

Учитель географии  
МОУ СОШ №8 г.о. Шуя  
Сошникова Л.Ю.

# УРАЛ

Часть 1



«Немного найдется таких уголков на Руси, где сохранилась бы во всей своей неприкосновенности суровая красота дремучего северного леса, где перед вашими глазами в такой величайшей панораме разворачивались бы удивительные картины гор, равнин и скал...»

# ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ ПОЛОЖЕНИЕ

Мугоджары



Рифейские горы (от лат. *ripa* – «берег»),

«горы на краю земли»;

Гиперборейские (греч. «крайние, северные»);

Камень (др.- русск. – «скала, утес, гора»);

Урал (тюркск. арал. «остров»,

«ВОЗВЫШЕННОСТЬ»,

тау «гора») от хребта Аралтова гора

Урал протянулся в меридиональном направлении на 2900 км с севера на юг - от арктических островов Новой Земли до выжженных солнцем пустынь Туранской равнины. По восточной подошве Уральских гор проводится географическая граница между Европой и Азией



# СЕГОДНЯ НА УРОКЕ

Рельеф



Полезные ископаемые

Климат



Внутренние воды

Растительность



Животный мир

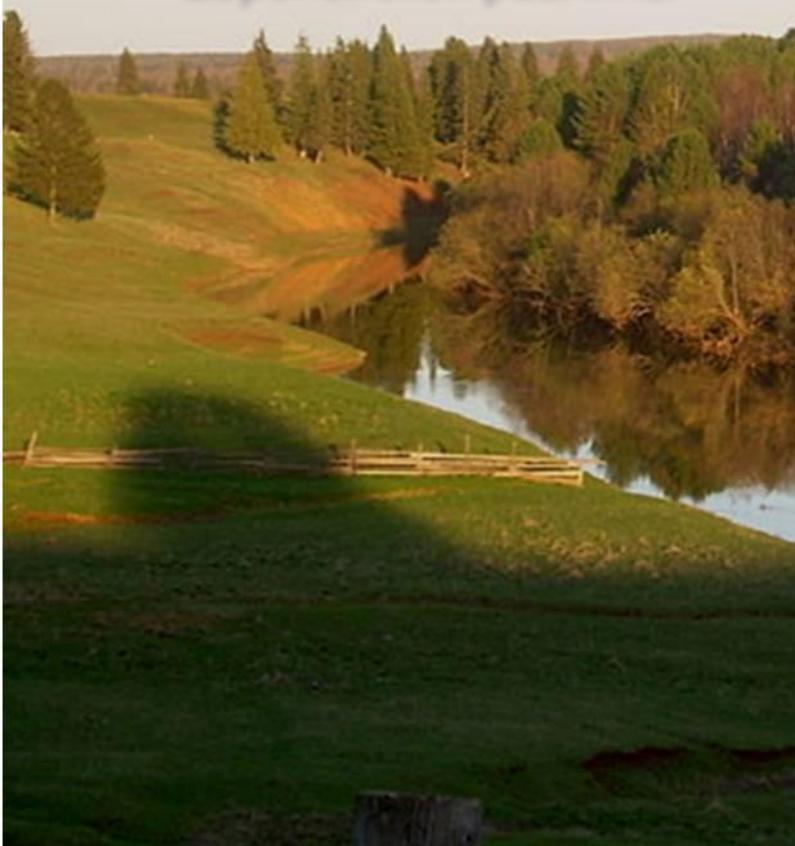
ЗАДАЧ

А

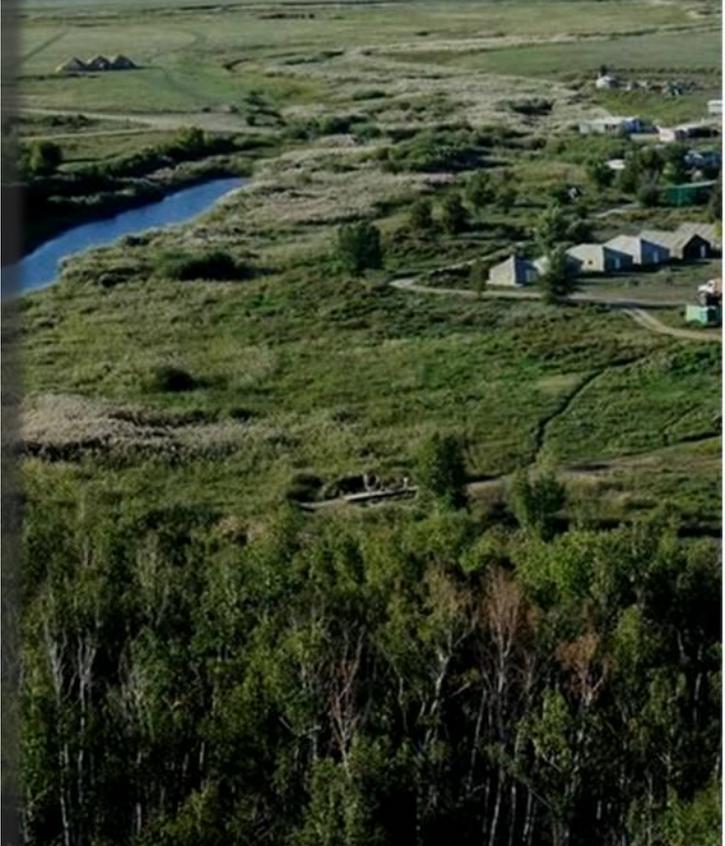
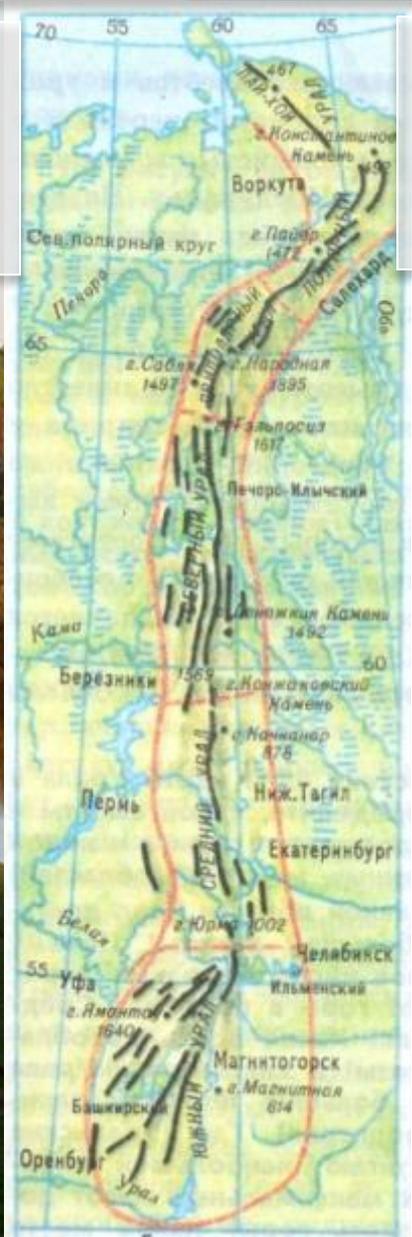
**Урал** - это целая система горных хребтов, вытянутых параллельно один к другому в меридиональном направлении

**Предуралье** - территория, прилегающая к западному склону Урала, окраинная часть Восточно-Европейской равнины

**Зауралье** - территория, прилегающая к восточному склону Урала, окраинная часть Западно-Сибирской равнины



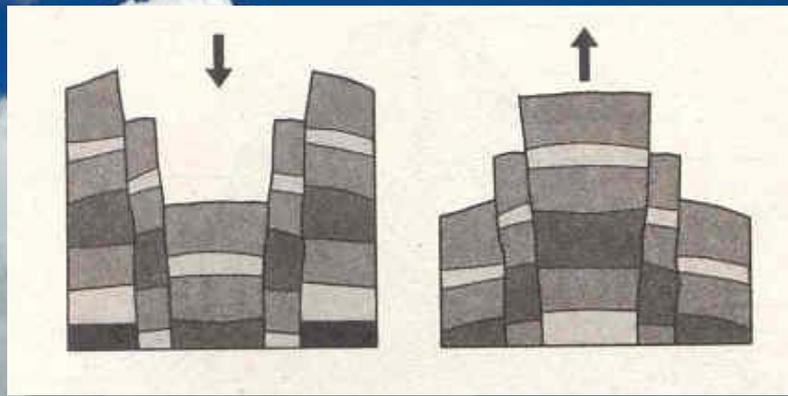
**Верхнекамская**



**Зауральское**

Уральские горы располагаются во внутриматериковой пограничной зоне земной коры между древней Русской платформой и молодой Западно-Сибирской плитой. Залегающие в основаниях Уральских гор складки земной коры сформировались во время **герцинского горообразования**





