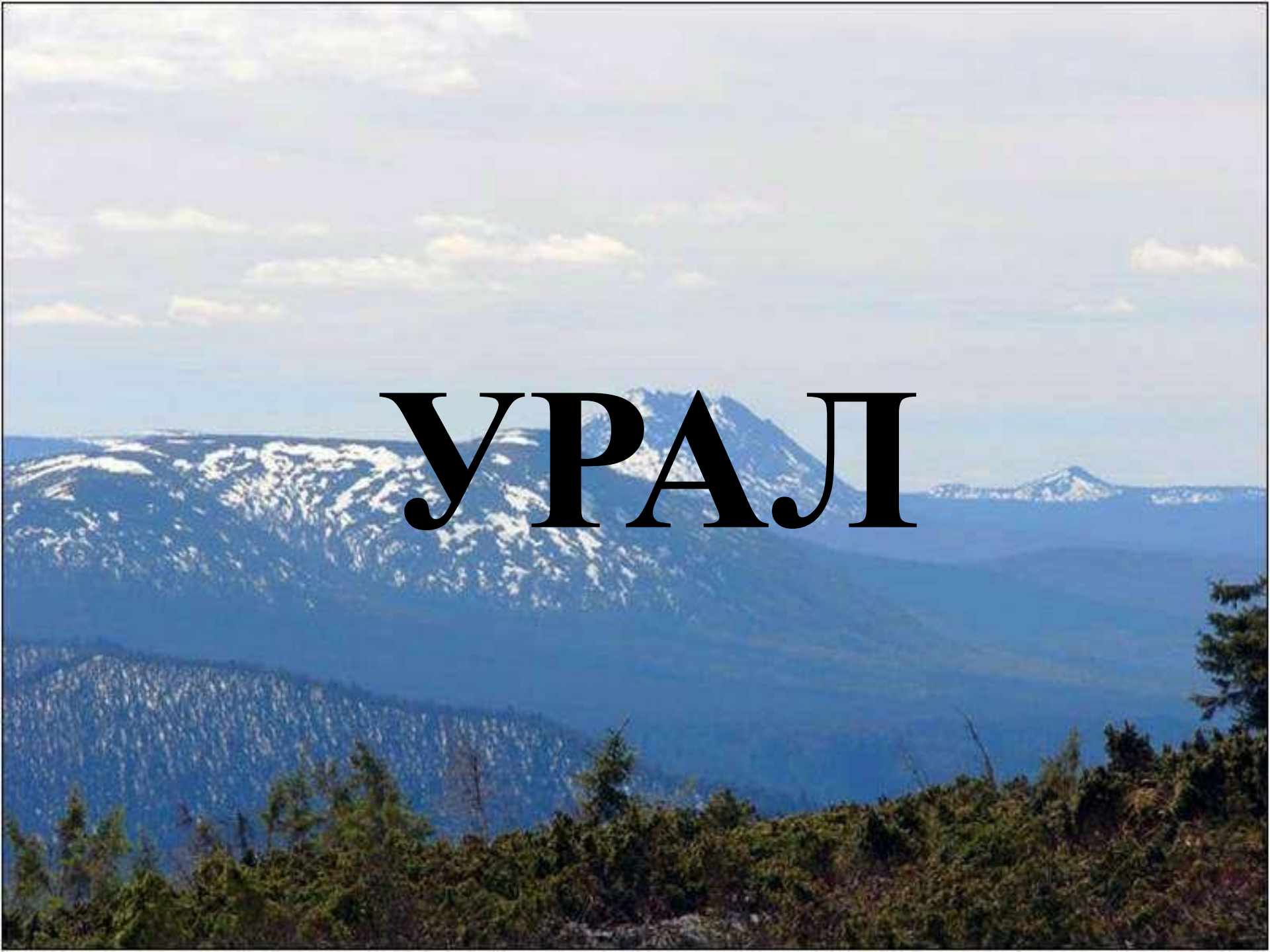

УРАЛ

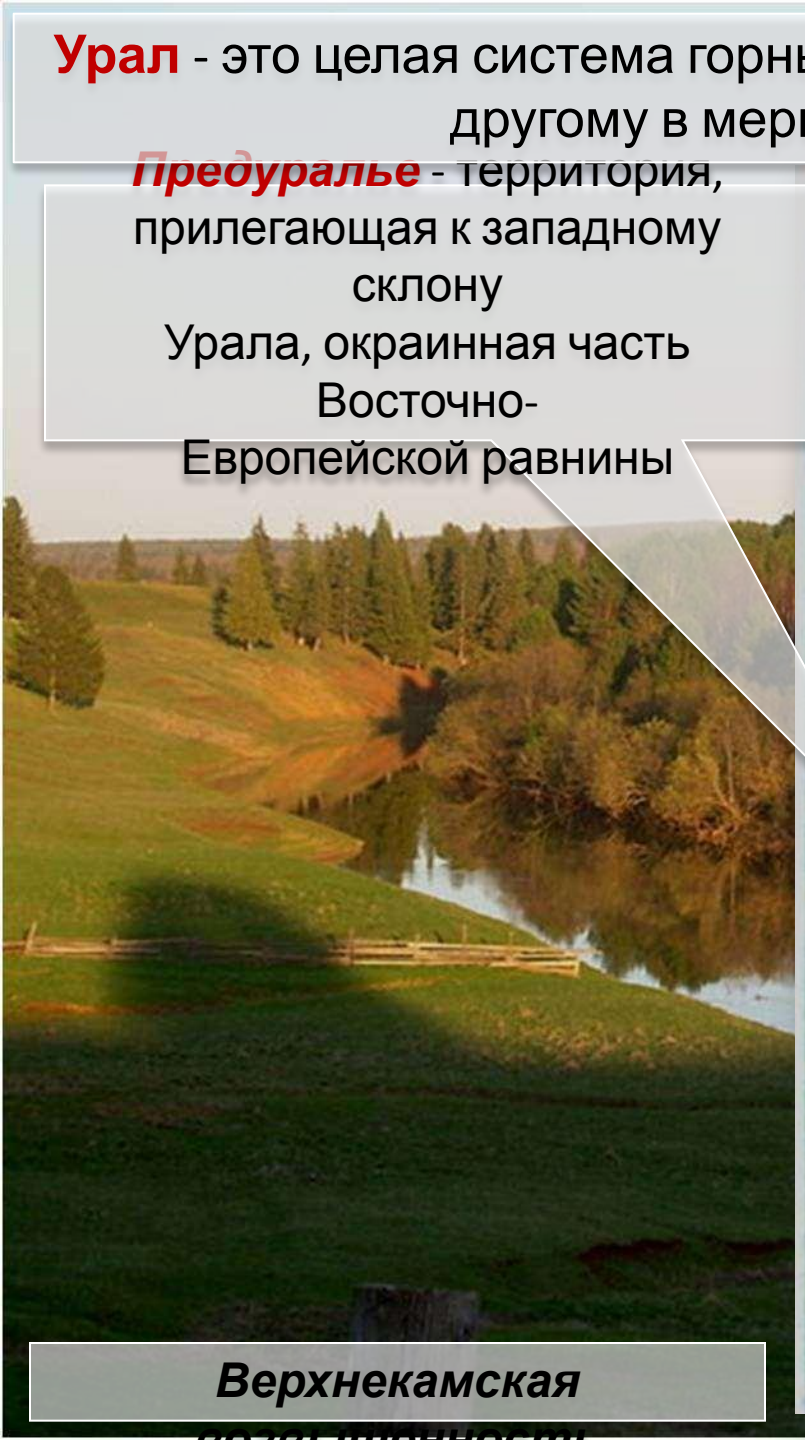
ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ ПОЛОЖЕНИЕ

