

Исследовательский проект

ИСТОРИЯ РОЖДЕНИЯ ЦИФРОВОЙ ФОТОГРАФИИ

Выполняла:

Морозова

Дарья Сергеевна

9-3

Руководитель проекта:

Стеценко

Алла Фёдоровна

2021-2022



Фотография В Е З Д Е:

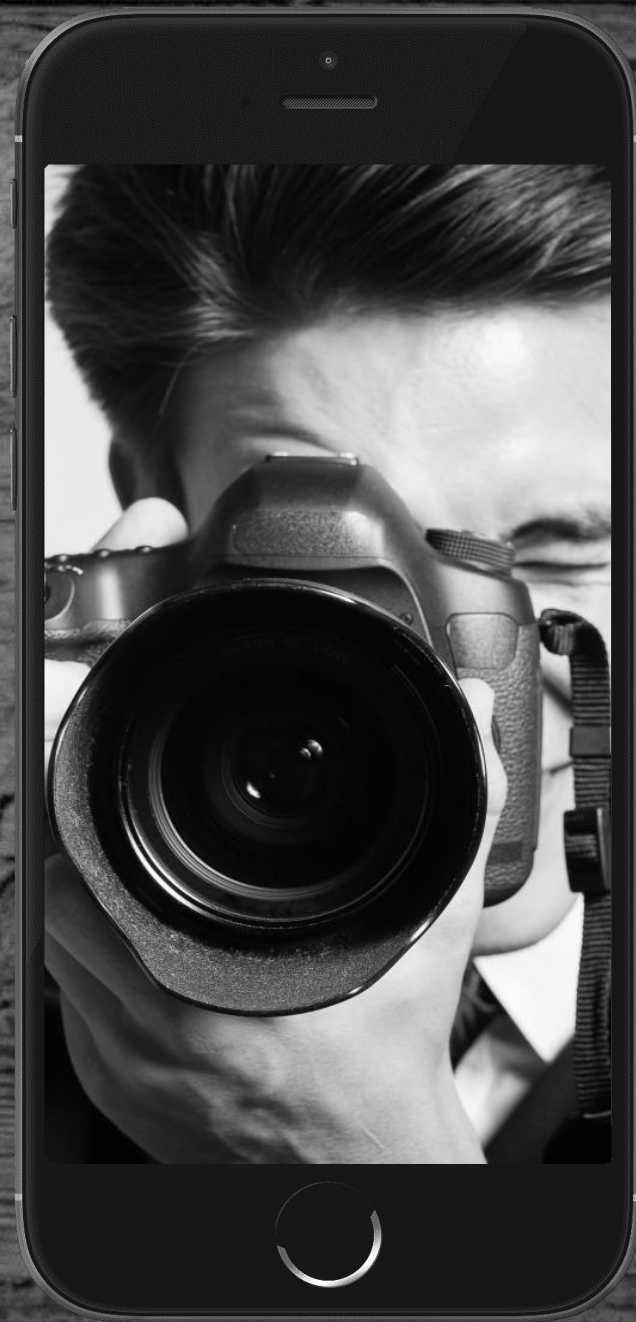
НАУКА

ИСКУССТВО

