

The background of the slide is a photograph of a desert landscape. In the foreground, there are smooth, undulating sand dunes with distinct horizontal layers of sand in various shades of orange and red. In the background, there are larger, more rugged rock formations with similar layered structures. The sky is a clear, bright blue with a few wispy white clouds. The overall scene is brightly lit, suggesting a sunny day.

Влияние строения земной коры на облик Земли



**– нужно записать информацию со
слайда в тетрадь!**

► Работа с атласом

Откройте карту строения земной коры в атласе. Познакомьтесь с ней, ответив на вопросы.

1. Какие сведения можно извлечь из карты строения земной коры? Какими условными знаками показано ее содержание?
2. Перечислите крупные древние платформы. Где они располагаются?
3. В основании каких материков лежит одна древняя платформа, а каких — несколько платформ?
4. Происходят ли на большинстве древних платформ землетрясения, извергаются ли вулканы?
5. Сколько эпох складчатости (горообразования) выделяют ученые?
6. Как вы думаете, почему области новой складчатости и зоны землетрясений и вулканизма чаще всего совпадают?
7. Определите, как строение земной коры проявляется в рельефе. Для этого сравните карту строения земной коры и физическую карту мира в атласе. Какие формы рельефа соответствуют древним платформам; областям складчатости? Сделайте вывод о причинах выявленных закономерностей.



Тектонические структуры – закономерно повторяющиеся в земной коре формы залегания горных пород

**Тектонические
структуры**

Платформы

**Складчатые
пояса**

Платформы по возрасту

```
graph TD; A[Платформы по возрасту] --> B[Древние (докембрийский фундамент – архей или протерозой)]; A --> C[Молодые (палеозойский или мезозойский фундамент)]; B --> B1[Восточно-Европейская]; B --> B2[Сибирская]; B --> B3[Индийская]; B --> B4[Северо-Американская]; B --> B5[Южно-Американская]; B --> B6[Антарктическая]; B --> B7[Австралийская]; B --> B8[Африкано-Аравийская]; B --> B9[Китайско-Корейская]; B --> B10[Южно-Китайская]; C --> C1[Западно-Сибирская]; C --> C2[Туранская]; C --> C3[Скифская];
```

Древние (докембрийский фундамент – архей или протерозой)

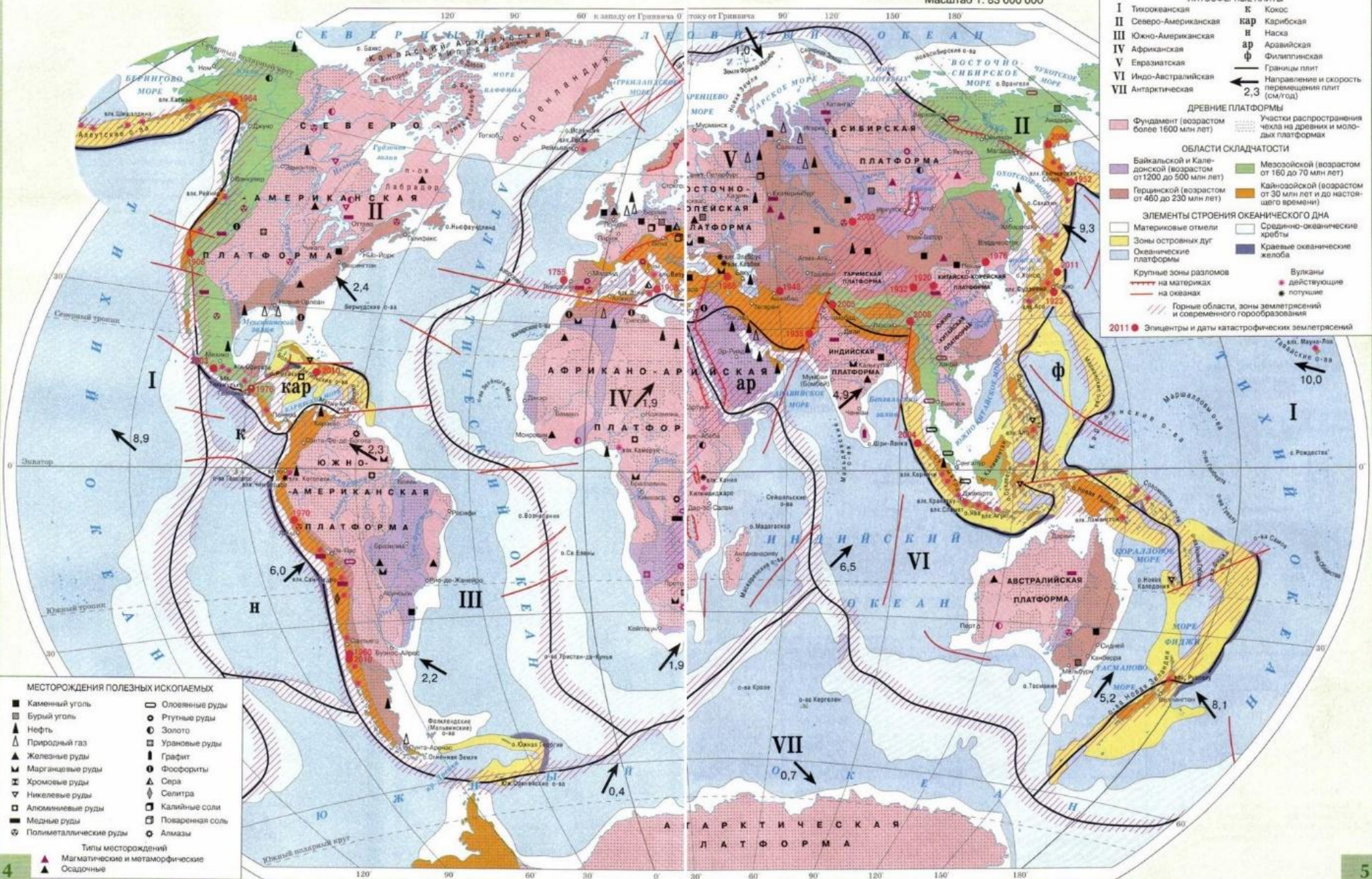
- Восточно-Европейская
- Сибирская
- Индийская
- Северо-Американская
- Южно-Американская
- Антарктическая
- Австралийская
- Африкано-Аравийская
- Китайско-Корейская
- Южно-Китайская

