

# ИСТОРИЯ ФОТОАППАРАТА



## ОСНОВНЫЕ ЭТАПЫ РАЗВИТИЯ ФОТОТЕХНИКИ

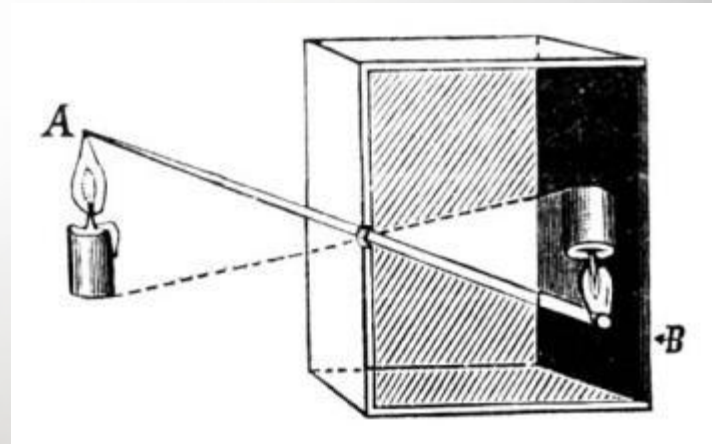
*С незапамятных времен было замечено, что луч солнца, проникая сквозь небольшое отверстие в темное помещение, оставляет на плоскости световой рисунок предметов внешнего мира. Предметы изображаются в точных пропорциях и цветах, но в уменьшенных, по сравнению с натурой, размерах и в перевернутом виде.*



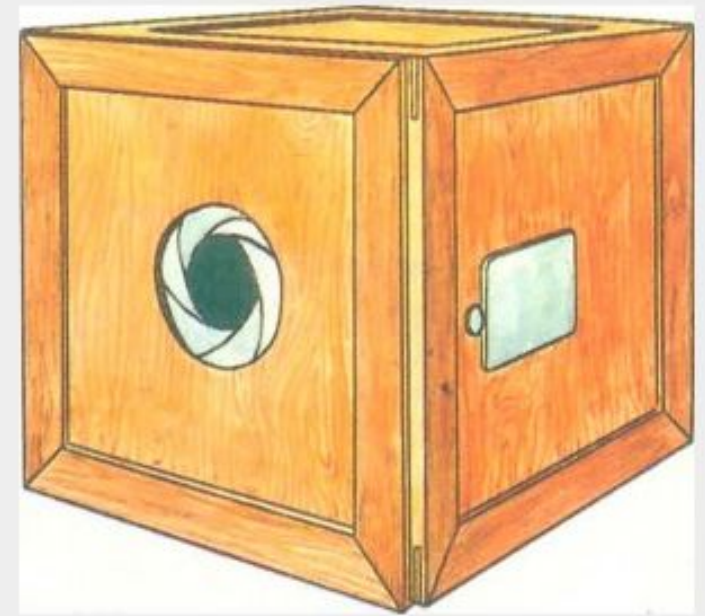
## НАЧАЛЬНЫЙ ЭТАП

Прообразом фотоаппарата явилась **Камера-обскура** (лат. *camera obscura* — «тёмная комната») — простейший вид устройства, позволяющего получать оптическое изображение объектов.

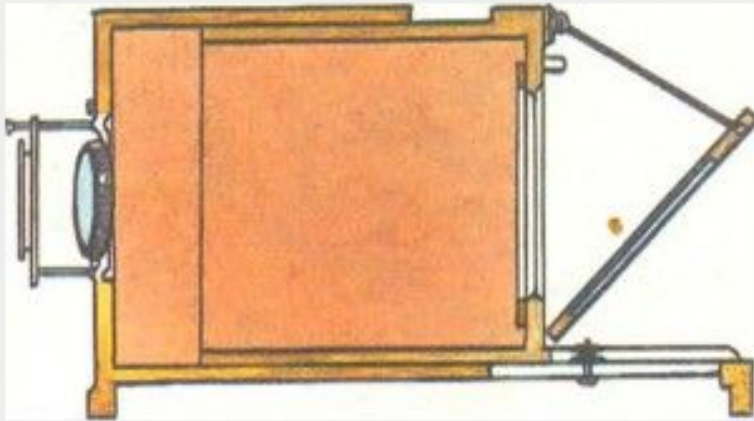
Представляет собой светонепроницаемый ящик с отверстием в одной из стенок и экраном (матовым стеклом или тонкой белой бумагой) на противоположной стенке.



