

# **Презентация на тему : «Рельеф: тектоническая основа»**

Составитель: учитель  
географии МОУ ООШ № 15 г.  
о. Шуя  
Савельева Юлия Сергеевна  
Класс: 8



# Проверка знаний

1. Что называют геологической эрой?
2. В какую эру и период мы живем?
3. Какая из эр более древняя: мезозойская или протерозойская?
4. Пользуясь тектонической картой, определите, в какие эпохи складчатости возникли горы: Урал, Алтай, Кавказ.
5. Установите, породы какого возраста слагают Восточно-Европейскую равнину





# Основные понятия урока:

- Платформа;
- Геосинклиналь;
- Щит;
- Плита;
- Тектоническая структура;





# Основные тектонические структуры земной коры

## Платформы

- Обширный участок континентальной земной коры, с относительно спокойным тектоническим режимом.
- Внутри платформы выделяют щиты и плиты.

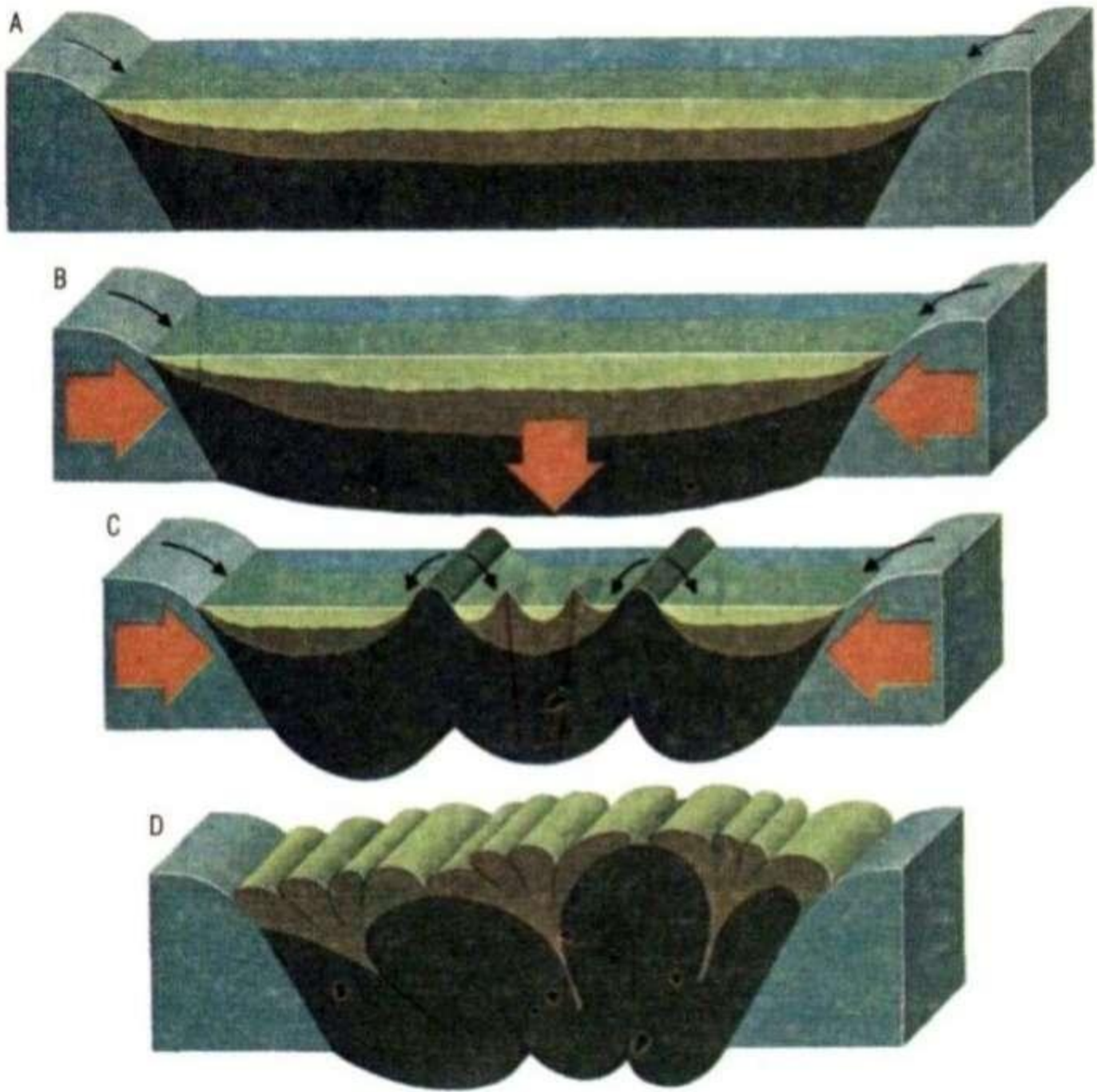
## Геосинклинали

- Крупные линейно вытянутые зоны земной коры с большой интенсивностью тектонических и магматических процессов



