

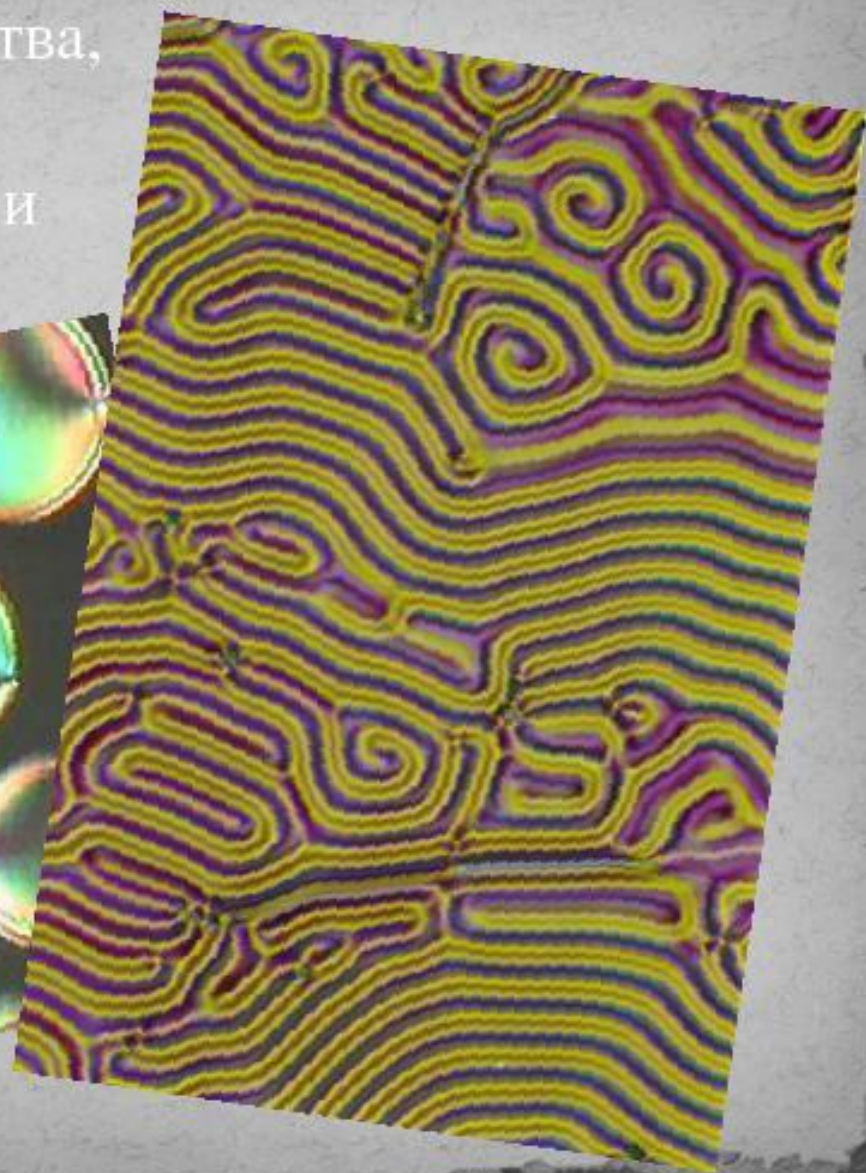
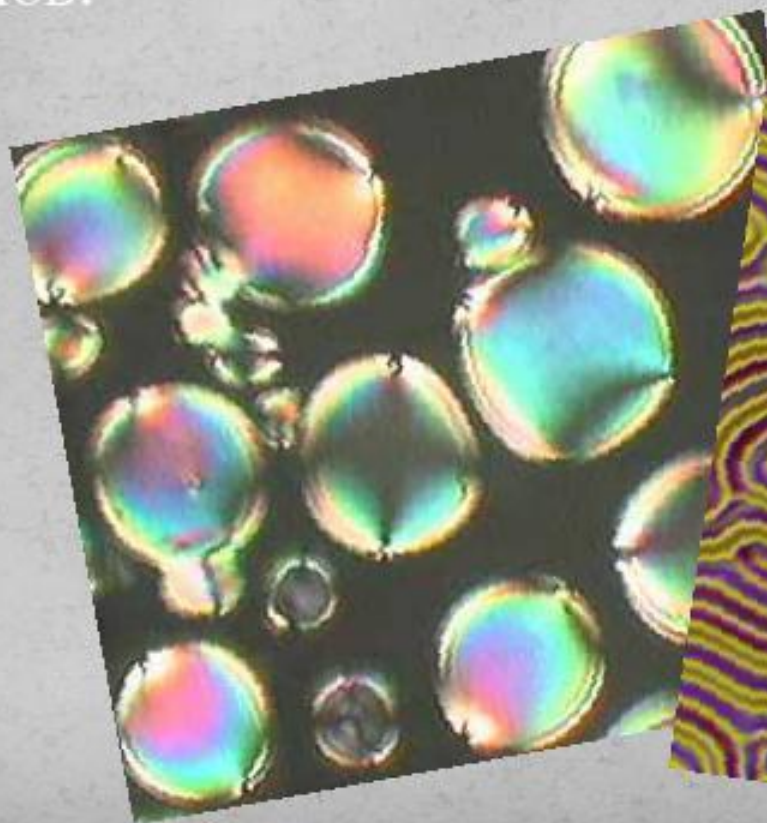
The background of the image is a vibrant blue field of liquid crystals. The crystals are small, irregular, and faceted, creating a complex, textured appearance. They are set against a darker blue background, which is filled with out-of-focus light spots, giving the overall image a bokeh effect. The lighting highlights the sharp edges and facets of the crystals, making them stand out against the softer background.

