

# 15 минут о спектроскопии

Дерябина Рената

15x4 Москва

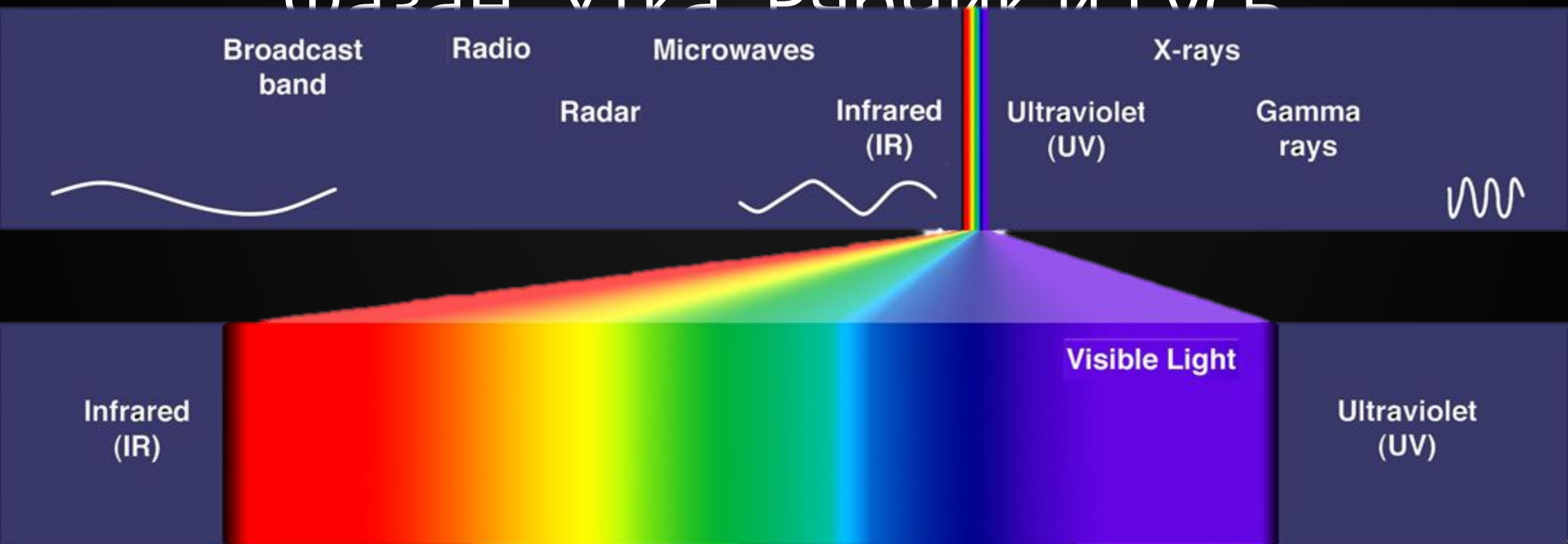
A portrait of James Bond, played by Daniel Craig, wearing a black turtleneck sweater and a brown leather strap over his right shoulder. He has a serious expression and is looking directly at the camera against a dark grey background.

СПЕКТР

007™

# Электромагнитный спектр

Расширив Мир Интересов, Каждый  
Охотник Желает Знать, Где Сидят  
Фазан Утка Рябишка и Гусь

