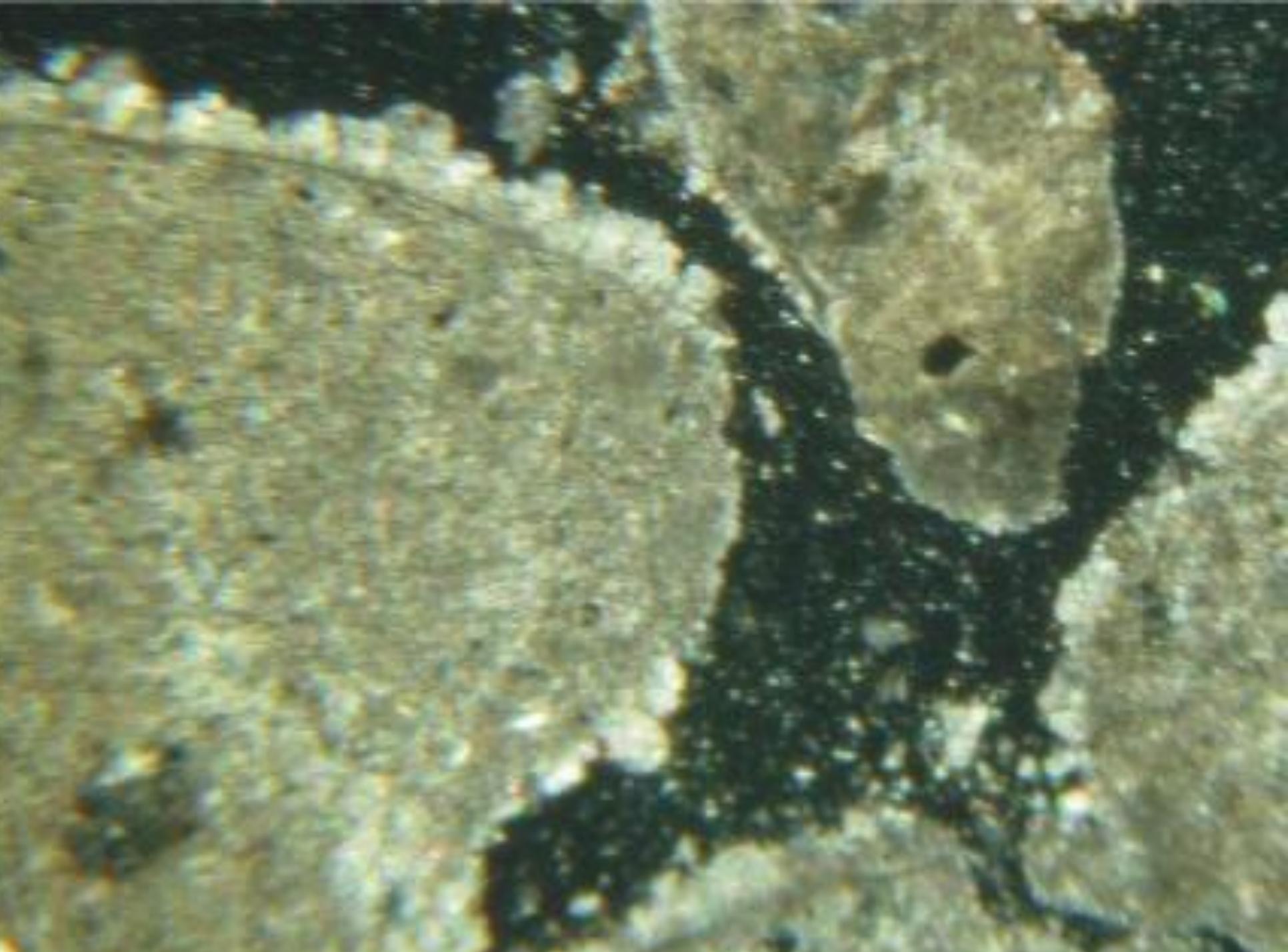


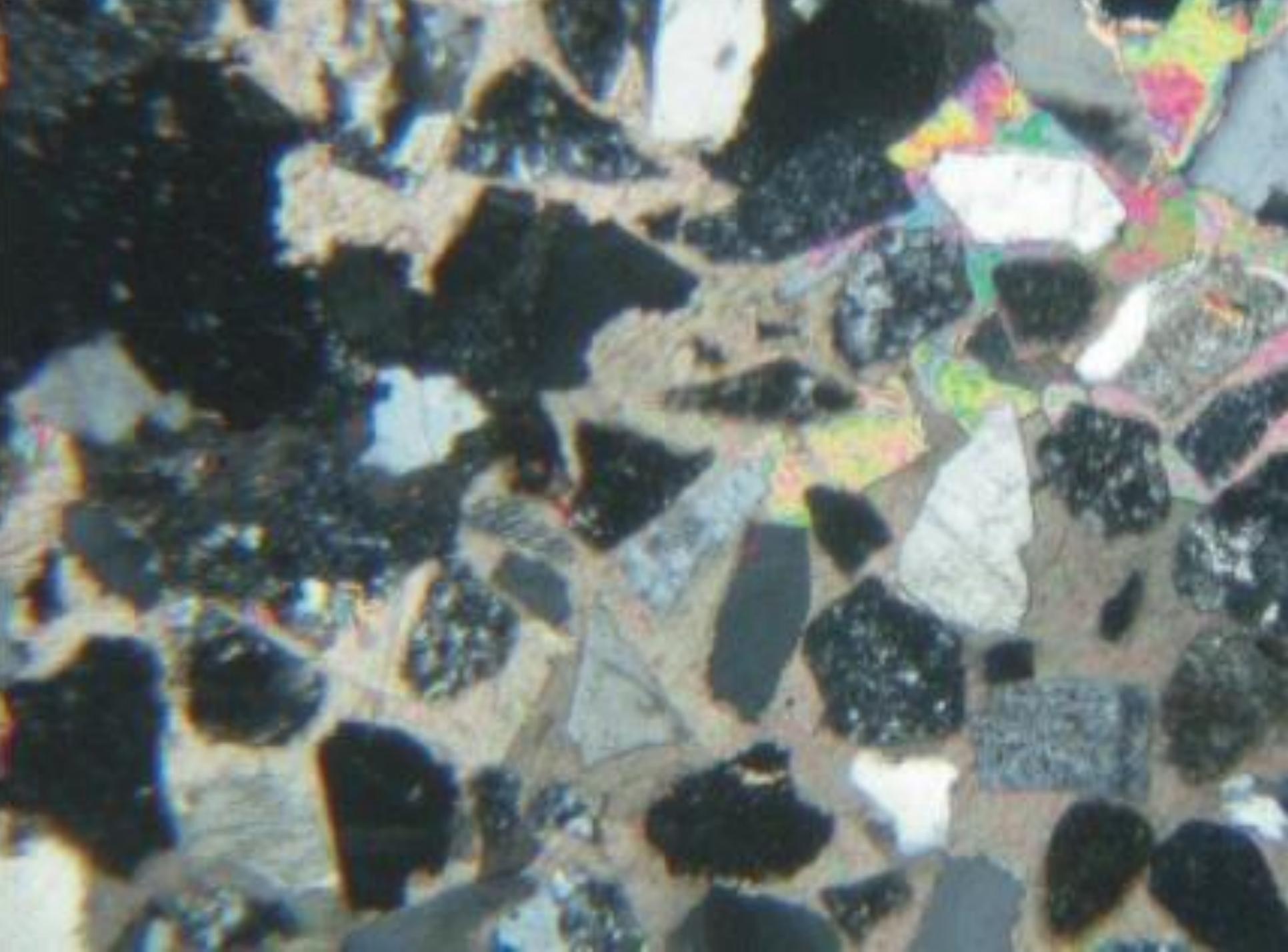
Компоненты осадочных пород

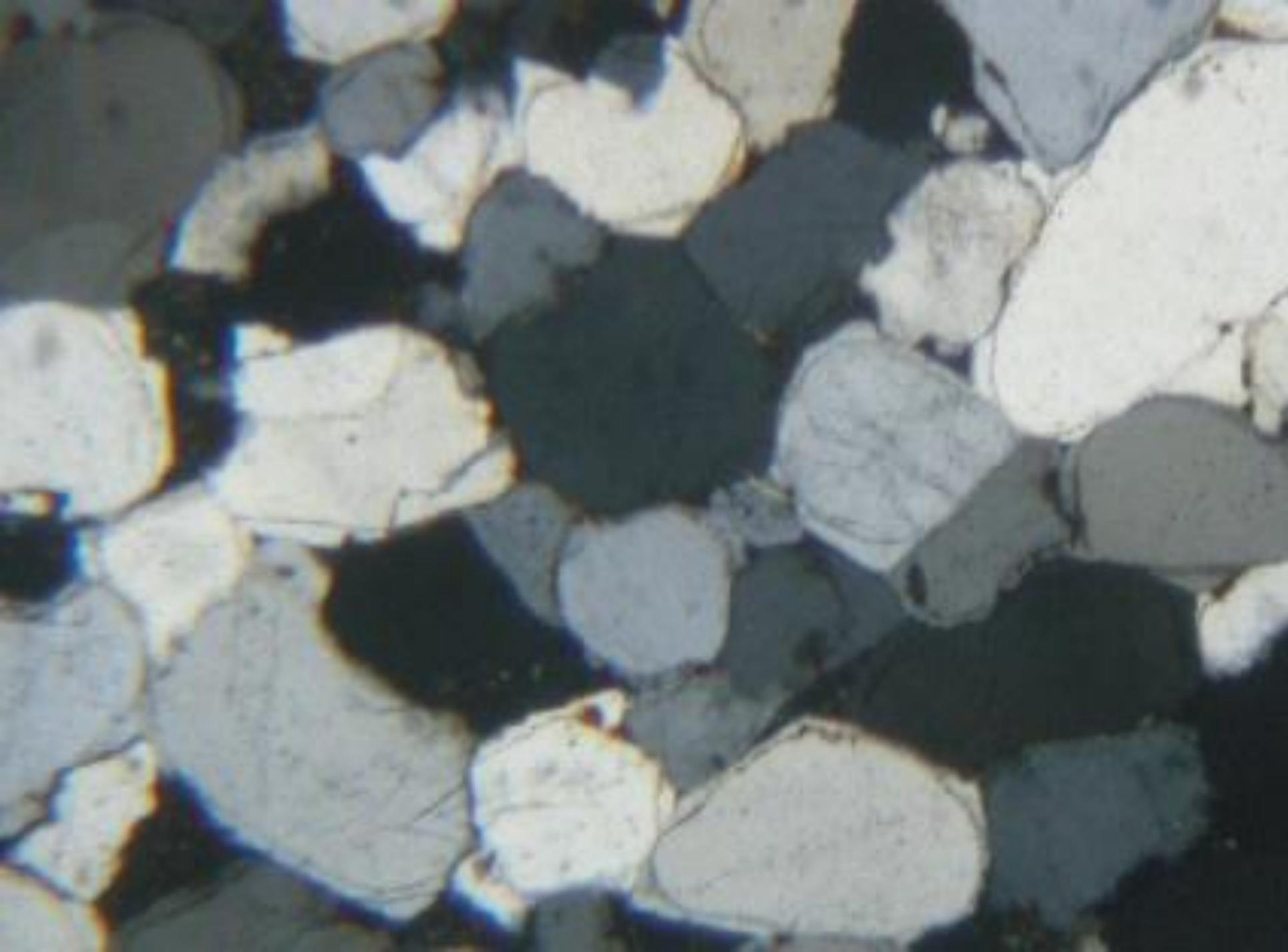
- 1. Обломочные (аллотигенные)**
- 2. Аутигенные (аморфные и микрокристаллические)**
- 3. Органогенные (скелетные остатки, разложенные мягкие ткани, продукты жизнедеятельности)**
- 4. Вулканогенные (пирокластические)**
- 5. Космогенные (космическая пыль, метеориты)**
- 6. Техногенные**

