

# Изобретения российских ученых в XIX веке

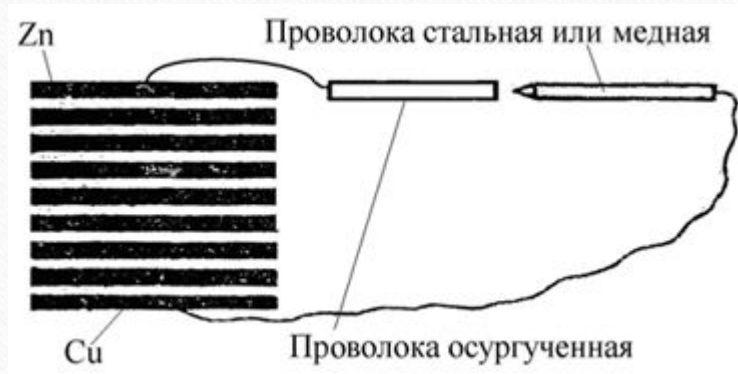
---

Презентацию подготовил Козлов Георгий.



## Электросварка

1802 год — В. В. Петров открыл явление вольтовой электрической дуги и указал, что появляющийся «белого цвета свет или пламя, от которого оные угли скорее или медлительнее загораются, и от которого тёмный покой довольно ясно освещён быть может».



## Монорельс.

Первый монорельс в мире появился в 1820 году в России. Тогда житель села Мячково в Подмосковье Иван Эльманов построил «Дорогу на столбах» — по верхнему продольному брусу катились вагонетки, которые тянули лошади.





## Трёхболтовка или трёхболтовое водолазное снаряжение.

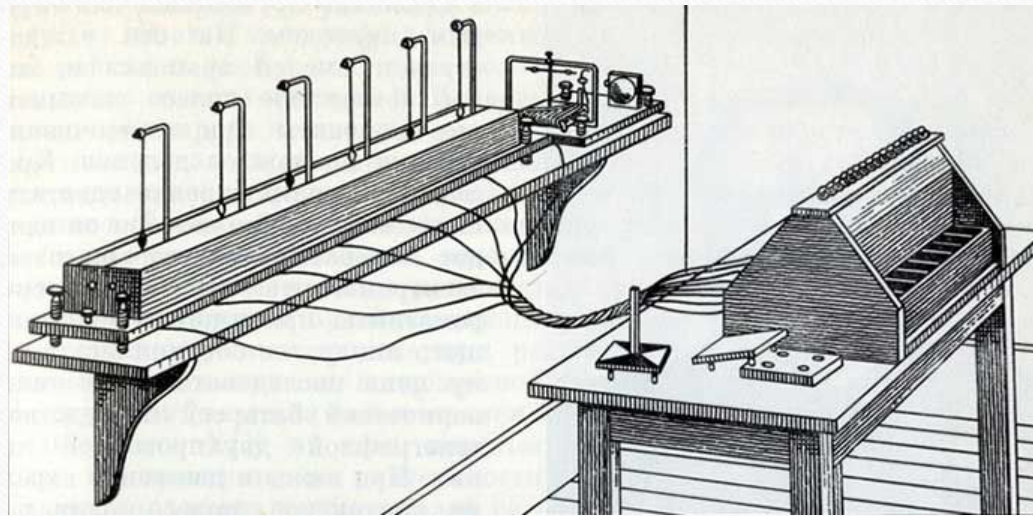
Изобретатель — Карл Эрнстович Гаузен. В 1829 году сконструировал водолазный скафандр, отличный от конструкции Августа Зиббе, состоящий из металлического шлема, в который с поверхности подавался воздух, водонепроницаемого костюма и грузов.



## Электромагнитный телеграф.

Первый электромагнитный телеграф создал российский учёный Павел Львович Шиллинг в 1832 году.

Информация передавалась с помощью придуманным их  
КОДОВ.





