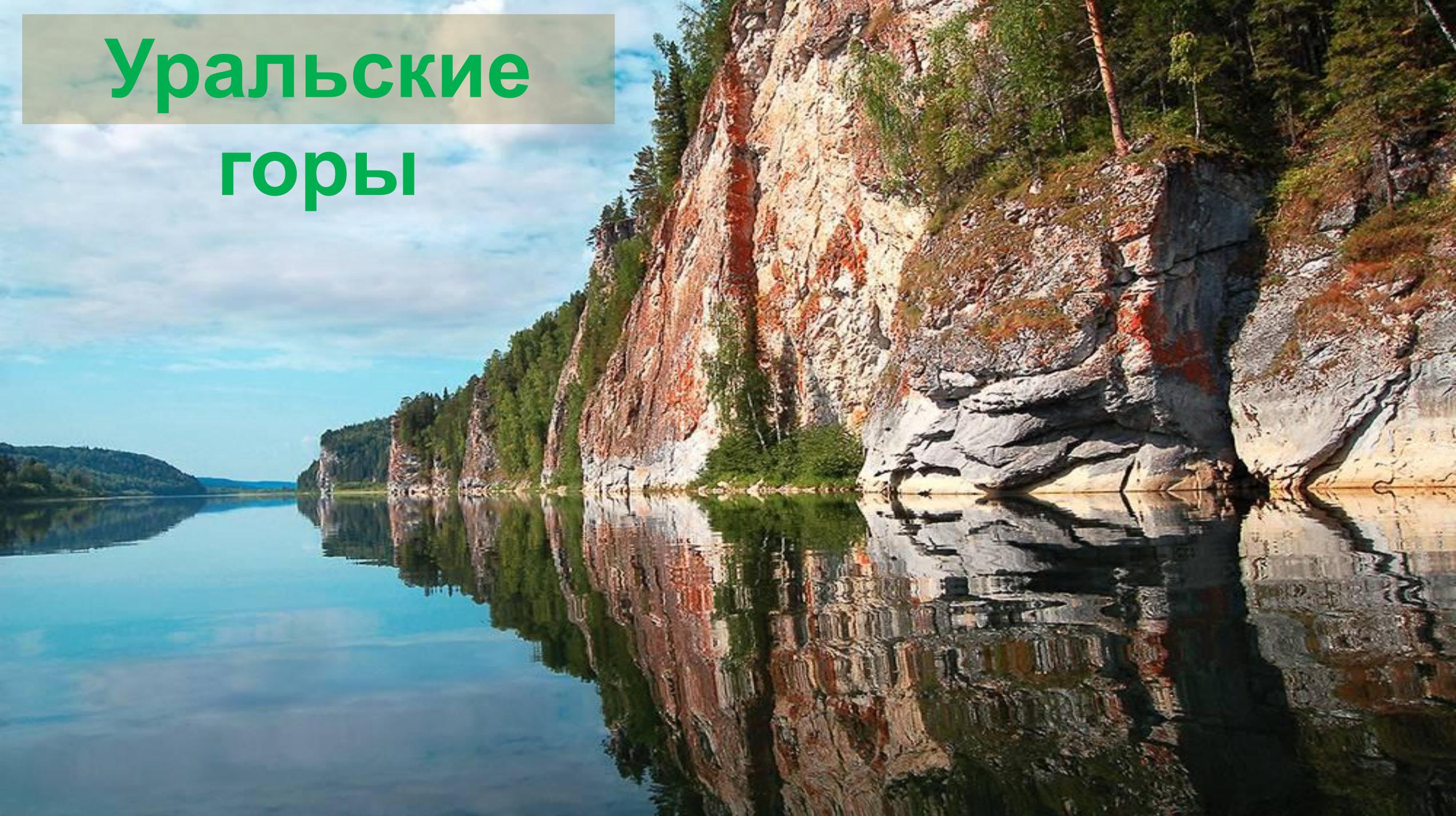


# Уральские горы







# Геологическая история

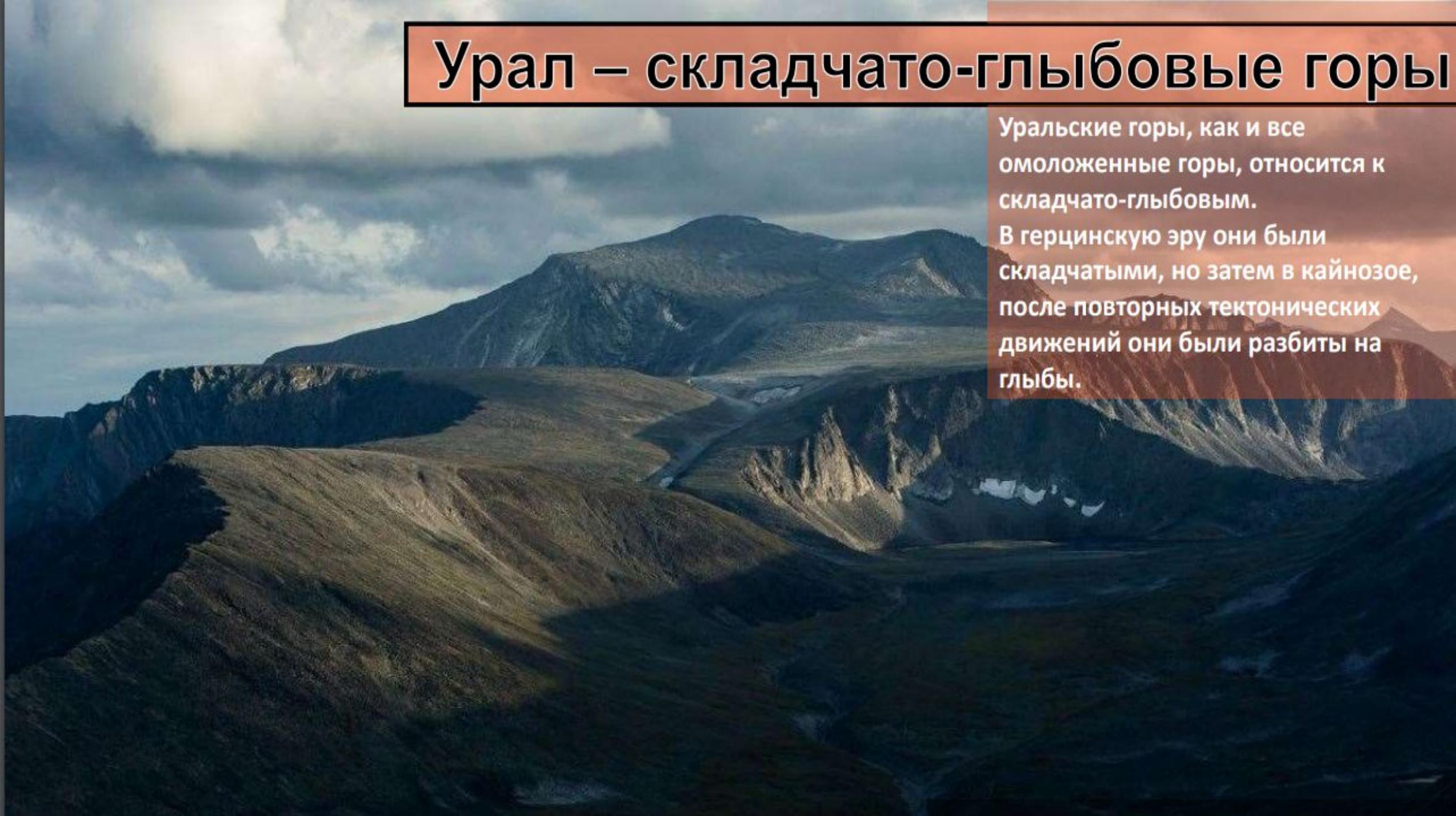
- Урал возник во второй половине палеозоя (герцинская складчатость)
- В земную кору внедрялась мантия, содержащая руды п/и
- В мезозое горы почти полностью разрушились, образовав холмистую равнину
- В кайнозое горы омолодились новыми тектоническими движениями



# Урал – складчато-глыбовые горы

Уральские горы, как и все омоложенные горы, относятся к складчато-глыбовым.

В герцинскую эру они были складчатыми, но затем в кайнозое, после повторных тектонических движений они были разбиты на глыбы.



