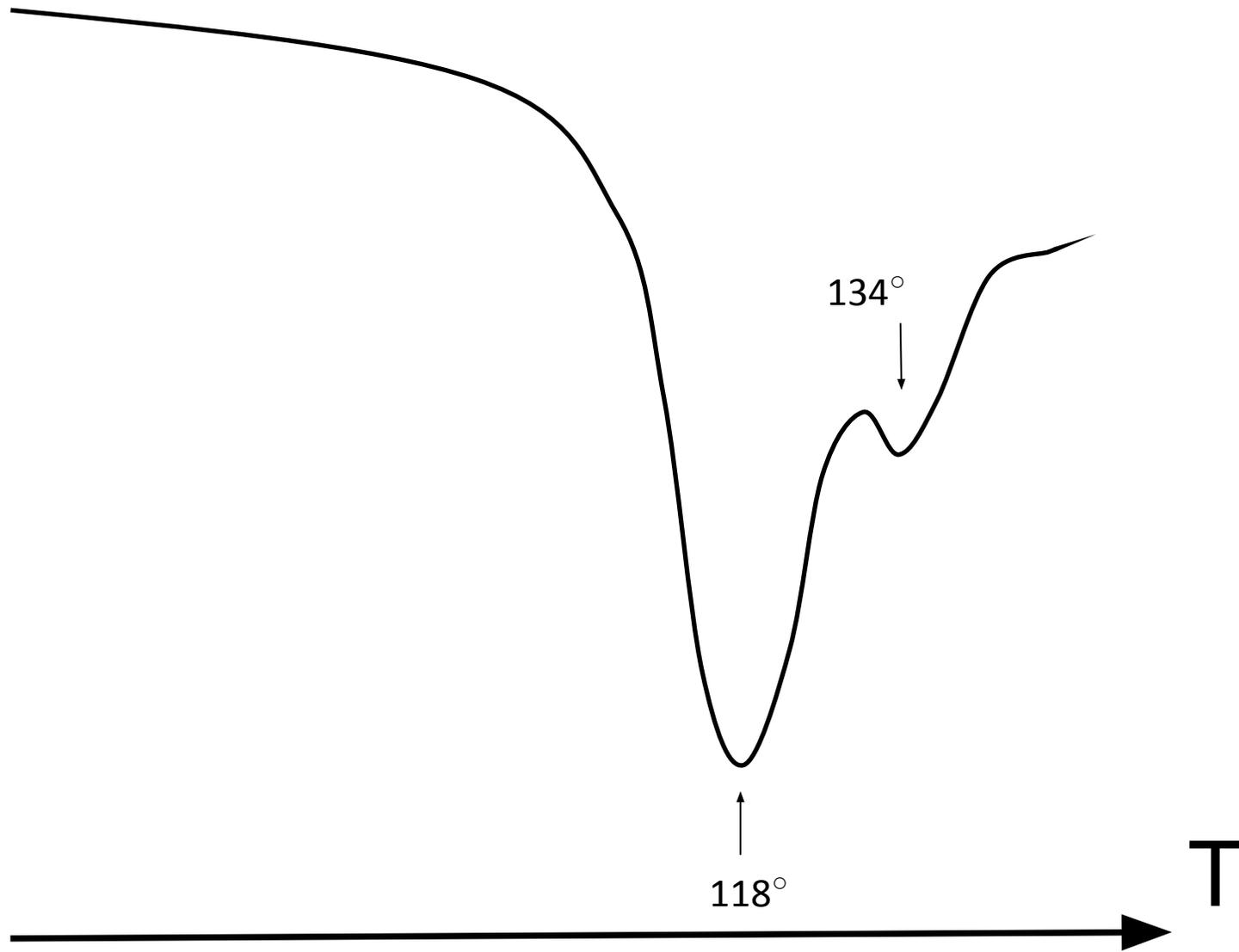


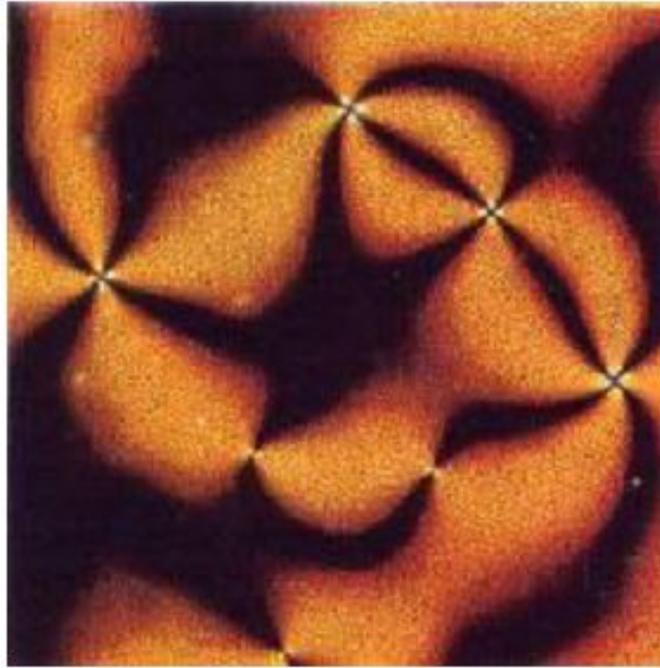
# 2 Идентификация жидких кристаллов



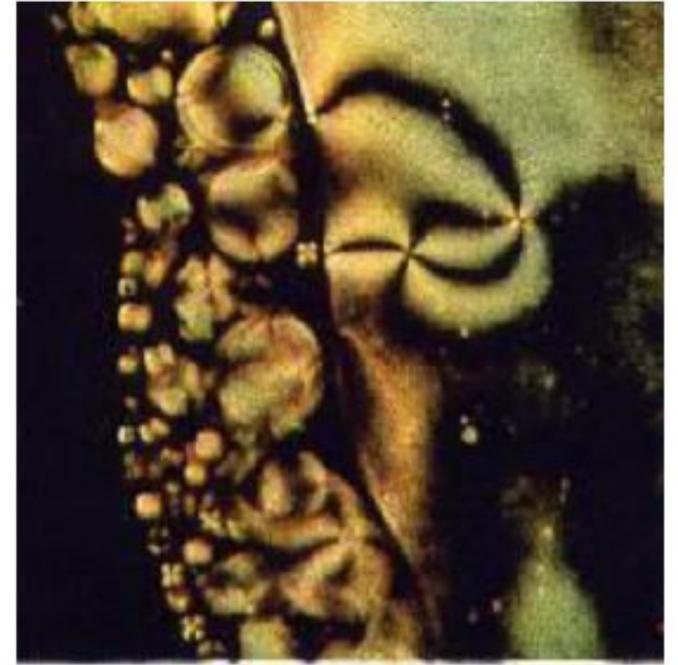
Термограмма ППА. Большая впадина соответствует плавлению, малая –просветлению ЖК.



