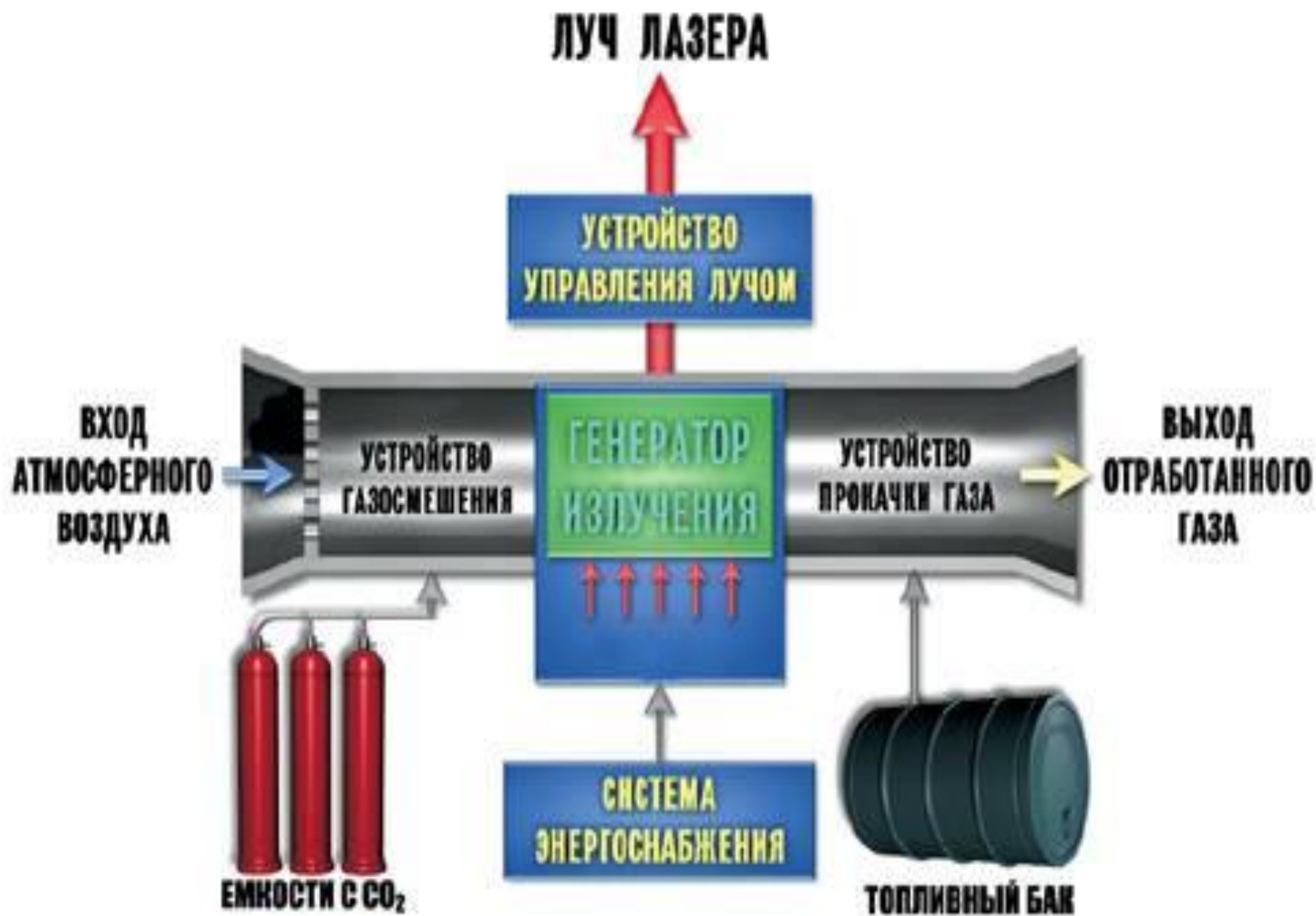




**Лазеры**

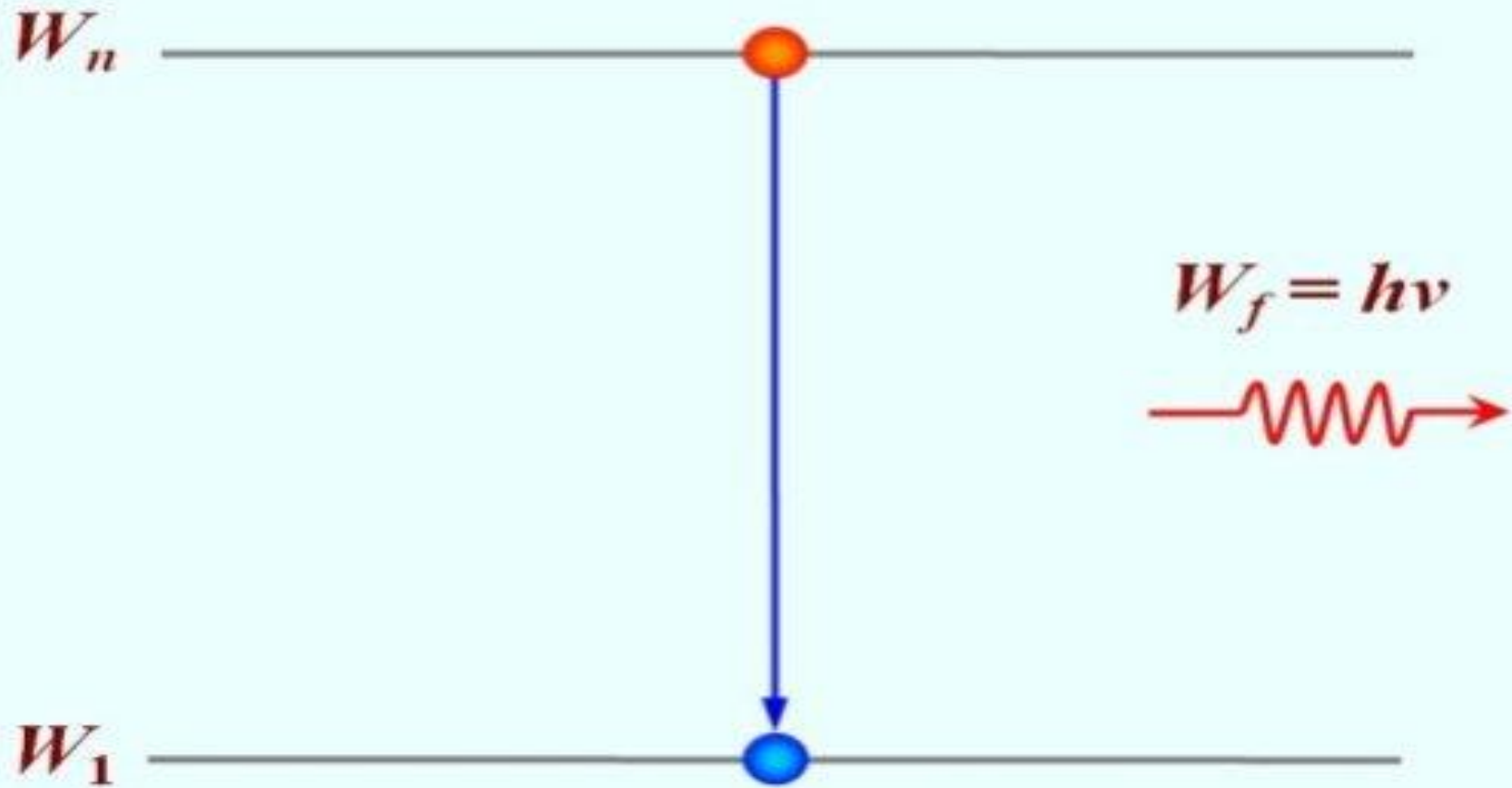
**С помощью  
лазеров  
удалось  
создать  
трёхмерные  
изображени  
я, которые  
называются  
голографич  
ескими.**



