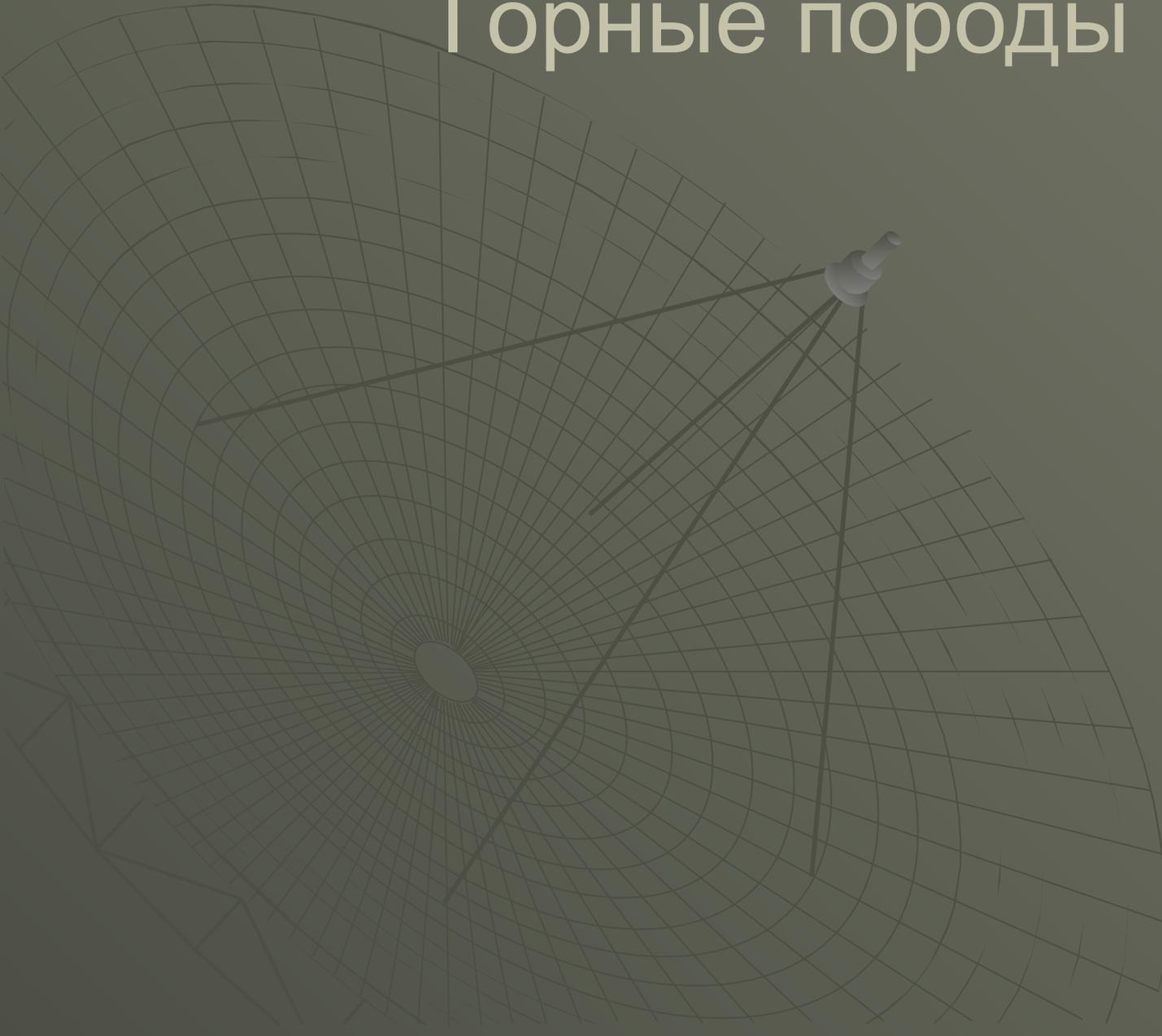


# Горные породы Крыма

# Горные породы



# Горные породы-

- ***сочетание (совокупность) минералов (агрегатов минералов) природного происхождения.***
- ◆ Обычно, отличают рыхлые отложения и крепкие (твердые) горные породы.

