

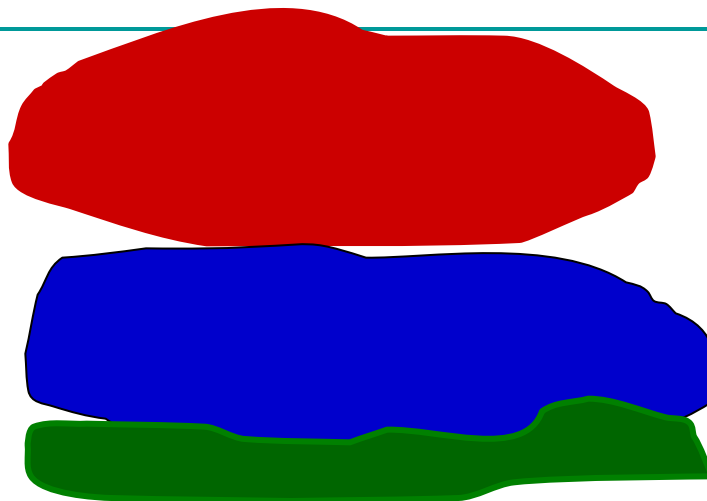
# Лабораторная работа № 1

## *Особенности вещественного состава осадочных горных пород*

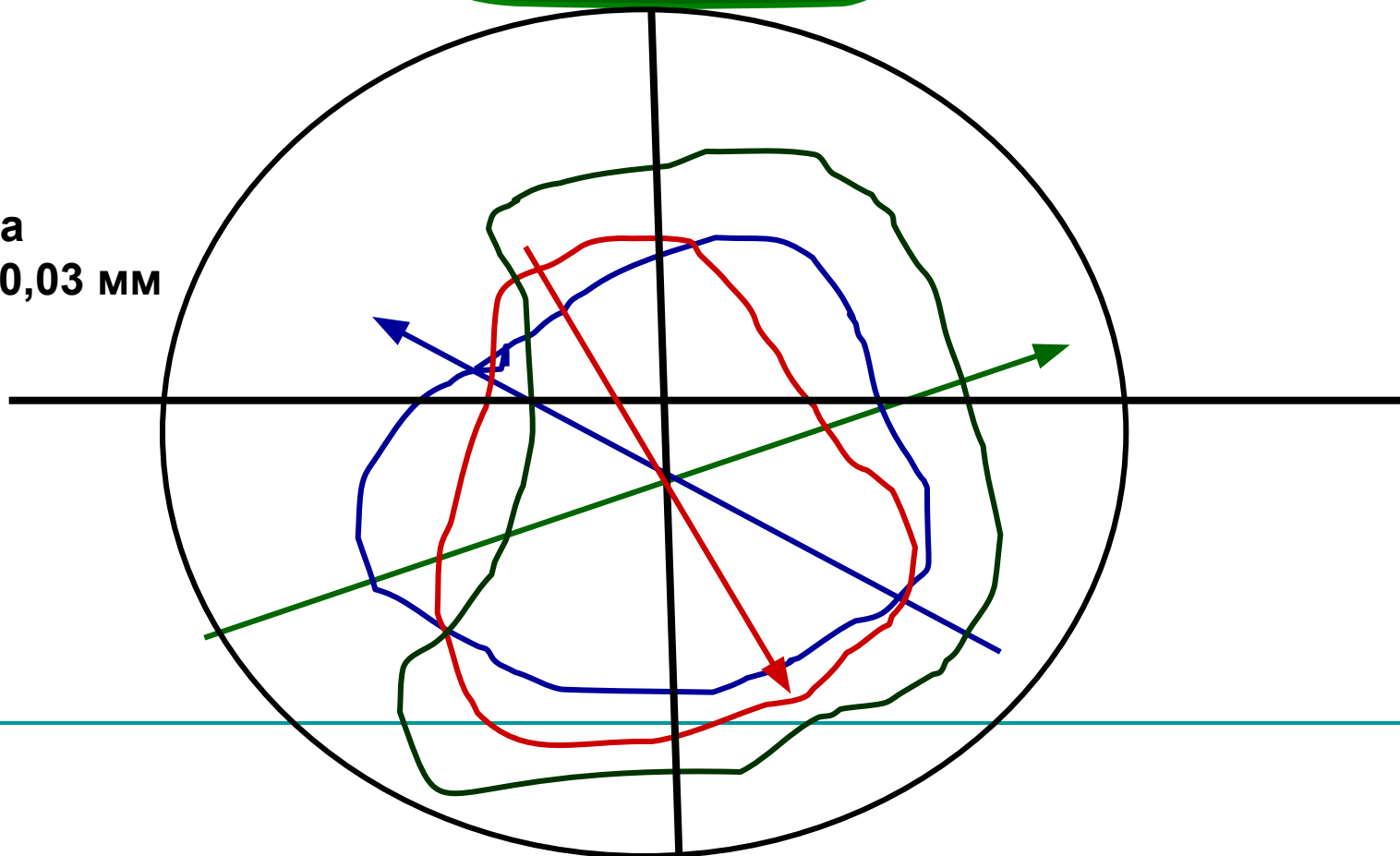
