



**Рельеф
и полезные
ископаемые
Челябинской
области**

г. Копейск

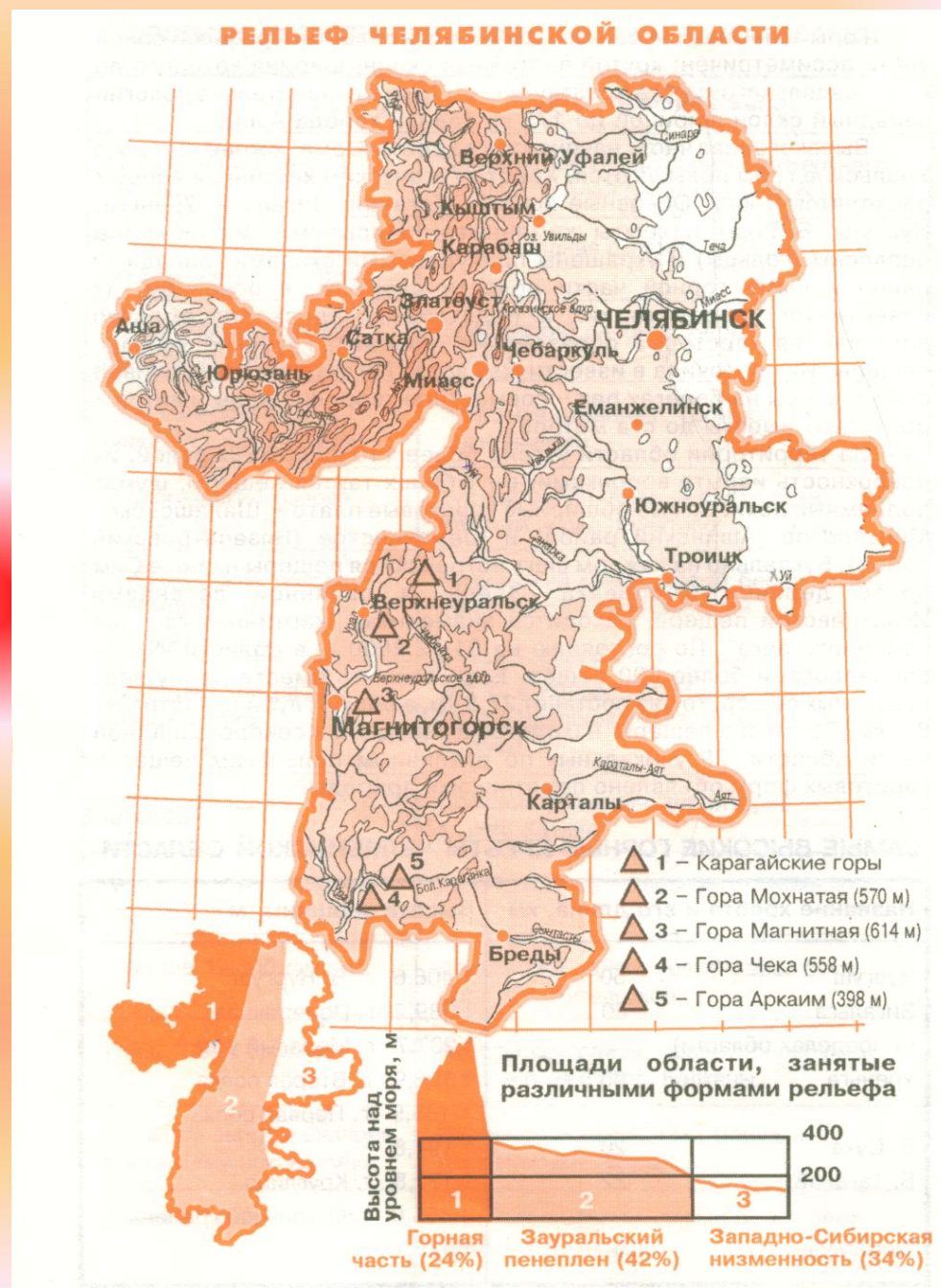
МОУ СОШ №5

учитель

географии

Меньшенина Т.М.