Обломочные компоненты

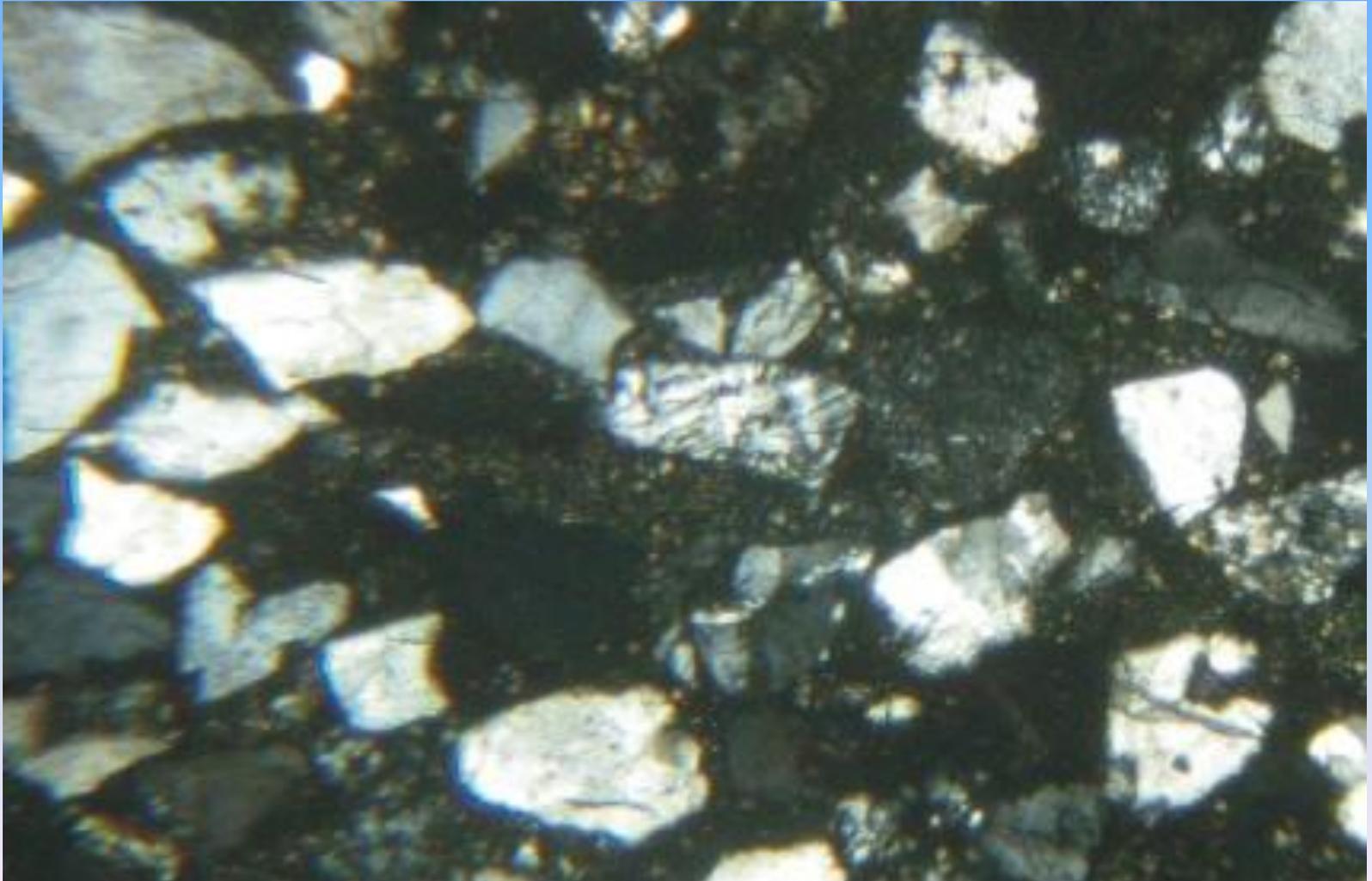


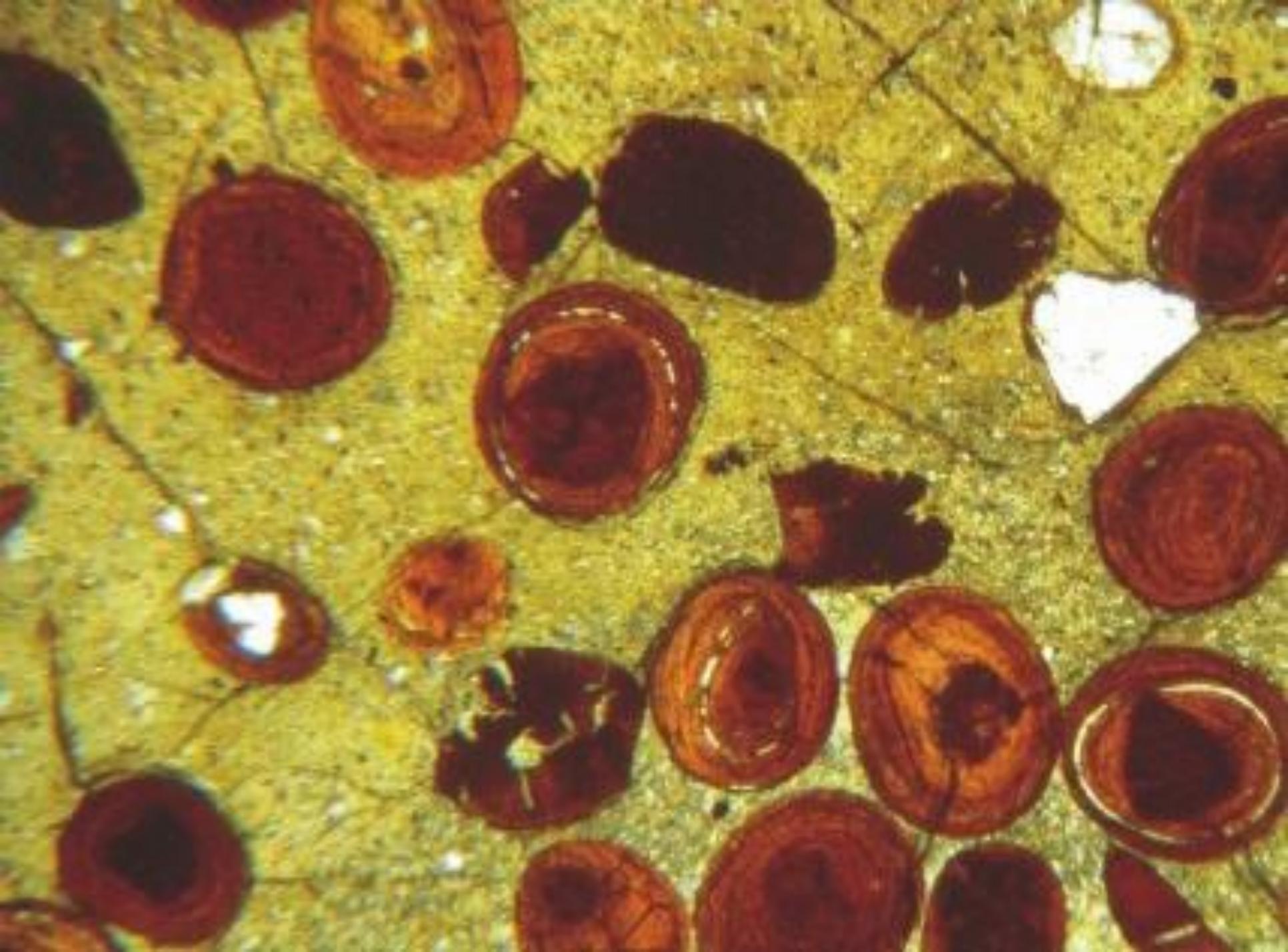






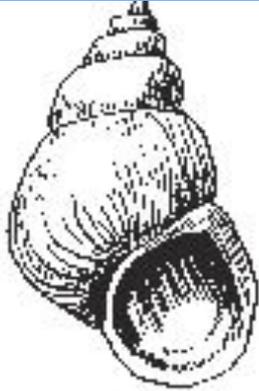
Аутигенные компоненты







Скелетные остатки. Гастроподы



А



Б



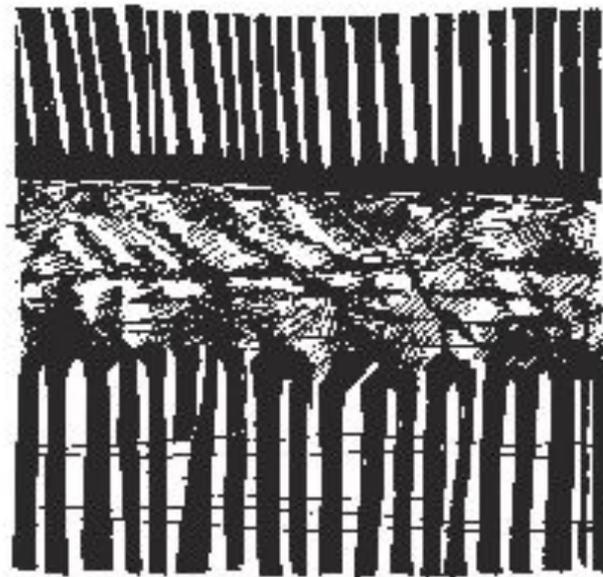
В



Г

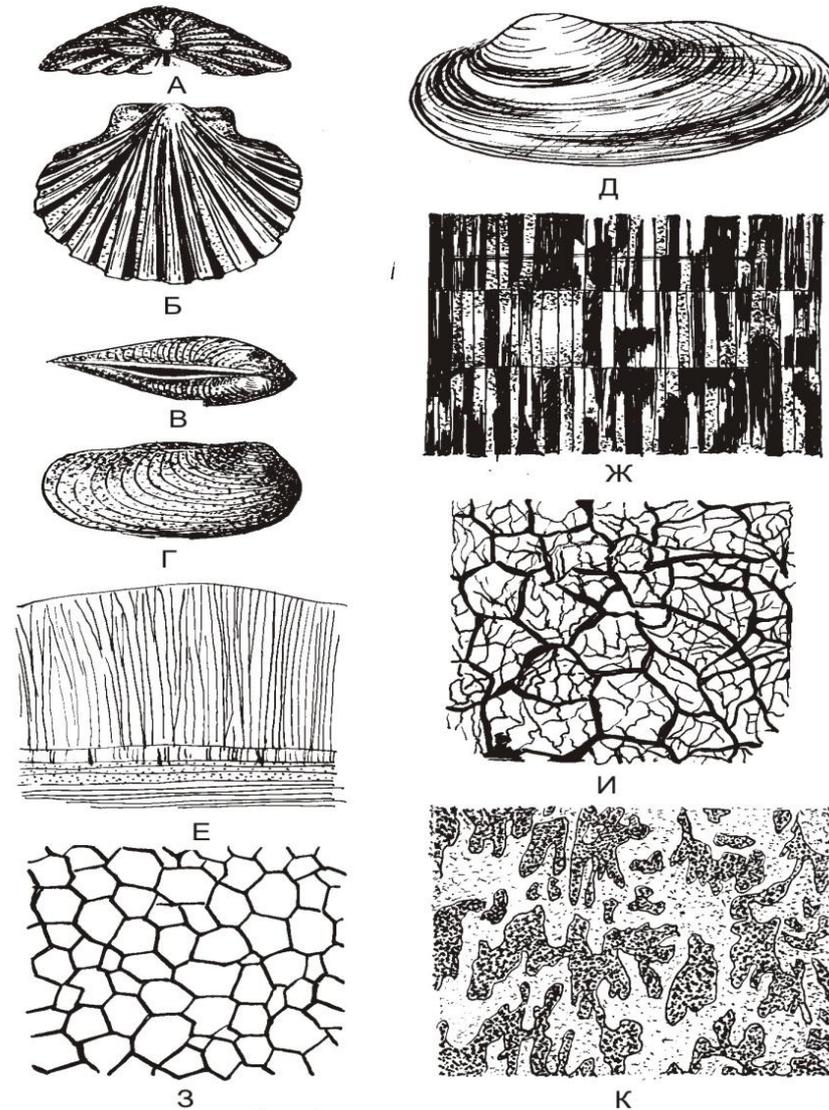


Д



Е