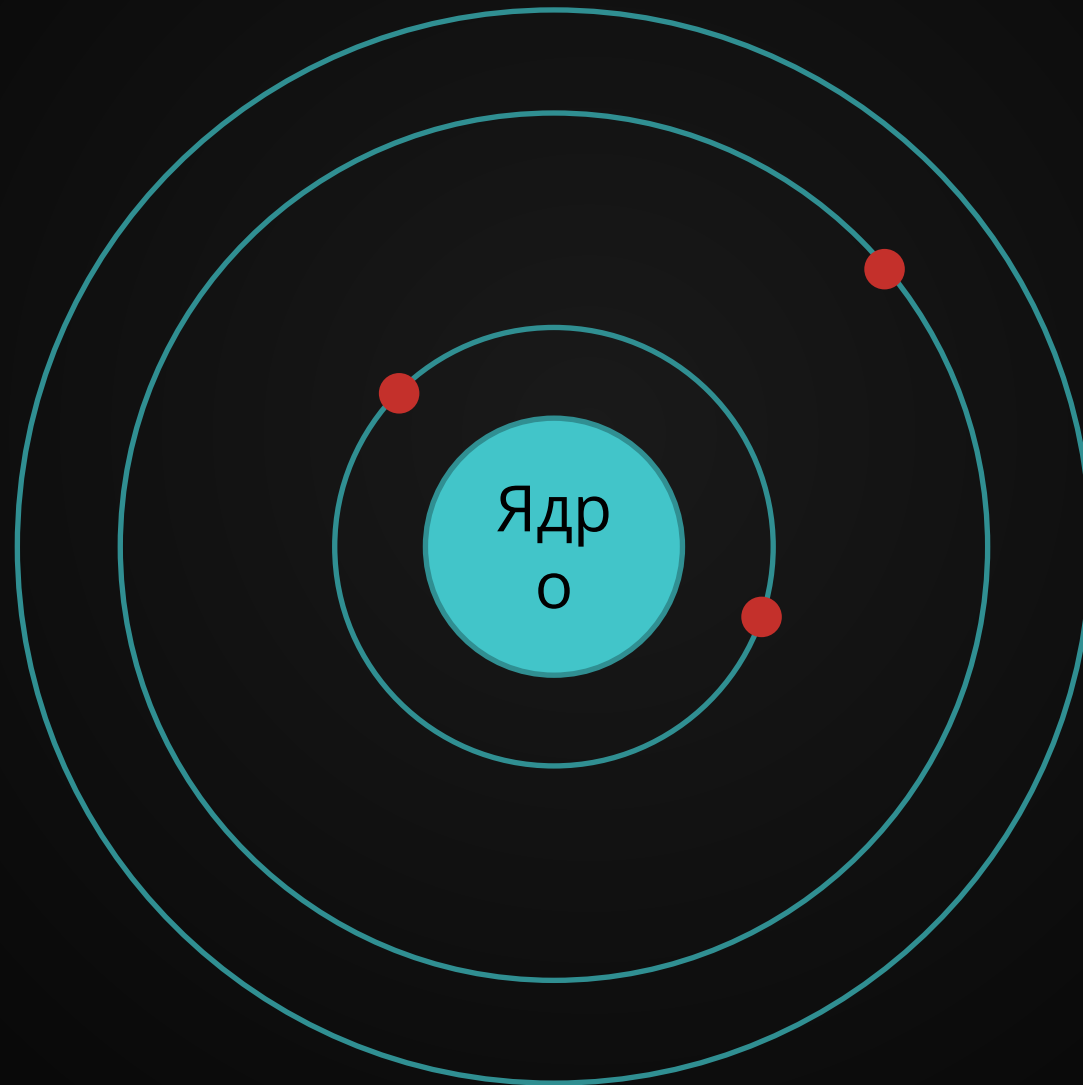


# Энергия

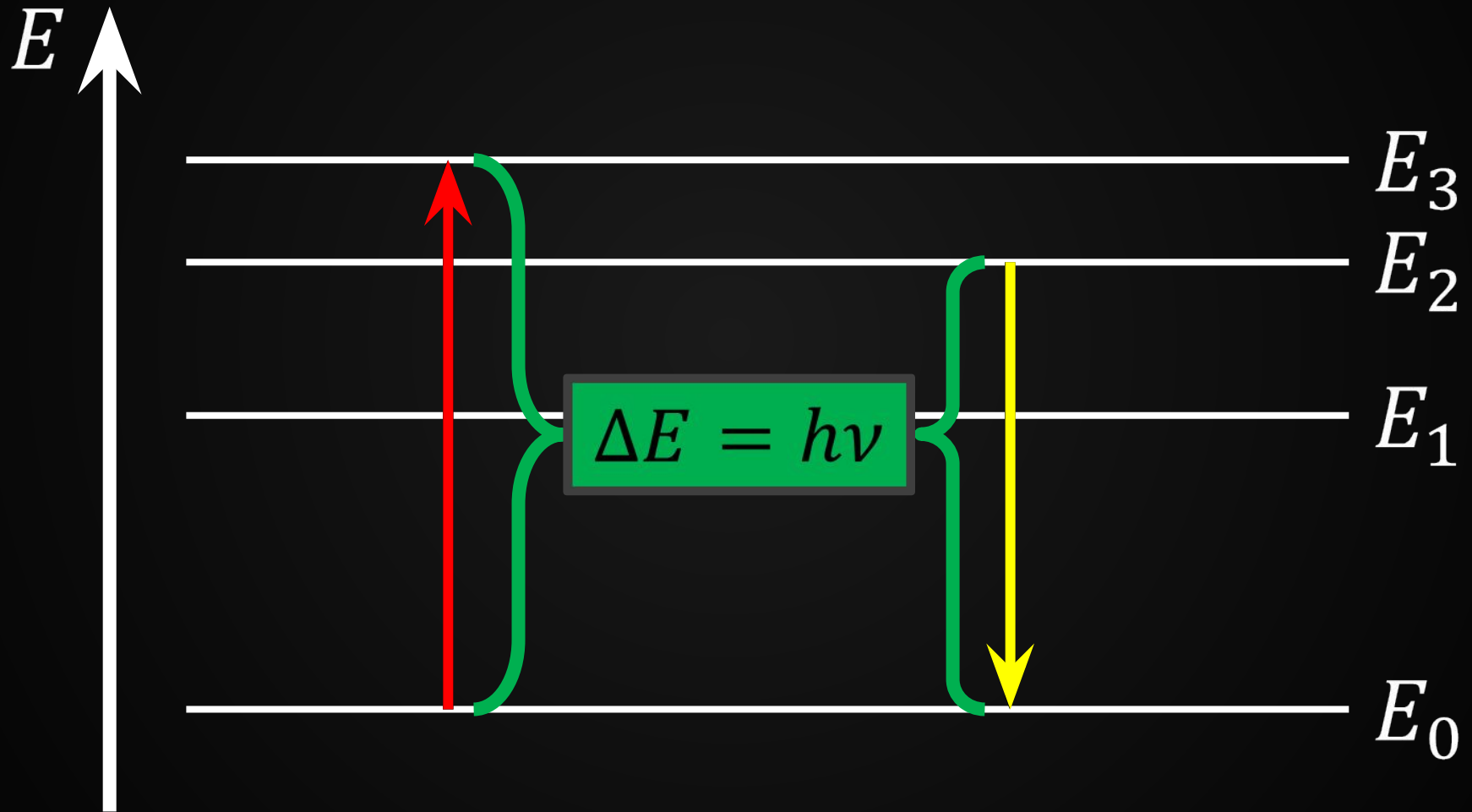
$$E = h\nu$$

$$\hat{H}|\Psi\rangle = E|\Psi\rangle$$

