

- 1. Что такое платформа?**
 - 2. Какие внутренние и внешние процессы изменяют рельеф? Приведите примеры.**
 - 3. Что называют полезными ископаемыми?**
 - 4. На какие группы и по каким признакам можно разделить полезные ископаемые?**
- Вопросы и задания после параграфа**
- 5. С какими процессами связано образование магматических, с какими – осадочных полезных ископаемых?**
 - 6. Установите по карте, месторождения каких полезных ископаемых размещаются на равнинах и в складчатых горных поясах.**
 - 7. Приведите примеры территорий, где рядом расположены месторождения полезных ископаемых магматического и осадочного происхождения.**
 - 8. Приведите примеры месторождений полезных ископаемых, имеющих в вашей местности. С какими породами связаны эти месторождения?**
 - 9. Люди каких профессий занимаются разведкой и добычей полезных ископаемых?**



ТЕМА:

**Преобразование рельефа в
результате хозяйственной
деятельности людей**

**Пр. р. №1 Описание элементов рельефа.
Определение и объяснение изменений
элементов рельефа своей местности под
воздействием хозяйственной
деятельности человека.**

I. Изменение рельефа при добыче полезных ископаемых

- Открытый способ добычи полезных ископаемых











При современной технике
глубина карьеров достигает почти
1 км, а ширина – 5 км.



- При открытом способе добычи перемещается огромное количество горных пород, нарушается передвижение подземных вод, уменьшается площадь плодородных сельскохозяйственных земель.

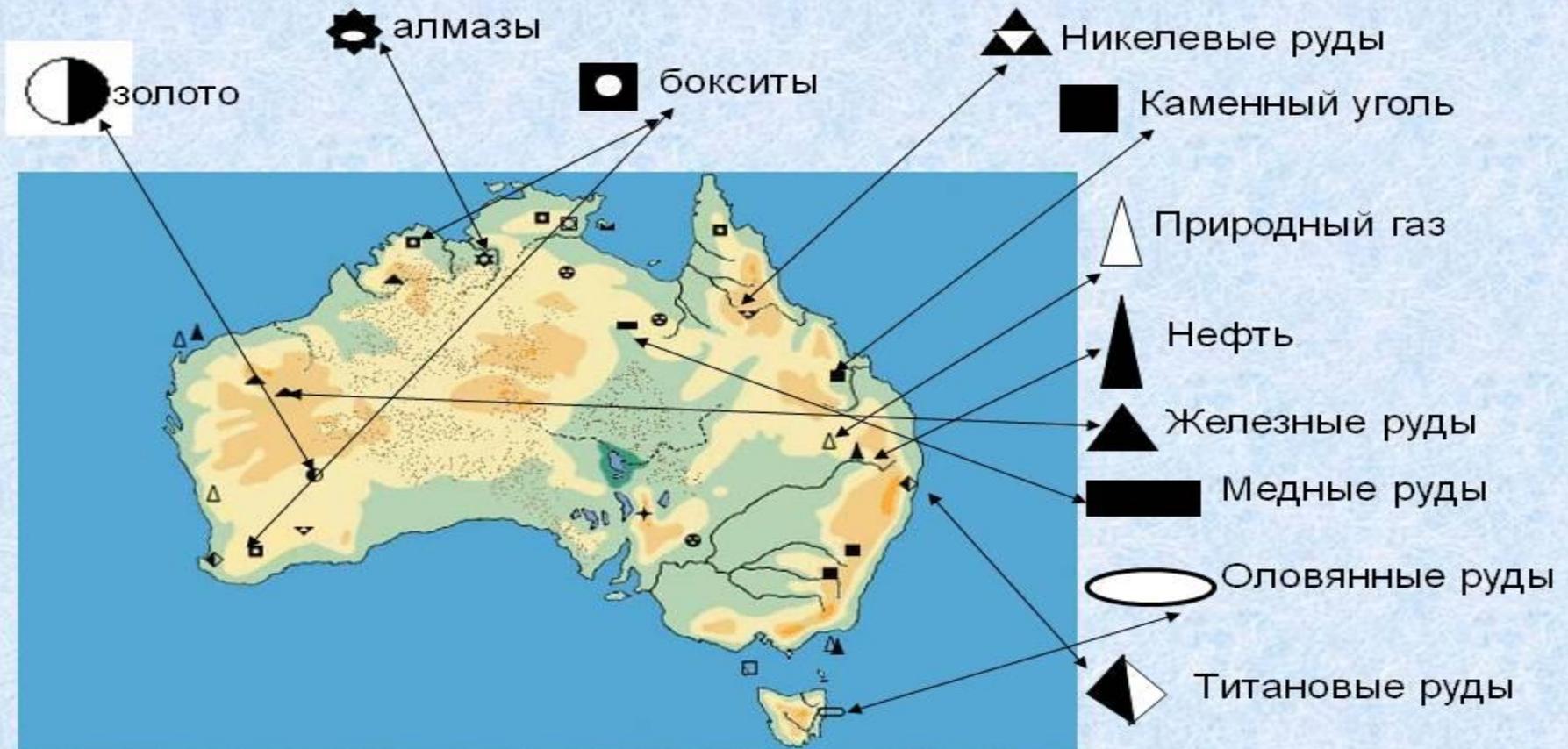
- Наиболее значительные изменения рельефа в связи с добычей полезных ископаемых наблюдается в Австралии, Канаде, в странах Западной Африки, Мексике, Венесуэле, Перу и Чили.
- **Определите, что добывают на этих территориях.**