Скелетные остатки двустворчатых моллюсков



Условные обозначения:

А - Д - внешний вид двустворок (Linnaeus);

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

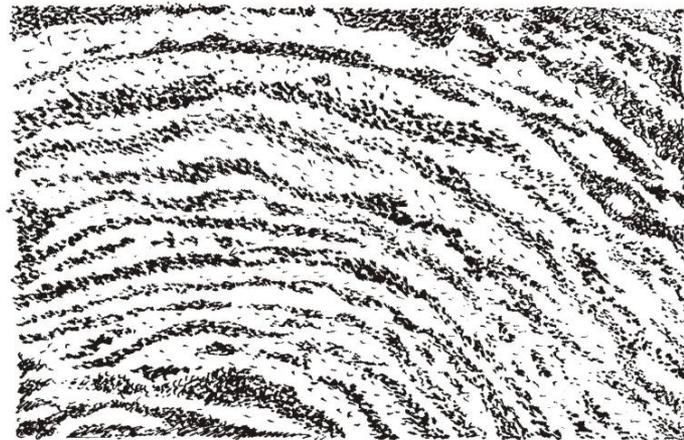
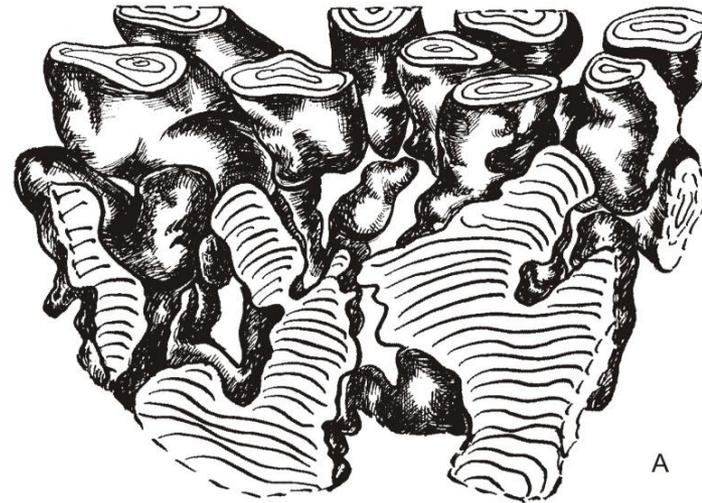
Ж - поперечное сечение призматического слоя раковины иноцерама (K_2)Ув. 10;

