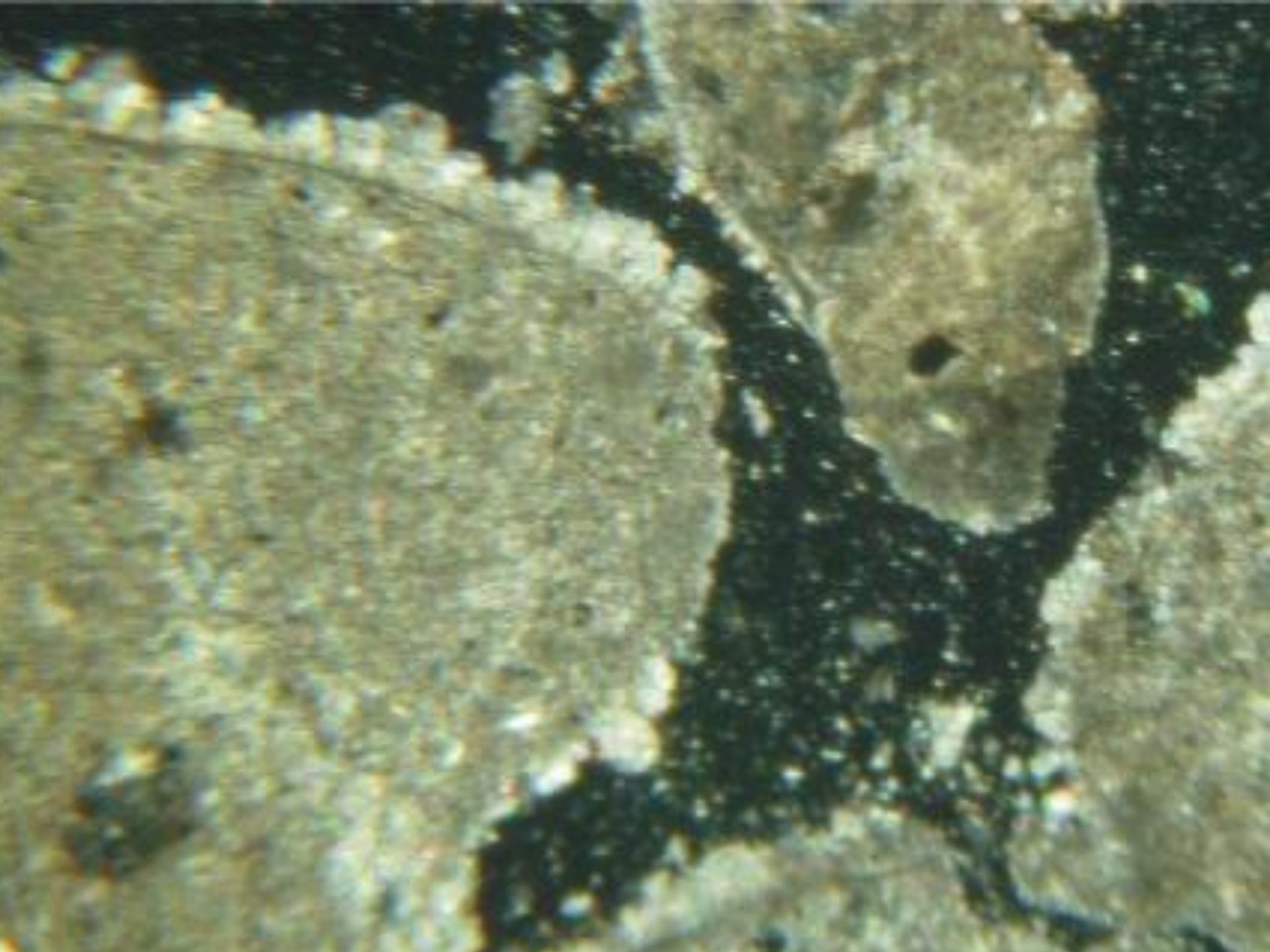


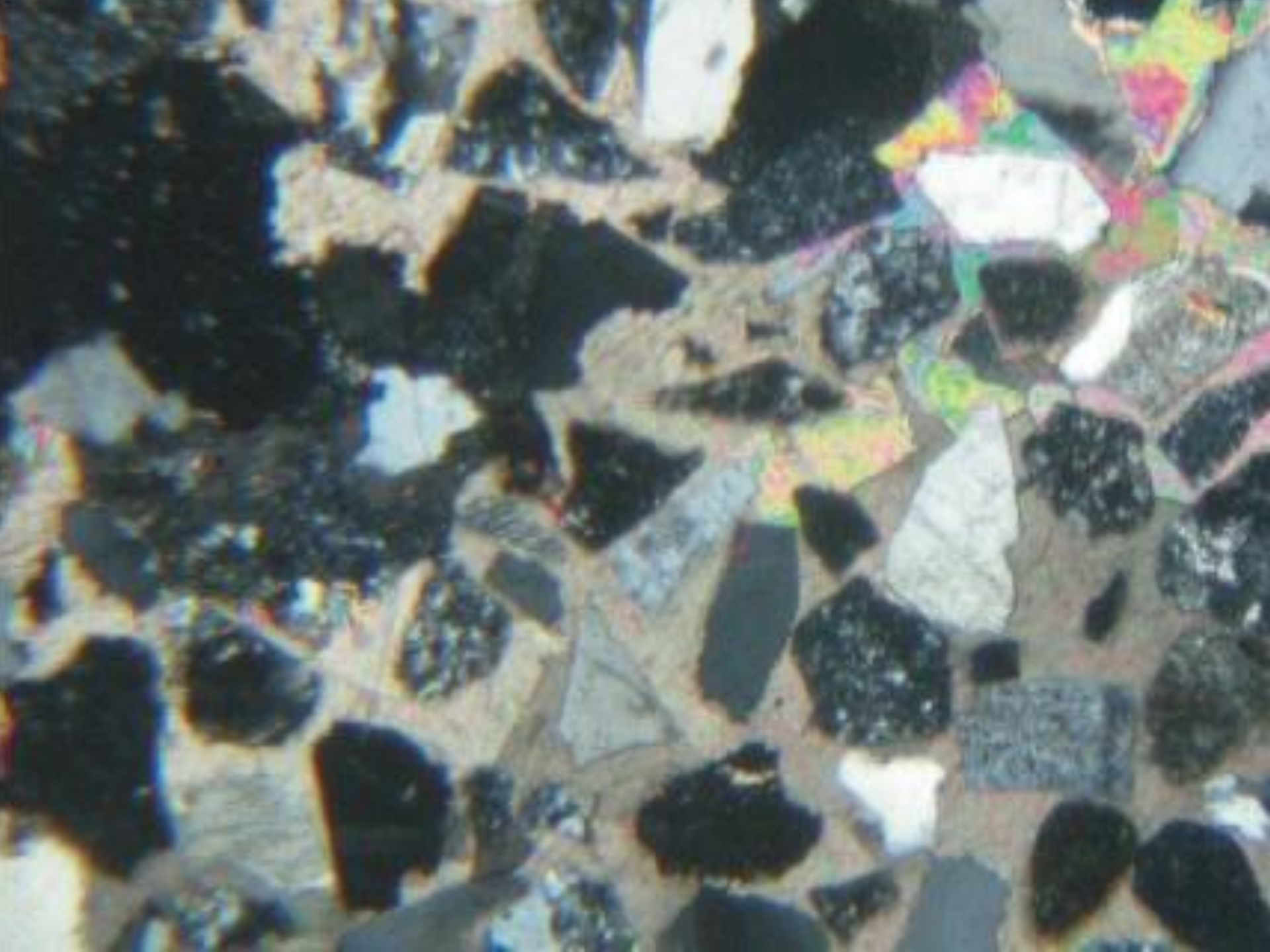
# ***Компоненты осадочных пород***

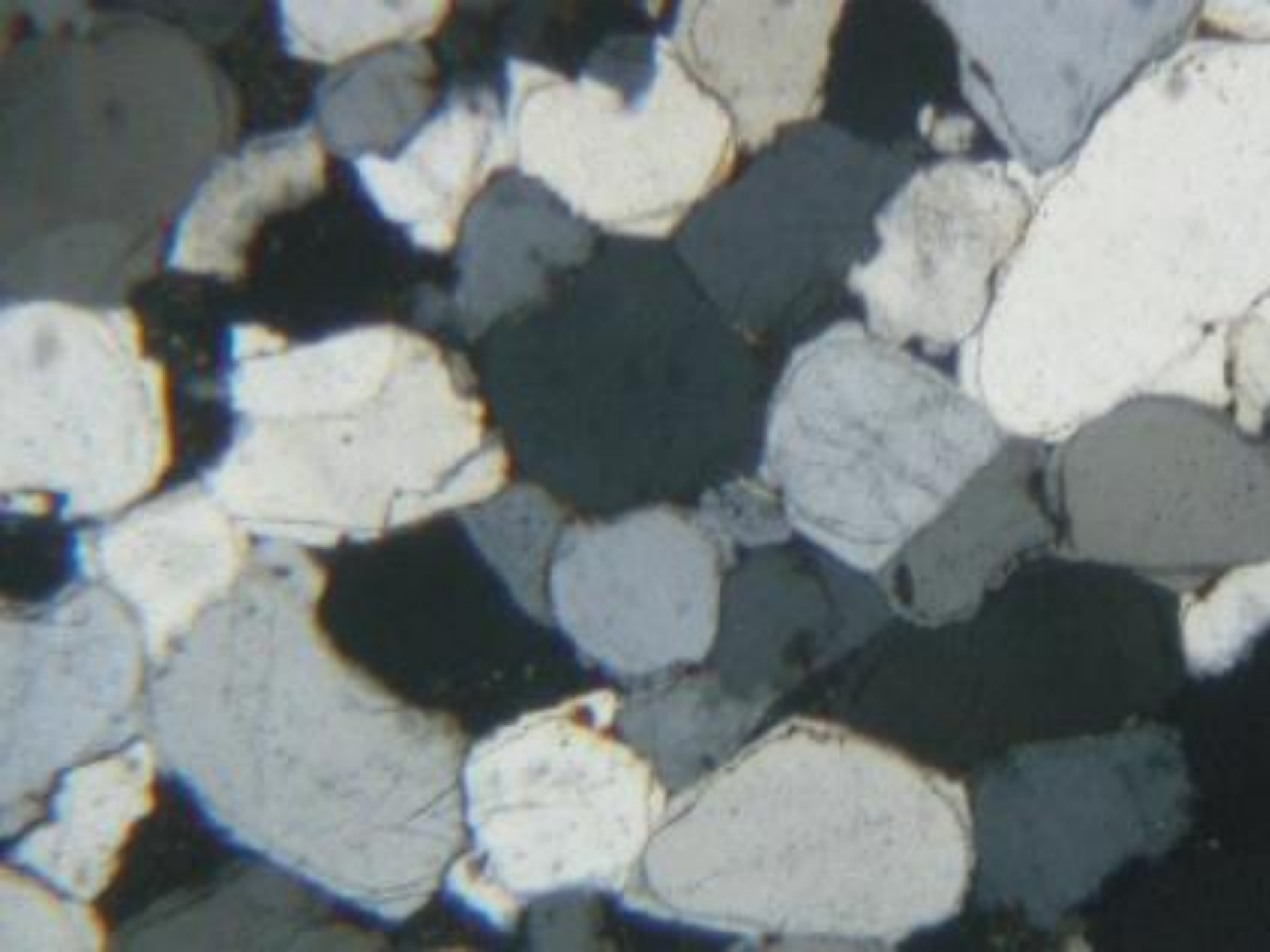
- 1. Обломочные (аллотигенные)**
- 2. Аутигенные (аморфные и микрокристаллические)**
- 3. Органогенные (скелетные остатки, разложенные мягкие ткани, продукты жизнедеятельности)**
- 4. Вулканогенные (пирокластические)**
- 5. Космогенные (космическая пыль, метеориты)**
- 6. Техногенные**

