

Горный каркас России-



Урал



*Горы
Южной
Сибири*

Цели урока:

- выявить особенности природы: географическое положение, черты сходства и различия геологического строения и рельефа, климата;
- анализировать схемы высотной поясности и устанавливать набор высотных поясов в горах Урала и Южной Сибири;
- находить на карте географические объекты;
- выяснять по тематическим картам влияние природных условий и ресурсов на размещение населения

План урока

1. Географическое положение Уральских гор и гор Южной Сибири.


2. Тектоническое строение и рельеф.

3. Богатство полезными ископаемыми.

4. Климатические условия горных массивов.

5. Высотная поясность

Географическое положение



Дайте характеристику географического положения Урала и гор Южной Сибири, пользуясь картами в учебнике.

Горы Южной Сибири вытянуты *широтно* на 4500 км вдоль границы РФ с Китаем и Монголией

Урал (тюрк. «пояс») расположен между Русской и Западно-Сибирской равниной, вытянувшись *по меридиану* на 2500 км

ШКАЛА ГЛУБИНЫ И ВЫСОТЫ В МЕТРАХ

Глубина: 7000 5000 4000 3000 2000 1000 0 200 500 1000 2000 3000 4000 м/выс.

Тектоническое строение и рельеф Уральских гор

В области какой складчатости расположены горы?