- Во время своих экспериментов **Н. Ньепс** для формирования гелио-графич. изображения применил усовершенствованную **камеру-обскуру** в виде 2 ящичков (один из к-рых перемещался внутри другого, что обеспечивало фокусировку), а также камеру с мехом.



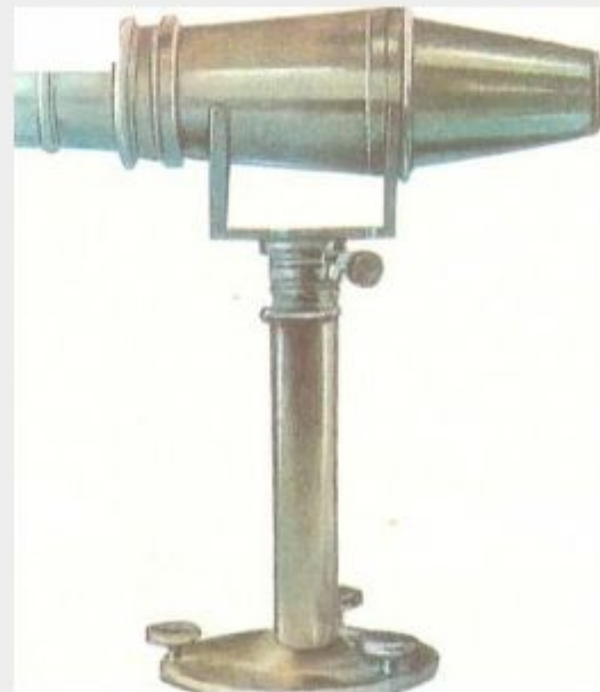
— фотокамера Н. Ньепса



— Схематическое изображение фотоаппарата Л. Дагера

- Первые фотокамеры имели значительные размеры и массу. Например, камера Дагера весила около **50 кг** и имела размеры **313X369X508 мм**. Ф. Талбот, применяя объективы с более коротким фокусным расстоянием, смог изготовить камеры меньших размеров.

- ❑ Француз А. Селье в 1839 году сконструировал фотокамеру со складывающимся мехом
- ❑ В 1841 г. в Германии П. В. Ф. Фойхтлендер изготовил первую металлич. фотокамеру, оснащённую светосильным объективом Г. Петцваля.



— фотоаппарат Фойхтлендера

- ❑ Однообъективный зеркальный фотоаппарат был запатентован англичанином Т. Саттоном в 1861 г.

- ❑ Двухобъективный зеркальный фотоаппарат изобрели англичане Р. и Дж. Бек.



— Складной зеркальный фотоаппарат 1920-х гг.

## Развитие видов фототехники

*В 1929 году немецкие конструкторы Р. Гейдике и П. Франке разработали зеркальный фотоаппарат "Роллейфлекс", который*

*выпускался в разных модификациях около 60 лет и стал заметным этапом в развитии фотоаппаратостроения.*



*В 1890-1950 гг. широкое распространение получили фотоаппараты, называемые бокс-камерами. Среди них заметное место занимает фотоаппарат "Кодак", положивший начало новому этапу фототехники.*

*Фотоаппарат обеспечивал съёмку 100 кадров на плёнке с бумажной основой.*



Фотоаппарат «Kodak Brownie №2»



Фотоаппарат «Kodak Beau Brownie»

*Появление в 1890-х гг. фотоматериалов с большой светочувствительностью, введение катушечной плёнки со светозащитной бумагой дало толчок дальнейшему развитию фототехники, сопровождавшемуся переходом от сравнительно тяжёлых и громоздких бокс-камер к более лёгким и миниатюрным, карманным складным фотоаппаратам с гофрированным мехом.*

✓ **1911** - Русский офицер В. Ф. Потте изобрёл полуавтоматический плёночный аэрофотоаппарат.