# ***Обломочные компоненты***

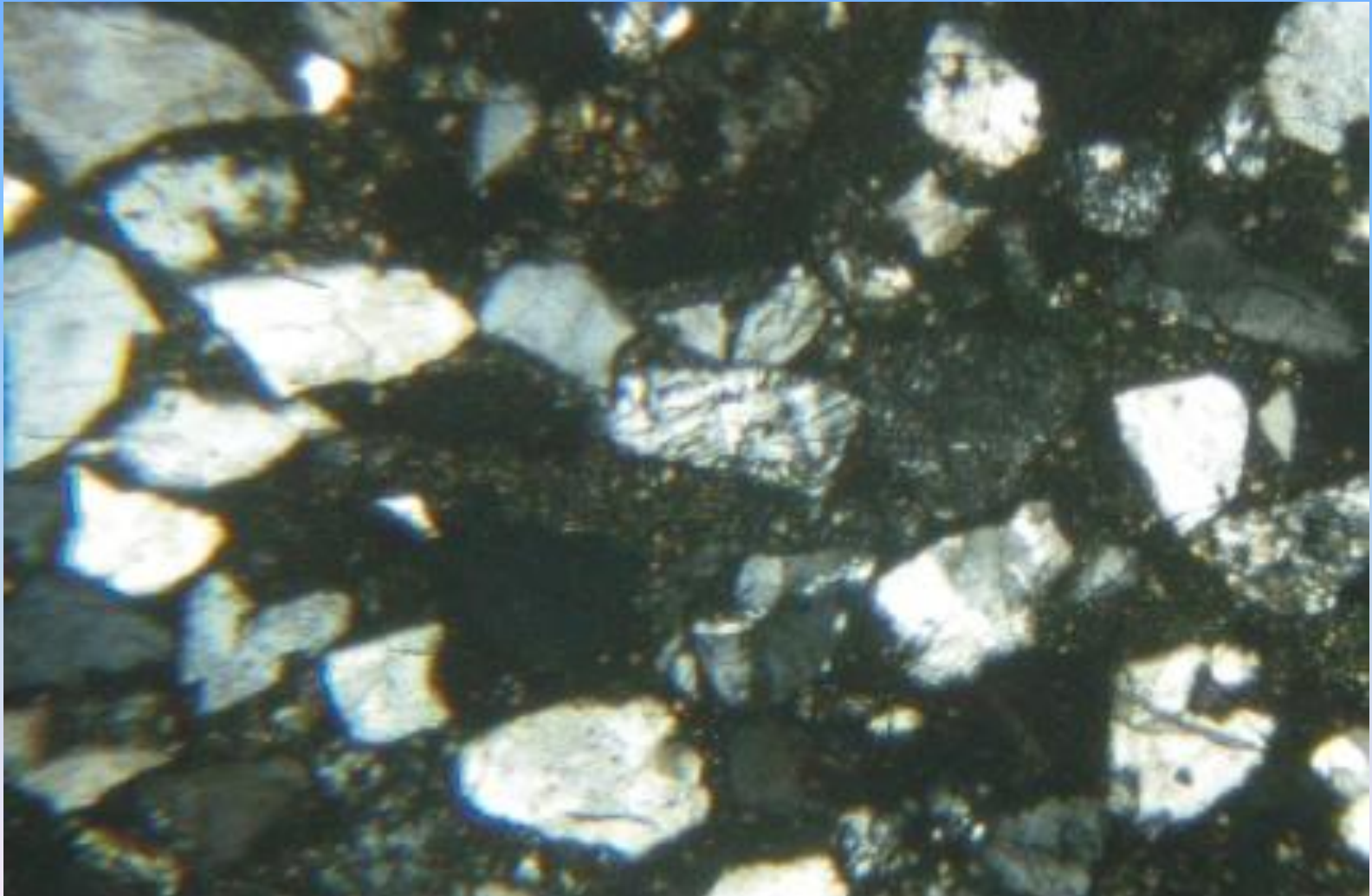


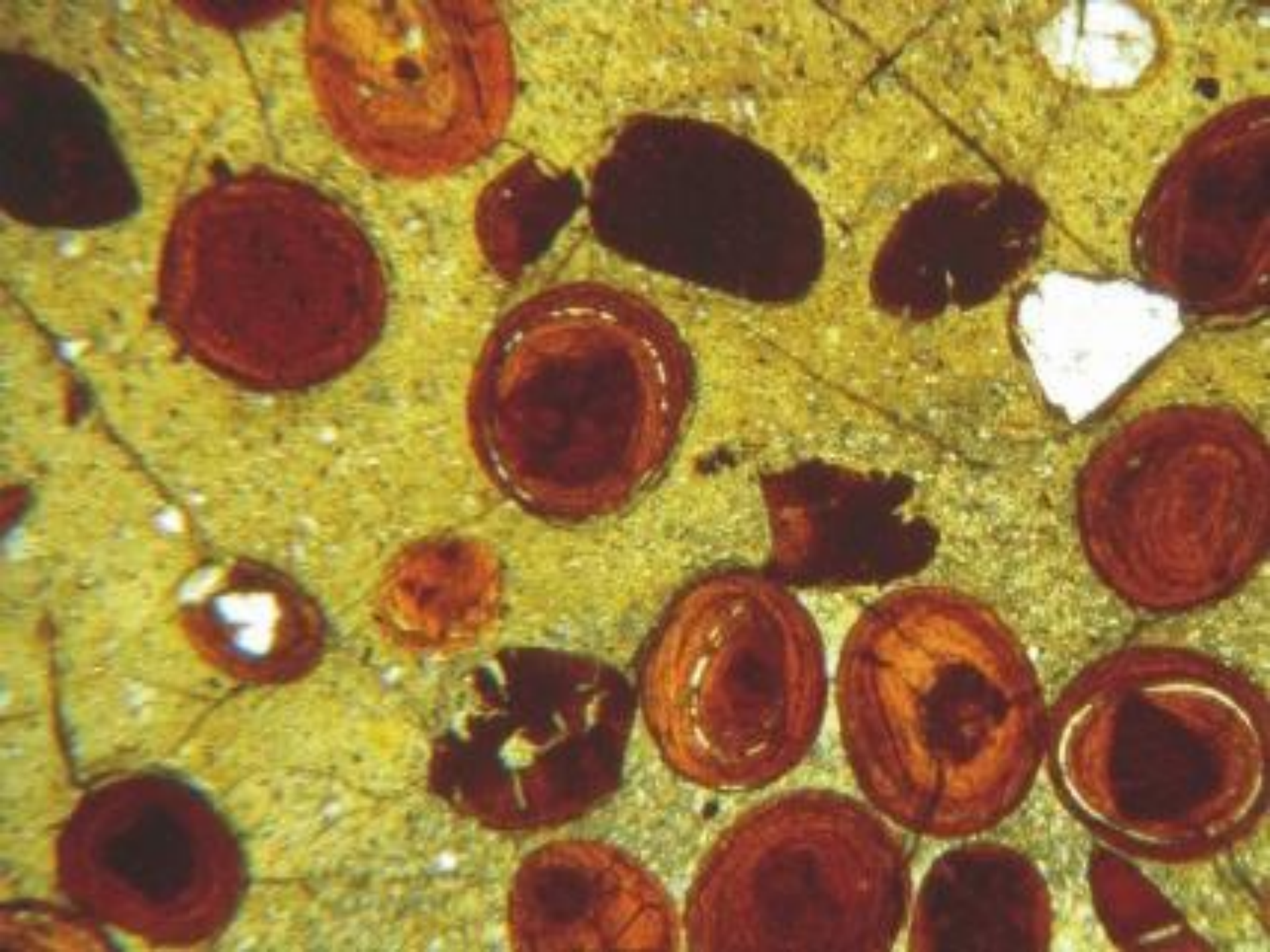






# ***Аутигенные компоненты***









# Скелетные остатки. Гастроподы



А



Б



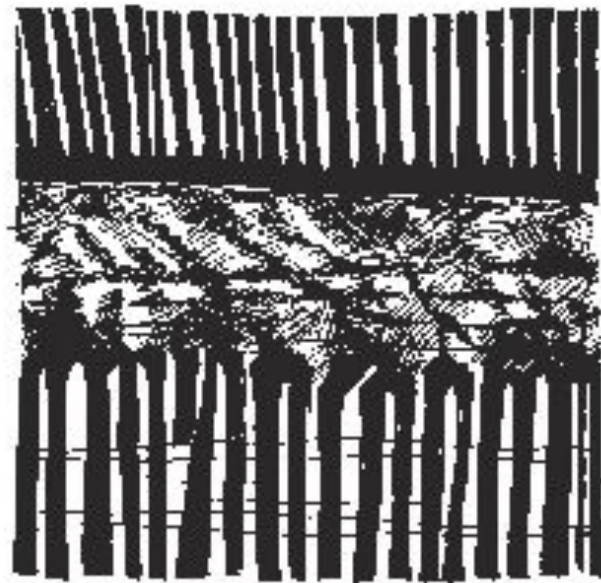
В



Г

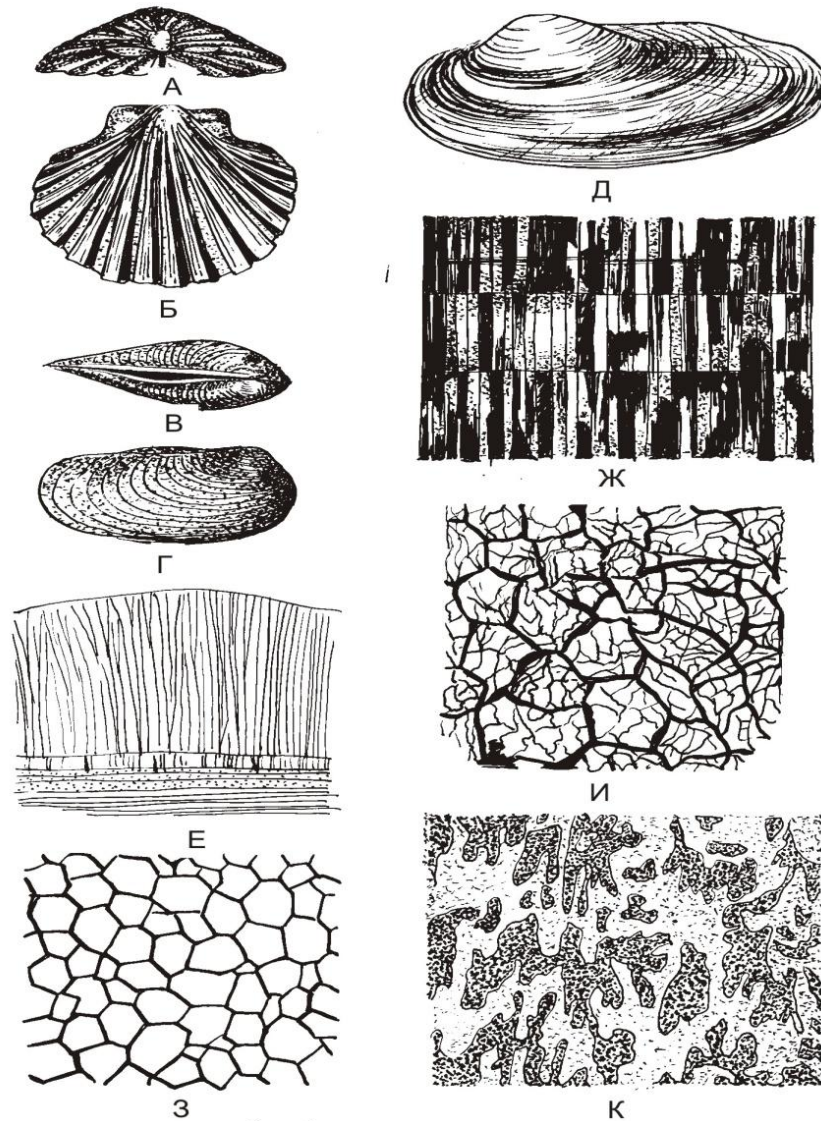


Д



Е

# Скелетные остатки двустворчатых моллюсков



Условные обозначения:

А - Д - внешний вид двустворок (Linnaeus);

