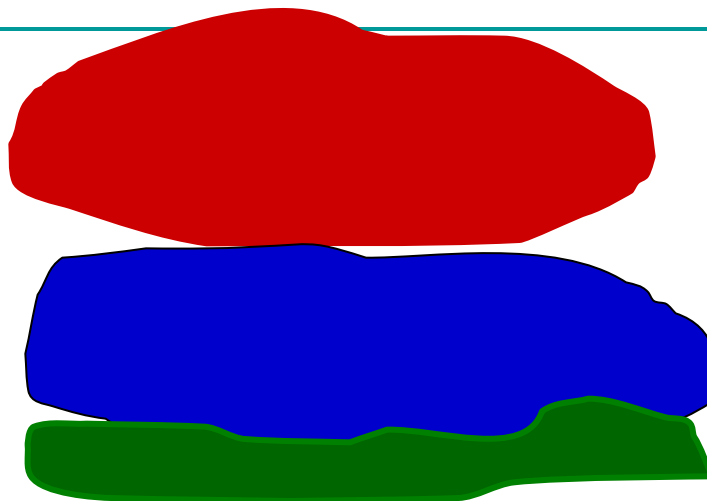


Лабораторная работа № 1

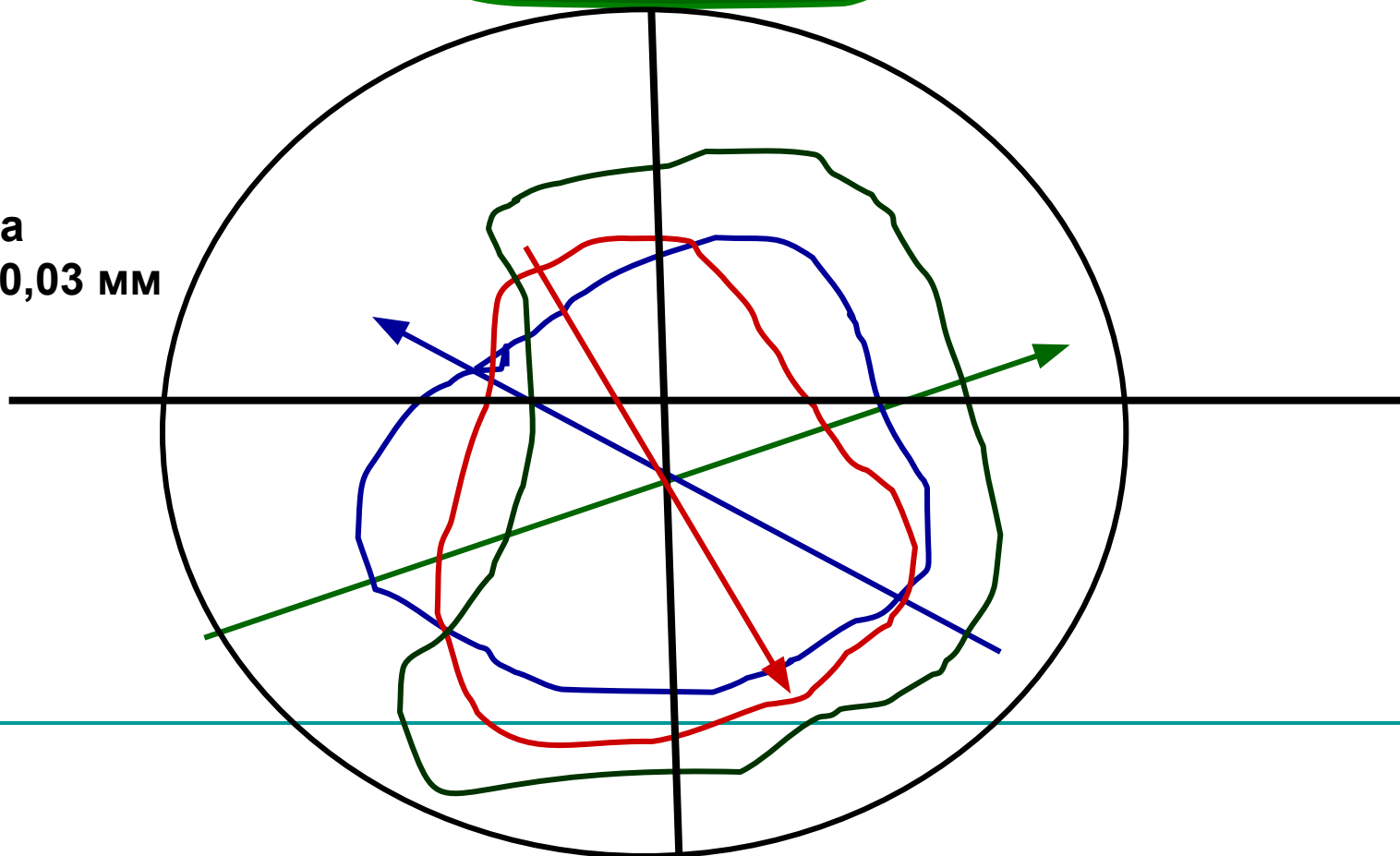
Особенности вещественного состава осадочных горных пород

- **1. Агрегатная поляризация**
- **2. Непрозрачные объекты**
- **3. Битумы** ($n = 1,60-1,62$)

