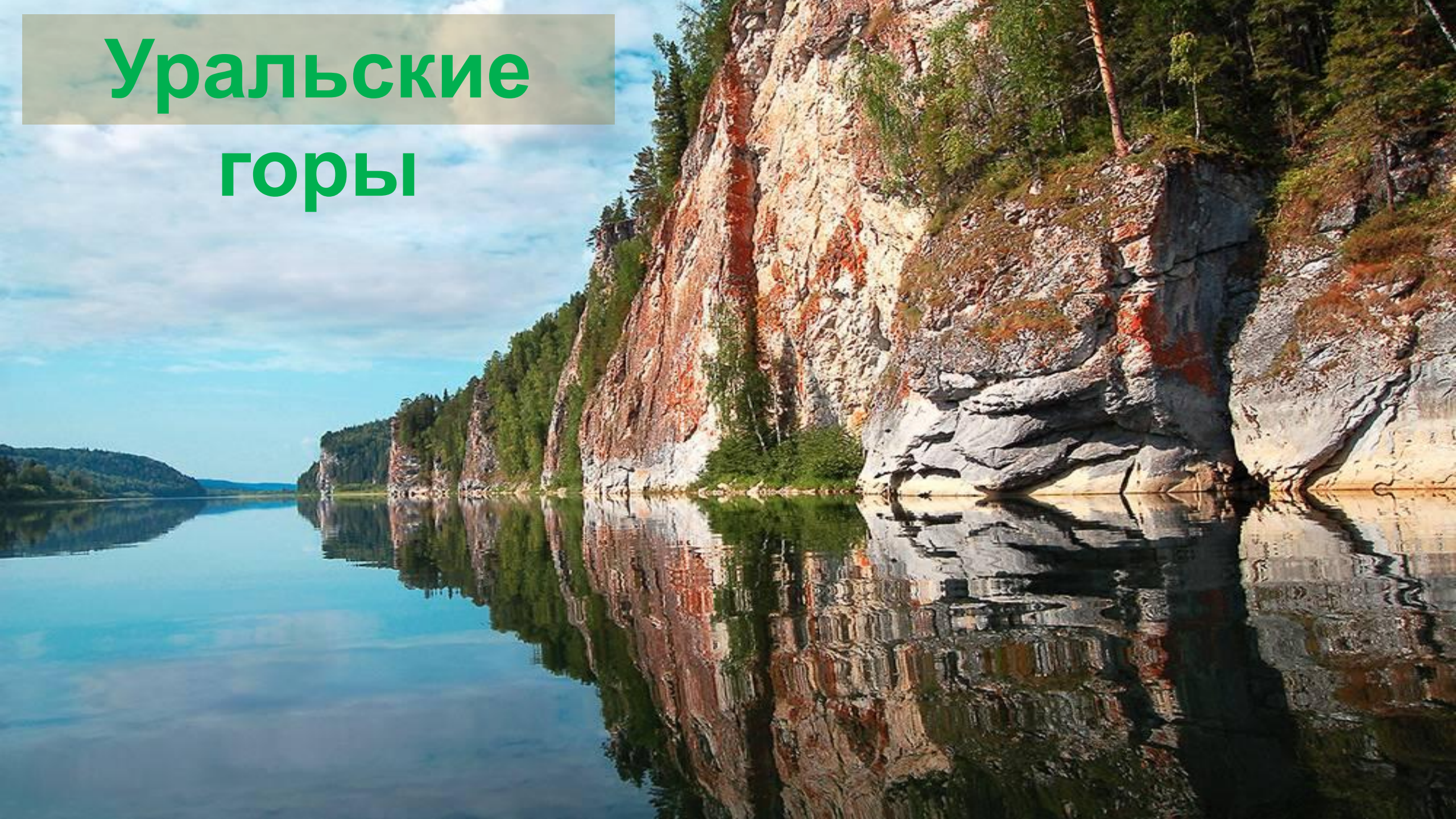
