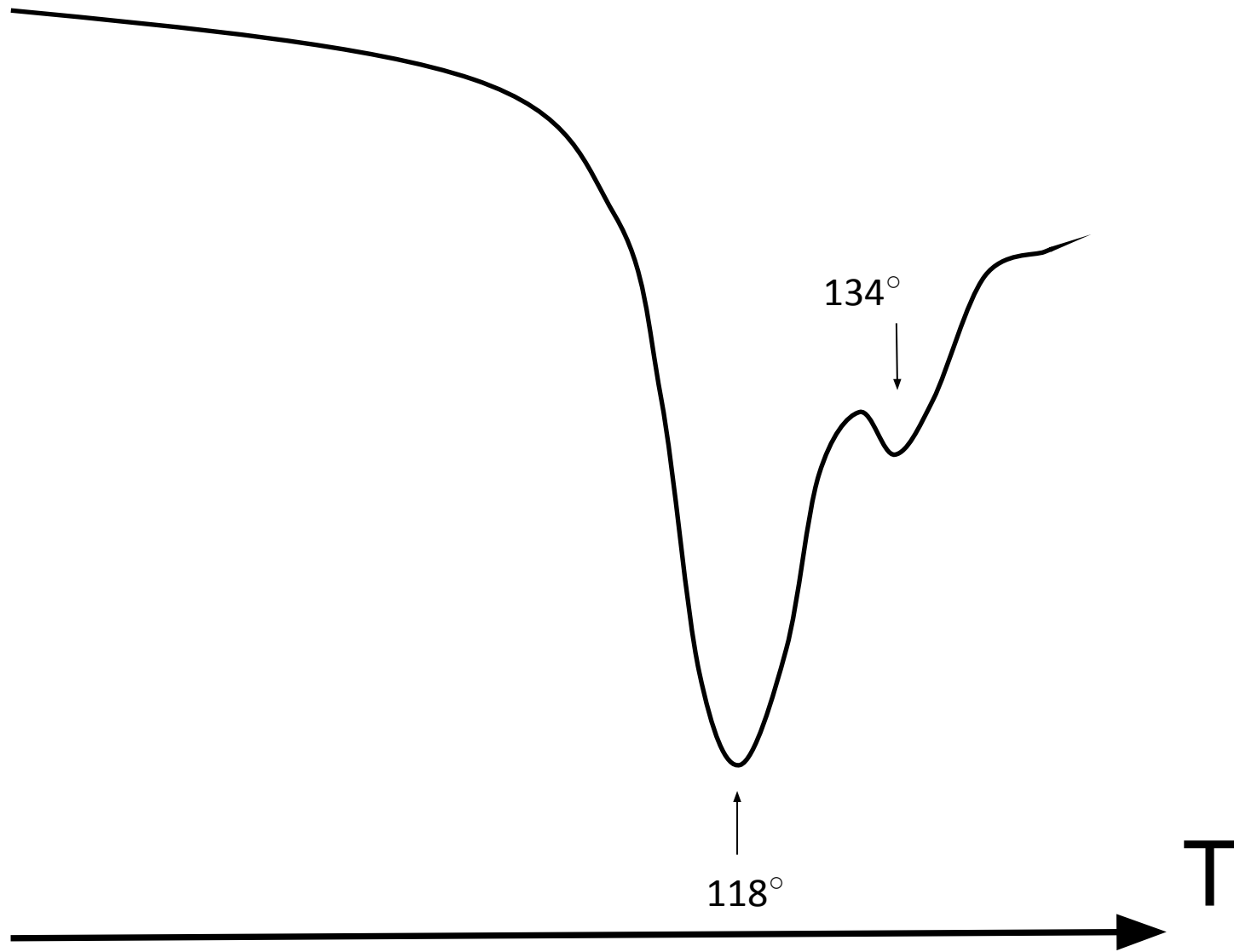


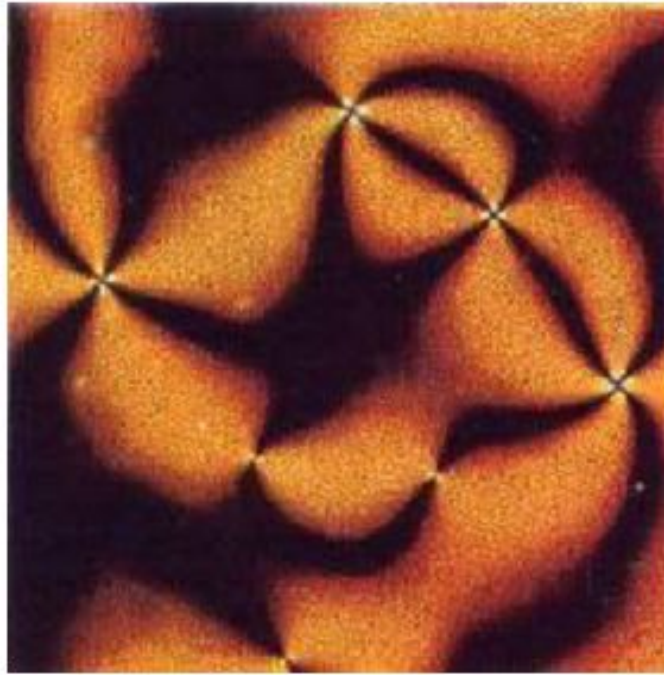
# 2 Идентификация жидких кристаллов



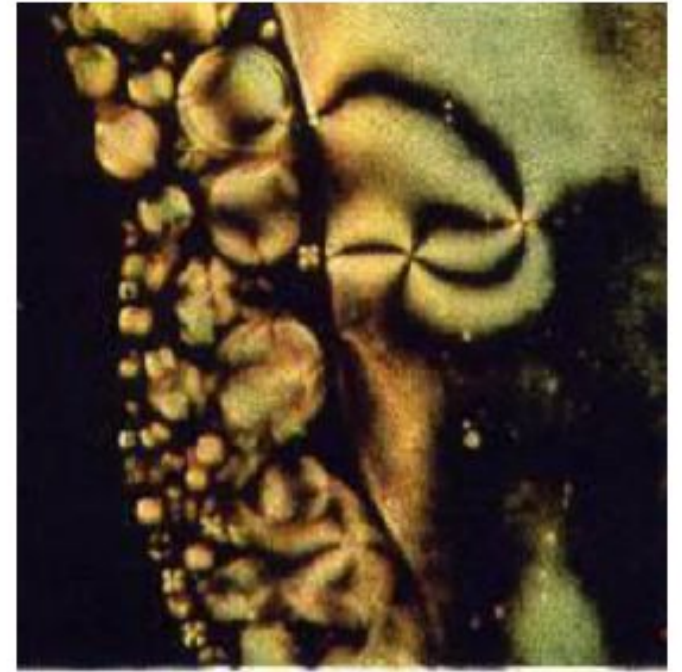
Термограмма ППА. Большая впадина соответствует плавлению, малая – просветлению ЖК.