а

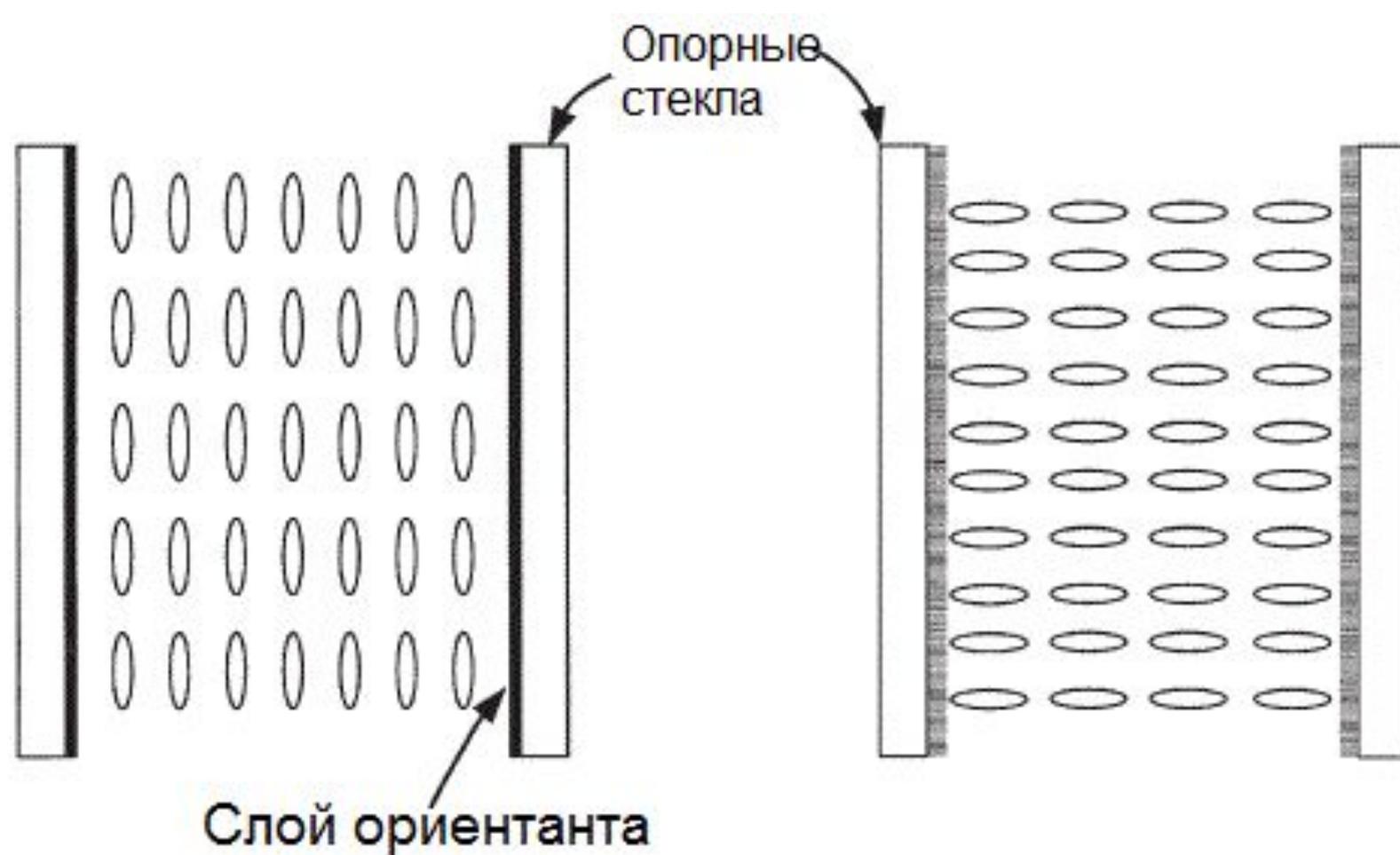


б



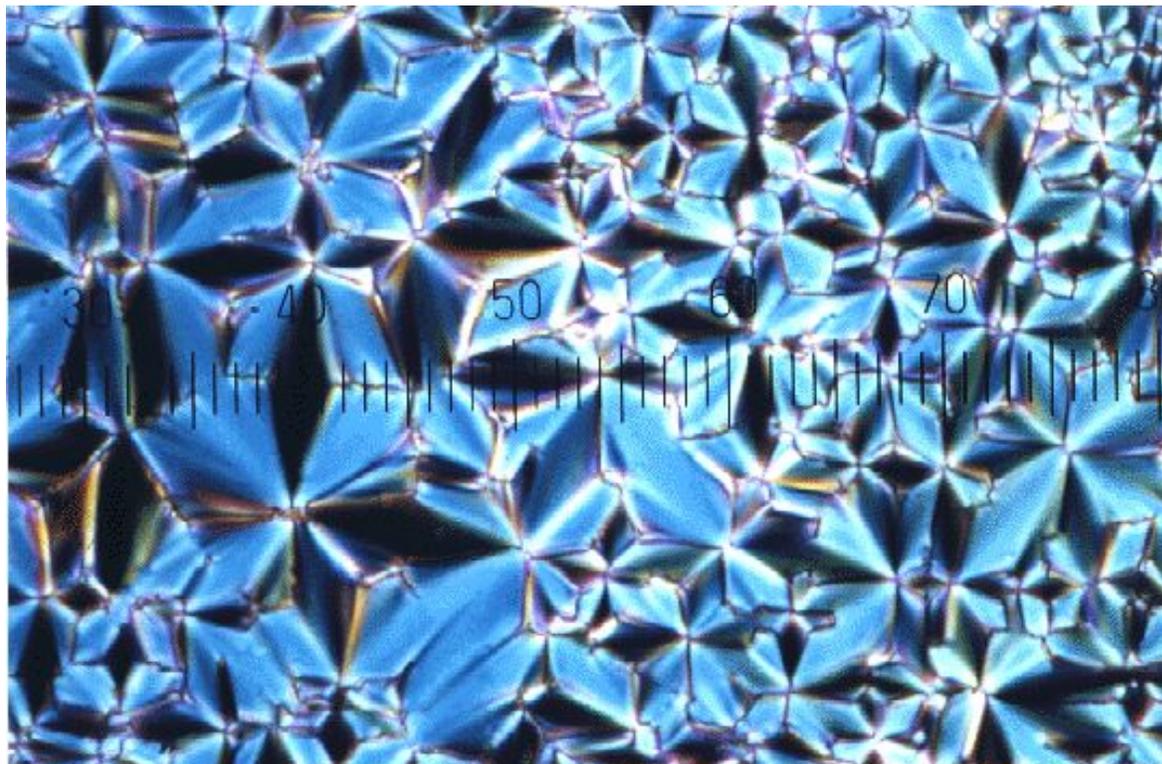
в

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

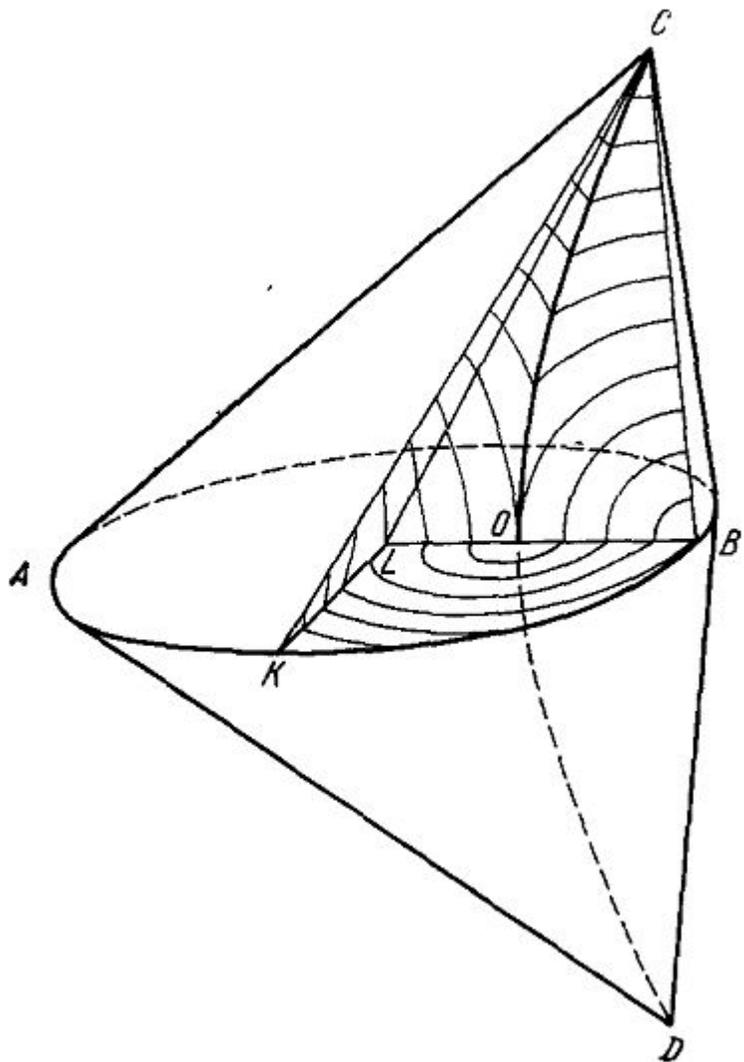


Гомогенная  
(планарная) структура  
ЖК

