



**ГОРНЫЙ КАРКАС РОССИИ – УРАЛ И  
ГОРЫ ЮЖНОЙ СИБИРИ**



УРАЛ ( с  
ТЮРКСКОГО ЯЗ.  
Пояс)





**Протянулись вдоль меридиана на 2500 км. На севере продолжением является архипелаг Новая Земля, а на юге – граница с Казахстаном**





С севера на юг:  
Пай-Хой

Полярный

Приполярный

Северный

Средний

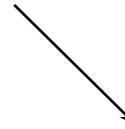
Южный



*Гора Народная  
(1895 м)*

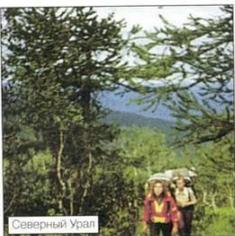


*Минимальные  
высоты -  
магистрали*



*г. Ямантау  
(1638 м)*

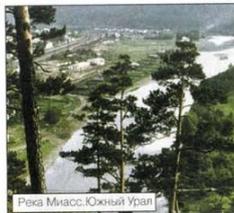




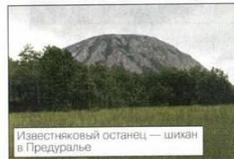
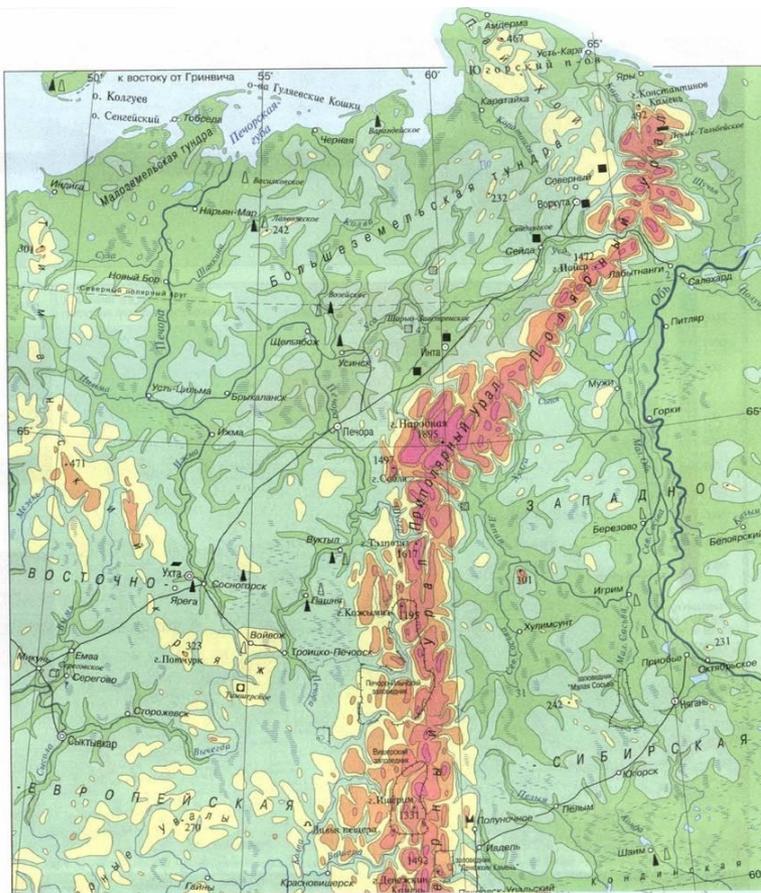
Северный Урал



