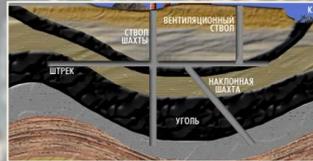
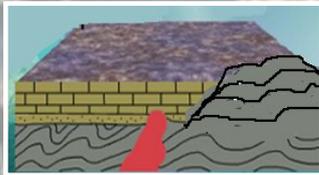


# Минеральные ресурсы

Полезные ископаемые

Минеральные ресурсы карта



• Закономерности размещения полезных ископаемых

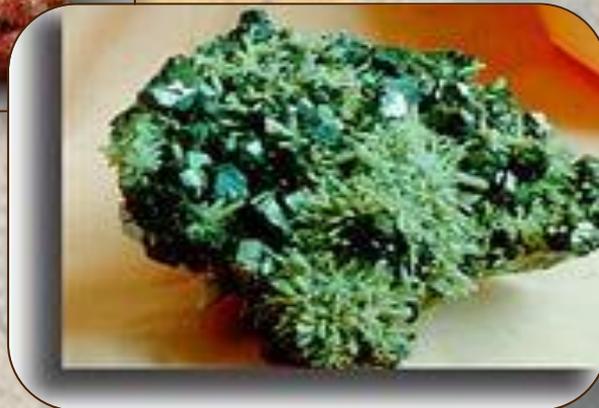
1

2

3

месторождения полезных ископаемых

**Полезные ископаемые** - минеральные образования земной коры, которые могут эффективно использоваться в хозяйстве.



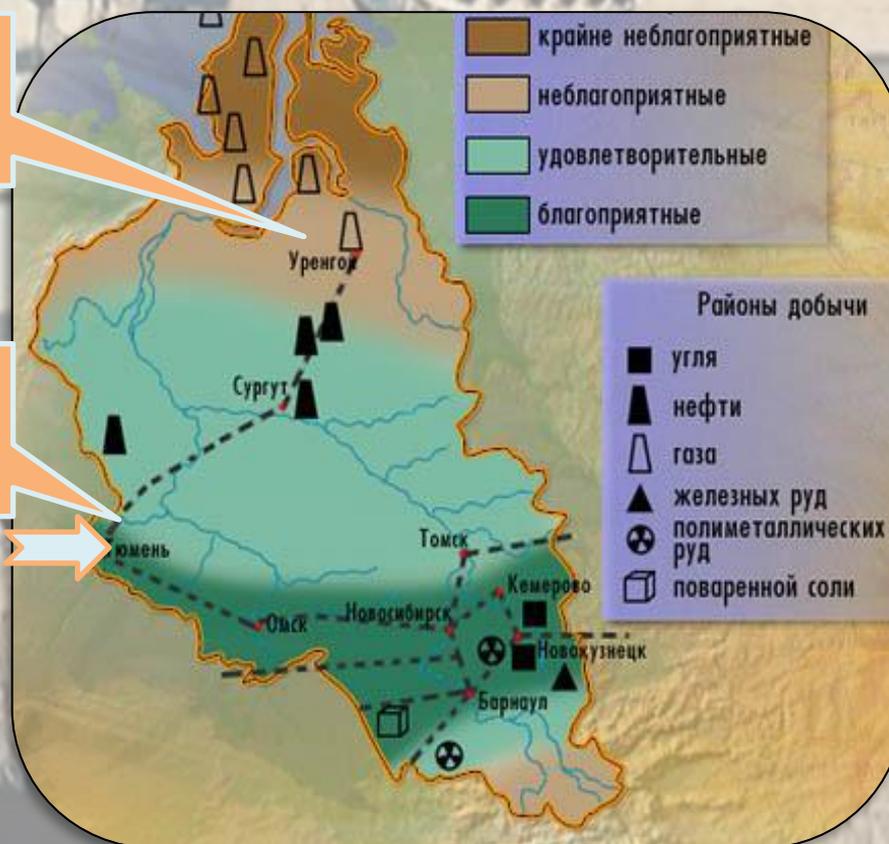
Далее

**Месторождения** - скопления полезных ископаемых.

**Бассейны** - большие площади распространения полезных ископаемых.

Уренгойское месторождение

Западносибирский нефтегазоносный бассейн



Далее

# Рельеф постоянно меняется под действием внешних (экзогенных) и внутренних (эндогенных) процессов



**Эндогенные процессы** (внутренние) –  
это неотектонические или новейшие процессы,  
которые могут проявляться  
в горах и на равнинах