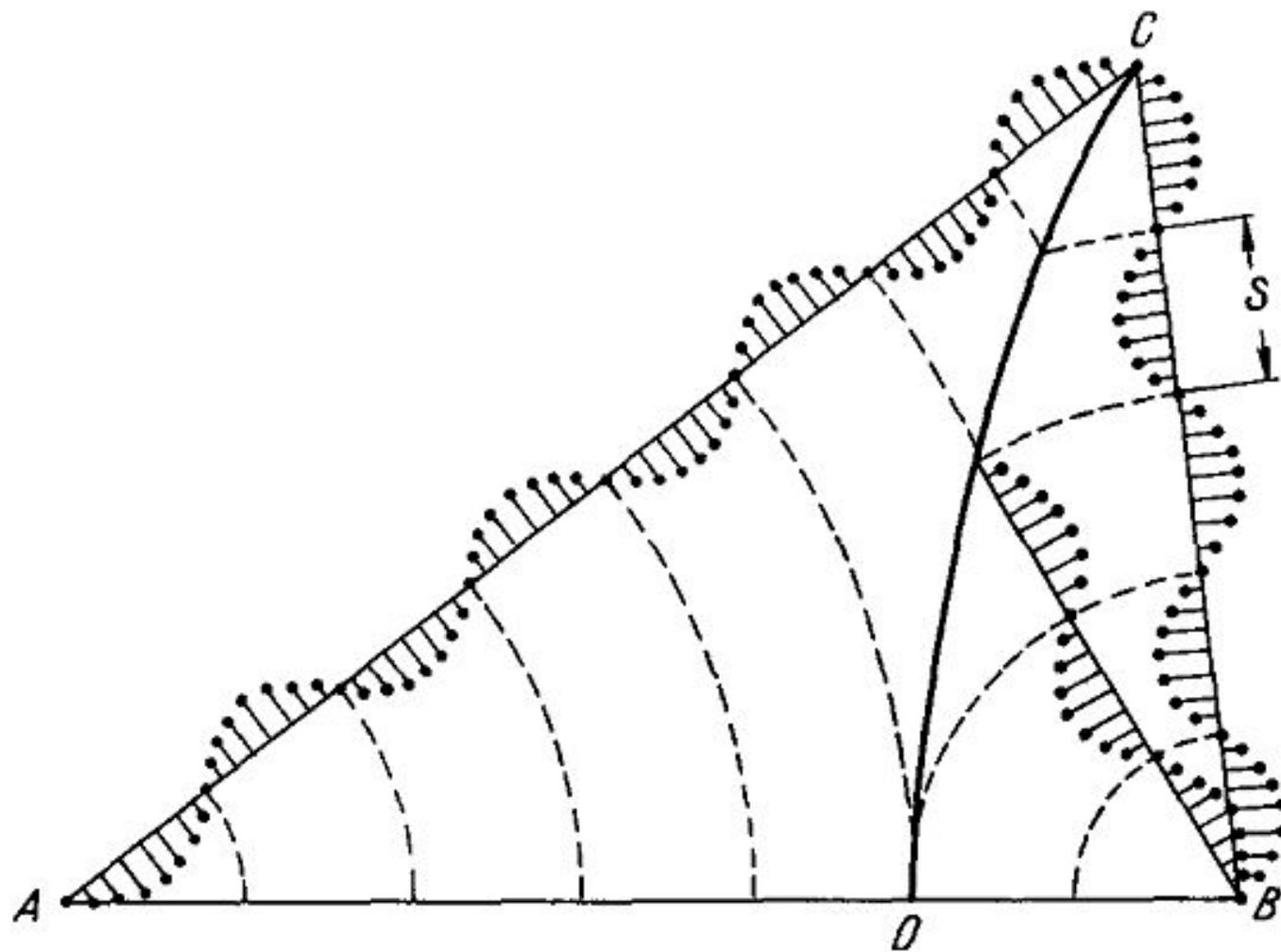
Гомеотропная  
структура ЖК



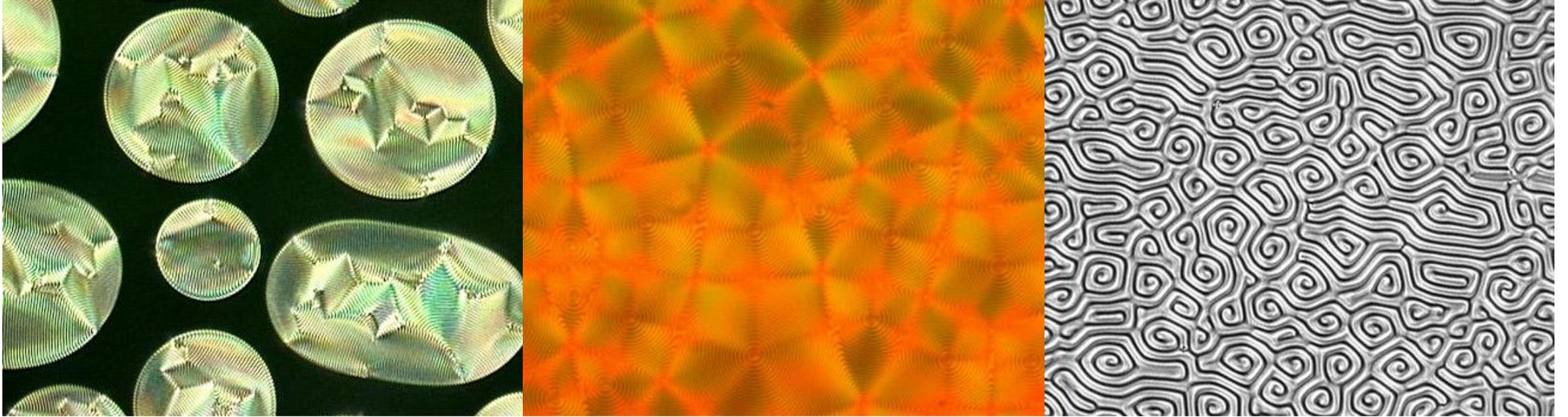
Конфокальная текстура холестерика



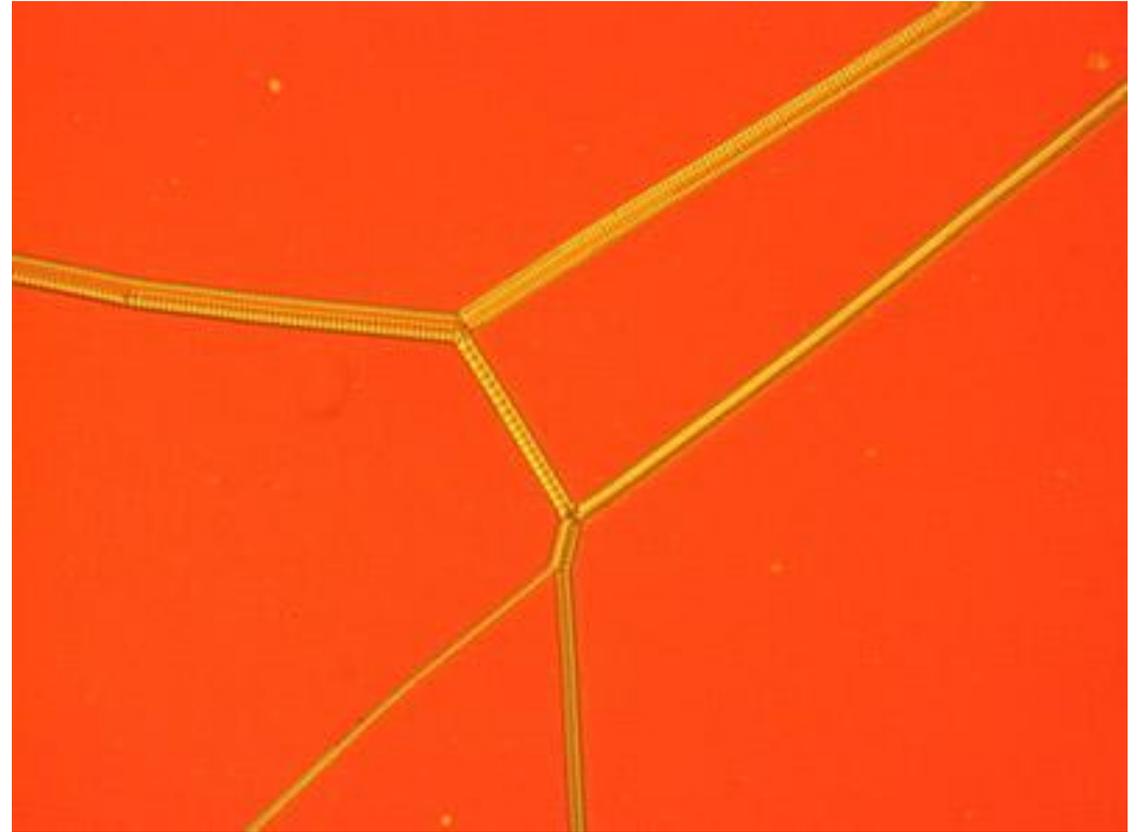
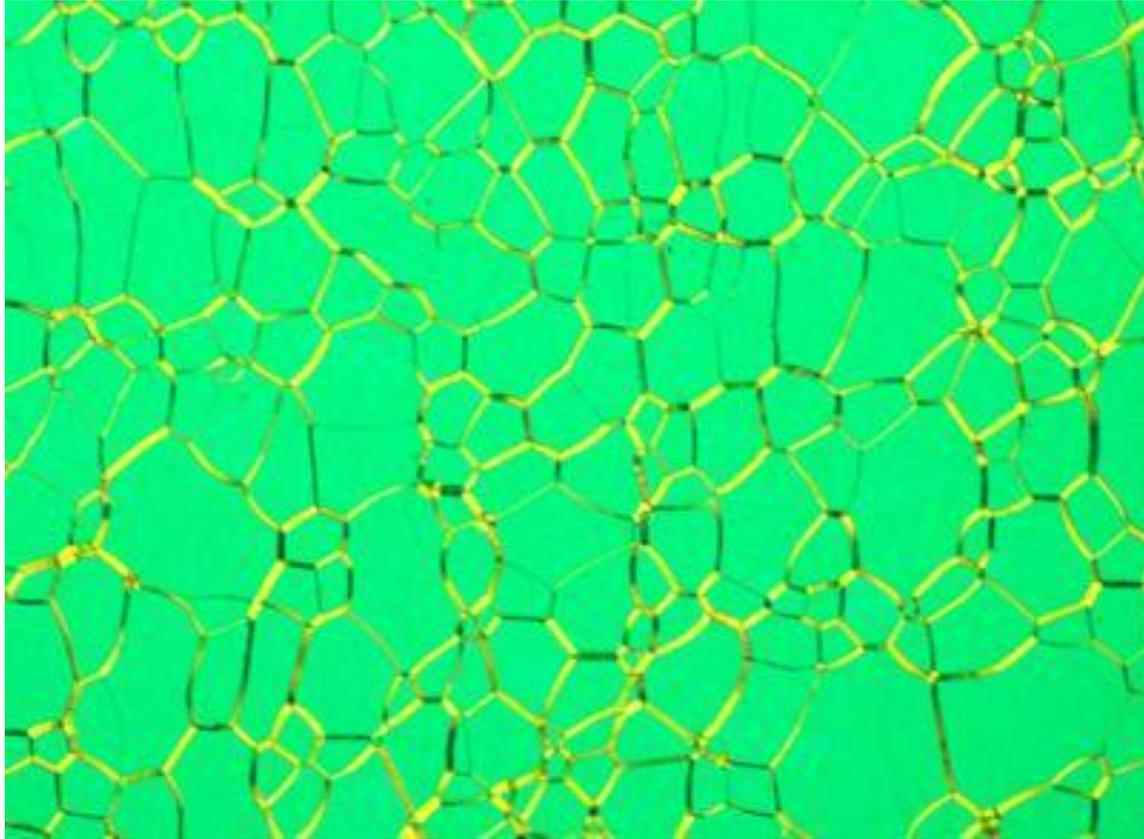