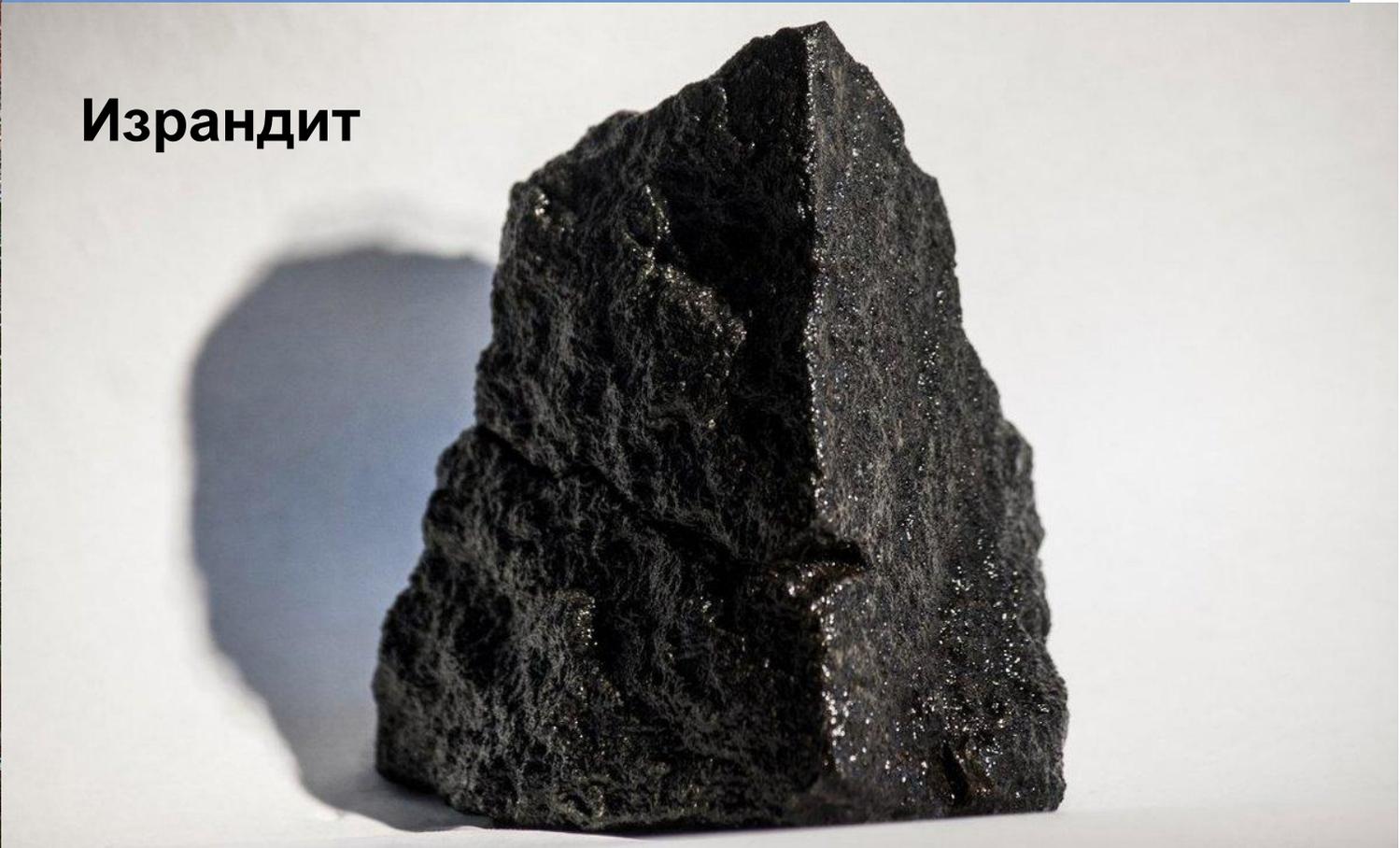




р.  
Изандра



Израндит





# Плато Маньпупунёр

Переводится с языка манси «малая гора идилов».

Здесь располагаются 7 останцов высотой от 30 до 42 метров, считающиеся одним из чудес России. У местных народов существует масса легенд, связанных с этими объектами



# ПРЕДУРАЛЬЕ

ВОСТОЧНО-ЕВРОПЕЙСКАЯ  
РАВНИНА

# У Р А Л

ЗАПАДНЫЙ

ГЛАВНЫЙ  
ВОДОРАЗДЕЛЬНЫЙ  
ХРЕБЕТ

ВОСТОЧНЫЙ

# ЗАУРАЛЬЕ

ЗАПАДНО-СИБИРСКАЯ  
РАВНИНА

PZ

PR

PZ

Осадочные  
метаморф.

