

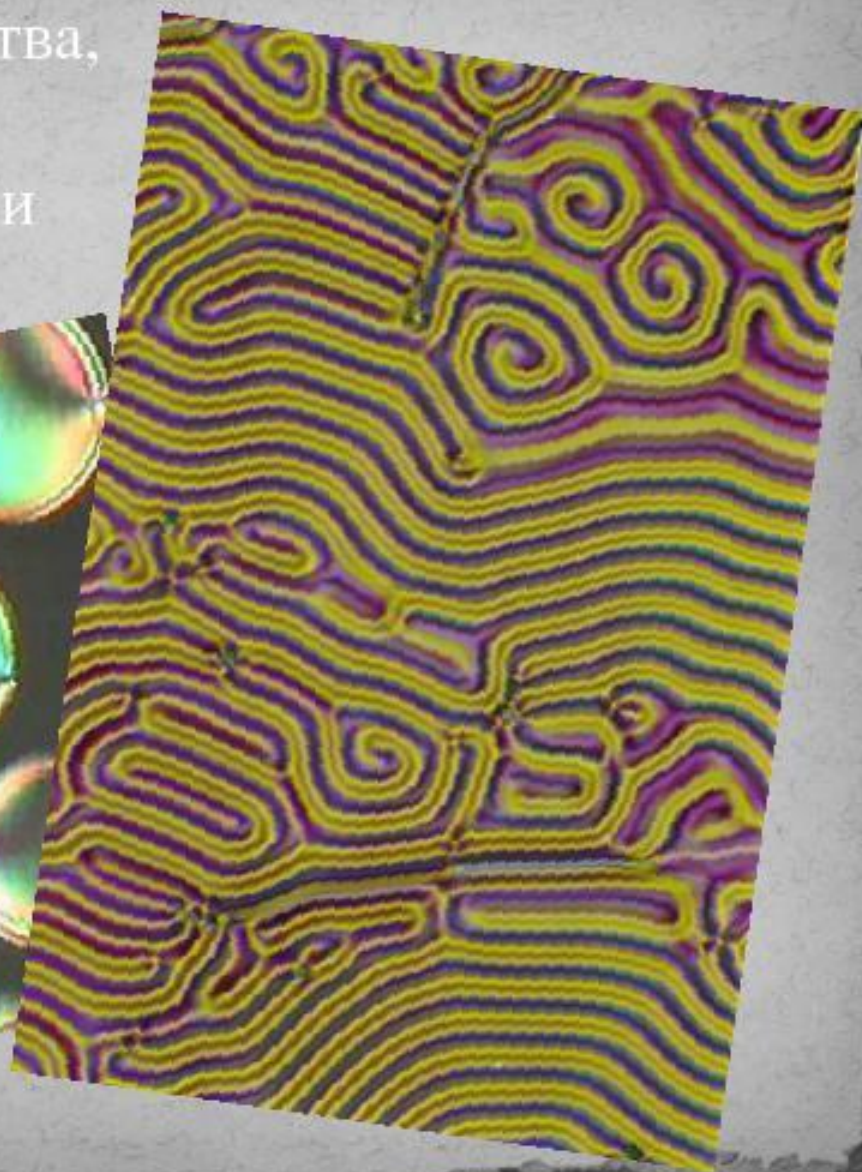
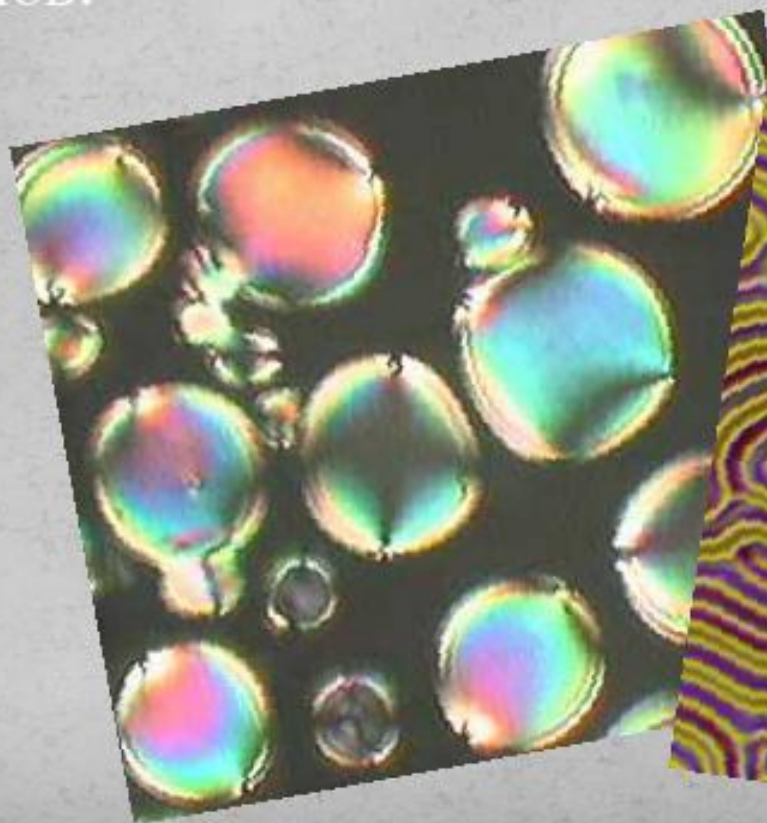
The background of the image is a vibrant blue field of liquid crystals. The crystals are small, irregularly shaped, and highly reflective, creating a shimmering, textured appearance. The lighting is soft, highlighting the facets of the crystals and creating a bokeh effect of out-of-focus light spots in the background. The overall color palette is a range of blues, from deep navy to bright, almost white highlights on the crystal surfaces.