# Модель атома Бора



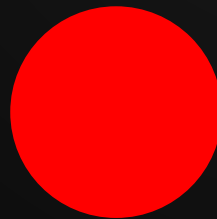
# Диаграммы Каши



# Взаимодействие вещества с фотоном



Поглощ  
ение



Испуск  
ание



# Разложение в спектр

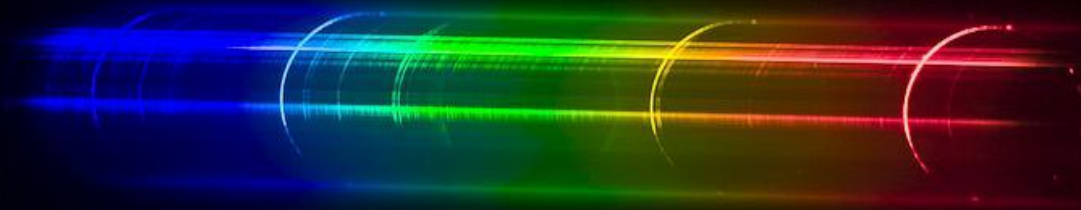




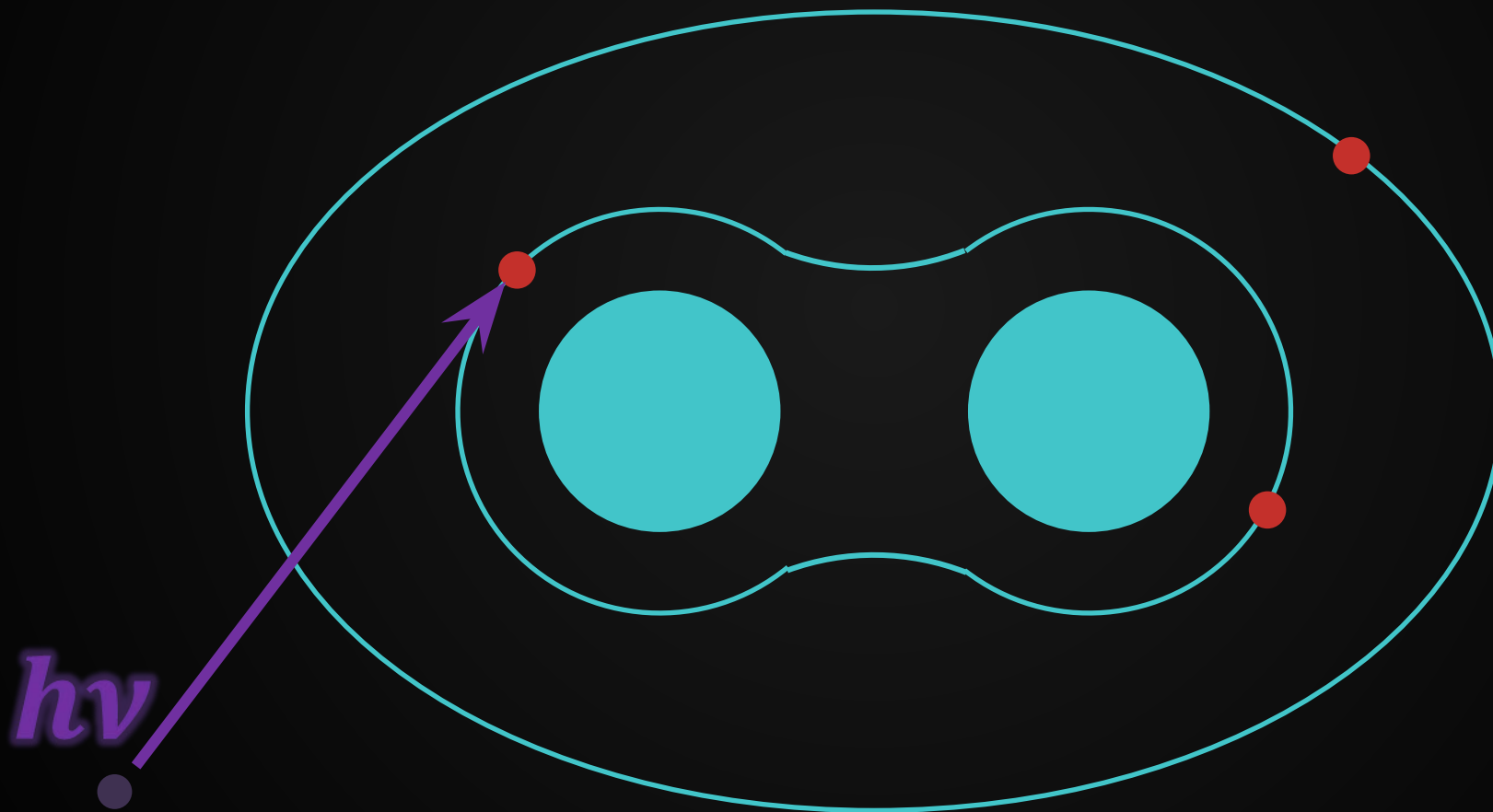