- Рельеф Южного Урала отличается большим разнообразием. Он формировался на протяжении миллионов лет. В пределах области имеются различные формы рельефа - от низменностей и холмистых равнин, до хребтов, вершины которых



История геологического развития Южного Урала



палеозой

**НАЧАЛО
ОРДОВИКА**

**Раскол
платформы и
возникновение
Уральского
палеоокеана**

**ОРДОВИК,
НАЧАЛО КАРБОНА**

**Существование
Уральского
палеоокеана**

**КАРБОН –
ПЕРМЬ**

**Закрытие
палеоокеана и
образование новой
континентальной
коры, горных
сооружений.**

МЕЗОЗОЙ

**КОНЕЦ ПЕРМИ,
НАЧАЛО ТРИАСА**

Воздымание гор и
возникновение
грабенообразных
структур на востоке

ТРИАС – ЮРА

Разрушение гор,
превращение их в
пенеплен, накопление
вулканогенно –
осадочных пород в
грабенах

кайнозой

```
graph TD; A[кайнозой] --> B[мел – неоген]; A --> C[плиоцен – четвертичный]; B --- D[Продолжение выравнивания рельефа, на востоке периодические наступления и отступления моря, накопление морских отложений]; C --- E[Возобновление новейших колебательных движений и формирование современного рельефа];
```

**мел –
неоген**

Продолжение
выравнивания рельефа,
на востоке периодические
наступления и
отступления моря,
накопление морских
отложений

