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 платфóрмы. 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

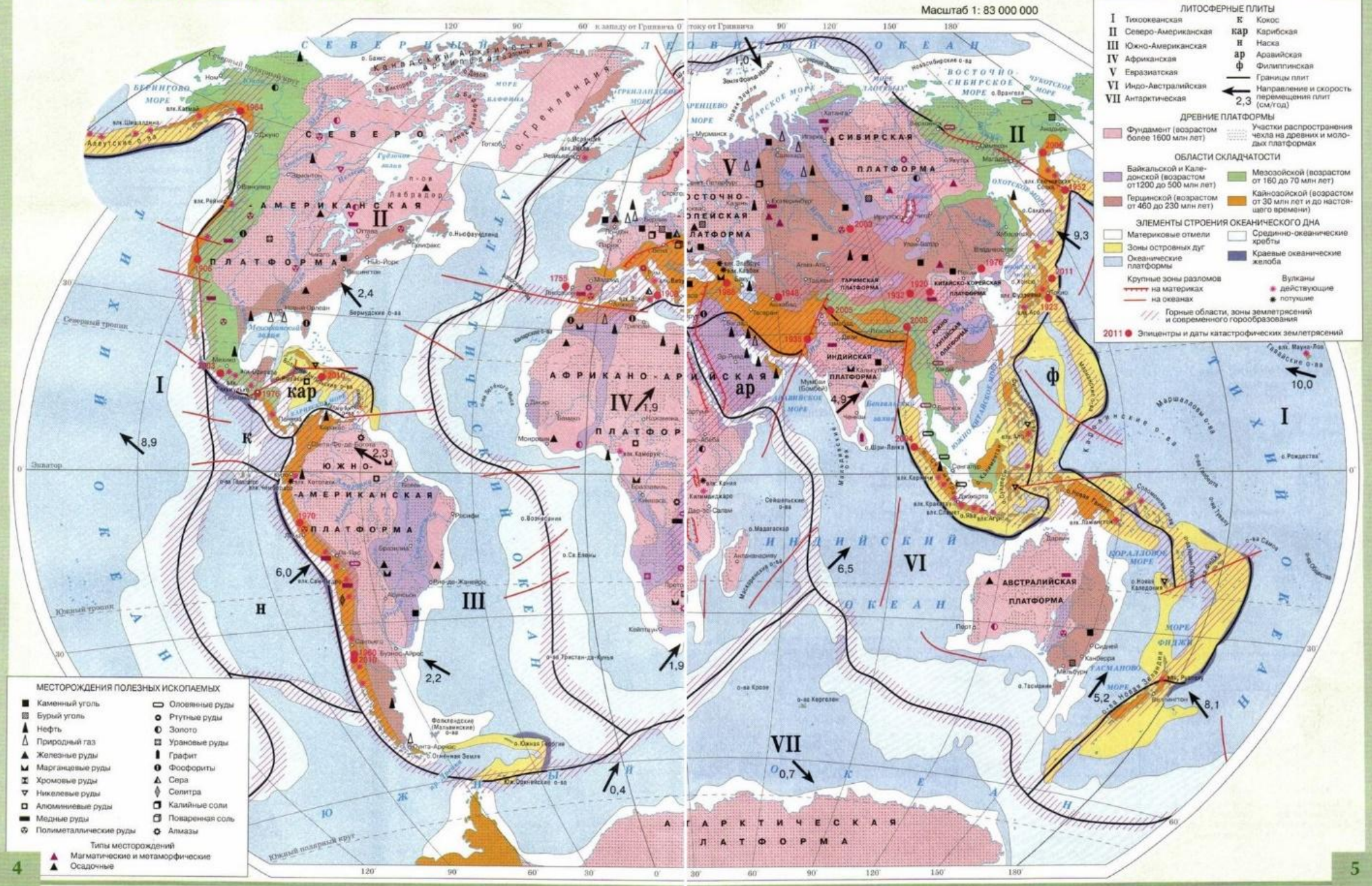
Древние (докембрийский фундамент – архей или протерозой)

