

- 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.**

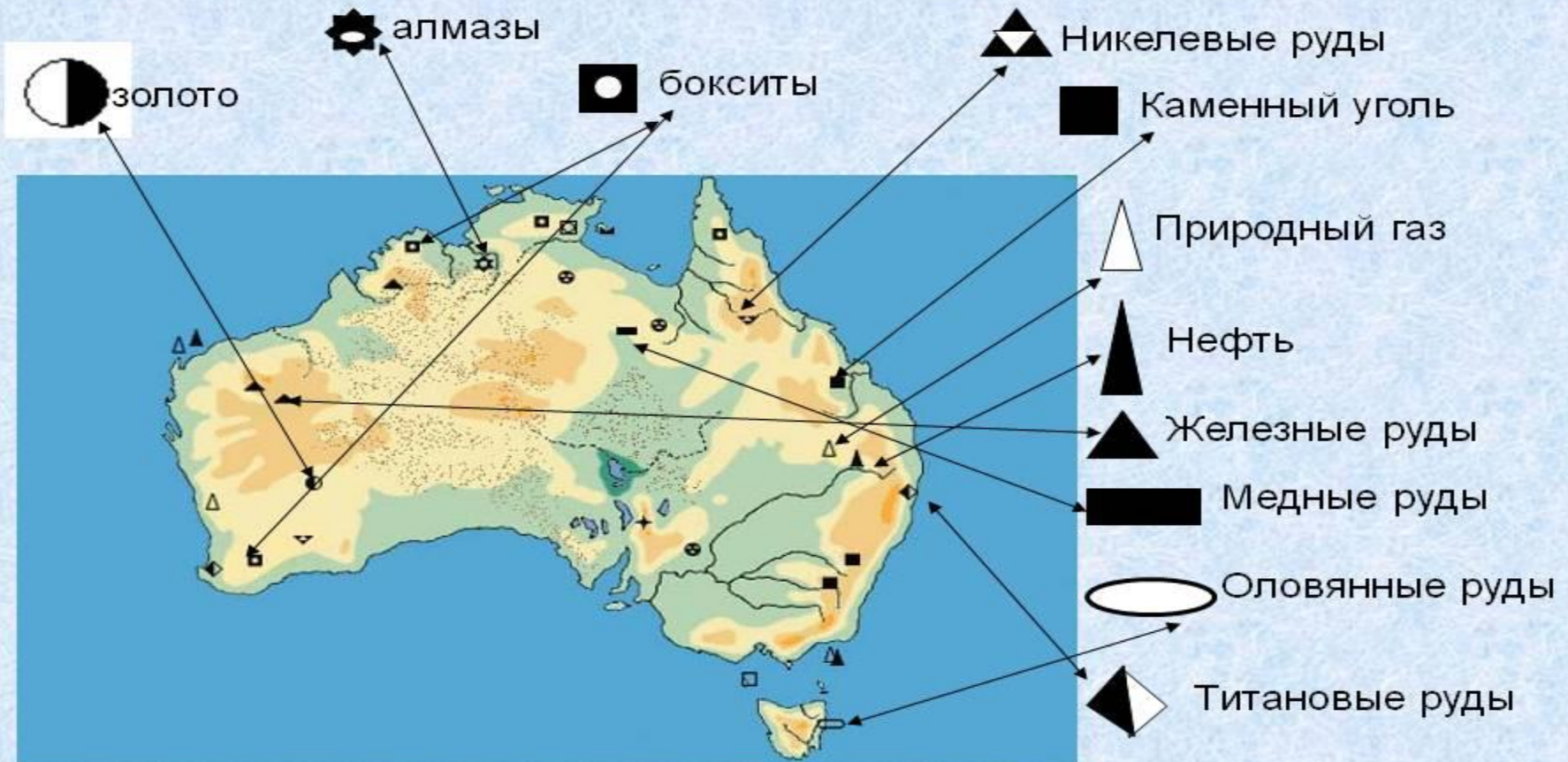
№	Государство	Вид ископаемых



# 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



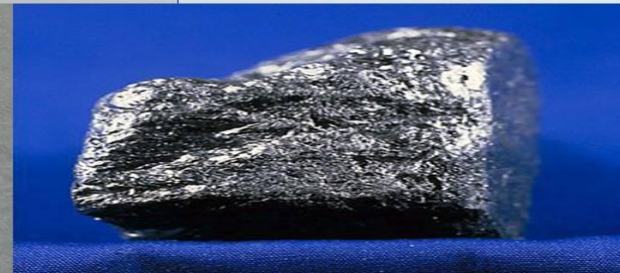
## Полезные ископаемые

-  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.