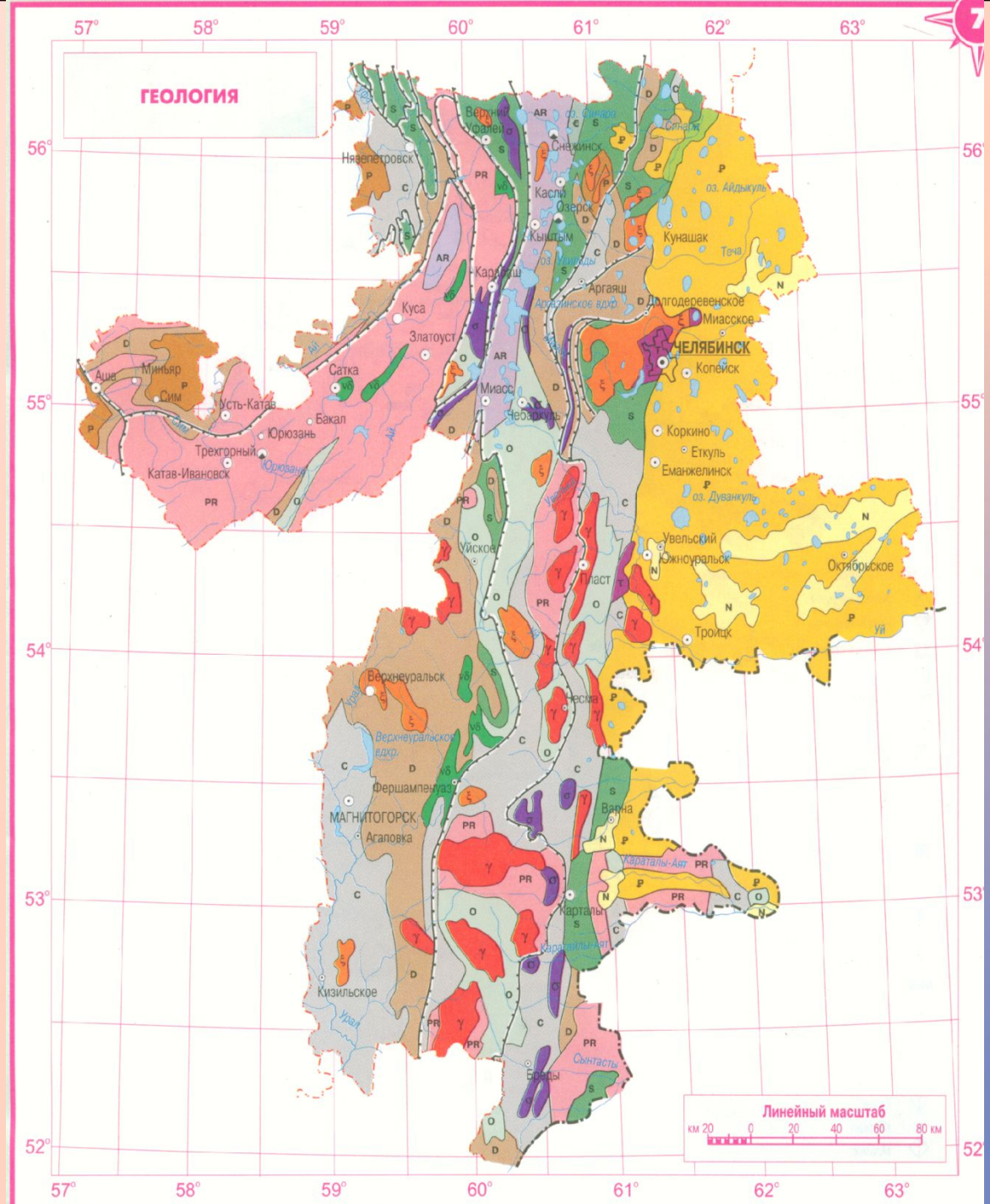
**плиоцен –
четвертичный**

Возобновление
новейших
колебательных
движений и
формирование
современного рельефа

**Заключительная фаза
складчатости и
последовавшее общее
поднятие всего Урала
произошли на границе триаса
и юры. С этого времени
уральская складчатая
структура переходит в стадию
платформенного развития.**

Это интересно.

- За последние 300 лет на Урале зафиксировано более 30 землетрясений силой от 4 до 7 баллов (по шкале Рихтера), что свидетельствует о продолжающихся геологических процессах в недрах Уральских гор. Так 28 мая 1990 г. Вблизи Сатки было зарегистрировано землетрясение силой 6,5 баллов.
- Ученые выделяют две зоны сейсмической активности:
 - первая линия по линии городов В.Уфалей-Кыштым-Карабаш-Миасс.
 - Вторая линия совпадает с крупным разломом в направлении Челябинск- Бреды.



Орографические зоны области

- Зона западных предгорий.
- Осевая водораздельная зона.
- Зона восточных предгорий.
- Зауральский пенеплен
- Западные окраины Западно-Сибирской