Область герцинской складчатости

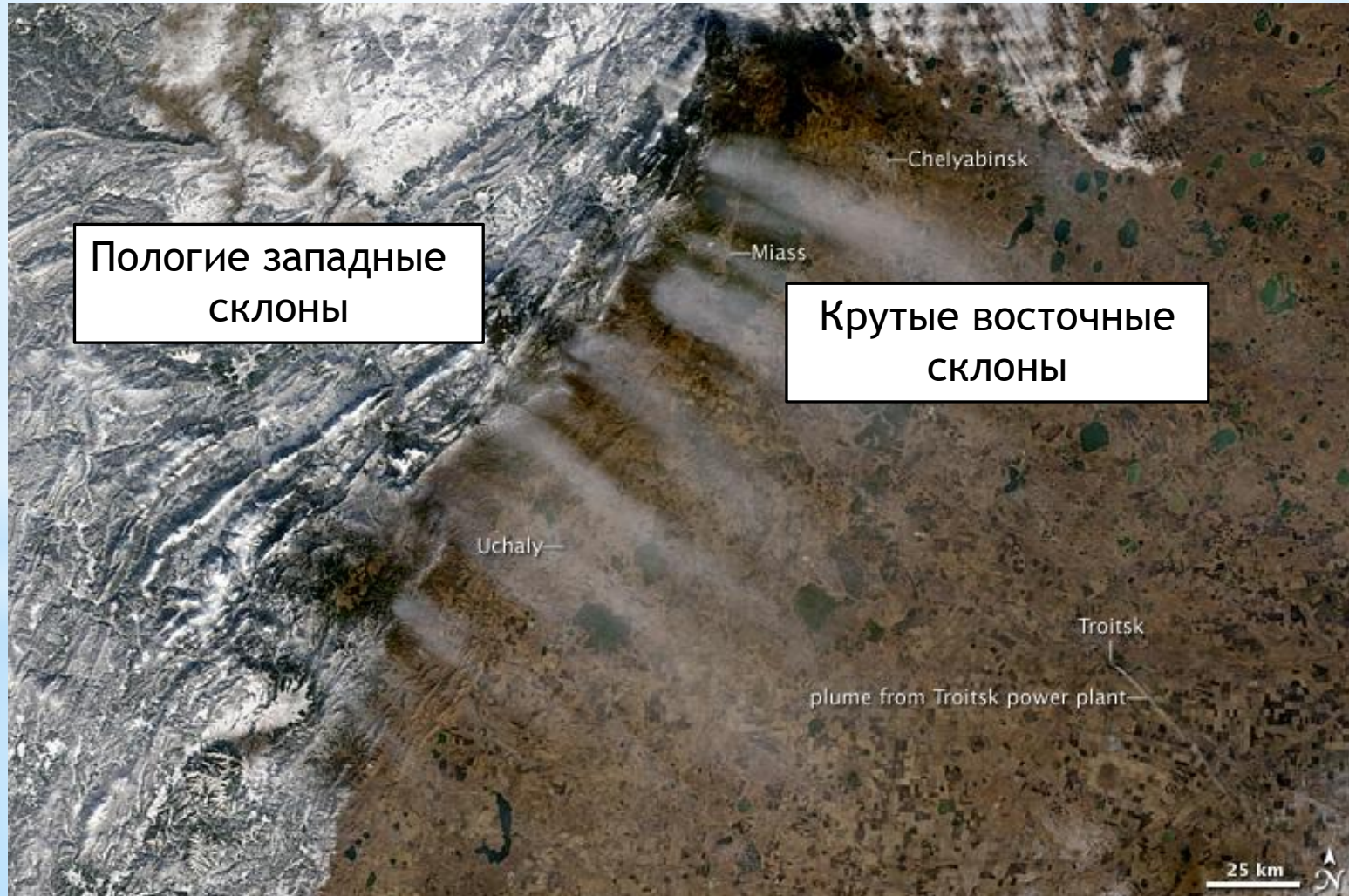
Предуралье

Зауралье

центральная полоса



Особенность Урала-разная крутизна его западных и восточных склонов...



и разная высота его частей



Пай-Хой

Полярный Урал

Приполярный Урал

Северный Урал

Средний Урал

Южный Урал

Г. Народная (1895 м)

Г. Ямантау (1638)

ТЕКТОНИЧЕСКОЕ СТРОЕНИЕ ТЕРРИТОРИИ РОССИИ

Масштаб 1:6 000 000

Для средних общеобразовательных учреждений

По тектонической карте сравните строение Урала и гор Южной Сибири. Какие горы старше?

Горы Южной Сибири расположены в областях байкальской, каледонской и герцинской складчатости. Они старше.



© ГИИ «Применительно к образовательным учреждениям "Картографиздат", Москва, 2008 г.

Какие горы выше? Почему?



Несмотря на то, что горы Южной Сибири старше Уральских гор, они выше. В горах Южной Сибири произошли новейшие поднятия. Внутренние процессы протекают и в настоящее время. Горный пояс Южной Сибири имеет сейсмоопасность.

Богатство минеральных ресурсов

С чем связано богатство Урала и Южной Сибири полезными ископаемыми?



<p>Осадочный чехол древних платформ (плиты древних платформ)</p> <p>Осадочный чехол в областях докайнозойской складчатости (плиты молодых платформ)</p> <p>АНАБАРСКИЙ Название основных платформенных структур</p> <p>КРАЕВЫЕ ПРОГИБЫ</p> <p>ЭЛЕМЕНТЫ ТЕКТОНИКИ МОРСКОГО ДНА</p> <p>Континентальный шельф (подводное продолжение платформы)</p> <p>Граница шельфа и континентального склона</p> <p>Глубоководные котловины океана и впадины окраинных и внутренних морей</p>	<p>(300-230 млн лет)</p> <p>мезозойской складчатости (160-70 млн лет)</p> <p>кайнозойской складчатости (от 30 млн лет до настоящего времени)</p> <p>рифтовые зоны</p> <p>Основные направления складчатых структур и их названия</p> <p>Вулканические островные дуги</p> <p>Глубоководные желоба</p> <p>Срединно-океанические хребты</p> <p>Осевые рифты срединно-океанических хребтов</p>	<p>Крупные разломы земной коры</p> <p>ВУЛКАНЫ</p> <p>действующие</p> <p>потухшие</p> <p>ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯ</p> <p>1924 Эпицентры и даты крупнейших землетрясений</p> <p>1958 Эпицентры и даты землетрясений, сопровождавшихся цунами</p> <p>Осевые рифты срединно-океанических хребтов</p>	<p>МЕСТОРОЖДЕНИЯ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ</p> <p>Горючие</p> <p>Каменный уголь</p> <p>Бурый уголь</p> <p>Горючие сланцы</p> <p>Нефть</p> <p>Природный газ</p> <p>Металлические</p> <p>Железные руды</p> <p>Марганцевые руды</p> <p>Хромовые руды</p> <p>Никелевые руды</p> <p>Вольфрамовые руды</p> <p>Молибденовые руды</p> <p>Алюминиевые руды</p> <p>Медные руды</p> <p>Полиметаллические руды</p> <p>Оловянные руды</p> <p>Золото</p> <p>Ртутные руды</p>
---	--	---	---

Уральские самоцветы



Климат горных территорий

Пользуясь картой на странице 235 учебника, определите в каких климатических пояса лежат горные территории.