а

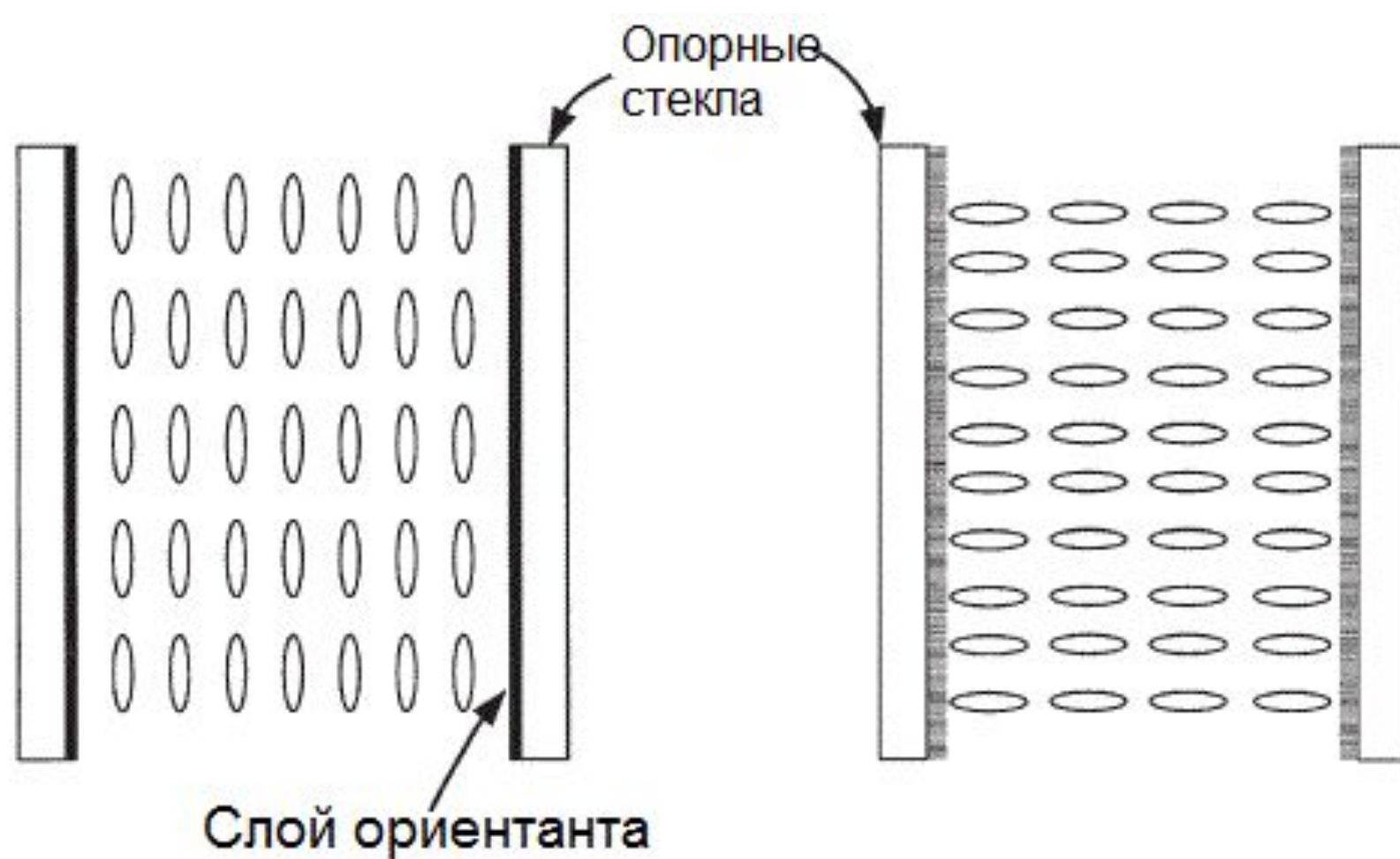


б



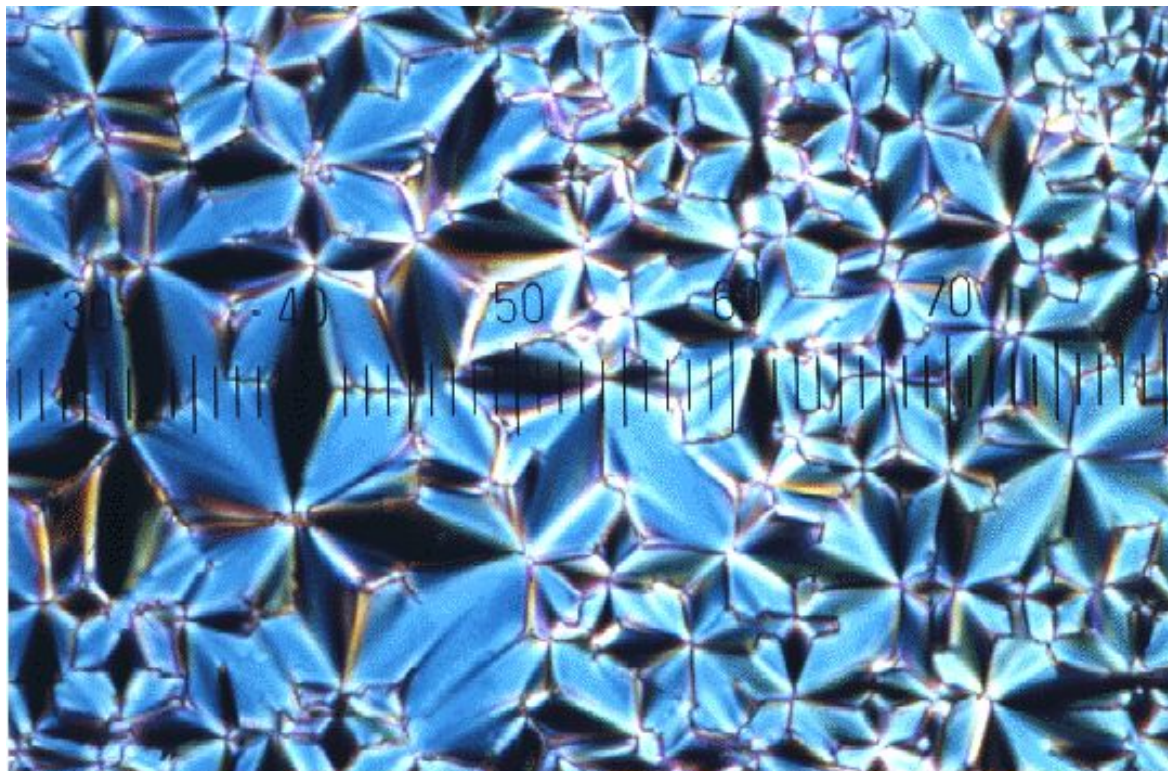
в

Текстуры нематиков: а) Нитевидная б) Шлирен в) Сферические «капельки» по фронту кристаллизации



