

ЦРОО «Солнечный день»

Курс "Компьютерная грамотность"



Урок -бонус  
"Фотоаппараты и  
программы обработки фото"



# Фотоаппарат

Фотоаппарат-это оптический прибор, позволяющий получить уменьшенное, действительное, перевернутое изображение предмета на пленке.

Изобретен в 1837 году.



## Что же такое фотоаппарат?

- **Фотоаппарат** (фотографический аппарат, фотокамера) – устройство для регистрации неподвижных изображений (получения фотографий).



## Принципы работы фотоаппаратов разного типа

Запись изображения в фотоаппарате осуществляется фотохимическим способом при воздействии света на светочувствительный фотоматериал.

Получаемое таким способом скрытое изображение преобразуется в видимое при лабораторной обработке.



## Принципы работы фотоаппаратов разного типа

В цифровом фотоаппарате фотофиксация происходит путём фотоэлектрического преобразования оптического изображения в электрический сигнал, цифровые данные о котором сохраняются на энергонезависимом носителе.



## Как же начать работать с фотоаппаратом?

- Перед первым включением фотоаппарата надо убедиться, что батарея заряжена, что внутри есть флэш-карта.
- Также можно протереть стекло объектива (чтобы не было разводов при фотографировании) специальными салфетками.
- Окружающая среда также влияет на поведение и работоспособность фотоаппарата. Ограничения относятся как к минусовой температуре, так и к сильной жаре. В обоих случаях больше всего страдает аккумулятор.



## Температурный режим

- ❑ В морозную погоду на улице фотоаппарат разряжается гораздо быстрее, даже если им не пользоваться. Будьте готовы к этому и держите устройство во внутреннем кармане, а также не доставайте его без надобности.
- ❑ В случае с жарой нужно помнить главное правило – не оставлять телефон непосредственно вблизи источников тепла (батареи, обогреватели) и под прямыми солнечными лучами.



## Зарядное устройство



- Фотоаппараты могут иметь свою уникальную батарею.

- Либо к ним подходят пальчиковые батарейки высокой мощности или аккумуляторы.



## Экономия заряда аккумулятора

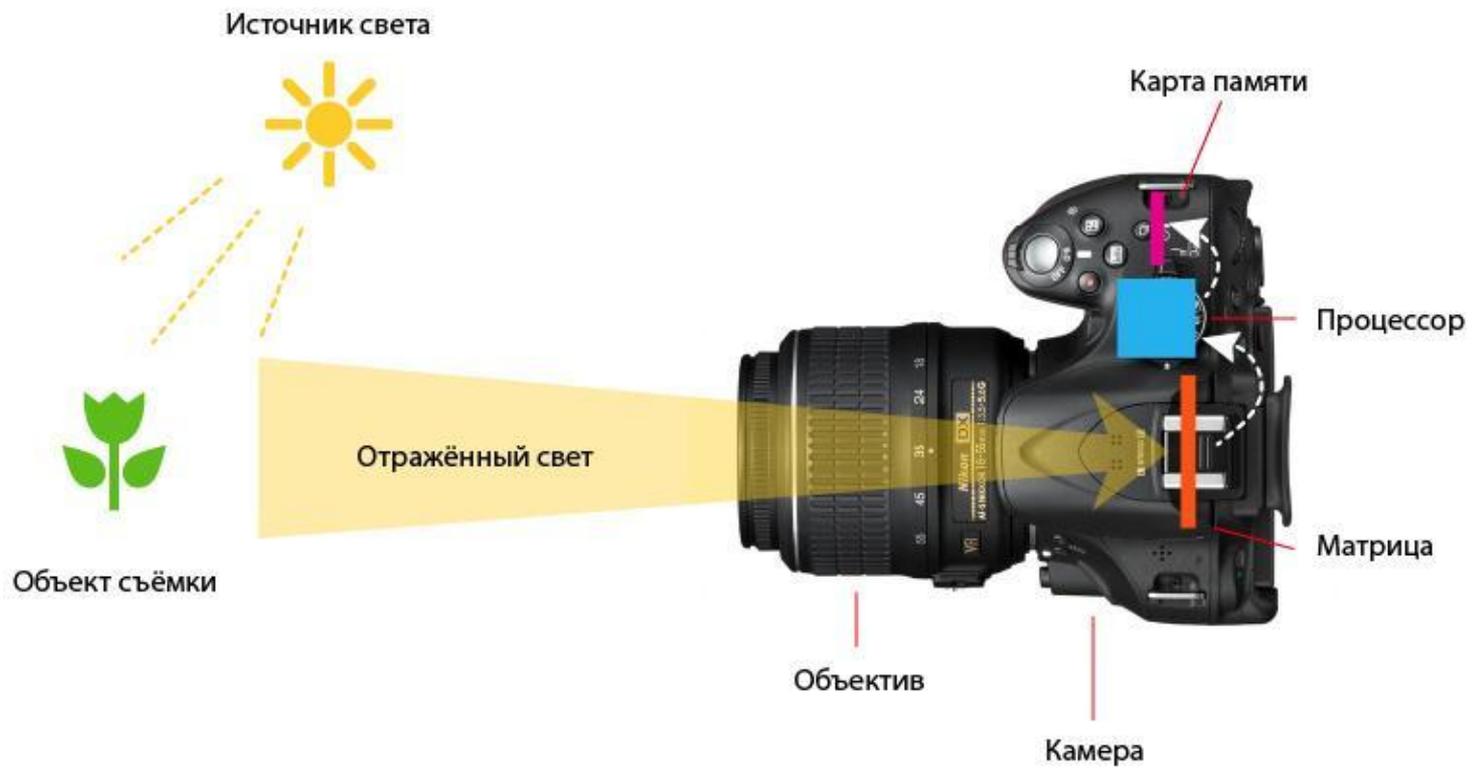
- Длительная работа от одного заряда аккумулятора определяется не только емкостью, но и стилем эксплуатации.
- Фотоаппарат не должен полностью разряжаться!