---

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

# 1. Агрегатная поляризация

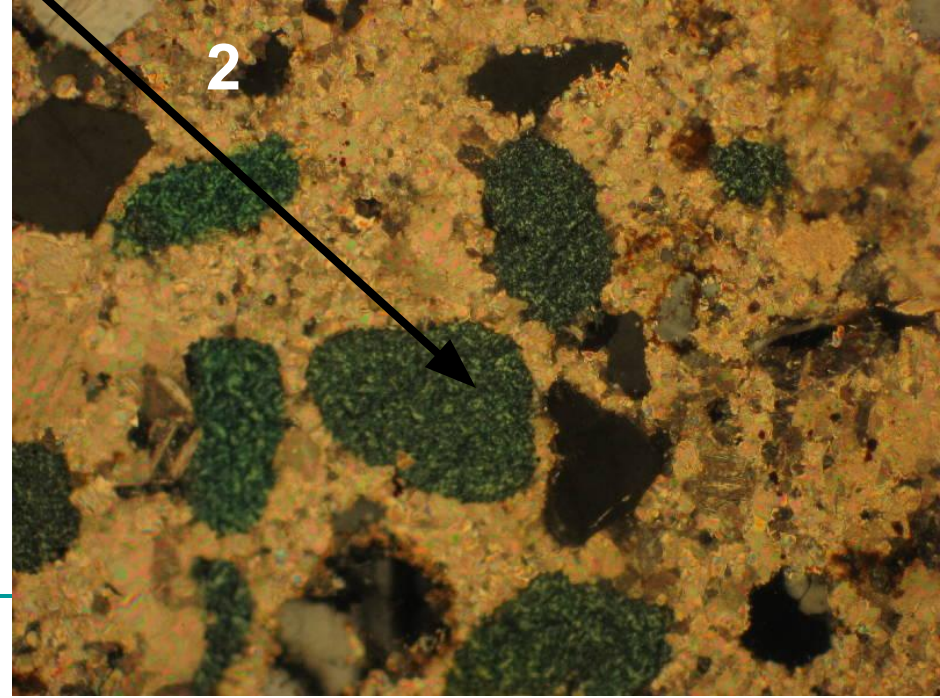
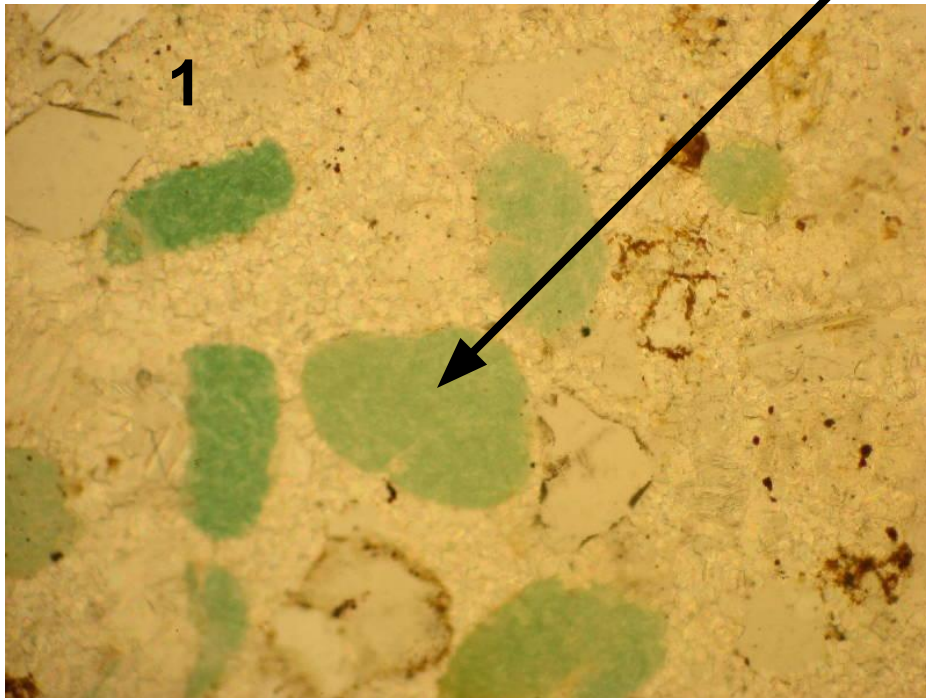


