

# **Интерактивная тектоническая карта России (8 класс)**

**Димова Валентина  
Михайловна**  
учитель географии  
МБОУ СОШ № 28  
г. Новошахтинск  
Ростовской области

# ТЕКТОНИКА И МИНЕРАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ

ГЕОЛОГИ



- 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

Масштаб 1:32 000 000

**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

**МЕСТОРОЖДЕНИЯ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ**

- Каменный уголь
- Бурый уголь
- Горючие сланцы
- Нефть
- Природный газ
- Железные руды
- Марганцевые руды
- Хромовые руды
- Никелевые руды
- Вольфрамовые руды
- Молибденовые руды
- Алюминиевые руды
- Медные руды
- Полиметаллические руды
- Оловянные руды
- Ртутные руды
- Золото
- Урановые руды

- Асбест
- Графит
- Слюда
- Апатиты
- Фосфориты
- Калийные соли
- Поваренная соль
- Глауберова соль
- Алмазы

**ТИПЫ МЕСТОРОЖДЕНИЙ**

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

**ВУЛКАНЫ**

- \* действующие
- \* потухшие



# ТЕКТОНИКА И МИНЕРАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ

**Древняя платформа**

**Древняя платформа**

ГЕОЛОГИ



- 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

Масштаб 1:32 000 000

**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

**МЕСТОРОЖДЕНИЯ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ**

- Каменный уголь
- Вольфрамовые руды
- Бурый уголь
- Молибденовые руды
- Горючие сланцы
- Алюминиевые руды
- Нефть
- Медные руды
- Природный газ
- Полиметаллические руды
- Железные руды
- Оловянные руды
- Марганцевые руды
- Ртутные руды
- Хромовые руды
- Золото
- Никелевые руды
- Урановые руды

**ТИПЫ МЕСТОРОЖДЕНИЙ**

- магматические и метаморфические осадочные
- Асбест
- Графит
- Слюда
- Апатиты
- Фосфориты
- Калийные соли
- Поваренная соль
- Глауберова соль
- Алмазы

- ВУЛКАНЫ**
- действующие
  - потухшие

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



# ТЕКТОНИКА И МИНЕРАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ

ГЕОЛОГИ



## Байкальская складчатость

- 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

Масштаб 1:32 000 000

**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

**МЕСТОРОЖДЕНИЯ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ**

- Каменный уголь
- Бурый уголь
- Горючие сланцы
- Нефть
- Природный газ
- Железные руды
- Марганцевые руды
- Хромовые руды
- Никелевые руды
- Вольфрамовые руды
- Молибденовые руды
- Алюминиевые руды
- Медные руды
- Полиметаллические руды
- Оловянные руды
- Ртутные руды
- Золото
- Урановые руды

- Асбест
- Графит
- Слюда
- Апатиты
- Фосфориты
- Калийные соли
- Поваренная соль
- Глауберова соль
- Алмазы

**ТИПЫ МЕСТОРОЖДЕНИЙ**

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

**ВУЛКАНЫ**

- действующие
- потухшие



# ТЕКТОНИКА И МИНЕРАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ



**Каледонская складчатость**

- 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

Масштаб 1:32 000 000

**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

**МЕСТОРОЖДЕНИЯ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ**

- Каменный уголь
- Бурый уголь
- Горючие сланцы
- Нефть
- Природный газ
- Железные руды
- Марганцевые руды
- Хромовые руды
- Никелевые руды
- Вольфрамовые руды
- Молибденовые руды
- Алюминиевые руды
- Медные руды
- Полиметаллические руды
- Оловянные руды
- Ртутные руды
- Золото
- Урановые руды

- Асбест
- Графит
- Слюда
- Апатиты
- Фосфориты
- Калийные соли
- Поваренная соль
- Глауберова соль
- Алмазы

**ТИПЫ МЕСТОРОЖДЕНИЙ**

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

**ВУЛКАНЫ**

- действующие
- потухшие



# ТЕКТОНИКА И МИНЕРАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ

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

16

**Молодая платформа**

**Молодая платформа**



- 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

Масштаб 1:32 000 000

**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

**МЕСТОРОЖДЕНИЯ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ**

- Каменный уголь
- Бурый уголь
- Горючие сланцы
- Нефть
- Природный газ
- Железные руды
- Марганцевые руды
- Хромовые руды
- Никелевые руды
- Вольфрамовые руды
- Молибденовые руды
- Алюминиевые руды
- Медные руды
- Полиметаллические руды
- Оловянные руды
- Ртутные руды
- Золото
- Урановые руды
- Асбест
- Графит
- Слюда
- Апатиты
- Фосфориты
- Калийные соли
- Поваренная соль
- Глауберова соль
- Алмазы

