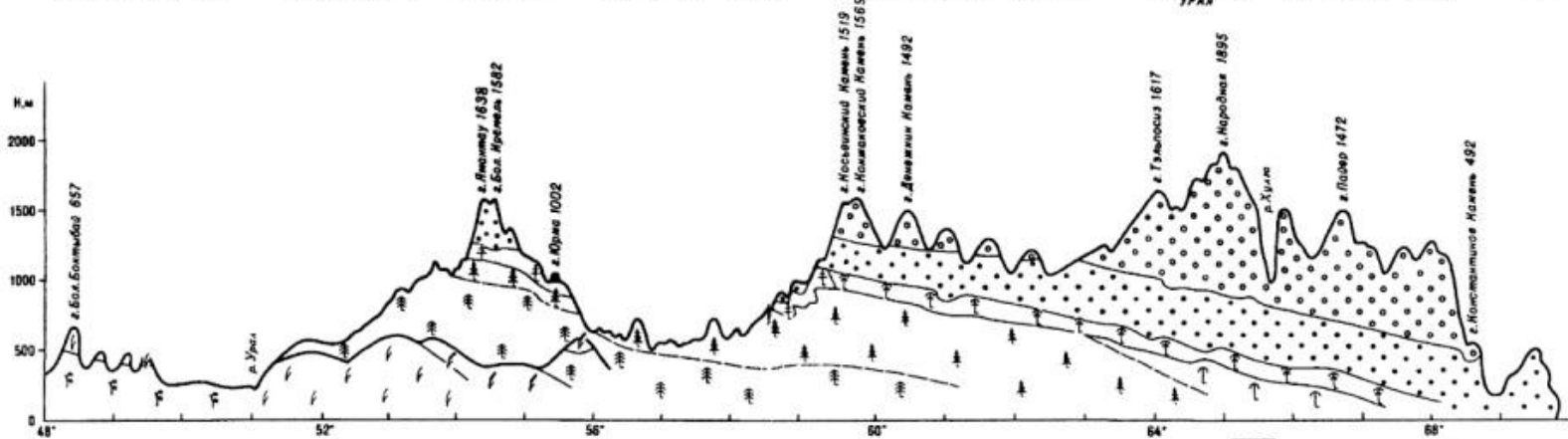
### ЗАПАДНЫЙ МАКРОСКЛОН

МУГОДЖАРЫ ЮЖНЫЙ УРАЛ СРЕДНИЙ УРАЛ СЕВЕРНЫЙ УРАЛ ПРИПОЛЯРНЫЙ УРАЛ ПОЛЯРНЫЙ УРАЛ ЛАЙ-ХОЙ



### ВОСТОЧНЫЙ МАКРОСКЛОН

МУГОДЖАРЫ ЮЖНЫЙ УРАЛ СРЕДНИЙ УРАЛ СЕВЕРНЫЙ УРАЛ ПРИПОЛЯРНЫЙ УРАЛ ПОЛЯРНЫЙ УРАЛ ЛАЙ-ХОЙ



- Пояс холодных гольцовых пустынь
- Пояс горных тундр
- Подгольцовый пояс:**
- березовые криволесья в комплексе с луговыми полянами

- лиственные редколесья
- парковые пихтово-еловые леса в комплексе с луговыми полянами
- хвойные криволесья в комплексе с луговыми полянами

- Горно-лесной пояс:**
- лиственные леса предлесотундрового типа
  - темнохвойная тайга

- широколиственные леса
- Пояс горной лесостепи
- Пояс горной степи





Нижний пояс представлен смешанными березово-сосновыми лесами.



Выше по склону – сосновый лес.





Наверху к соснам  
примешивается лиственница



Выше границы леса  
располагаются остепненные  
луга

Урала достаточно однообразен. В его формировании принимает участие около 1600 видов растений. Из них на долю эндемиков приходится лишь 5% (качим уральский, астрагал Гельма, гвоздика иглолистная, мокричник Крашенинникова, чина Литвинова и др.). Бедность Урала эндемичными видами объясняется его срединным положением на материке, доступностью для расселения и смешения различных флор, которые преодолевали горы, не образуя изолированных ареалов. Так, многие сибирские древесные хвойные породы перевалили через Урал, и западная граница их ареала ныне проходит по Русской равнине.