# Жидкие кристаллы



# Жидкие кристаллы

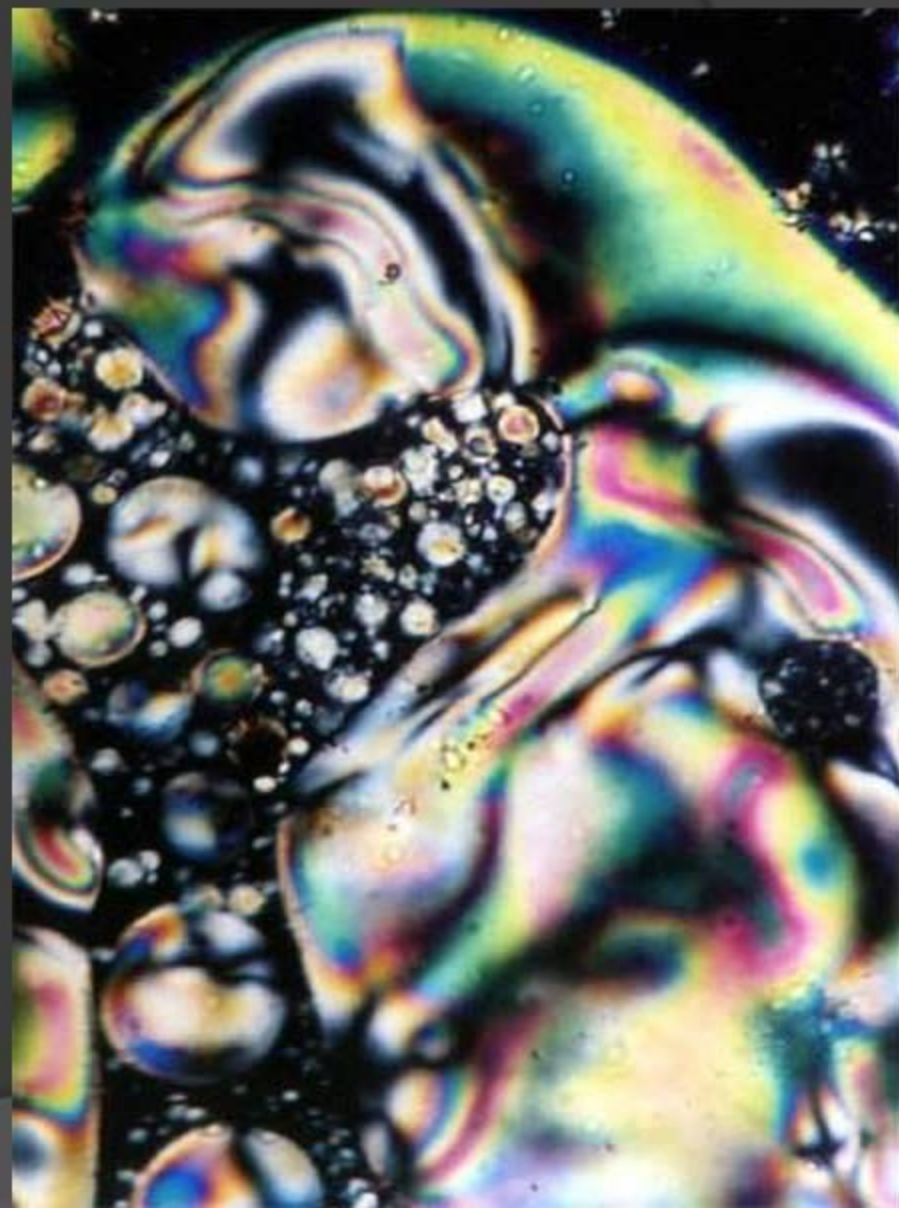
**Жидкие кристаллы** — вещества, обладающие одновременно свойствами как жидкостей так и кристаллов.



# 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.**