**горст**

**грабе  
н**

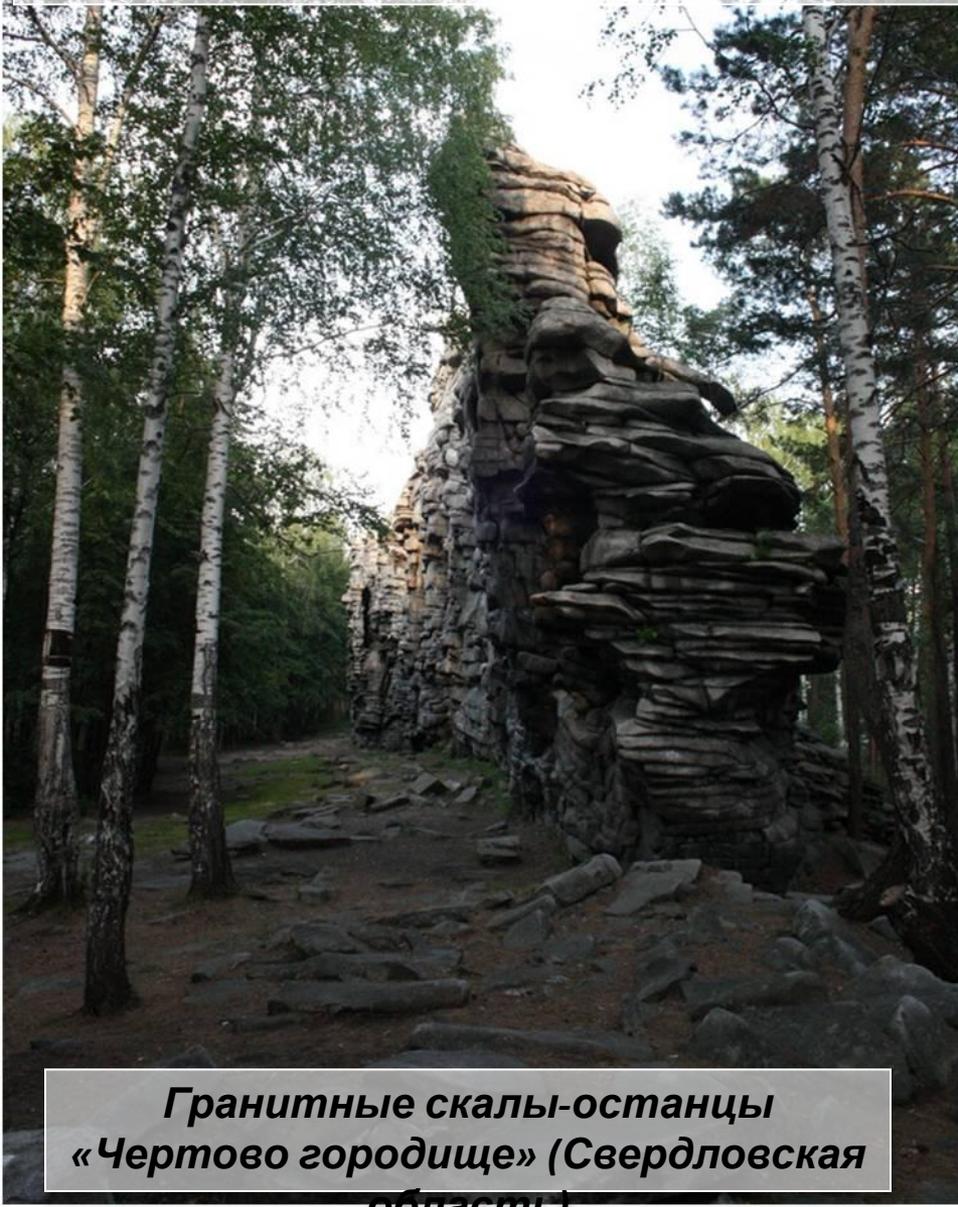
В мезозое и палеогене происходили процессы разрушения. Горы снизились и превратились во всхолмленную возвышенность. В неоген-четвертичное время древние складчатые структуры основания вновь раскололись на глыбы, которые поднялись на разную высоту. Бывшие складчатые горы превратились в **складчато-глыбовые**. Произошло