Е - поперечное сечение раковины *Pinna tuberculosa*/ Ув. 35

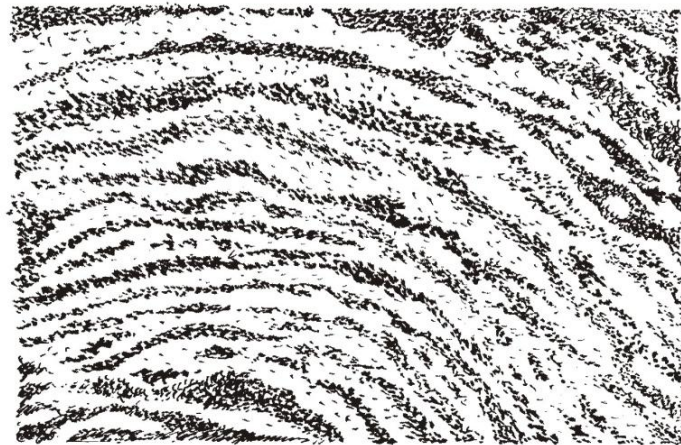
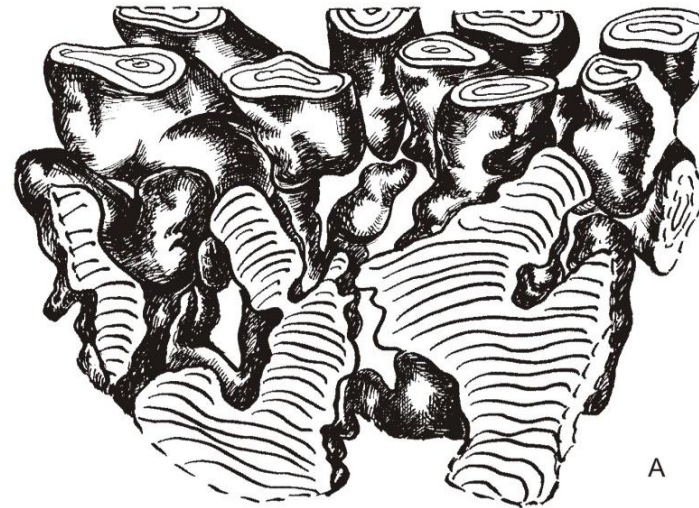
Ж - поперечное сечение призматического слоя раковины иноцерама ( $K_2$ )Ув. 10;

З - сечение призматического слоя *Pinna tuberculosa*. Ув. 30

И - сечение ячеисто-призматической разновидности *Ostrea gigantea*. Ув. 20;

К - поперечное сечение пучковидной разновидности *Chama* sp. Ув 25.