Толщина  
шлифа 0,03 мм

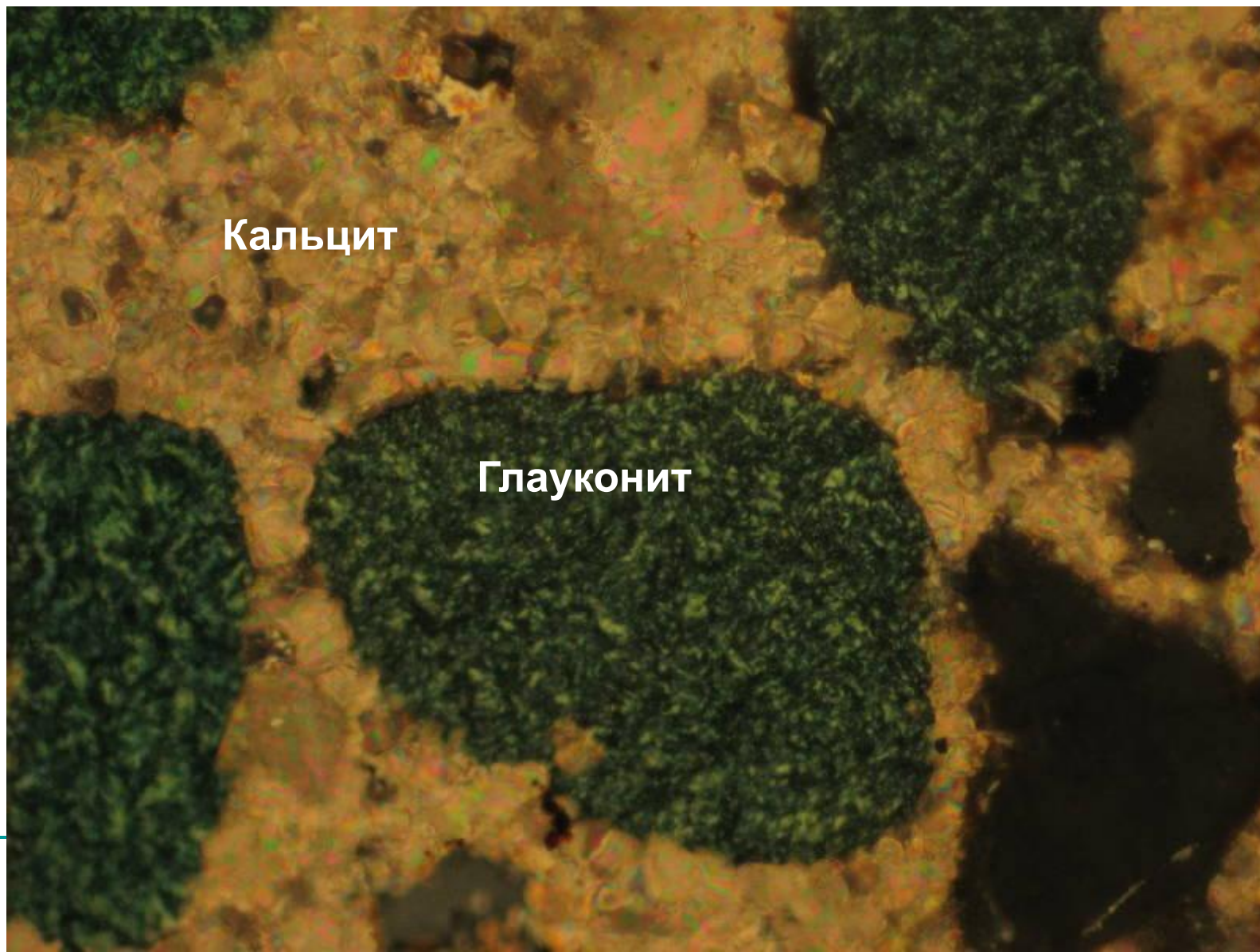


# Глауконит

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

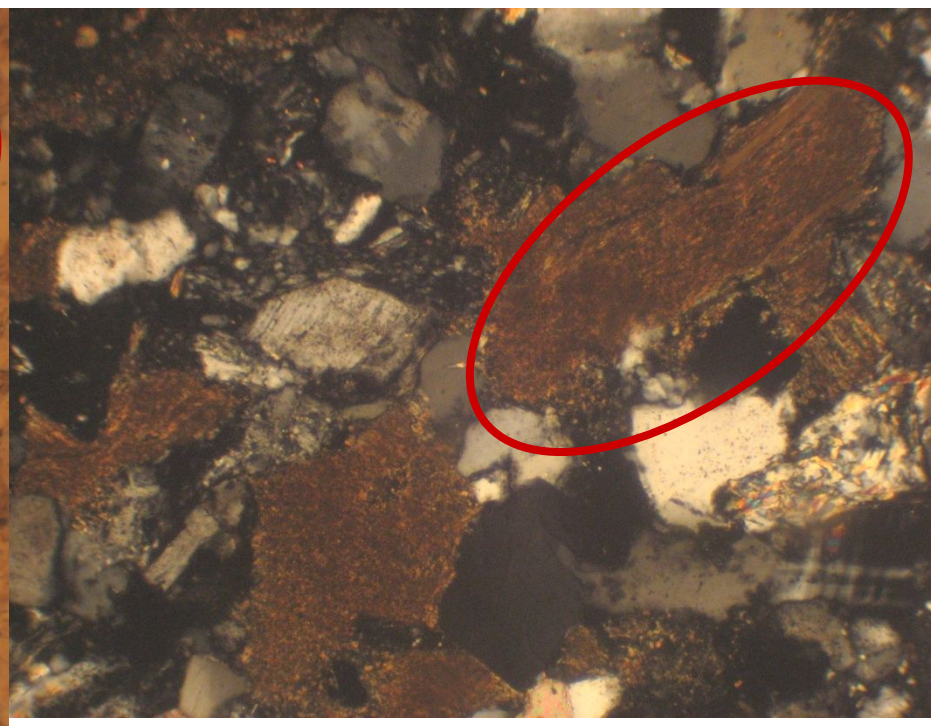


- **Агрегатное строение глауконита.**



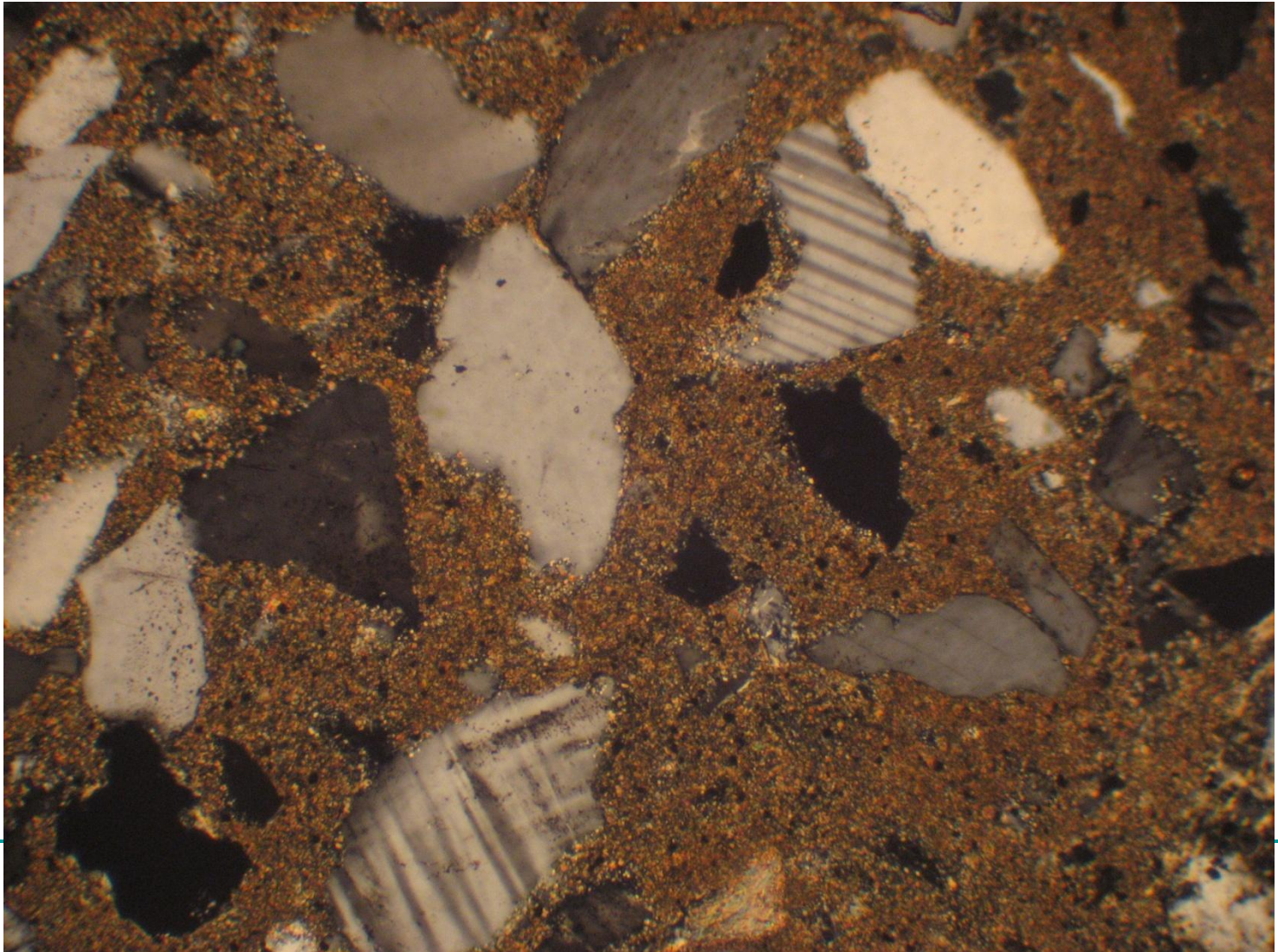