Урал протянулся в меридиональном направлении на 2000 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

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

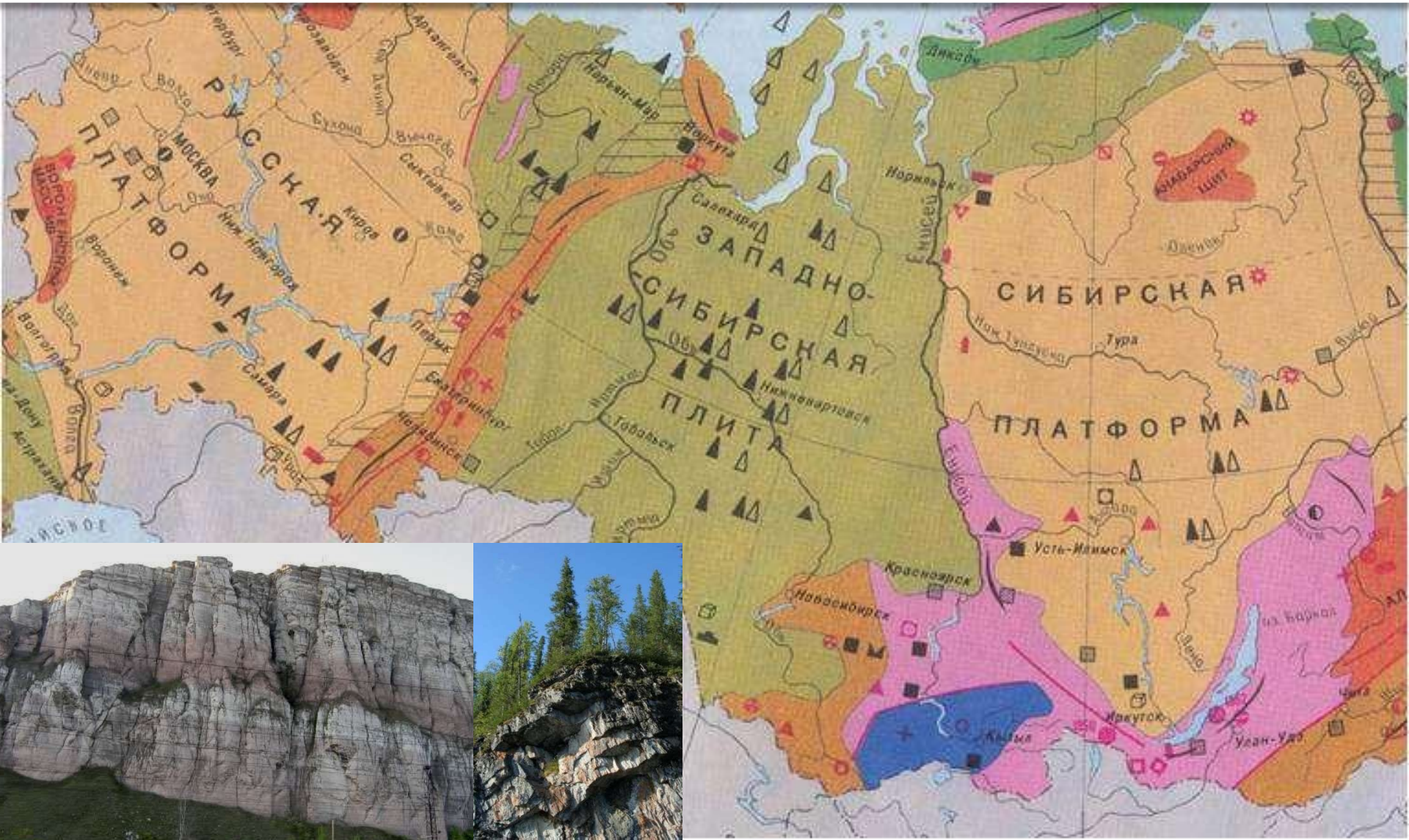
Зауралье - территория, прилегающая к восточному склону Урала, окраинная часть Западно-Сибирской равнины