Современные хребты Урала преимущественно невысокие. На севере и на юге они поднимаются до 800-1000 м, в средней части высота хребтов не превышает 400-500 м. Самая высокая вершина - **гора Народная** (1895 м)



**Гора Народная**

**ОСТАНЦЫ** – изолированные участки некогда более высокой поверхности, образовавшиеся в результате интенсивного **физического выветривания** и сложенные более твердыми горными породами



**Гранитные скалы-останцы «Чертово городище» (Свердловская область)**



**Столбы выветривания, плато Мань-Пуру цэр**

Выше границы леса Уральские горы практически сплошь покрыты каменными россыпями – *курумами*



*Курумник (Южный)*

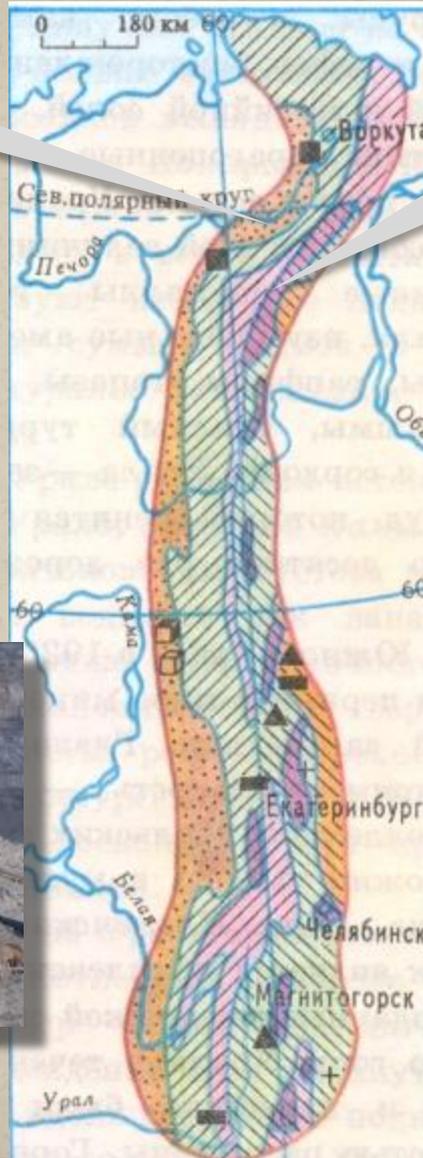
# ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ УРАЛА

## зона западного склона

На западе в **Предуральском прогибе** происходило накопление осадочных толщ известняков, гипсов и глин, к которым приурочены значительные месторождения нефти, капийных солей и угля



**угольный разрез**



## зона восточного склона

**Восточный склон Урала** сложен преимущественно метаморфическими и вулканическими породами. Среди полезных ископаемых преобладают руды



**гора Магнитная**

# УРАЛЬСКИЕ САМОЦВЕТЫ



гранат



изумруд



топаз



горный  
хрусталь



аметис

Т



турмали

Н

Широко распространены на Урале **карстовые формы рельефа**. Они характерны для западного склона и Предуралья, сложенного преимущественно палеозойскими известняками и гипсами



**Входной колодец пещеры Сумган-Кутук  
(Башкирия)**

**Карстовая воронка** — наиболее распространённая карстовая форма рельефа, замкнутая впадина от нескольких метров до десятков метров в диаметре