# Агрегатная поляризация стусткового глинистого цемента





# Карбонатный цемент с агрегатной поляризацией



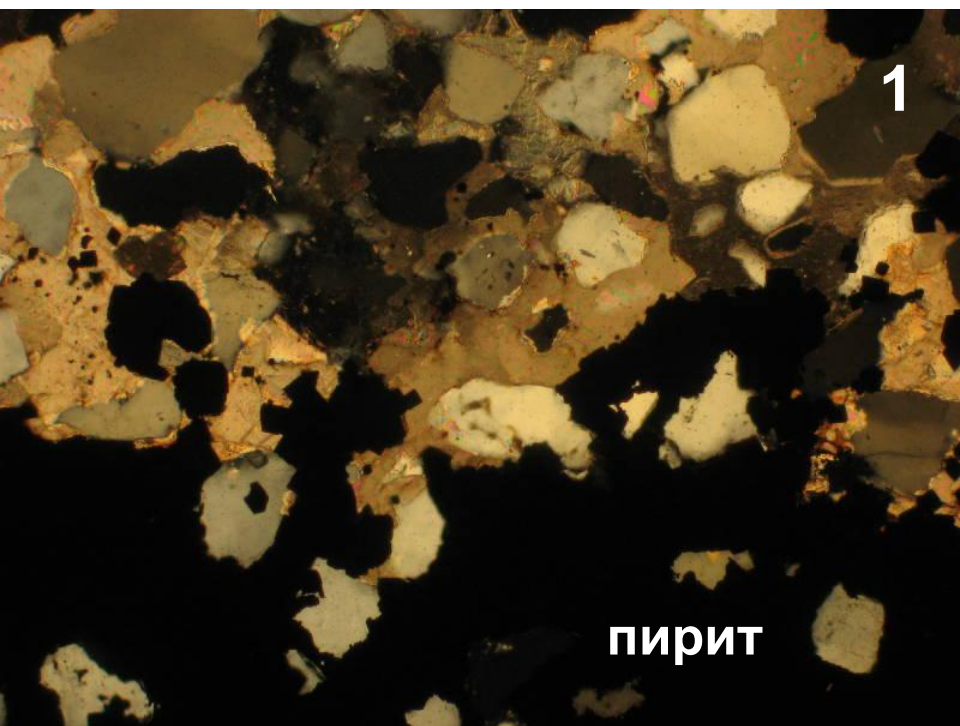
## 2. Непрозрачные объекты

- 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.