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

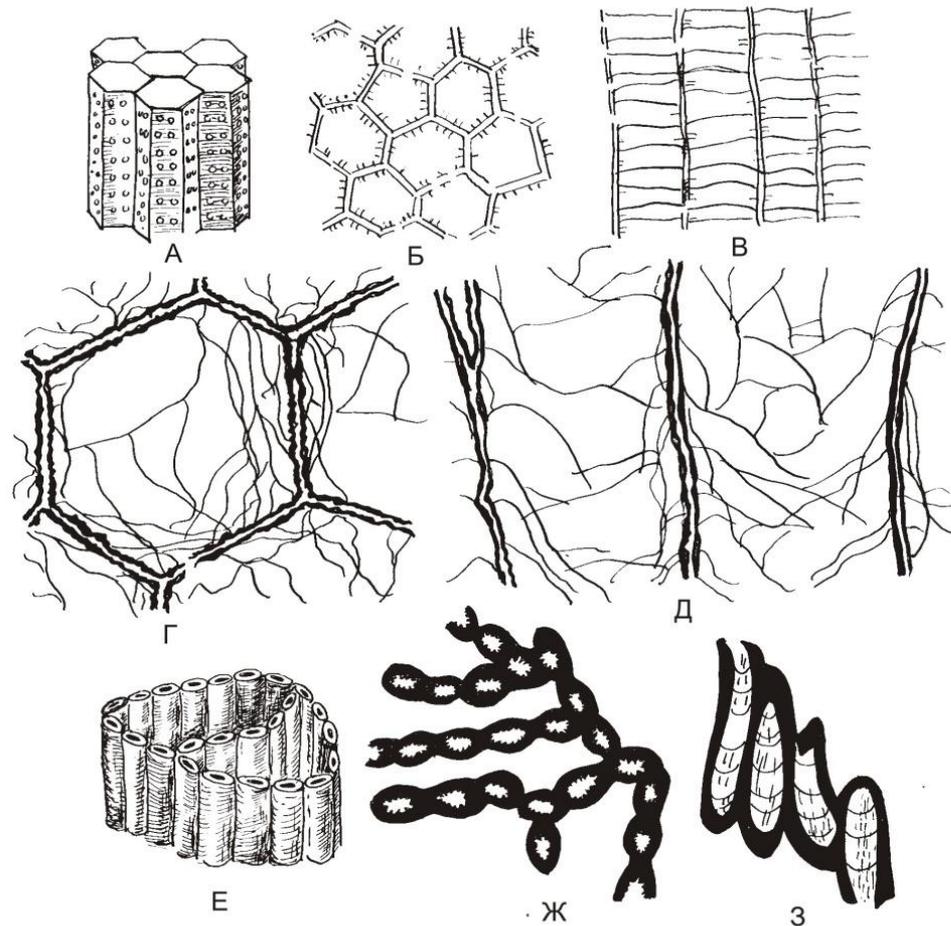


Условные обозначения:

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;

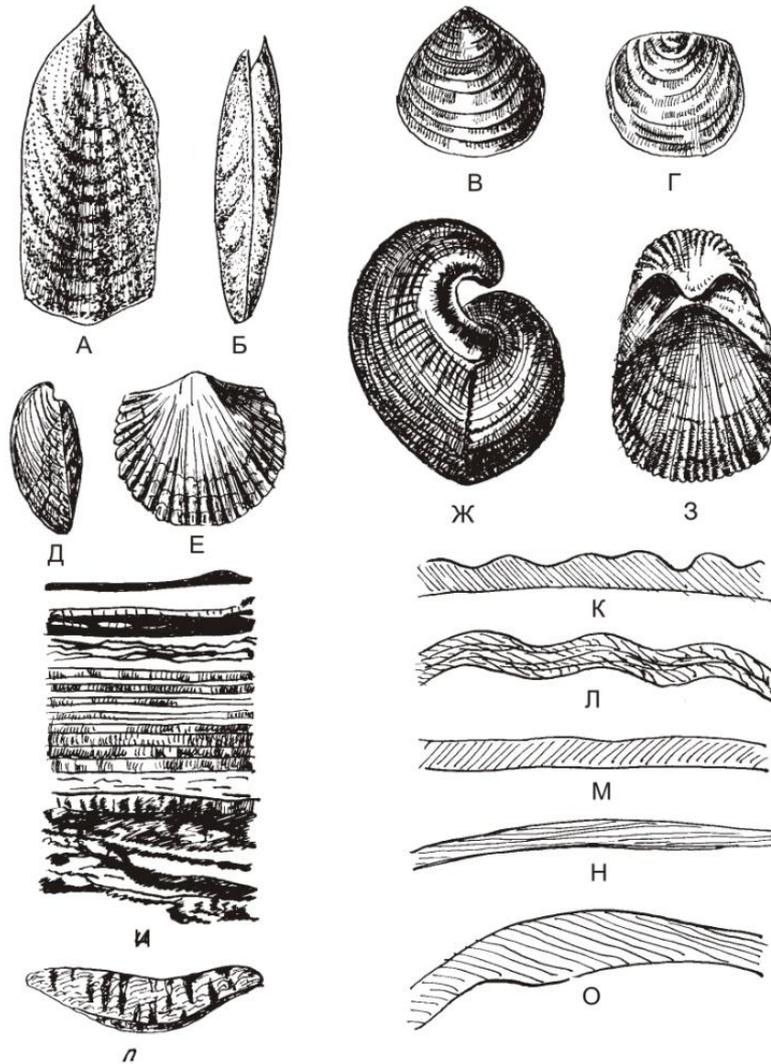
Б - поперечное и В - продольное сечения *Favosites gothlandicus* (S₁) Ув. 3

Г - поперечное и Д - продольное сечения *Michelinia tenuisepta*. (С₁). Ув. 4;

Е - внешний вид колонии *Cateniporia* sp.;

Ж - поперечное и З - продольное сечение *Catenipora tapaensis* (O₃). Ув. 4.

Скелетные остатки брахиопод



Условные обозначения:

А-Г - внешний вид раковин беззамковых брахиопод;

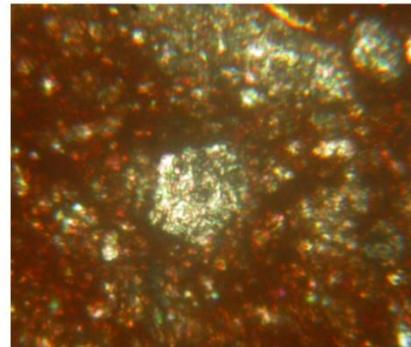
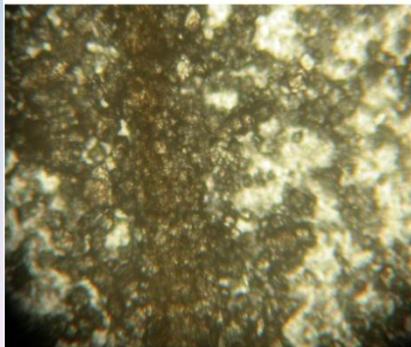
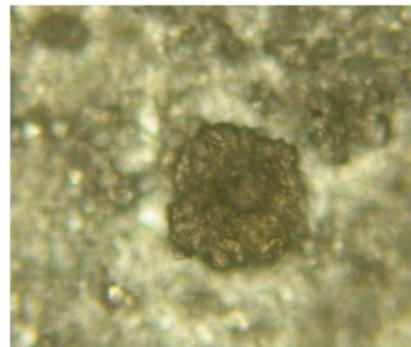
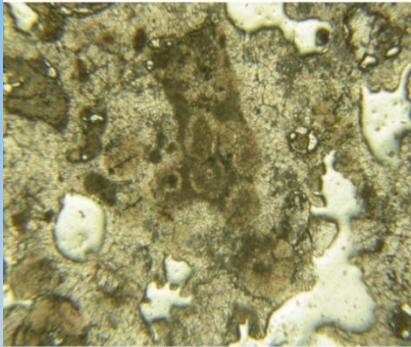
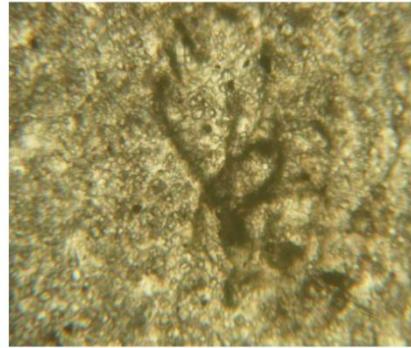
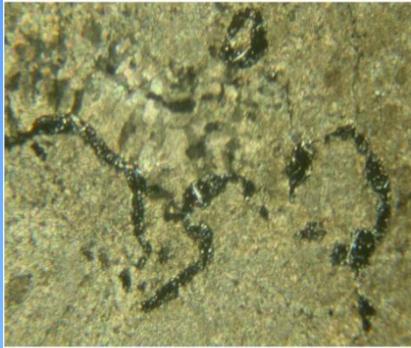
Д-З - внешний вид раковин замковых брахиопод;