- Экран отнимает больше всего энергии от общего заряда.
- Не держите фотоаппарат включенным без надобности.
- Можно настроить автоматическое отключение экрана через определенное количество минут.



# Из чего состоит фотоаппарат



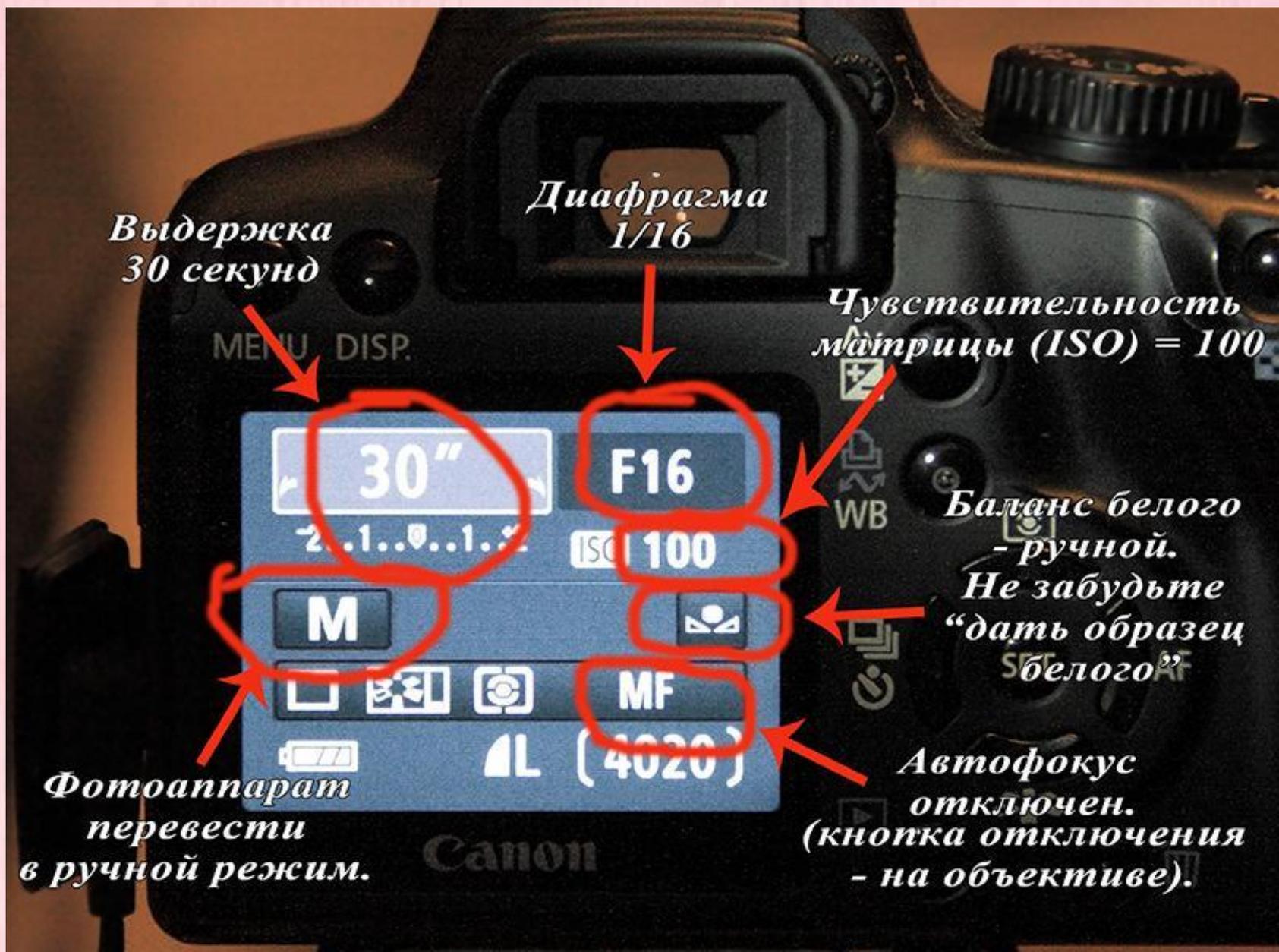
Кнопка включения



*Выбор режима съемки*



На экране фотоаппарата отображаются настройки



## Основные настройки фотоаппарата

- Выдержка ставится 1/125, если темно, то укорачиваем показатель.
- Свет - ISO 100, чем темнее, тем ставим выше
- Диафрагма- для пейзажей больше значение, для портрета меньше.

*! Хорошие значения*

Режим Av

Диафрагма 2,8

ISO 100



*Как посмотреть, что вы сфотографировали?*

*Нажимаем на прямоугольник, и видно последнее снятое фото. Для переключения можно листать кнопками вправо и влево.*



## Скачивание фото/видео на ПК или ноутбук



Вынимаем карту из устройства (телефона, фотоаппарата) и подключаем к ноутбуку, ПК

Если используете microSD карты - то для подключения ее к ноутбуку, вставьте ее сначала в адаптер (идет в комплекте к карте)



## Фоторедакторы

- Теперь рассмотрим ряд программ и сервисов, которые могут пригодиться любому фотографу, даже начинающему.