# Главная характеристика горной породы – ее структура

- ◆ Структура - это отличительный признак горной породы, который характеризуется:
- ◆ степенью кристалличности, то есть форма внешнего вида кристаллов или зерен
- ◆ абсолютным размером зерен;
- ◆ относительным размером одних минералов относительно других

# Структуры по форме:

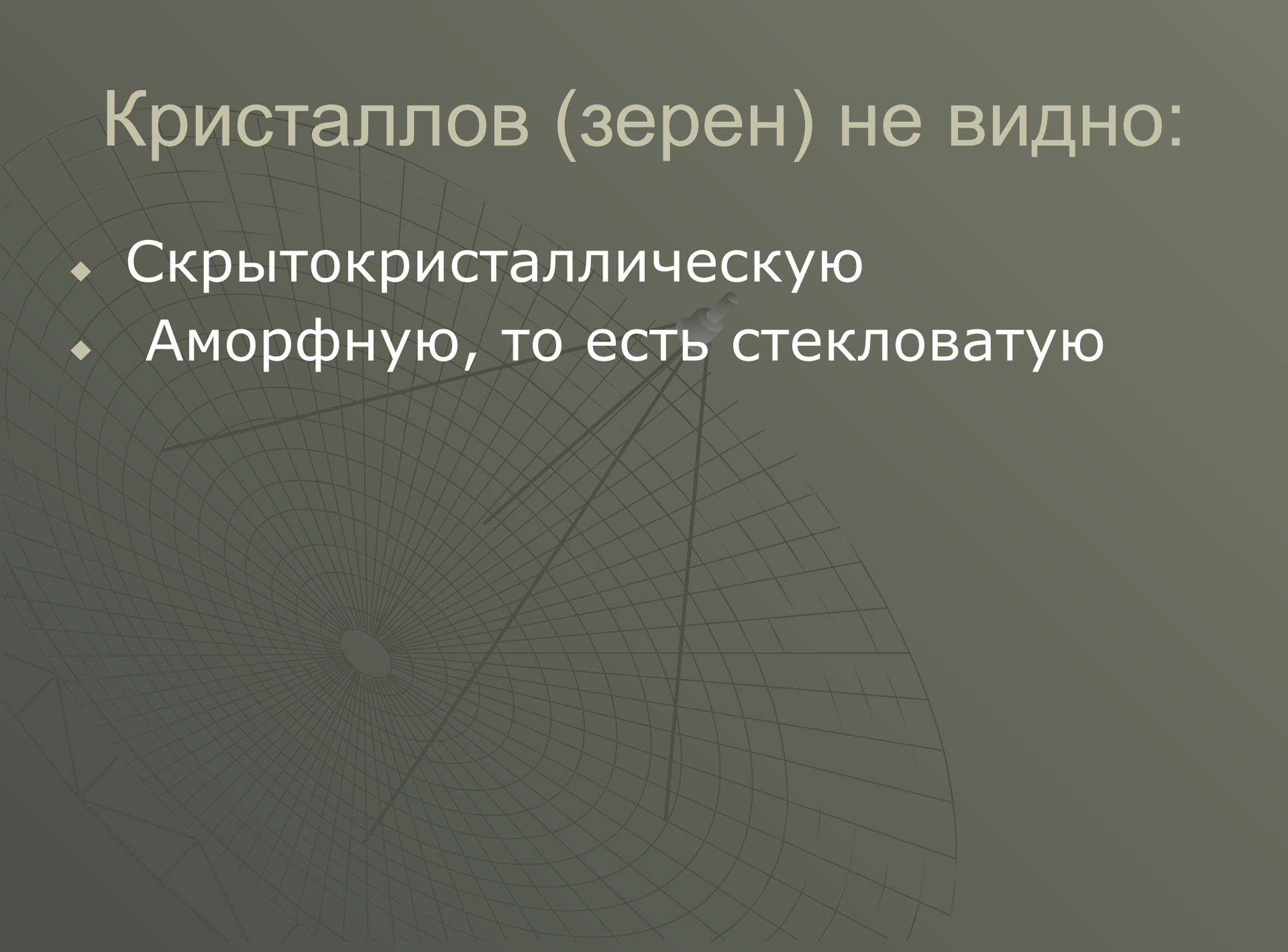
- ◆ Кристаллы (кристаллические структуры)
- ◆ или обломки (обломочные структуры)
- ◆ или остатки живых организмов (биогенные структуры)

# Структуры по размерам

- ◆ **По размерам зерен:**
- ◆ Гигантозернистую (более 50 мм)
- ◆ Крупнозернистую (более 5 мм)
- ◆ Среднезернистую (5 -1 мм)
- ◆ Мелкозернистую (1-0,1 мм)
- ◆ Микрозернистую (меньше 0,1 мм)

