

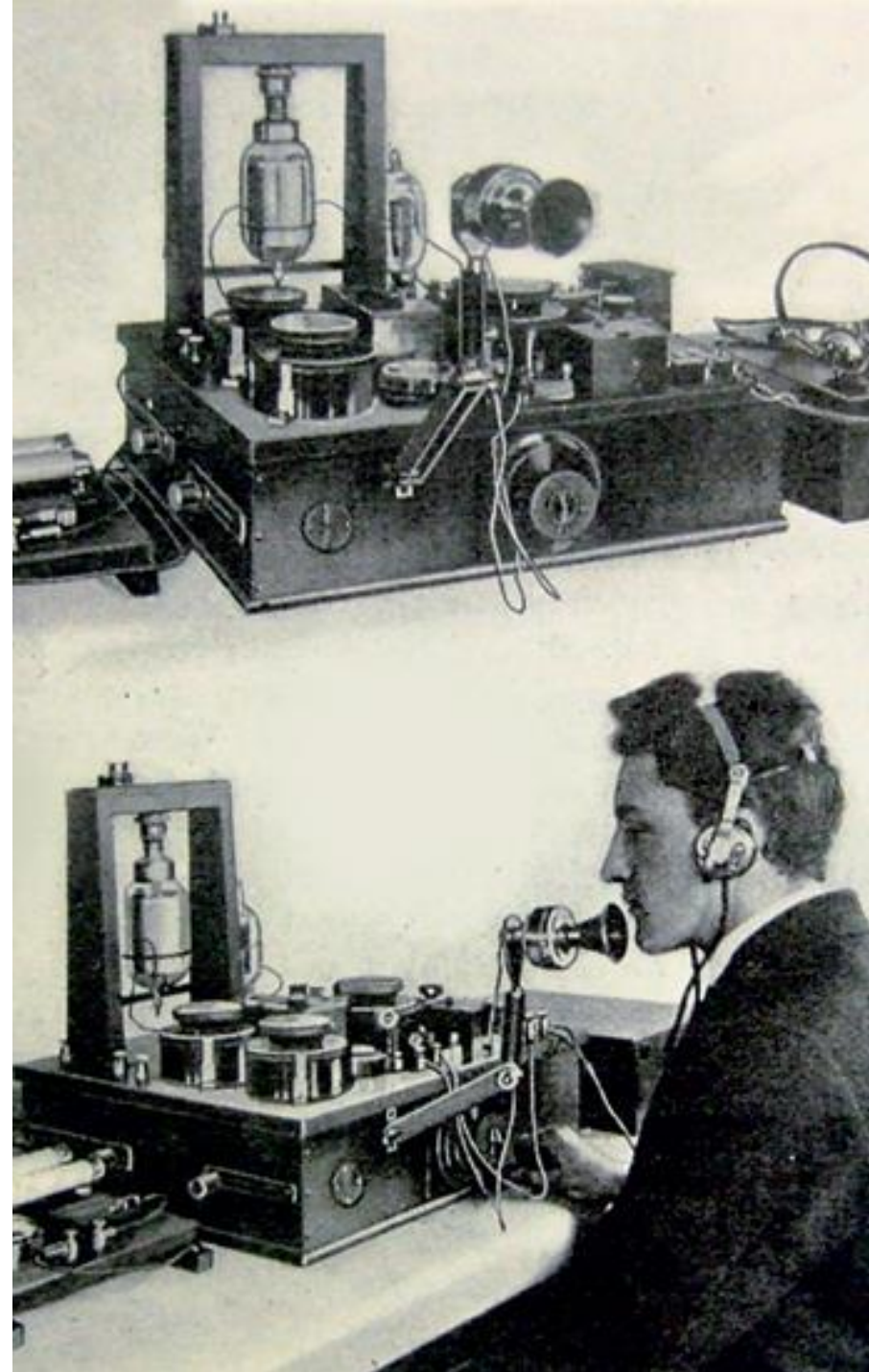
Выдающиеся изобретатели  
России и их изобретения

Маткова Екатерина  
7 класс «А»  
Лицей № 23

Радио, телевидение, первый искусственный спутник, цветная фотография и многое другое вписано в историю русских изобретений.