**Карстовая воронка (Ледяная гора, Пермский край)**



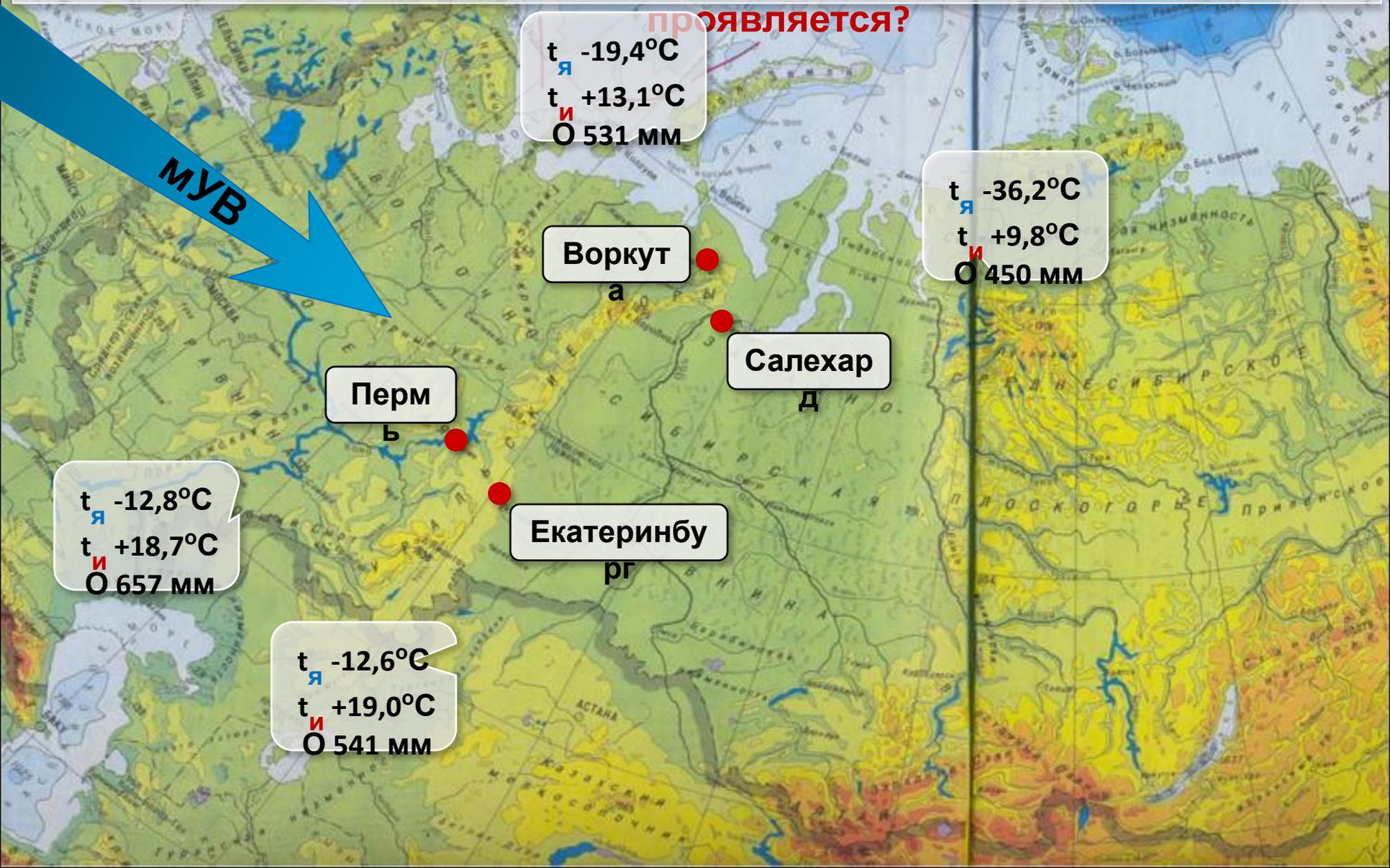
**КУНГУРСКАЯ ЛЕДЯНАЯ ПЕЩЕРА** — одна из крупнейших карстовых пещер в Европейской части России, седьмая в мире гипсовая пещера по протяжённости (5700м). Пещера имеет 48 гротов, в большинстве которых температура воздуха около нуля



В  
МЕНЮ

Урал — *климатораздел* между умеренно-континентальным климатом Восточно-Европейской равнины и континентальным климатом Западной Сибири. **В чем это**

**проявляется?**



$t_{\text{я}} -19,4^{\circ}\text{C}$   
 $t_{\text{и}} +13,1^{\circ}\text{C}$   
 $O 531 \text{ мм}$

$t_{\text{я}} -36,2^{\circ}\text{C}$   
 $t_{\text{и}} +9,8^{\circ}\text{C}$   
 $O 450 \text{ мм}$

Воркут  
а

Салехар  
Д

Перм  
ь

Екатеринбу  
рг

$t_{\text{я}} -12,8^{\circ}\text{C}$   
 $t_{\text{и}} +18,7^{\circ}\text{C}$   
 $O 657 \text{ мм}$

$t_{\text{я}} -12,6^{\circ}\text{C}$   
 $t_{\text{и}} +19,0^{\circ}\text{C}$   
 $O 541 \text{ мм}$

МУВ



Самые низкие зимние температуры наблюдаются в северо-восточной части Урала, у подножия Полярного и Приполярного Урала. Наибольшее количество осадков выпадает на их западных склонах

Урал обладает развитой речной сетью. Здесь берут начало многие реки, относящейся к бассейнам Каспийского, Карского и Баренцева морей.