# Кристаллов (зерен) не видно:

- ◆ Скрытокристаллическую
- ◆ Аморфную, то есть стекловатую



# По соотношению зерен друг с другом

- ◆ **По относительному размеру зерен:**
- ◆ **равномерно зернистая и неравномерно зернистая**
- ◆ **, которая бывает:**
- ◆ **порфировая и порфировидная.**

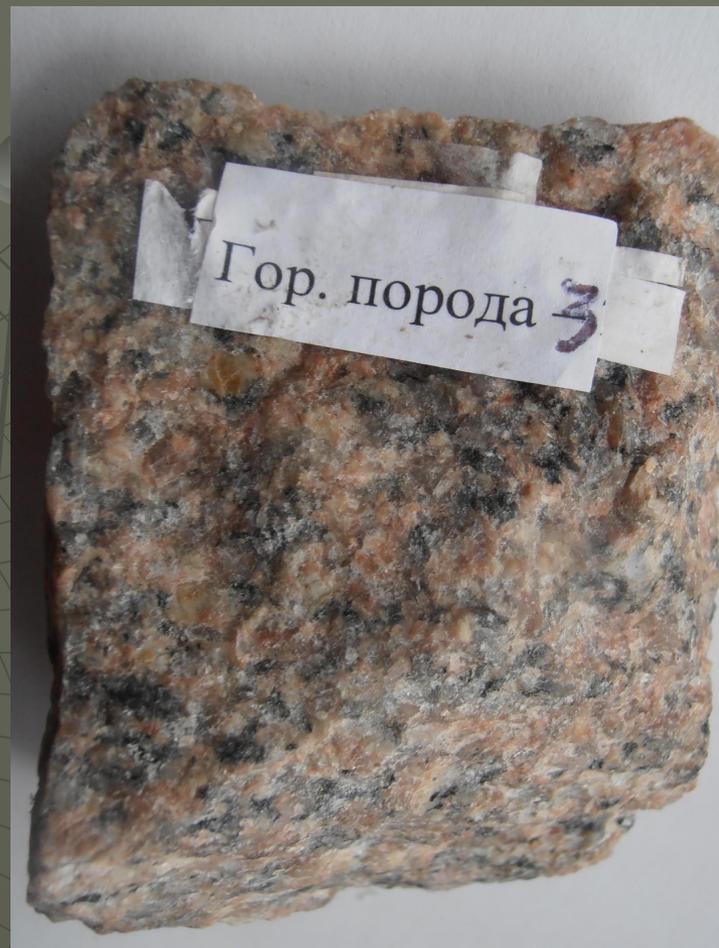
# Типы горных пород по происхождению

- ◆ - **магматические** (интрузивные, эффузивные, взрывные);
- ◆ - **осадочные** (обломочные, биогенные, хеммогенные, смешанные);
- ◆ - **метаморфические** (контактного или регионального метаморфизма)

# Магматические интрузивные горные породы

- ♦ Структура -  
явнокристаллическ  
ая, средне или  
крупно- или  
гиганто-зернистая

Гранит



# Магматические породы

## Гранит



# Полуглубинные горные породы

- ♦ Структура – мелкозернистая, среднезернистая.



# Магматические породы

## Диорит



# Вулканические (эффузивные) породы

- ◆ Структура - микозернистая основная масса и среднезернистые или крупнозернистые включения
- ◆ Порфировая структура