Эти открытия положили начало феноменальному развитию самых разных сфер в области науки и техники.

Разумеется, некоторые из этих историй знает каждый, ведь порой они становятся чуть ли не знаменитее самих изобретений, тогда как другие так и остаются в тени своих громких соседей.



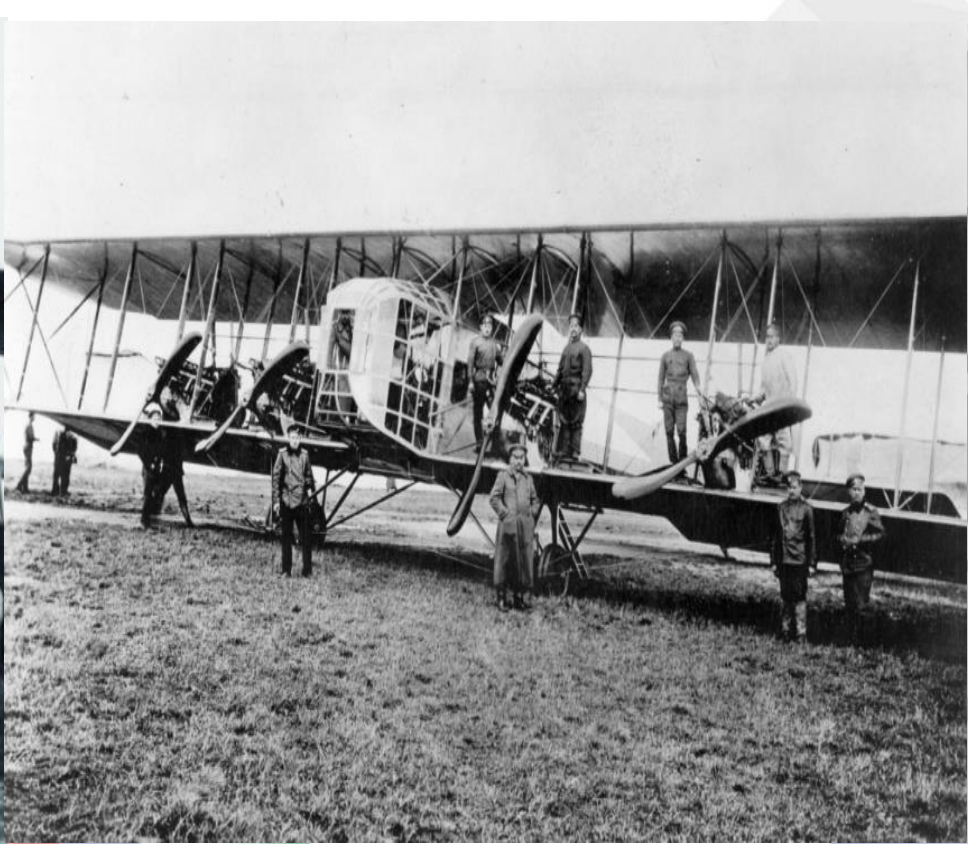
# Игорь Иванович Сикорский (1889 – 1972)



Один из крупнейших авиаконструкторов XX века. Родился 25 мая 1889 г. в Киеве. Начал учебу в 1-й Киевской гимназии. 

С 1903 по 1906 год учился в петербургском Морском училище.

В 1907 году поступил в Киевский политехнический институт. Первую свою модель вертолета он построил еще в 19 лет.