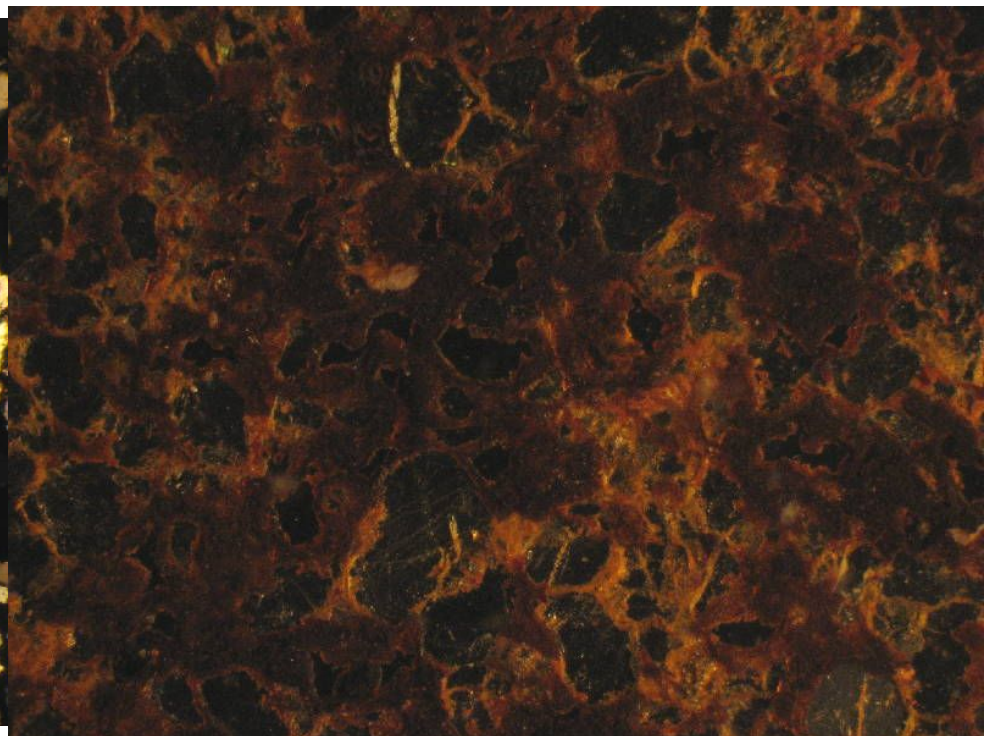
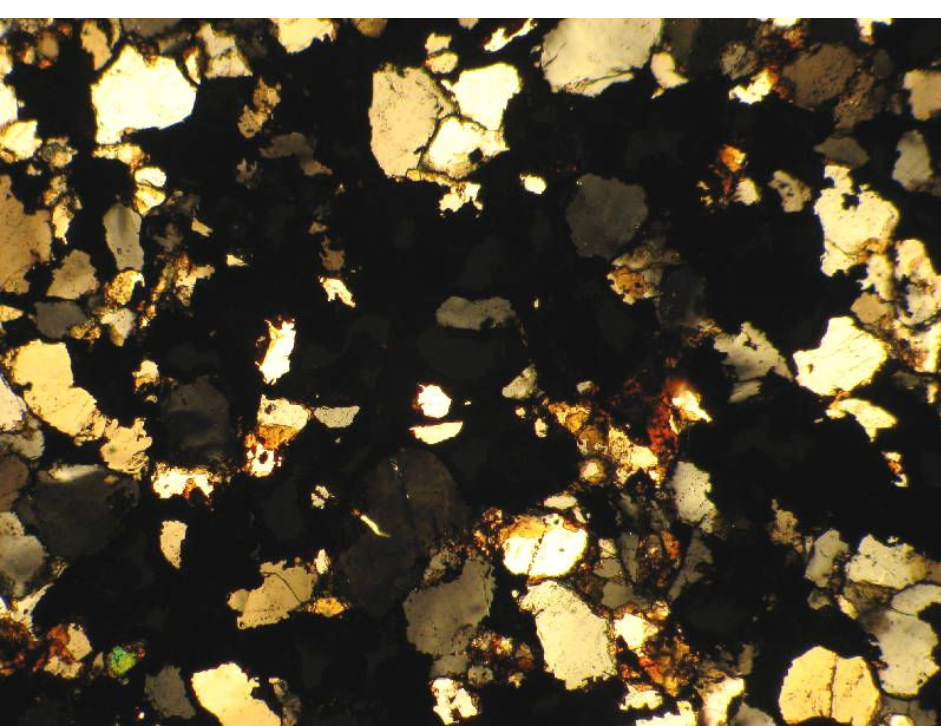




