

## Лекция 19

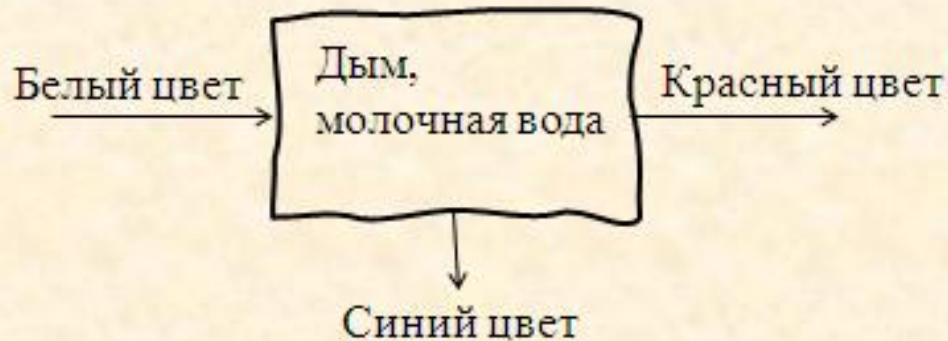
# РАССЕЯНИЕ СВЕТА

1. Виды рассеяния света. Закон Рэлея.
2. Молекулярное рассеяние света.

### Закономерности рассеяния света

а)  $d \sim 0,1 \div 0,2\lambda$  явление Цындаля.

Эффект в следующем:



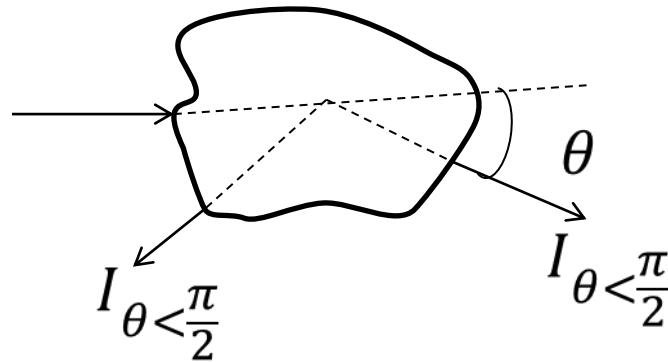
$$I \sim \frac{1}{\lambda^4} \quad (1) \quad \text{Закон Релея}$$

$$I_{\theta} = I_{\frac{\pi}{2}}(1 + \cos^2 \theta) \quad (2)$$

б)  $d \sim 0,05\lambda$ .  $I \sim \frac{1}{\lambda^2}$

в)  $d \geq \lambda$  набл. эффект Ми

$$I_{\theta < \frac{\pi}{2}} > I_{\theta > \frac{\pi}{2}}$$



г)  $d \gg \lambda$

## 2. Молекулярное рассеивание света