Строение конфокального домена



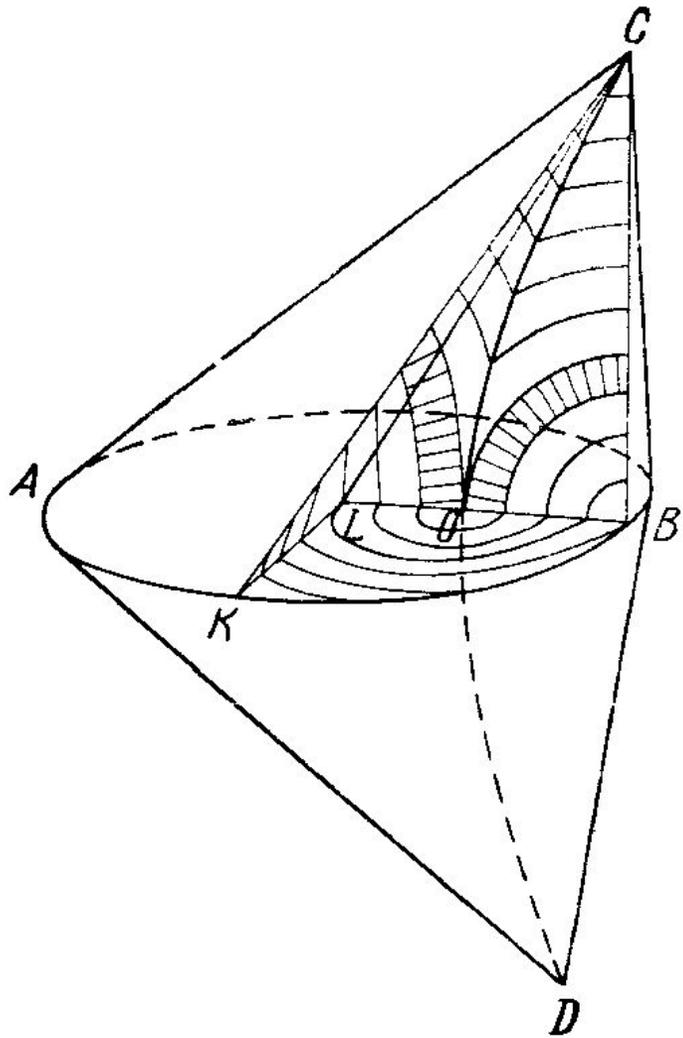
Расположение молекул холестерика в конфокальном домене



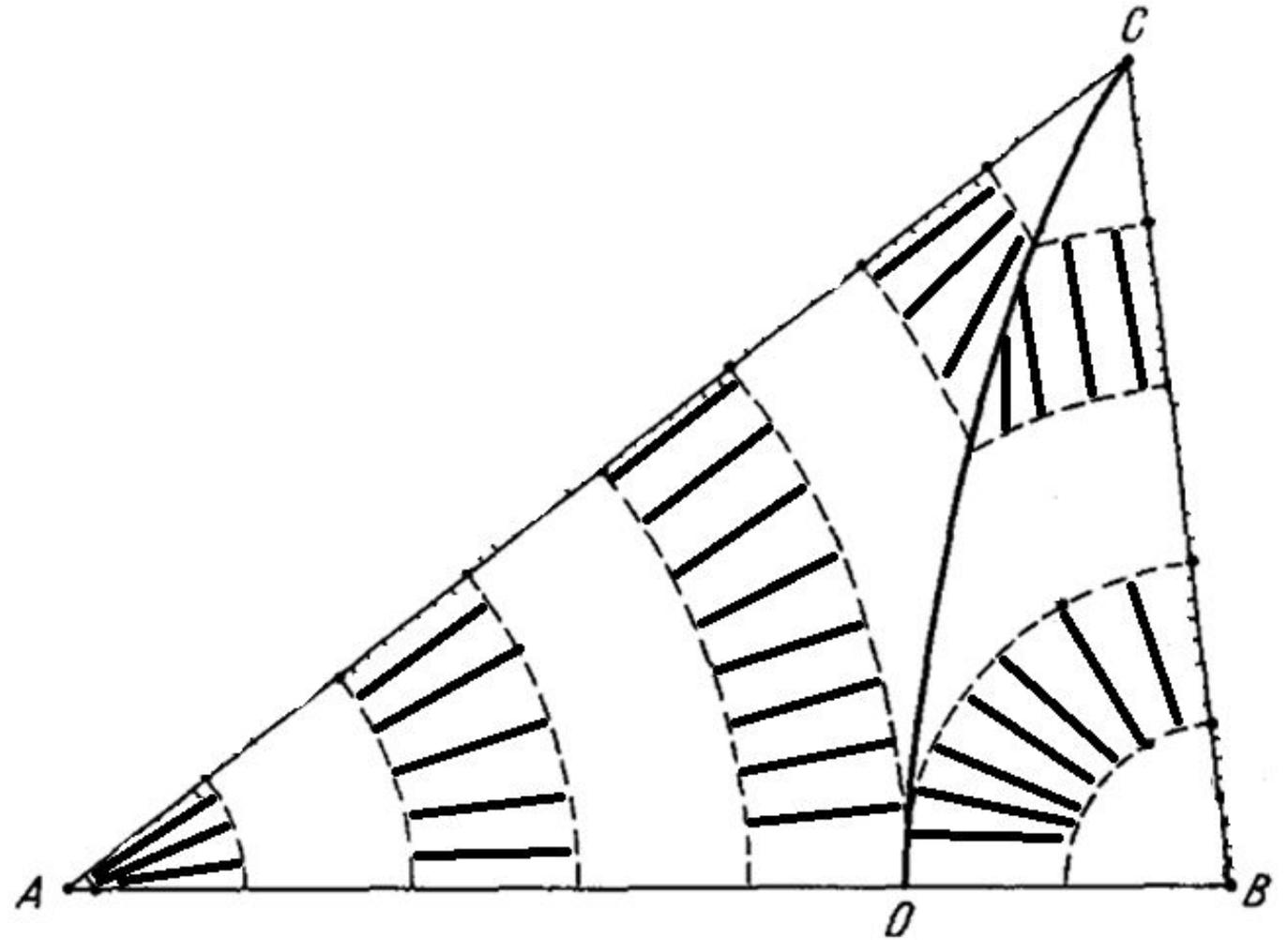
Полигональные текстуры холестерика с  
большим шагом спирали