На крайнем севере от предгорных равнин до горных вершин распространены тундры. Равнинные тундры на склонах сменяются горными. Близ полярного круга тундры превращаются в высотный пояс, занимающий склоны и вершины гор, а к их подножиям подходят редкостойные леса, которые уже в южной части Полярного Урала сменяются сомкнутыми и поднимаются по склонам гор до 200 - 300 м.

Леса являются самым распространенным типом растительности. Они сплошной полосой тянутся по горным склонам Урала от полярного круга до субширотного отрезка реки Сакмара (южнее 52° с.ш.), а по предгорьям до Уфимского плато и района Екатеринбурга. Леса Урала разнообразны по составу: хвойные, широколиственные, мелколиственные. Преобладают хвойные леса из ели сибирской и сосны обыкновенной. В состав темнохвойных лесов, наиболее характерных для Предуралья и западных склонов гор, входят пихта сибирская и кедр. Наиболее широко распространены *пихтово-еловые леса*. Для восточных склонов Урала более типичны *сосновые леса*. На их долю приходится около трети всех хвойных лесов. Лиственница Сукачева встречается в северных районах, а по восточным склонам гор доходит до южных районов Урала, но чистых лиственничных лесов на Урале практически нет.





В южной части тайги Предуралья (южнее 58° с.ш.) в составе хвойных лесов появляется примесь широколиственных пород: липы, клена остролистного, ильма, вяза. К югу их роль возрастает, однако они чаще не выходят в древесный ярус, оставаясь в ярусе подлеска, и лишь изредка образуют второй ярус *древостоя*. Настоящие *хвойно-широколиственные* и *широколиственные* леса распространены лишь на западных склонах гор Южного Урала, причем они не занимают днищ межгорных котловин с их температурными инверсиями. Широко известны *липовые дубовые леса*. Здесь же распространены *дубовые леса*. Однако широколиственные леса занимают на Урале не более 4 - 5% лесопокрытой площади. На восточном склоне этих лесов нет. Из широколиственных пород одна липа заходит за Урал.

Значительно шире представлены на Урале *мелколиственные березовые* и *березово-осиновые леса*. Они распространены по всему Уралу, но особенно много их на Южном и Среднем. Есть коренные березовые леса, но особенно много вторичных, возникших на месте вырубленных хвойных лесов.



Верхняя граница леса на Северном Урале проходит на высоте 500 - 800 м, вершины Среднего Урала практически не выходят за пределы лесного пояса (800 - 900 м), а на Южном Урале граница леса поднимается до 1200 м. Выше ее находится неширокий *подгольцовый пояс*, основу растительности которого образуют низкорослые редкостойные лесочки в сочетании с лугами. Он сменяется *горными тундрами*, а на севере - и *холодными гольцовыми пустынями*.

В предгорьях Среднего Урала появляются острова лесостепей (Красноуфимская, Мясогутовская). На Южном Урале лесостепи подходят к подножию гор сначала на восточном, а затем на западном склоне. В Предуралье разнотравные степи сочетаются с: небольшими дубовыми и березовыми островами, в Зауралье - с березовыми и осиново-березовыми перелесками (колками). Юго-восток Зауралья и крайний юг гор заняты степями, разнотравно-дерновинно-злаковыми и дерновинно-злаковыми. Среди них встречаются заросли *степных кустарников*: кустарниковой вишни, таволги, караганы. В нижнем поясе гор здесь на крутых и покатых склонах, на вершинах холмов и сопок, где на поверхность выходят каменные глыбы и щебень, распространены *каменистые степи*. Травостой в них развит слабо, разрежен, сомкнутость его неравномерна. Среди травянистых растений здесь выделяется группа уральских скально-горно-степных эндемиков.



Спасибо за внимание!