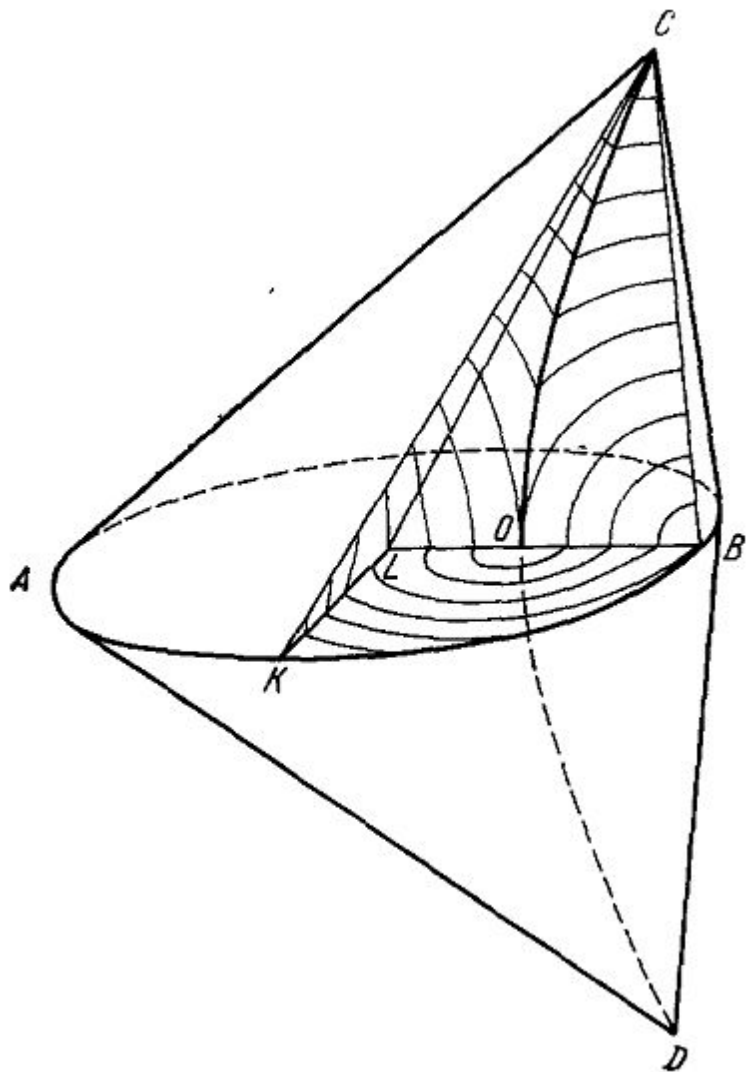
Гомогенная  
(планарная) структура  
ЖК

Гомеотропная  
структура ЖК

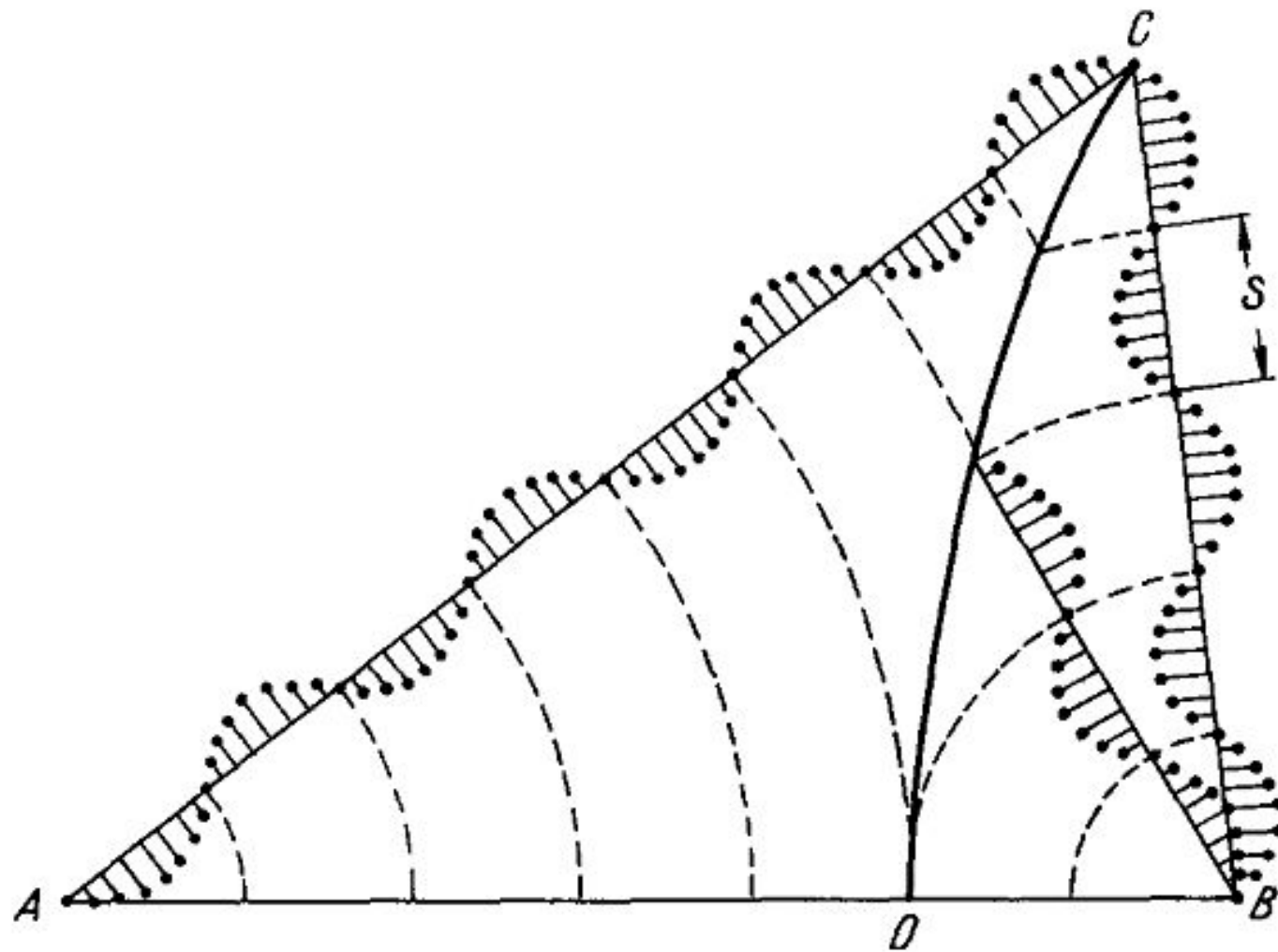


Конфокальная текстура холестерика