**В 1912—1914 годах создал в Петербурге самолёты «Русский витязь», «Илья Муромец», положившие начало многомоторной авиации.**

**27 марта 1912 года на биплане «С-6» Сикорскому удалось установить мировые рекорды скорости: с двумя пассажирами на борту — 111 км/ч, с пятью — 106 км/ч.**

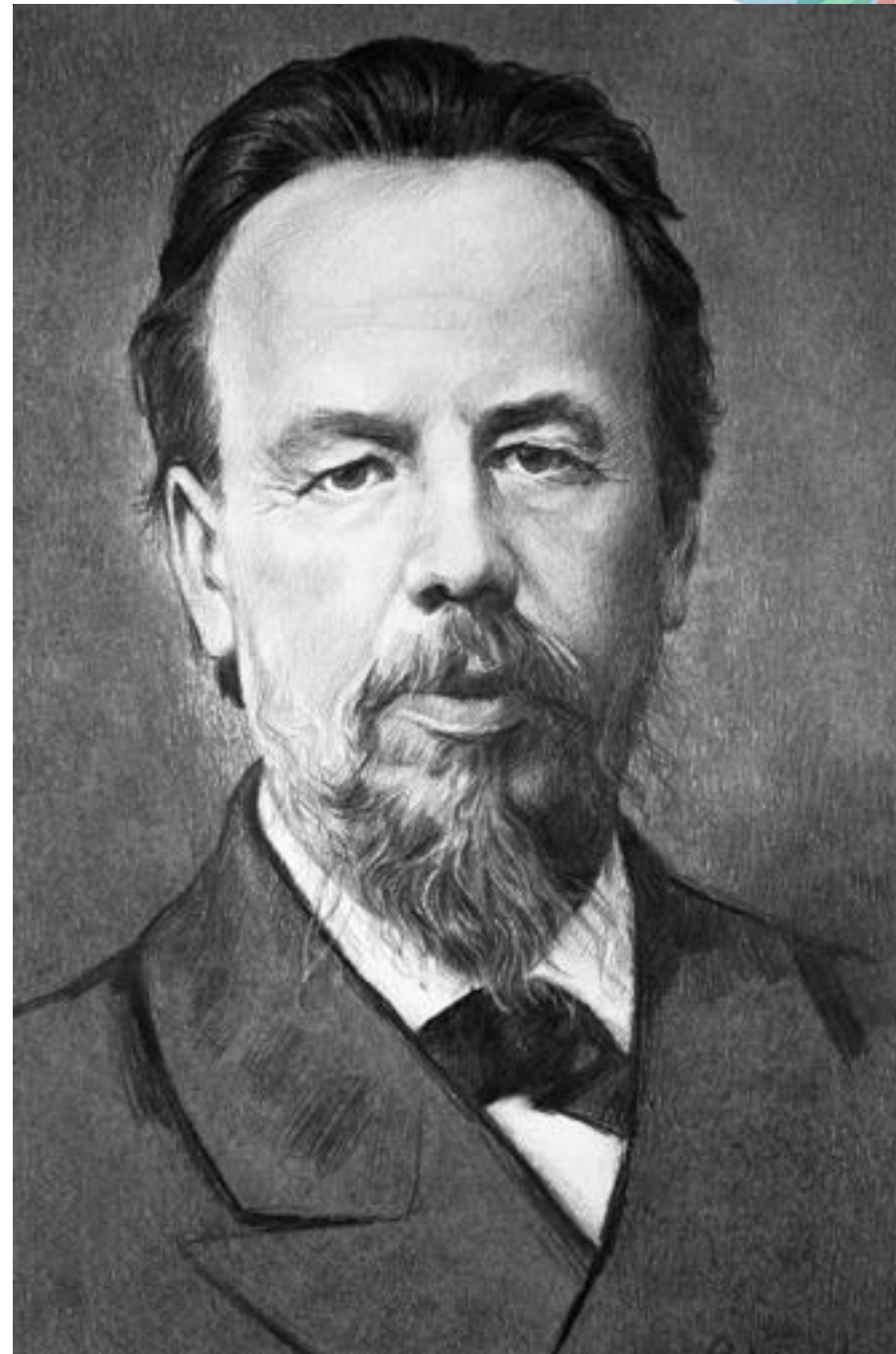
**Первый экспериментальный вертолёт Vought-Sikorsky 300, оторвался от земли 14 сентября 1939 года.**

# Александр Степанович Попов (1859 – 1906)

Родился Александр в небольшом уральском поселке в семье священника. Первое образование в биографии Попова было получено в духовном училище.