# Строматолиты

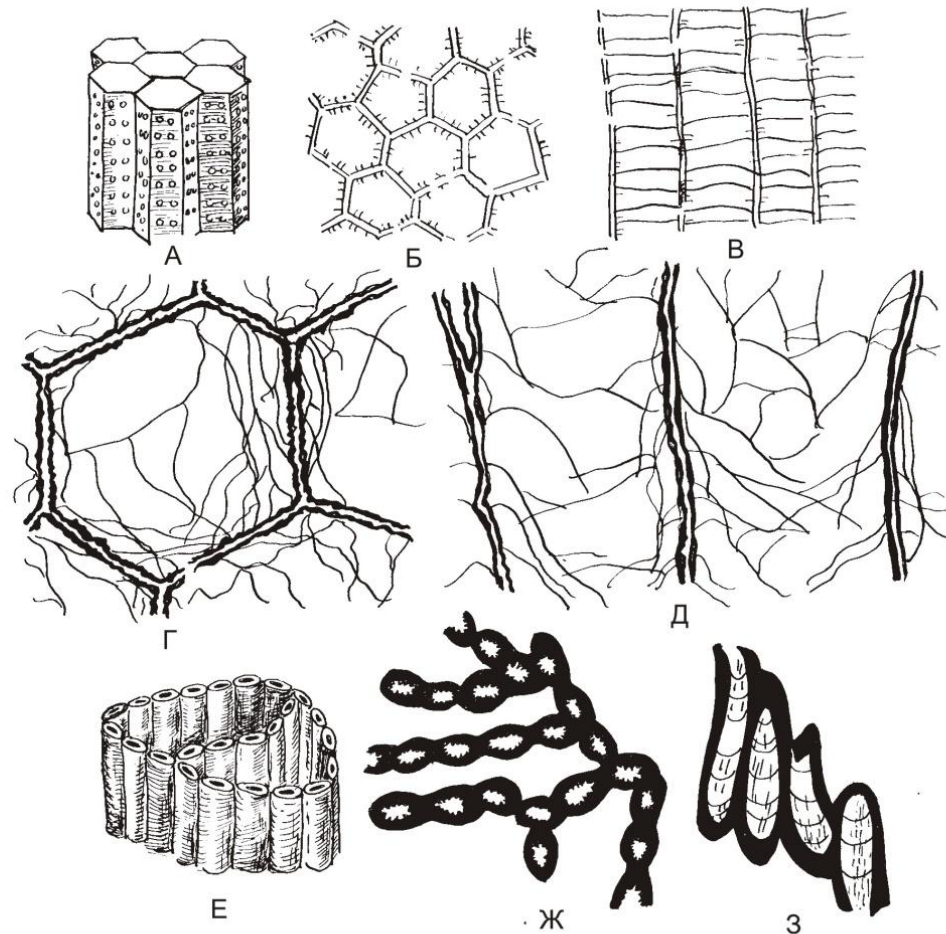


Условные обозначения:

А - столбчатые строматолиты группы *Baicalia* (Средний рифей, ондокская свита);

Б- поперечный срез *Baicalia bulbuchtensis* в шлифе. Ув. 0,5.

# Табуляты



Условные обозначения:

А - внешний вид колонии фавозитид. Ув. 3;

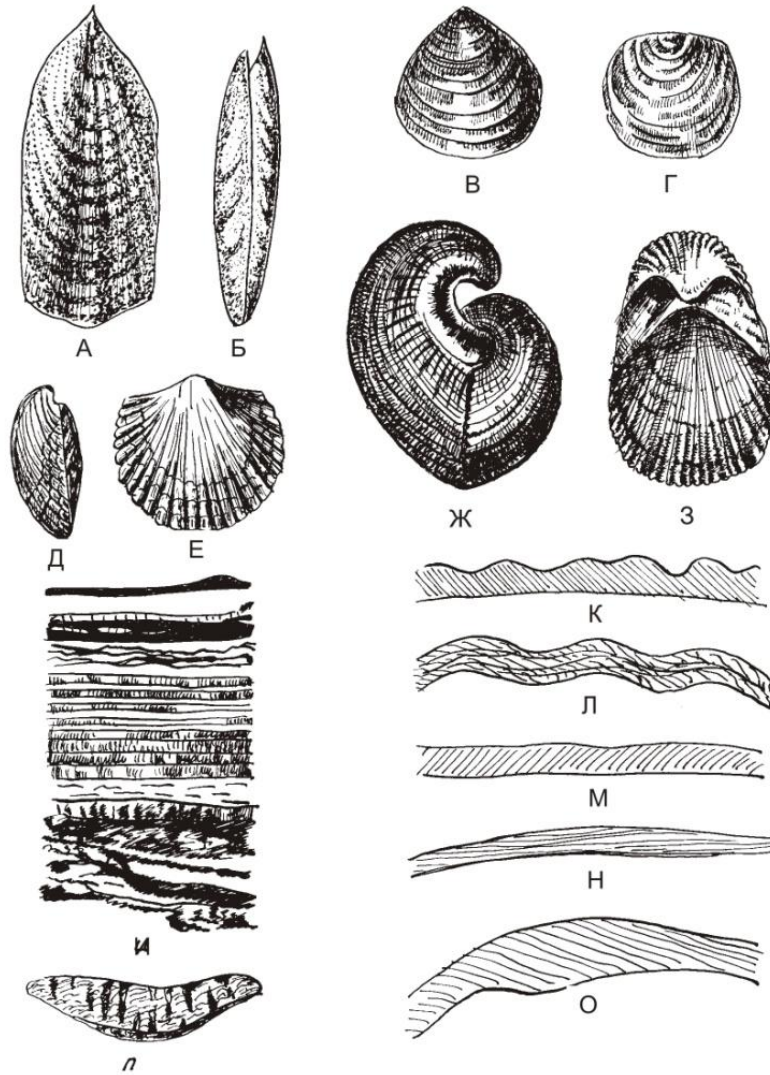
Б - поперечное и В - продольное сечения *Favosites gothlandicus* (S<sub>1</sub>) Ув. 3

Г - поперечное и Д - продольное сечения *Michelinia tenuisepta*. (С<sub>1</sub>). Ув. 4;

Е - внешний вид колонии *Cateniporia* sp.;

Ж - поперечное и З - продольное сечение *Catenipora taraensis* (O<sub>3</sub>). Ув. 4.

# Скелетные остатки брахиопод



Условные обозначения:

А-Г - внешний вид раковин беззамковых брахиопод;

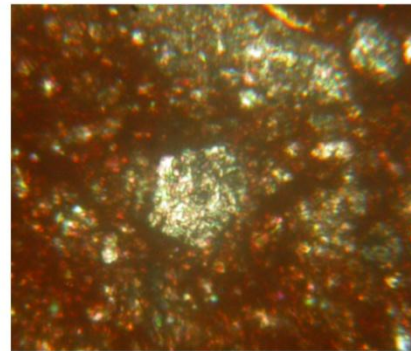
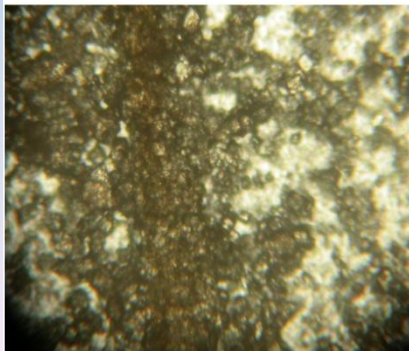
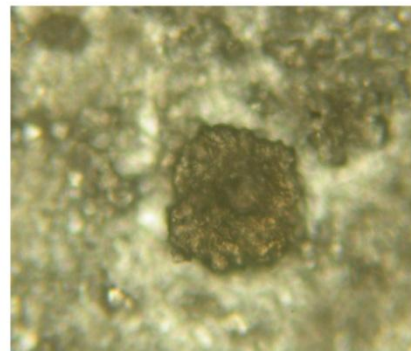
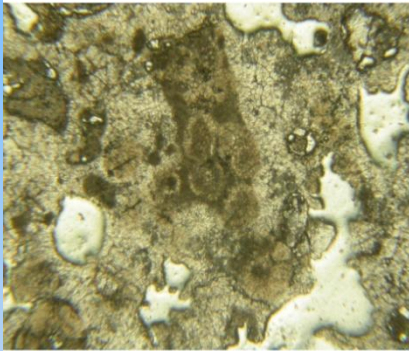
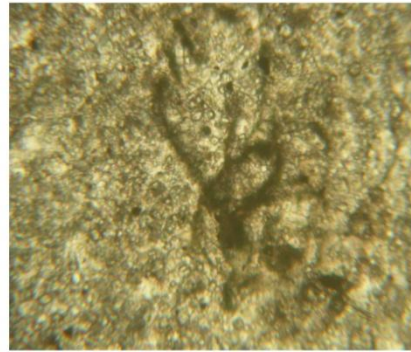
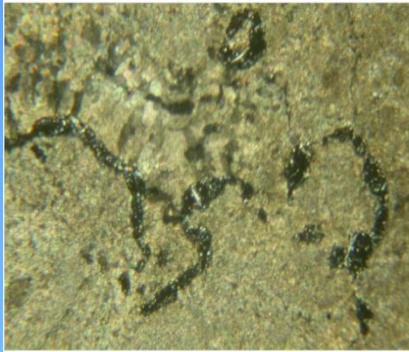
Д-З - внешний вид раковин замковых брахиопод;

И - поперечный разрез раковины современной лингулы. Шлиф. Ув. 100;

К-О - обычные сечения створок раковин в шлифах. Ув. 35;