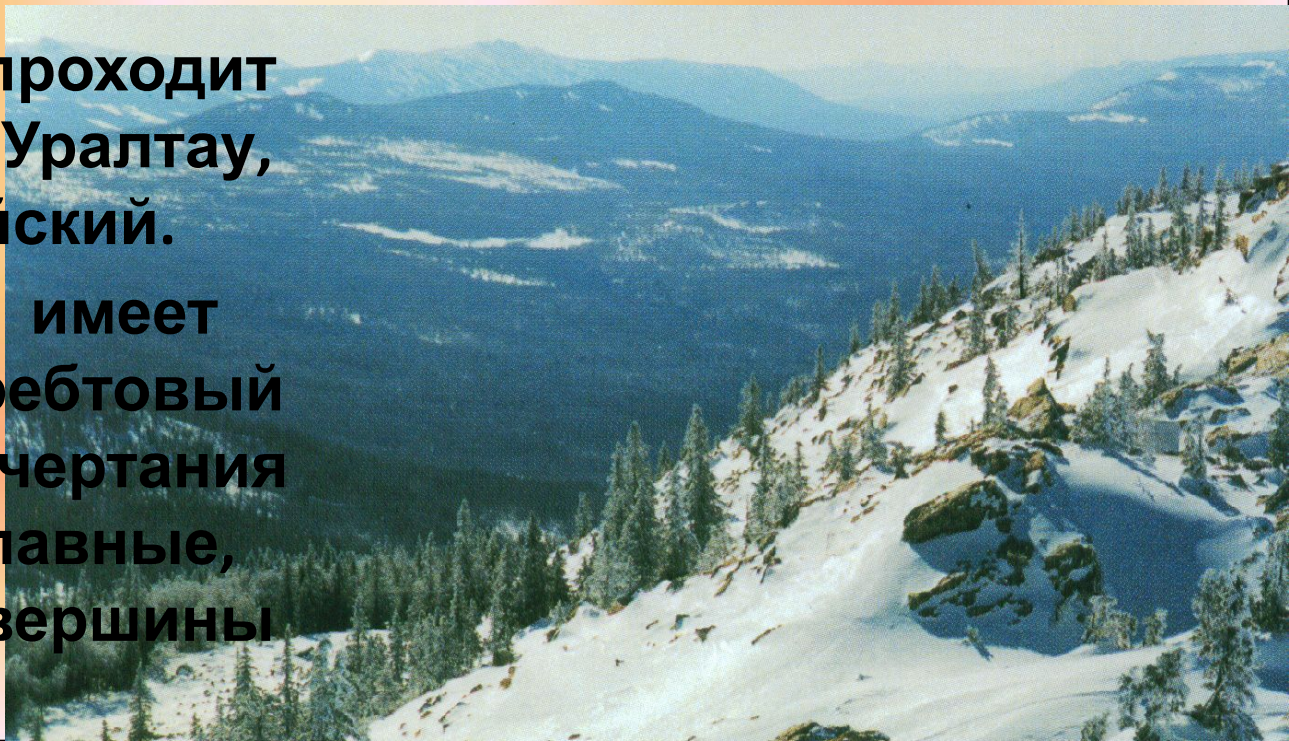
Зона западных предгорий

- Рельеф пологохолмистый. Горные хребты состоят из отдельных вершин и сопок. Они имеют мягкие, спокойные очертания, по берегам рек поднимаются отвесные скалы до 100м высотой.
- Зона западных предгорий – настоящий пещерный край. Здесь насчитывается более 120 пещер. Наиболее крупная - Игнатьевская.