1. Агрегатная поляризация

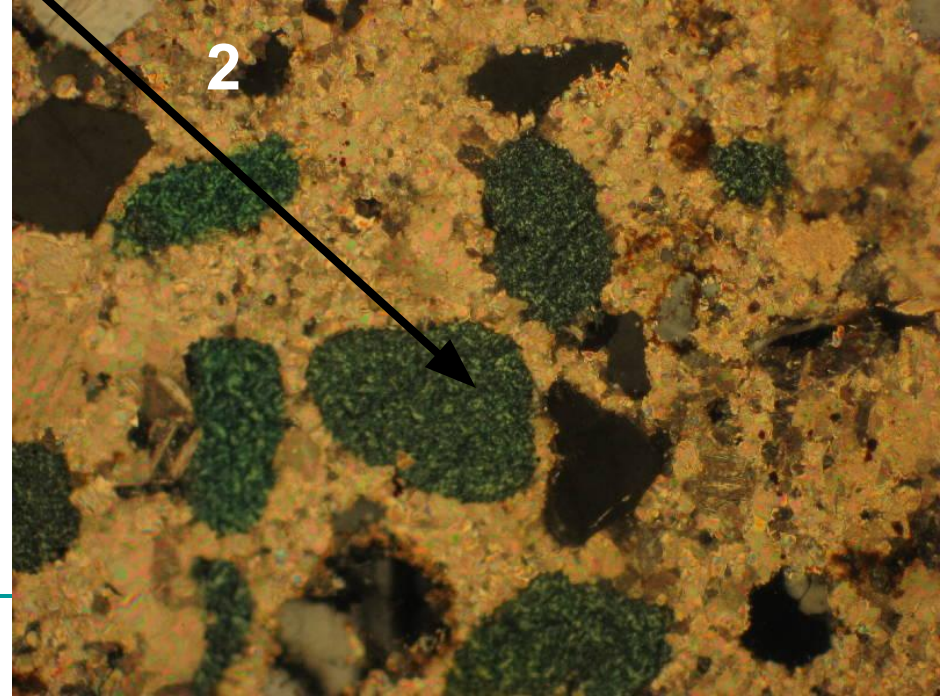
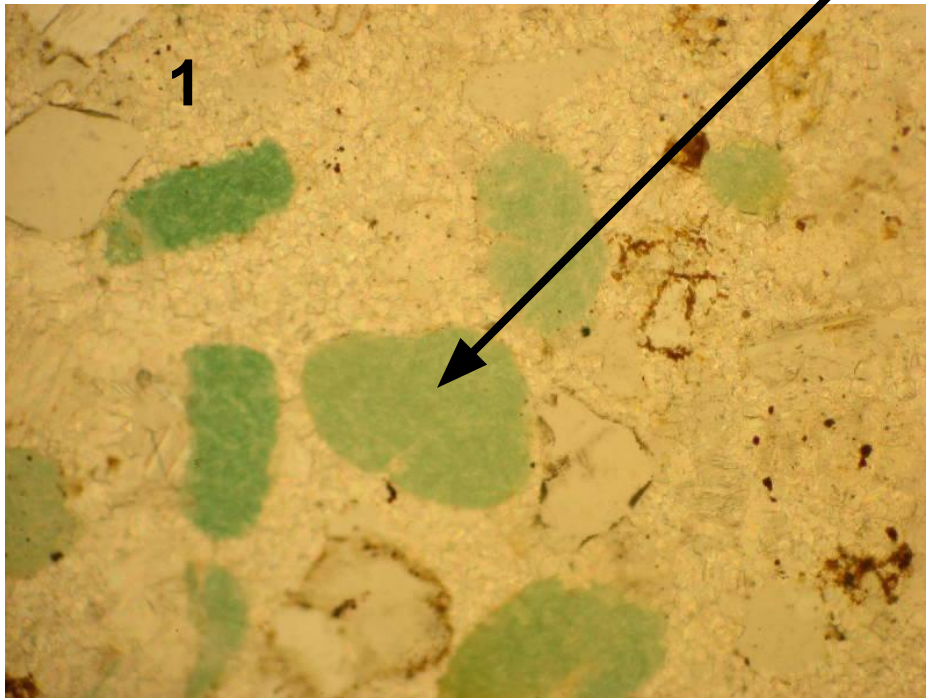