Молодые (палеозойский или мезозойский фундамент)

- Западно-Сибирская
- Туранская
- Скифская

СТРОЕНИЕ ЗЕМНОЙ КОРЫ

Масштаб 1: 83 000 000



ЛИТОСФЕРНЫЕ ПЛИТЫ

I Тихоокеанская	К Кюсюс
II Северо-Американская	кар Карийская
III Южно-Американская	н Наска
IV Африканская	ар Аравийская
V Евразийская	ф Филиппинская
VI Индо-Австралийская	← Направление и скорость перемещения плит (см/год)
VII Антарктическая	2,3

ДРЕВНИЕ ПЛАТФОРМЫ

Фундамент (возрастом более 1600 млн лет)	Участки распространения чехла на древних и молодых платформах
--	---

ОБЛАСТИ СКЛАДЧАТОСТИ

Байкальской и Каледонской (возрастом от 1200 до 500 млн лет)	Мезозойской (возрастом от 160 до 70 млн лет)
Герцинской (возрастом от 460 до 230 млн лет)	Кайнозойской (возрастом от 30 млн лет и до настоящего времени)

ЭЛЕМЕНТЫ СТРОЕНИЯ ОКЕАНИЧЕСКОГО ДНА

Материковые отмели	Срединно-океанические хребты
Зоны островных дуг	Океанические платформы
Крупные зоны разломов на материках	Крайние океанические желоба
Горные области, зоны землетрясений и современного горообразования	Вулканы
● Эпицентры и даты катастрофических землетрясений	● действующие
	● потухшие

МЕСТОРОЖДЕНИЯ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

■ Каменный уголь	○ Оловянные руды
■ Бурый уголь	○ Ртутные руды
▲ Нефть	○ Золото
▲ Природный газ	○ Урановые руды
▲ Железные руды	○ Графит
▲ Марганцевые руды	○ Фосфориты
■ Хромовые руды	▲ Сера
▼ Никелевые руды	○ Селитра
○ Алюминиевые руды	○ Калийные соли
■ Медные руды	○ Поваренная соль
■ Полиметаллические руды	○ Алмазы