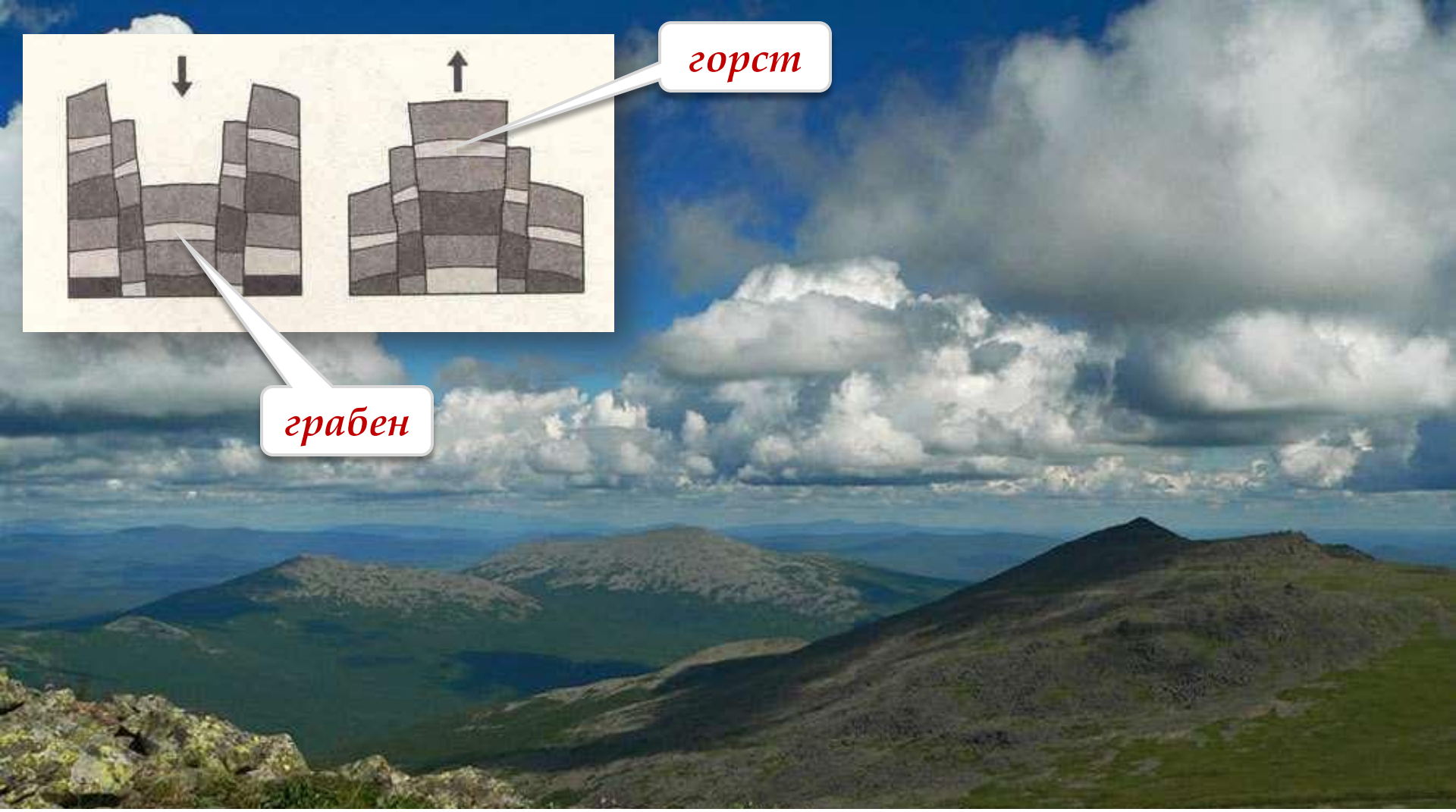


Верхнекамская

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***



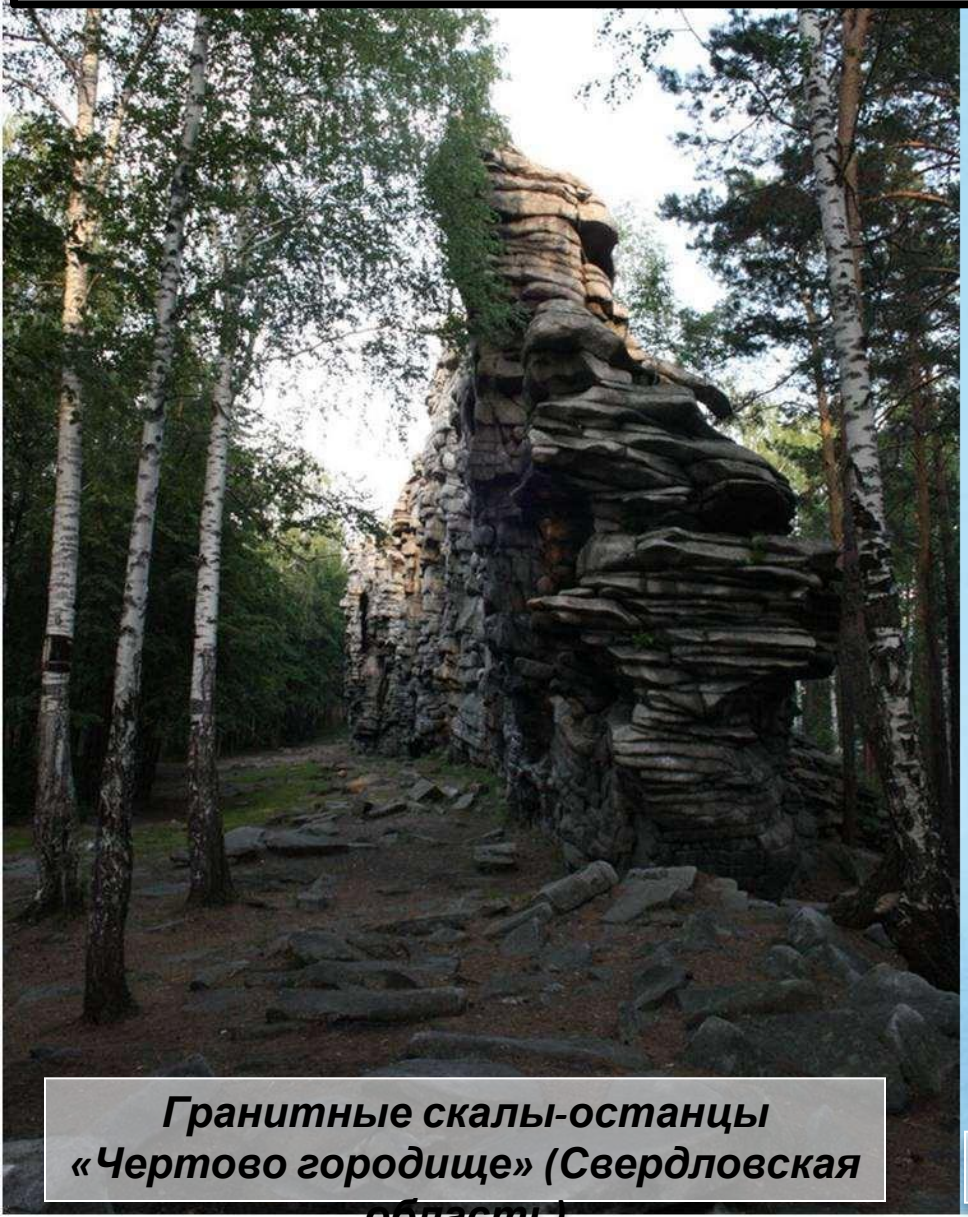


В мезозое и палеогене происходили процессы разрушения. Горы снизились и превратились во всхолмленную возвышенность. В неоген-четвертичное время древние складчатые структуры основания вновь раскололись на глыбы, которые поднялись на разную высоту. Бывшие складчатые горы превратились в ***складчато-глыбовые***.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

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



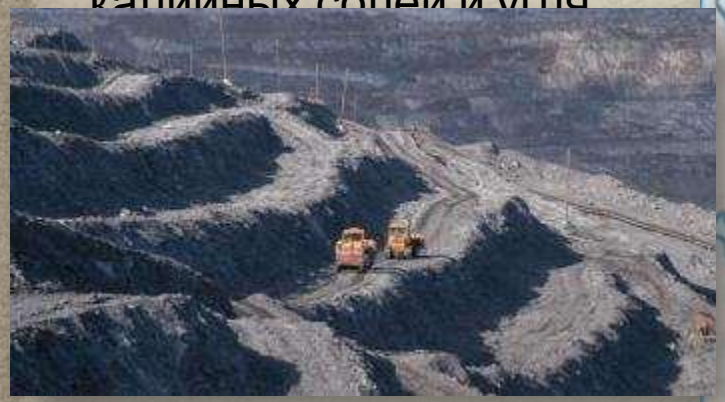