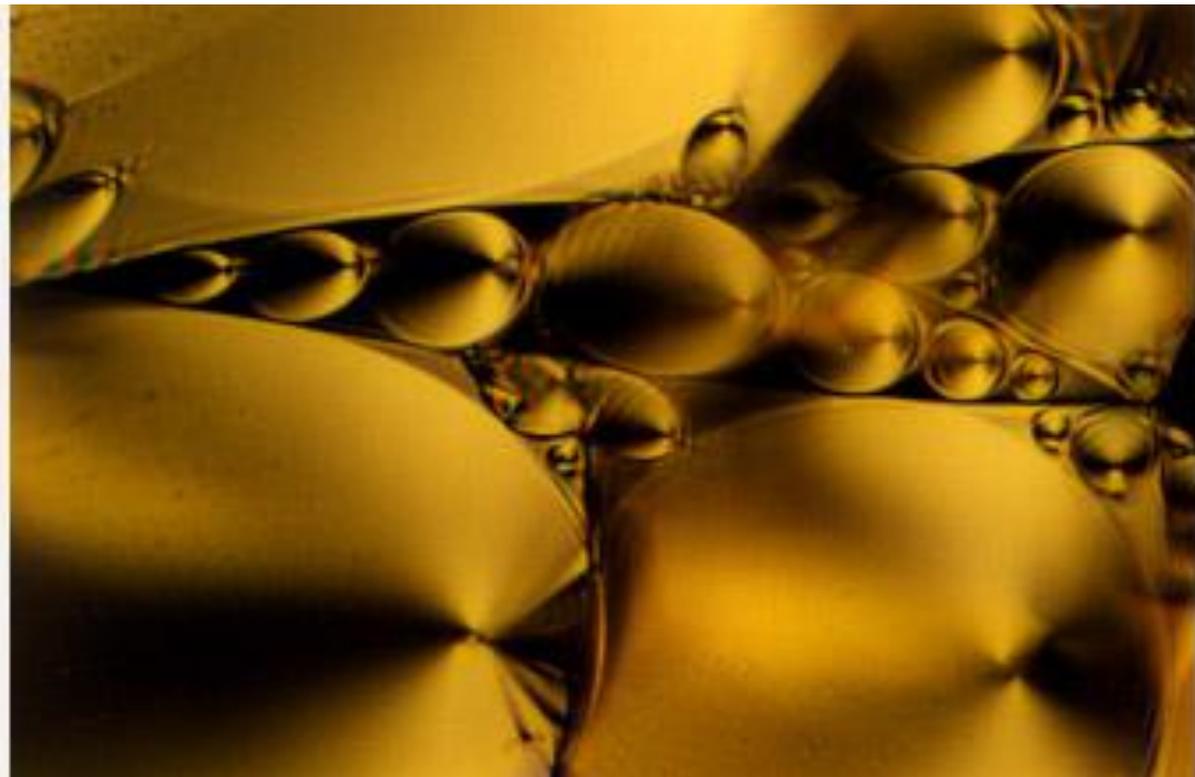
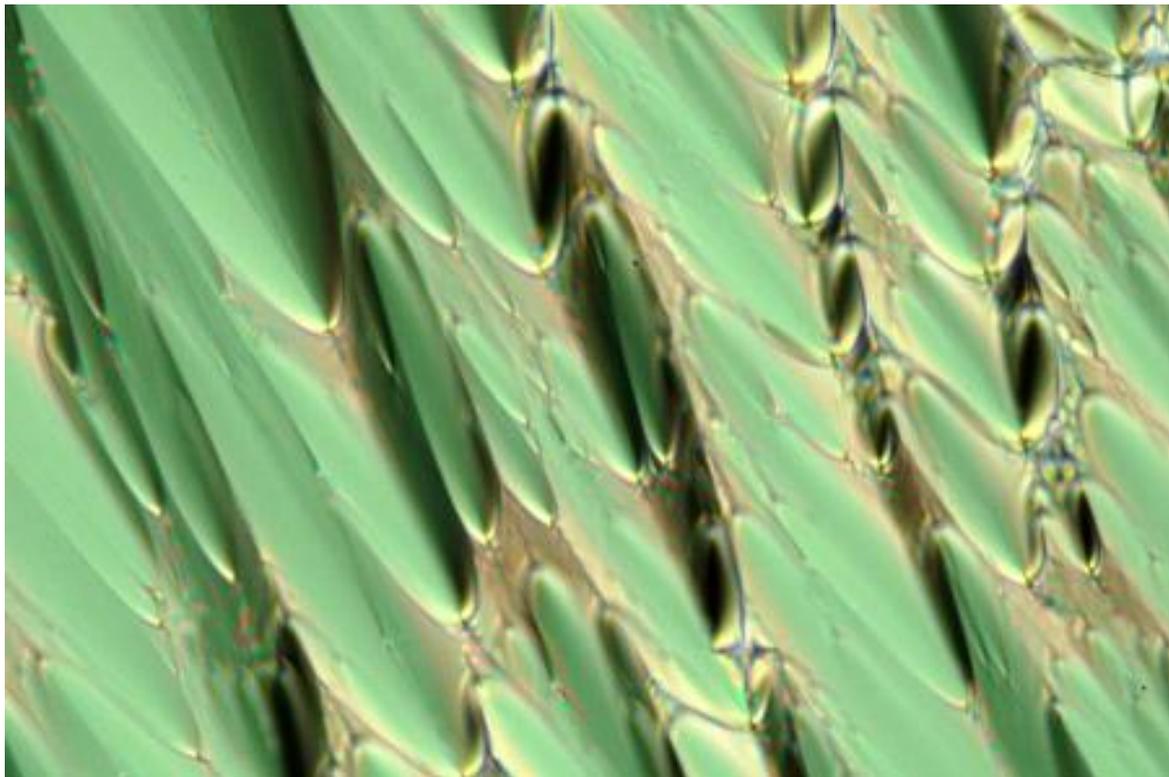
Плоские текстуры холестерика с  
маслянистыми бороздками