Типы месторождений

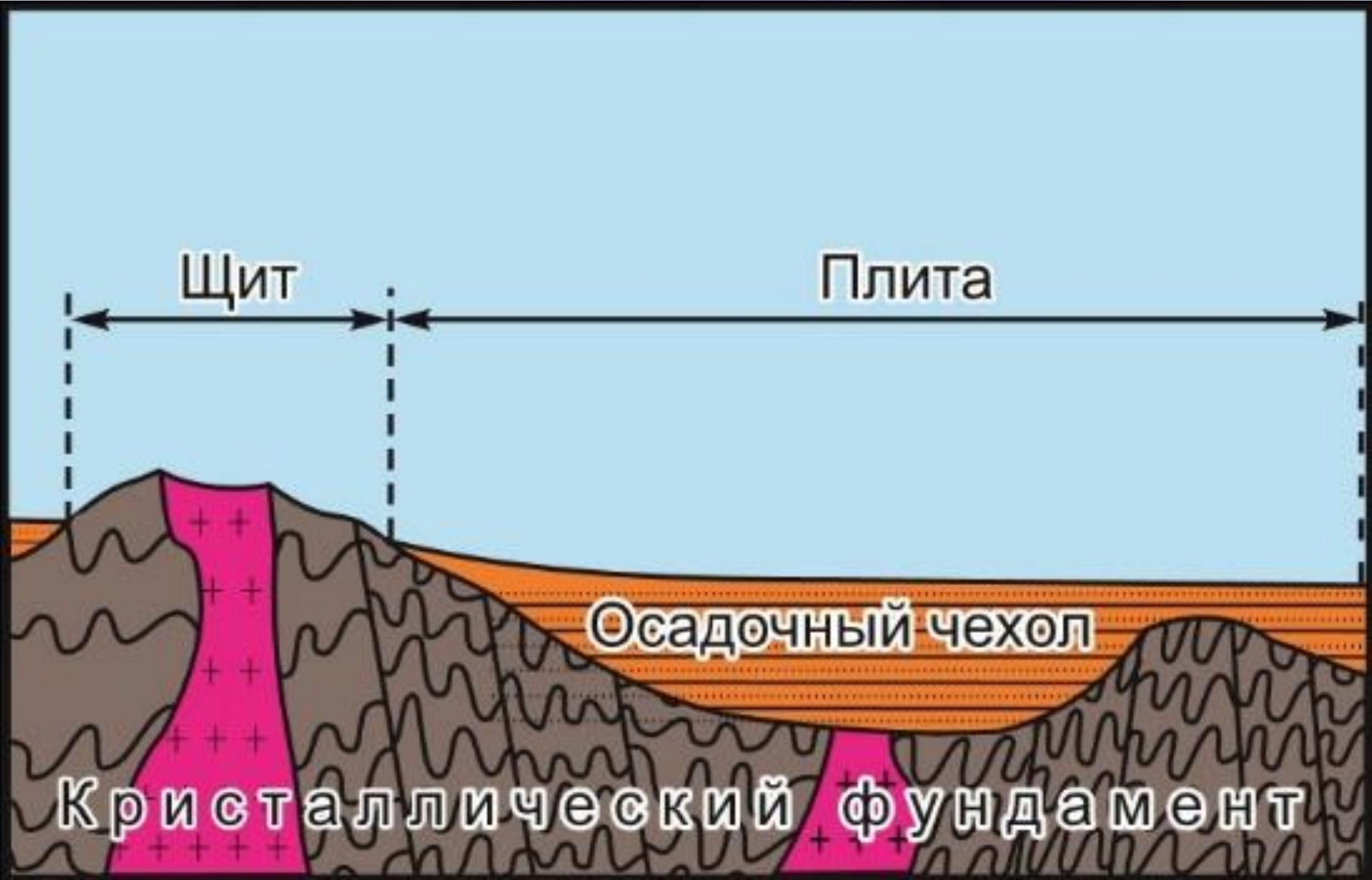
- ▲ Магматические и метаморфические
- ▲ Осадочные