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

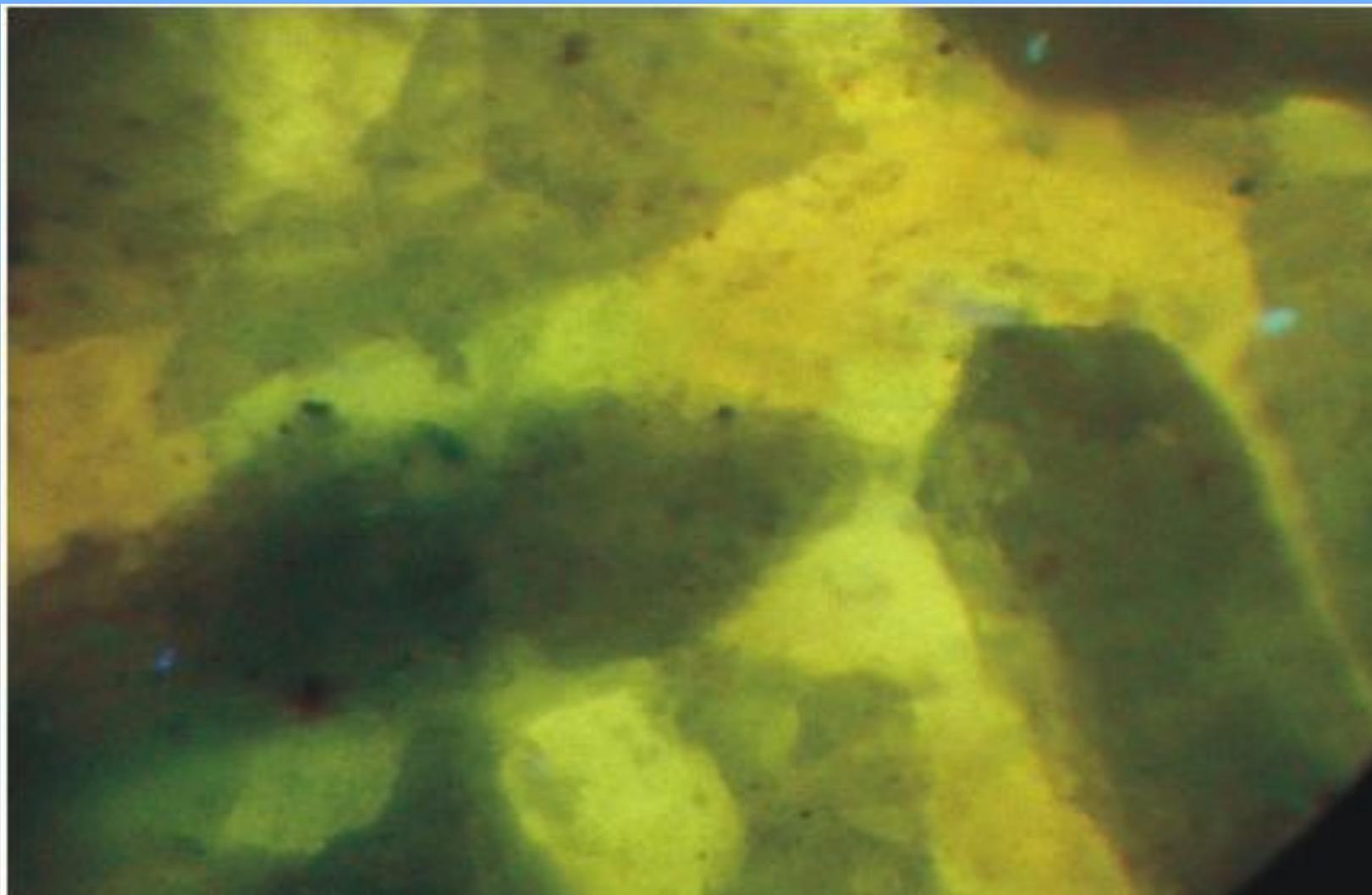
Органогенные компоненты



Агглютинат

Туф спекшийся

Битуминозные компоненты



Вулканогенные





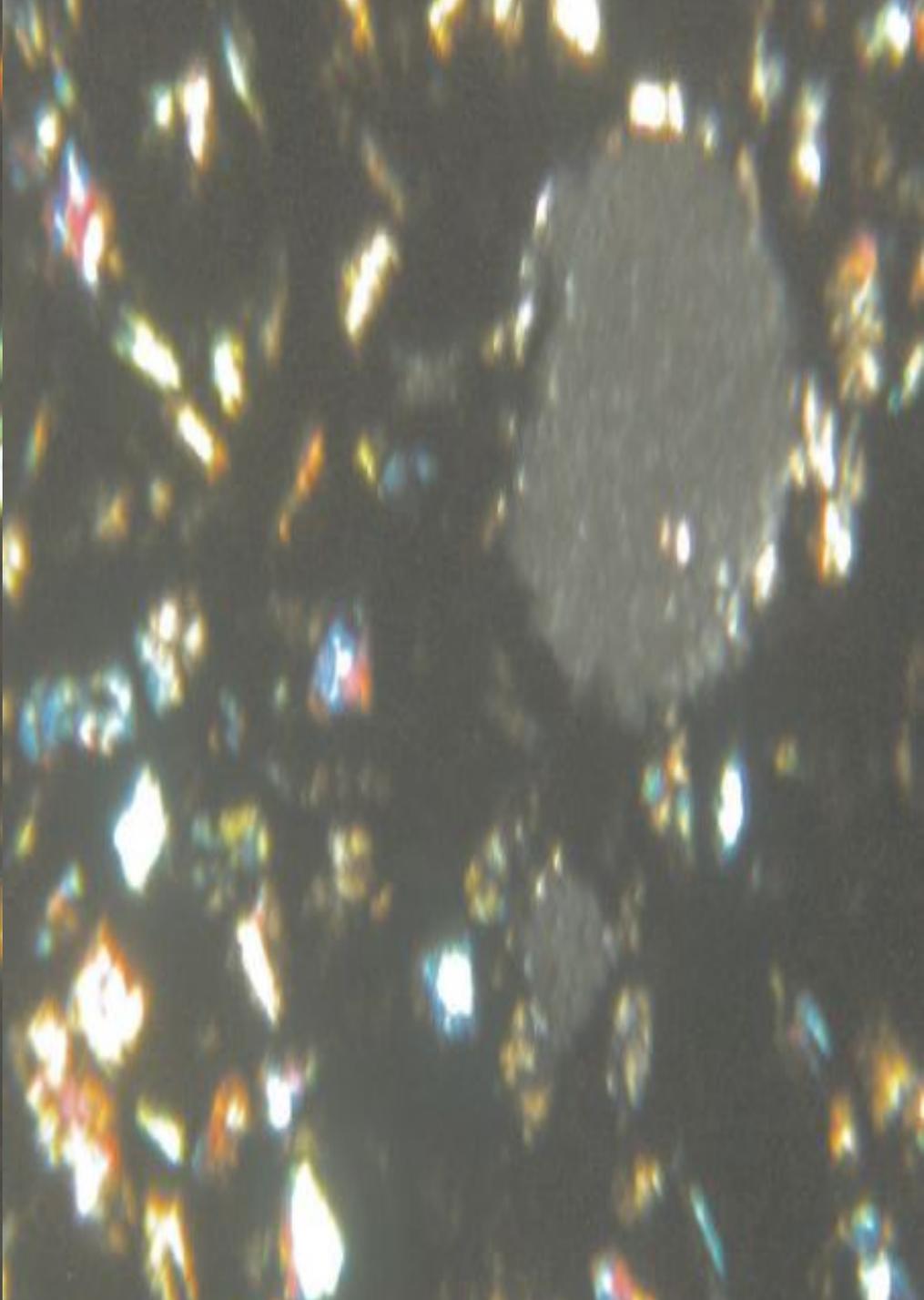
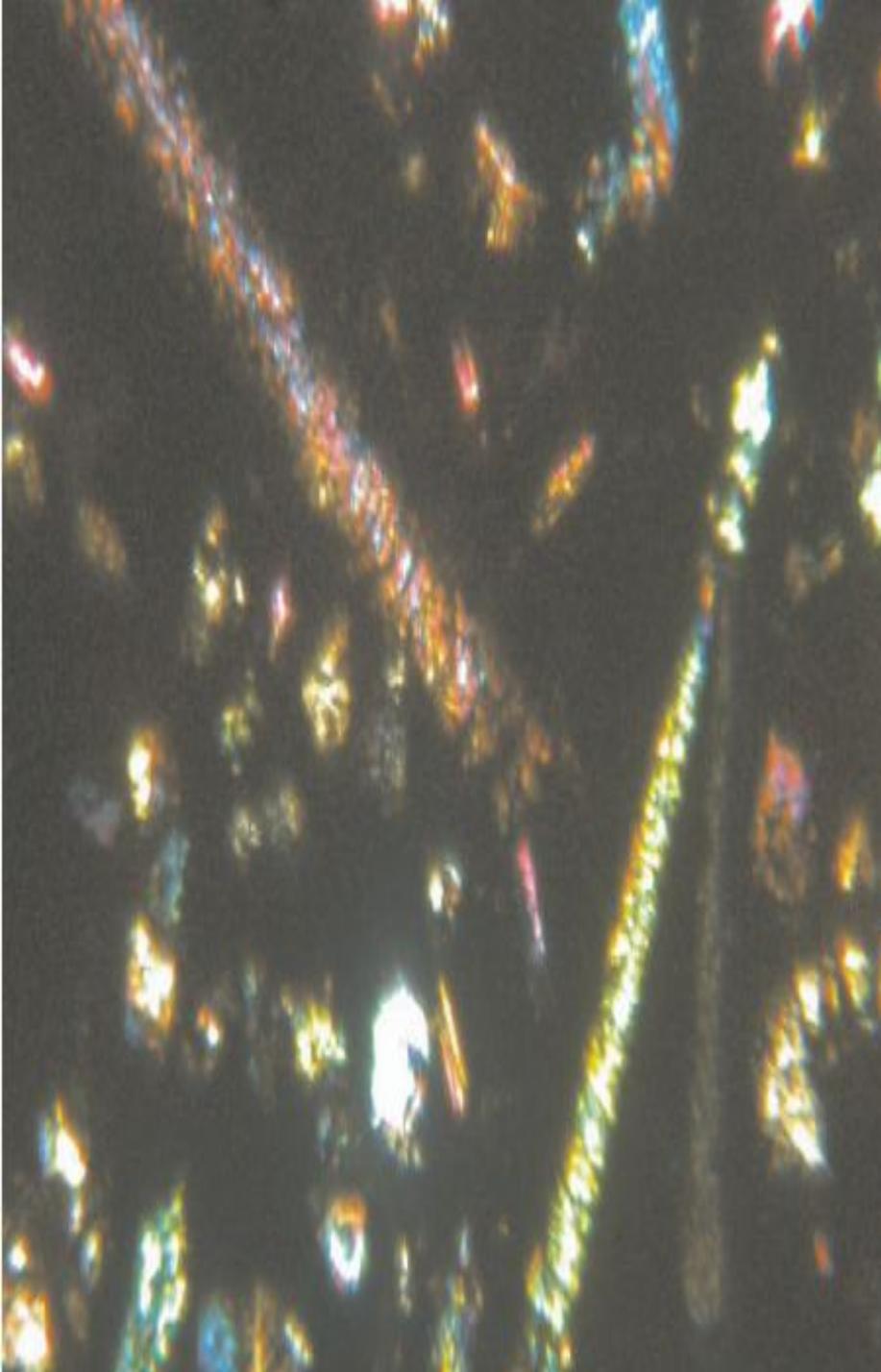