Урал

Южная Сибирь

1. Субарктический пояс
2. Умеренный пояс

1. Умеренный пояс

Урал-климатор

Определите по климатическим картам средние температуры января, июля и годовое количество осадков

... область резко-континентального климата (за исключением Алтая)

t января- от -16°C
до -20°C
(с запада на восток!!!)
t июля-от $+8^{\circ}\text{C}$
до $+20^{\circ}\text{C}$
(с севера на юг!!!)
Кол-во осадков-400-800 мм (с запада на восток!!!)

t января- от -16°C (на Алтае) до -32°C
(с запада на восток!!!)
t июля-от $+12^{\circ}\text{C}$ до $+20^{\circ}\text{C}$
Кол-во осадков-200-600 мм
(на Алтае до 800 мм)

Внутренние воды

По физической карте определите, какие реки берут начало на Урале и в горах Южной Сибири.

УРАЛ

Южная Сибирь

Енисей? Лена? Ангара?

Обь? Амур? ПЕЧОРА? Урал?

Байкал-жемчужина Сибири!

MagicBaikal.ru

Природные зоны

Масштаб 1:6 000 000

государственных учреждений

Урал

Южная Сибирь



ФГУП «Производственное картографическое объединение "Картографиздат"», Москва, 2008 г.

6 класс

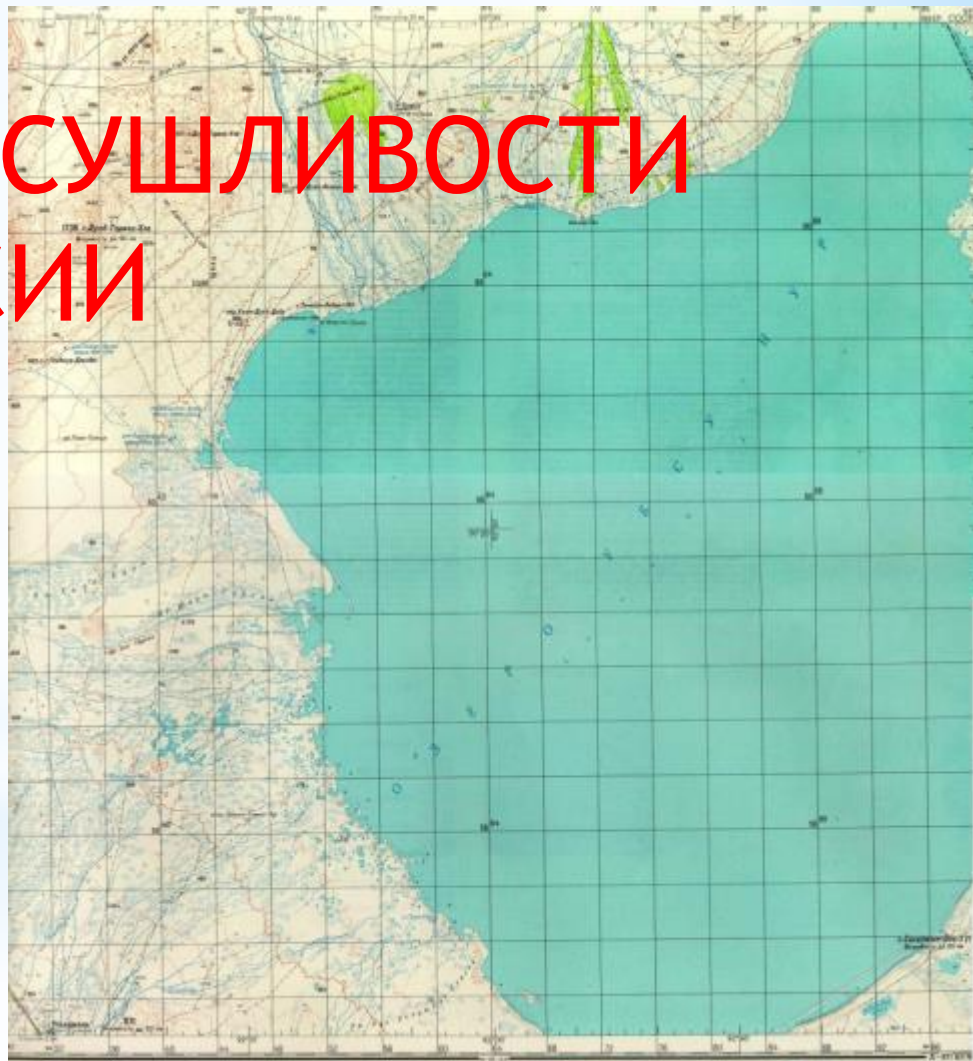