Гранитные скалы-останцы «Чертово городище» (Свердловская

Столбы выветривания, плато Мань-

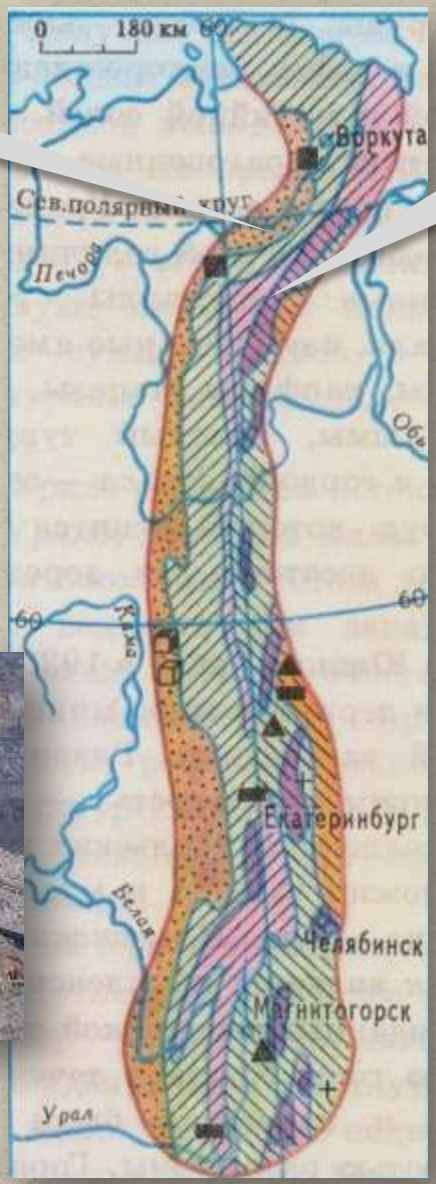
ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ УРАЛА

зона западного склона

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

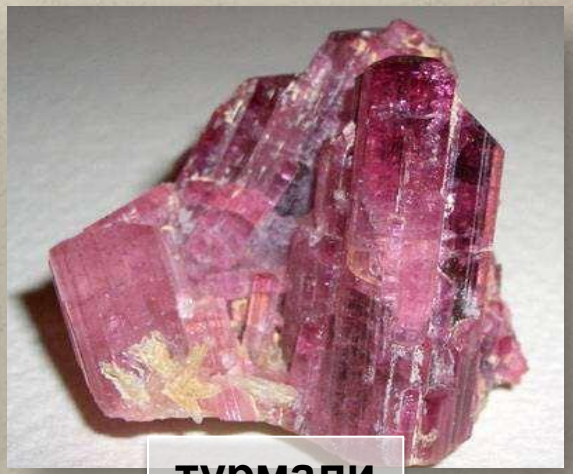
гранат

изумруд

топаз

горный хрусталь

аметист



турмалин

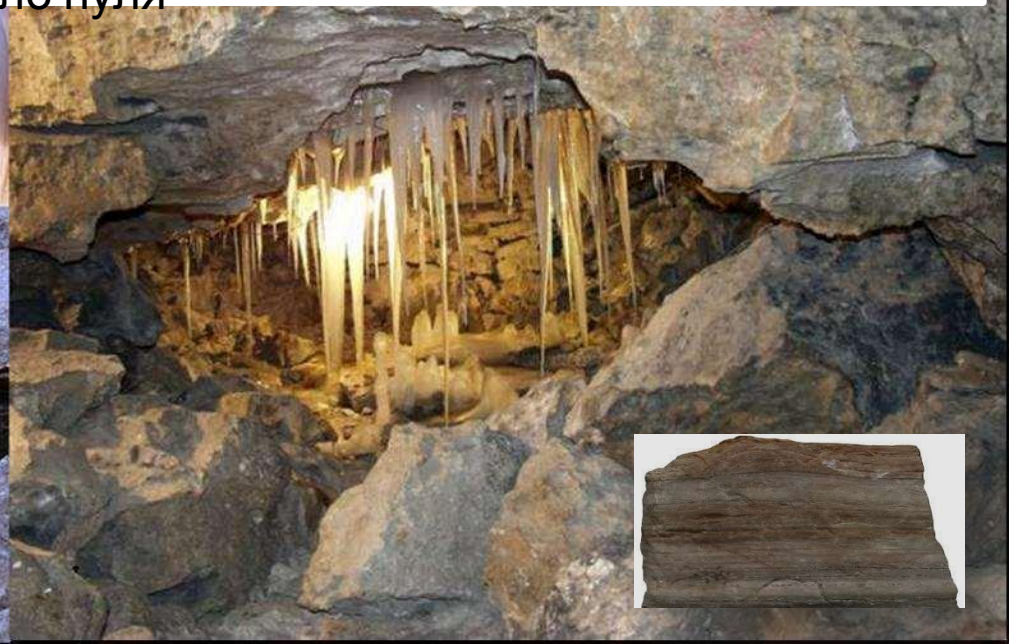
Широко распространены на Урале ***карстовые формы рельефа***. Они характерны для западного склона и Предуралья, сложенного преимущественно палеозойскими известняками и гипсами