Сосновые леса восточных склонов Урала



Река Миасс. Южный Урал

Известняковый останец — шикан  
в Предуралье

*С запада на восток:  
Предуралье – Центральная полоса - Зауралье*

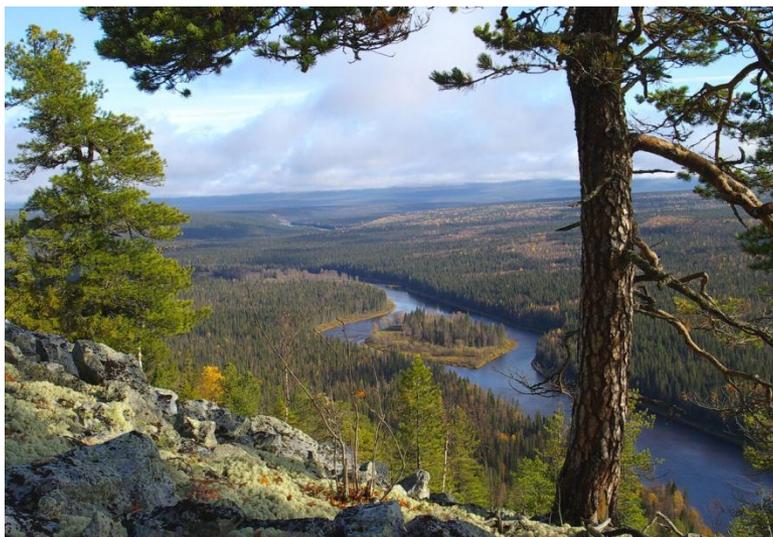
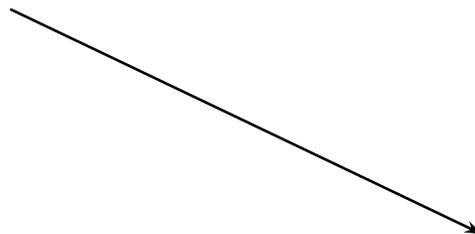


## ОСОБЕННОСТИ

- ▣ *Разная крутизна склонов*
- ▣ *Большее количество осадком на западных склонах*
- ▣ *«каменные реки»*
- ▣ *12 тыс. месторождений пол. Ископаемых*
- ▣ *Разлив рек ведет к эрозии*



# РЕКИ ПЕЧОРА И УРАЛ



# КУНГУРСКАЯ ПЕЩЕРА

- ▣ Находится в Пермском крае



# ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ

- ▣ *Нефть*
- ▣ *Природный газ*
- ▣ *Каменный уголь*
- ▣ *Каменная соль*



# ГОРНЫЙ ХРУСТАЛЬ



# АМЕТИСТ



# РУБИН



# САПФИР



# ТОПАЗ



ЯШМА



# ТУРМАЛИН



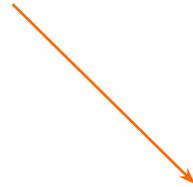
# ИЗУМРУД



АЛМАЗ



# НИКЕЛЕВЫЕ И ХРОМОВЫЕ РУДЫ



# ЗОЛОТАЯ РУДА



# КЛИМАТ И ПРИРОДНЫЕ ЗОНЫ

- Климат умеренный
- Полярные пустыни сменяются тайгой
- На юге луговые и сухие степи