- В каких участках земной поверхности движения земной коры наиболее активны?

**Примеры эндогенных процессов:**

- ✓ На Кавказе происходят движения со скоростью 5-8 см/год, которые сопровождаются образованием складок
- ✓ На Урале, Алтае, Саянах образуются разломы: одни глыбы поднимаются, другие опускаются
- ✓ На платформах происходят медленные колебания земной коры со скоростью 1 см/ год

# Новейшие тектонические движения

## Горизонтальные

## Медленные вертикальные

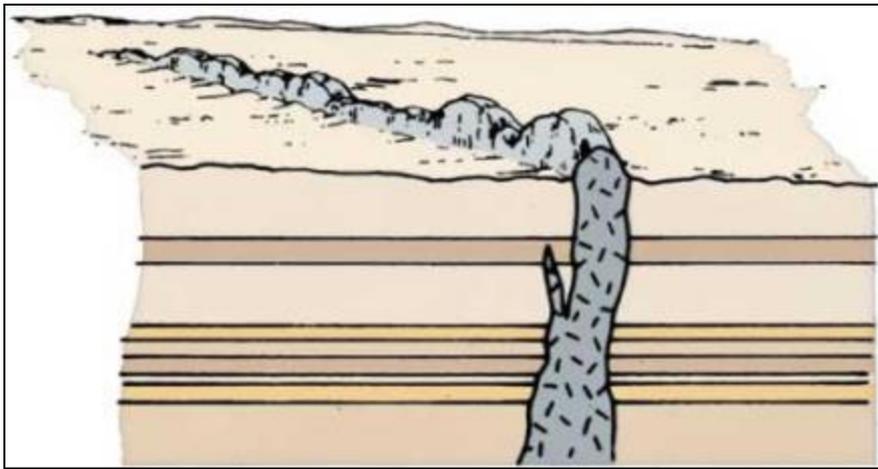
### Складчатые

### Разрывные

В районах кайнозойской складчатости формируются молодые складчатые горы  
(Кавказ)

В областях древней складчатости образуются разломы и сбросы  
(Алтай, Саяны, Урал и др.)

Почти вся территория России испытывает **подняtie**.  
Опускаются центральные районы Западно-Сибирской равнины, Прикаспийская, Северо-Сибирская, Яно-Индигирская и Колымская низменности