П - поперечный срез раковины типа теребратулид. (С). Ув. 40

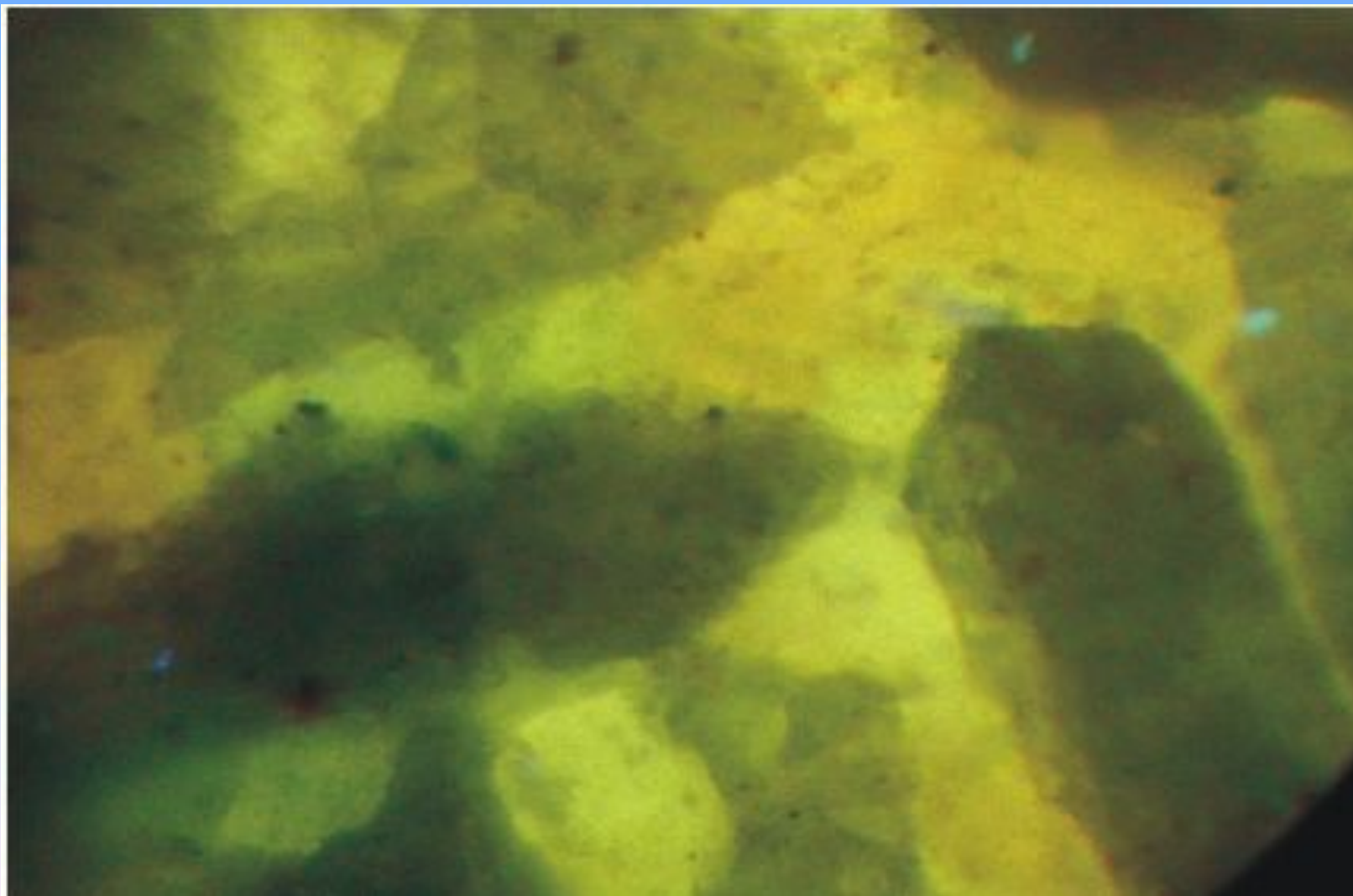
# Органогенные компоненты



Агглютинат

Туф спекшийся

# ***Битуминозные компоненты***



# ***Вулканогенные***







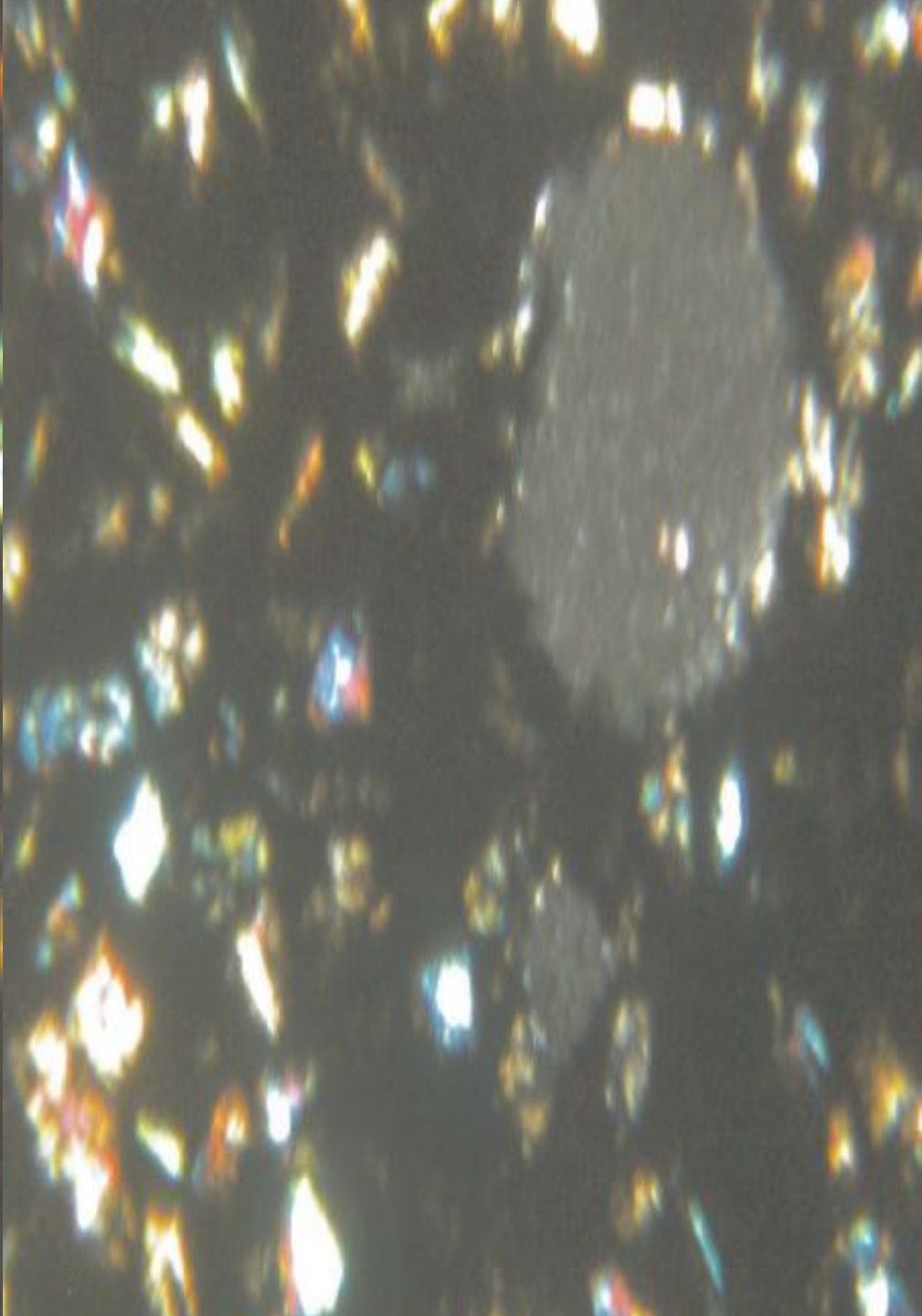
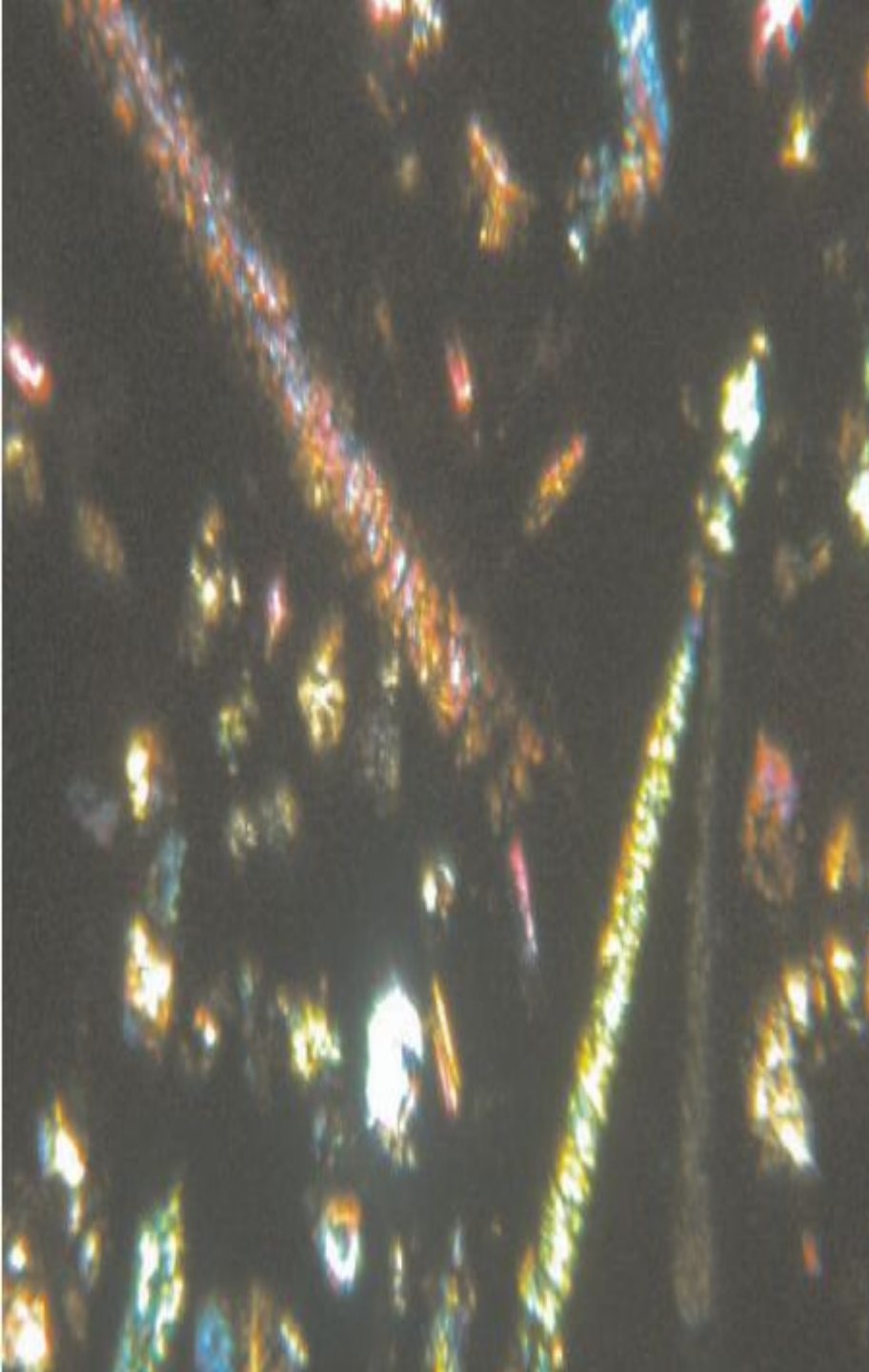