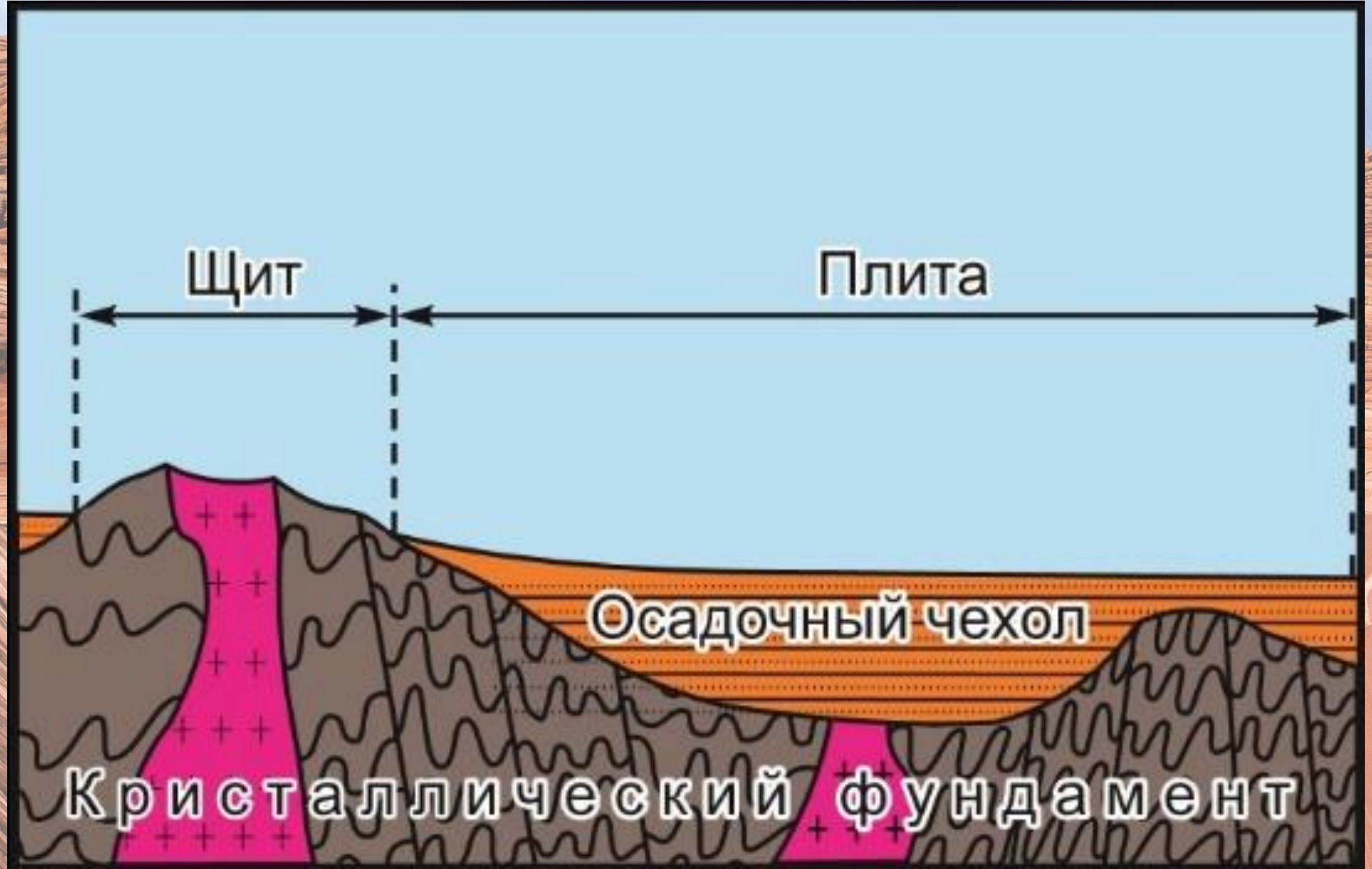
- Восточно-Европейская
- Сибирская
- Индийская
- Северо-Американская
- Южно-Американская
- Антарктическая
- Австралийская
- Африкано-Аравийская
- Китайско-Корейская
- Южно-Китайская

Молодые (палеозойский или мезозойский фундамент)

- Западно-Сибирская
- Туранская
- Скифская

СТРОЕНИЕ ЗЕМНОЙ КОРЫ




Щит
Плита
Осадочный чехол
Кристаллический фундамент

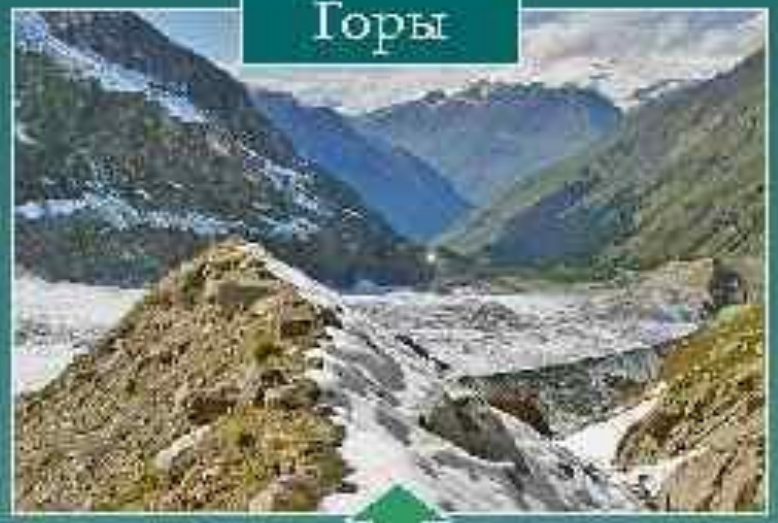
В местах стыка литосферных плит образуются **складчатые пояса**