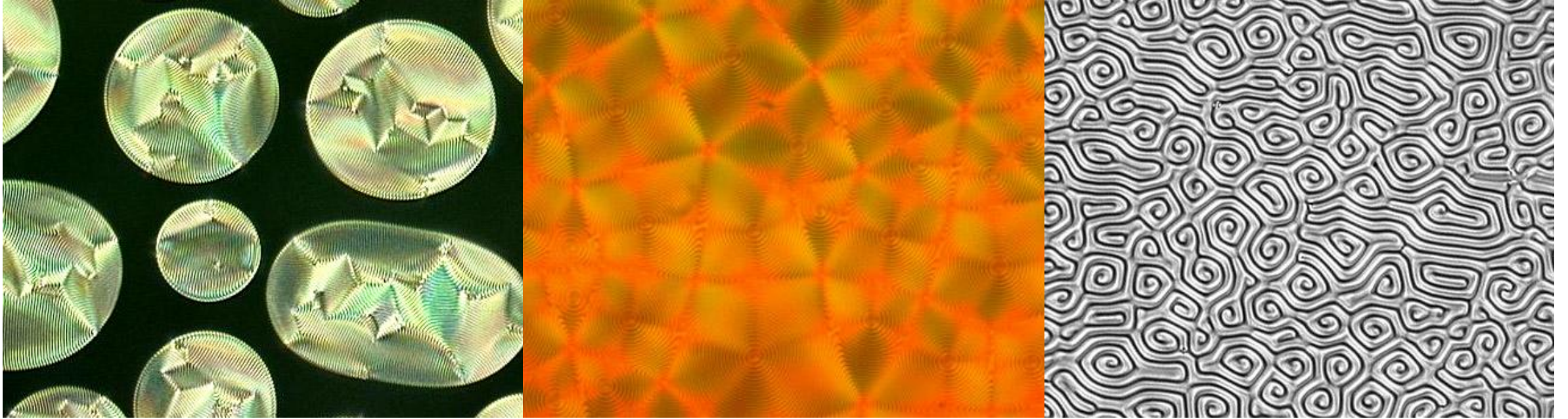




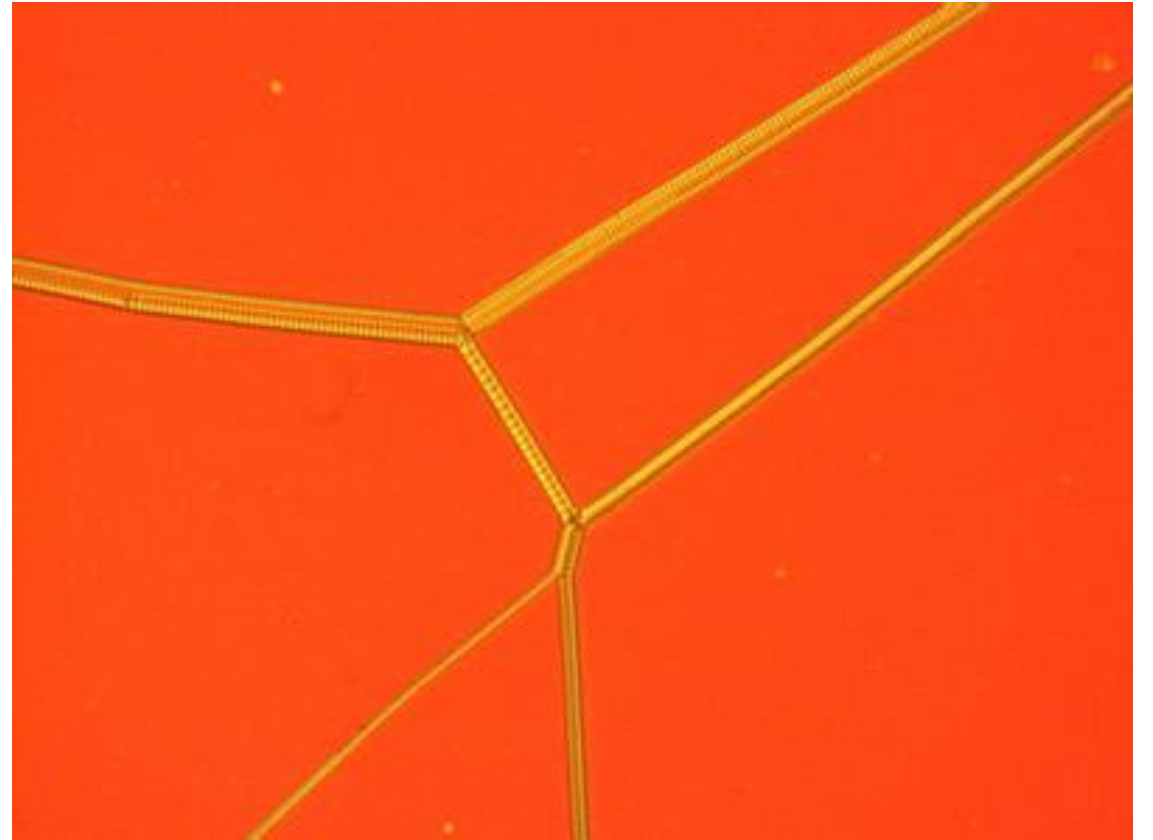
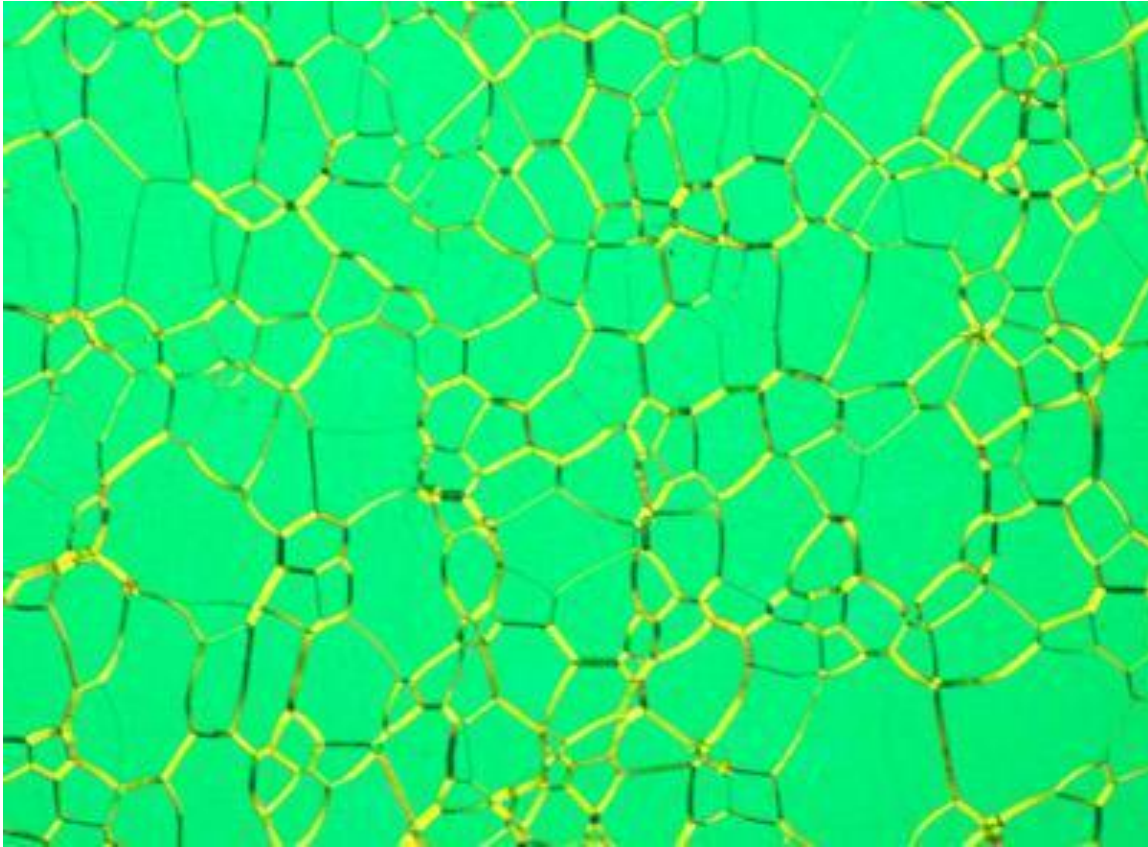
Строение конфокального домена