Толщина
шлифа 0,03 мм

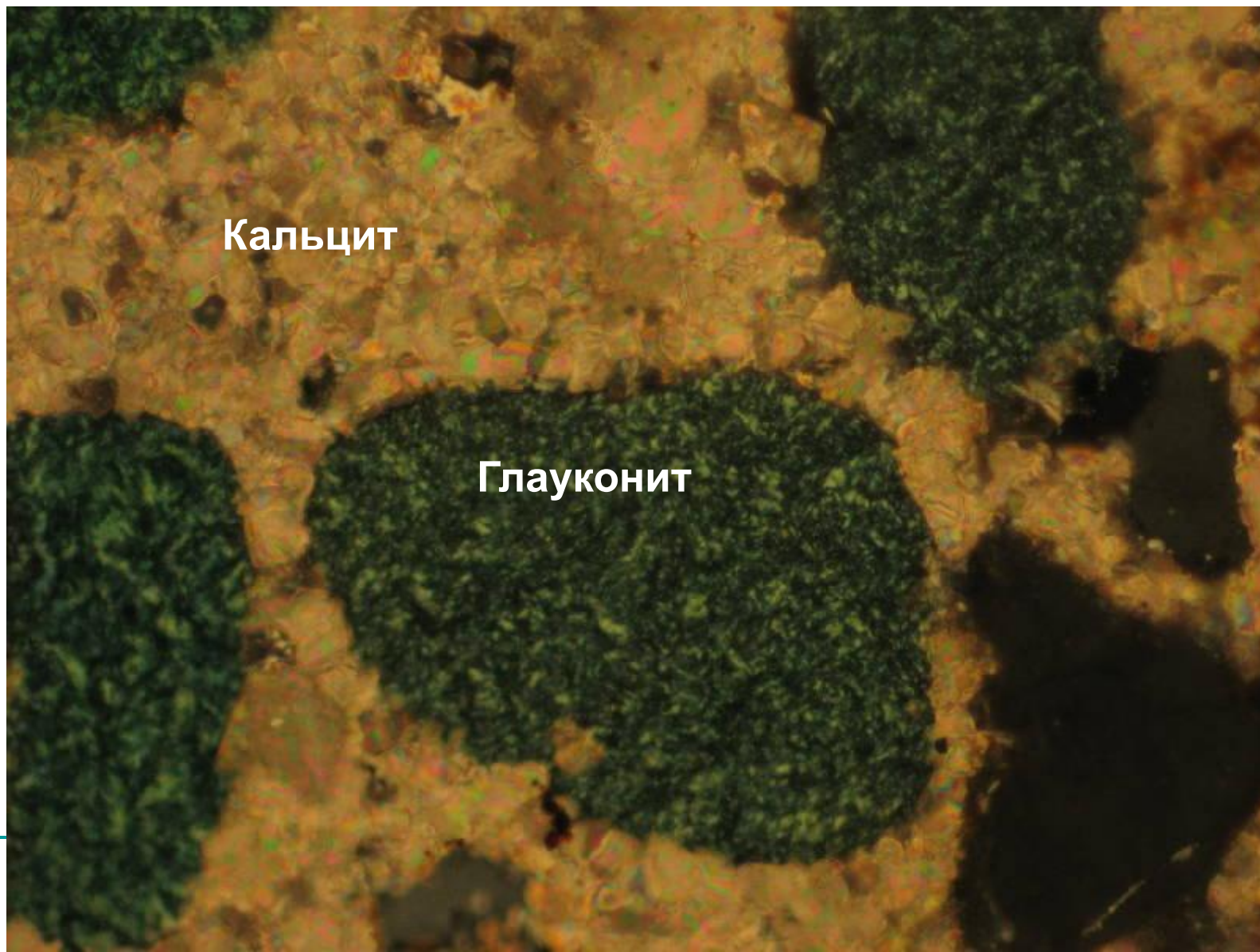


Глауконит

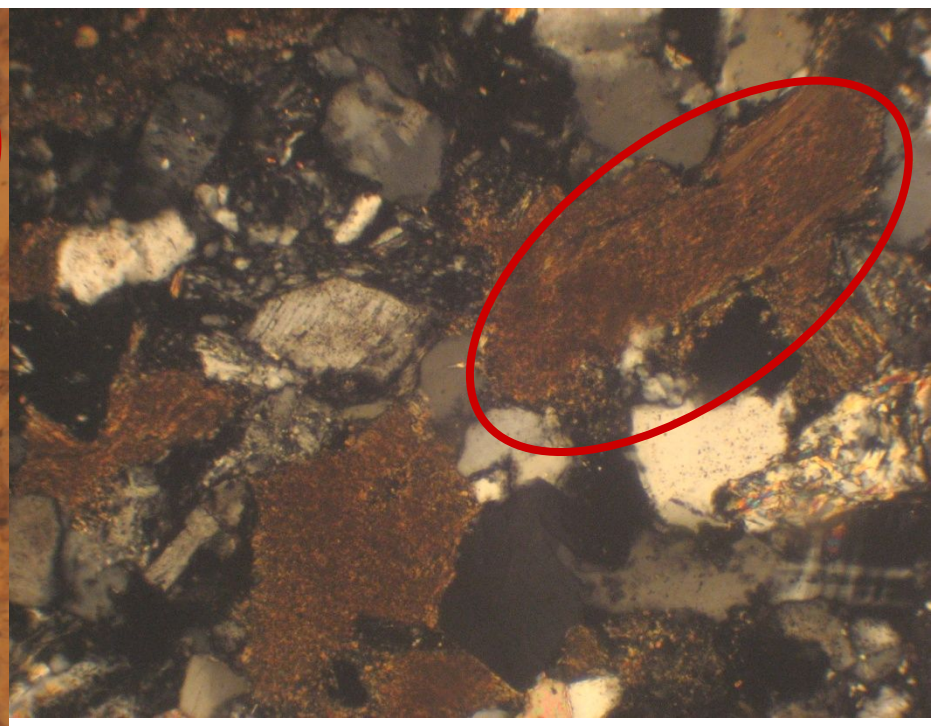
- Агрегаты глауконита зеленого цвета:
- без анализатора (1); с анализатором (2).