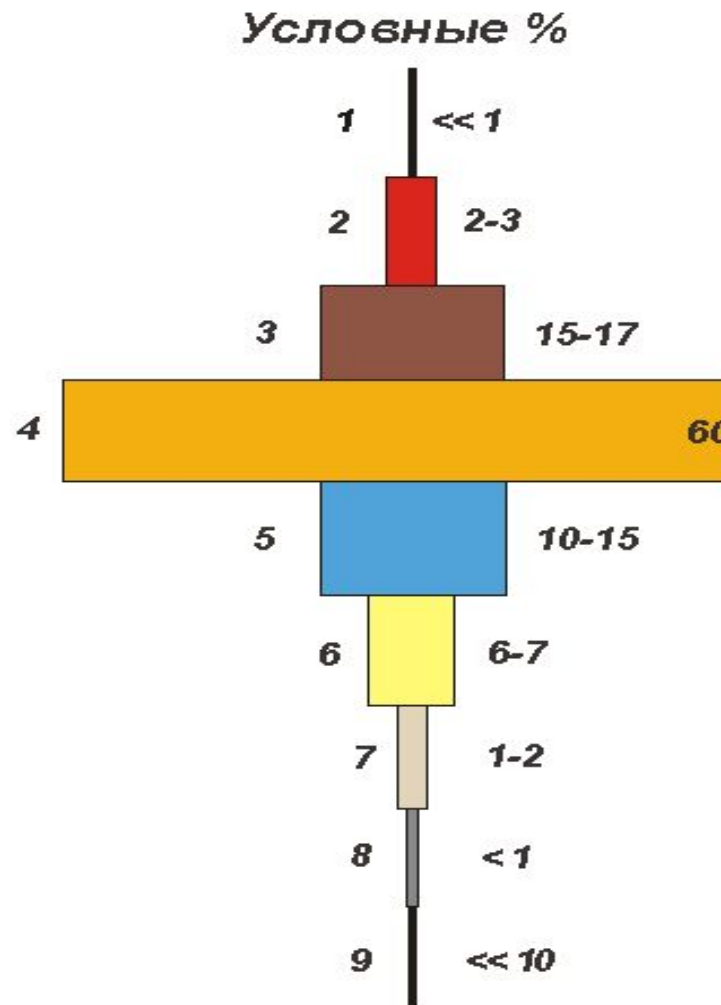


# ***Космогенные***





**Генетические составные части  
(компоненты) осадочных пород и их  
приблизительное соотношение**  
(по В.Т.Фролову, 1992)



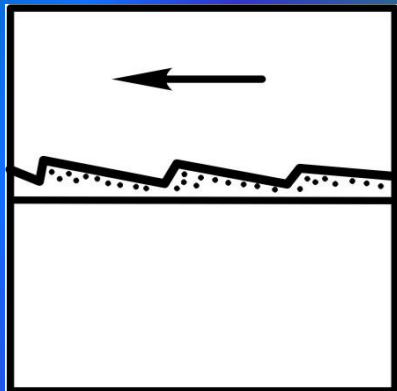
1 - космогенные; 2 - вулканогенные; 3 - терригенные реликтовые (обломочные); 4 - терригенные гипергенные (глинистые); 5 - органогенные терригенные и мариногенные; 6 - хемогенные седиментационные; 7 - диагенетические; 8 - ката- и метагенетические; 9 - техногенные

# ***Текстуры и их классификация***

- верхней части пласта***
- внутренней части пласта***
- нижней части пласта***

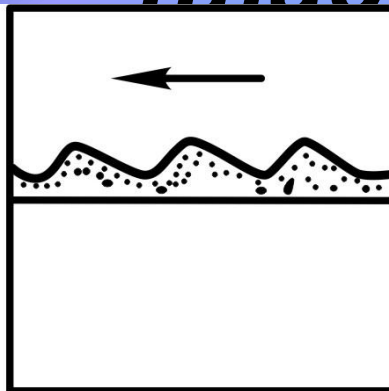


# Текстуры верхней части пласта



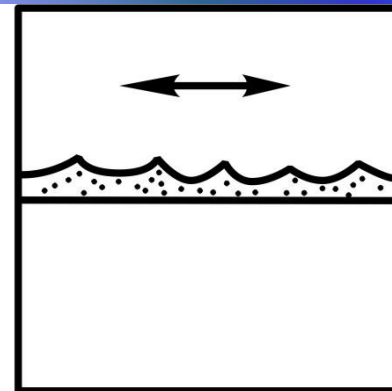
*а*

*Рябь  
ветра*



*б*

*Рябь  
течения*



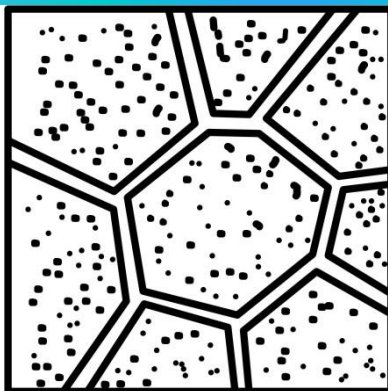
*в*

*Рябь  
волнения*



*а*

*Капли  
дождя*



*б*

*Трещины  
высыхания*



*в*

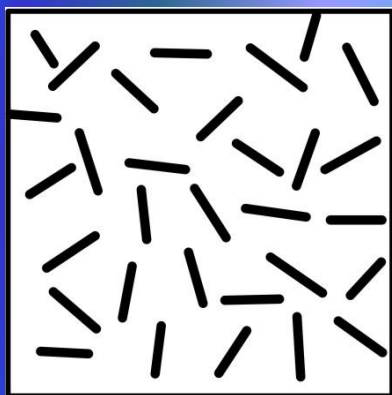
*Отпечатки  
различные  
по происхождению*

# **Текстуры внутренней части пласта**

*Они*

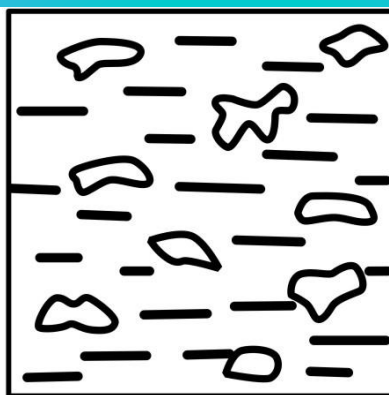
- *характеризуются:*
- *по ориентировке компонентов*
- *по заполнению пространства составными компонентами*
- *по взаимному расположению однородных и не однородных составных частей*
- *по особенностям сложения внутренней*