7 класс

8-9 класс

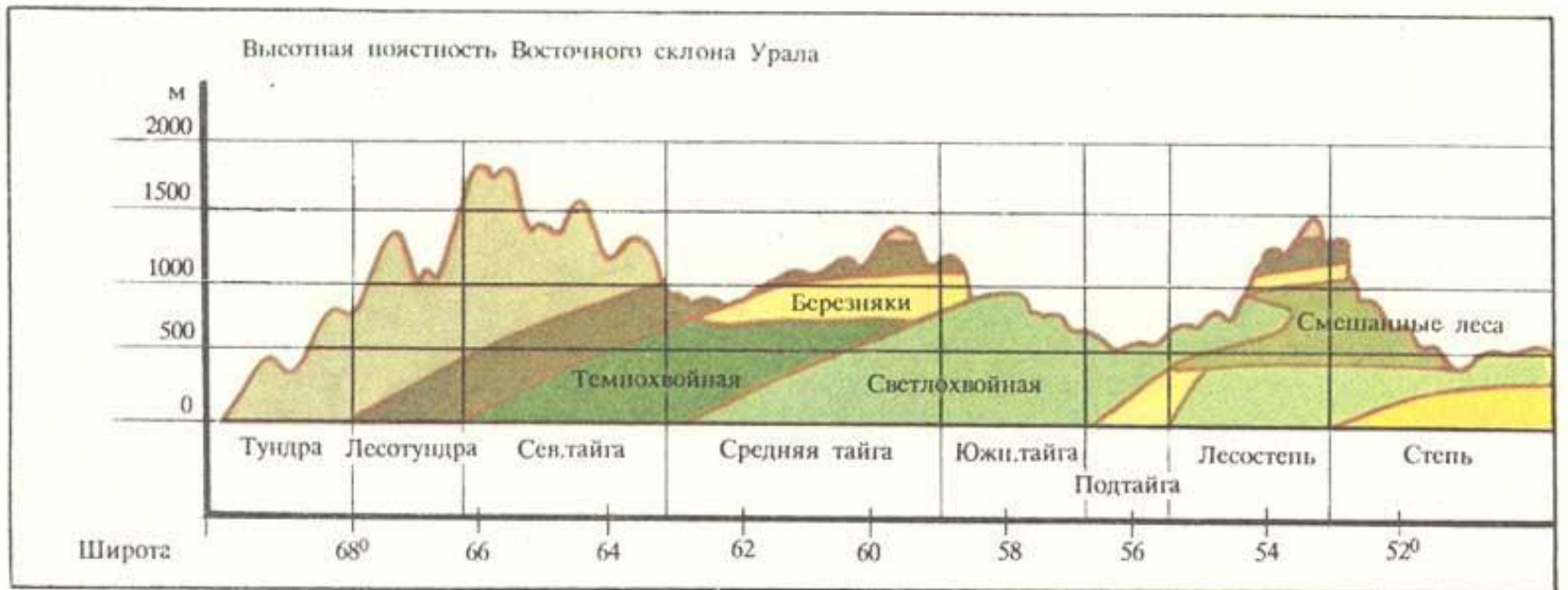
10 класс

Котловина озера Убсу-Нур-

**ВТОРОЕ ПО ЗАСУШЛИВОСТИ
МЕСТО В РОССИИ**



Высотная поясность Урала



Высотная поясность гор Южной Сибири



Горы Южной Сибири. Номенклатура

Рельеф: Алтай, г.Белуха, Западный Саян, Восточный Саян, Кузнецкий Алатау, Салаирский кряж, хр. Танну-Ола, хр. Хамар-Дабан, Приморский хр., Баргузинский хр., Байкальский хр., Яблоновый хр., Олёмминский становик, Витимское плоскогорье, Становое нагорье, Патомское нагорье, Борщевочный хр., хр. Черского, Становой хр., Алданское нагорье, Тувинская котловина, Минусинская котловина, Кузнецкая котловина

Реки: Бия, Катунь, Обь, Лена, Витим, Алдан,Олекма,Аргунь, Шилка, Амур, Селенга, Ангара, Енисей
Красноярское вдх., Телецкое оз.,оз. Байкал.

Урал. Номенклатура

Рельеф: Пай-Хой ,Полярный Урал, Приполярный Урал, Северный Урал, Средний Урал, Южный Урал ,г.Народная, г.Ямантау.

Реки: Печора, Урал, Белая.

Домашнее задание

§5, географические объекты обозначить на контурной карте.