## Подводный ракетносец Шильдера.

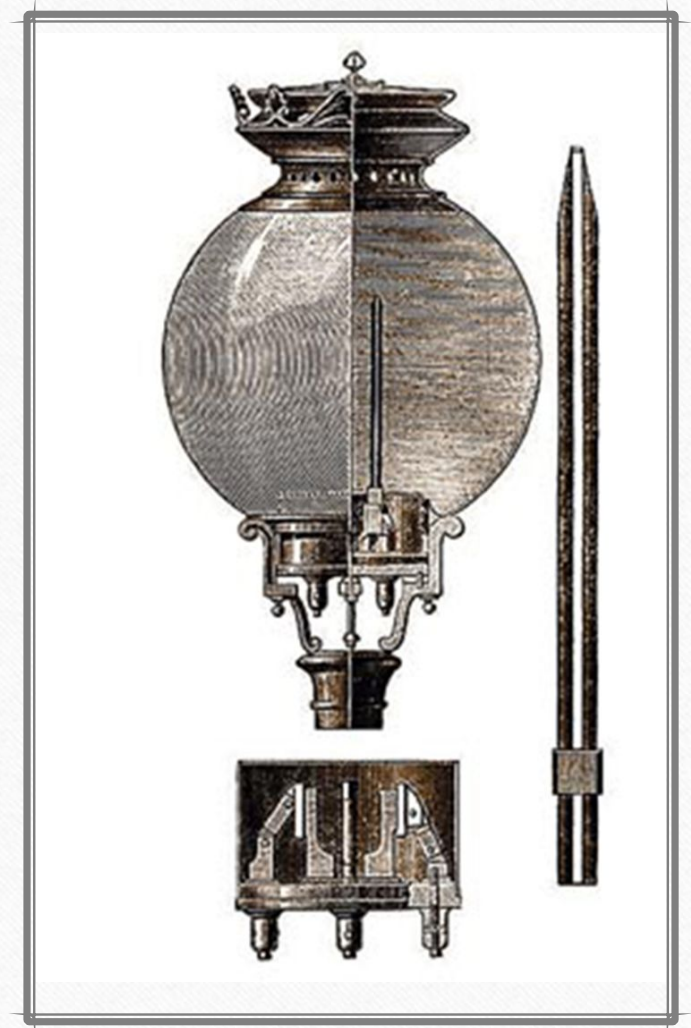
Цельнометаллическая подводная лодка. Создана в 1834 г. генерал-адъютантом К. А. Шильдером. Представляла собой комбинированный носитель для доставки мин и ракет. С неё впервые, в присутствии российского императора Николая I совершен пуск ракет из подводного положения.



## Свеча Яблочкова.

Свеча Яблочкова — один из вариантов электрической угольной дуговой лампы, изобретённый в 1876 году Павлом Яблочковым.

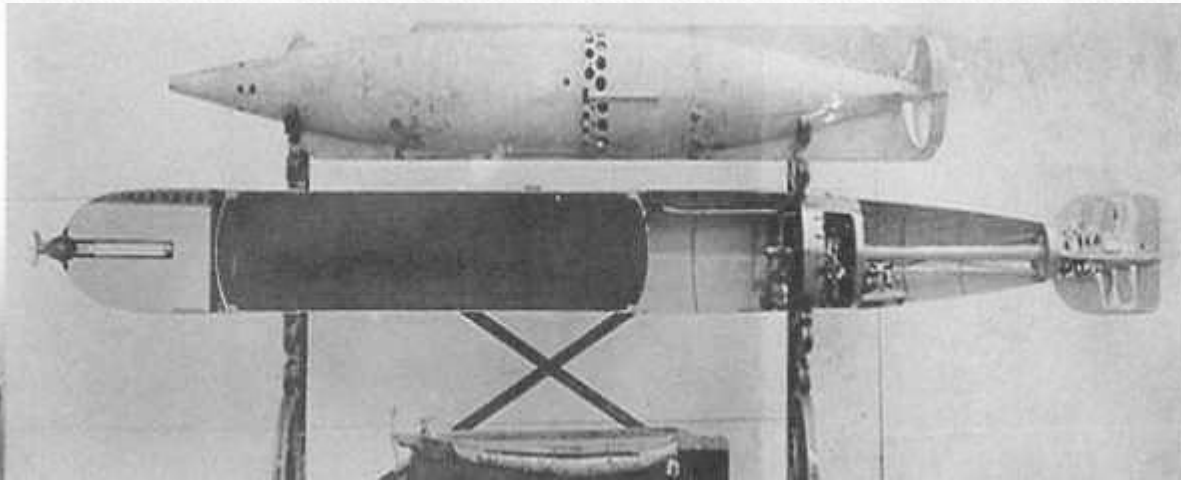
Впервые она была продемонстрирована в качестве уличного и театрального освещения на Всемирной выставке в Париже в 1878 году. Свечи были закрыты глазурированными шарами из стекла, с 4 или 12 свечами, соединёнными последовательно.





## Торпеда (1864).

Иван Фёдорович Александровский, Создатель торпеды (1865) и первой в отечественном флоте подводной лодки с механическим приводом (построена на Балтийском заводе в 1866 году), в которых рабочим телом служил сжатый воздух.