**Какие из рек стекают на запад, восток и юг?**



*Мост через реку Урал  
(Оренбург)*

На меридиональных отрезках реки спокойно текут по широким долинам в котловинах между хребтами, на широтных отрезках - стремительно несутся поперек хребтов вдоль тектонических разломов по узким скалистым ущельям со множеством **порогов, перекатов** и **водопадов**



**Водопад на р.  
Шугор**



**Река Белая**

**ПЕРЕКАТ** - мелководный участок русла реки, образованный в результате неравномерного размыва русла водным потоком и отложения наносов. Часто встречается в местах расширения русла реки, близ устьев притоков



*Перека́т на реке*

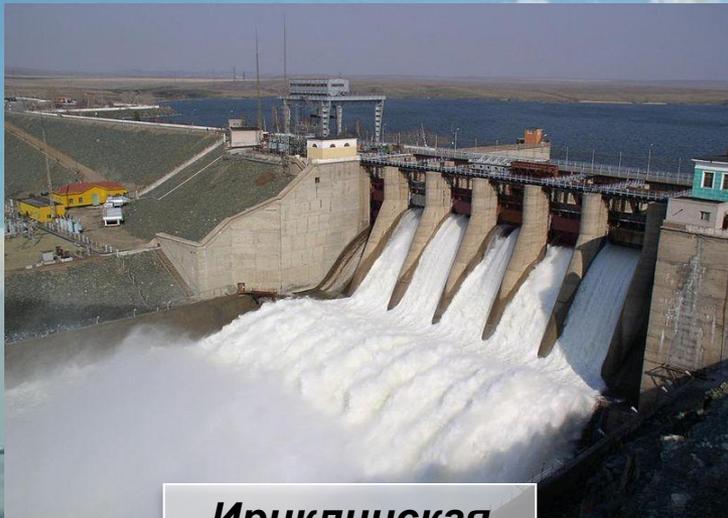
Чередование узких *ущелий* и широких участков долин придает рекам удивительную красоту и благоприятствует строительству водохранилищ



**Скала «Олений камень», река**

**Шуровка**

На реках Урала насчитывается более 300 **искусственных водоемов** (прудов и водохранилищ), целью создания которых было регулирование стока рек для обеспечения водоснабжения промышленных предприятий и населённых пунктов. Значительную часть их составляют «горнозаводские пруды»



**Ириклинская  
ГЭС**



**Плотина заводского  
пруда**

**Ириклинское водохранилище, река**

Реки западного склона Урала многоводнее, чем восточного. В их питании принимают участие снеговые (до 70% расхода), дождевые и подземные воды. **Ледоход** обычно начинается в первой-второй декаде апреля



*Ледостав, река*

озеро  
Тургояк



озеро  
Тельпос



Озер на Урале сравнительно мало и площади их небольшие. По происхождению котловин озера группируются в **тектонические, ледниковые, карстовые, старицы, термокарстовые, суффозионные**

карстовое  
озеро



озеро Большое  
Барбанты



**Озеро Большое Щучье** - самое глубокое и полноводное озеро Урала. Расположено в тектонической впадине на высоте 185 м. Длина озера – 15 км, ширина – 1 км, наибольшая глубина – 136 м



*Озеро Большое*

Климатические особенности и орографические условия способствуют развитию на Полярном и Приполярном Урале, между 68 и 64° с.ш., современного оледенения. Здесь насчитывается 143 небольших ледника



*Ледник ИГАН (Приполярный)*

В  
МЕНЮ



На крайнем севере от предгорных равнин до горных вершин распространены тундры. **Равнинные тундры** на склонах сменяются **горными**, образующими у полярного круга высотный пояс, занимающий склоны и вершины гор