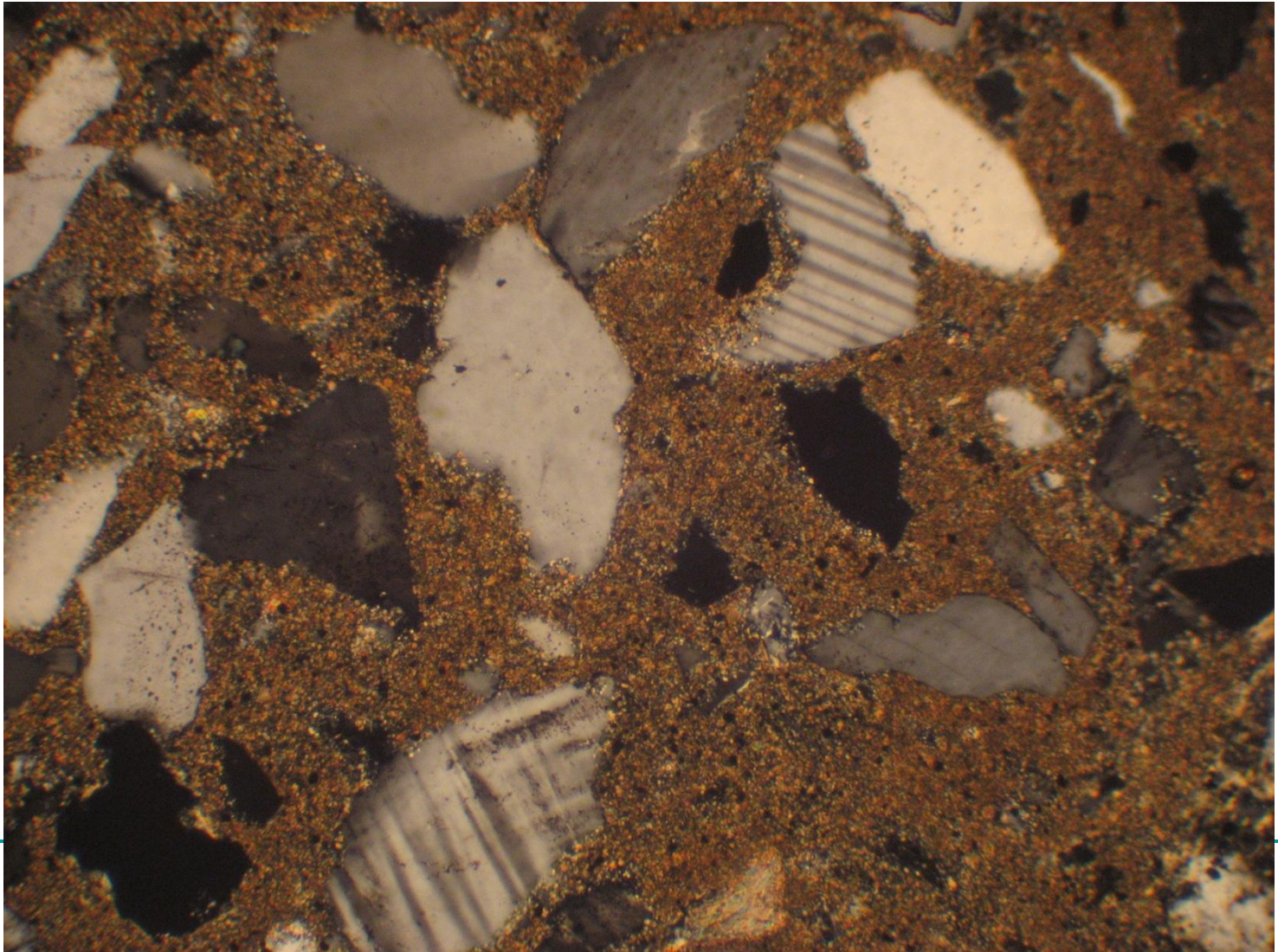
- **Агрегатное строение глауконита.**



Агрегатная поляризация стусткового глинистого цемента



Карбонатный цемент с агрегатной поляризацией

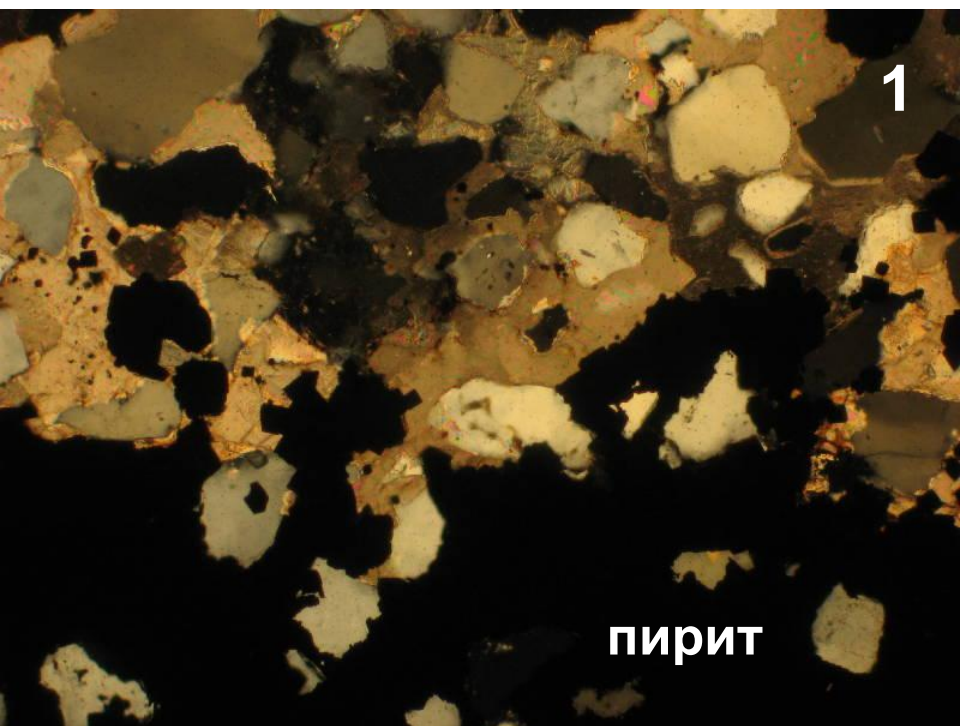


2. Неупрозрачные объекты

- Рудные минералы.
- Углифицированное растительное органическое вещество.
- Тонкодисперсные глинистые минералы (каолинит, монтмориллонит).
- ***Наблюдение с косым освещением – объекты выглядят так, как выглядят макроскопически.***