№	Государство	Вид ископаемых

Австралия

Полезные ископаемые

Австралия богата всеми основными полезными ископаемыми



ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ КАНАДЫ

- Уран (1 место в мире по добыче)
- Калийная соль (1 место в мире по добыче)
- Асбест (1 место в мире по добыче)
- Никель (2 место в мире по добыче)
- Кобальт (2 место в мире по добыче)
- Сера самородная (2 место в мире по добыче)
- Природный газ (3 место в мире по добыче)
- Золото (3 место в мире по добыче)
- Платина (3 место в мире по добыче)
- Цинк (5 место в мире по добыче)
- Свинец (6 место в мире по добыче)
- Нефть (8 место в мире по добыче)
- Медь (8 место в мире по добыче)
- Серебро (8 место в мире по добыче)
- Железная руда (9 место в мире по добыче)



Африка



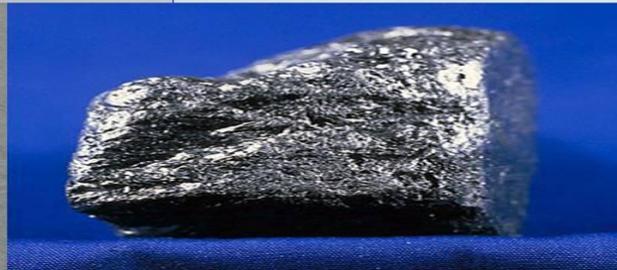
Полезные ископаемые

- Каменный уголь
- ▲ Нефть
- △ Природный газ
- ▲ Железная руда
- ▼ Марганец
- ◎ Урановая руда
- ▬ Медная руда
- ◐ Алюминиевая руда
- ◑ Золото
- ☀ Алмазы
- ◑ Фосфориты

Мексика

Природно-ресурсный потенциал

- Мексика — индустриально-аграрная страна, одна из наиболее экономически развитых в Латинской Америке. Производится добыча нефти, природного газа (одно из ведущих мест в Латинской Америке), железной руды, серы, руд сурьмы, ртути и графита.



Венесуэла

Полезные ископаемые

- В Венесуэле добывают природный газ, железо, но в основном нефть



Перу



Добыча

- | | |
|------------------|-------------------------|
| — нефти | — золота |
| — каменного угля | — полиметаллических руд |
| — железных руд | — серебряных руд |
| — медных руд | |