Расположение молекул холестерика в конфокальном домене

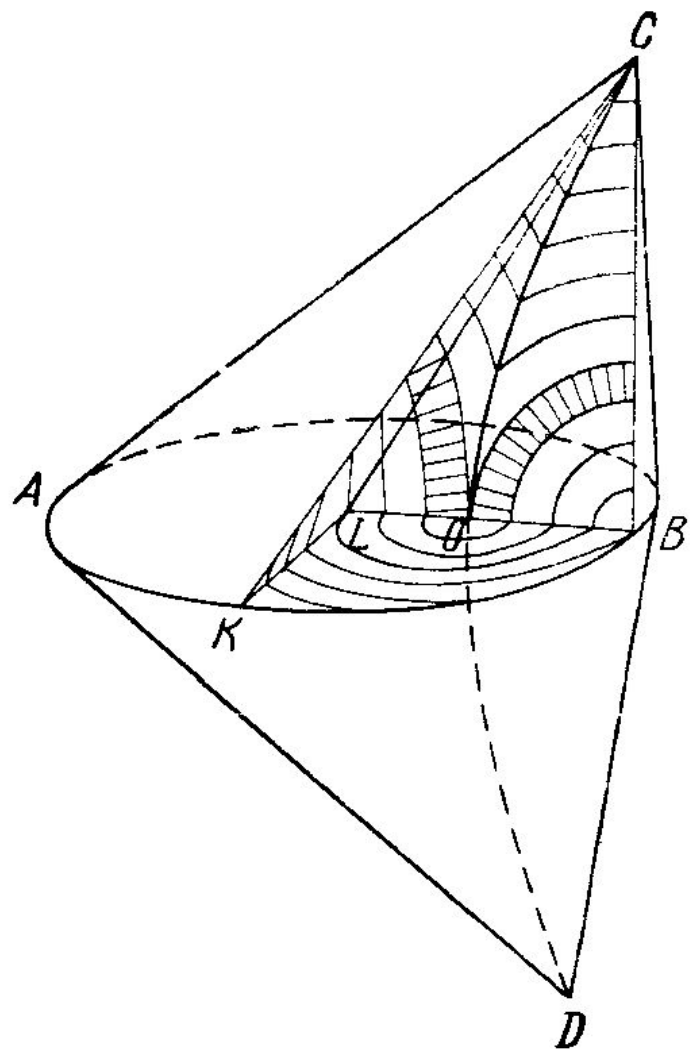


Полигональные текстуры холестерика с  
большим шагом спирали

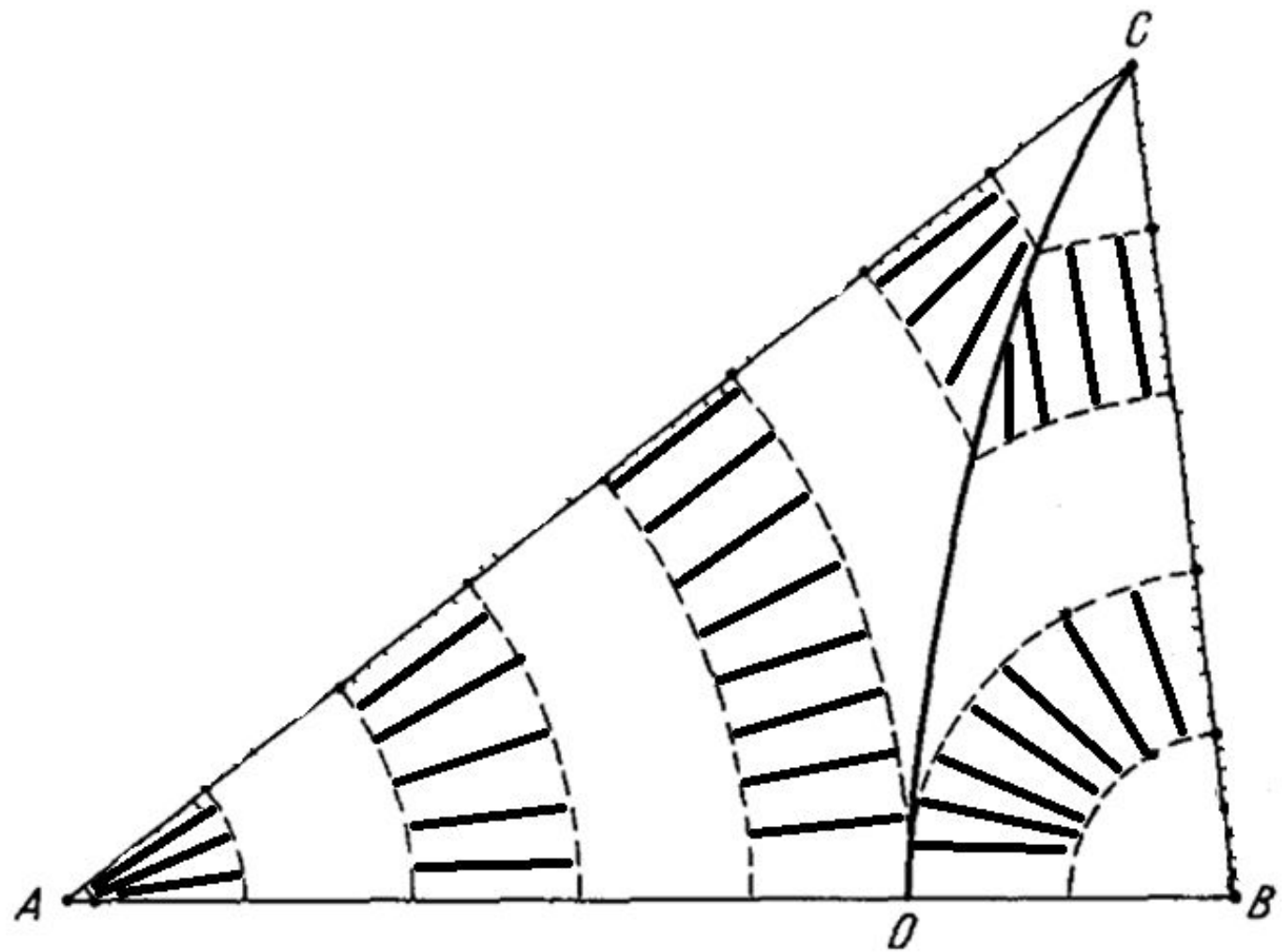


Плоские текстуры холестерика с  
маслянистыми бороздками

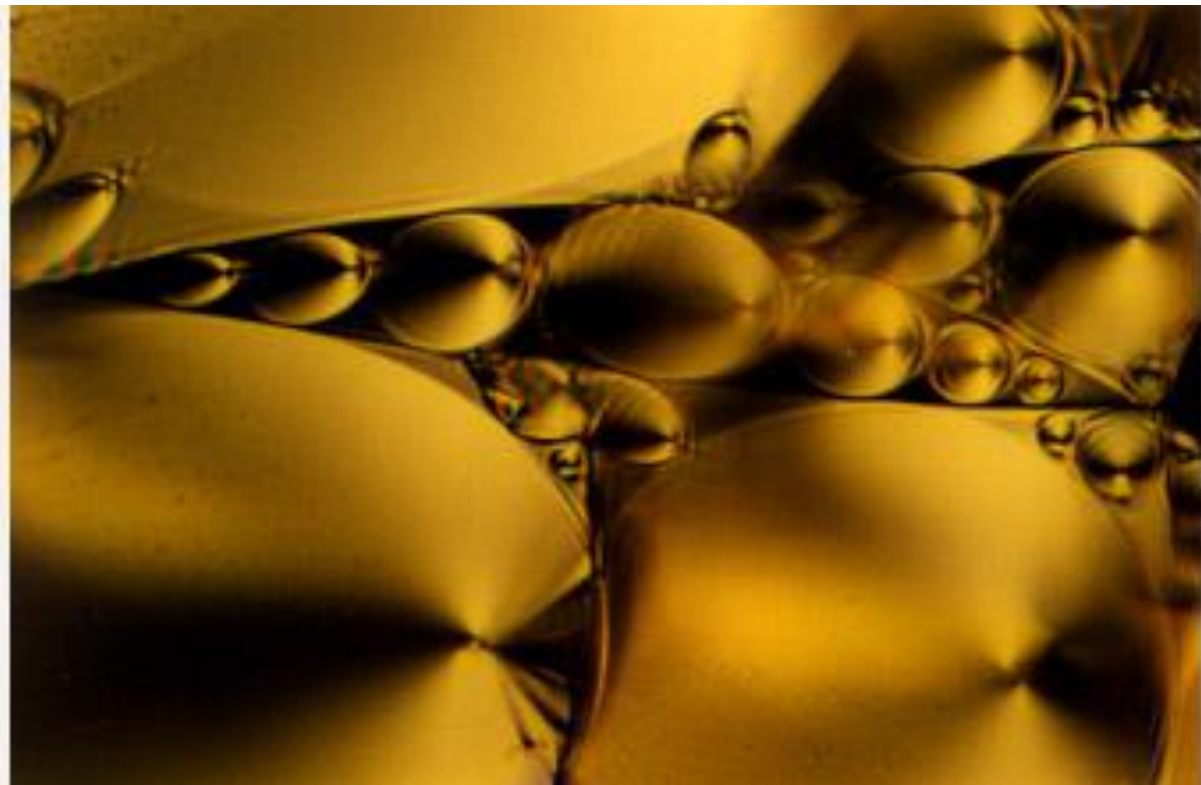
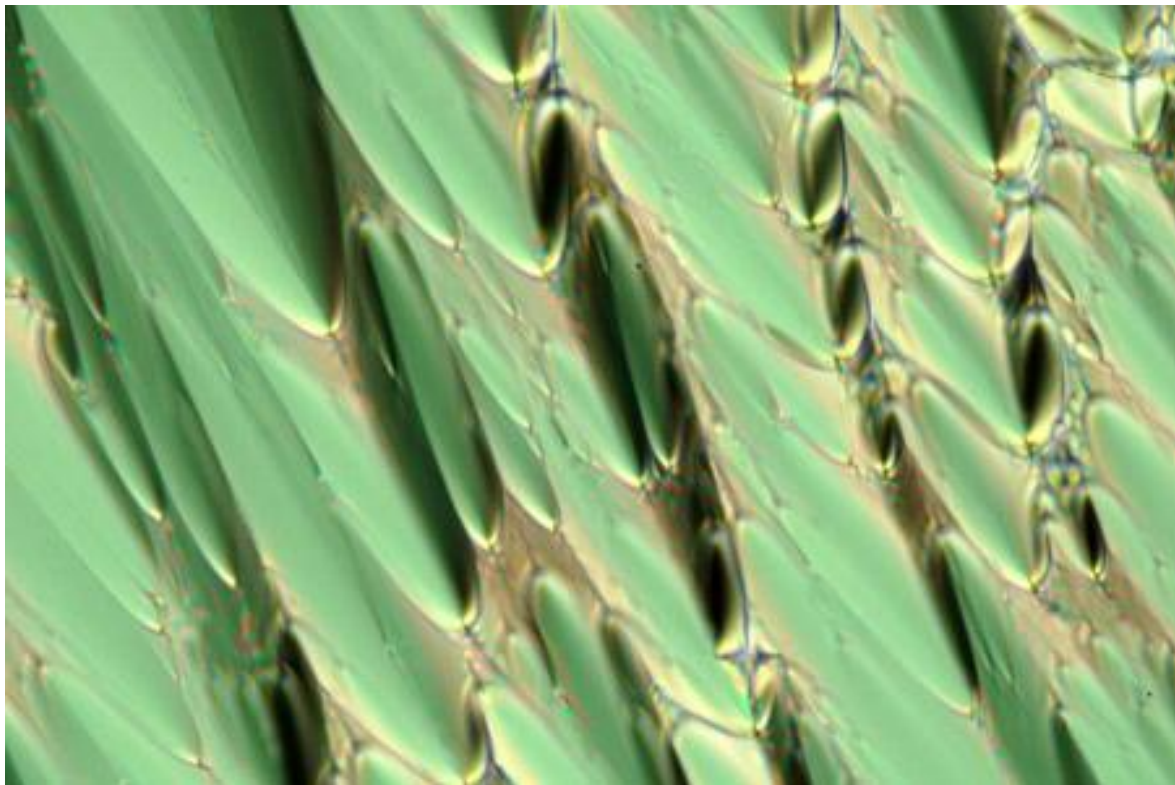