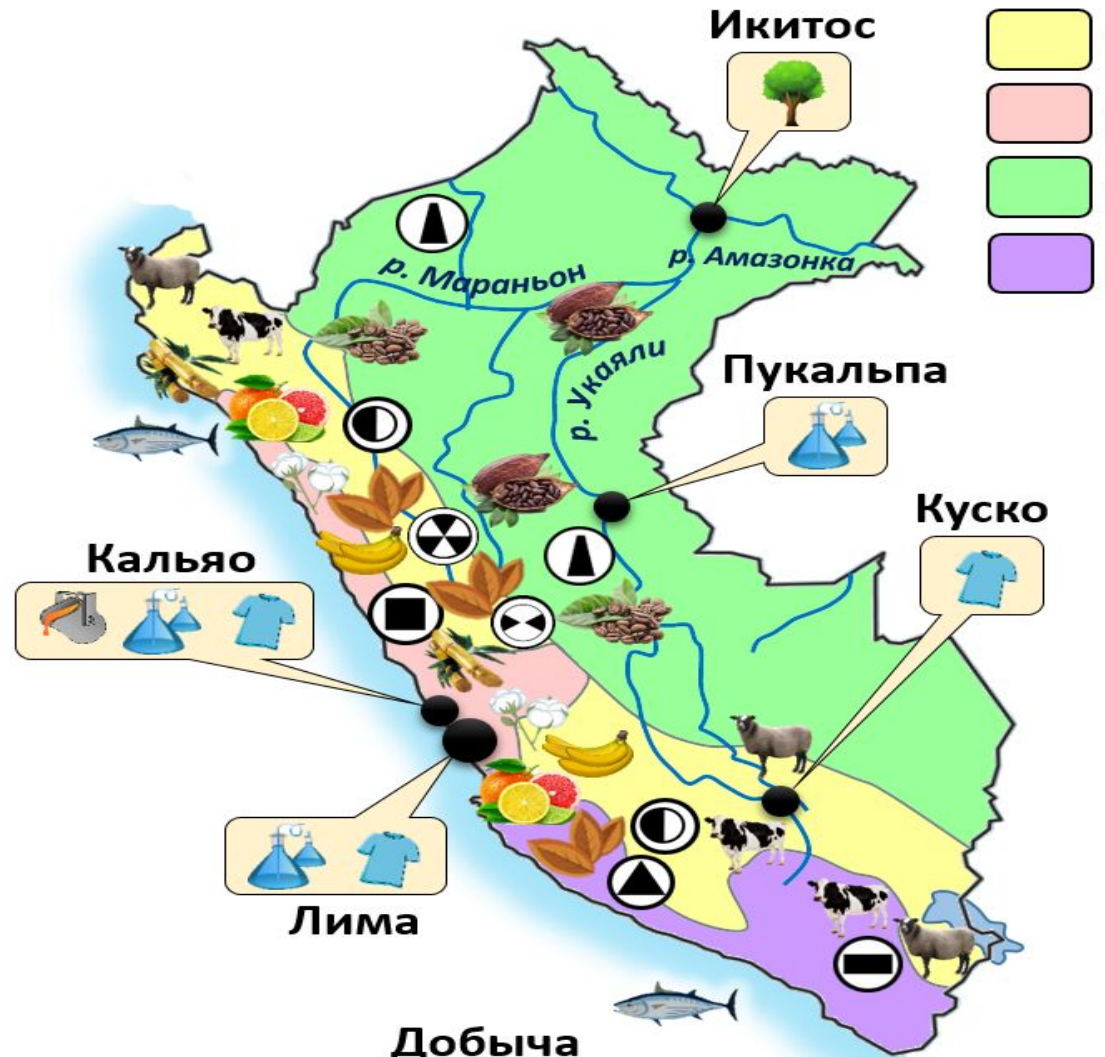
# Венесуэла

## 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



















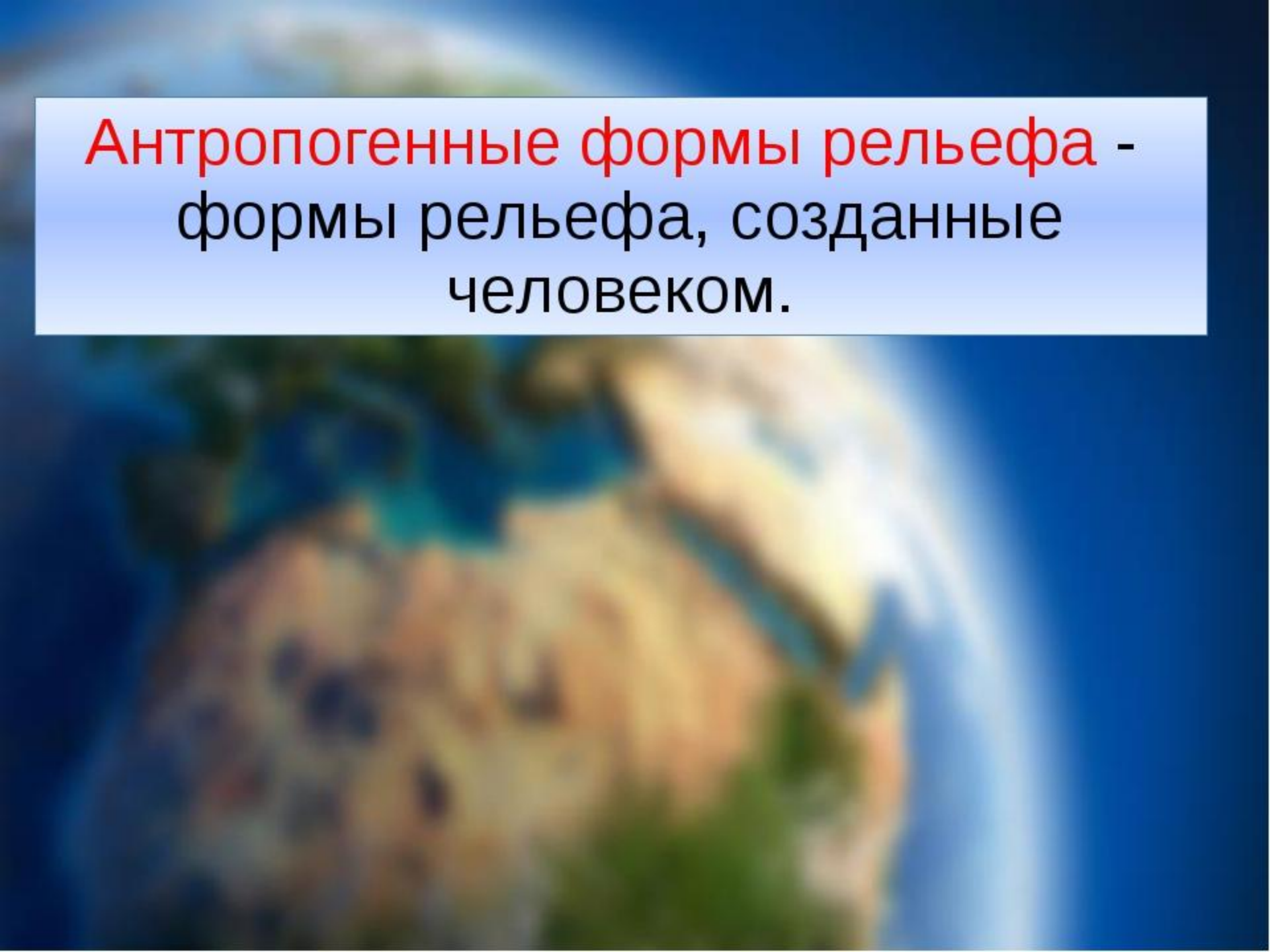
- 
- В ходе подземной добычи в недрах Земли нарушается залегание пластов пород.
  - Извлечение полезных ископаемых из шахт, а также строительство подземных сооружений (метро, складов-хранилищ) приводят к оседанию поверхности.
  - Нарушается режим подводных вод, разрушаются здания, дороги и другие сооружения.



## **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)