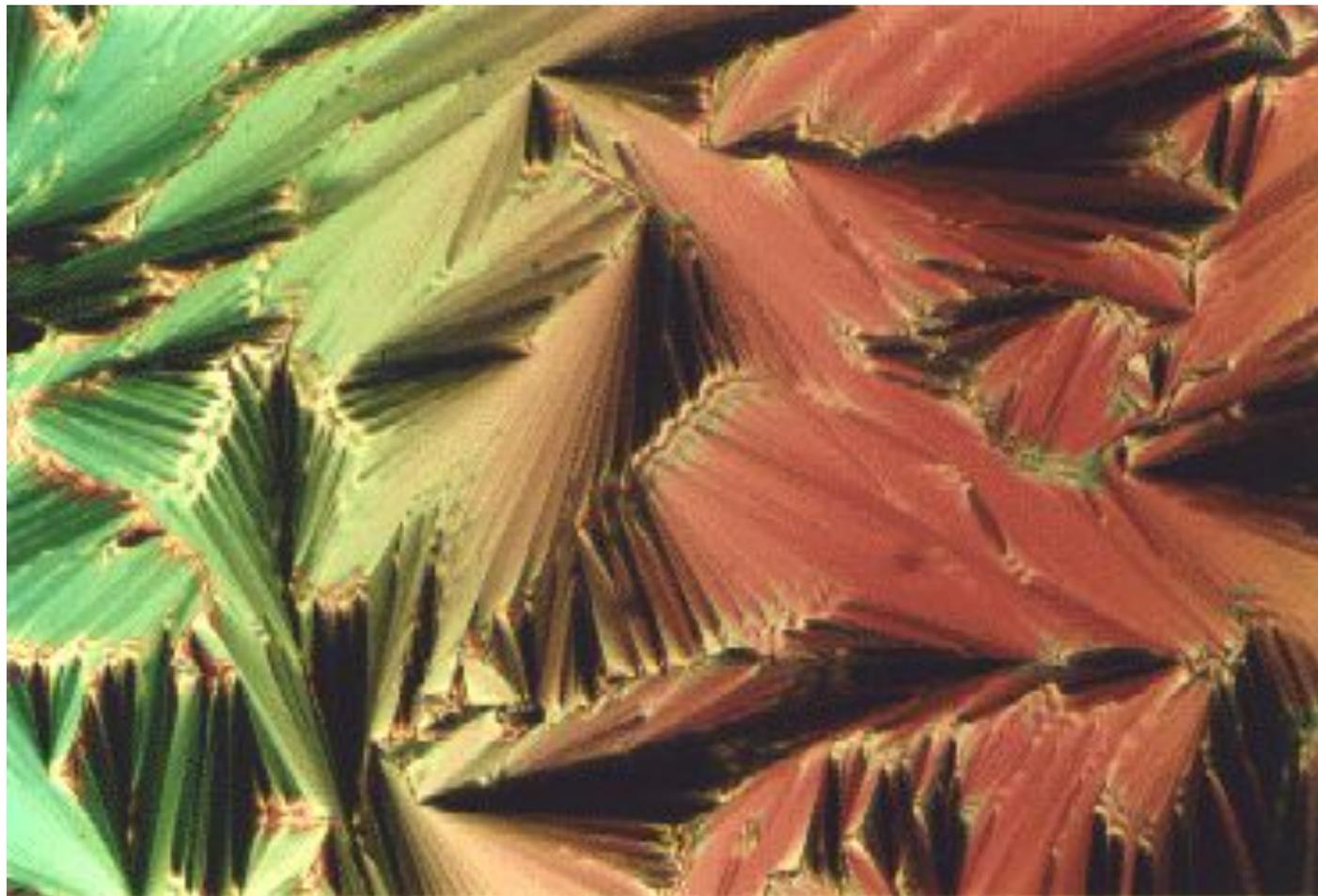
Строение смектического  
конфокального домена



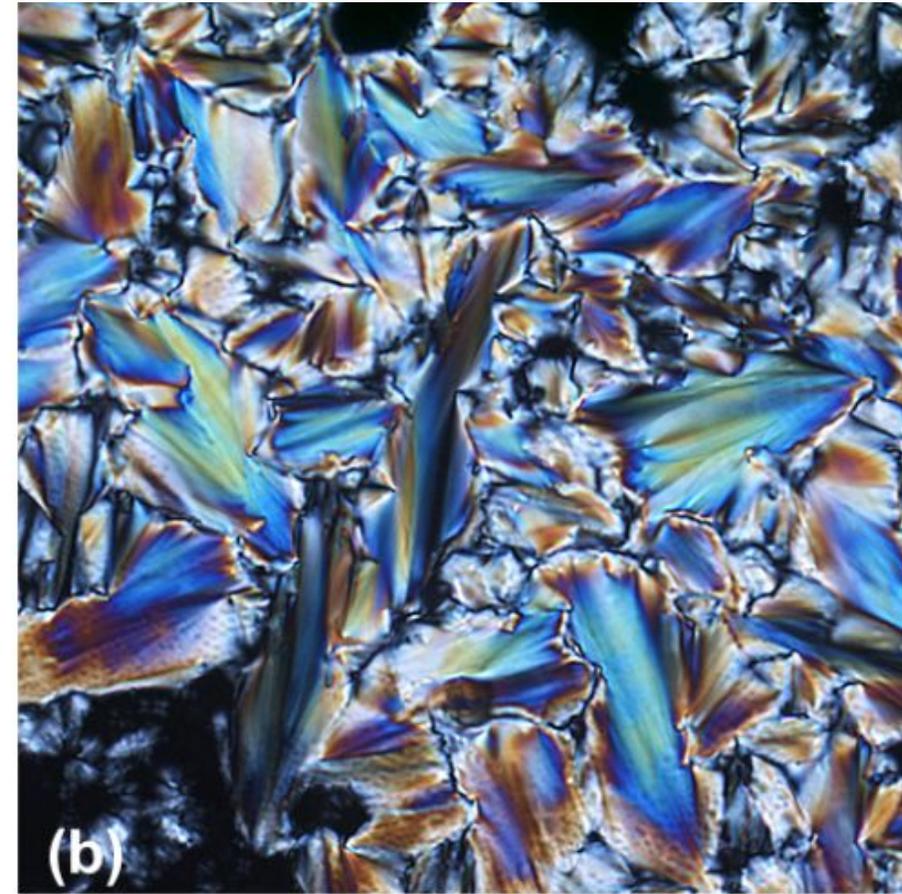
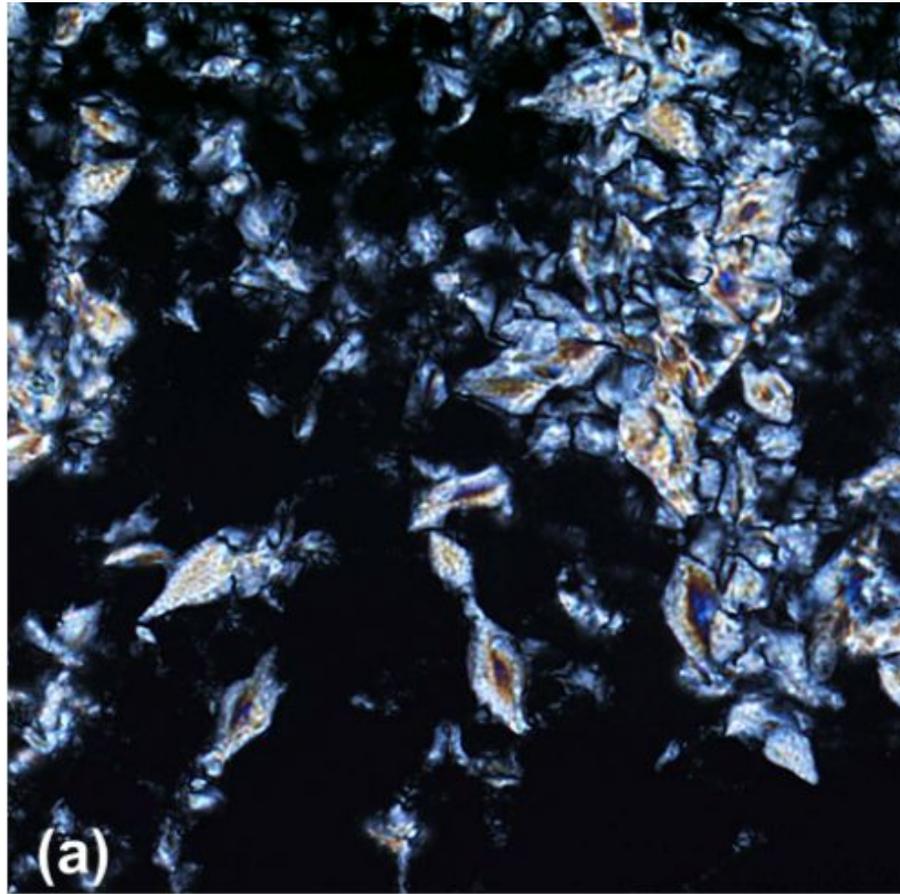
Расположение молекул смектика  
в конфокальном домене