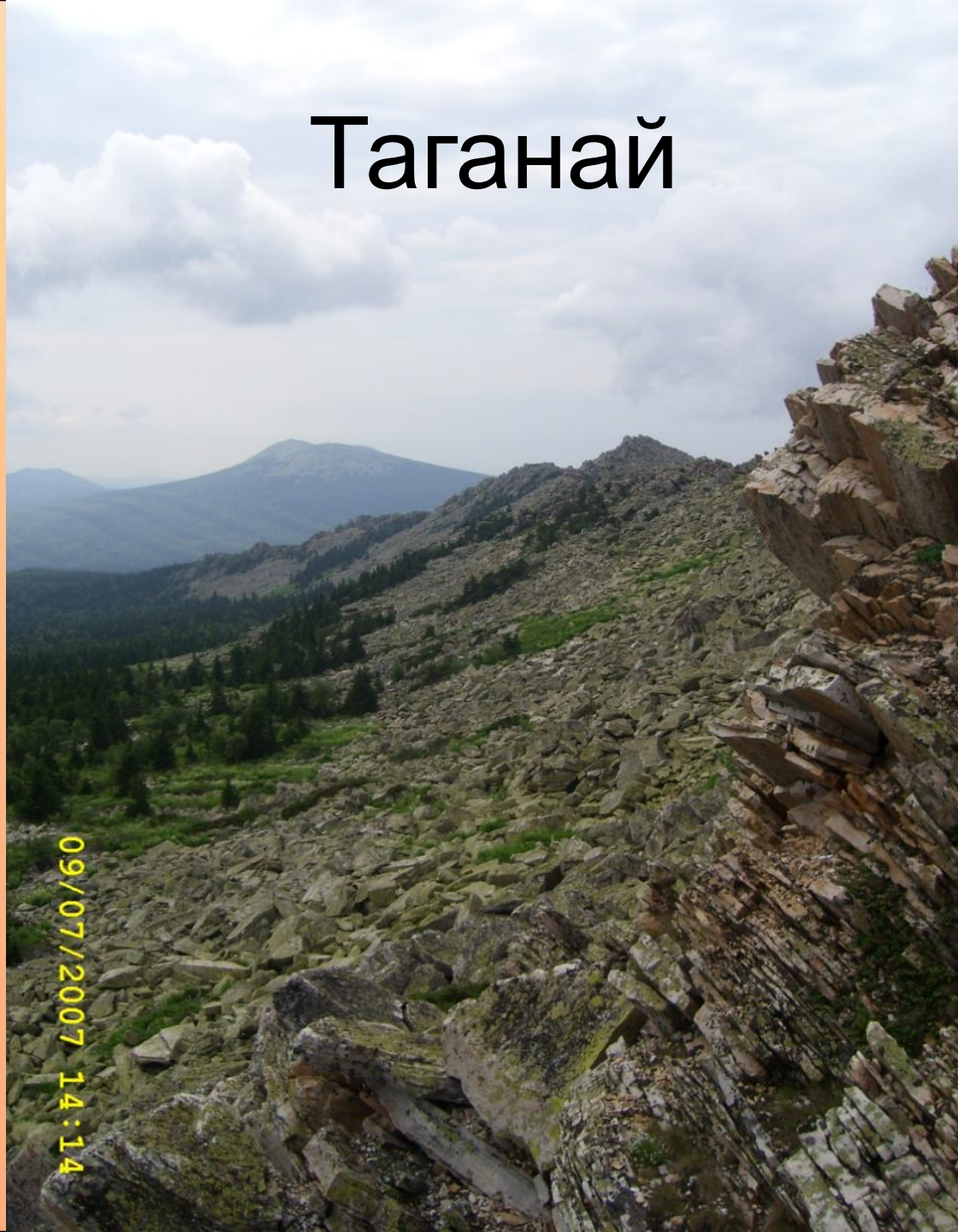


Осевая водораздельная зона

- Водораздел между реками проходит по хребтам между реками Камского и Тобольского бассейнов проходит по хребтам Уралтау, Ицыл, Уфалейский.
- Рельеф имеет сопочно-хребтовый характер. Очертания сопок плавные, спокойные, вершины плоские.



Таганай



09/07/2007 14:14

Таганай



10/07/2007 12:40

ИЦЫЛ

08/07/2007 13:00

Зона восточных предгорий

- Восточный склон круто обрывается к равнинам Зауралья. Высота хребтов около 500 м. рельеф грядово - холмистый



Гигантские причудливой формы гор - современное творение воды и ветра.