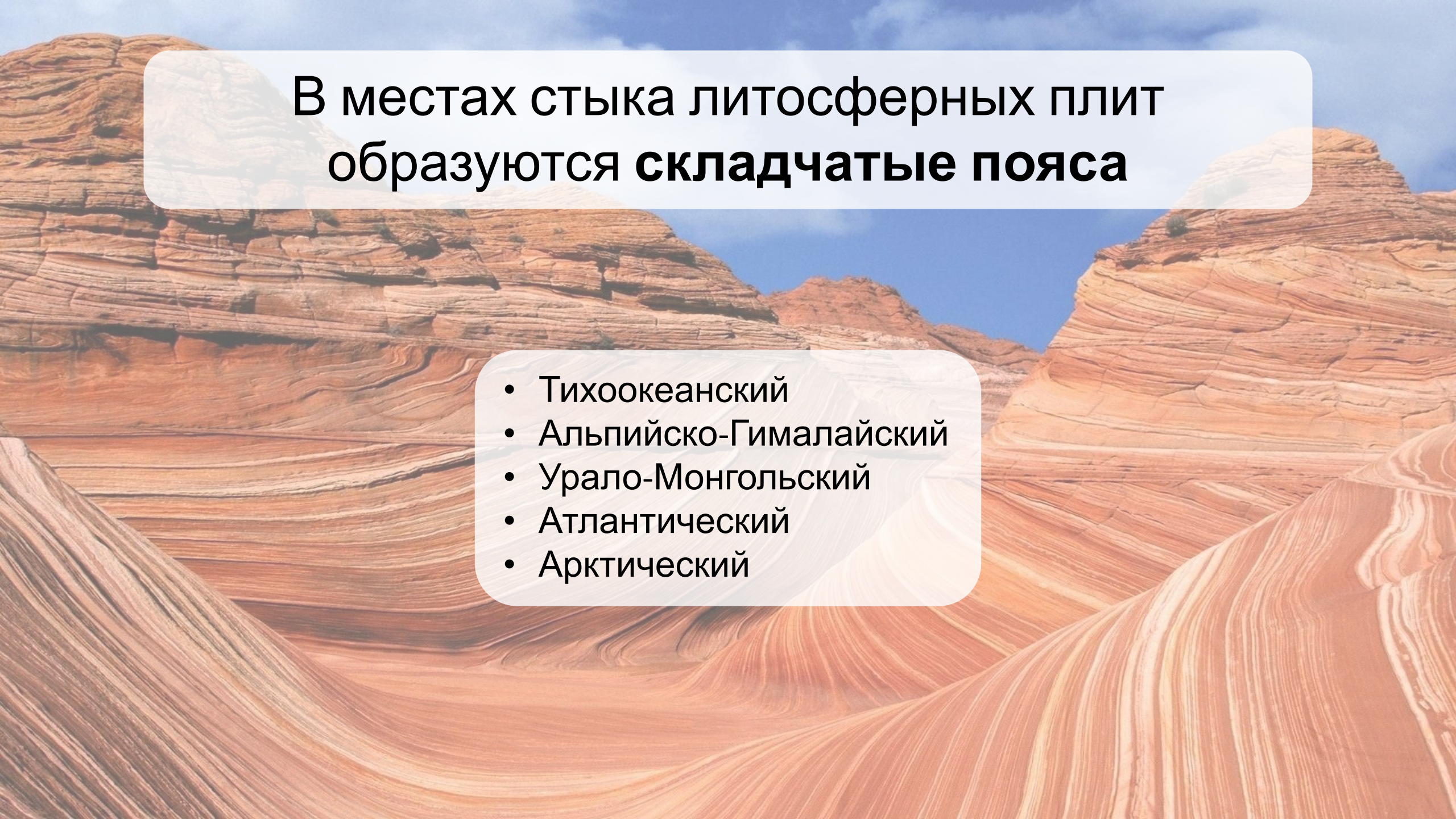
Щит

Плита

Осадочный чехол

Кристаллический фундамент





В местах стыка литосферных плит образуются **складчатые пояса**

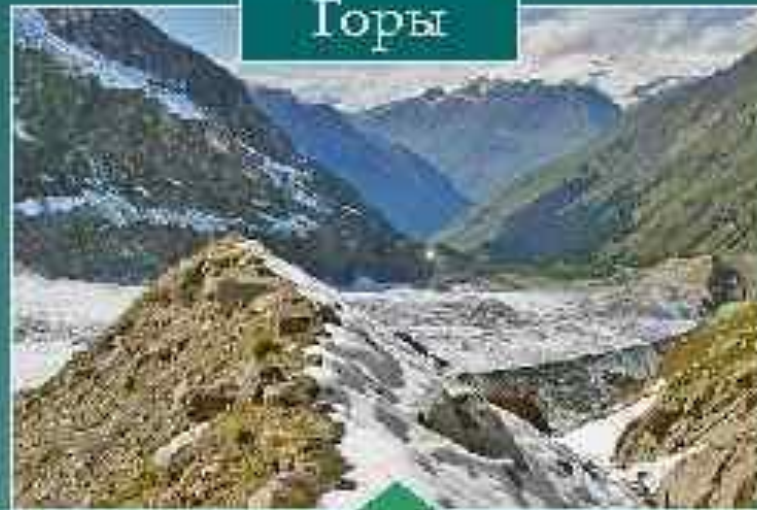
- Тихоокеанский
- Альпийско-Гималайский
- Урало-Монгольский
- Атлантический
- Арктический