# Текстуры по ориентировке компонентов



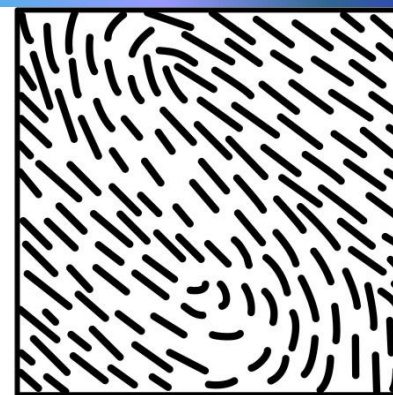
*a*

Беспорядочная



*б*

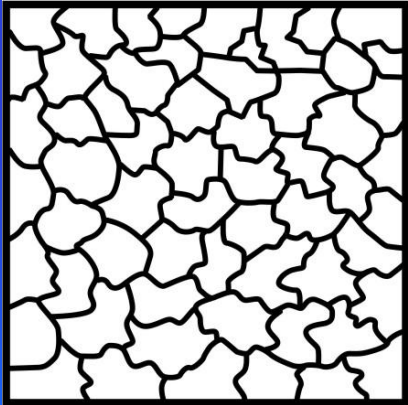
Ориентированная



*в*

Флюидальная

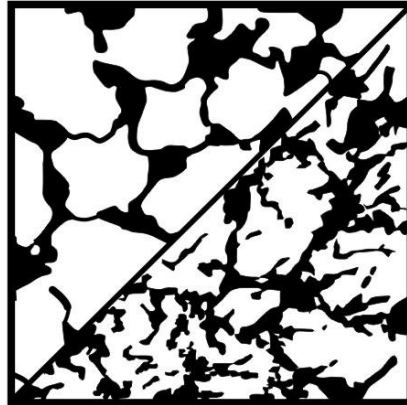
# **Текстуры по заполнению свободного пространства составными компонентами породы**



**Плотны  
е**

**а**

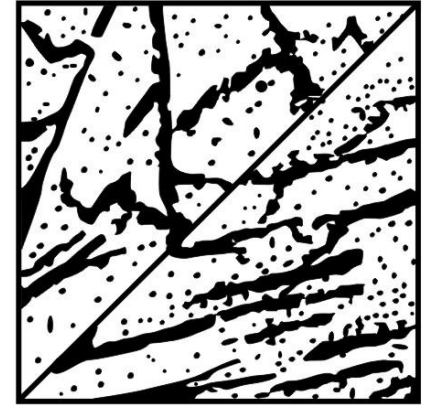
**б**



**Пористость /  
вторичная  
пористость**

**в**

**г**



**Трещиноваты  
е /  
сланцеватые**

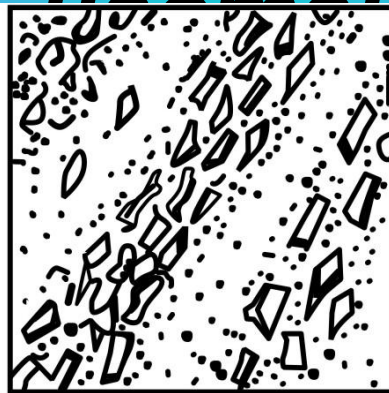
**д**

# Текстуры по взаимному расположению однородных и неоднородных составных частей



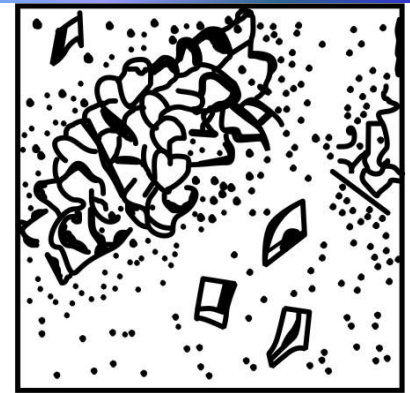
*a*

Однородные



*б*

Неоднородные



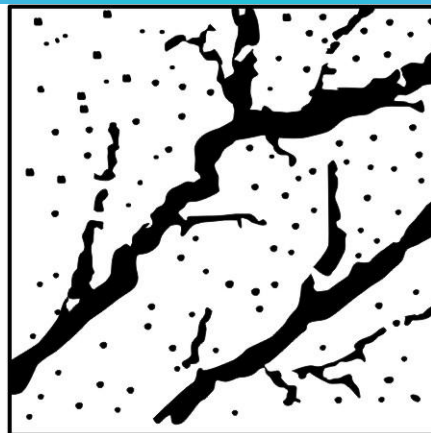
*в*

Неоднородные по

а - структуре  
б - структуре  
в - структуре  
а - брекчиевидные  
б - прожилковые

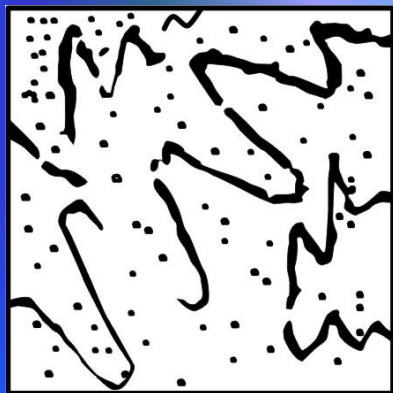


*a*



*б*

# Текстуры по особенностям сложения внутренней части пласта



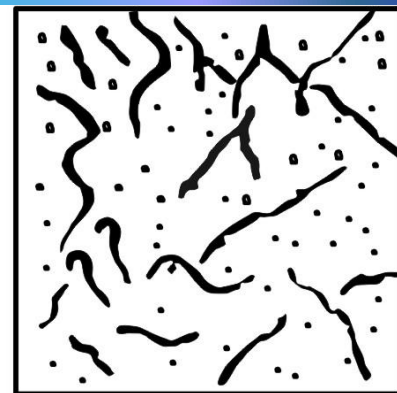
*a*

Сутуро-  
стилолитовые



*б*

Фунтиков  
ые



*в*

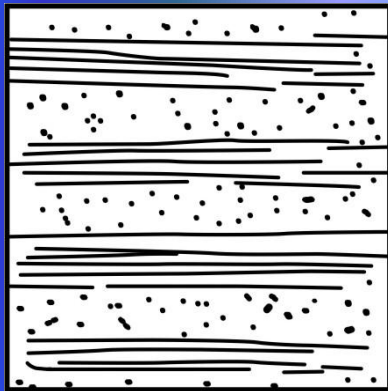
Фукоидн  
ые

# ***Слоистые текстуры***

## ***Типы слоистых текстур :***

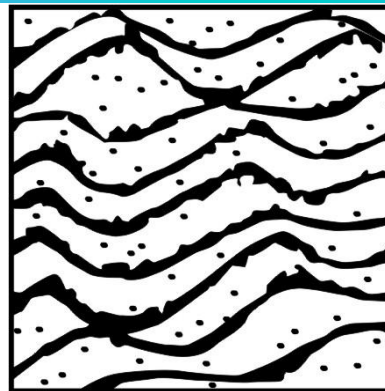
- ***морфологические***
- ***генетические***