Входной колодец пещеры Сумган-Кутук (Башкирия)

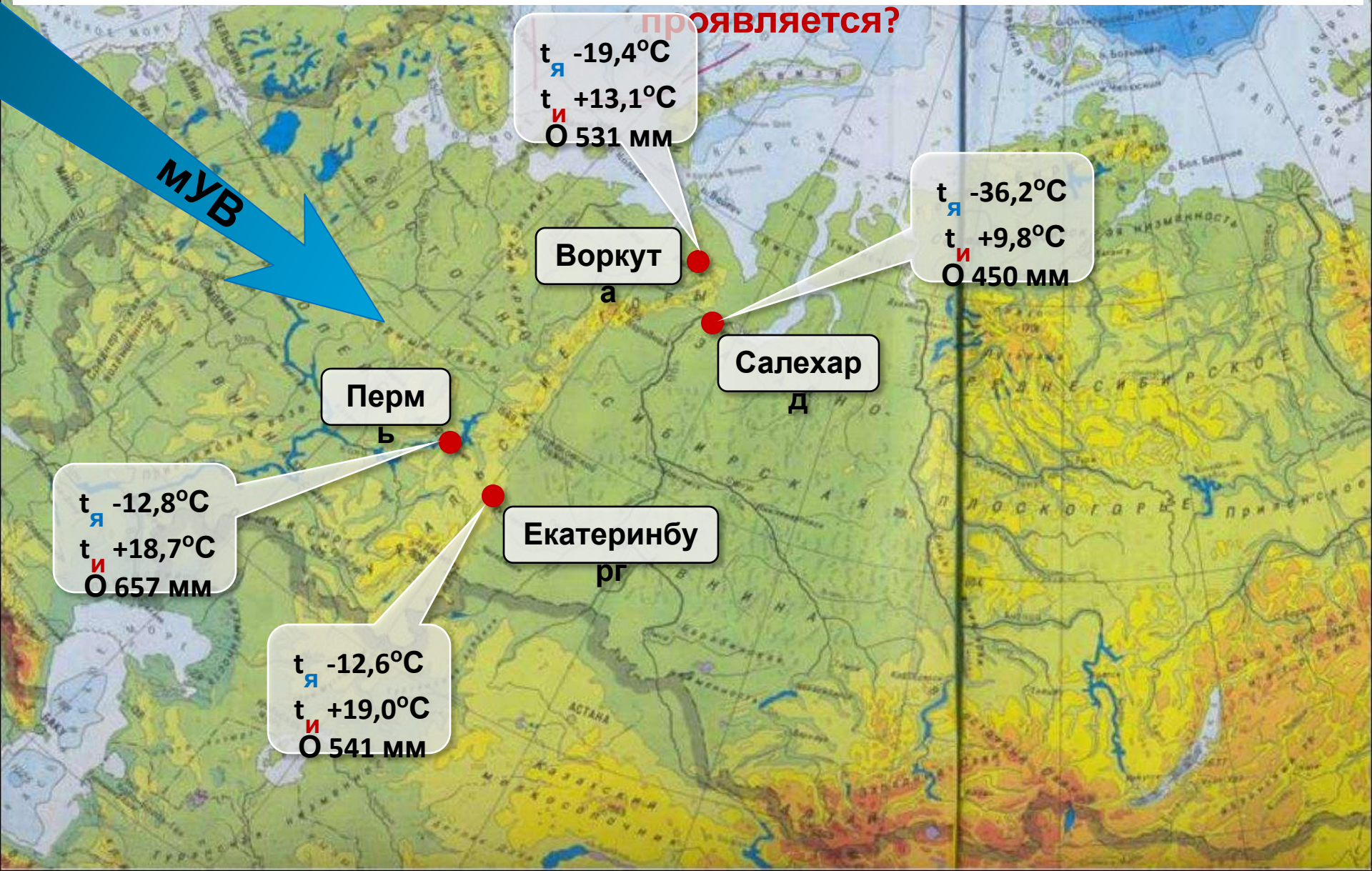
Карстовая воронка — наиболее распространённая карстовая форма рельефа, замкнутая впадина от нескольких метров до десятков метров в диаметре