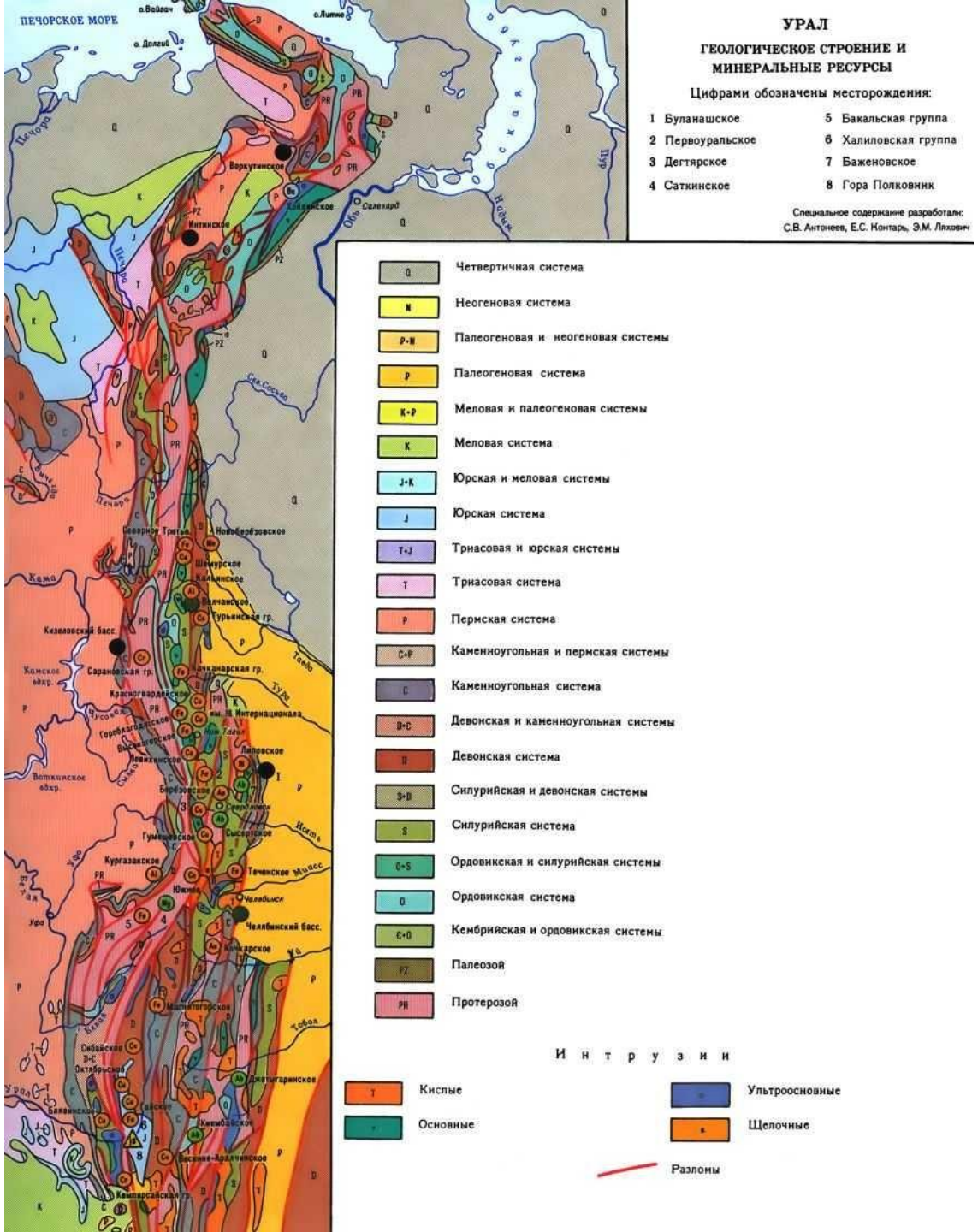
Уральские горы