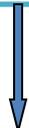


Внутренние процессы

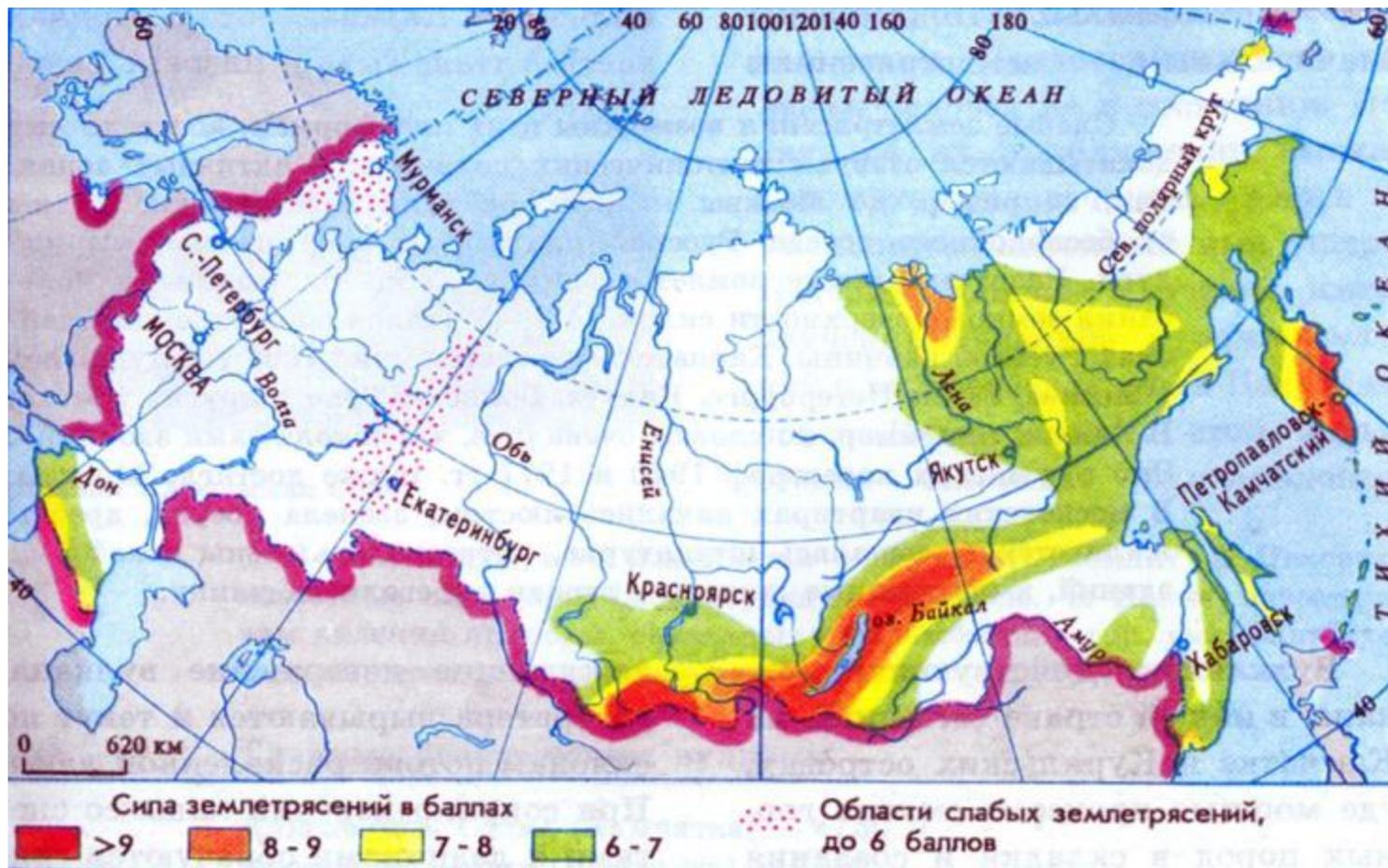
Новейшие тектонические  
движения

Вулканизм

Землетрясения

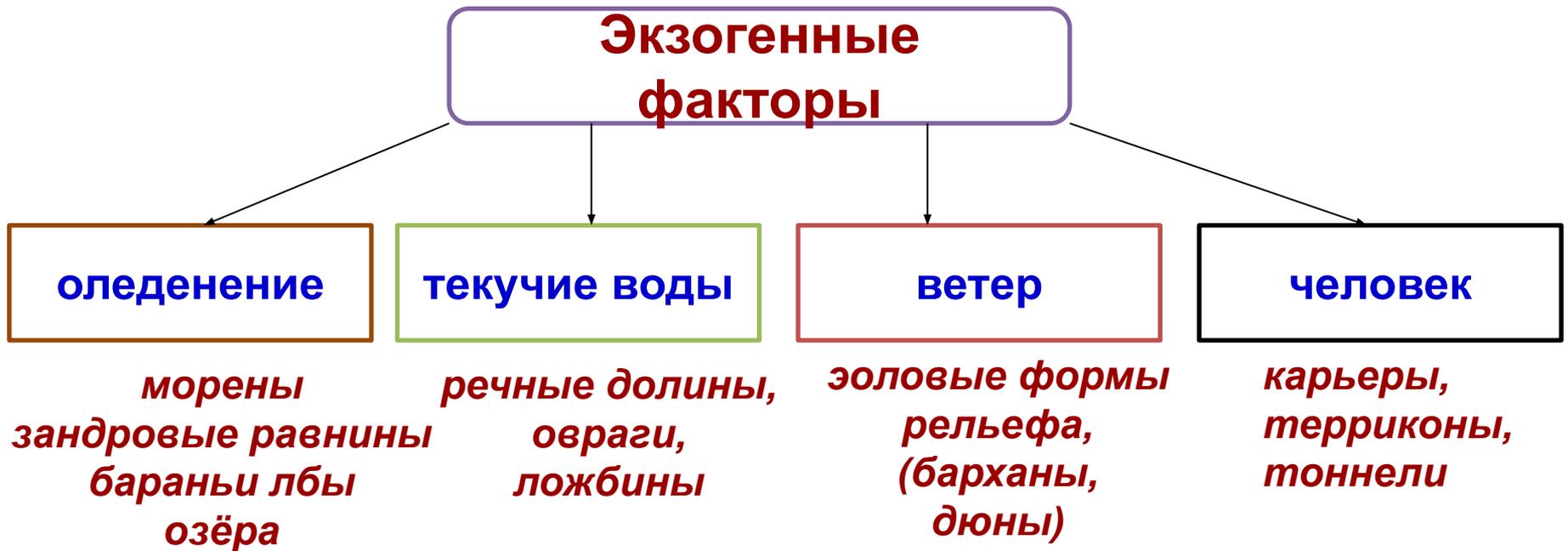


# Свидетельством продолжающихся в настоящее время тектонических движений служат **ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯ**



## Экзогенные процессы(внешние)-

это процессы, происходящие под влиянием текущих вод (реки, ледники, сели), вечной мерзлоты, ветра.



Полезные ископаемые формируются в ходе геологической истории под влиянием внутренних (эндогенных) и внешних (экзогенных) процессов.

Полезные  
ископаемые

Осадочные  
(газ, нефть,  
уголь)

Магматические  
(рудные)