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



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



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***

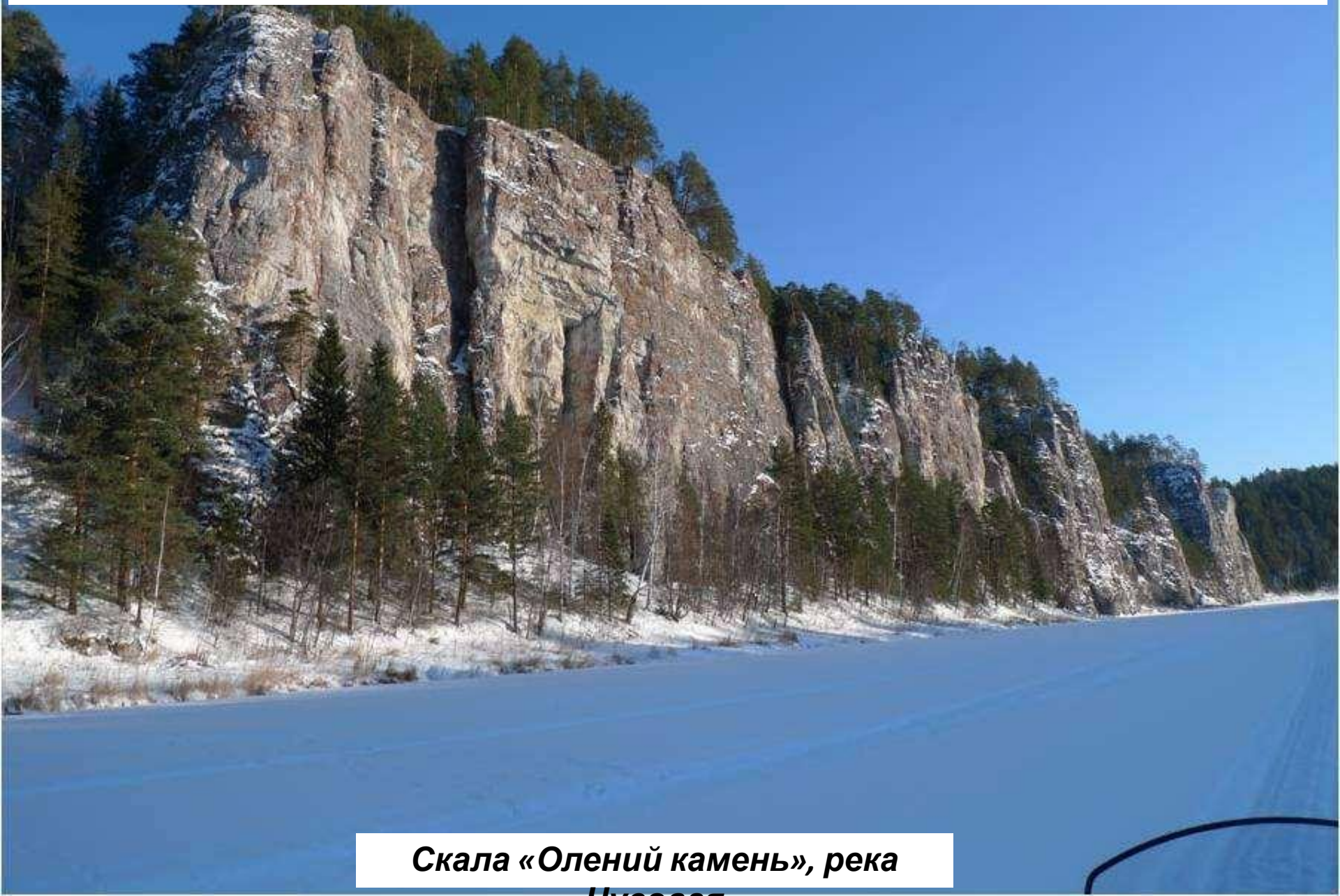
Водопад на р. Щугор

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

Перекат на реке

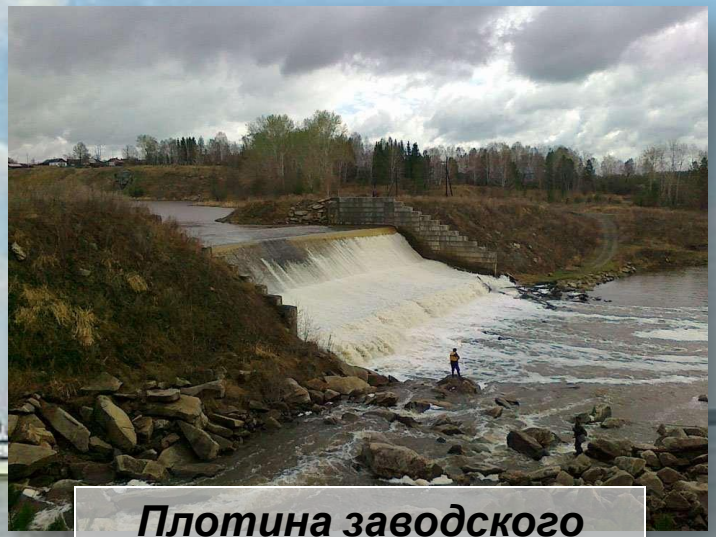
Чередование узких ***ущелий*** и широких участков долин придает рекам удивительную красоту и благоприятствует строительству водохранилищ



Скала «Олений камень», река

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»