УРАЛ

ГЕОЛОГИЧЕСКОЕ СТРОЕНИЕ И МИНЕРАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ

Цифрами обозначены месторождения:

1 Буланашское
2 Первоуральское
3 Дегтярское
4 Саткинское
5 Бакальская группа
6 Халиловская группа
7 Баженовское
8 Гора Полковник

Специальное содержание разработали:
С.В. Антонеев, Е.С. Контарь, Э.М. Ляхович

- Q — Четвертичная система
- N — Неогеновая система
- P+N — Палеогеновая и неогеновая системы
- P — Палеогеновая система
- K+P — Меловая и палеогеновая системы
- K — Меловая система
- J+K — Юрская и меловая системы
- J — Юрская система
- T+J — Триасовая и юрская системы
- T — Триасовая система
- P — Пермская система
- C+P — Каменноугольная и пермская системы
- C — Каменноугольная система
- D+C — Девонская и каменноугольная системы
- D — Девонская система
- S+D — Силурийская и девонская системы
- S — Силурийская система
- O+S — Ордовикская и силурийская системы
- O — Ордовикская система
- C+O — Кембрийская и ордовикская системы
- PZ — Палеозой
- PR — Протерозой

Интрузии

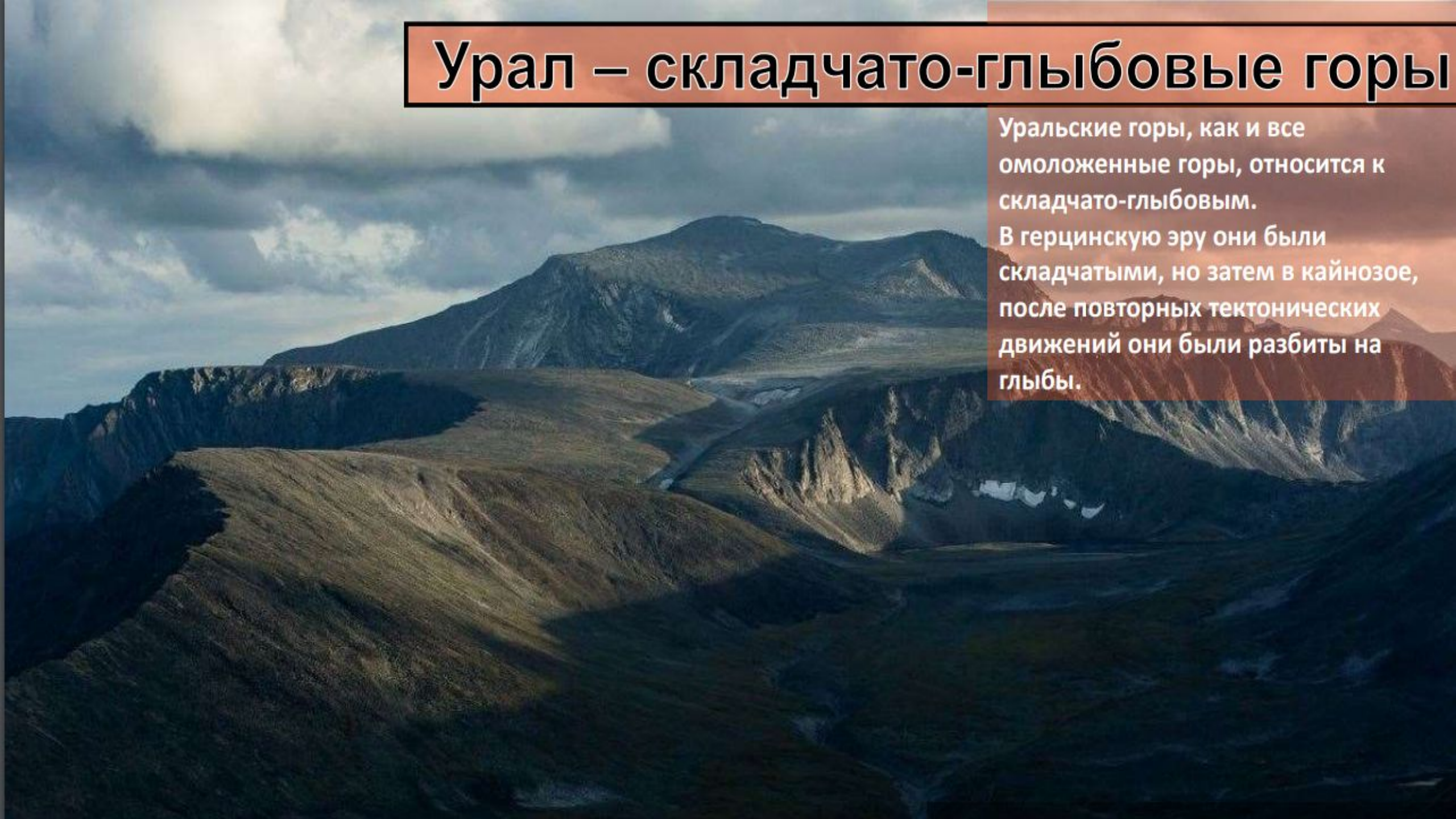
- Кислые
- Основные
- Ультроосновные
- Щелочные