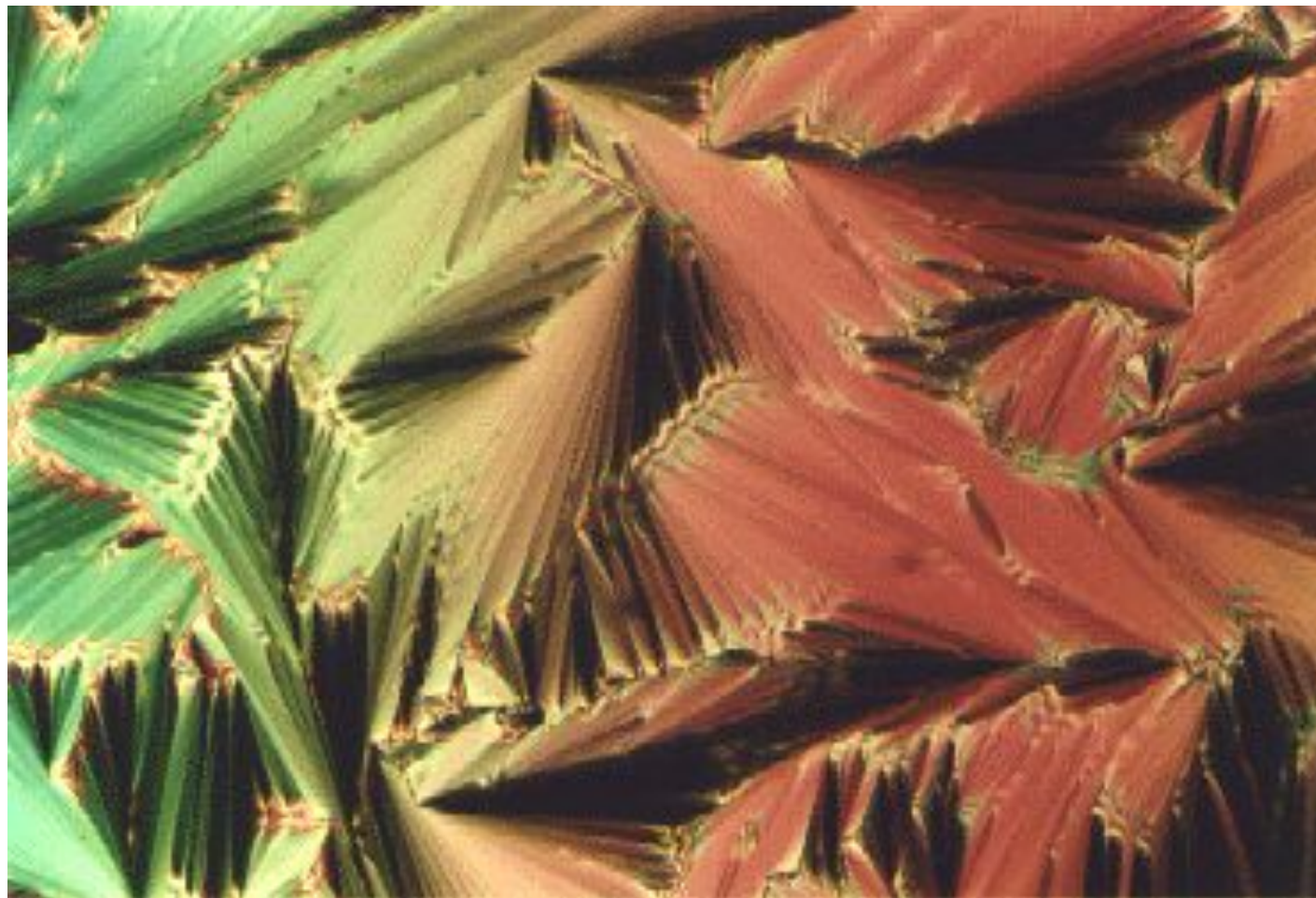
Строение смектического  
конфокального домена



Расположение молекул смектика  
в конфокальном домене

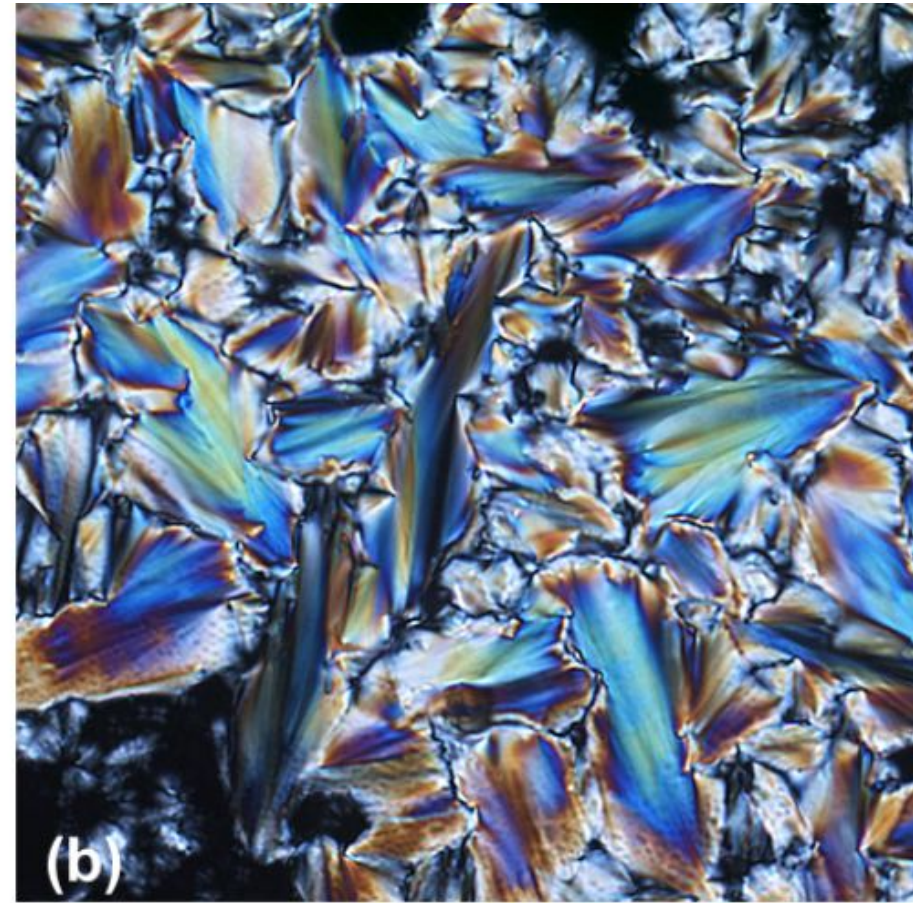
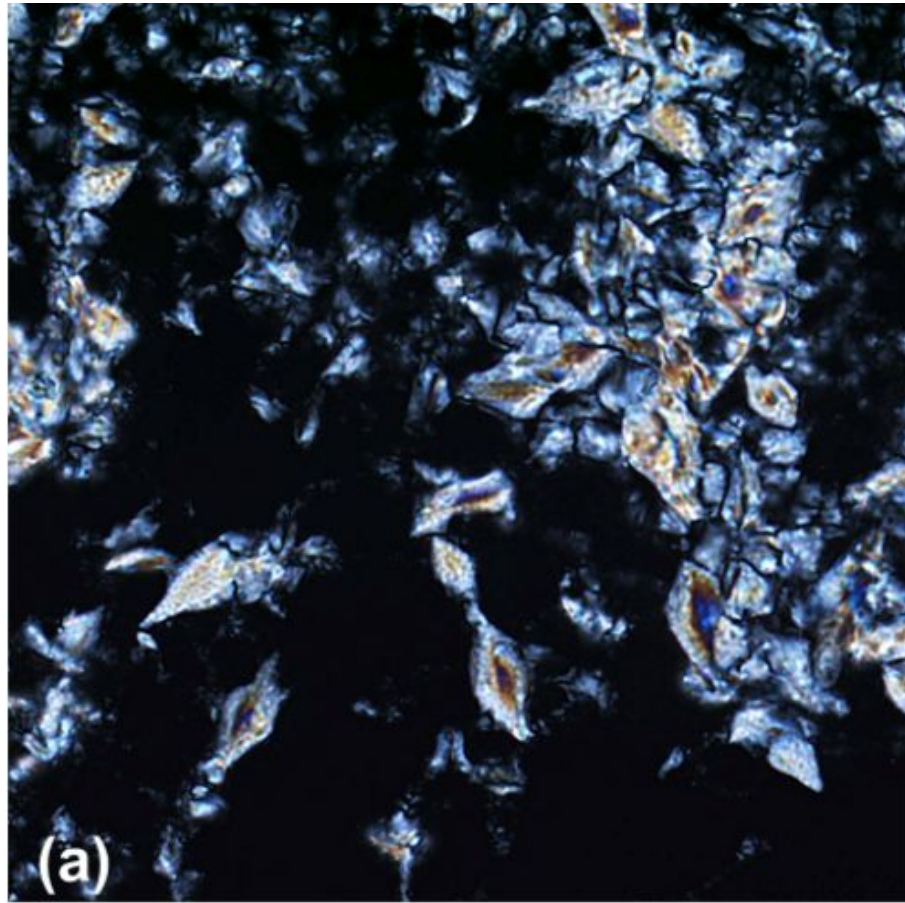