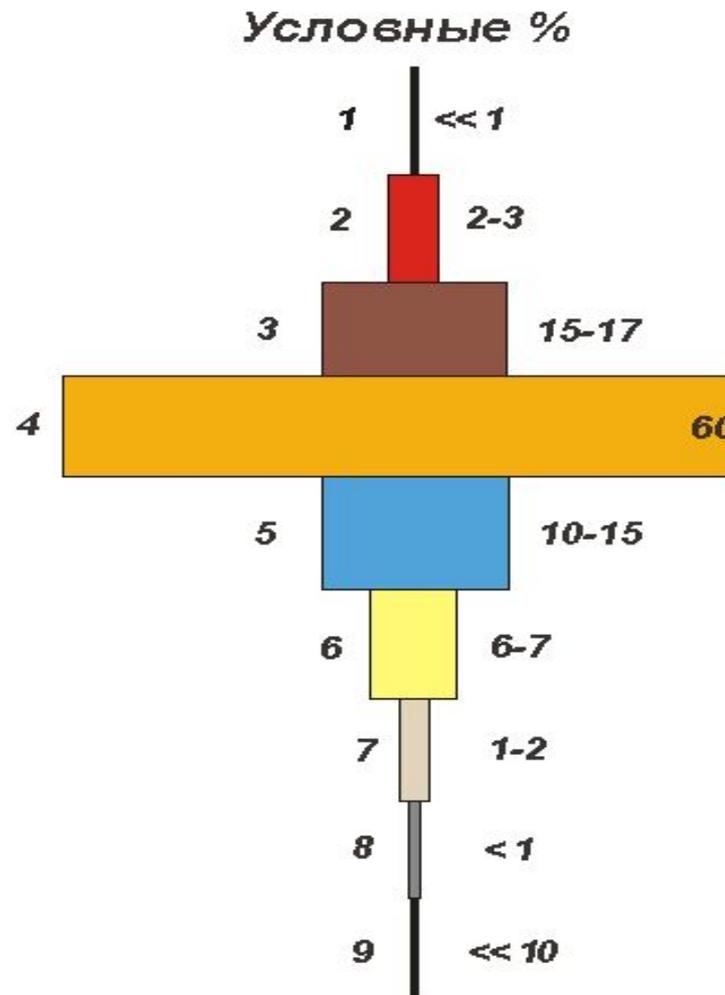


Космогенные





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

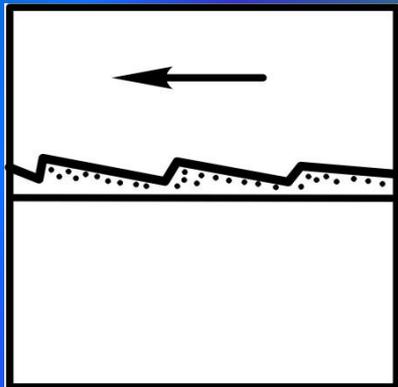


1 - космогенные; 2 - вулканогенные; 3 - терригенные реликтовые (обломочные); 4 - терригенные гипергенные (глинистые); 5 - органогенные терригенные и мариногенные; 6 - хемогенные седиментационные; 7 - диагенетические; 8 - ката- и метагенетические; 9 - техногенные

Текстуры и их классификация

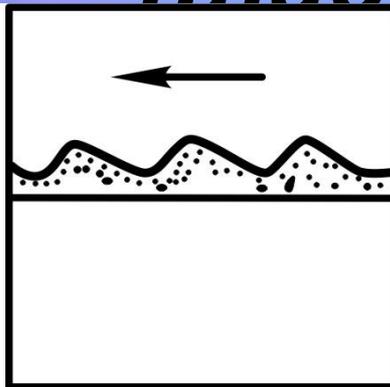
- верхней части пласта***
- внутренней части пласта***
- нижней части пласта***

Текстуры верхней части пласта



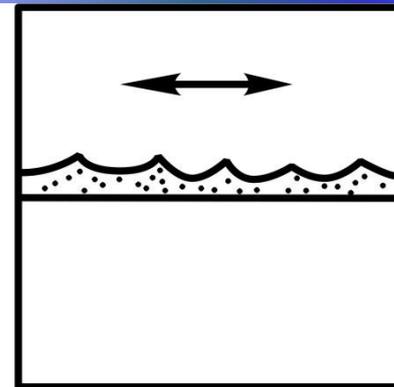
а

*Рябь
ветра*



б

*Рябь
течения*



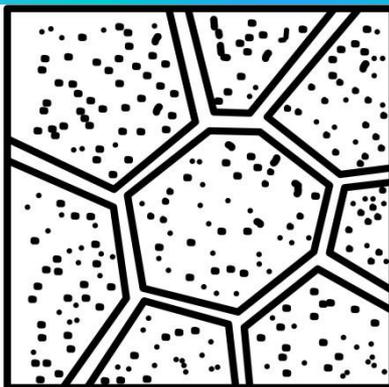
в

*Рябь
волнения*



а

*Капли
дождя*



б

*Трещины
высыхания*



в

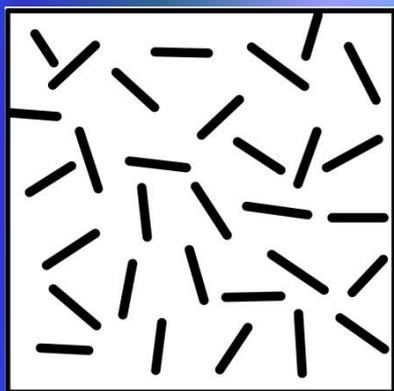
*Отпечатки
различные
по происхождению*

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



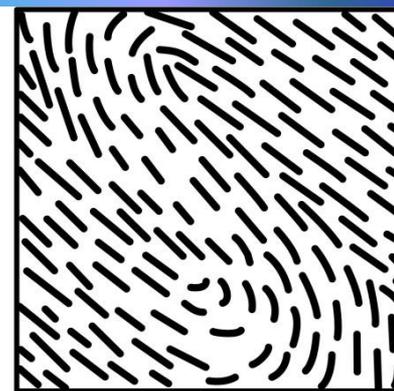
a

Беспорядочная



б

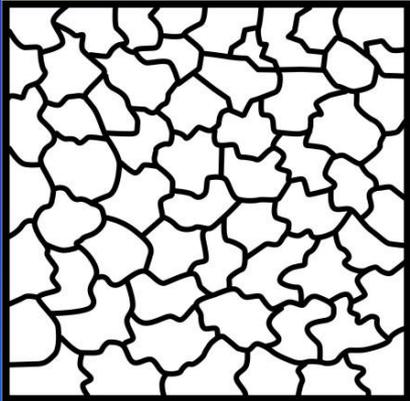
Ориентированная



в

Флюидальная

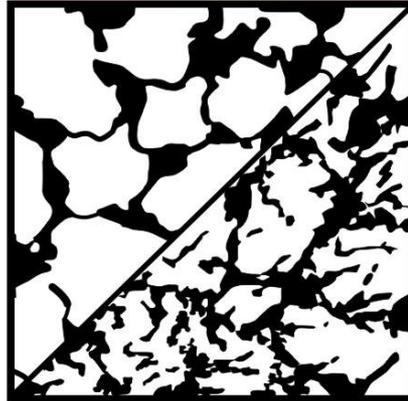
Текстуры по заполнению свободного пространства составными компонентами породы