# Поглощение



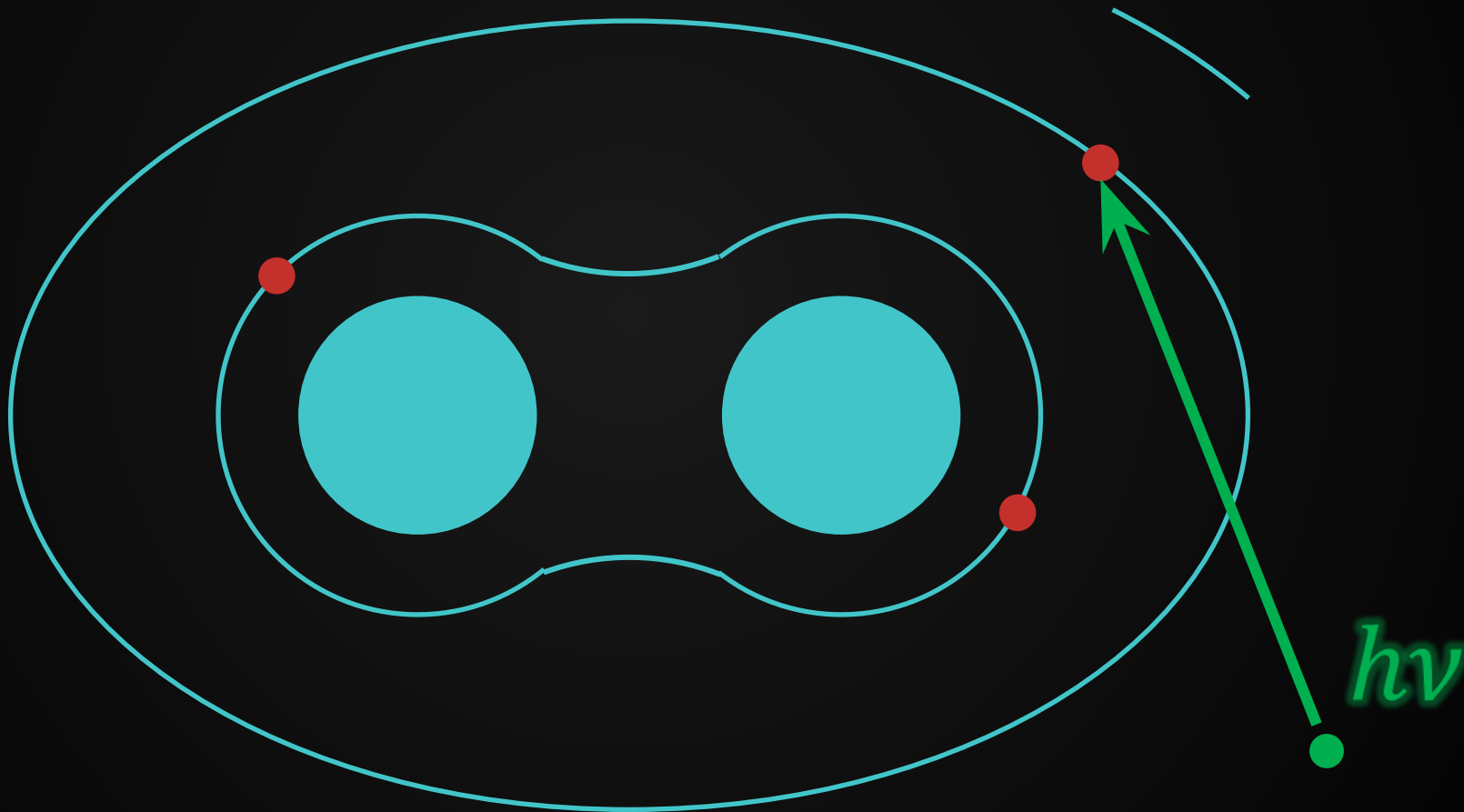
# Эмиссия



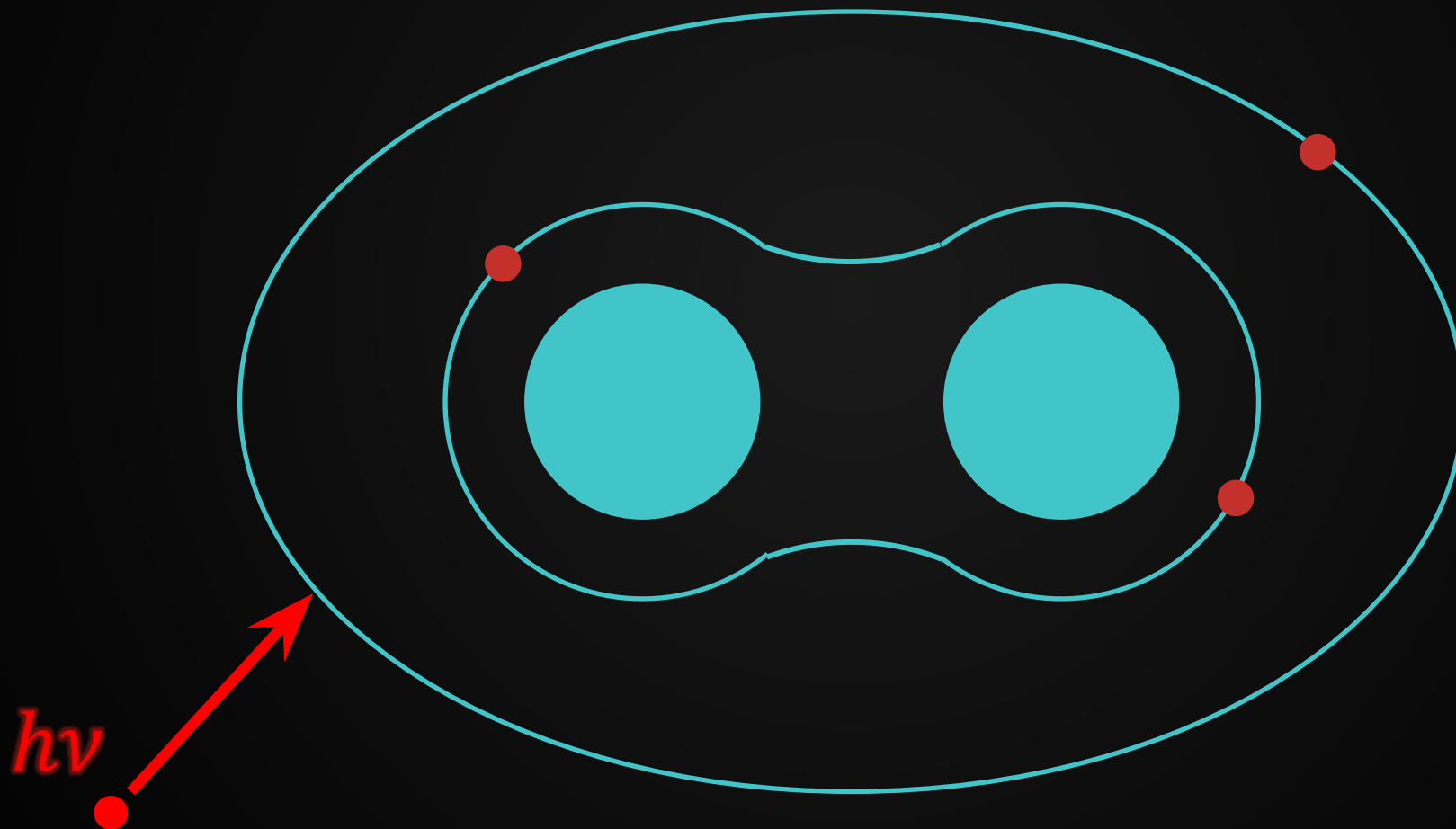
# Ультрафиолетовая область