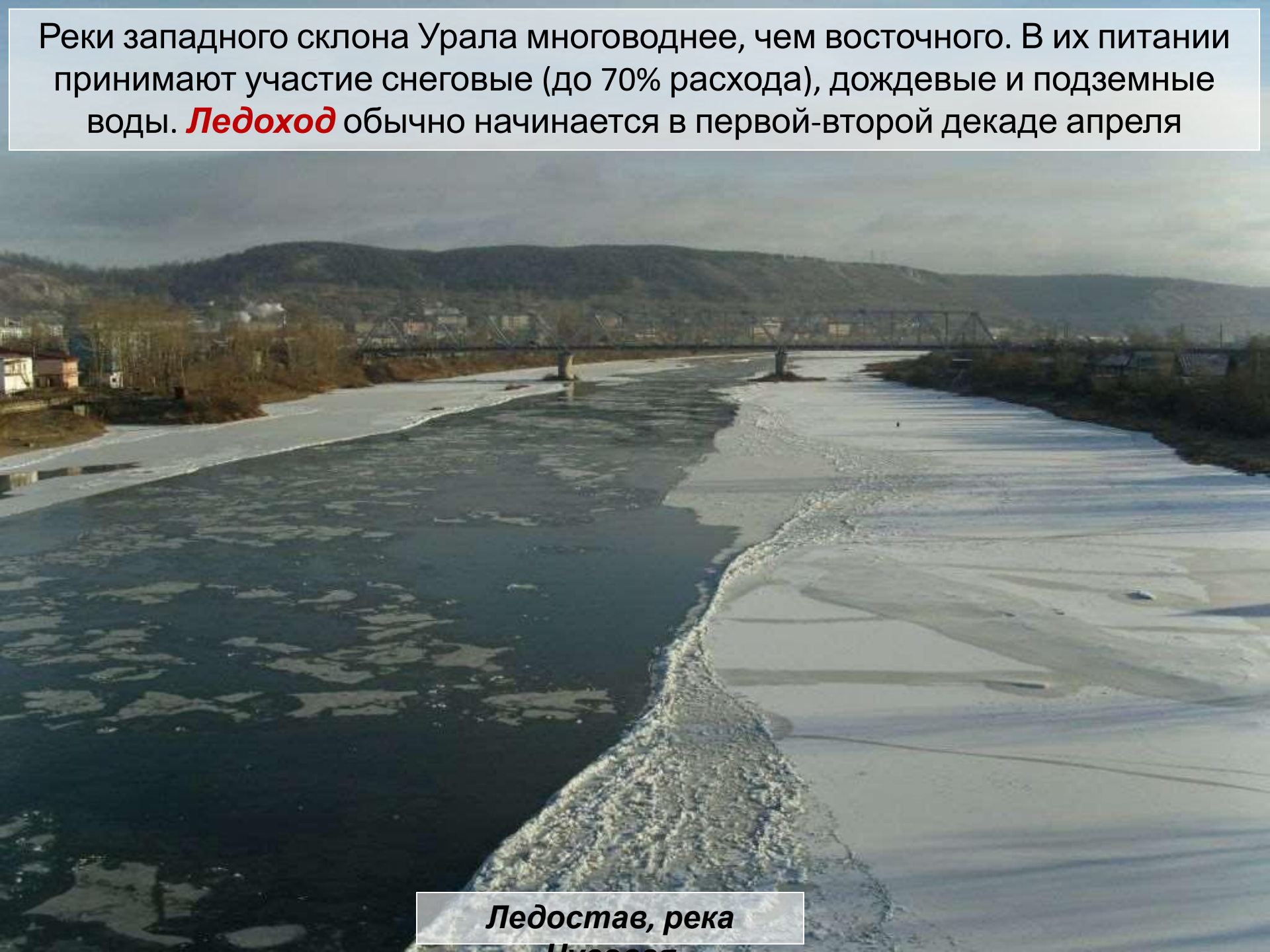
Ириклинская ГЭС



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

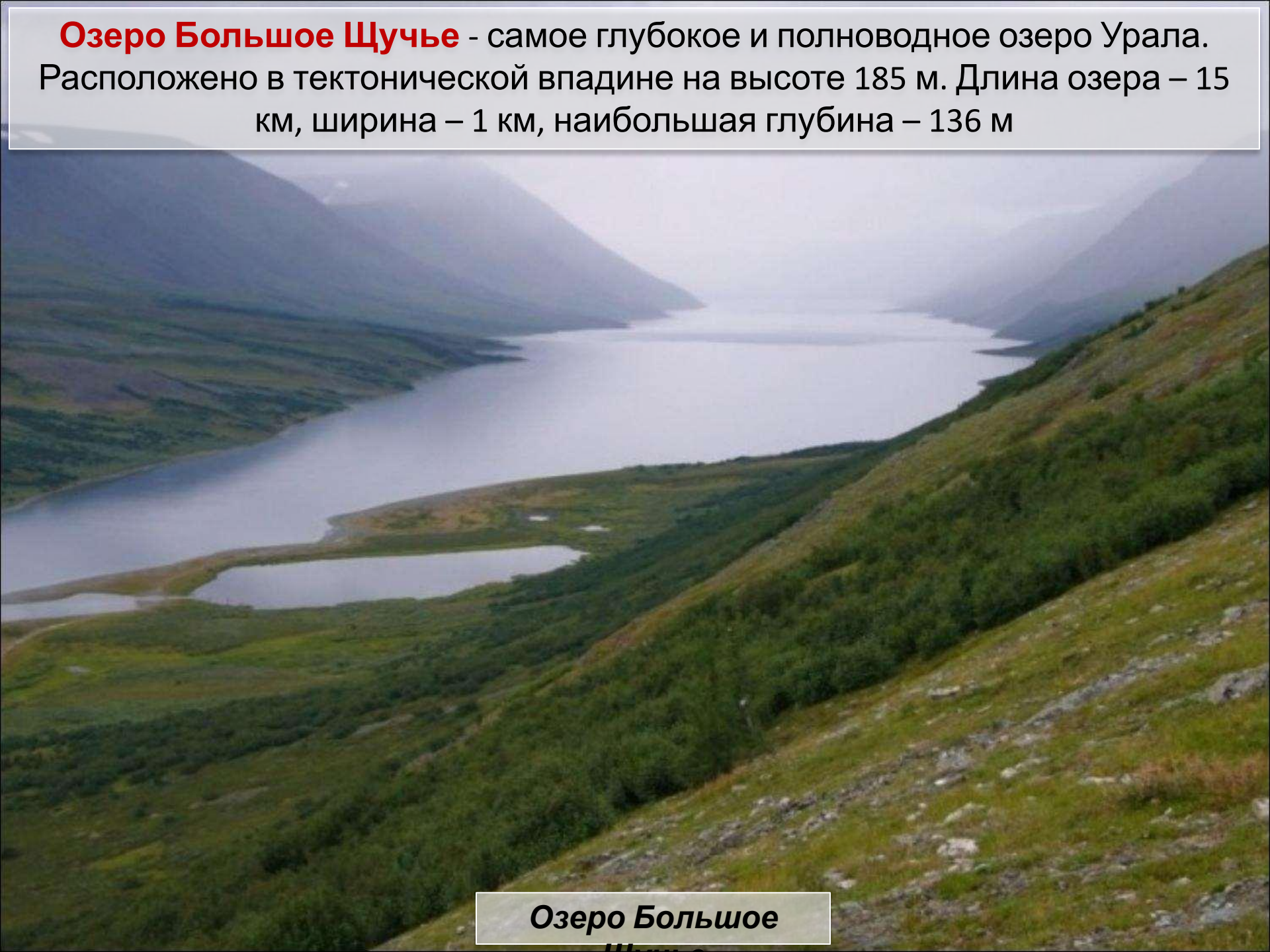
озеро Тельпос

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

карстовое

озеро Большое

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 ИГАНа (Приполярный

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