**Плотны
е**

а

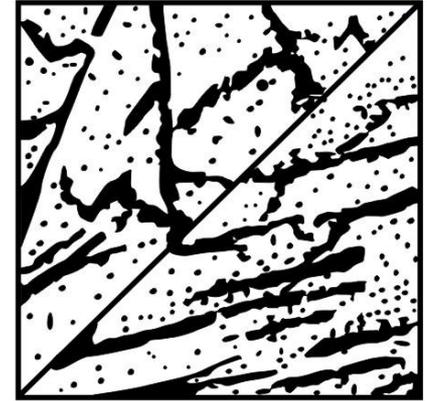
б



**Пористость /
вторичная
пористость**

в

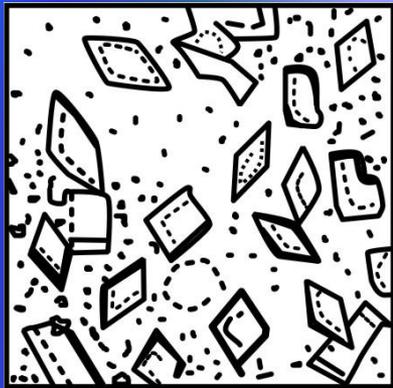
г



**Трещиноваты
е /
сланцеватые**

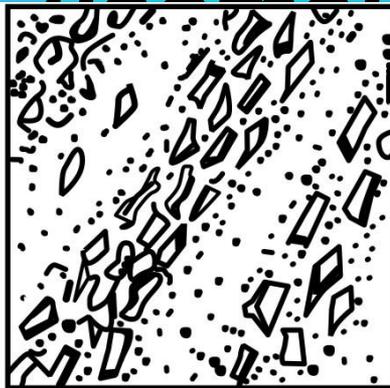
д

Текстуры по взаимному расположению однородных и неоднородных составных частей



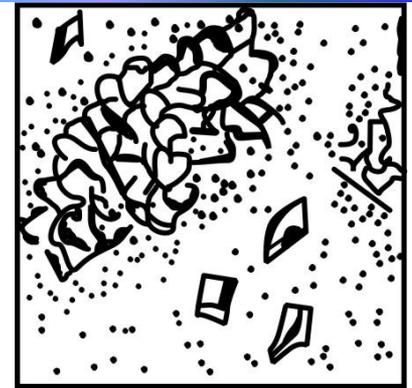
a

Однородные



б

Неоднородные



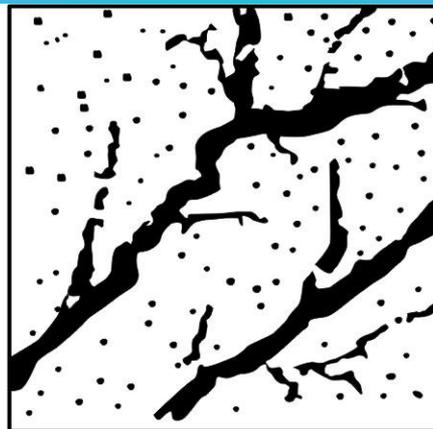
в

Неоднородные по

а - структуре
б - брекчиевидные
в - прожилковые

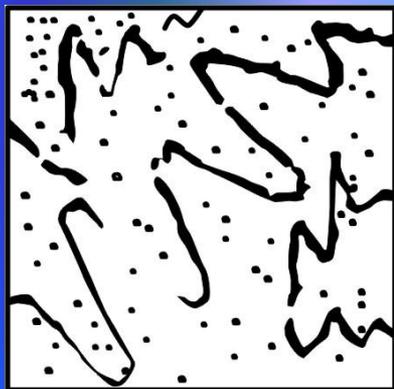


a



б

Текстуры по особенностям сложения внутренней части пласта



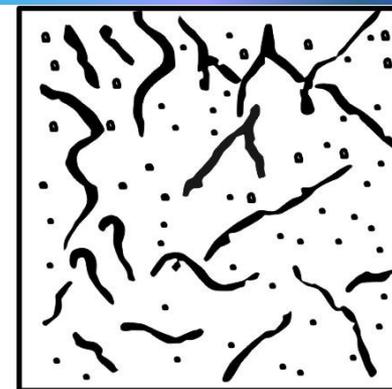
a

Сутуро-
стилолитовые



б

Фунтиков
ые



в

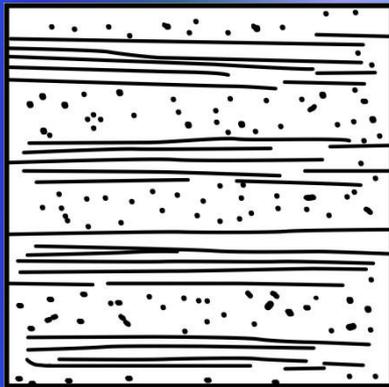
Фукоидн
ые

Слоистые текстуры

Типы слоистых текстур :

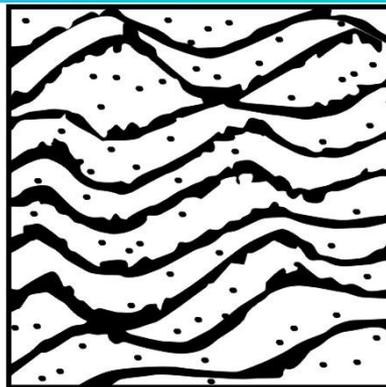
- ***морфологические***
- ***генетические***