Разломы

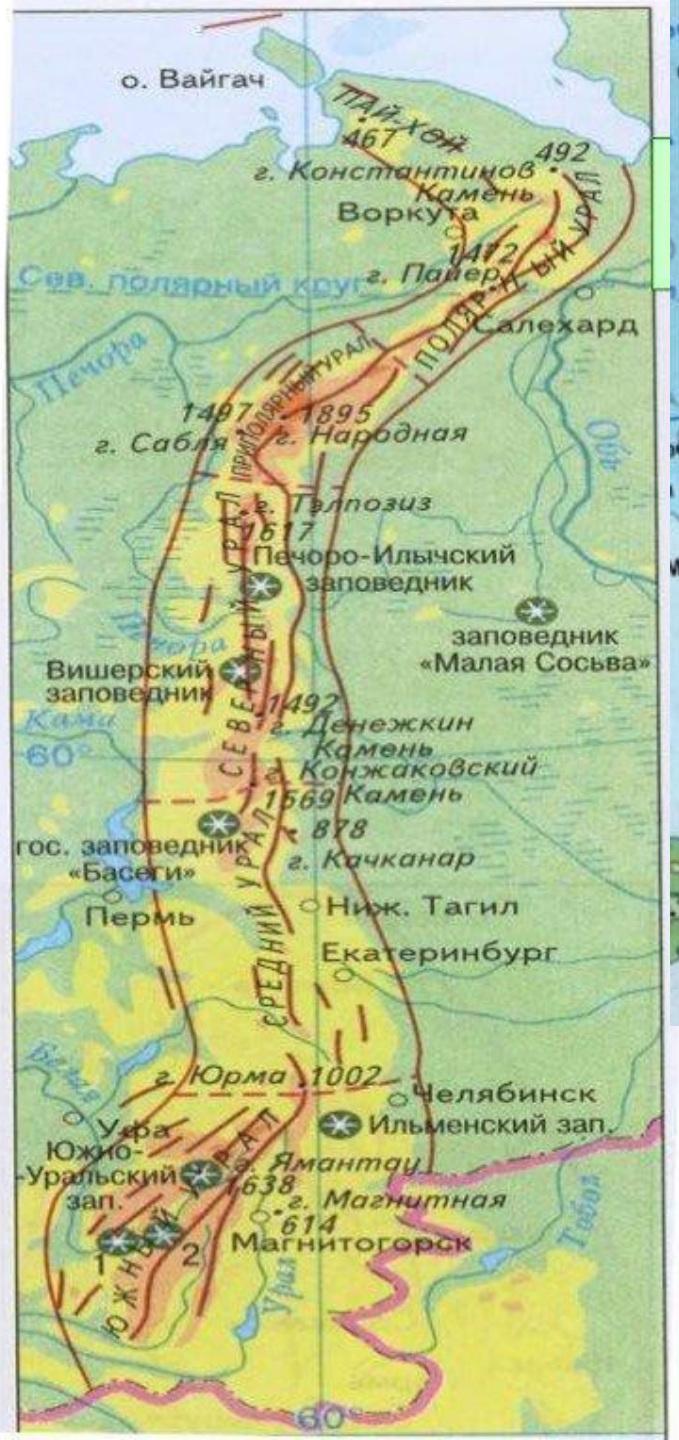
Геологическая история

- 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

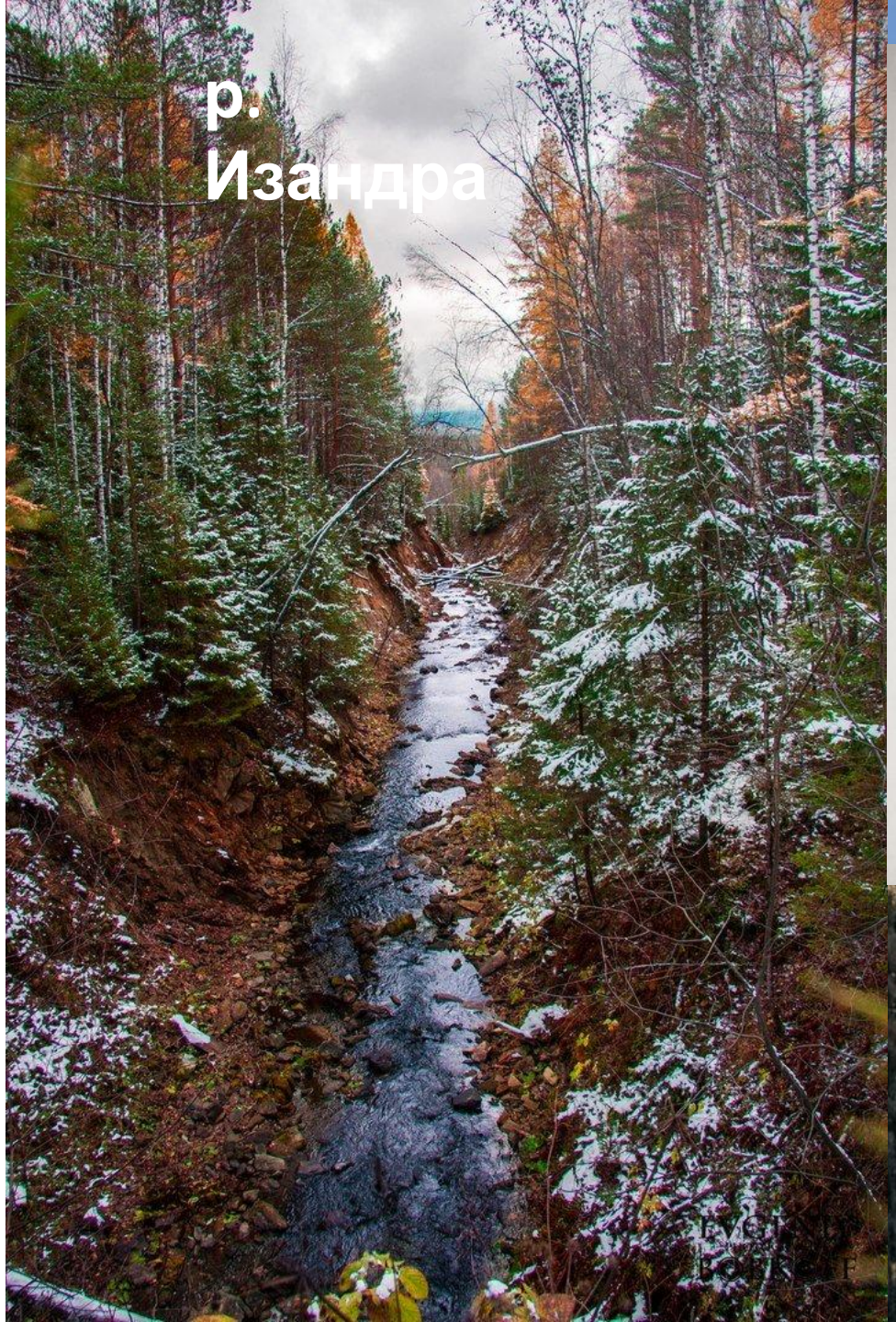


Уральские горы, как и все омоложенные горы, относится к складчато-глыбовым.
В герцинскую эру они были складчатыми, но затем в кайнозое, после повторных тектонических движений они были разбиты на глыбы.