## 1880 Электрический трамвай Фёдор Аполлонович Пирецкий.

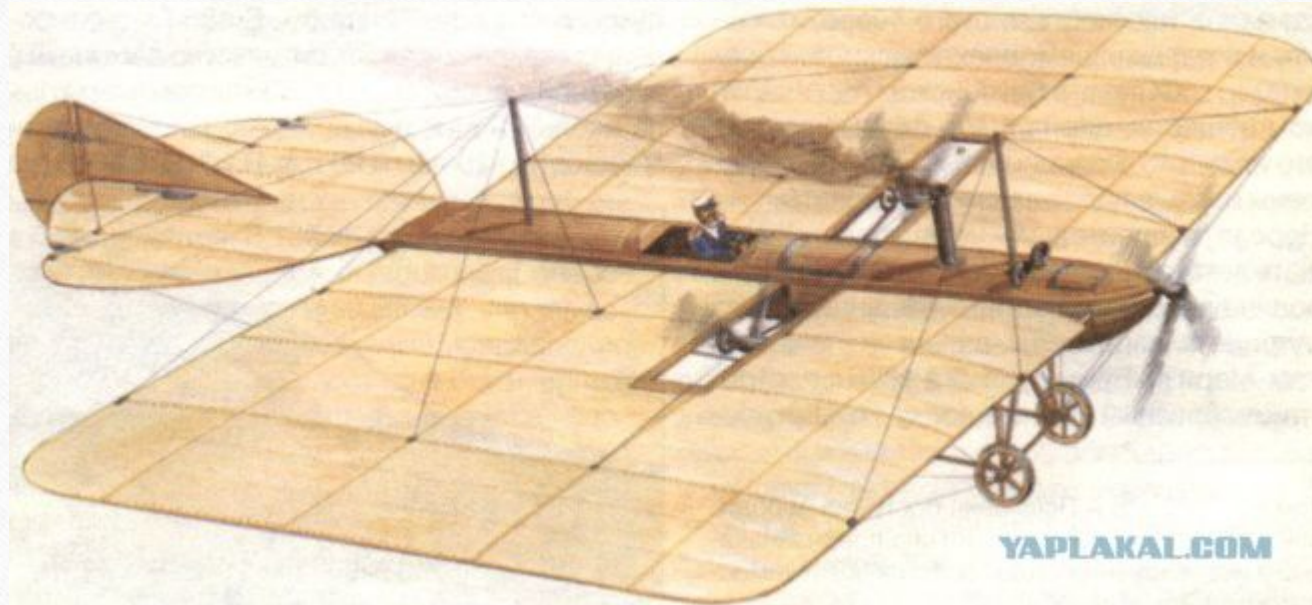
В 1880 году Фёдор Александрович Пирецкий модернизирует городские двухэтажные трамваи на конной тяге, переводя их на электрическую тягу и 3 сентября необычный общественный транспорт начинает перевозить жителей Санкт-Петербурга несмотря на открытые протесты владельцев трамваев на конной тяге.



## Самолёт Можайского Александр Фёдорович Можайский.

1876

Самолёт Можайского («Воздухолетательный снаряд») самолёт, спроектированный и построенный русским морским офицером Александром Фёдоровичем Можайским в последней четверти XIX века, первый в России и один из первых в мире самолётов, построенных в натуральную величину (то есть, предназначавшихся для подъёма человека).





## Винтовка Мосина 1888

---

Разработанная Сергеем  
Ивановичем Мосиным винтовка  
стала самой массовой винтовкой  
в мире.



## Радиоуправление.

7 апреля (25 марта) 1898 года Николаем Дмитриевичем Пильчиковым были проведены первые опыты по радиоуправлению.





## Электрифицированная монорельсовая дорога 1899.

Первая в России электрифицированная монорельсовая дорога была построена в Гатчине по проекту Ипполита Владимировича Романова. Проект предусматривал возможность рекуперативного торможения поездов.

Романов уже тогда задумывался об автоматизации движения, чтобы исключить человеческий фактор, и в качестве решения предлагал автоматическое снижение скорости при сближении поездов на опасное расстояние (1,5-2 км).



Конец.

Презентацию подготовил Козлов Георгий.

---

Ссылка на сайт откуда взята информация:

[http://ruxpert.ru/%D0%A0%D0%BE%D1%81%D1%81%D0%B8%D0%B9%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B5\\_%D0%B8%D0%B7%D0%BE%D0%B1%D1%80%D0%B5%D1%82%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D1%8F#19-.D0.B9\\_.D0.B2.D0.B5.D0.BA](http://ruxpert.ru/%D0%A0%D0%BE%D1%81%D1%81%D0%B8%D0%B9%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B5_%D0%B8%D0%B7%D0%BE%D0%B1%D1%80%D0%B5%D1%82%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D1%8F#19-.D0.B9_.D0.B2.D0.B5.D0.BA)