Формы рельефа

Равнины



Горы



Платформы

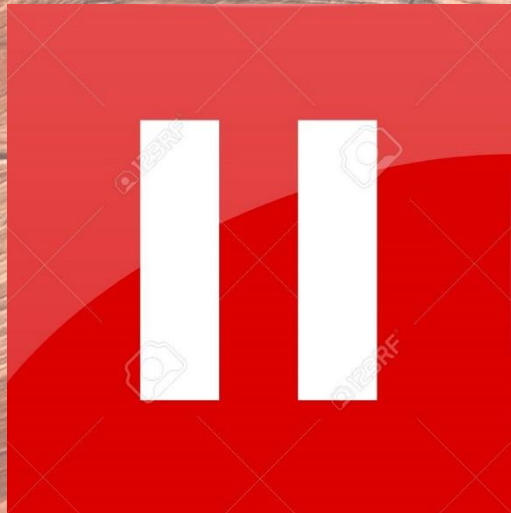


Складчатые пояса



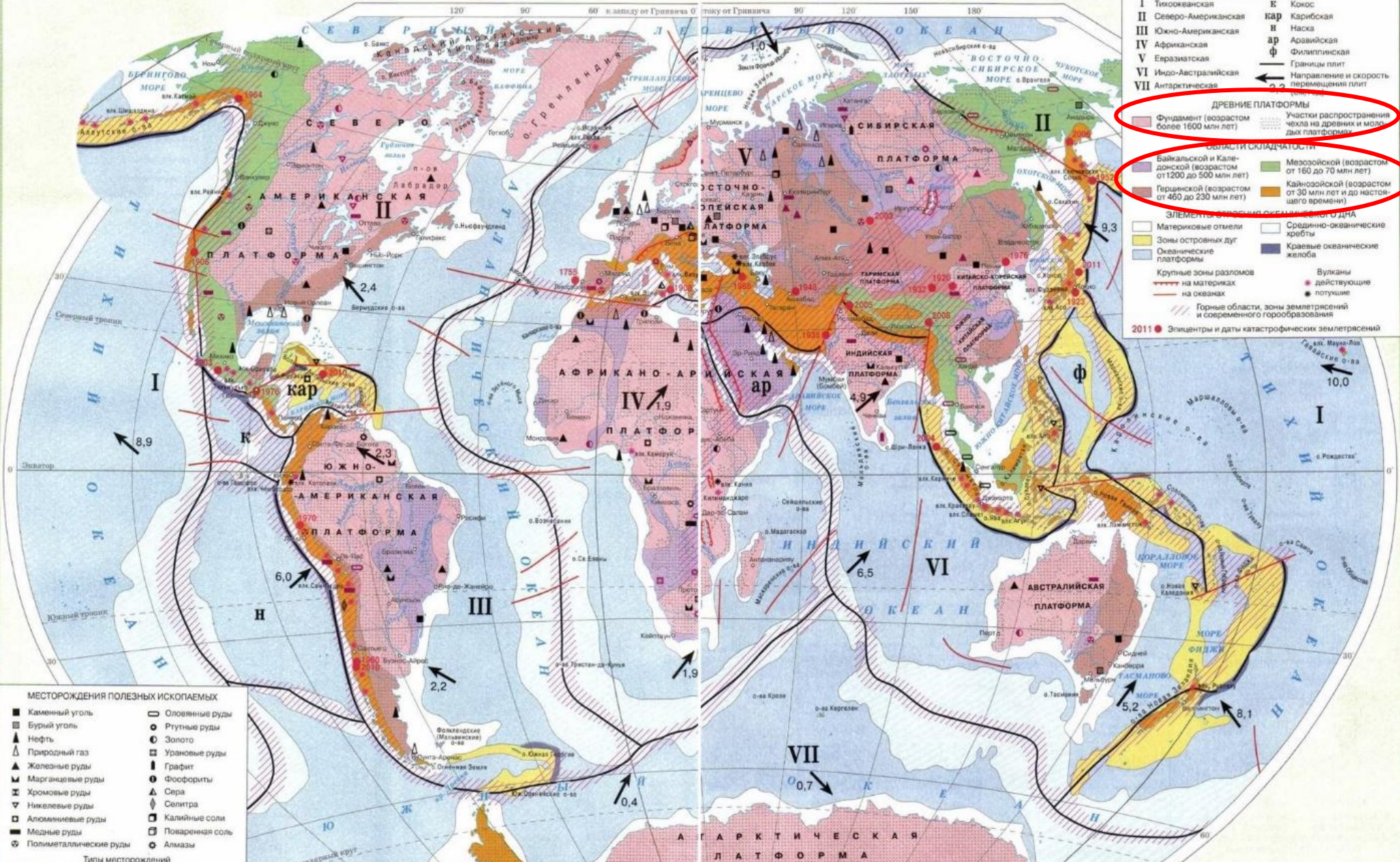
Строение земной коры

Поставьте видео на паузу и откройте в атласе карту строения земной коры



СТРОЕНИЕ ЗЕМНОЙ КОРЫ

Масштаб 1: 83 000 000



ЛИТОСФЕРНЫЕ ПЛИТЫ

I Тихоокеанская	К Кокос
II Северо-Американская	кар Карибская
III Южно-Американская	н Наска
IV Африканская	ар Аравийская
V Евразийская	ф Филиппинская
VI Индо-Австралийская	← Границы плит
VII Антарктическая	→ Направление и скорость перемещения плит

ДРЕВНИЕ ПЛАТФОРМЫ

Фундамент (возрастом более 1600 млн лет)	Участки распространения чехла на древних и молодых платформах
Байкальской и Каледонской (возрастом от 1200 до 500 млн лет)	Мезозойской (возрастом от 160 до 70 млн лет)
Кайнозойской (возрастом от 460 до 230 млн лет)	Кайнозойской (возрастом от 30 млн лет и до настоящего времени)

ЭЛЕМЕНТЫ СТРОЕНИЯ СИСТЕМЫ ОДНА

Материковые отмели	Срединно-океанические хребты
Зоны островных дуг	Крайние океанические желоба
Океанические платформы	Вулканы
Крупные зоны разломов на материках	● действующие
Горные области, зоны землетрясений и современного горообразования	● потухшие
2011 ● Эпицентры и даты катастрофических землетрясений	

МЕСТОРОЖДЕНИЯ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

■ Каменный уголь	○ Оловянные руды
■ Бурый уголь	○ Ртутные руды
▲ Нефть	○ Золото
▲ Природный газ	○ Урановые руды
▲ Железные руды	○ Графит
▲ Марганцевые руды	○ Фосфориты
