

ФОТОЭЛЕМЕНТ. ЕГО РАБОТА.

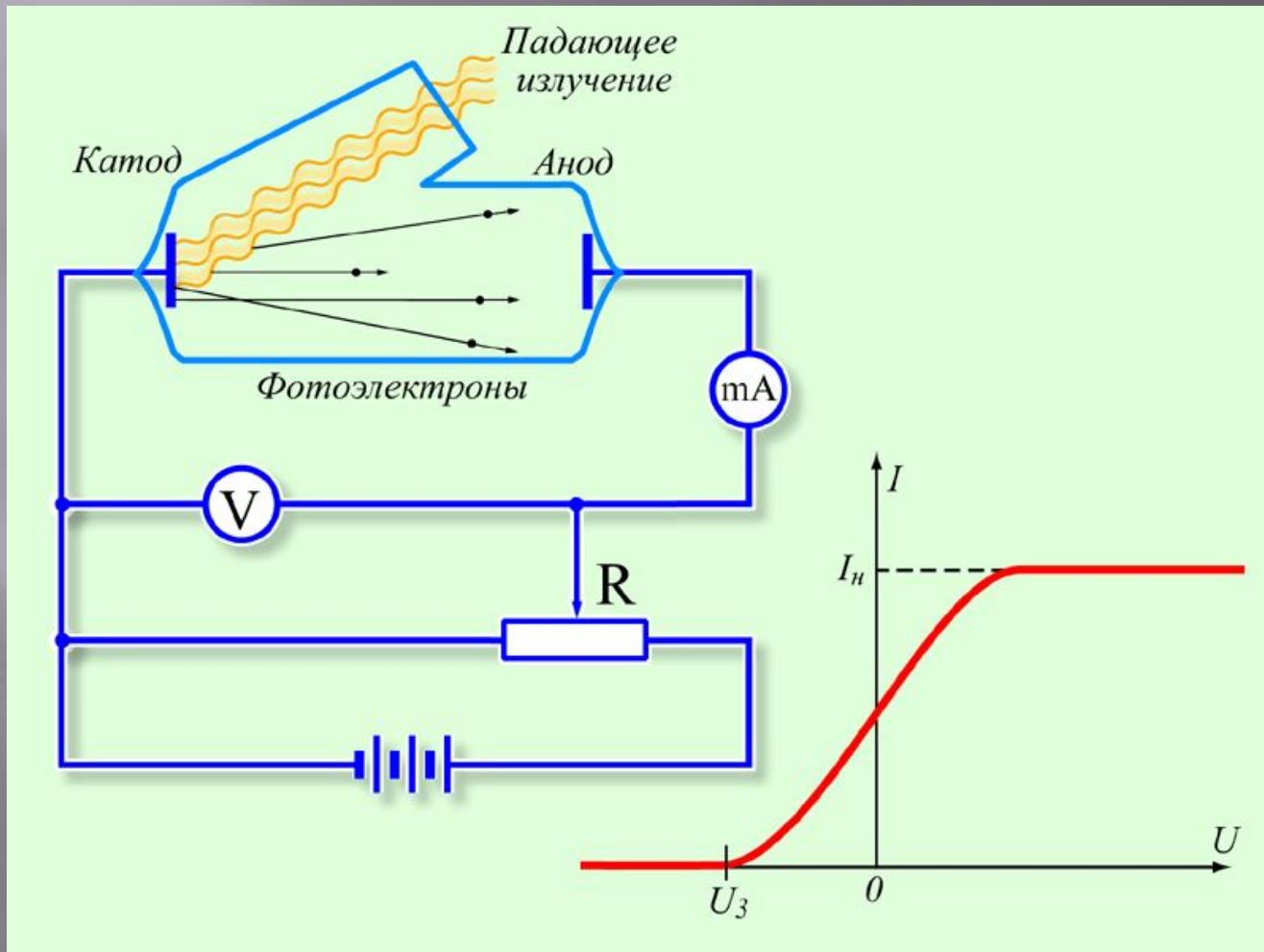
Выполнил студент 3 курса
специальности «Физика»

Косов Данил

Фотоэлемент

- **Фотоэлементами** называют фотодиоды, фоторезисторы, фототранзисторы и другие светочувствительные приборы, используемые в качестве датчиков устройств, реагирующих на изменение интенсивности освещения.
- **Вакуумные фотоэлементы** (с внешним фотоэффектом) - практически безынерционны.
- **Полупроводниковые фотоэлементы** (с внутренним фотоэффектом) - инерционны, но обладают механической прочностью и высокой чувствительностью к различным областям спектра.
- **Свойства фотоэлементов** определяют области их применения.