Норни Урала

Магматические  
▲ г. Благодать

Мрамор  
Известняки

Драгоценные  
и поделочные  
камни

г. Магнитная  
г. Высокая  
г. Качкасар

■ Низел  
☐ Соликамск

■ Медногорск

▲▲ КРАЕВОЙ  
ПРОГИБ

ОСАДОЧНЫЙ ЧЕХОЛ  
ДРЕВНЕЙ ВОСТОЧНО-  
ЕВРОПЕЙСКОЙ ПЛАТФОРМЫ

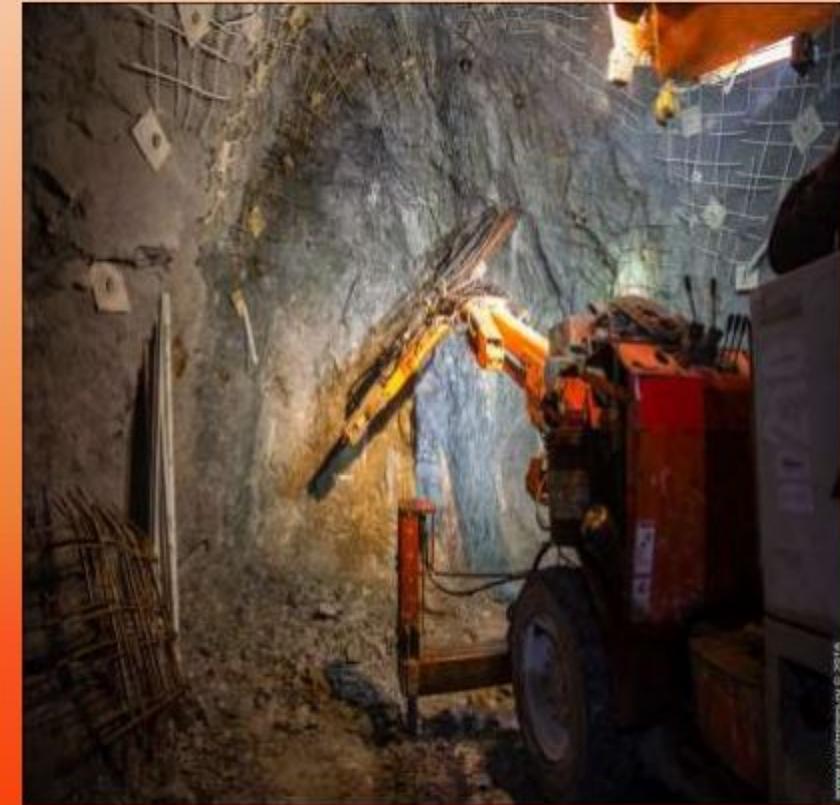
ОБЛАСТЬ ГЕРЦИНСКОЙ  
СКЛАДЧАТОСТИ

ОСАДОЧНЫЙ ЧЕХОЛ  
МОЛОДОЙ ЗАПАДНО-  
СИБИРСКОЙ ПЛИТЫ



# Полезные ископаемые

- Ведется добыча железной руды, меди, золота и даже платины
- В Челябинской области находится гора Магнитная, полностью состоящая из железной руды (город Магнитогорск)
- Ведется добыча уникальных уральских изумрудов и других самоцветов



# КЛИМАТИЧЕСКАЯ КАРТА

ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА В ГРАДУСАХ ЦЕЛЬСИЯ

- 8°— Изотермы июля
- 33°— Абсолютный максимум температуры
- 8°— Изотермы января
- 71°— Абсолютный минимум температуры