# Гидроксиды железа и гематит в цементе песчаника

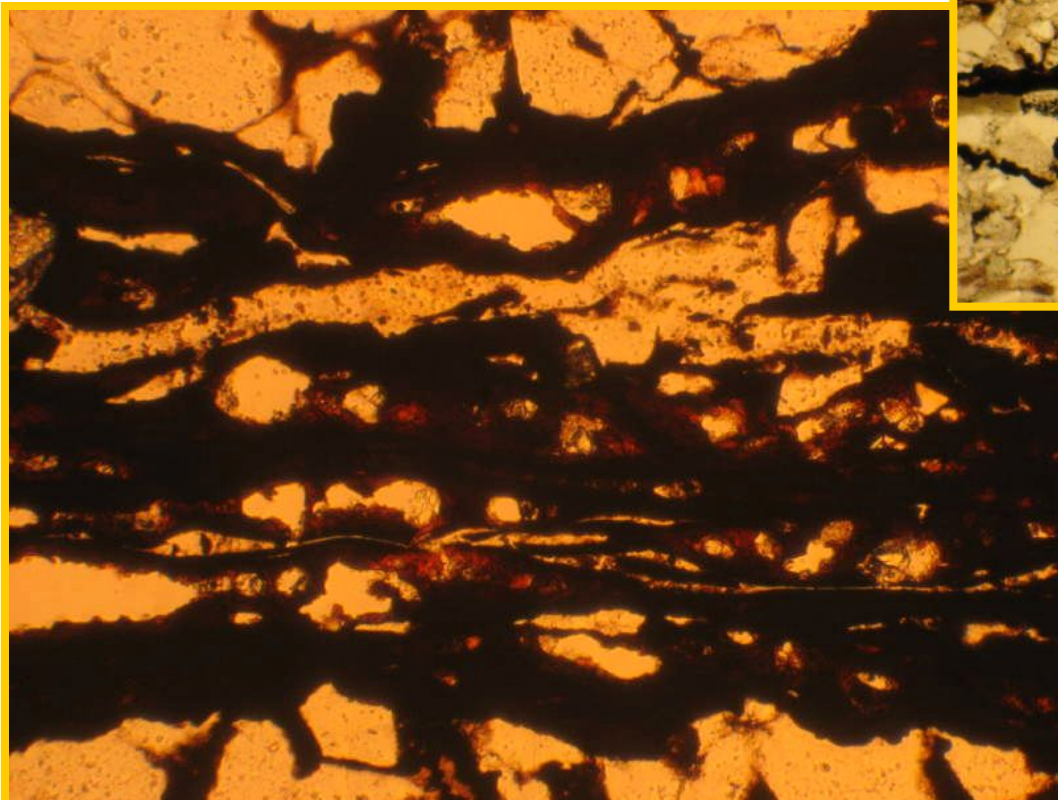
*Николи скрещены*

*Косое освещение*



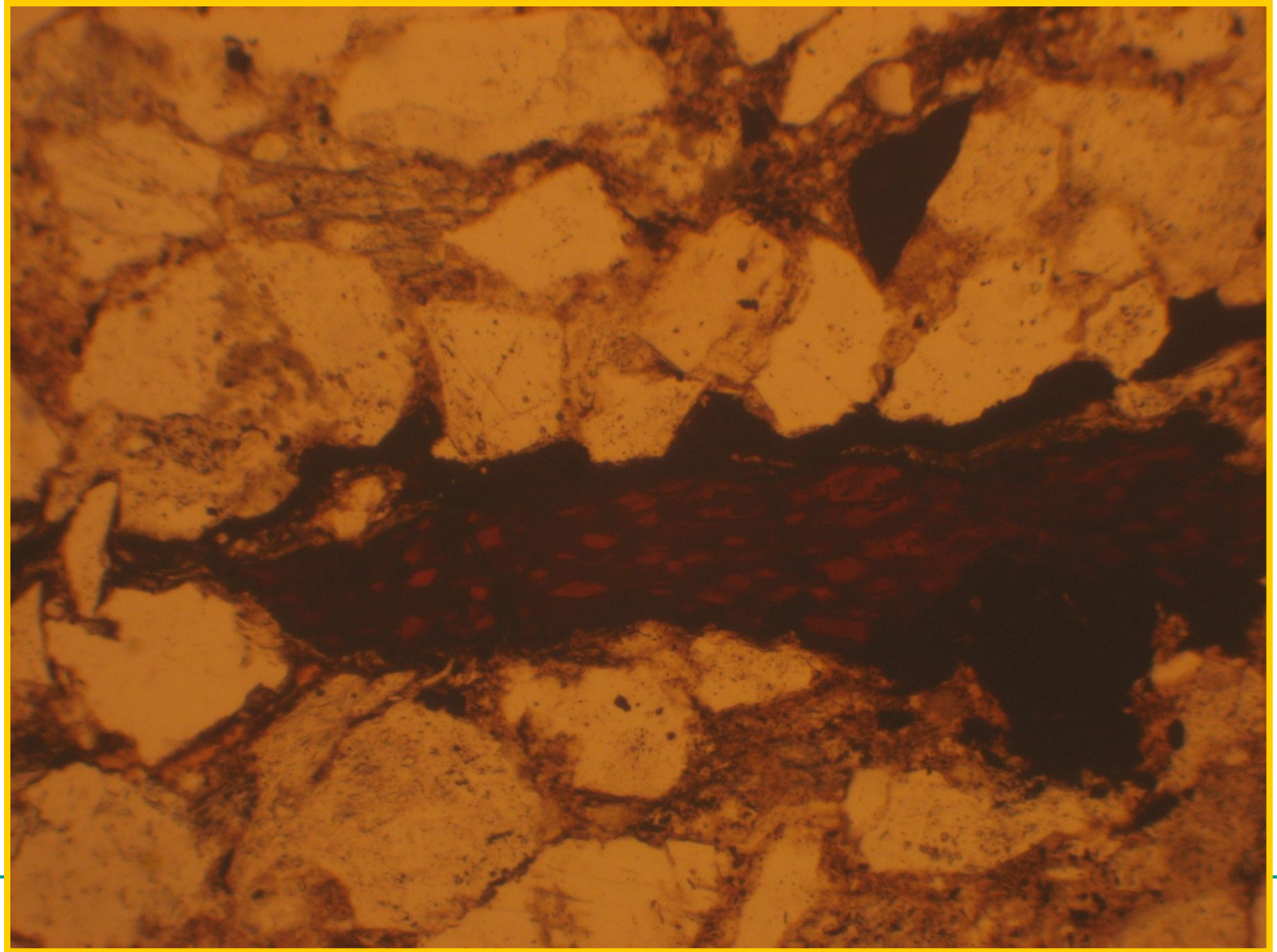
# Послойное распределение углистого материала и глинистых минералов (черное).