Морфологические типы слоистости



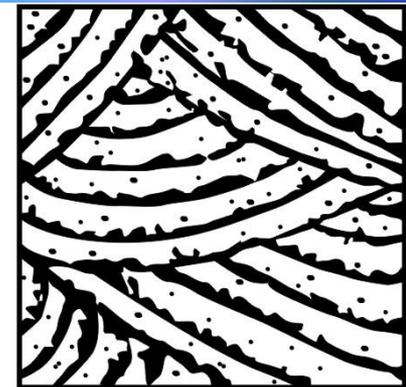
а

Параллельная



б

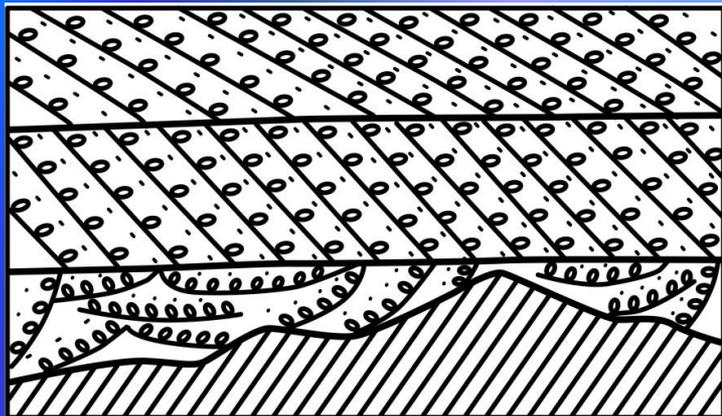
Волнистая



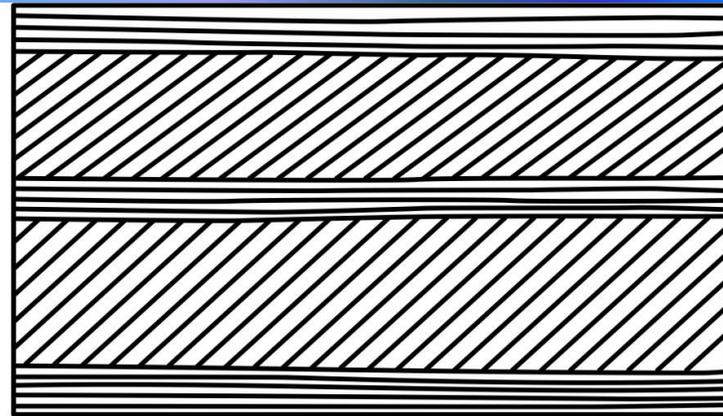
в

Косая

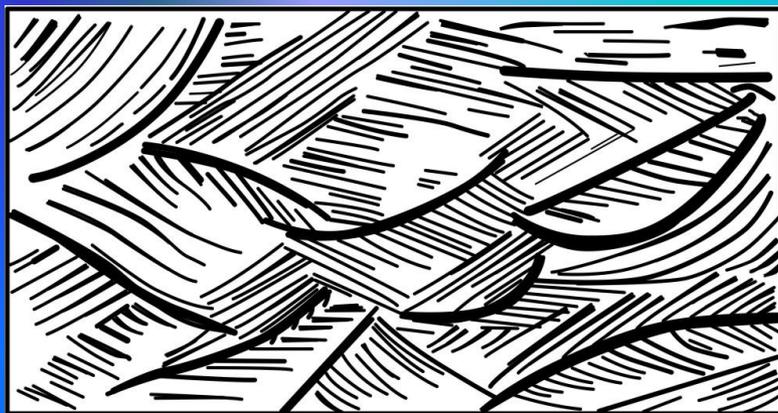
Генетические типы слоистости



Руслов



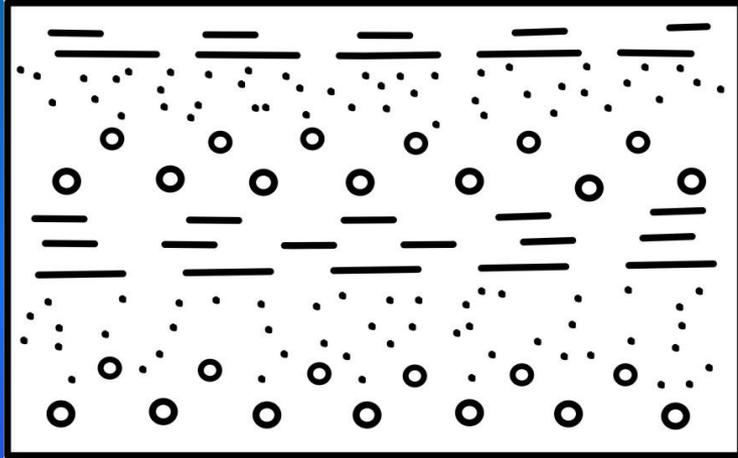
Потоковая



Слоистость знаков
ряби

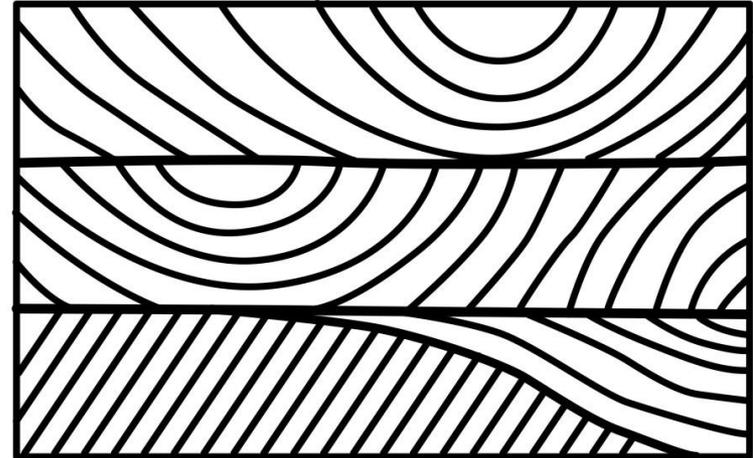


Прибрежно-
морская



а

Градационн
ая



б

Эолов
ая

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

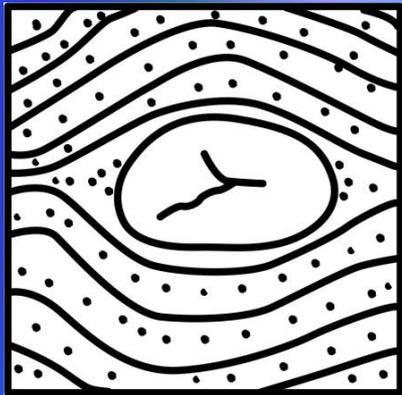
• по морфологическим признакам

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

по вещественным признакам

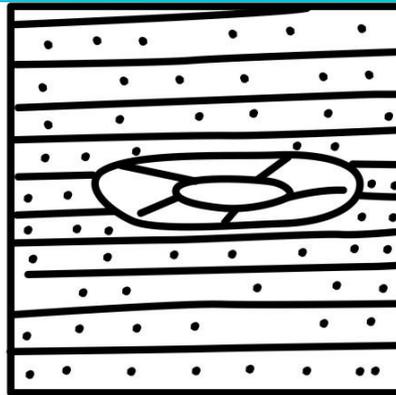
- по составу
- по характеру сортировки
- по приуроченности к плоскостям раздела

Конкреции и другие не органические включения



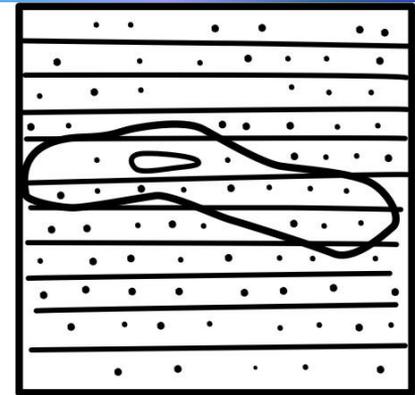
а

сингенетическ
ие



б

диагенетическ
ие



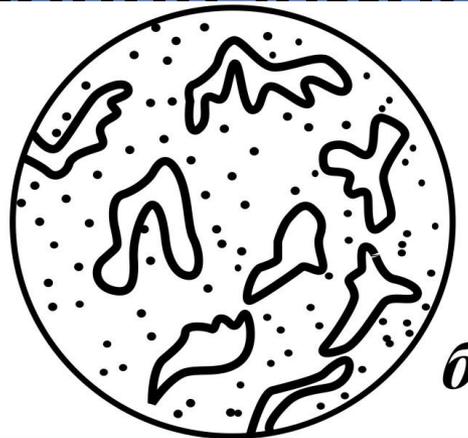
в

эпигенетическ
ие

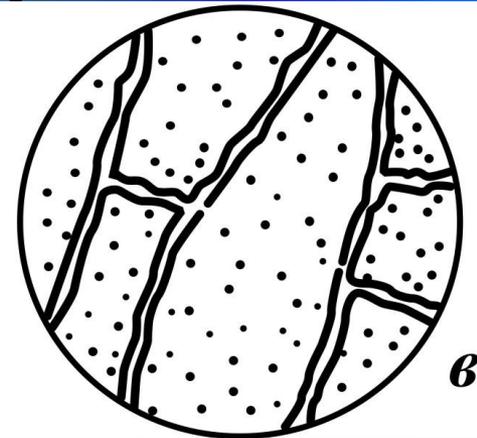
Пористость и трещиноватость



**первичные-
межгранулярн**



**вторичны
е**

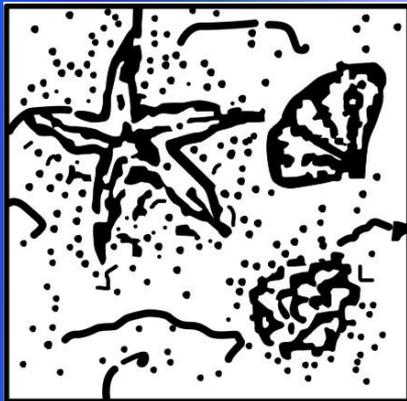


**вторичные
трещиноват**

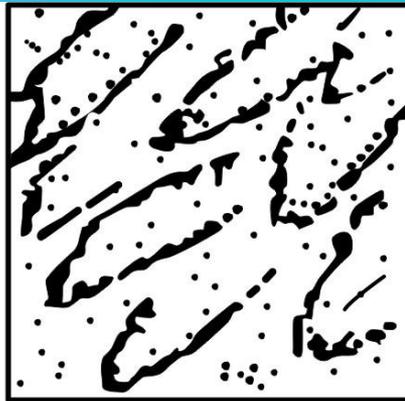
**При описании пустотного пространства необходимо
обращать внимание на следующие признаки пор и
трещин:**

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

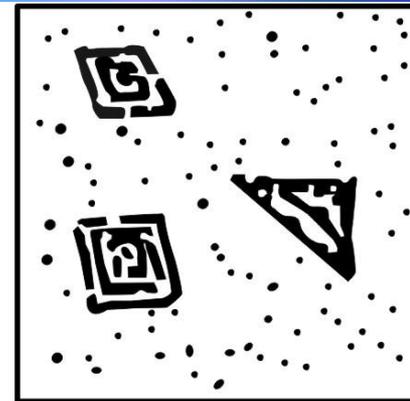
Текстуры нижней части пласта



a



б



в

**Биоглиф
ы**

**Механоглиф
ы**

**Глиптоморфо
зы**