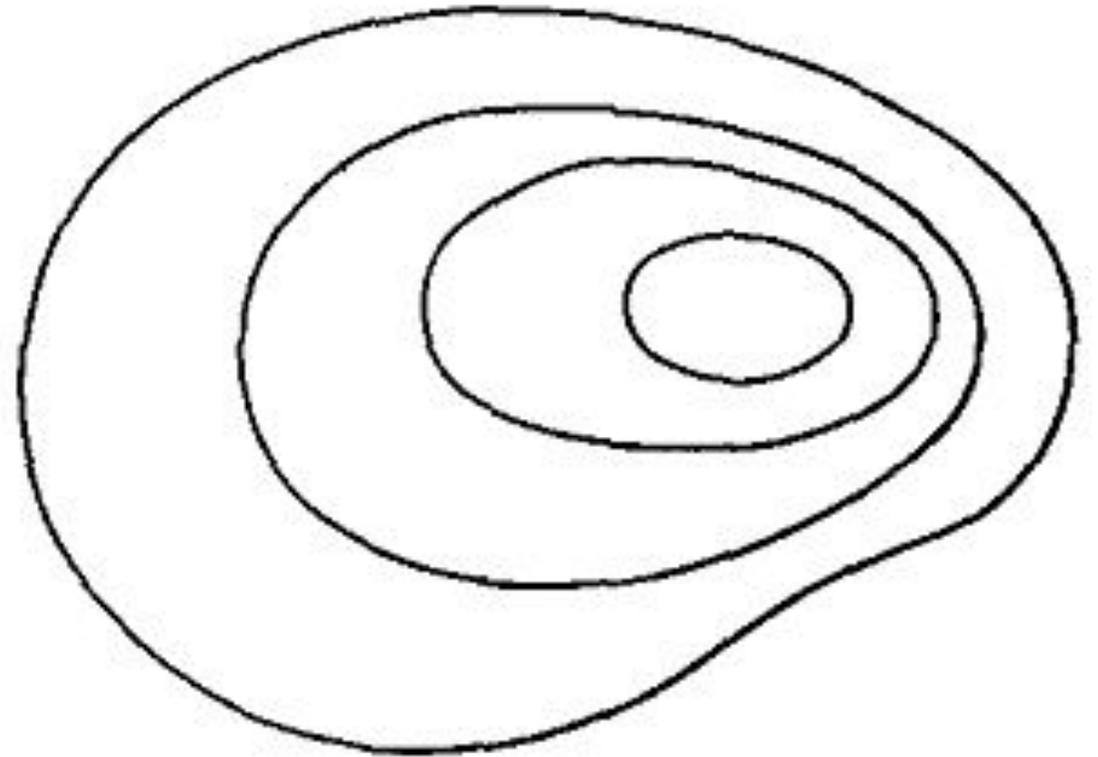
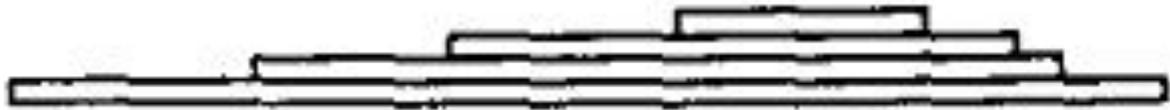
Конфокальные текстуры смектика А