Пирит

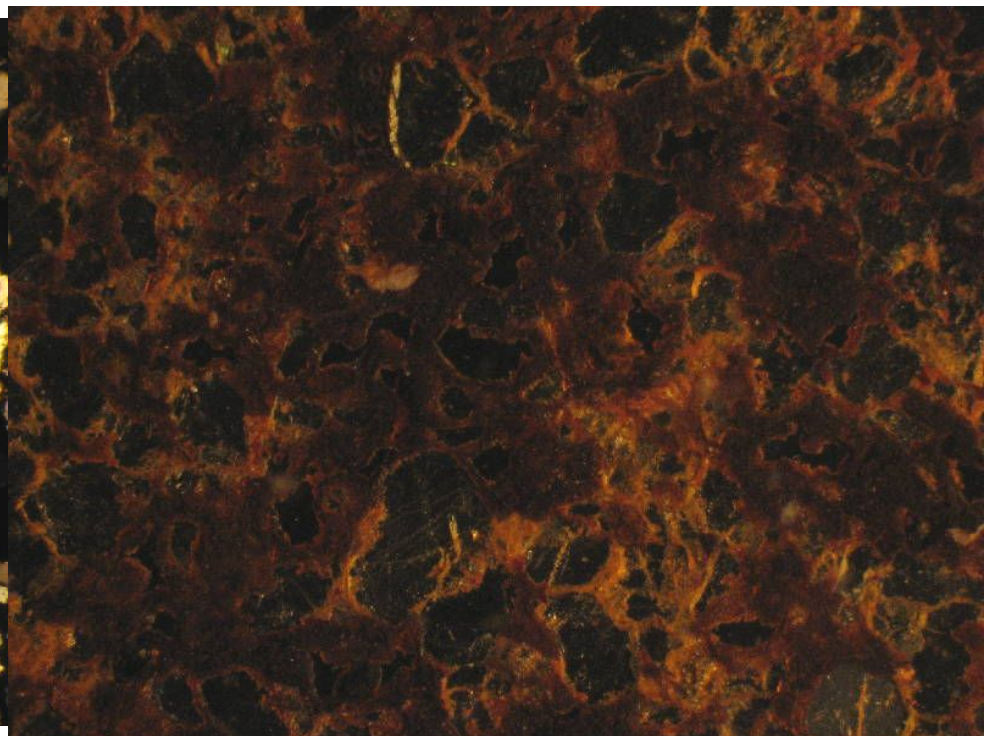
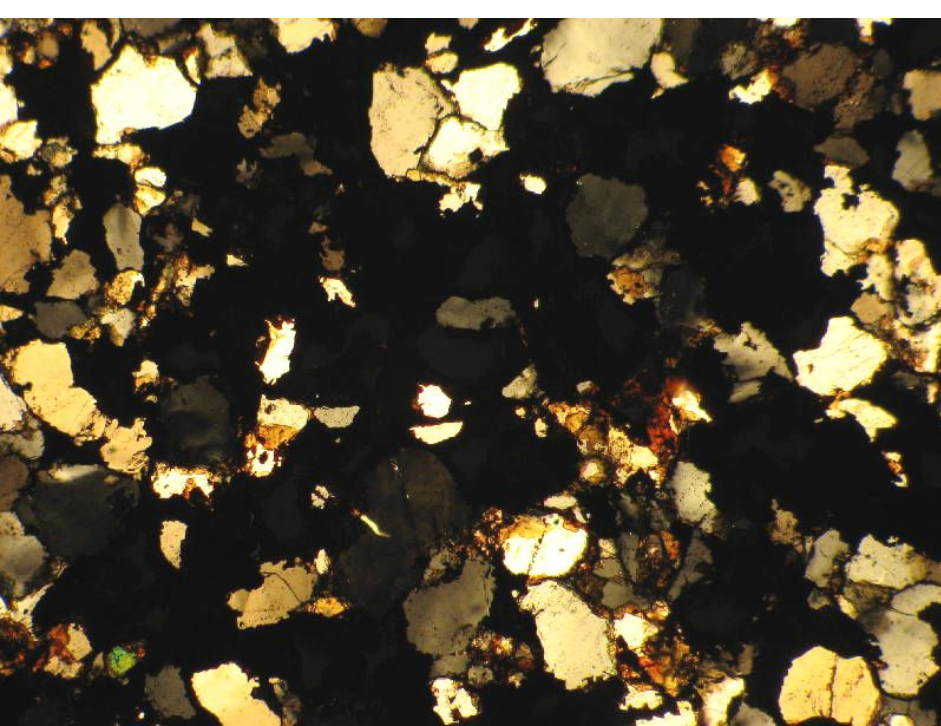
- Пирит среди рудных минералов достаточно легко определяется по характерному цвету в косом освещении (2).
- 1 – с анализатором,
- 2 – косое освещение без анализатора.