**ТИПЫ МЕСТОРОЖДЕНИЙ**

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

**ВУЛКАНЫ**

- действующие
- потухшие



ТЕКТОНИКА И МИНЕРАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ

ГЕОЛОГИЯ

**Герцинская складчатость**

**Герцинская складчатость**

**Герцинская складчатость**



- 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

Масштаб 1:32 000 000

**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

**МЕСТОРОЖДЕНИЯ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ**

- Каменный уголь
- Бурый уголь
- Горючие сланцы
- ▲ Нефть
- ▲ Природный газ
- ▲ Железные руды
- ▲ Марганцевые руды
- Хромовые руды
- ▼ Никелевые руды
- Вольфрамовые руды
- ◆ Молибденовые руды
- Алюминиевые руды
- Медные руды
- ◆ Полиметаллические руды
- Оловянные руды
- Ртутные руды
- Золото
- Урановые руды

- + Асбест
- Графит
- Слюда
- Апатиты
- Фосфориты
- Калийные соли
- Поваренная соль
- Глауберова соль
- Алмазы

**ТИПЫ МЕСТОРОЖДЕНИЙ**

- ▲ магматические и метаморфические осадочные
- 1524 ○ Эпицентры и даты крупнейших землетрясений
- 1958 ○ Эпицентры и даты землетрясений, сопровождавшихся разрушительными морскими волнами (цунами)

**ВУЛКАНЫ**

- \* действующие
- \* потухшие



# Мезозойская складчатость

ГЕОЛОГИЯ



- 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

Масштаб 1:32 000 000

**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

**МЕСТОРОЖДЕНИЯ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ**

- Каменный уголь
- Бурый уголь
- Горючие сланцы
- ▲ Нефть
- ▲ Природный газ
- ▲ Железные руды
- ▲ Марганцевые руды
- Хромовые руды
- ▼ Никелевые руды
- Вольфрамовые руды
- ◇ Молибденовые руды
- Аллюминиевые руды
- Медные руды
- ⊗ Полиметаллические руды
- Оловянные руды
- Ртутные руды
- ⊗ Золото
- Урановые руды

- + Асбест
- Графит
- Слюда
- Апатиты
- Фосфориты
- Калийные соли
- Поваренная соль
- Глауберова соль
- Алмазы

**ТИПЫ МЕСТОРОЖДЕНИЙ**

- ▲ магматические и метаморфические осадочные
- 1524 ● Эпицентры и даты крупнейших землетрясений
- 1958 ● Эпицентры и даты землетрясений, сопровождавшихся разрушительными морскими волнами (цунами)

**ВУЛКАНЫ**

- \* действующие
- \* потухшие



ТЕКТОНИКА И МИНЕРАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ

Кайнозойская складчатость

Кайнозойская складчатость



- 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

Масштаб 1:32 000 000

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

МЕСТОРОЖДЕНИЯ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

- |                    |                          |                   |
|--------------------|--------------------------|-------------------|
| ■ Каменный уголь   | □ Вольфрамовые руды      | + Асбест          |
| ■ Бурый уголь      | ◇ Молибденовые руды      | ■ Графит          |
| ■ Горючие сланцы   | ■ Алюминиевые руды       | ■ Слюда           |
| ▲ Нефть            | ■ Медные руды            | ● Апатиты         |
| ▲ Природный газ    | ⊗ Полиметаллические руды | ● Фосфориты       |
| ▲ Железные руды    | ○ Оловянные руды         | ■ Калийные соли   |
| ▲ Марганцевые руды | ○ Ртутные руды           | ■ Поваренная соль |
| ■ Хромовые руды    | ● Золото                 | ■ Глауберова соль |
| ▼ Никелевые руды   | ■ Урановые руды          | ● Алмазы          |

ТИПЫ МЕСТОРОЖДЕНИЙ

- ▲ магматические и метаморфические осадочные
- 1524 ● Эпицентры и даты крупнейших землетрясений
- 1958 ○ Эпицентры и даты землетрясений, сопровождавшихся разрушительными морскими волнами (цунами)

ВУЛКАНЫ

- \* действующие
- \* потухшие



# Интернет-ресурсы

1. Максим Семенихин. Урок по PowerPoint. Работа с рисунками

<http://www.youtube.com/watch?v=L6JzDGCs3Lo&list=PLSkHf4HhCEZI7U08mK2dAMCp14j8uQvmb>

2. Тектоническая карта России

[http://geographyofrussia.com/wp-content/uploads/2009/11/1042887\\_BIG\\_0\\_0.jpg](http://geographyofrussia.com/wp-content/uploads/2009/11/1042887_BIG_0_0.jpg)