Метаморфически  
е



С помощью карты установите  
соответствие между тектоническим  
строением



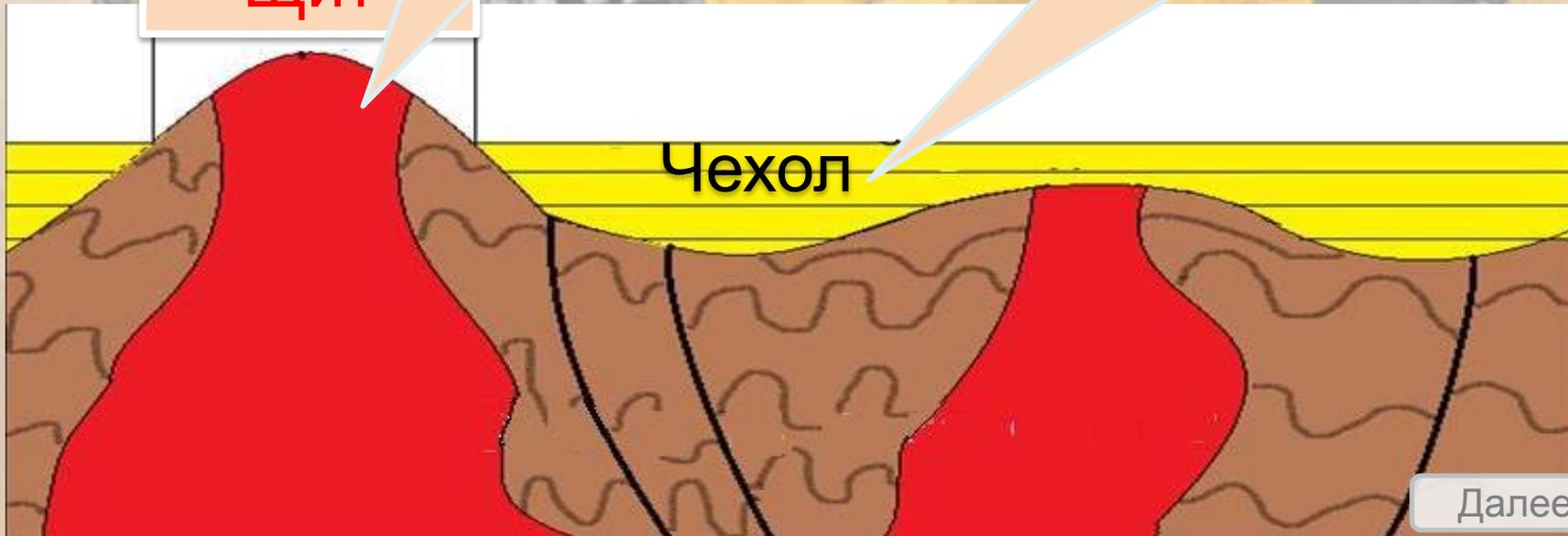
и полезными ископаемыми платформ

**Щит** - рудные полезные  
ископаемые: железная  
руда, руды цветных и  
редких металлов

**Чехол платформ** –  
полезные ископаемые  
осадочного  
происхождения:  
горючие (нефть, газ,  
уголь, торф);  
химическое сырьё

**Щит**

**Чехол**



Далее

ВЫХОД

# Осадочные

## Топливные

Газ  
Нефть  
Уголь  
Торф

## Химические

Фосфориты  
Апатиты

## Строительны

е

Известняк  
Песок  
Глина



С помощью карты установите соответствие  
между тектоническим строением  
и полезными ископаемыми складчатых областей



## Рудные полезные ископаемые

### Руды черных металлов

Железная руда  
Марганцевая руда  
( иногда к черным  
металлам относят  
Хромовые руды)