Гидроксиды железа и гематит в цементе песчаника

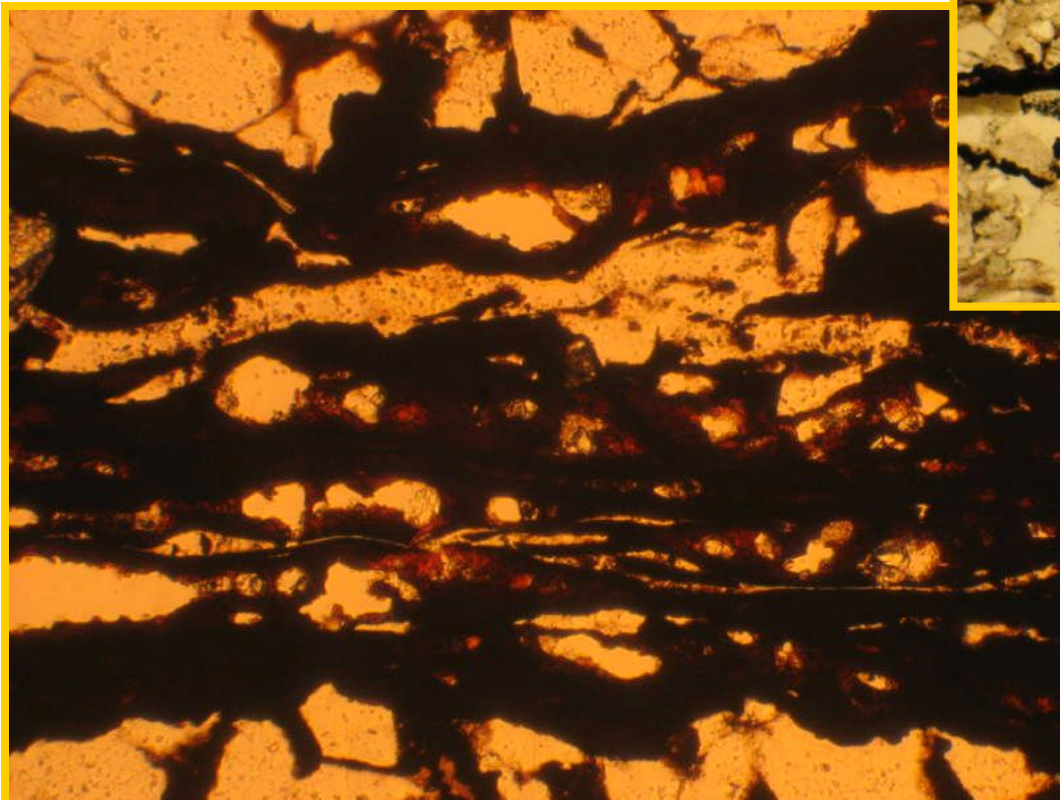
Николи скрещены

Косое освещение

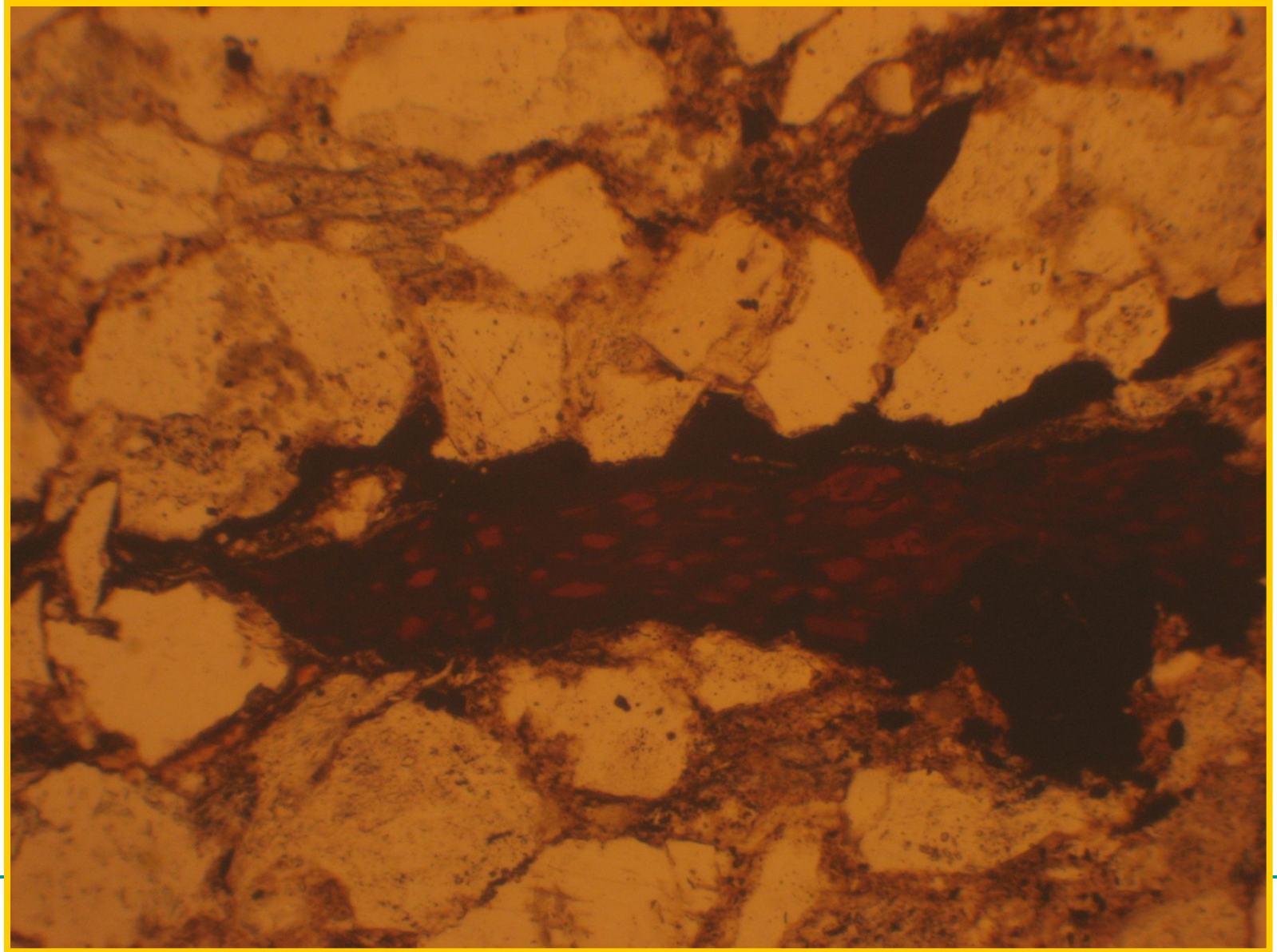


Послойное распределение углистого материала и глинистых минералов (черное).