**Полярный Урал**

**лемминг**



**песец**



**полярная  
сова**



**канюк**



**сапсан**



**пуночка**



**белая  
куропатка**



**краснозобый  
конек**



**лапландский  
подорожник**

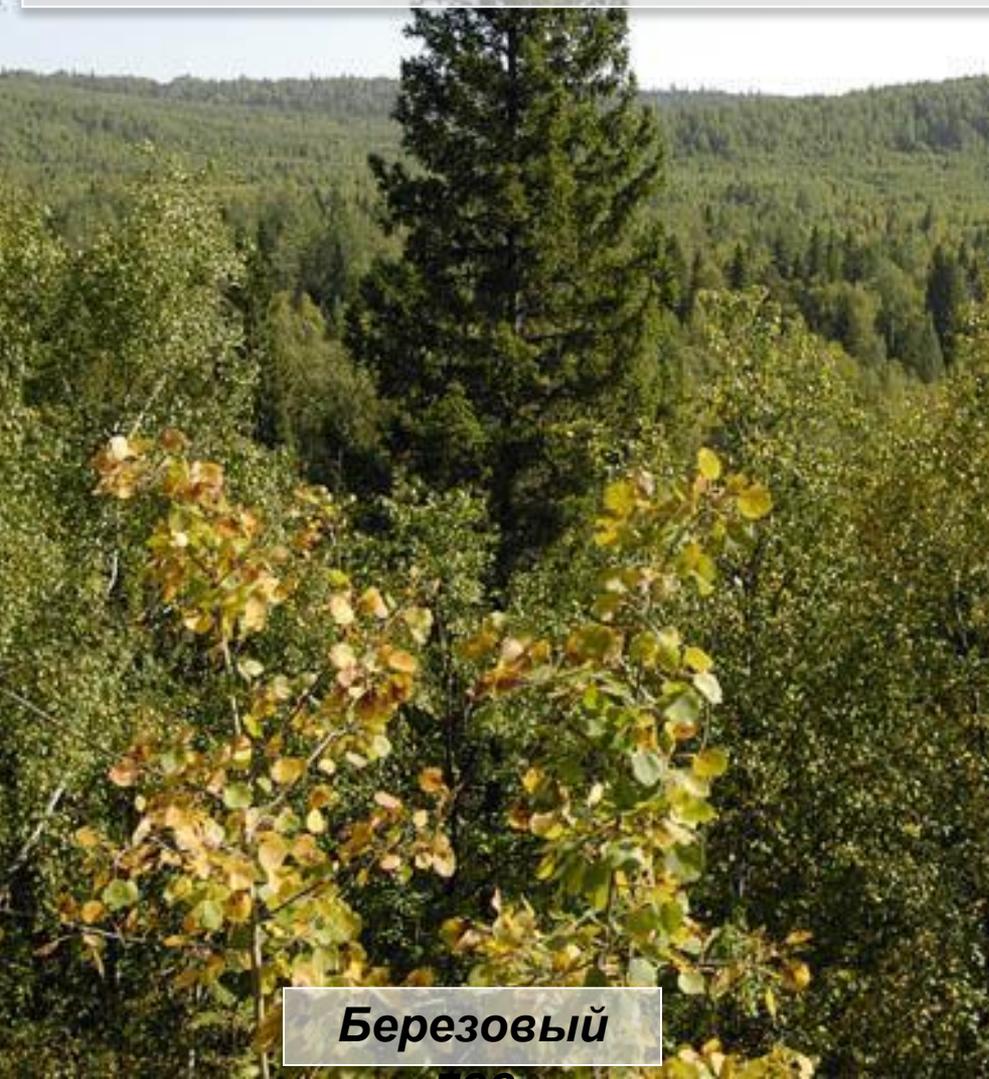




Леса являются самым распространенным типом растительности. Они сплошной полосой тянутся по горным склонам Урала от полярного круга до Екатеринбурга. На западных склонах в условиях большого увлажнения господствуют темнохвойные **елово-пихтовые**, по восточным склонам - **сосновые и кедровые** леса



Настоящие **хвойно-широколиственные** и **широколиственные** леса распространены на западных склонах Южного Урала. Они занимают не более 5% лесопокрытой площади. На восточном склоне из широколиственных пород встречается одна липа. Значительно шире представлены мелколиственные березовые леса



**Березовый**



**Липовые леса**

**россома**

ха



**куница**



**бурунду**

к



**клест**



**дятел**

л



**поползень**

ь



**ястреб-тетеревятник**



**филин**



**тетерев**



На Южном Урале **степи** подходят к подножию гор. В Предуралье разнотравные степи сочетаются с небольшими дубовыми и березовыми островами, в Зауралье — с березовыми и осиново-березовыми перелесками



**Оренбургская степь**

**сурок**



**сусли**

**к**



**пищух**

**а**



**степной орел**



**коршун**



**пустельга**

**га**



**жаворонок**



**степной хорь**



**лисица-корсак**



**В  
МЕНЮ**

**СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!**