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

Формы рельефа

Равнины

Горы

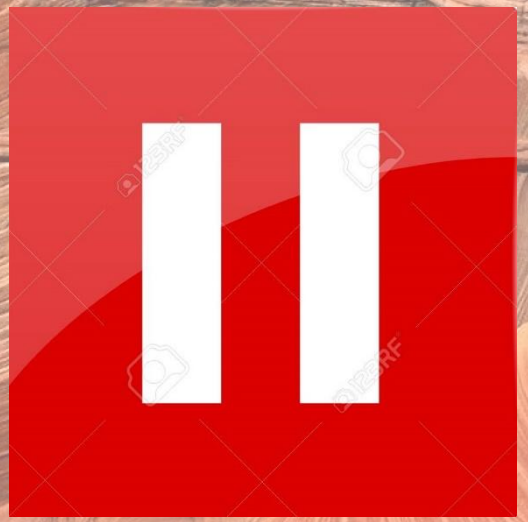


Платформы

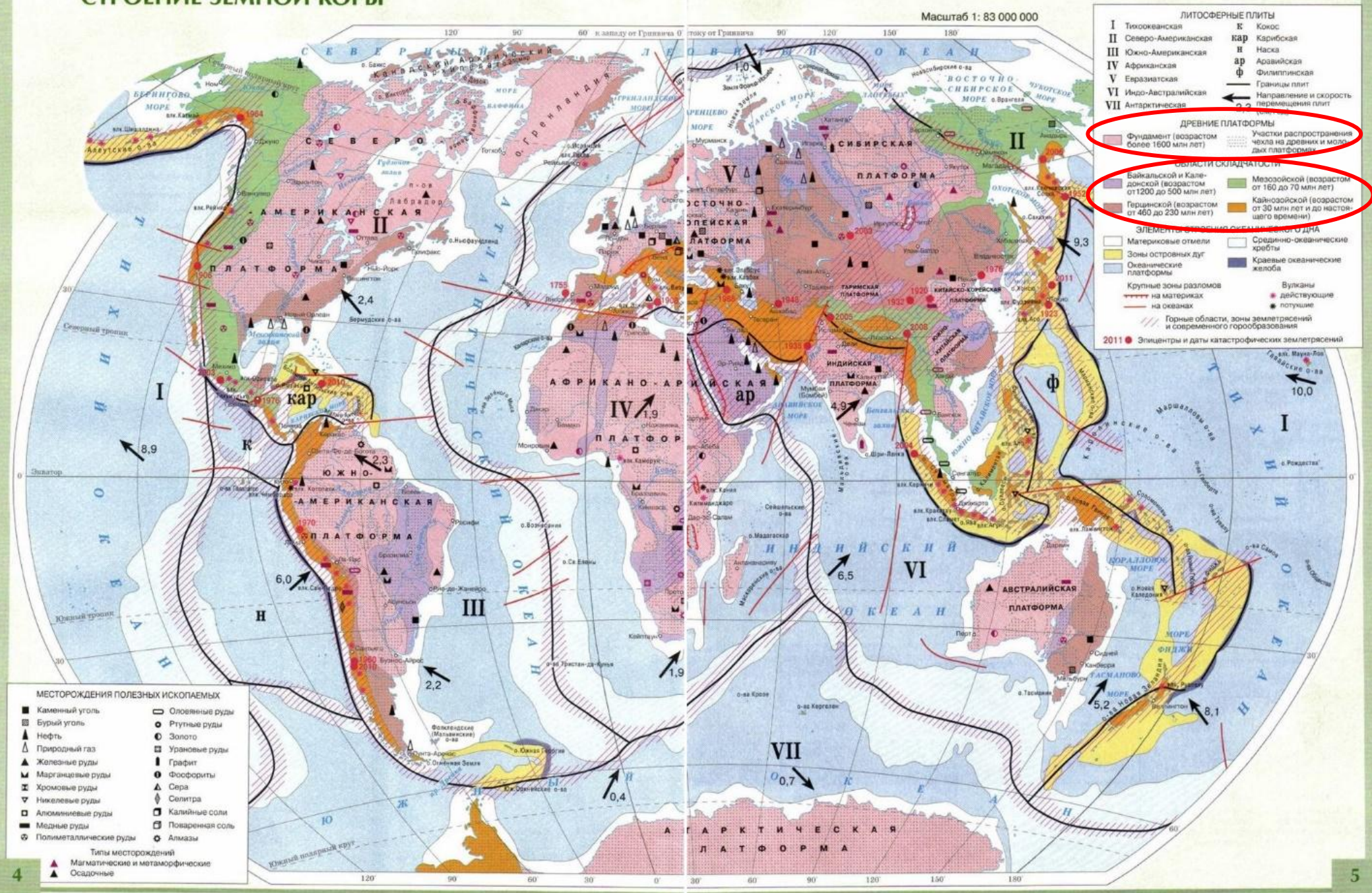
Складчатые пояса

Строение земной коры

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



СТРОЕНИЕ ЗЕМНОЙ КОРЫ



Полезные ископаемые в пределах **щитов**:

- Железные руды ▲
- Марганцевые руды ◣
- Урановые руды ◎
- Золото ◐
- Алмазы ✵

Полезные ископаемые в пределах **осадочных чехлов**:

- Нефть
- Природный газ
- Каменный уголь
- Бурый уголь
- Калийные соли

Полезные ископаемые в пределах **складчатых областей**:

- Медные руды ▬
- Никелевые руды ▼
- Оловяные 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 платфóрмы. 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.