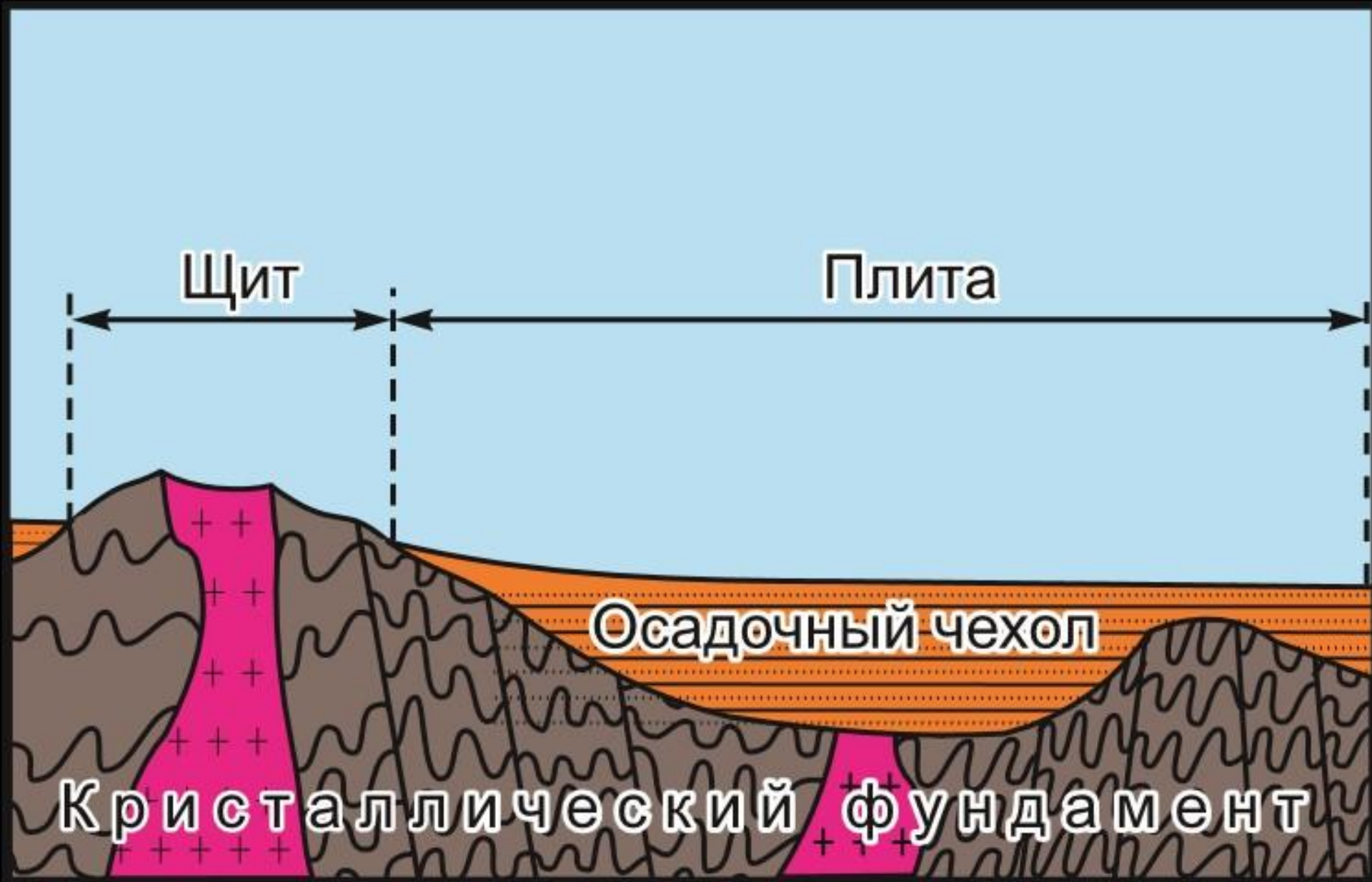


Р  
а  
з  
в  
и  
т  
и  
е



Г  
е  
о  
с  
и  
н  
к  
л  
и  
н  
а  
л  
е  
й

# Строение платформы





Учащиеся сравнивают тектоническую и физическую карты России.