Средний Урал – 500-700м.
Мах.высота – г.Качканар – 878 м

Южный Урал – 1000-1500м.
Мах.высота – г.Ямантау – 1638 м


р.
Изандра

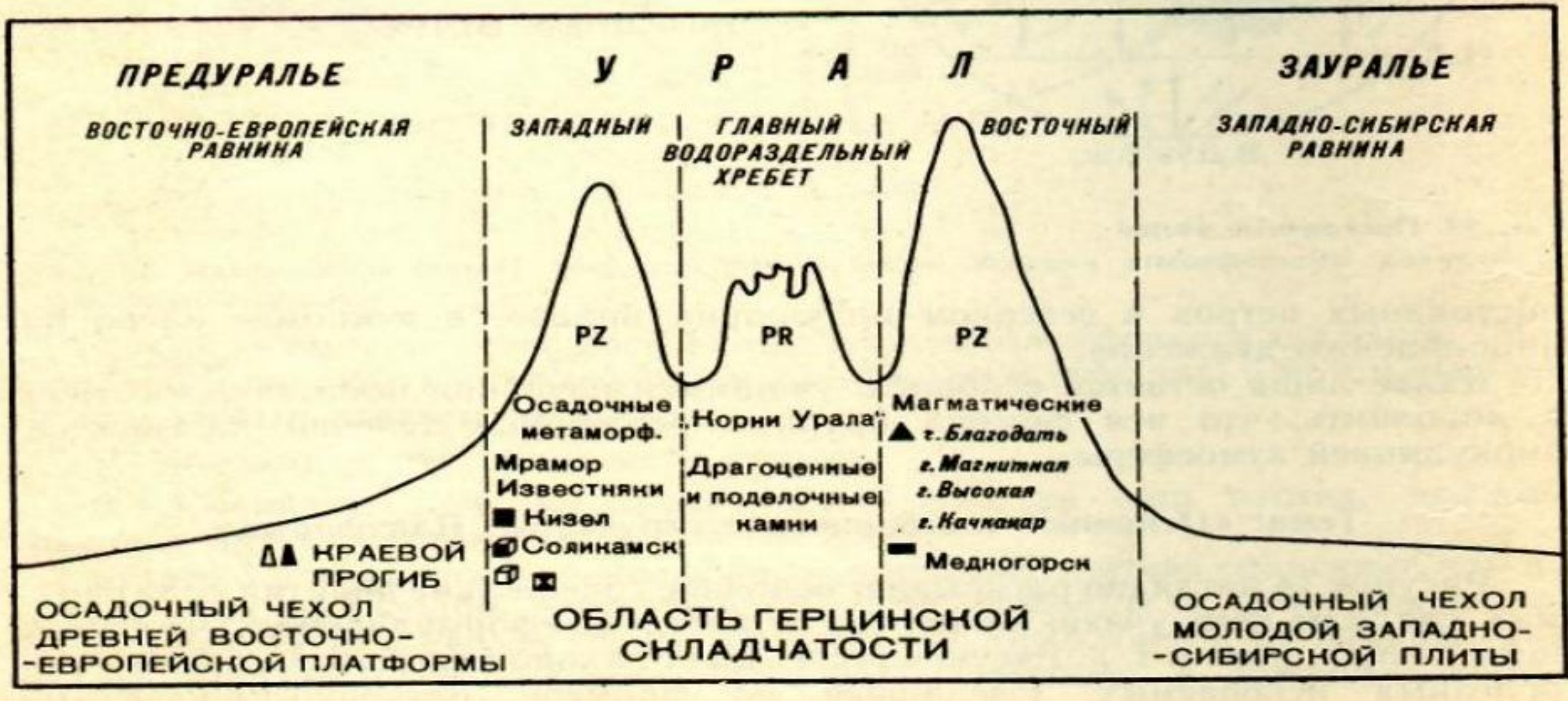
Израндит

Плато Маньпупунёр

Переводится с языка манси «малая гора идолов».

Здесь располагаются 7 останцов высотой от 30 до 42 метров, считающиеся одним из чудес России.