✓ **В 1912 году** Артур Кларенс Пиллсбери разработал фотокамеру для съёмки микроскопических движений (роста растений измерявшийся ранее простейшими авксанометрами).



Основные производители зеркальных 35-мм аналоговых  
фотоаппаратов в 20 веке:

Canon

Nikon

Minolta

Rentax

# Canon

*Компания ведёт свою историю с основания в 1933 году оптической лаборатории и названа в честь буддийской богини милосердия Каннон.*



*В 1934, им удалось создать первую японскую 35-мм камеру с затворной рамкой.*

*Первый серийный фотоаппарат компании (1935 год) – Hansa Canon*

*(на снимке).*

*После войны, 1 октября 1945 года, корпорация вновь принялась за работу, выпустив в 1946 году фотоаппарат Canon SII, который с ажиотажем раскупался офицерами оккупационных войск.*

# Nikon

*Nikon входит в Mitsubishi Group.*

*Основана 25 июля 1917 под названием Nippon Kogaku K.K., переименована в 1988.*



**В 1931 году появилась торговая марка объективов Nikkoru (Nikkor).**

**Первоначально был разработан двухобъективный среднеформатный (6x6 см) фотоаппарат, но в дальнейшем было решено развивать 35-мм направление и в 1946 году появился первый 35-мм фотоаппарат под брендом Nikon.**

**Тогда же были прекращены поставки объективов для 35-мм фотоаппаратов Canon.**

**Nikon становится названием компании**

*В 1950 году выпущен фотоаппарат Nikon S (на снимке). В 1957 году начался выпуск дальнегомерного фотоаппарата Nikon SP.*

*В 1959 году появляется Nikon F. Около 30 лет серия Nikon F пользовалась большой популярностью у профессиональных фотографов.*

*В 1961 году выпущена 8-мм камера Nikorekusu-8.*

# Minolta

*Компания основана в Осаке, Япония в 1928 году под названием «Нити-доку Сясинки Сётен». Фирма более всего известна как производитель первой в мире автофокусной 35-миллиметровой камеры системы SLR.*



**В 1962 году астронавт Джон Гленн (John Glenn) во время миссии Freedom 7 использовал специально модифицированную камеру Minolta Hi-Matic (на снимке слева). В этом же году компания стала называться Minolta Camera Co., Ltd.**

*В 1981 году началось производство Minolta CLE (справа) — дальномерной камеры с встроенным TTL экспонометром и автоматической экспозицией с приоритетом диафрагмы. Неавтофокусная камера Minolta X-700 выпускалась до 1999 года.*



# Rentax

Компания была основана в 1919 году. Но лишь в 1952 году «Asahi Optical» (тогдашнее название фирмы) представила свою первую камеру «Asahiflex I» (на снимке справа), которая стала первым однообъективным зеркальным фотоаппаратом для 35-мм плёнки, созданным целиком в Японии.



*Следующая (1954 год) камера — «Asahiflex II» (слева на фотографии), благодаря такой инновации, как быстровозвращаемое зеркало, резко популяризировала бывшие ранее маловостребованными SLR-камеры как таковые, а фирма получила сильные позиции как пионер отрасли.*

*История фотоаппаратов «Зенит» в России началась в 1952 году, когда дальнейшие эксперименты и конструкторские разработки модели «Зоркий» привели к появлению нового зеркального малоформатного фотоаппарата.*

*В 1955 году был выпущен первый по настоящему массовый аппарат семейства «Зенит» - «Зенит-С», который приобрел улучшенный затвор.*