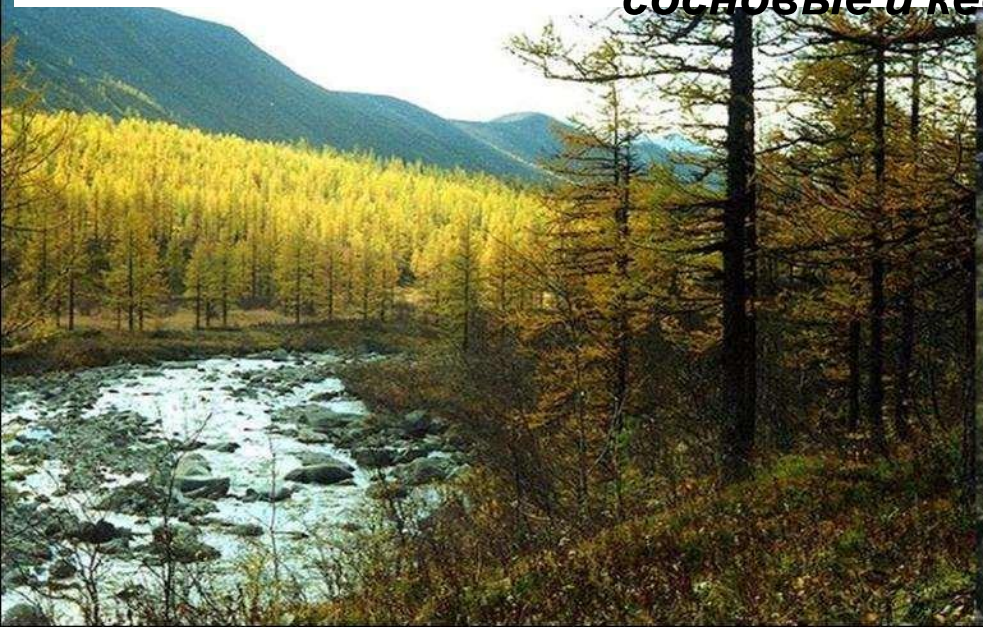
пуночка

белая куропатка

краснозобый конек

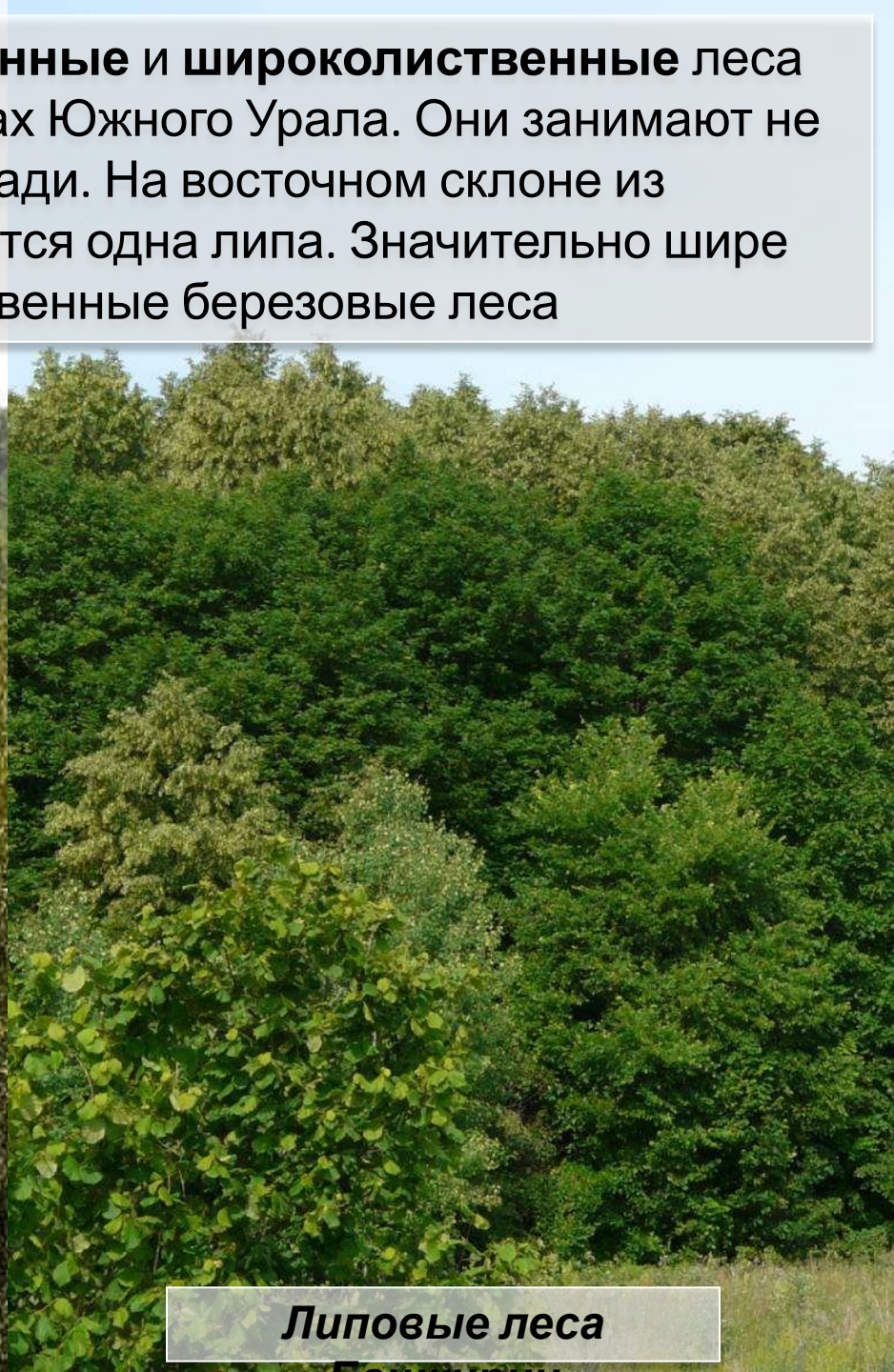
лапландский подорожник

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

россомаха

куница

бурундук

клест

дятел

поползень

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

суслик

пищуха

степной орел

коршун

пустельга

жаворонок

степной хорь

лисица-корсак