Конфокальные текстуры смектика А



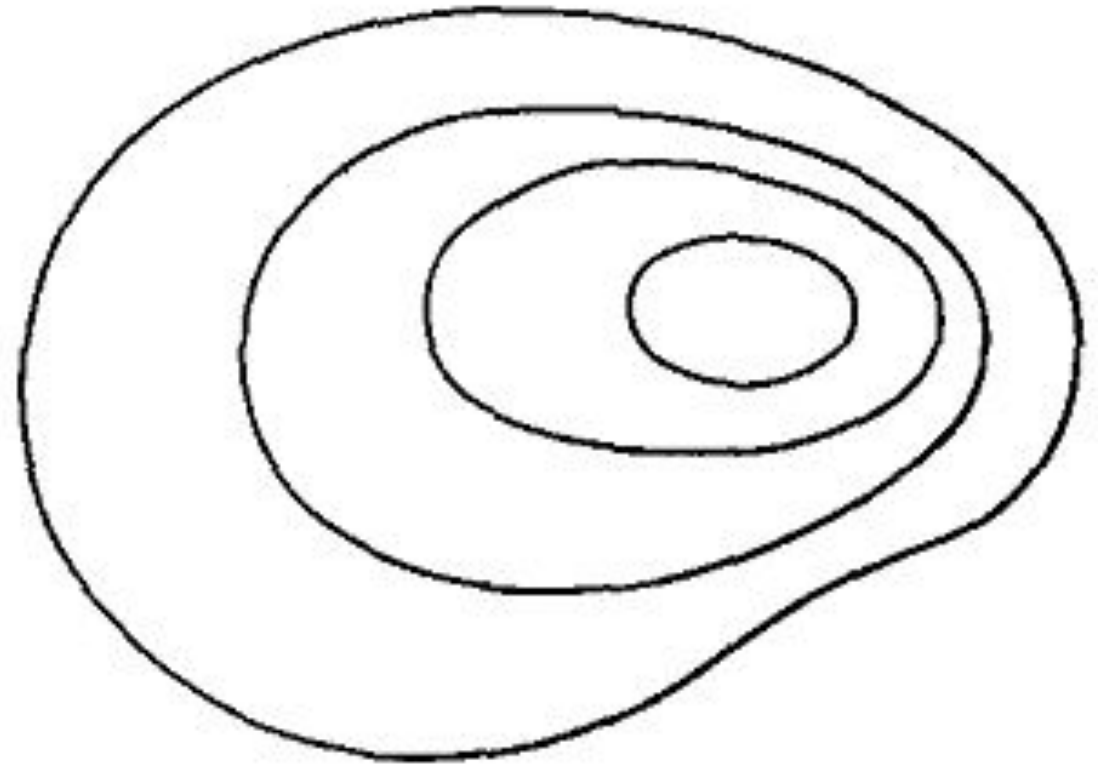
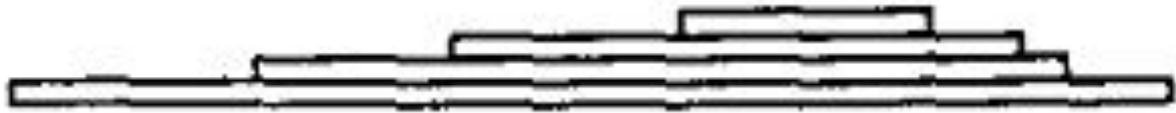
Веерная текстура смектика А