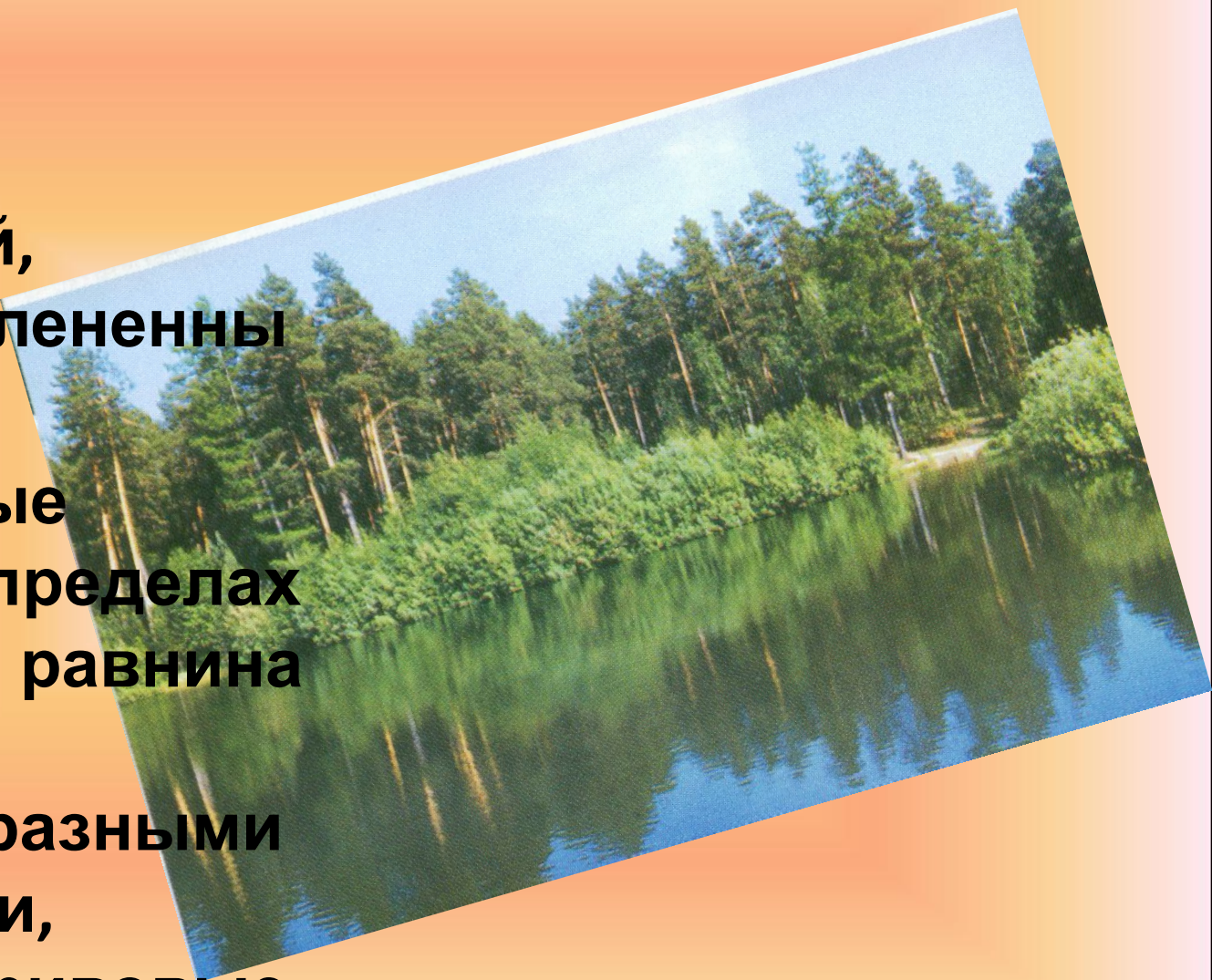
Зауральская равнина

- Приподнятая всхолмленная равнина. Ее ширина от 50 км. На севере до 150 км на юге. Высота колеблется от 200 до 450 м.



Западно – Сибирская равнина

- Рельеф равнинный, слаборасчлененный.
- Абсолютные высоты в пределах 120 – 180 м. равнина изобилует блюдцеобразными западинами, нередко гривовые повышения,



Лингвистический конструктор

- г.Ицыл (гора у г. Златоуста) – от башкирского слова иссиль- «вечный ветер». Ицыл- гора вечного ветра.
- г.Карандаш (г. , Кусинский р-н) – по месторождению графита. Название от тюркских слов- кара- «черный», таш- «камень».
- г.Сука (Сука-Тау) от башкирского сукы- «пик», «островерхие выступы скал на вершине горы».
- Таганай – от башкирских слов: таган- «треножник», «подставка», ай- «луна», «треножник луны» или «лунная подставка».
- Юрма-юре- «ходить», ме- «не»-предупреждение об опасности восхождения на эту гору. (Башкирский).

Самый...самый...самый...

- Самая высокая точка области- г. Большой Нургуш (одна из вершин хр. Нургуш).
- Самая низкая точка области- в долине реки Уй на границе с Курганской областью (102 м. над уровнем моря)
- Самый длинный хребет – Уреньга, протяженность его 65 км.
- Самый высокий хребет- Зигальга, он включает 7 вершин высотой более 1200м.

Давайте поиграем!

- **По каким рекам не бежит вода?**
 - (курумы – каменные реки)
- **Каким гребнем не чешут волосы?**
 - (гребень – горный хребет (Жеребчиков гребень)
- **Какую гору можно назвать непоседа?**

(Г. Егоза.)
- **Какие горы никогда не бывают мокрыми?**

(хр. Сухие горы.)

Полезные ископаемые области

Черные металлы

```
graph TD; A[Черные металлы] --> B[Железные руды]; B --> C[Бурые железняки (48 % железа)]; B --> D[Магнетитовые железняки (42,8 % железа)]; B --> E[Сидериты (32% железа)];
```

Железные руды

**Бурые
железняки**
(48 % железа)

**Магнетитовые
железняки**
(42,8 % железа)

Сидериты
(32% железа)

ЦВЕТНЫЕ МЕТАЛЛЫ

Медные
руды

Алюминиевые
руды

Золото

Никель

Кобальт

Верхнеуральский
р-н,
р-н г. Карабаша

Саткинский,
Каслинский,
Миасский р-
ны

Миасское,
Кочкарское
м-е

Р-н
В. Уфалея

Агаповский
р-н

**Горючие
полезные
ископаемые**

**Бурый
уголь**

**Коркинский,
Копейский,
Еманжелинский,
Козыревский разрезы**

**Каменный
уголь**

**Брединский,
Карталинский,
Кизильский р-ны**

Неметаллические полезные ископаемые

Облицовочные материалы

Граниты,
яшмы,
мраморы...