**ПОВСЕДНЕВНАЯ
ЖИЗНЬ**

Но все ли знают, с чего
начиналась наша

современная фотография



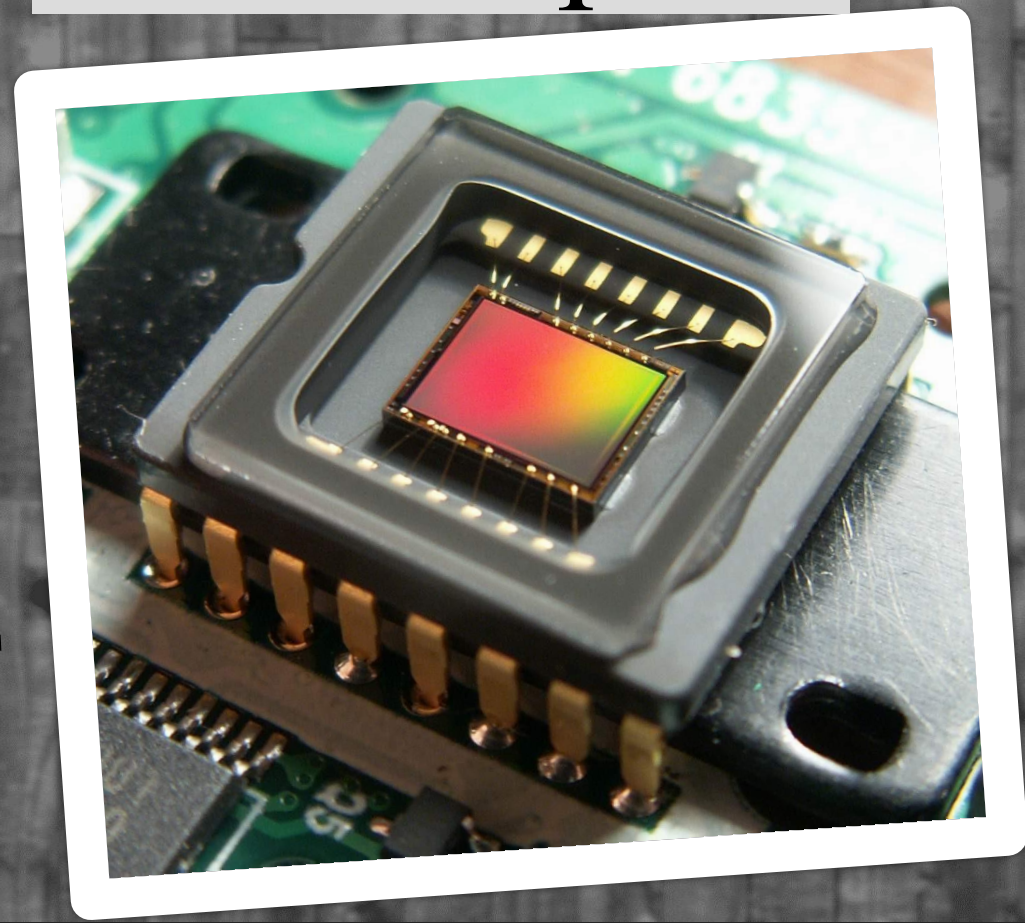


ПРОГРАММЫ



Смартфоны

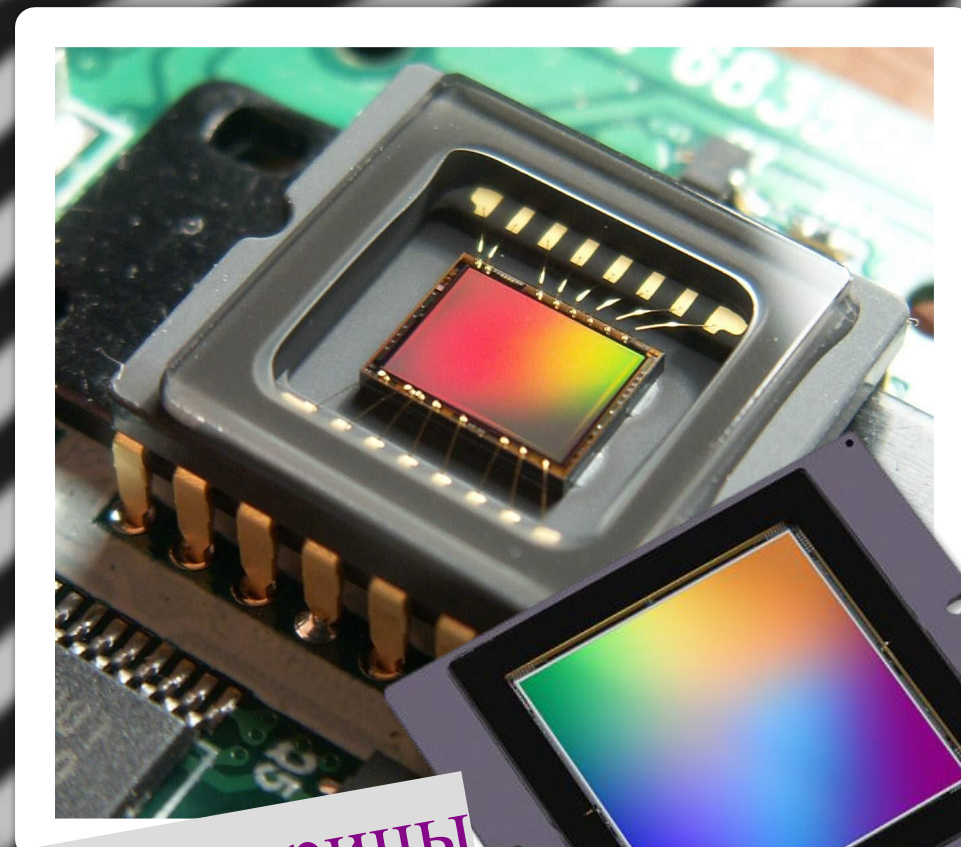
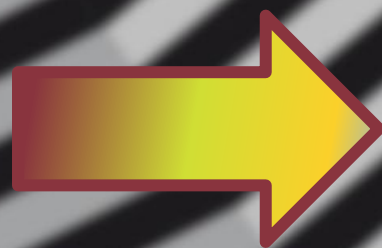
ПЗС-матрица