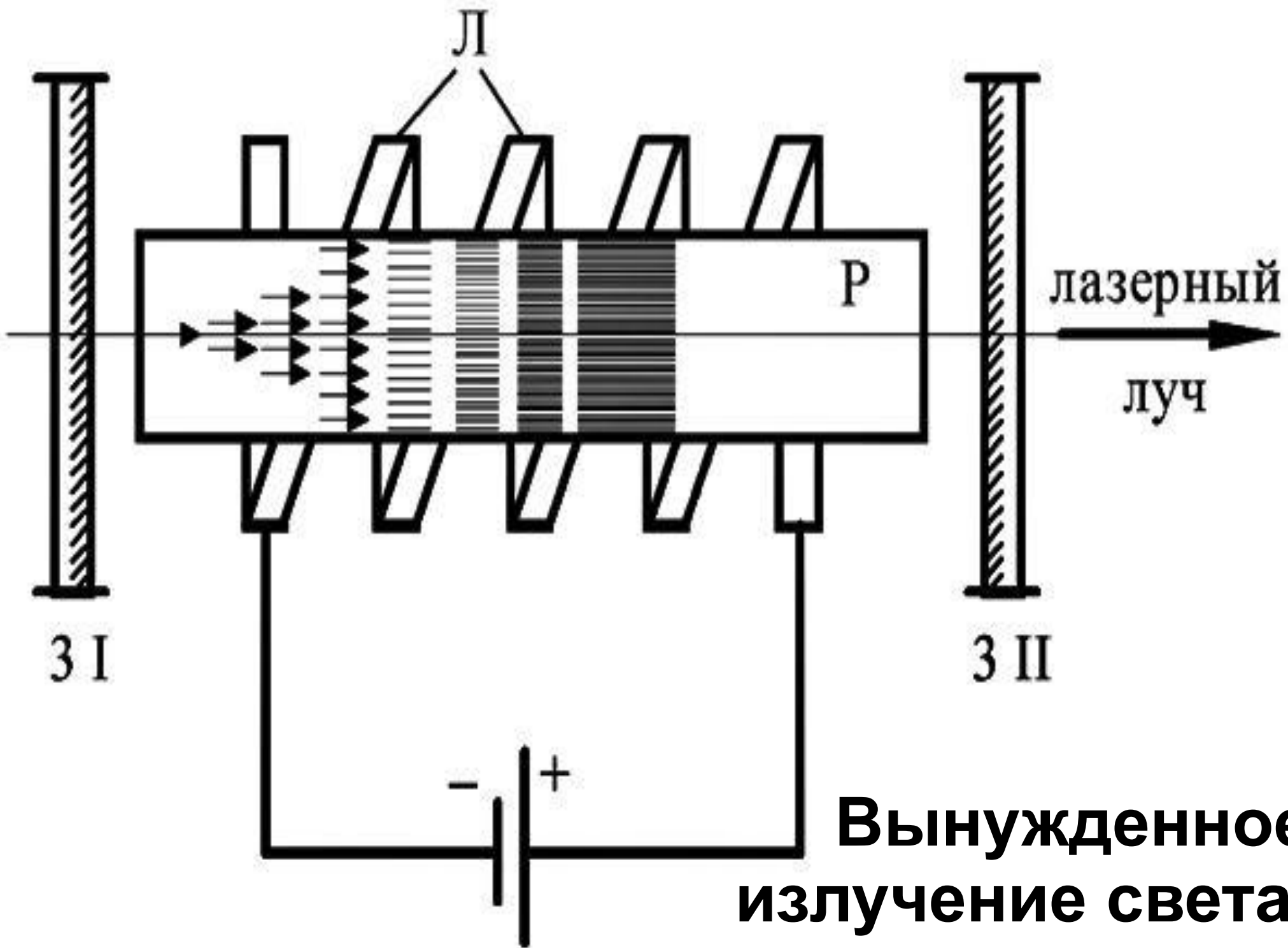


**Возбужденное состояние неустойчиво.  
Атом самопроизвольно совершает квантовый переход  
на более низкий энергетический уровень  
и при этом излучает фотон с энергией**