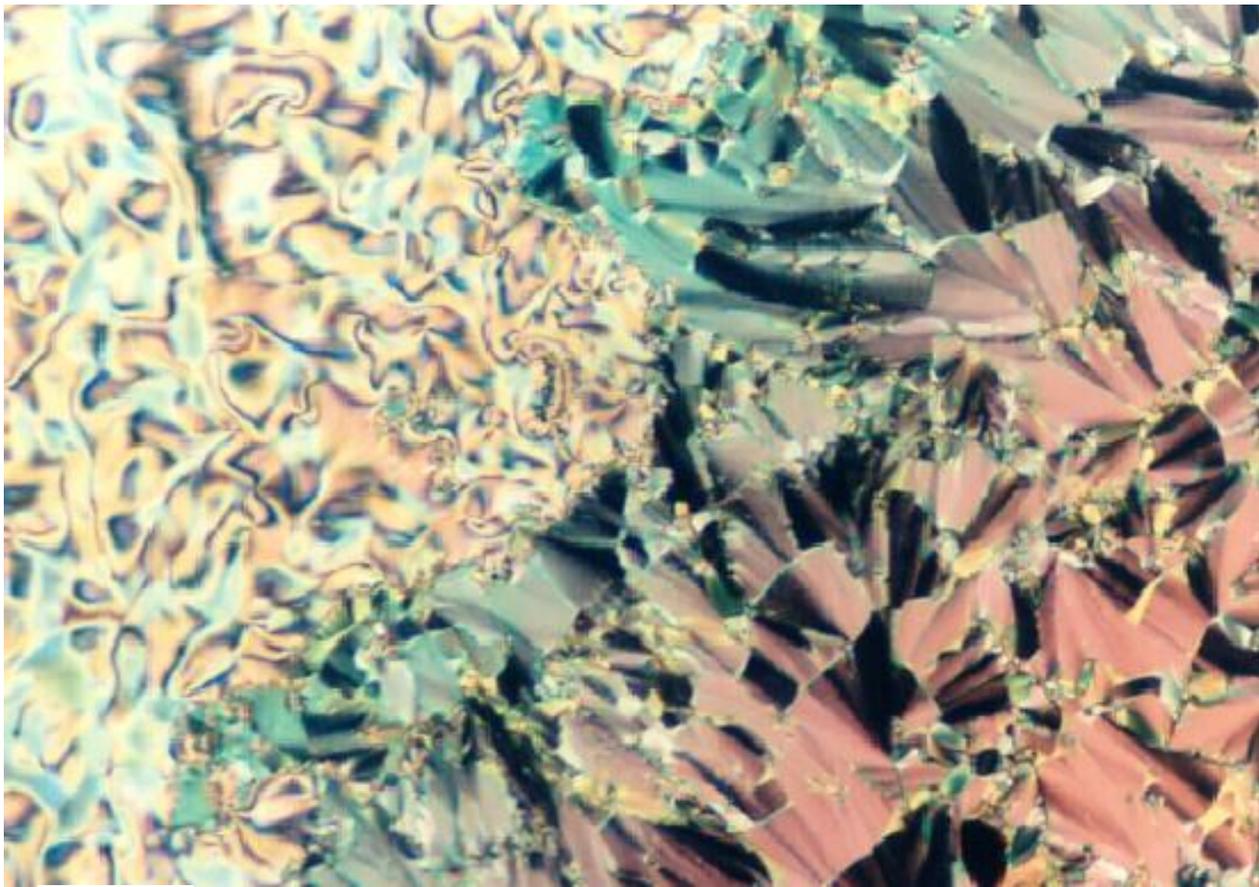
Веерная текстура смектика А



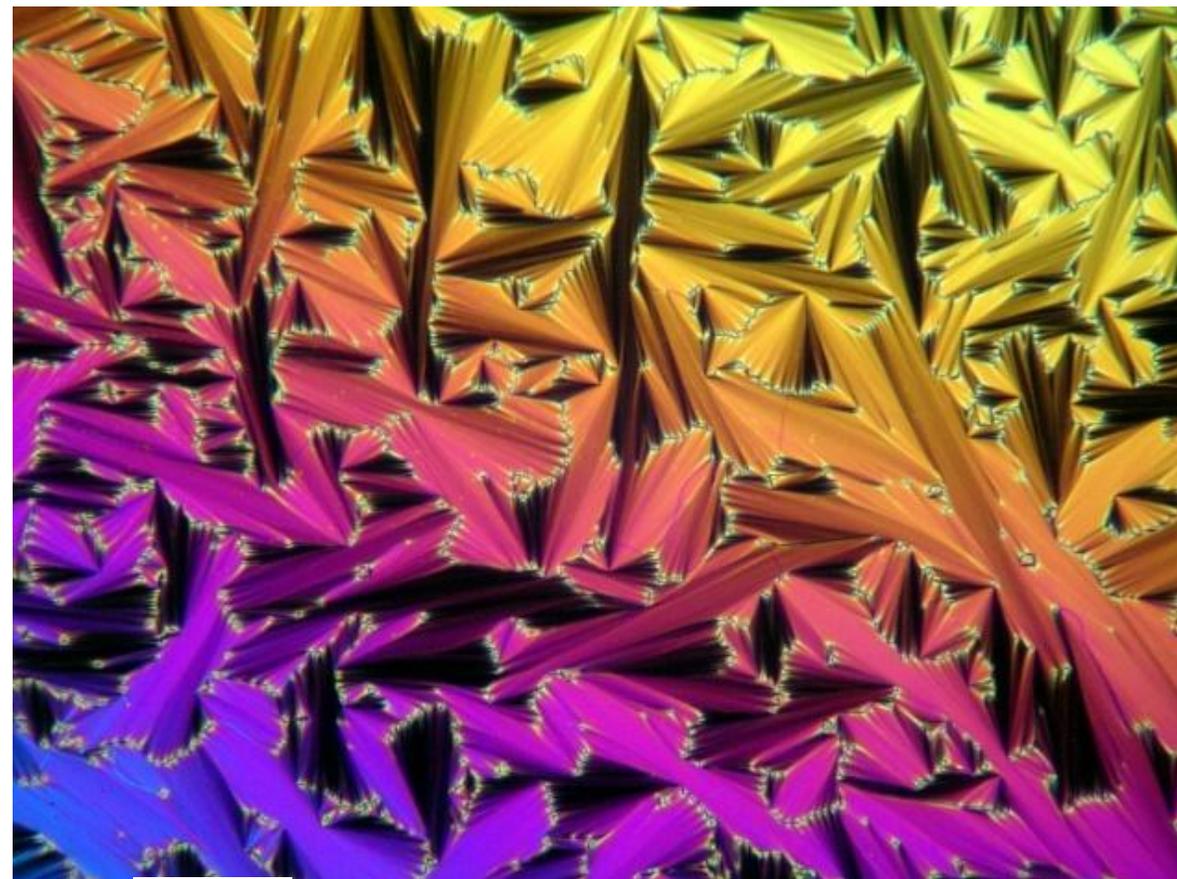
Гомеотропная (a) и веерная (b)  
текстуры смектика А



Ступенчатая смектическая капля

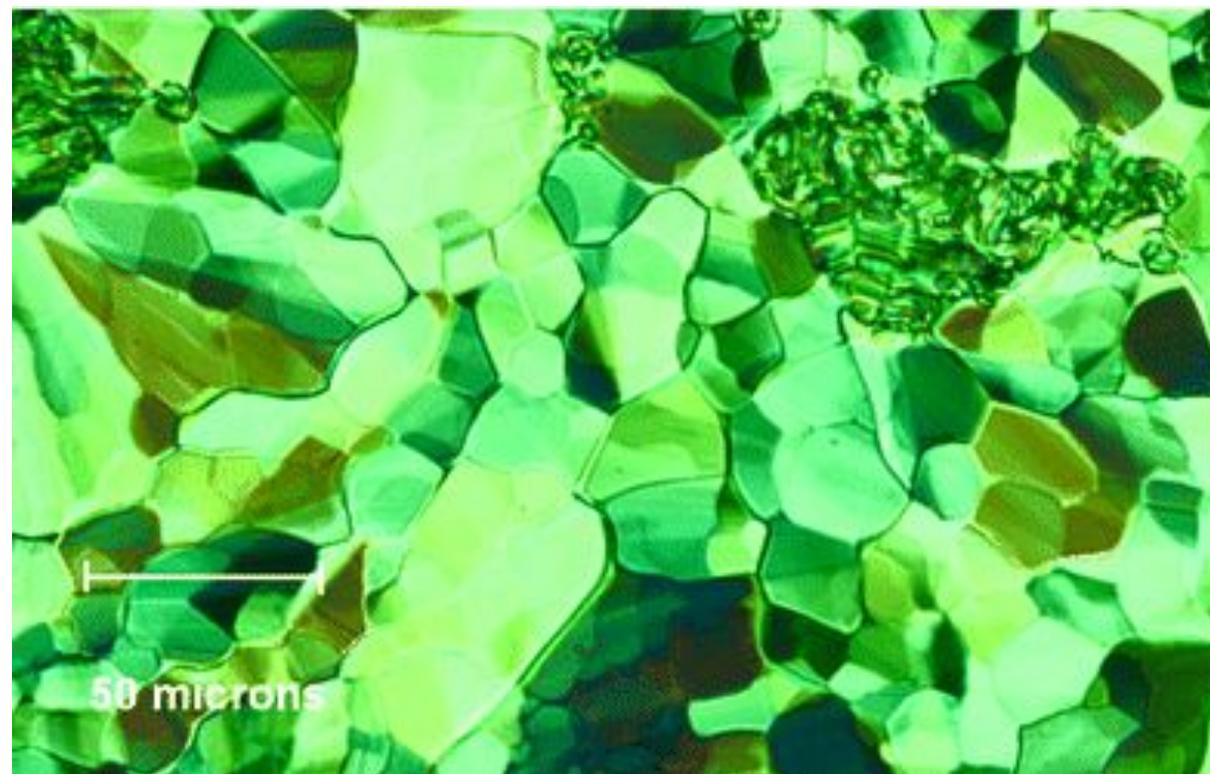
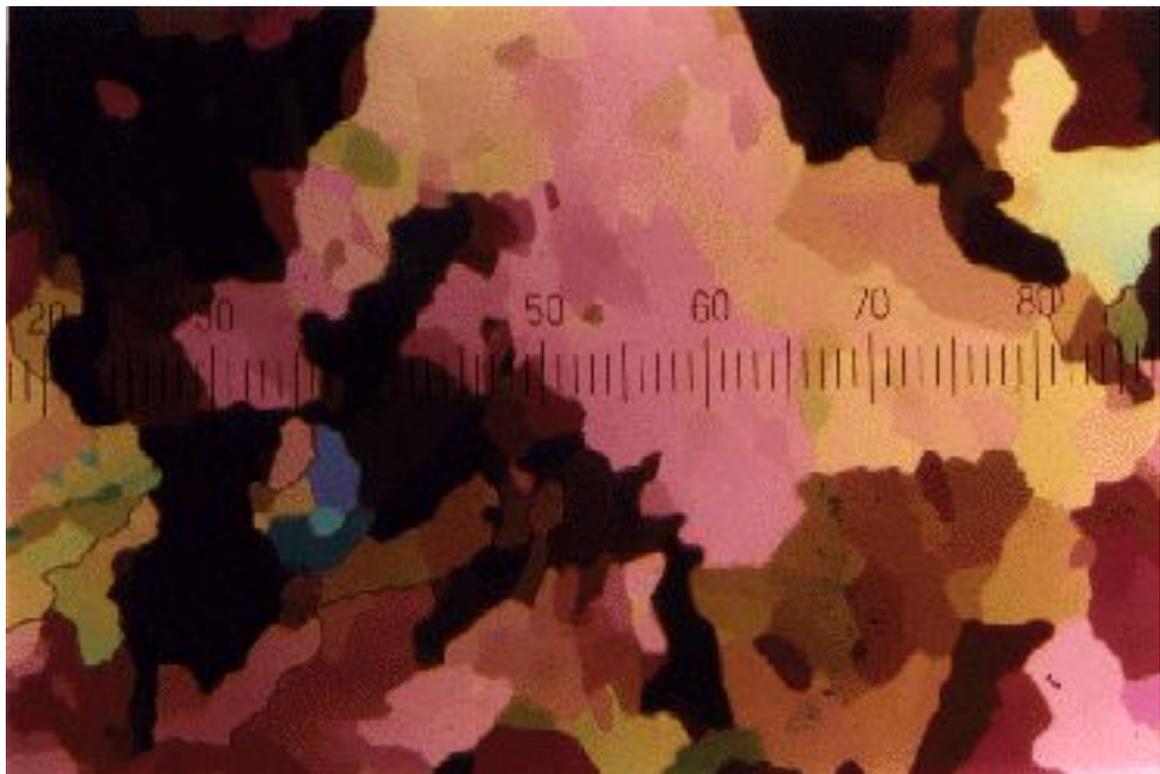


а



б

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



Мозаичная текстура смектика В