*Без анализатора*





# Растительные остатки



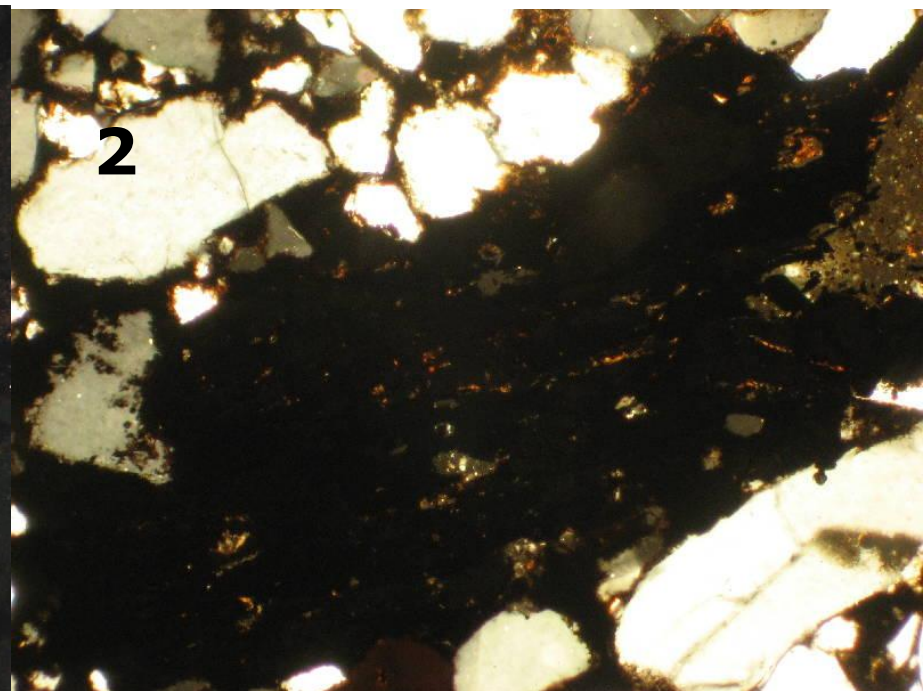
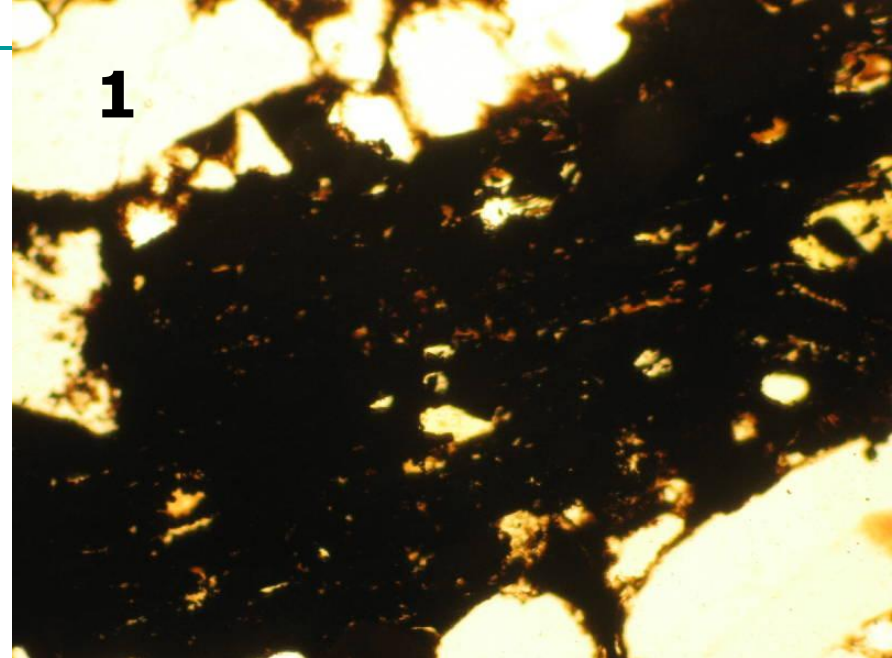