# Оптическая область

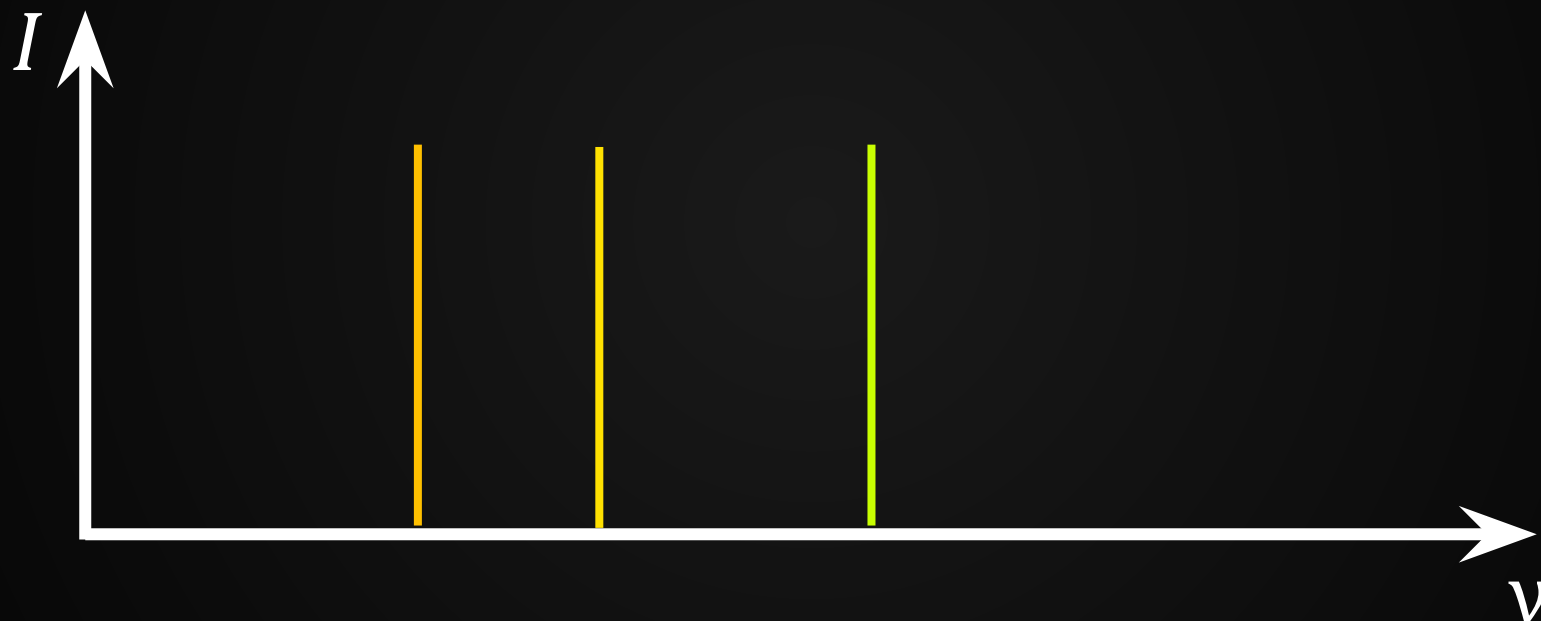


# Инфракрасная область

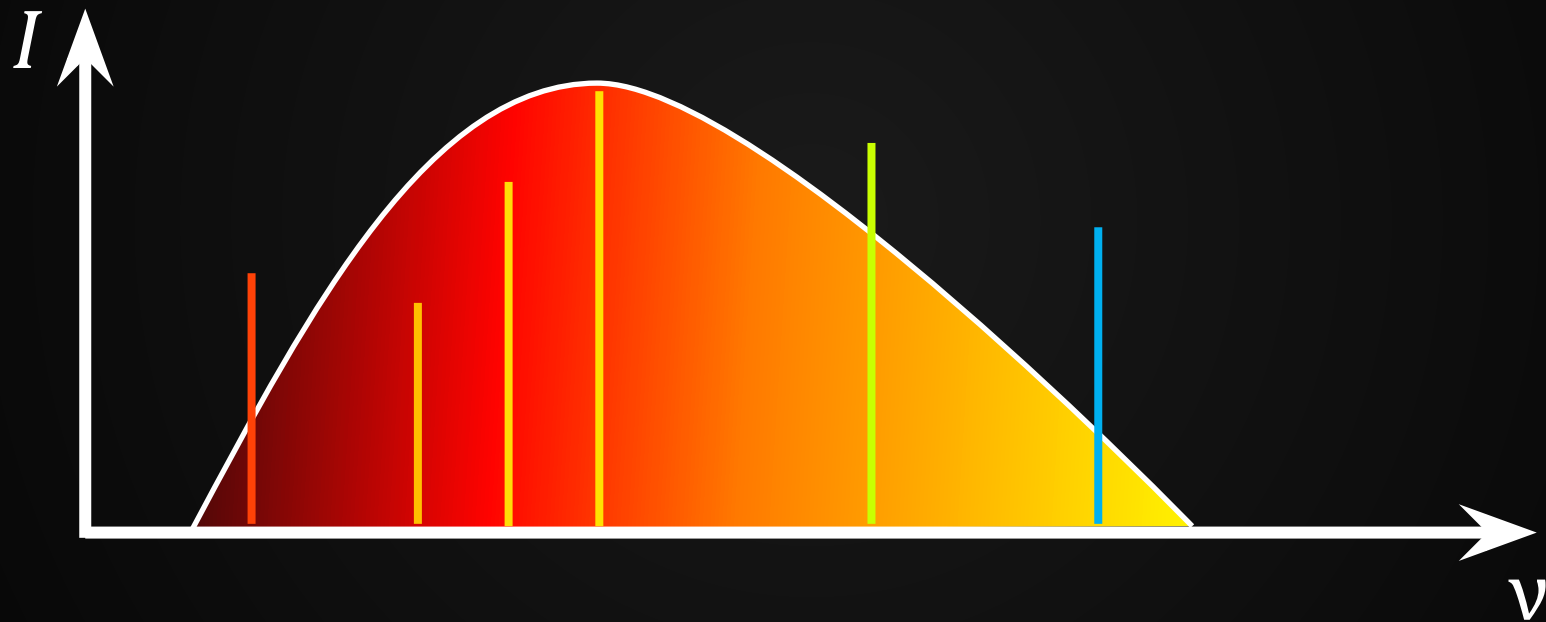




# Атомные спектры



# Молекулярные спектры





# Преимущества метода

- Качественный
- Количественный
- Неинвазивный
- Дистанционный