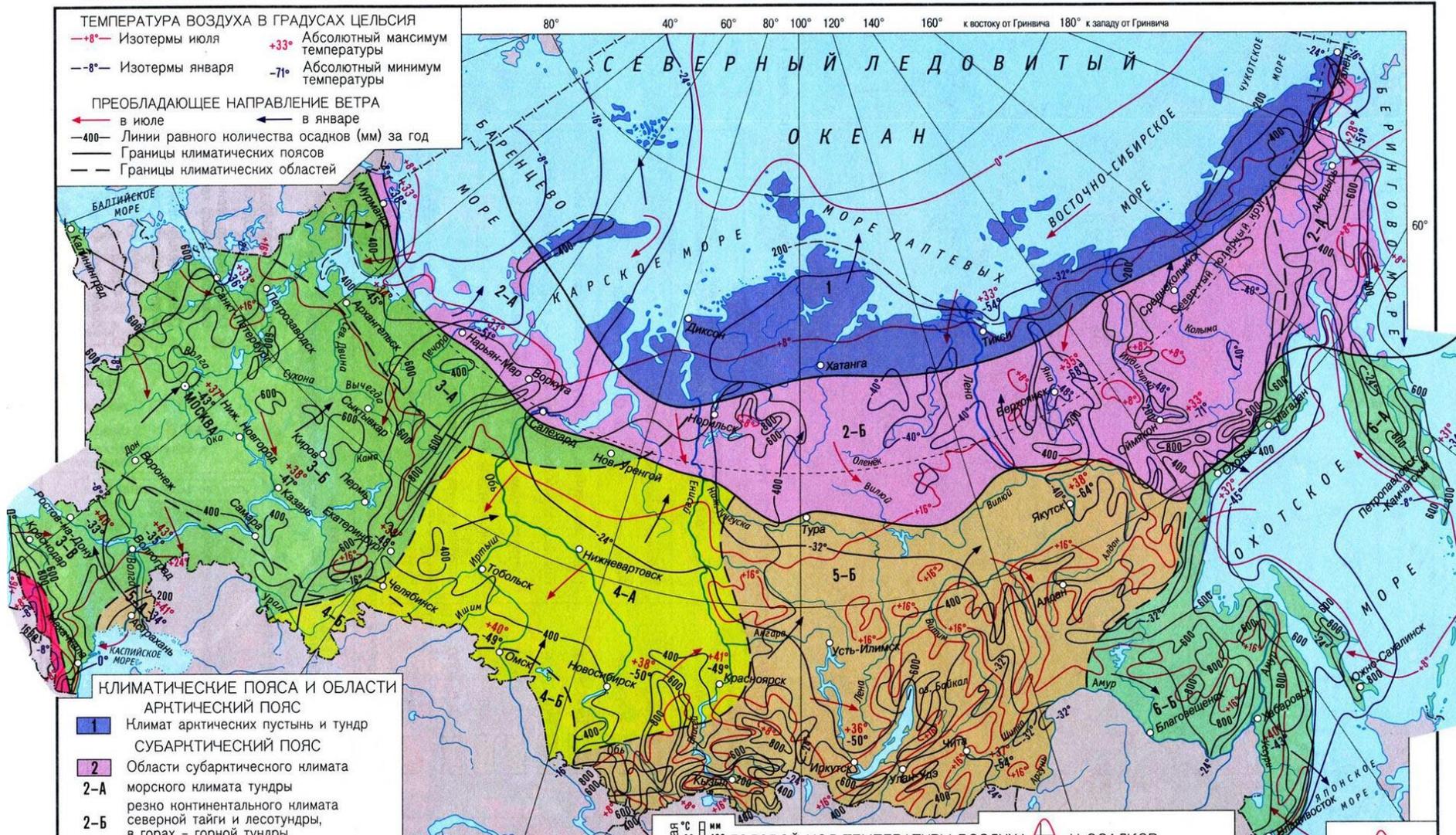
ПРЕОБЛАДАЮЩЕЕ НАПРАВЛЕНИЕ ВЕТРА

- в июле
- ← в январе

—400— Линии равного количества осадков (мм) за год

— Границы климатических поясов

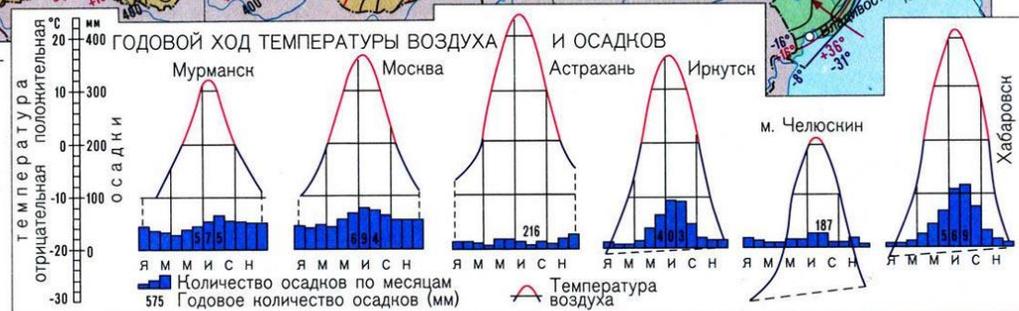
— Границы климатических областей



## КЛИМАТИЧЕСКИЕ ПОЯСЫ И ОБЛАСТИ

- АРКТИЧЕСКИЙ ПОЯС**
- 1** Климат арктических пустынь и тундр
- СУБАРКТИЧЕСКИЙ ПОЯС**
- 2** Области субарктического климата
  - 2-А** морского климата тундры
  - 2-Б** резко континентального климата северной тайги и лесотундры, в горах - горной тундры
- УМЕРЕННЫЙ ПОЯС**
- 3** Области умеренно континентального климата
  - 3-А** тайги с избыточным увлажнением смешанных лесов и лесостепей с достаточным увлажнением
  - 3-Б** степей с достаточным увлажнением
  - 3-В** степей с недостаточным увлажнением
  - 4** Области континентального климата тайги и лесостепей с достаточным увлажнением
  - 4-А** степей с достаточным увлажнением
  - 4-Б** степей с неустойчивым увлажнением

- 5** Области резко континентального климата
- 5-А** сухого климата полупустынь тайги с неустойчивым увлажнением
- 5-Б** тайги с неустойчивым увлажнением
- 6** Области климата смешанных лесов Дальнего Востока
- 6-А** морского
- 6-Б** муссонного
- 7** Область высокогорного климата



# Пожары на Урале

Из-за высоких летних температур и неосторожного обращения с огнём в Среднем и Южном Урале регулярно летом происходят сильные лесные пожары