Без анализатора



Растительные остатки

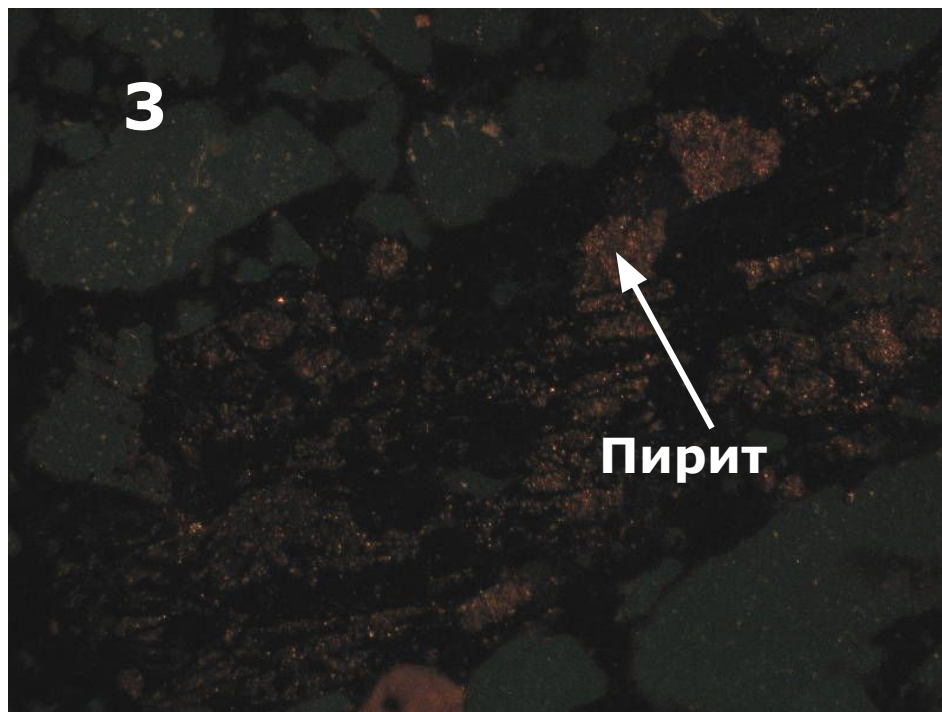
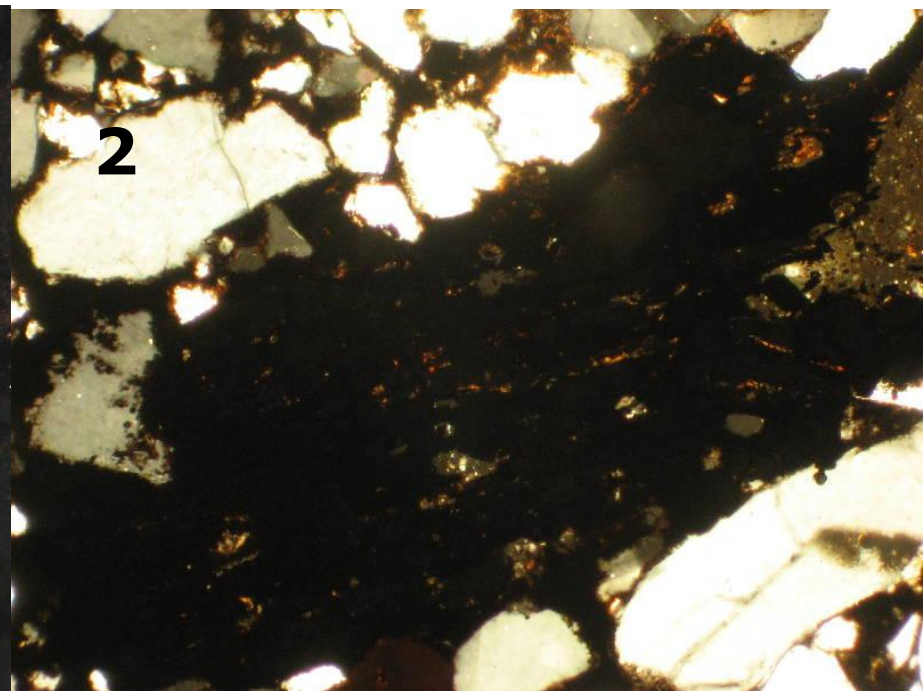
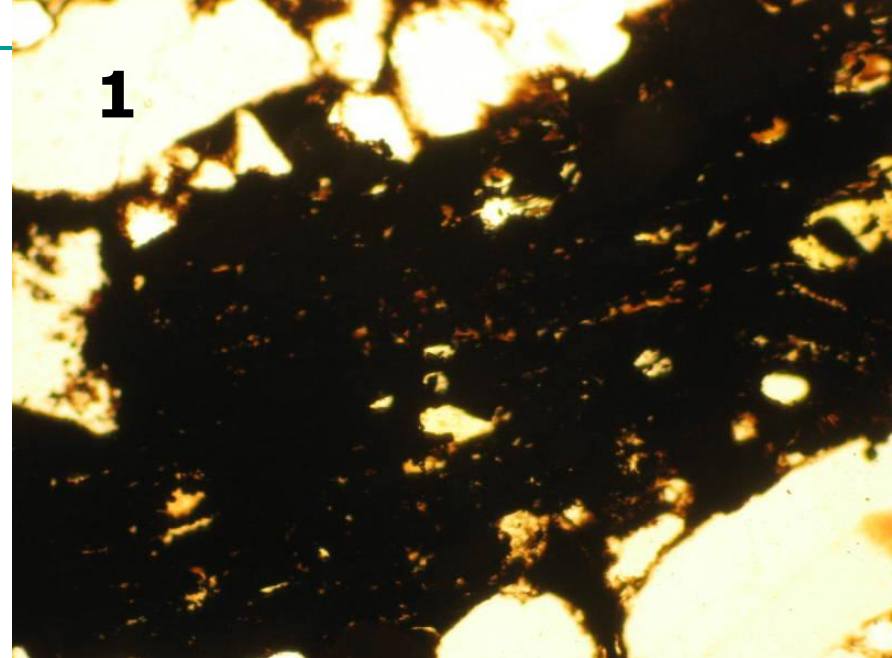