Горно – рудное сырье

Вермикулит,
графит, каолин,
тальк, асбест

Драгоценные и поделочные камни

Топаз, берил,
изумруд, рубин,
горный хрусталь...

Запомни!

- **Металлические полезные ископаемые – железо, титан, медь, никель, золото и др. образовались в результате эндогенных процессов: магматизма, метаморфизма и приурочены к Центрально-Уральскому, Восточно-Уральскому антиклинорию, Магнитогорскому синклиорию.**
- **Горючие полезные ископаемые – бурый и каменный уголь- распространены в Восточно-Уральском прогибе.**
- **Неметаллические полезные ископаемые – графит, слюда, тальк, мрамор и др.- образовались под воздействием эндогенных процессов и в размещении сопутствуют металлическим месторождениям.**
- **Неметаллические полезные ископаемые – каолин, огнеупорные глины, известняки и др. распространены**

УРАЛЬСКИЕ САМОЦВЕТЫ

- Чистый, водяно-прозрачный кварц получил название горного хрусталя, фиолетовый - аметиста, золотистый или лимонно-желтый - цитрина, дымчатый, словно затуманенный изнутри - раухтопаза. Черный, совершенно непрозрачный



Агат

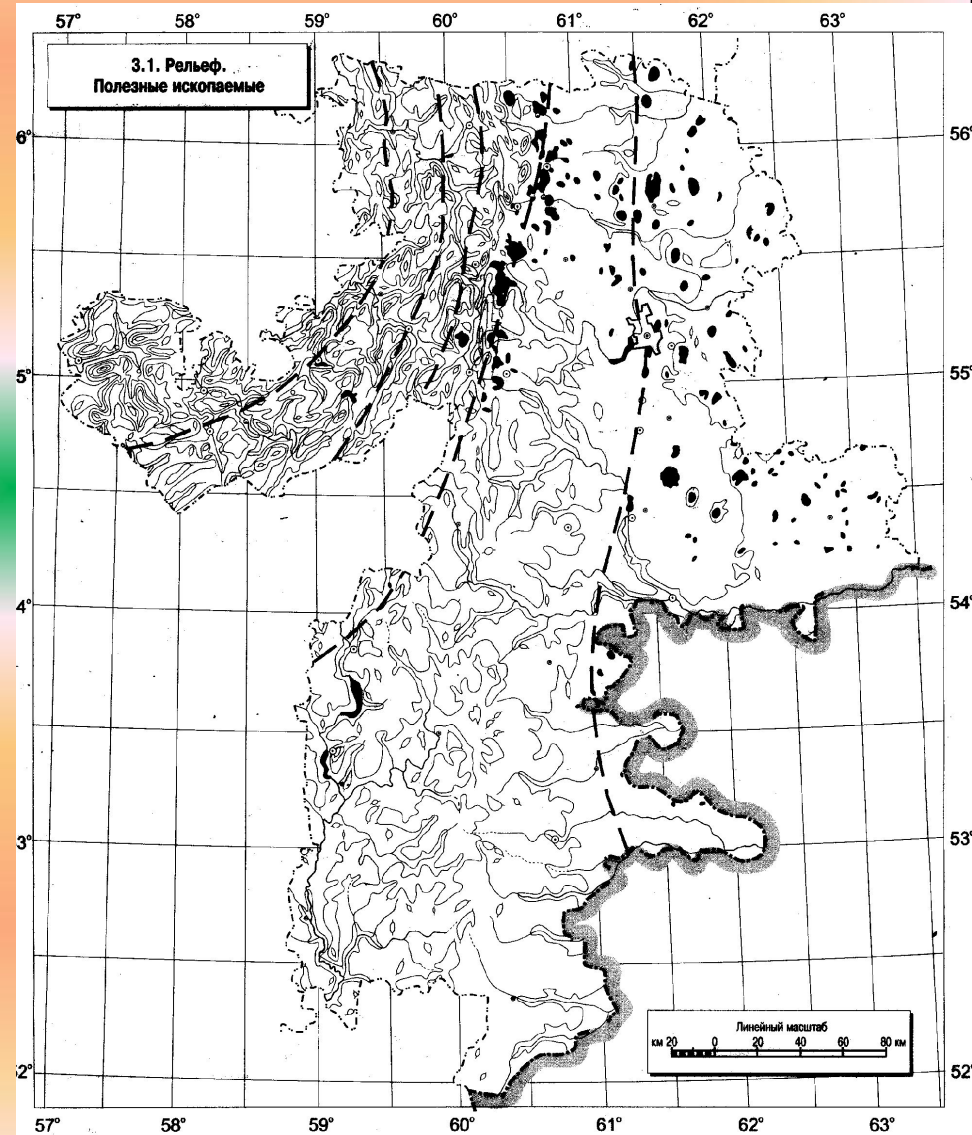
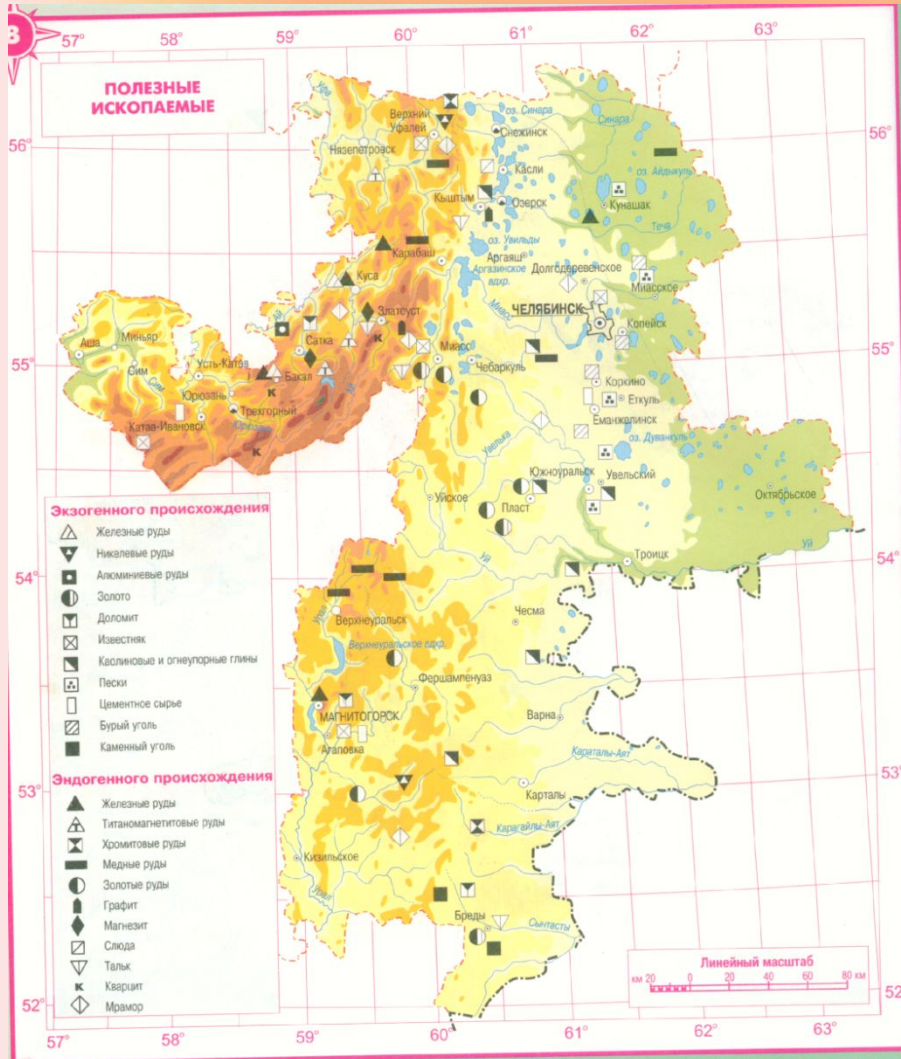


Яшма

малахит



Найди основные месторождения полезных ископаемых и нанеси их на контурную карту.



**Благодарю
за работу**