# Магматические породы

## Порфирит



# Осадочные породы

## Песчаник



# Осадочные породы

## Конгломерат



# Осадочные породы

## Известняк-ракушечник



# Осадочные породы

## Известняк нуммулитовый



# Осадочные породы

## Известняк мшанковый



# Осадочные породы

## Известняк мраморовидный

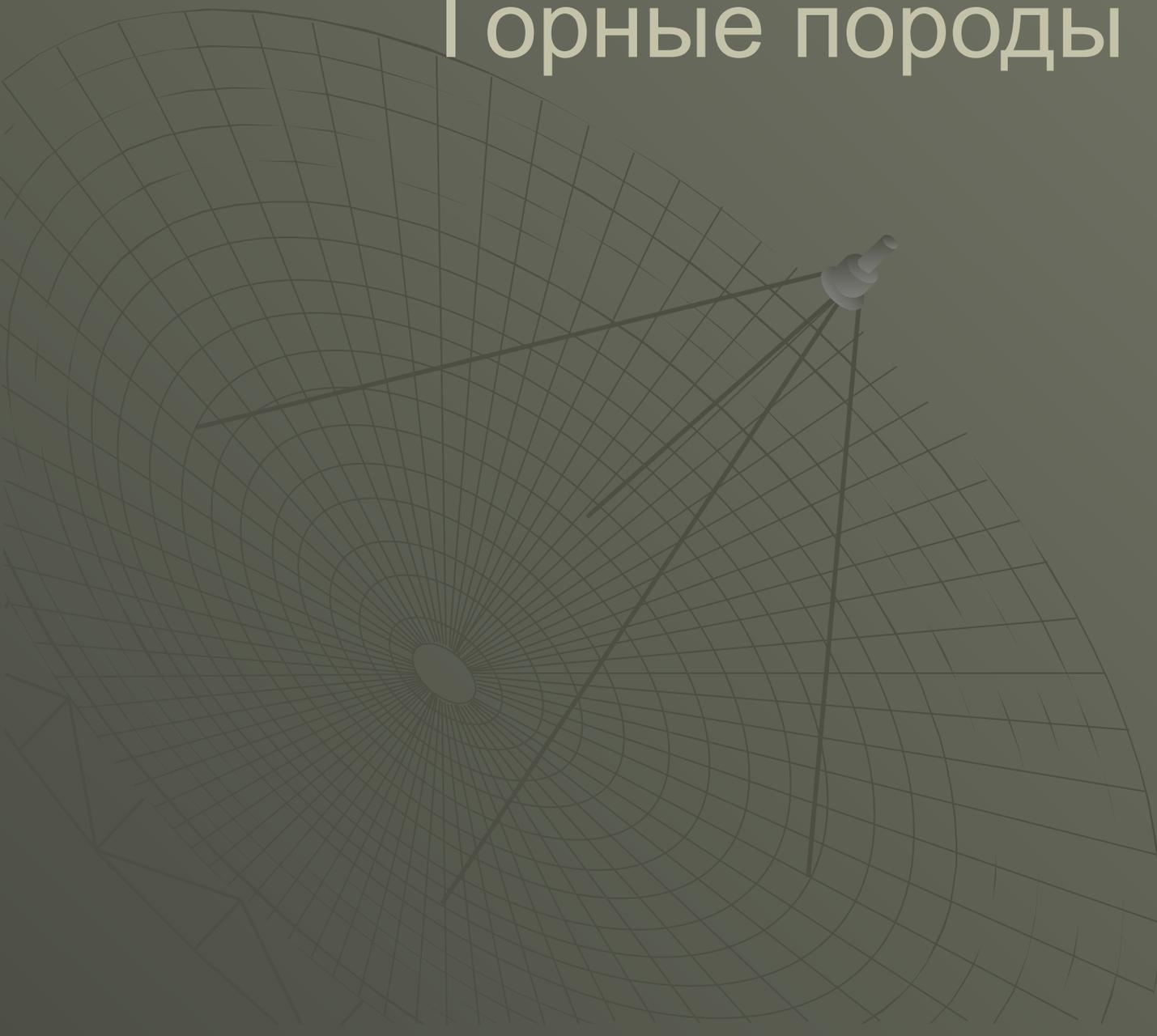


# Метаморфические породы

## Мрамор



# Горные породы



# Горные породы-

- ***сочетание (совокупность) минералов (агрегатов минералов) природного происхождения.***
- ◆ Обычно, отличают рыхлые отложения и крепкие (твердые) горные породы.

# Главная характеристика горной породы – ее структура

- ◆ *Структура - это отличительный признак горной породы, который характеризуется:*
- ◆ *степенью кристалличности, то есть форма внешнего вида кристаллов или зерен*
- ◆ *абсолютным размером зерен;*
- ◆ *относительным размером одних минералов относительно других*