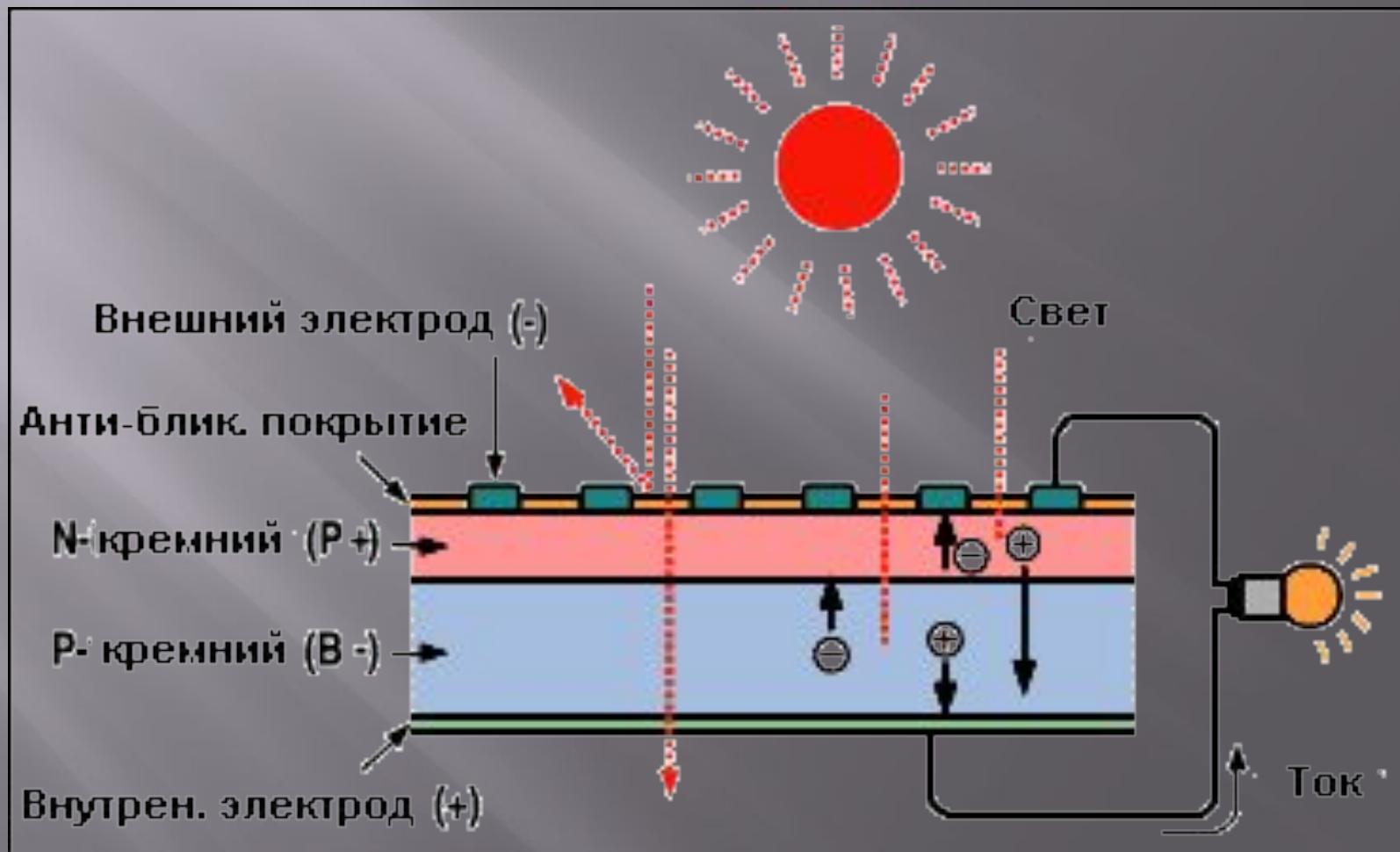
Внешний фотоэффект



Сурьмяно-цезиевый фотоэлемент, использующий явление внешнего фотоэффекта



Фотоэлектрическая панель



Солнечная батарея



Применение фотоэлементов

- Солнечные батареи
- В комбинации с реле – «видящие автоматы» (турникеты метро, маяки, уличное освещение и т.д.)
- Устройства, считывающие информацию с компакт-дисков
- Измерители световых потоков
- Приемники изображений в телевидении и приборах ночного видения
- Звуковое кино

Конец