Результаты заносят в таблицу «Особенности рельефа России»

Особенности рельефа	Чем обусловлены





# Тектоническая карта России

## ЭЛЕМЕНТЫ ТЕКТОНИКИ МОРСКОГО ДНА ЗА ПРЕДЕЛАМИ ШЕЛЬФА

- Глубоководные котловины океана и впадины окраинных и внутренних морей
- Островные дуги вулканические
- Глубоководные желоба
- Срединно-океанические хребты
- Осевые рифты срединно-океанических хребтов

20° 80° 40° 60° 80° 100° 120° 140° к востоку от Гринвича 180° к западу от Гринвича



## ПЛАТФОРМЫ И ПЛИТЫ

- Выступы кристаллического фундамента древних платформ на поверхность — щиты и массивы (возраст фундамента более 1600 млн лет)
- Осадочный чехол древних платформ (плиты древних платформ)
- Осадочный чехол в областях докайнозойской складчатости (плиты молодых платформ)

## СКЛАДЧАТЫЕ ОБЛАСТИ

- Области байкальской и раннекаледонской складчатости (700—520 млн лет)
- Области каледонской складчатости (460—400 млн лет)
- Области герцинской складчатости (300—230 млн лет)
- Области мезозойской складчатости (160—70 млн лет)
- Области кайнозойской складчатости (от 30 млн лет до настоящего времени)

- Континентальный шельф (подводное продолжение платформ)
- Граница шельфа и континентального склона

- Краевые прогибы
- Крупные разломы в земной коре
- Основные направления складчатых структур

## МЕСТОРОЖДЕНИЯ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

- |   |  |   |
|---|--|---|
| <span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; background-color: black; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> Каменный уголь | <span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> Вольфрамовые руды      | <span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> Графит          |
| <span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; background-color: gray; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> Бурый уголь     | <span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> Молибденовые руды      | <span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> Слюда           |
| <span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; background-color: gray; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> Горючие сланцы  | <span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> Алюминиевые руды       | <span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> Апатиты         |
| <span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> Нефть                                   | <span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> Медные руды            | <span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> Фосфориты       |
| <span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> Природный газ                           | <span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> Полиметаллические руды | <span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> Калийные соли   |
| <span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> Железные руды                           | <span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> Оловянные руды         | <span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> Поваренная соль |
| <span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> Марганцевые руды                        | <span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> Ртутные руды           | <span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> Глауберова соль |
| <span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> Хромовые руды                           | <span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> Золото                 | <span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> Алмазы          |
| <span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> Никелевые руды                          | <span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> Асбест                 |   |

## ТИПЫ МЕСТОРОЖДЕНИЙ

- магматические и метаморфические осадочные
- Эпицентры и даты крупнейших землетрясений
- Эпицентры и даты землетрясений, сопровождавшихся разрушительными морскими волнами (цунами)

## ВУЛКАНЫ

- действующие
- потухшие





# Физическая карта России

РОССИЯ. ФИЗИЧЕСКАЯ КАРТА





# Особенности рельефа России



Особенности рельефа	Чем обусловлены
Большое разнообразие форм	Различное тектоническое строение и сложная история развития земной коры
Преобладание равнин	В основании большей части территории России расположены платформы
Равнины окружены горами	По окраинам платформ проходят подвижные участки, т. е. участки, переживающие горообразование
Общий уклон территории к северу	Общий уклон фундамента платформ и краевые прогибы
На востоке страны поверхность выше, чем на западе	Тихоокеанская плита сползает под Евразийскую





# Используемые материалы

1.

<http://900igr.net/datai/geografija/Relief-Rossii/0002-001-Geografija-8-klass-Tema-uroka-Vlijanie-tektonicheskogo-stroenija-na.jpg>

2. <http://volna.org/wp-content/uploads/2016/09/74-1024x764.jpg>

3. География. Поурочные разработки. 8 класс : пособие для учителей общеобразоват. организаций / В. В. Николина. — М. : Просвещение, 2014. — 176 с. —

4. <http://bigslide.ru/images/37/36579/960/img33.jpg>

5. [http://projecteducation.ru/images/k2/materiki/tekton\\_stroenie/1.jpg](http://projecteducation.ru/images/k2/materiki/tekton_stroenie/1.jpg)

6. [https://studfiles.net/html/2706/584/html\\_yI72PIAwvK.xR0R/img-IO9Lvp.jpg](https://studfiles.net/html/2706/584/html_yI72PIAwvK.xR0R/img-IO9Lvp.jpg)

7. <http://maps-rf.ru/images/fizicheskaja-karta-rossii.jpg>