Высшее образование получил в университете Петербурга. Увлёкшись физикой, после окончания университета начал преподавать в Кронштадте.

С 1901 года являлся профессором электротехнического института Петербурга, а после его ректором.





# Деятельность А. С. Попова, предшествовавшая открытию радио — это исследования в области электротехники, магнетизма и электромагнитных волн

7 мая 1895 г. на заседании Русского физико-химического общества Попов выступил с докладом и демонстрацией созданного им первого в мире радиоприемника. Свое сообщение Попов закончил следующими словами:

***«В заключение могу выразить надежду, что мой прибор при дальнейшем усовершенствовании его может быть применен к передаче сигналов на расстояние при помощи быстрых электрических колебаний, как только будет найден источник таких колебаний, обладающих достаточной энергией».***

## Радио



# Борис Львович Розинг (1869 – 1933)

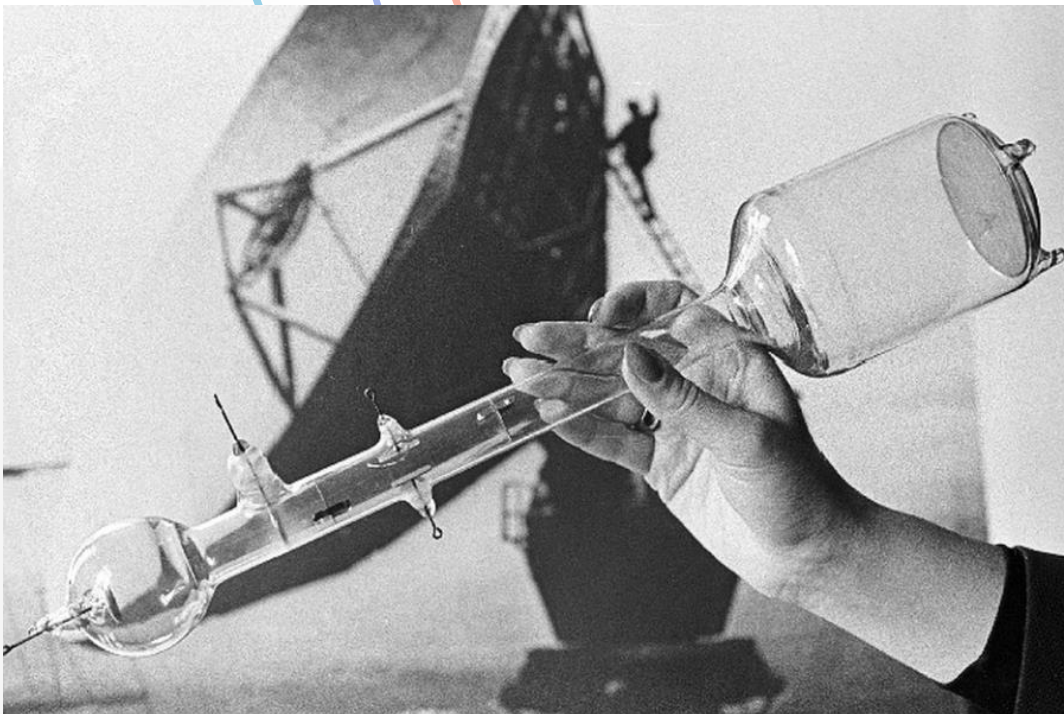
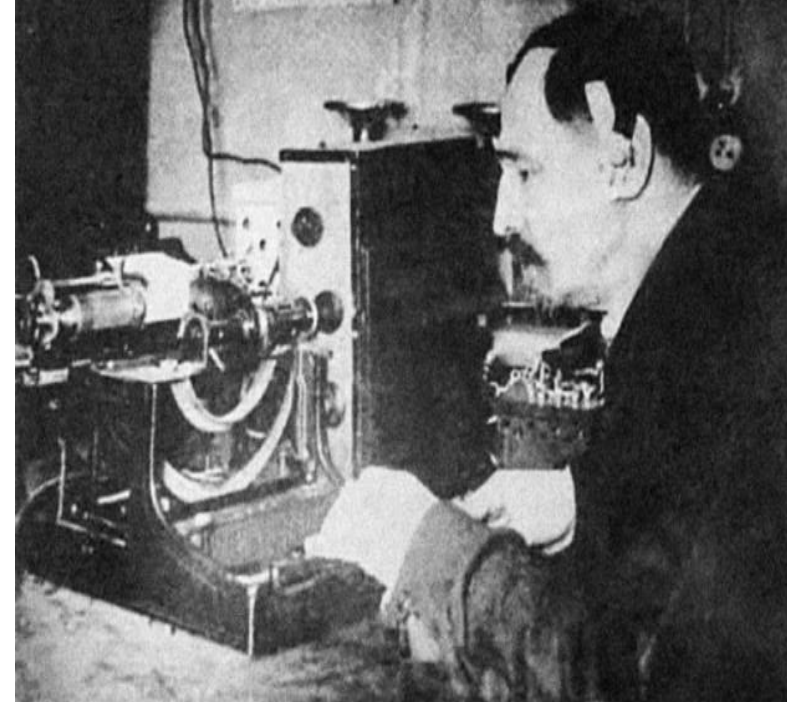
Российский физик, учёный, педагог, изобретатель телевидения,  
автор первых опытов по телевидению.