Фотоаппараты



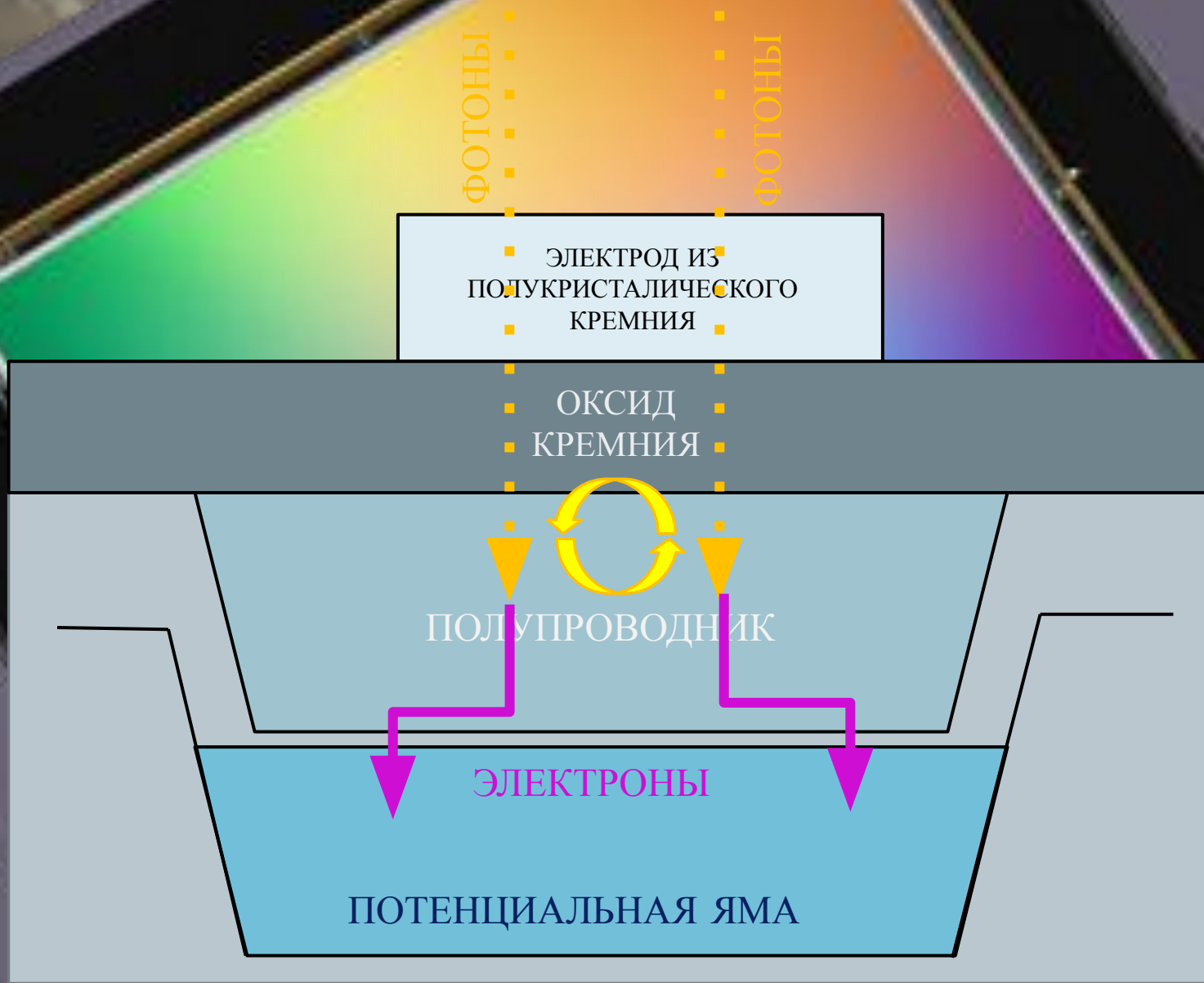
Фотопленка



ПЗС-матрицы

Переход со светочувствительных материалов (пленок) на светочувствительные матрицы (фотосенсоры)