### Руды цветных металлов

Бокситы (Al)  
Медные  
Полиметаллически  
е  
Цинковые  
Золото

▲ Осадочные

▲ Магматические и метаморфические



◆ Молибденовые руды

▲ Нефть

▲ Природный газ

▲ Железные руды

★ Алмазы

○ Бокситы

◐ Золото

■ Медные руды

○ Оловянные руды

■ Каменный уголь

□ Бурый уголь

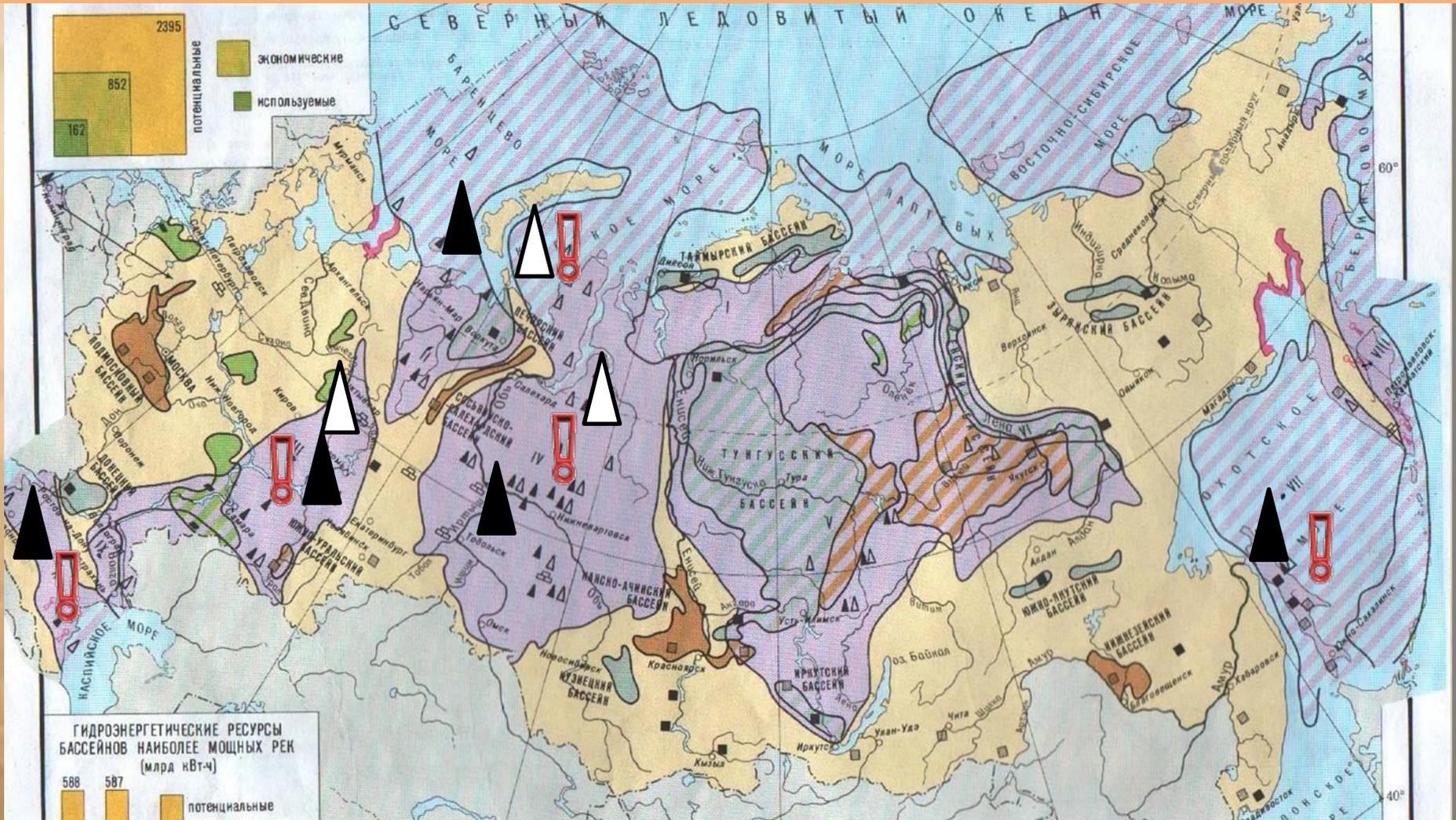
▼ Руды вольфрама

◐ Апатиты



Назад