## Физико-географический профиль. Спектры высотной поясности западного макросклона Урала (по П. Л. Горчаковскому, 1985)

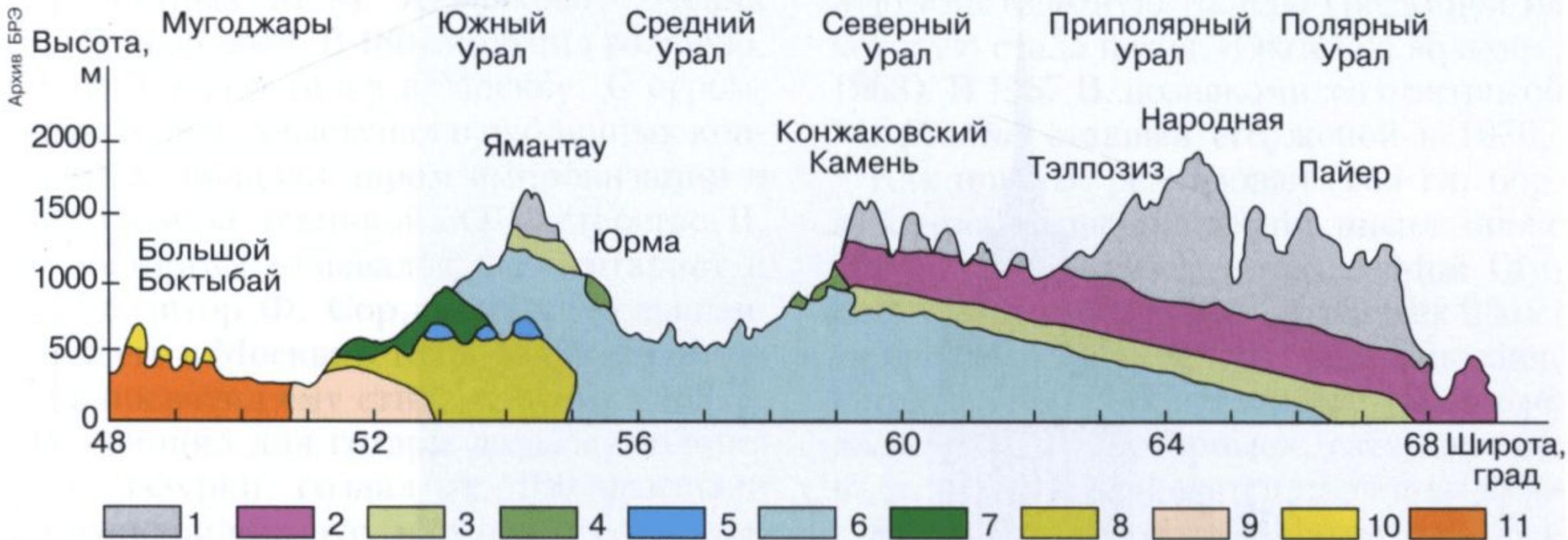
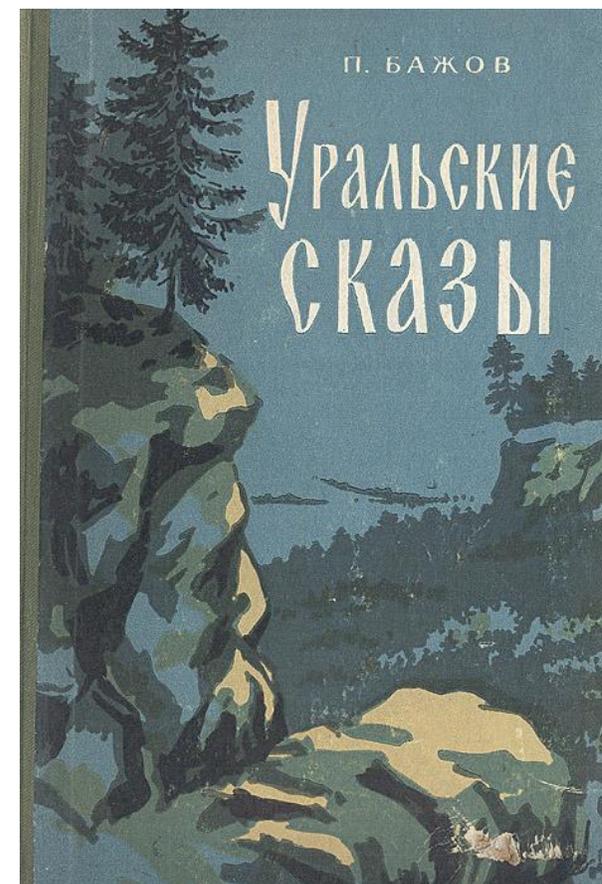
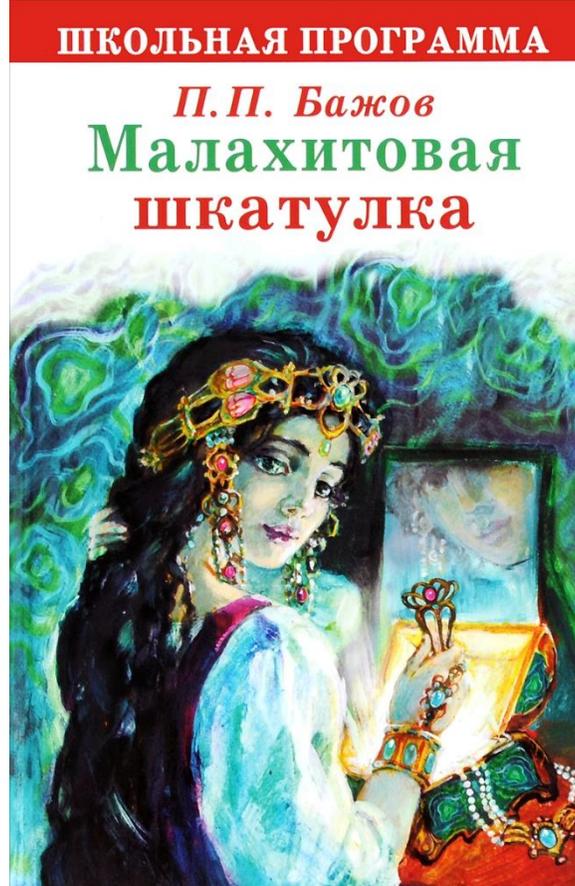


Рис. 2. 1 – холодные гольцовые пустыни; 2 – горные тундры; 3 – берёзовые редколесья в комплексе с луговыми полянами; 4 – парковые пихтово-еловые леса в комплексе с луговыми полянами; 5 – дубовые криволесья в комплексе с луговыми полянами; 6 – темнохвойные леса; 7 – сосновые леса; 8 – широколиственные леса; 9 – горная лесостепь; 10 – горная степь; 11 – горные полупустыни.

# Ильменский заповедник

Этот уникальный минералогический заповедник, в котором есть водопады, прозрачные глубокие озера и густые леса прежде всего славится уникальной коллекцией из 260 минералов, 18 из которых больше нигде не встречаются

*- Близ каких крупных городов расположен этот заповедник?*



# Домашнее задание

- §42

1. от теории к практике

Найдите на карте Урала месторождения полезных ископаемых. Классифицируйте полезные ископаемые по их происхождению и назначению.