**Борис Розинг в 1887 закончил обучение в петербургской гимназии, выпустился оттуда с золотой медалью. В 1891 закончил обучение в Петербургском университете на физико-математическом факультете с документом в высшей степени и был рекомендован к получению профессорского звания через 2 года.**



# Телевидение

Именно Розинг разработал прототип электронно-лучевой трубки (**кинескопа**), который стал первым шагом в развитии электронного телевидения.



9 мая 1911 года Розинг транслировал изображение 4х белых полос на черном фоне. Конечно, двухцветное изображение – это лишь первый шаг в эпоху электронного телевидения, но именно этот шаг ознаменовал прорыв! Розинг доказал возможность передачи изображения с помощью электронного луча.



# Королев Сергей Павлович (1907-1966)

Основоположник советской космонавтики

Сергей Королев родился в Житомире. В 1924 году Сергей стал студентом Киевского политехнического института, выбрав в качестве профилирующего направления авиатехнику.

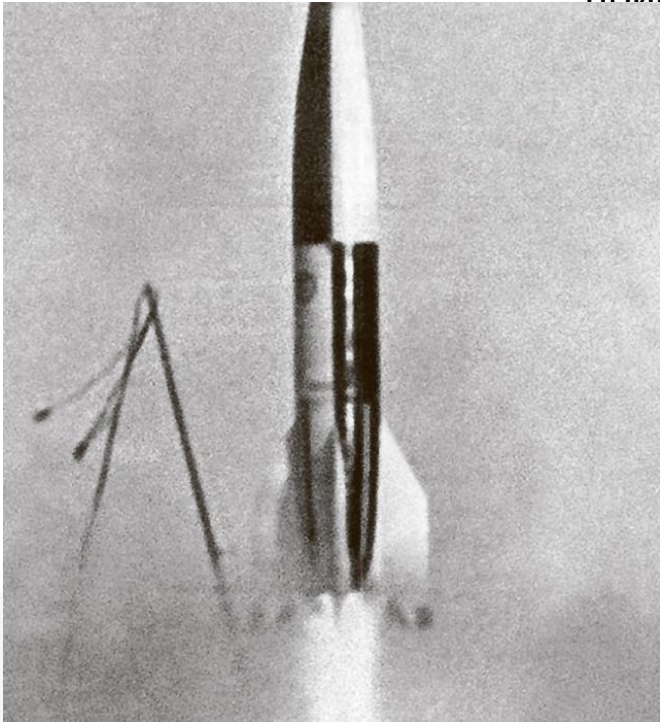
В 1936 году Королев получил назначение на должность главного конструктора.