# Пиритизированные растительные остатки

1 – без анализатора

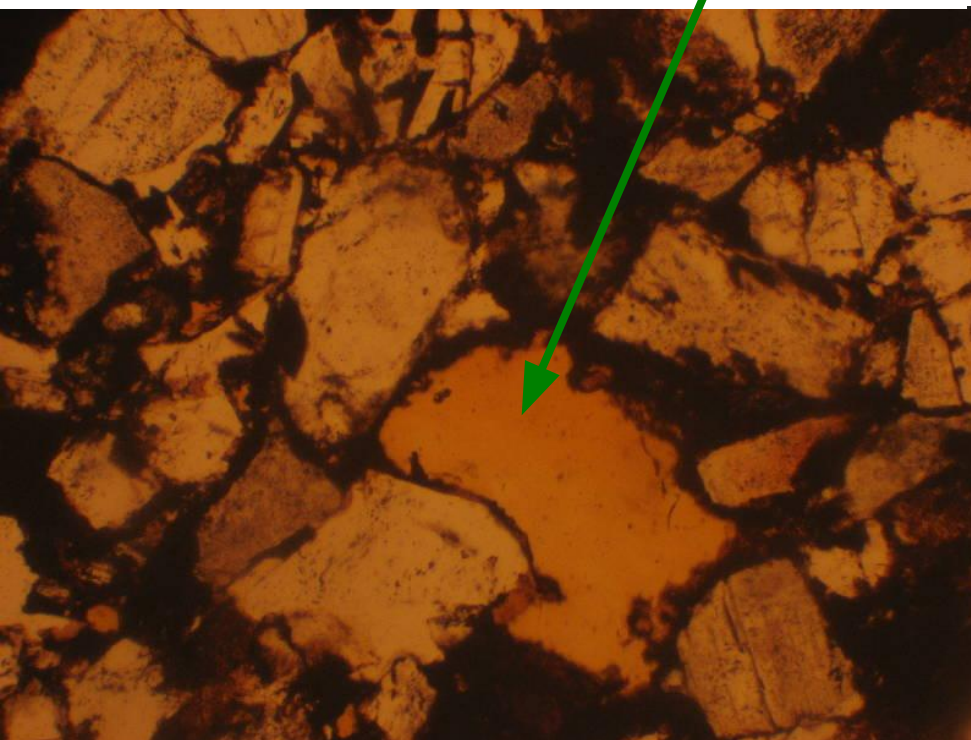
2 – с анализатором

3 – косое освещение

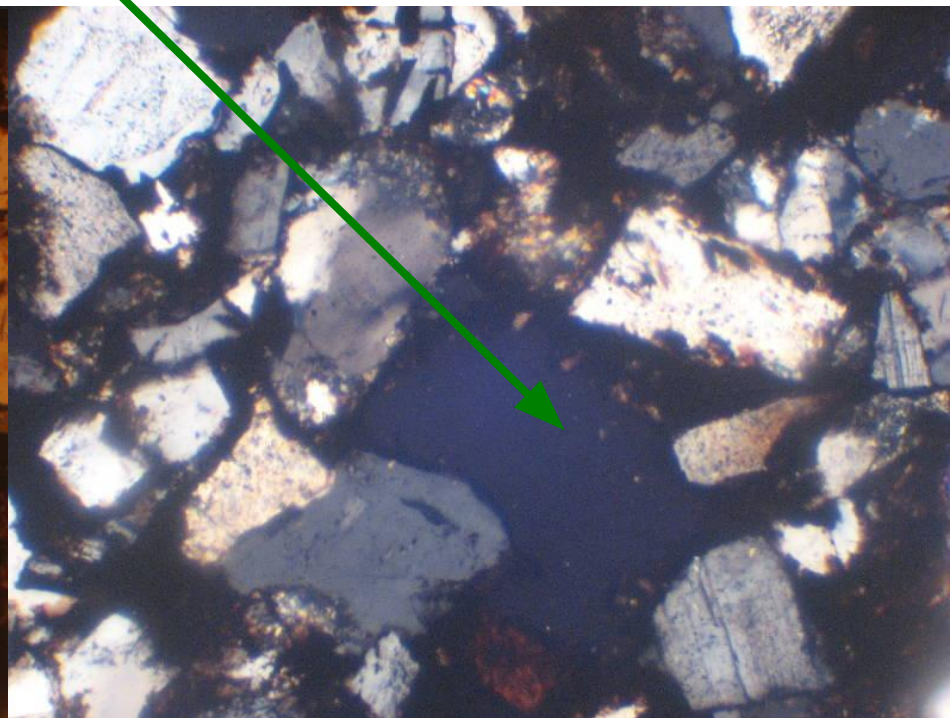


### 3. Битумы желтые изотропные

**Без анализатора**



**С анализатором**





# Желтые битумы (Б) в поровом пространстве песчаника

*Без анализатора*