# Жидкие кристаллы



# Жидкие кристаллы

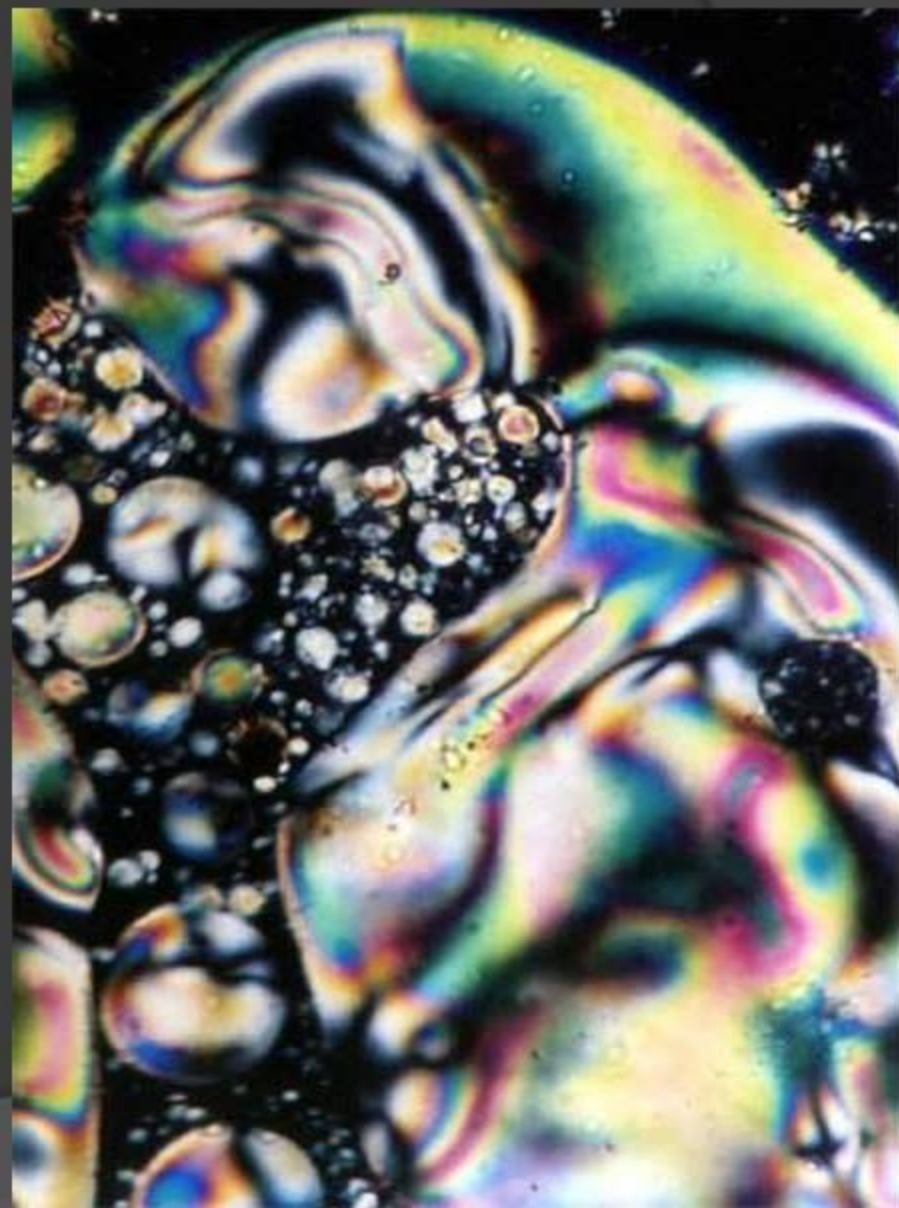
**Жидкие кристаллы** — вещества, обладающие одновременно свойствами как жидкостей так и кристаллов.



# Основные свойства жидких кристаллов

ЖК способны к изменению оптических свойств:

- Цвет
- Прозрачность
- Способность к вращению плоскости поляризации проходящего света под действием температуры, давления, электрических и магнитных полей



# Применение жидких кристаллов



# Реальный кристалл



**Реальные кристаллы – это кристаллы, имеющие существенные нарушения или дефекты кристаллической решетки, которые образуются в результате изменения равновесных условий роста и захвата примесей при кристаллизации, а также под влиянием различного рода внешних воздействий.**