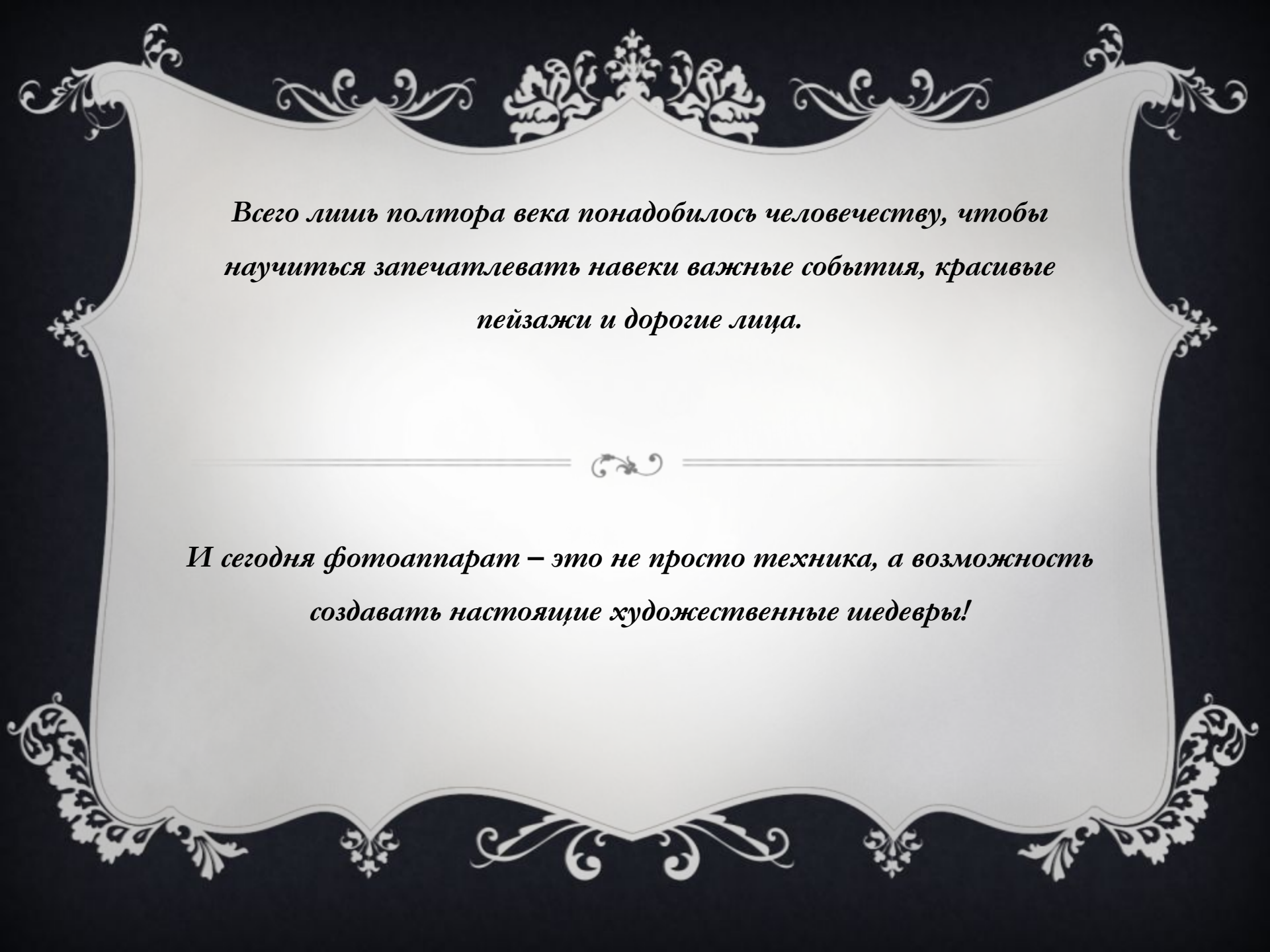
*Следующим революционным прорывом в области создания фотоаппаратов стала продукция компании Polaroid – ведь в них печать фотографии осуществлялась мгновенно! Это произошло в 1963-ем году.*



*1975 год ознаменован выпуском в продажу первого цифрового аппарата от компании "Fujifilm", с возможностью сохранения фотографий на электронном носителе. Внутренняя память камеры составляла 16Мегабайт.*







*Всего лишь полтора века понадобилось человечеству, чтобы научиться запечатлевать навеки важные события, красивые пейзажи и дорогие лица.*

---

*И сегодня фотоаппарат – это не просто техника, а возможность создавать настоящие художественные шедевры!*



*Спасибо за внимание!*

---