- Одни из часто используемых программ для обработки фото:
  - [Adobe Photoshop](#)
  - [Adobe® Photoshop Lightroom.](#)

Эти программы можно установить на ПК, ноутбук и даже телефон!



Так выглядит работа в программе Adobe Photoshop



Так выглядит работа в программе  
Adobe® Photoshop Lightroom

Adobe Lightroom CC 2015  
Rod Lawton

Library | Develop | Map | Book | Slideshow | Print | Web

Before After



Histogram

ISO 100 12 mm f / 8.0 1/250 sec

Original + Smart Preview

Basic

Treatment: Color Black & White

WB: As Shot

Temp 5,050  
Tint + 1

Tone Auto

Exposure 0.00  
Contrast + 27

Highlights - 58  
Shadows + 48  
Whites 0  
Blacks 0

Presence

Clarity + 15  
Vibrance 0  
Saturation 0

Tone Curve

HSL / Color / B & W

Split Toning

Detail

Lens Corrections

Transform

Before & After: [Icons] Soft Proofing [ ]

Previous Reset (Adobe)

## Фоторедакторы

- ❑ Adobe® Photoshop Lightroom - в программе можно производить цветокоррекцию и базовую ретушь.
- ❑ Adobe Photoshop имеет в себе очень много функций. Можно скллажировать несколько фотографий, кардинально поменять композицию, добавить объекты, которых не было и убрать те, которых бы лучше не было.



СПАСИБО за внимание!!!