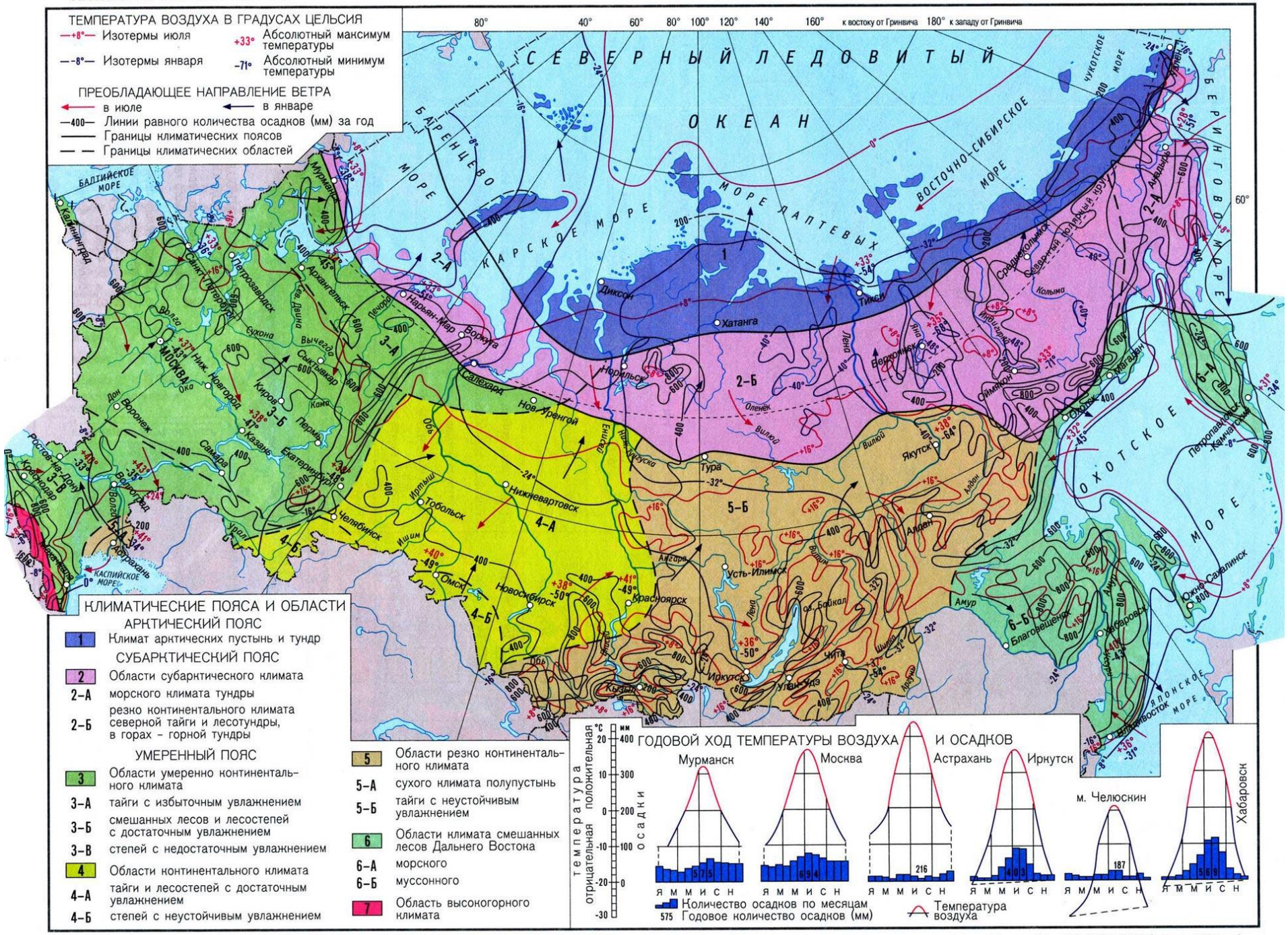
У местных народов существует масса легенд, связанных с этими объектами


ПРЕДУРАЛЬЕ
У Р А Л
ЗАУРАЛЬЕ
ВОСТОЧНО-ЕВРОПЕЙСКАЯ РАВНИНА
ЗАПАДНЫЙ
ГЛАВНЫЙ ВОДОРАЗДЕЛЬНЫЙ ХРЕБЕТ
ВОСТОЧНЫЙ
ЗАПАДНО-СИБИРСКАЯ РАВНИНА
PZ
PR
PZ
Осадочные метаморф.
Корни Урала
Магматические
г. Благодать
г. Магнитная
г. Высокая
г. Качканар
Мрамор
Известняки
Кизел
Соликамск
Драгоценные и поделочные камни
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



Масштаб 1 : 30 000 000 (в 1 см 300 км)

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)