$$h\nu = W_n - W_1$$



**Схема спонтанного излучения света.**

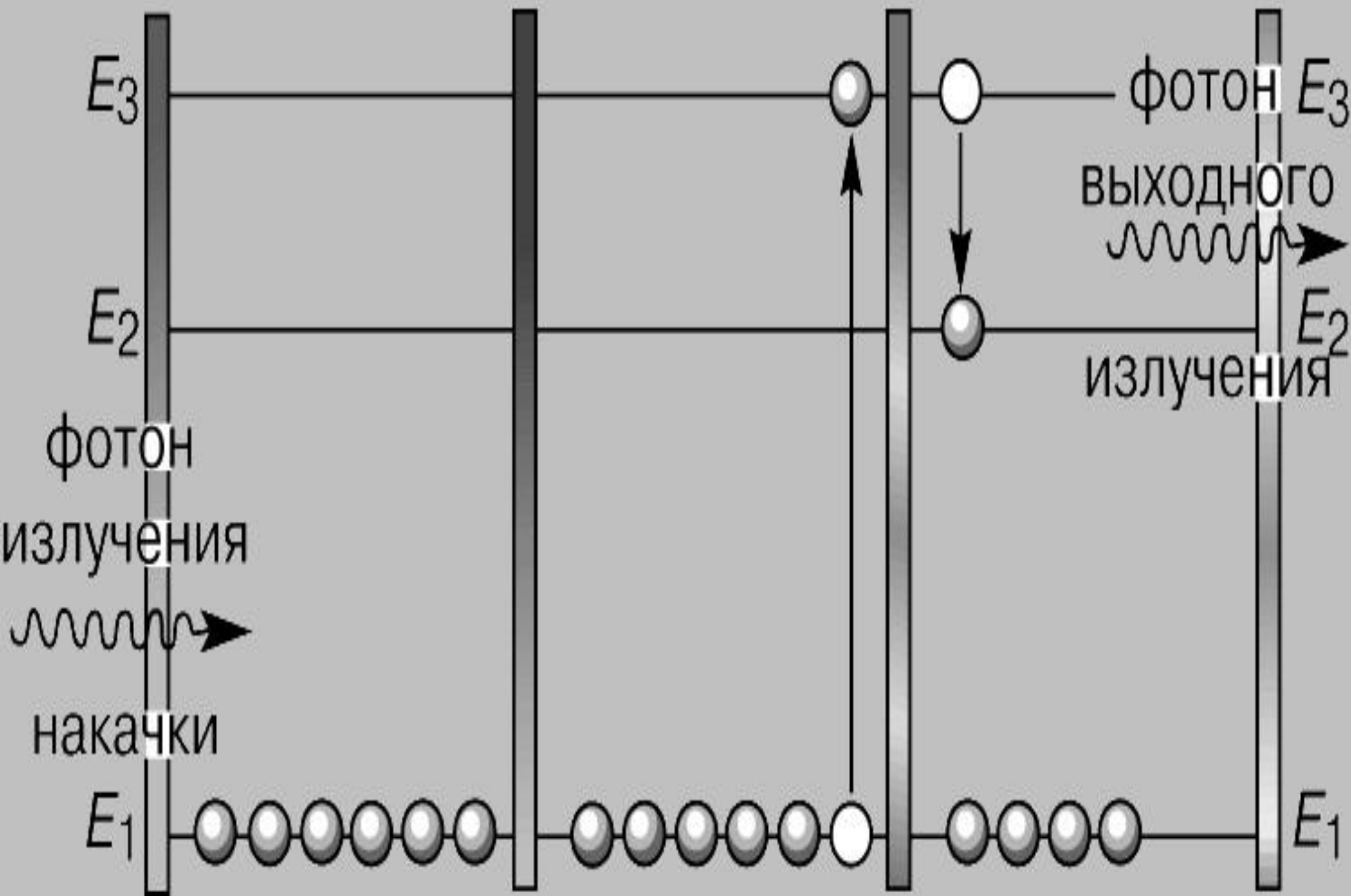


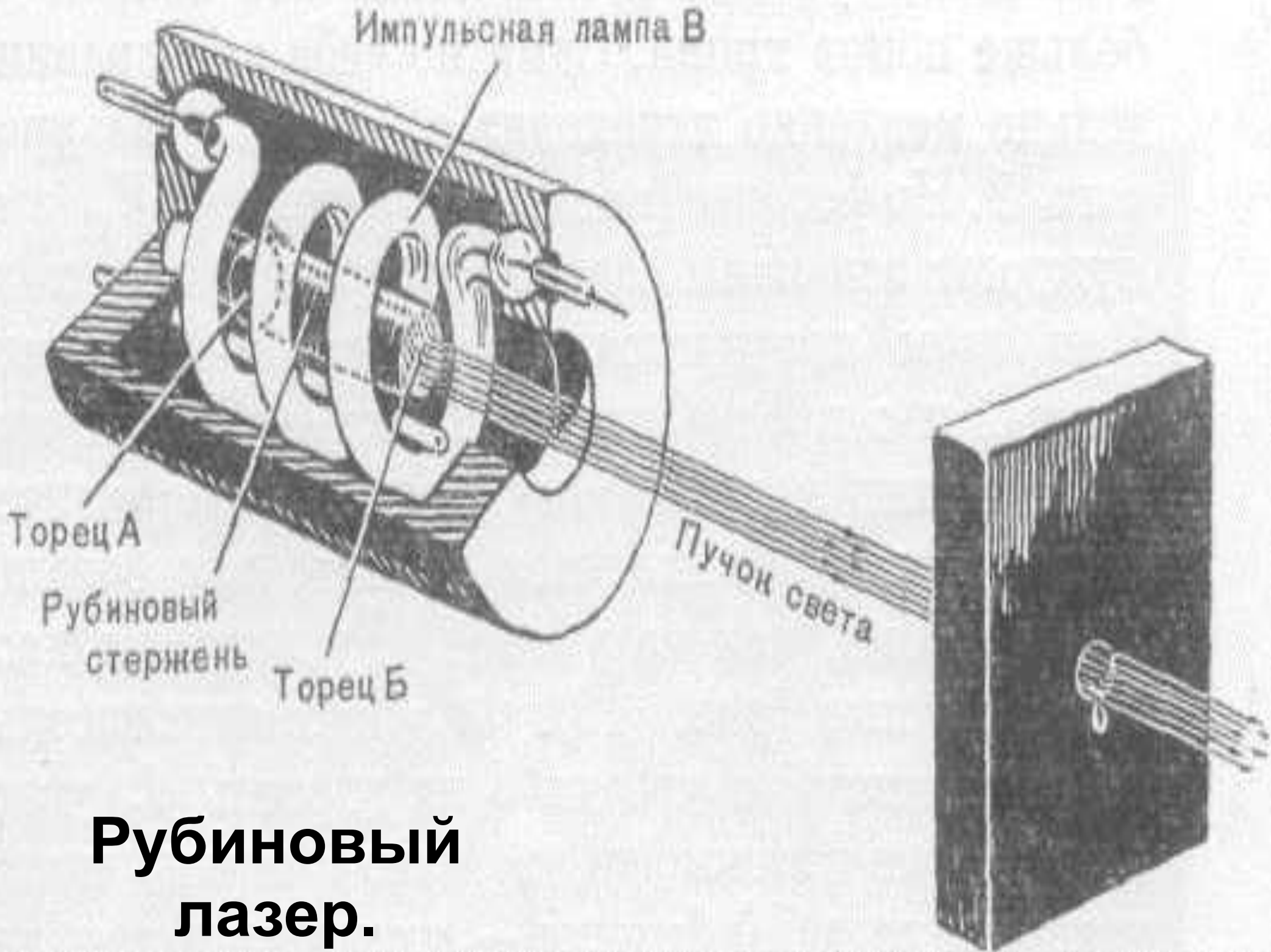
**Вынужденное  
излучение света.**



# Принцип действия лазера

# Трёхуровневый лазер.





**Рубиновый  
лазер.**



# Лазерное шоу!