# Морфологические типы слоистости



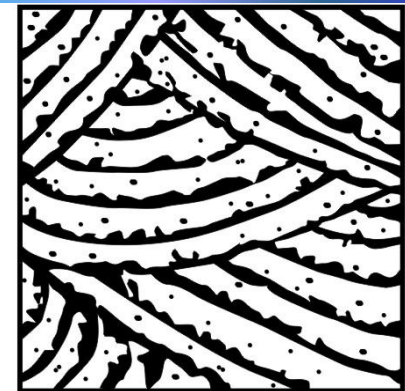
*а*

**Параллельная**



*б*

**Волнистая**

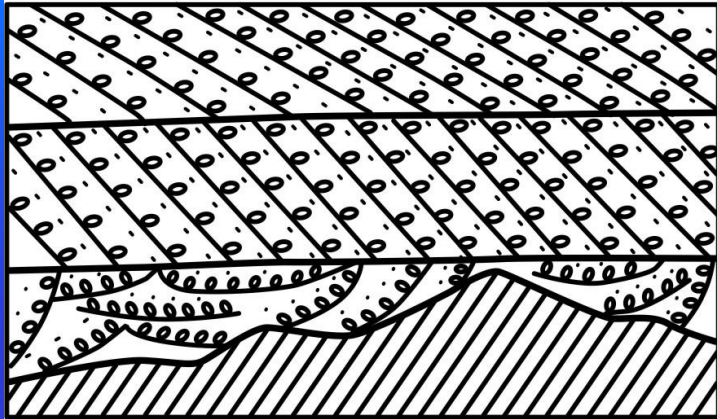


*в*

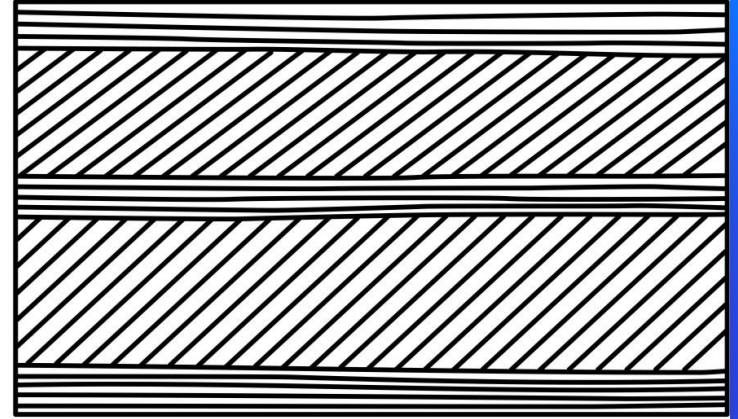
**Косая**



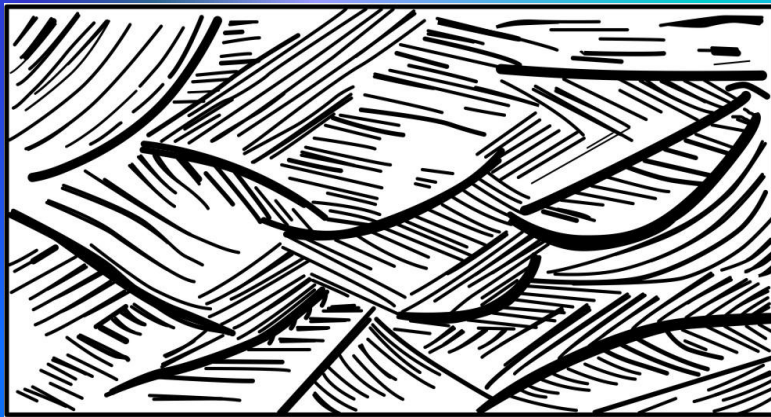
# Генетические типы слоистости



Руслов



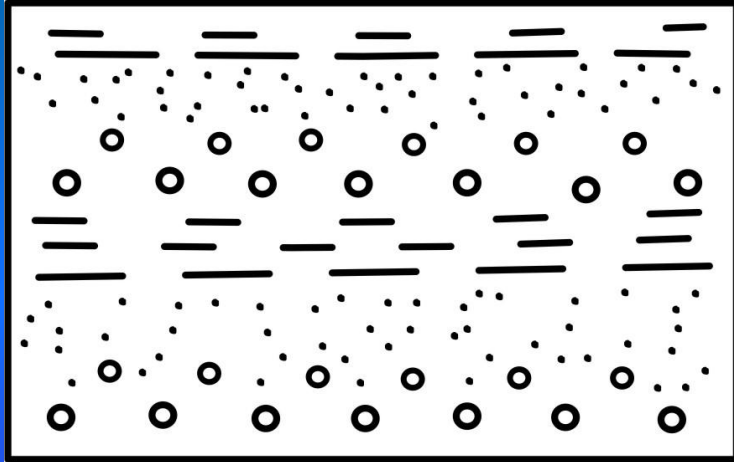
Потокова



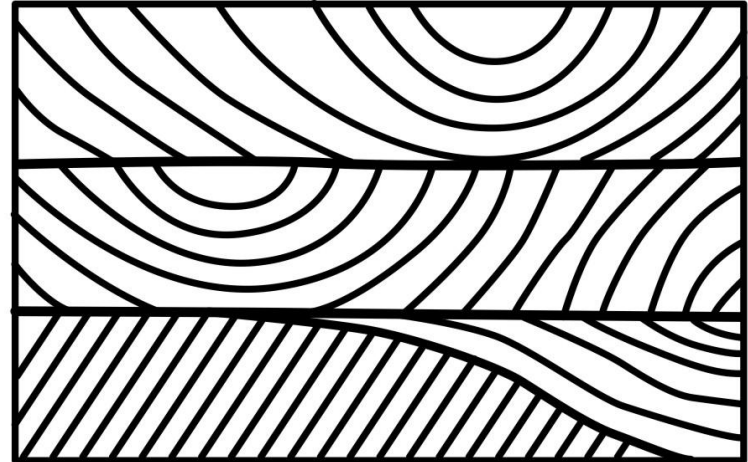
Слоистость знаков  
ряби



Прибрежно-  
морская



Градационн  
ая



Эолов  
ая

## Схема описания слоистости по Л.Н. Ботвинкиной (в одной серии слоёв)

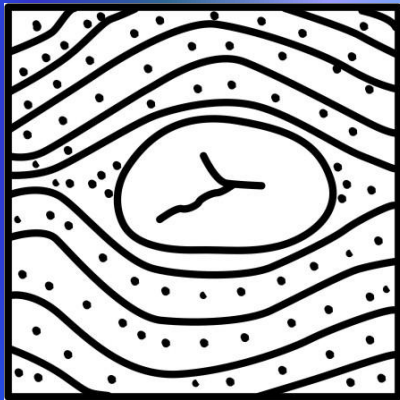
• по морфологическим признакам

- по форме
- по соотношению слоёв
- по наклону слоёв
- по выдержанности границ слоёв
- по четкости границ

по вещественным  
признакам

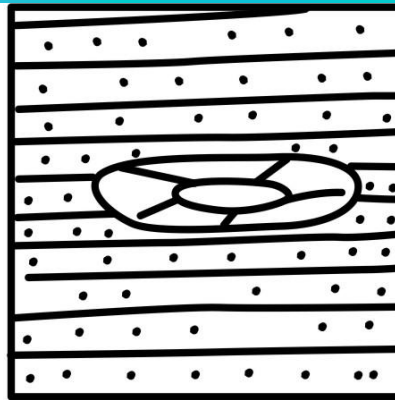
- по составу
- по характеру сортировки
- по приуроченности к плоскостям раздела

# Конкреции и другие не органические включения



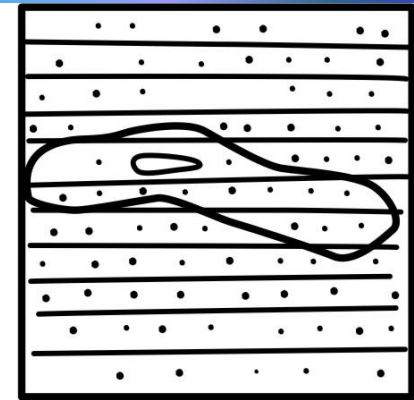
*а*

сингенетическ  
ие



*б*

диагенетическ  
ие



*в*

эпигенетическ  
ие

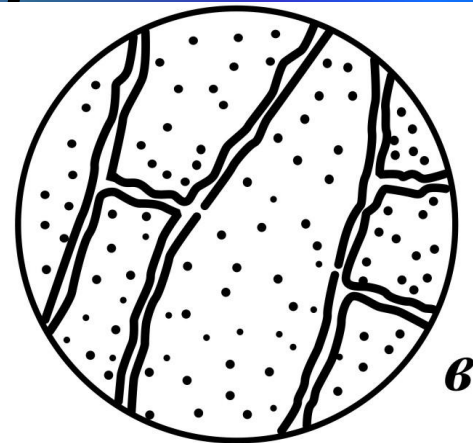
# Пористость и трещиноватость



**первичные-  
межгранулярн**



**вторичны  
е**

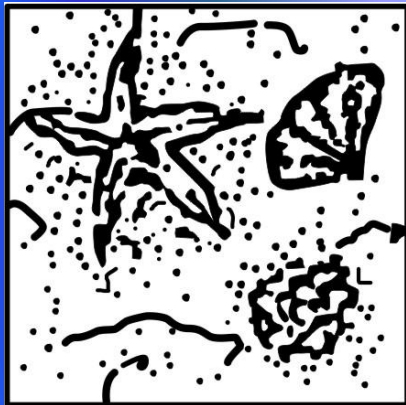


**вторичные  
трещиноват**

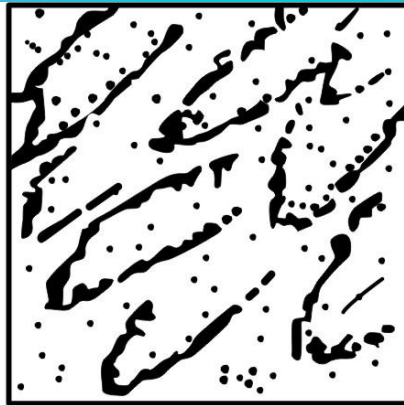
**При описании пустотного пространства необходимо  
обращать внимание на следующие признаки пор и  
трещин:**

- **наличие и их объем**
- **особенности распределения** (равномерное и не равномерное)
- **виды** (первичные – межгранулярные, вторичные - каверновые и трещинные)
- **формы** (изометричные, овальные, каверновые, усложненные)
- **размеры**

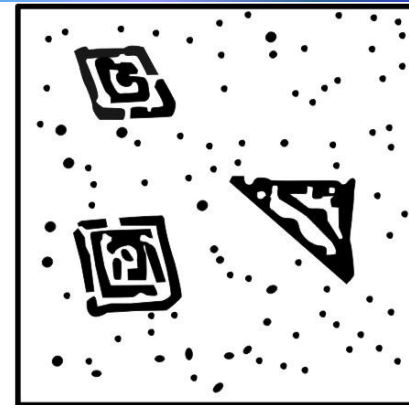
# Текстуры нижней части пласта



*a*



*б*



*в*

**Биоглиф  
ы**

**Механоглиф  
ы**

**Глиптоморфо  
зы**