# Структуры по форме:

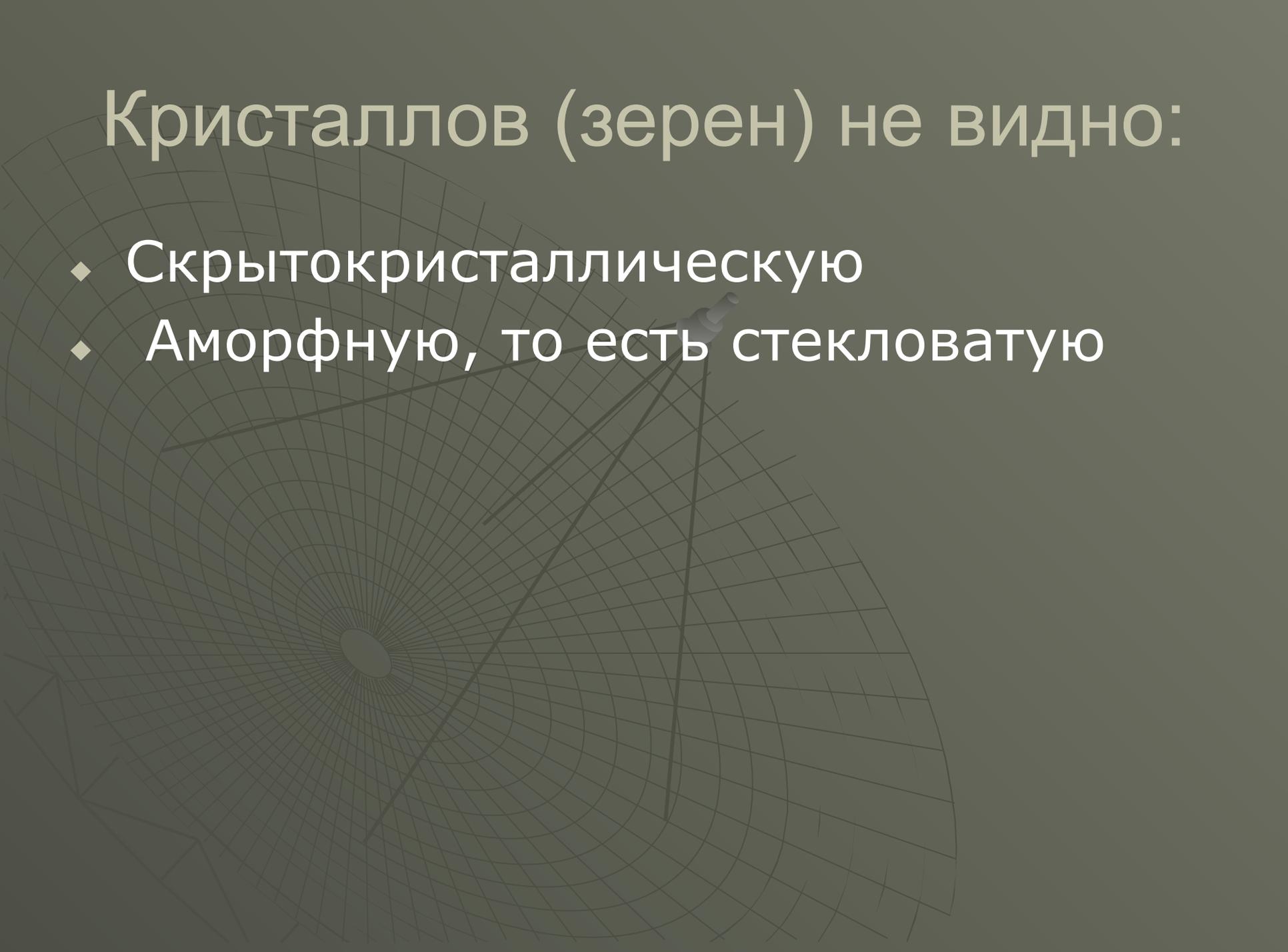
- ◆ Кристаллы (кристаллические структуры)
- ◆ или обломки (обломочные структуры)
- ◆ или остатки живых организмов (биогенные структуры)

# Структуры по размерам

- ◆ **По размерам зерен:**
- ◆ Гигантозернистую (более 50 мм)
- ◆ Крупнозернистую (более 5 мм)
- ◆ Среднезернистую (5 -1 мм)
- ◆ Мелкозернистую (1-0,1 мм)
- ◆ Микрозернистую (меньше 0,1 мм)

# Кристаллов (зерен) не видно:

- ◆ Скрытокристаллическую
- ◆ Аморфную, то есть стекловатую



# По соотношению зерен друг с другом

- ◆ **По относительному размеру зерен:**
- ◆ **равномерно зернистая и неравномерно зернистая**
- ◆ **, которая бывает:**
- ◆ **порфировая и порфировидная.**

# Типы горных пород по происхождению

- ◆ - **магматические** (интрузивные, эффузивные, взрывчатые);
- ◆ - **осадочные** (обломочные, биогенные, хеммогенные, смешанные);
- ◆ - **метаморфические** (контактного или регионального метаморфизма)

# Магматические интрузивные

- ♦ Структура -  
явнокристаллическ  
ая, средне или  
крупно- или  
гигантозернистая