Страна остро нуждалась в развитии ракетостроения, и он все силы направил на разработку ракетных летательных аппаратов.



# Ракетостроение

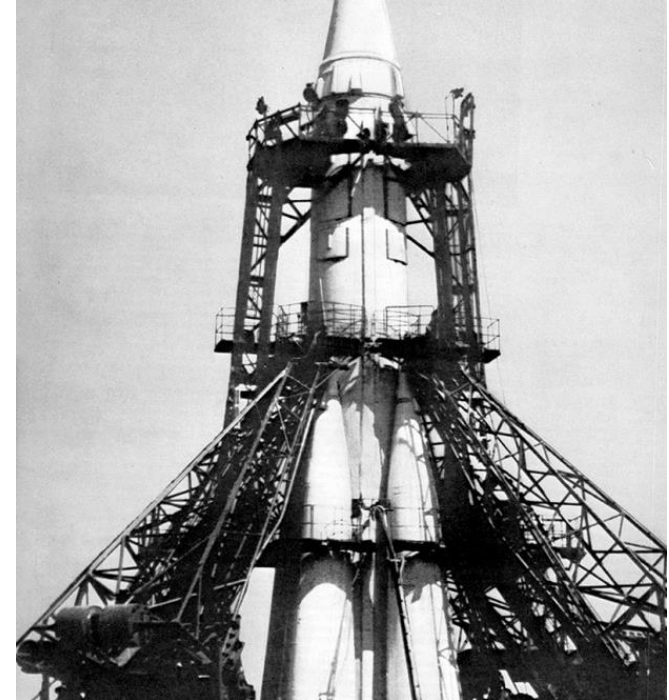
В 1931-м образовали небольшую Группу изучения реактивного движения (ГИРД), Королёв пришел в ГИРД обычным инженером.



R-1

В мае 1946-го Сталин принимает Постановление Совмина СССР о создании в оборонной промышленности нового направления – ракетостроения. В 1948 году Королёв проводит лётно-конструкторские испытания первой советской баллистической ракеты R-1 и в 1950 году сдает ракету на вооружение.

R-7



В течение только одного 1954 года он завершил работу над ракетой R-5. Также была завершена работа над ракетой R-5М, оснащенной ядерным боевым зарядом. Он работал над ракетой R-11, все более четкие очертания приобретала и его будущая межконтинентальная ракета R-7.



**4 октября 1957 года спроектированная Сергеем Королёвым ракета вывела на земную орбиту первый в истории искусственный спутник. С этого дня берет свое начала эра практической космонавтики.**

**Первоначально в космос отправляли лишь животных, но уже 12 апреля 1961 года конструктор вместе со своими коллегами осуществляет успешный запуск космического корабля «Восток-1», на борту которого находился первый космонавт планеты Юрий Гагарин.**

---

# Источники информации

1. <https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%92%D0%B8%D0%BA%D0%B8%D0%BF%D0%B5%D0%B4%D0%B8%D1%8F>
2. <https://yandex.ru/images/?stype=image&lr=64&parent-reqid=1586354574895359-1489736586195982266400159-production-app-host-va-web-yp-70&source=wiz>
3. <https://obrazovaka.ru/>
4. <https://kulturologia.ru/blogs/091119/44617/>
5. <http://xn--80aafy5bs.xn--p1ai/aviamuseum/aviatsiya/nachalo-aviastroeniya-v-rossijskoj-imperii-2/nachalo-aviastroeniya-v-rossijskoj-imperii/samolety-i-i-sikorskogo/>
6. <https://kratkoe.com/>
7. <https://cont.ws/@zimin/100494>
8. <https://porusski.me/2016/10/30/013-23-russkih-izobreteniya/>