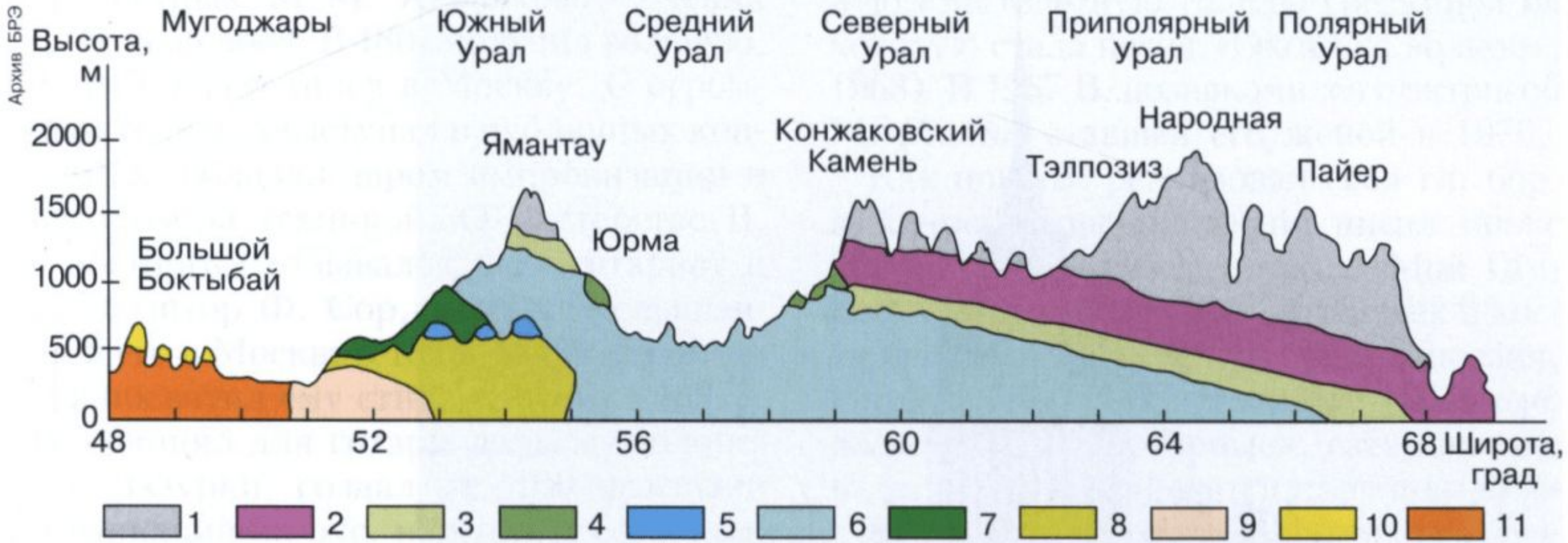
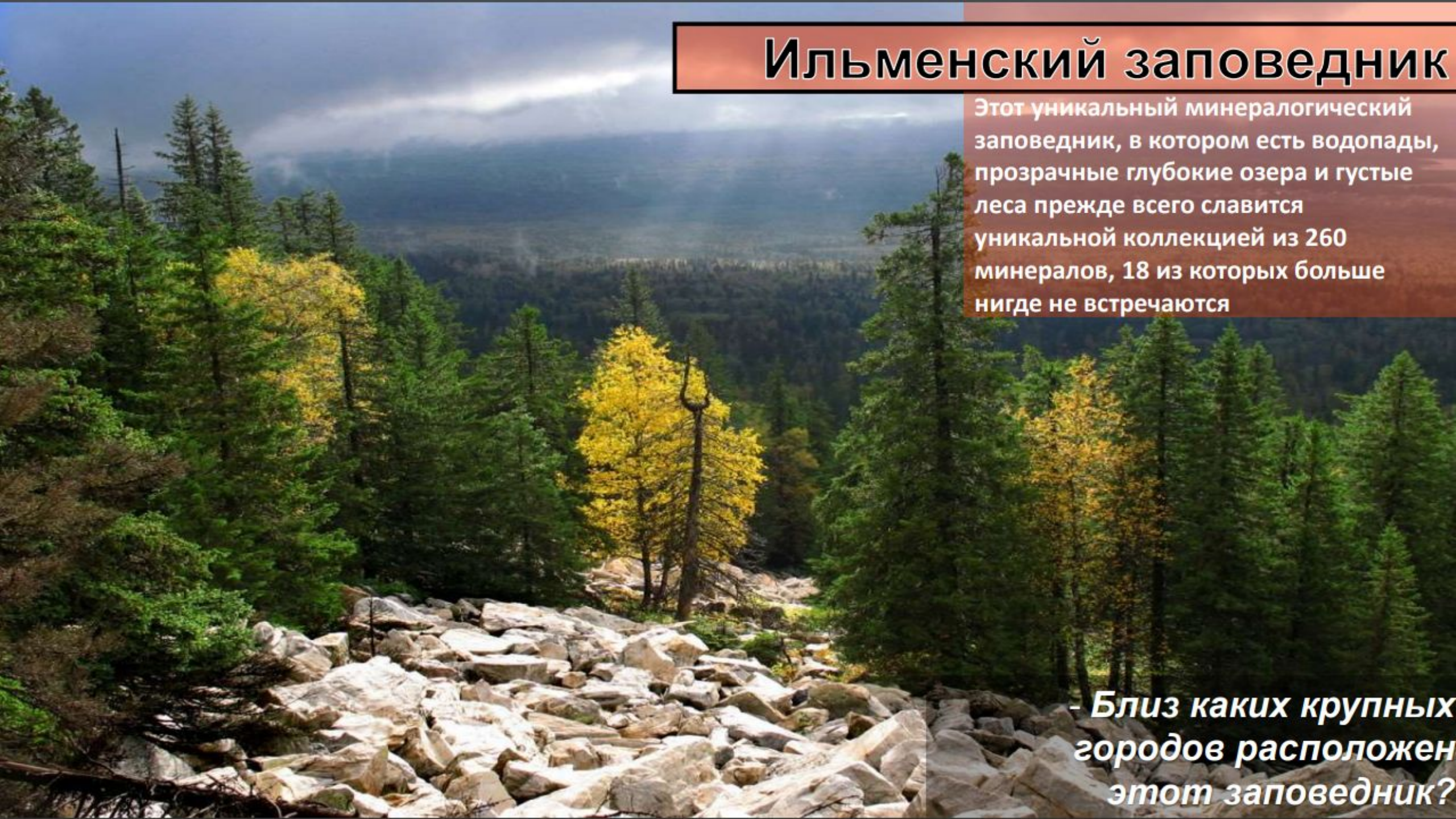