Пиритизированные растительные остатки

1 – без анализатора

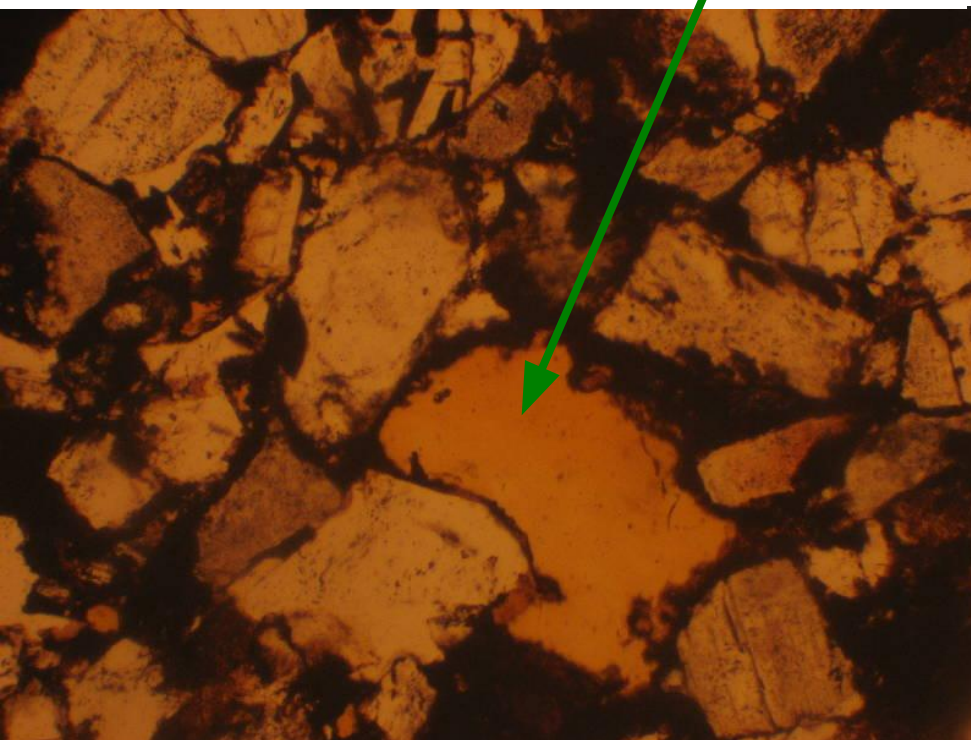
2 – с анализатором

3 – косое освещение

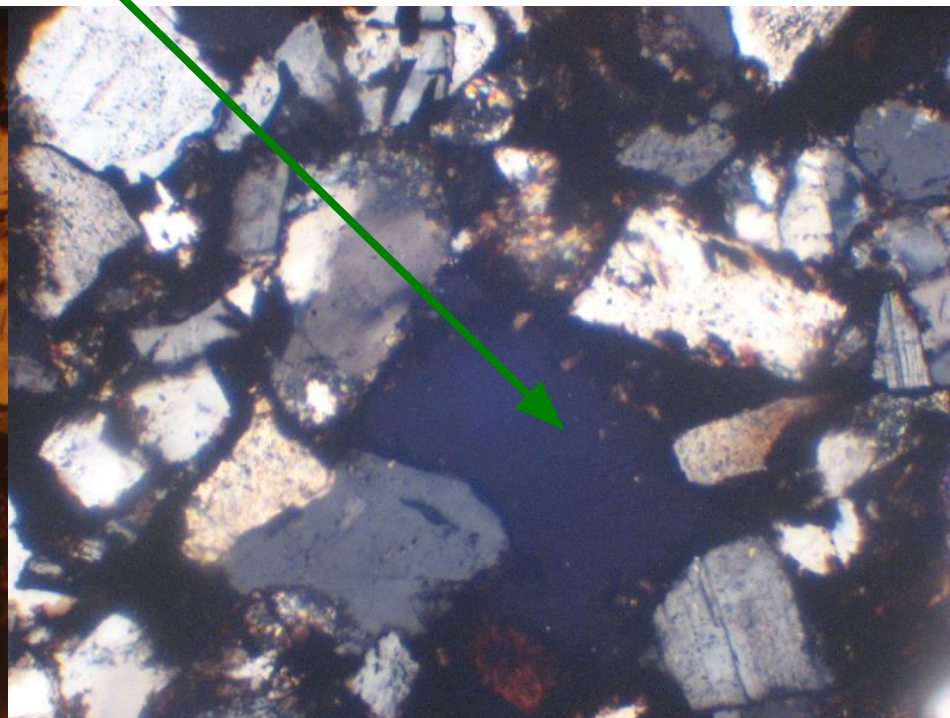


3. Битумы желтые изотропные

Без анализатора



С анализатором



Желтые битумы (Б) в поровом пространстве песчаника

Без анализатора