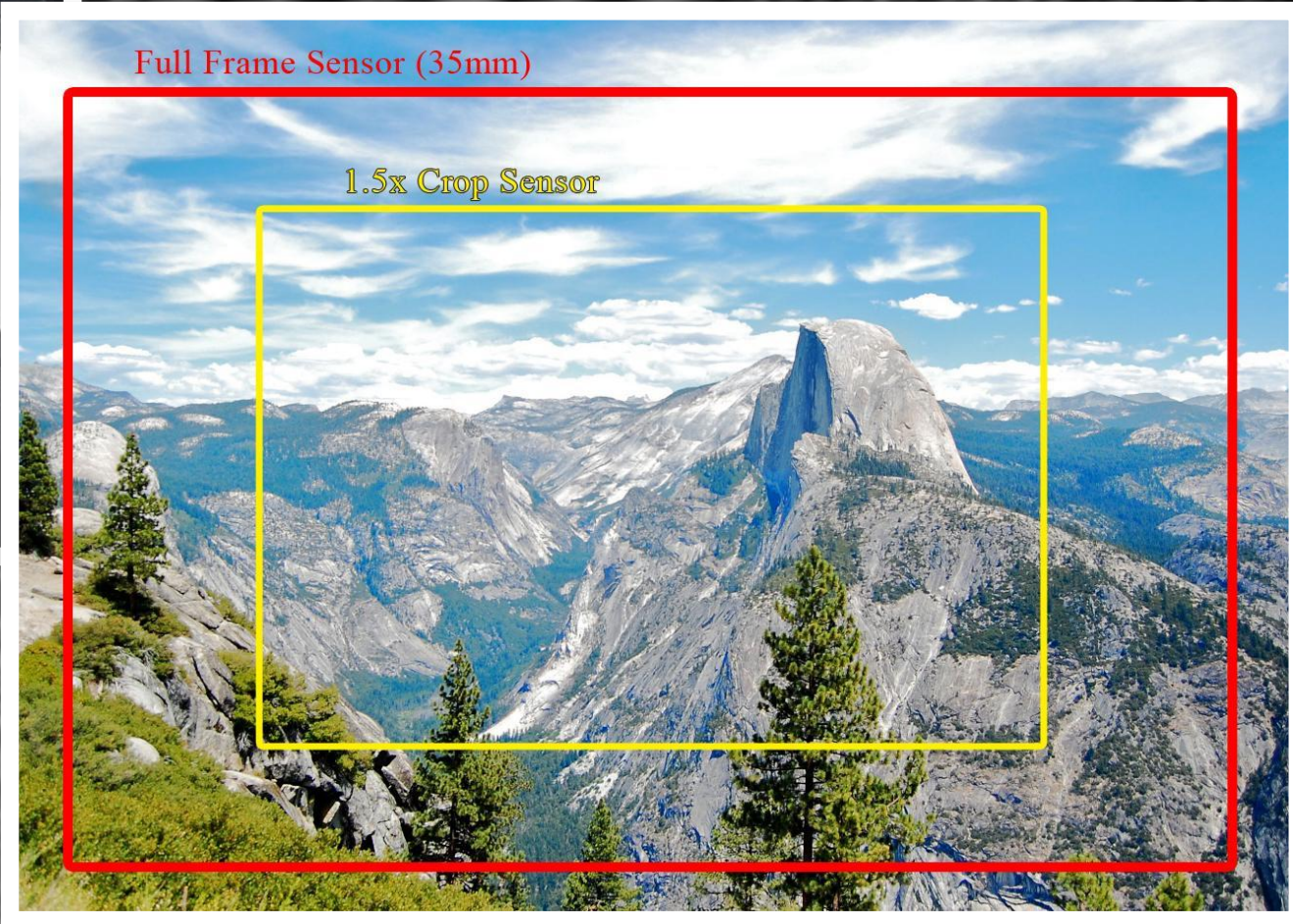
РАБОТА ПИКСЕЛЯ В ПЗС-МАТРИЦЕ



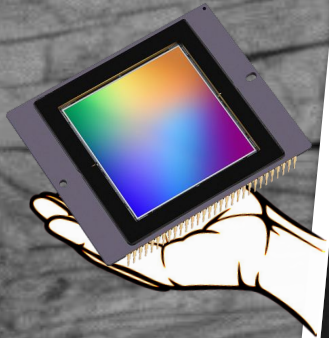


Границы одного кадра разных матриц, получаемых одним объективом

КРОП-матрица и Фулл Фрейм матрица в корпусе фотоаппаратов



17 октября 1969 г. – дата
создания первой ПЗС-матрицы.
Создатели Джордж Смит и
Виллард Бойл



Виллард Бойл –
Американский физик



Джордж Смит –
Американский учёный-физик



Стив Сассон –
американский
инженер-электрик

1974 г. – дата создания самой
первой цифровой фотокамеры
Fairchild



Сама
фотокамера
Fairchild



Sony
Mavica
(Magnetic
Video
Camera)



Canon Q-PIC
(ION RC-250)



Nikon QV1000C

А матрицы все улучшались...

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Что мы узнали?

- Что такое цифровая фотография;
- Как работают ПЗС-матрицы;
- Разница Full Frame и APS-C матриц;
- Что такое кроп-фактор и на что он влияет;
- Кто были создатели ПЗС-матриц;
- Какие фотокамеры были предками современных фотоаппаратов.