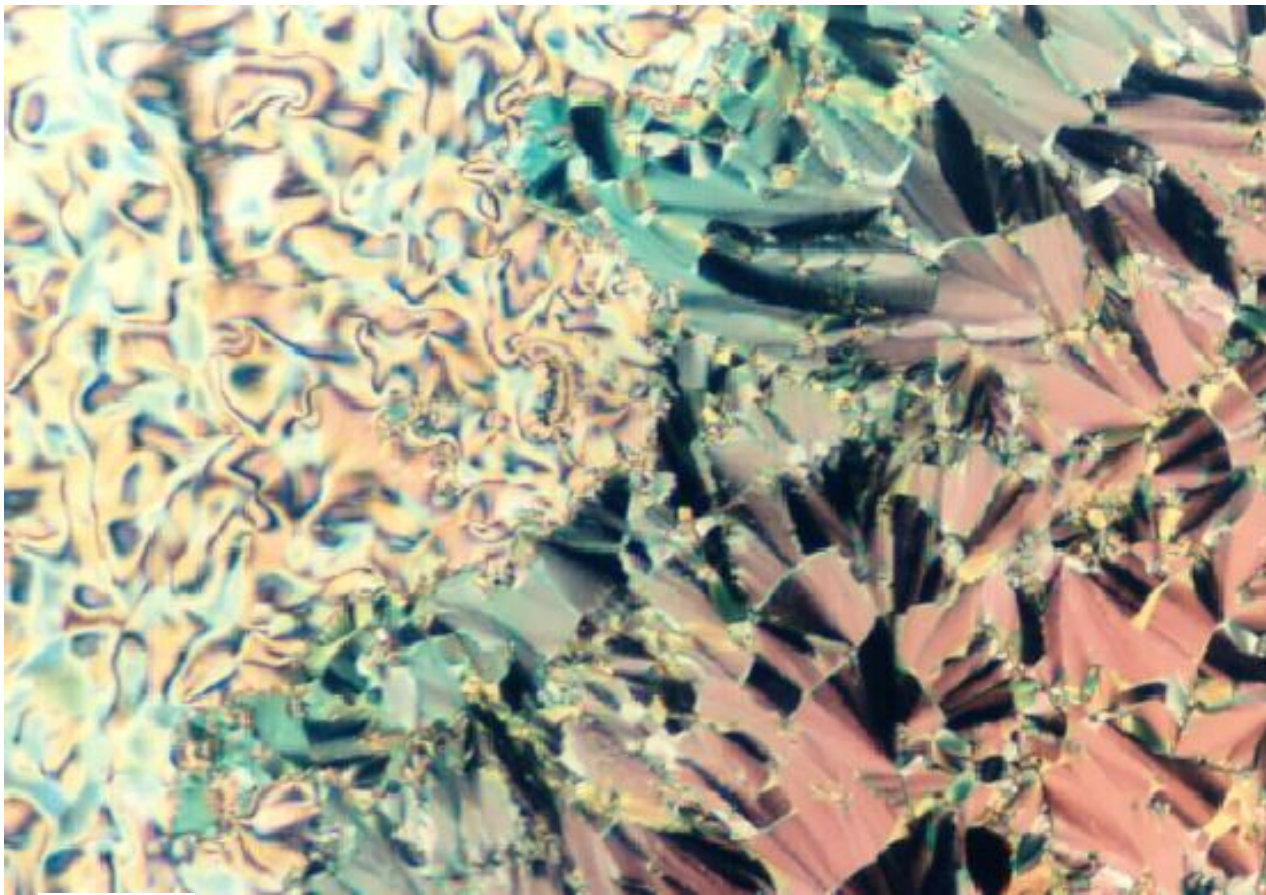


Гомеотропная (a) и вертикальная (b)  
текстуры смектика А

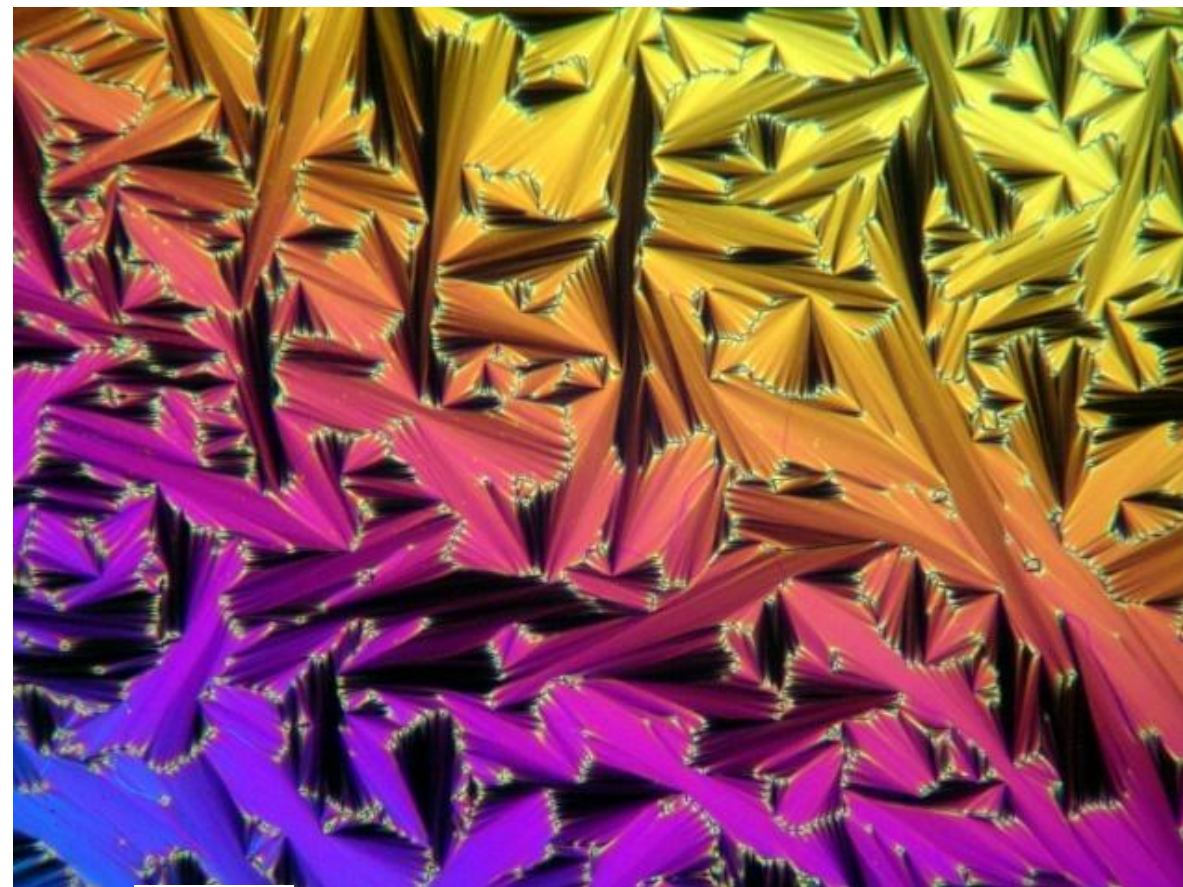




Ступенчатая смектическая капля



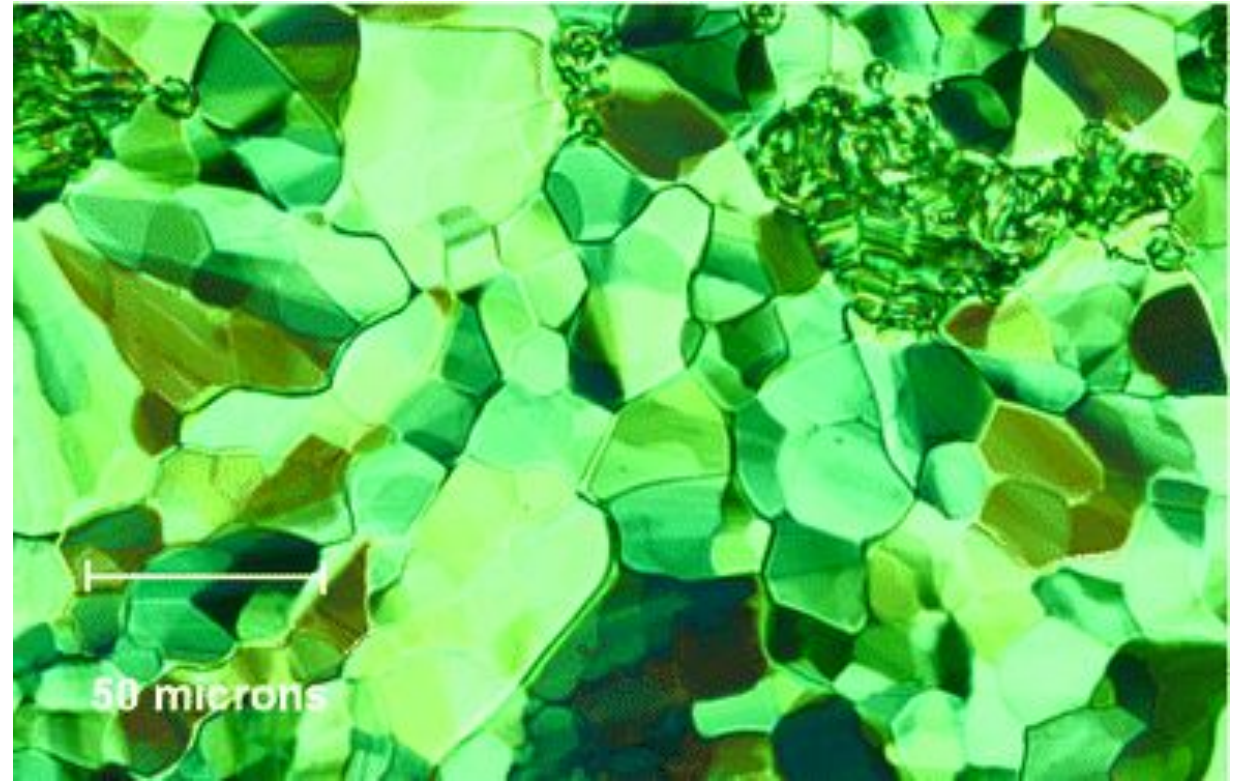
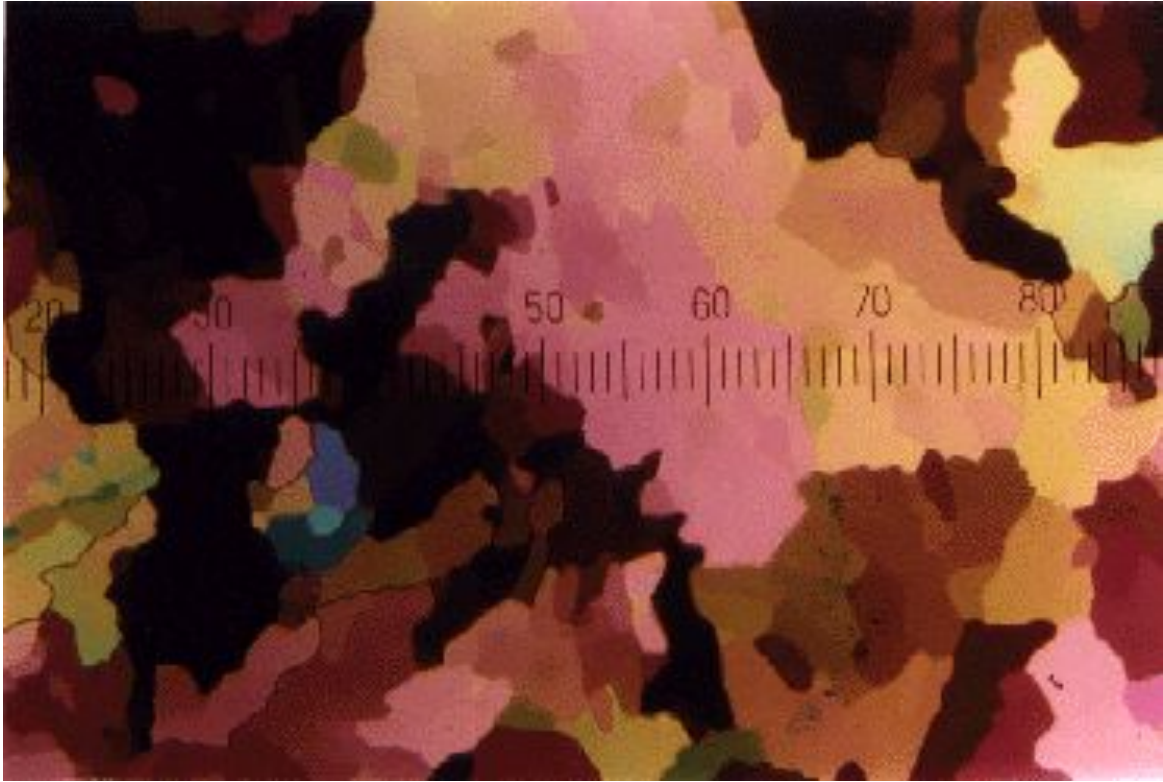
а



б

а) Переход между разрушенной конфокальной (справа) и шликерной текстурой (слева) в смектике С;  
б) Разрушенная веерная текстура смектика С





Мозаичная текстура смектика В