# Главные бассейны полезных ископаемых России



**Нефтегазовые:** Западно-Сибирский, Волго-Уральский, Сахалинский, Прикаспийский, Гольф-СЛО

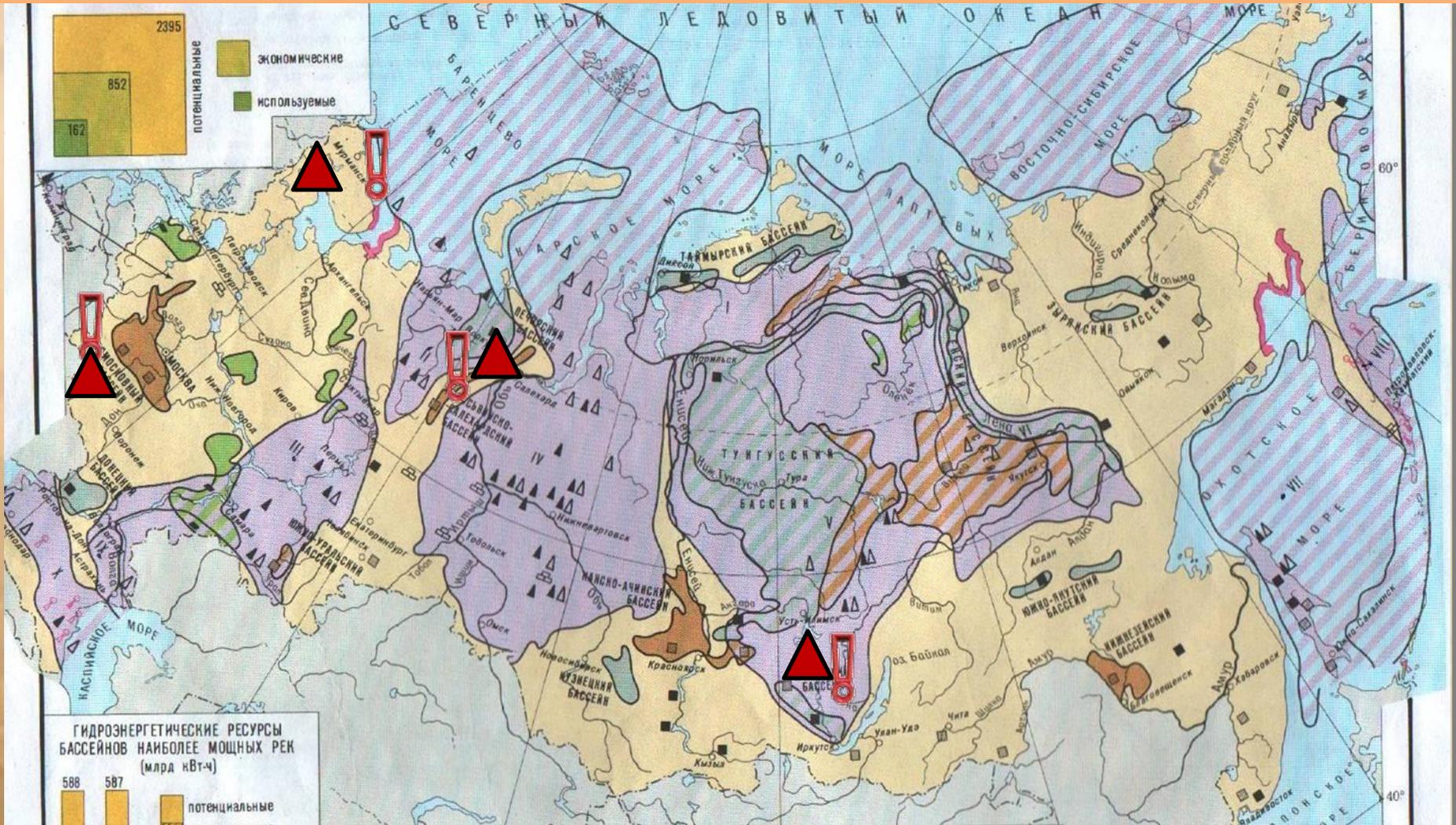


Далее

ВЫХОД



# Главные бассейны полезных ископаемых России

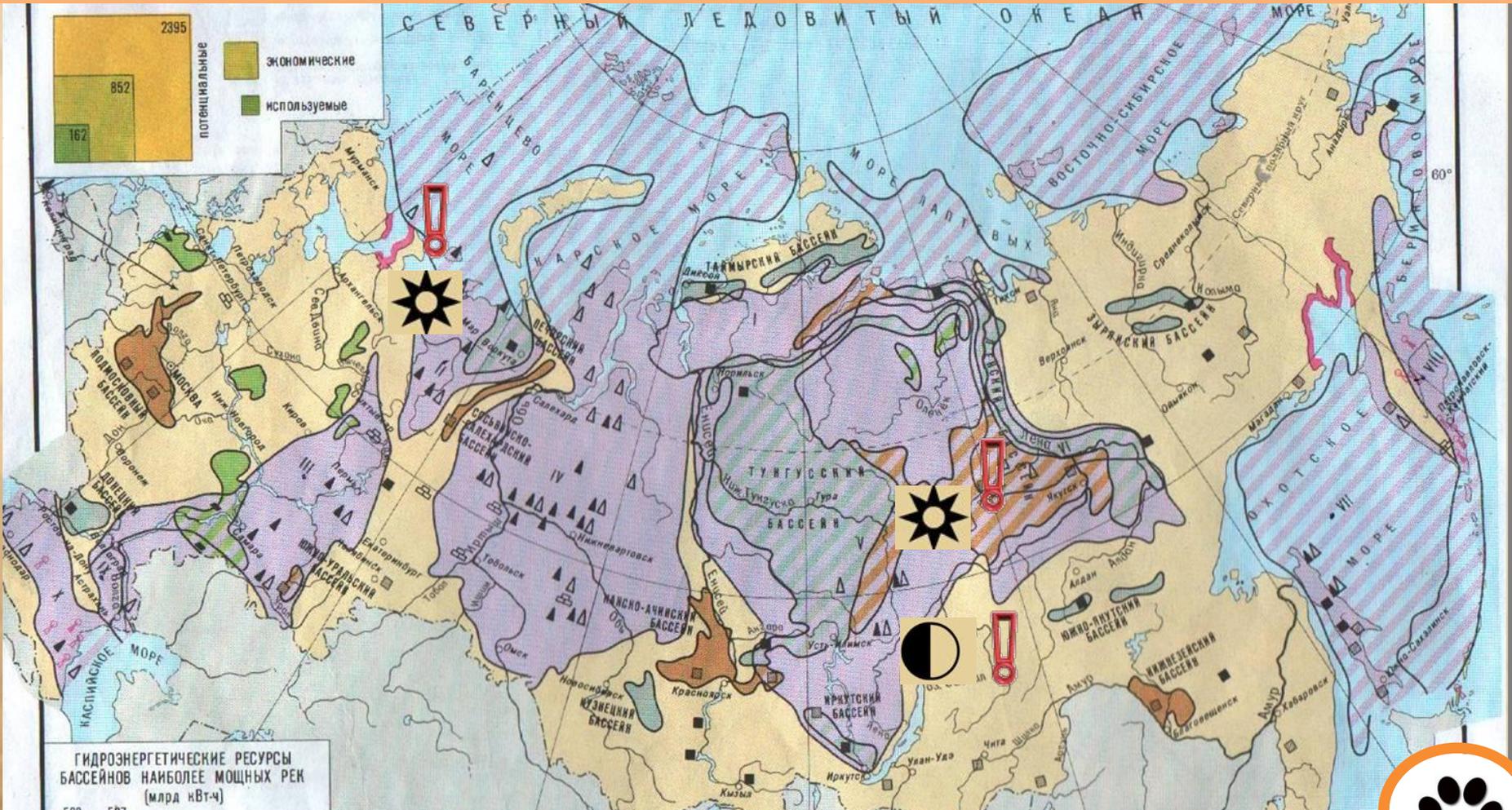


**Железорудные:** Курская магнитная аномалия (КМА), Уральский, Кольско-Карельский, Ангарский





# Главные бассейны полезных ископаемых России



**Алмазы:** Мирный (Якутия), Архангельская область

**Золото:** Якутия, крупнейшее месторождение – Бодайбо.



## Задание

Установите взаимосвязь между тектоническими структурами, рельефом и полезными ископаемыми.  
Сформулируйте вывод.

Тектоническая структура	Форма рельефа	Полезные ископаемые
Западно-Сибирская плита		
Балтийский щит		
Область герцинской складчатости		

ВЫХОД