■ Хромовые руды	○ Сера
▲ Никелевые руды	○ Селитра
▲ Алюминиевые руды	○ Калийные соли
■ Медные руды	○ Поваренная соль
■ Полиметаллические руды	○ Алмазы
▲ Магматические и метаморфические	
▲ Осадочные	





Полезные ископаемые в пределах **ЩИТОВ**:

- Железные руды ▲
- Марганцевые руды ▼
- Урановые руды ☉
- Золото ◐
- Алмазы ✨

Полезные ископаемые в пределах **осадочных чехлов:**

- Нефть ▲
- Природный газ Δ
- Каменный уголь ■
- Бурый уголь ▨
- Калийные соли □

Полезные ископаемые в пределах **складчатых областей:**

- Медные руды 
- Никелевые руды 
- Оловянные руды 
- Золото 

► Работа с атласом

Откройте карту строения земной коры в атласе. Познакомьтесь с ней, ответив на вопросы.

1. Какие сведения можно извлечь из карты строения земной коры? Какими условными знаками показано ее содержание?
2. Перечислите крупные древние платформы. Где они располагаются?
3. В основании каких материков лежит одна древняя платформа, а каких — несколько платформ?
4. Происходят ли на большинстве древних платформ землетрясения, извергаются ли вулканы?
5. Сколько эпох складчатости (горообразования) выделяют ученые?
6. Как вы думаете, почему области новой складчатости и зоны землетрясений и вулканизма чаще всего совпадают?
7. Определите, как строение земной коры проявляется в рельефе. Для этого сравните карту строения земной коры и физическую карту мира в атласе. Какие формы рельефа соответствуют древним платформам; областям складчатости? Сделайте вывод о причинах выявленных закономерностей.