Подземный способ добычи







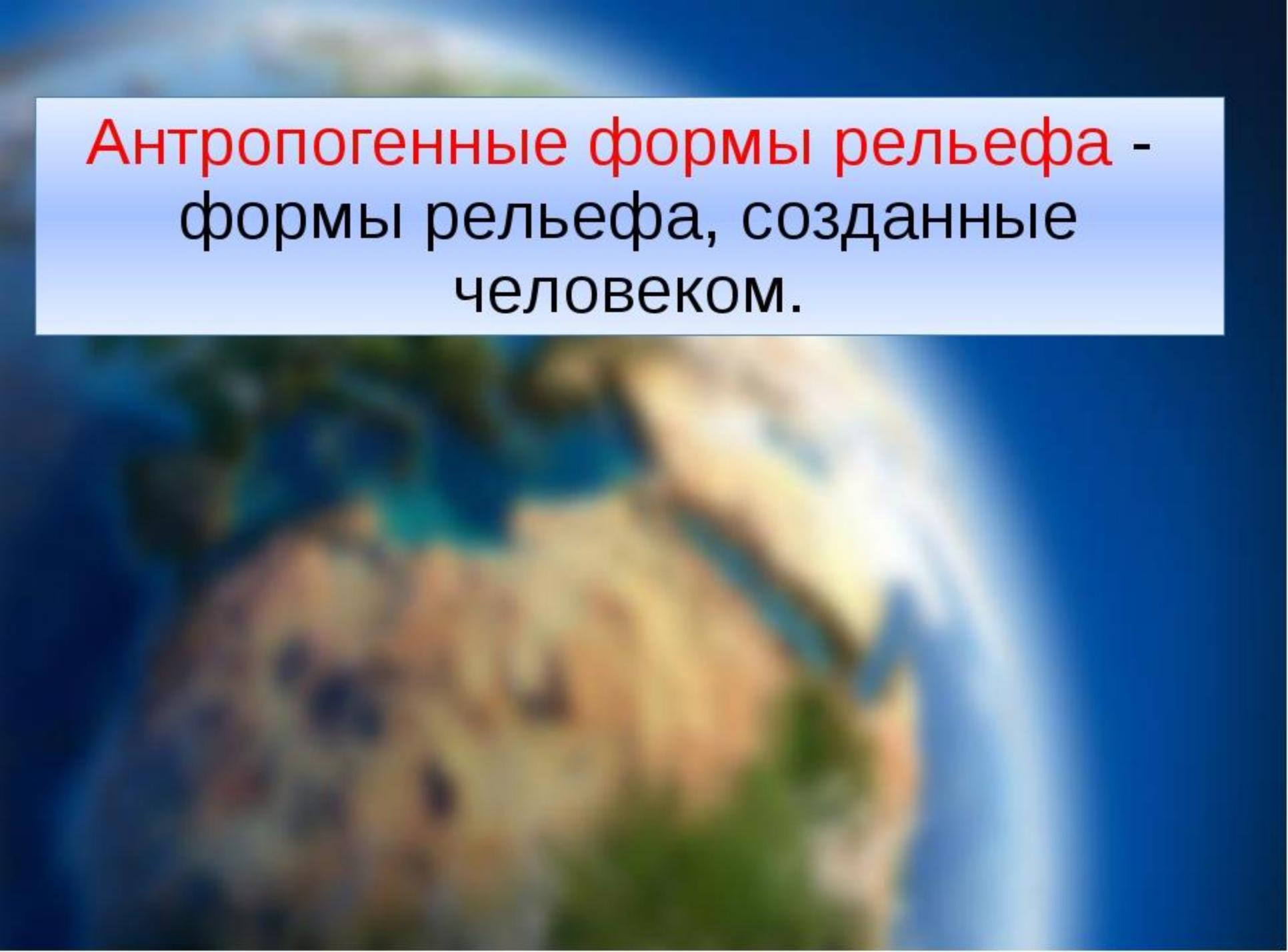


- 
- В ходе подземной добычи в недрах Земли нарушается залегание пластов пород.
 - Извлечение полезных ископаемых из шахт, а также строительство подземных сооружений (метро, складов-хранилищ) приводят к оседанию поверхности.
 - Нарушается режим подводных вод, разрушаются здания, дороги и другие сооружения.



2. Изменения рельефа в результате строительства и сельского хозяйства

Антропогенные формы рельефа -
формы рельефа, созданные
человеком.



Антропогенный рельеф

котлованы

терриконы

карьеры

насыпи



- 
- С целью сохранения уникальных объектов литосферы в список Всемирного наследия ЮНЕСКО внесены такие природные памятники как...

Гранд - Каньон



Мамонтова пещера в Северной Америке







Вулканический горный массив на Эфиопском нагорье (Африка)







Грандиозный, вулканический
горный массив в центральной
части Гималаев с высочайшей
вершиной планеты -
Джомолунгмой





Ленские столбы (Евразия)