# КЛИМАТ УРАЛА



# ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ГОРОДА КАРАБАШ



# ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ НИЖНЕГО ТАГИЛА



# Горы Южной Сибири

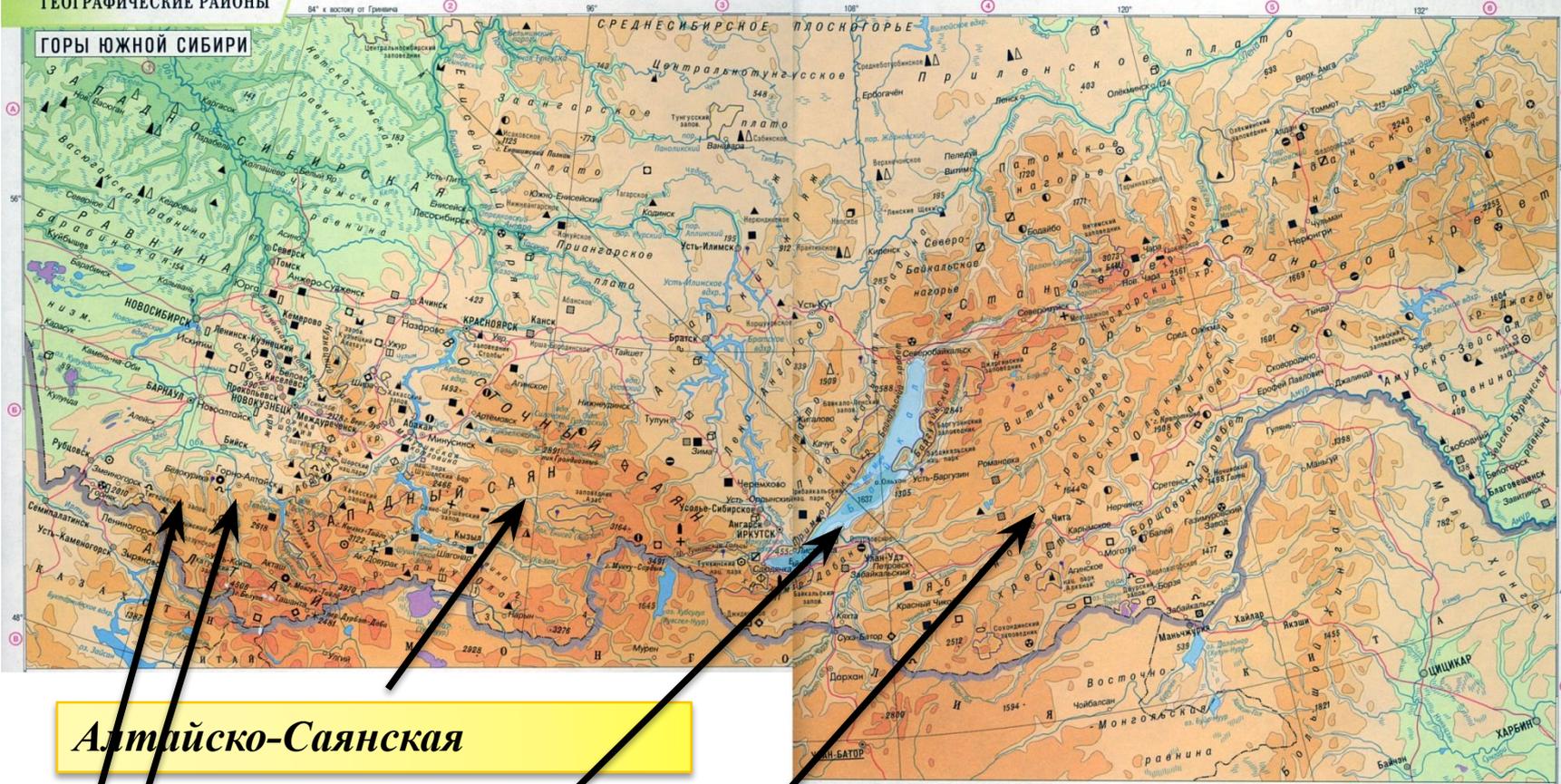




*Вытянуты широтно на 4500 км вдоль границы с Монголией,  
Китаем и Казахстаном  
Складкообразование происходит сейчас активно  
Сейсмоопасный регион*



ГОРЫ ЮЖНОЙ СИБИРИ



Алтайско-Саянская

Байкальская

Алдано-Становая

Салаирский кряж

Кузнецкий Алатан



# ГОРА БЕЛУХА (4506 м) АЛТАЙ



# НАЧАЛО РЕКИ ЛЕНА



# НАЧАЛО РЕКИ АМУР



# НАЧАЛО РЕКИ ЕНИСЕЙ



# НАЧАЛО РЕКИ ОБЬ



# Грандиозный водопад (200 метров)



# САМАЯ ДЛИННАЯ В РОССИИ ПЕЩЕРА — БОЛЬШАЯ ОРЕШНАЯ ( 58 км) КРАСНОЯРСКИЙ КРАЙ



## ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ

- ▣ *Уголь (Кузбасс, Южно-Якутский, Канско-Ачинский)*
- ▣ *Золото – Бодайбо*
- ▣ *Железные, молибденовые, полиметаллические руды*
- ▣ *Минеральные и термальные воды Бурятии и Тывы*



## КЛИМАТ

- Умеренный – резко континентальный, мало осадков, большие амплитуды
- Островная многолетняя мерзлота
- тайга



# ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ КЕМЕРОВА