Рис. 2. *1* – холодные гольцовые пустыни; *2* – горные тундры; *3* – берёзовые редколесья в комплексе с луговыми полянами; *4* – парковые пихтово-еловые леса в комплексе с луговыми полянами; *5* – дубовые криволесья в комплексе с луговыми полянами; *6* – темнохвойные леса; *7* – сосновые леса; *8* –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

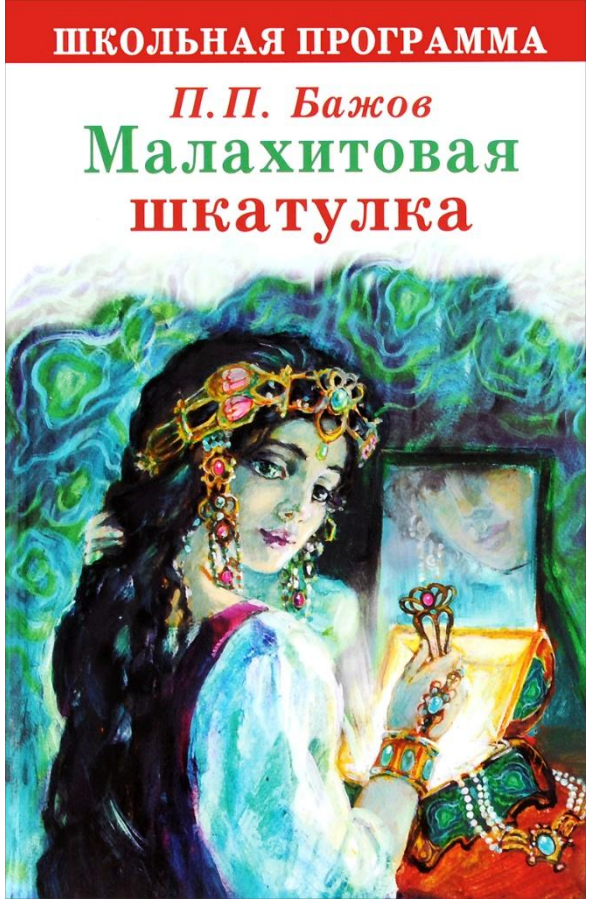


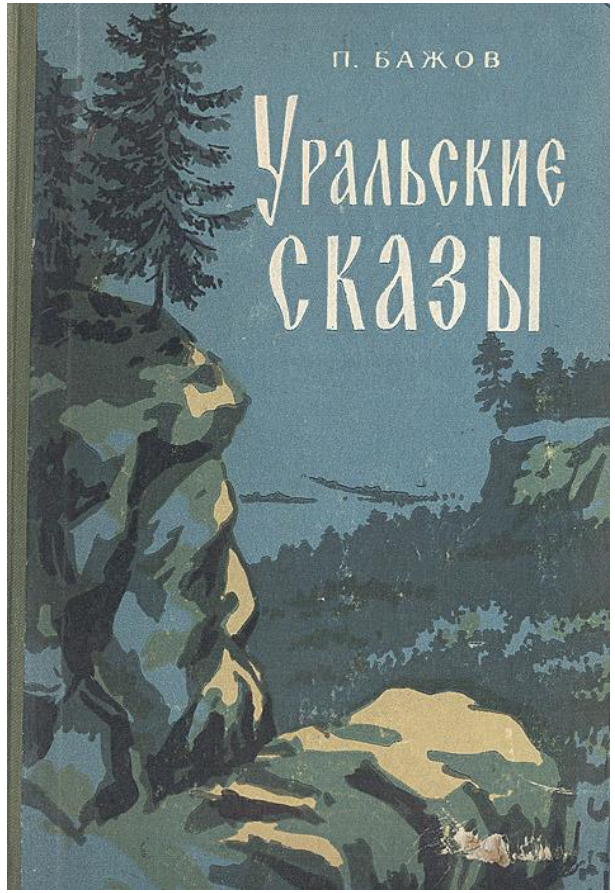
Ильменский заповедник

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?

П.П.БАЖОВ
СКАЗЫ
МЕДНОЙ ГОРЫ
ХОЗЯЙКА
МИРОВАЯ
для детей
КЛАССИКА
«МАЛЫШ»


ШКОЛЬНАЯ ПРОГРАММА
П.П. Бажов
Малахитовая
шкатулка


П. БАЖОВ
Уральские
сказы

Домашнее задание

- §42

1. от теории к практике

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