

8 февраля – День российской науки

28 января
(8 февраля по новому стилю)
1724 года
по распоряжению Петра I
Указом правительствующего
Сената была учреждена
Петербургская академия наук.

От радио до парашюта.

10 изобретений, прославивших
петербургскую науку

Изобретатель телевидения Борис Розинг

Выдающийся физик и автор первых опытов по созданию телевидения Борис Розинг родился в Петербурге в 1869 году.

В 1907 году Розинг запатентовал свое главное изобретение - «Способ электрической передачи изображений на расстояние».

В 1911 году Розинг получил патенты на телевизионный аппарат в России, Англии, Германии и США, и в том же году добился передачи кинескоп фигур, легко различимых взглядом.

1911
ГОД



Изобретатель парашюта Глеб Котельников



Изобретатель авиационного ранцевого парашюта родился в Петербурге в 1872 году. В 1910 году Котельников решил заняться разработкой парашюта.

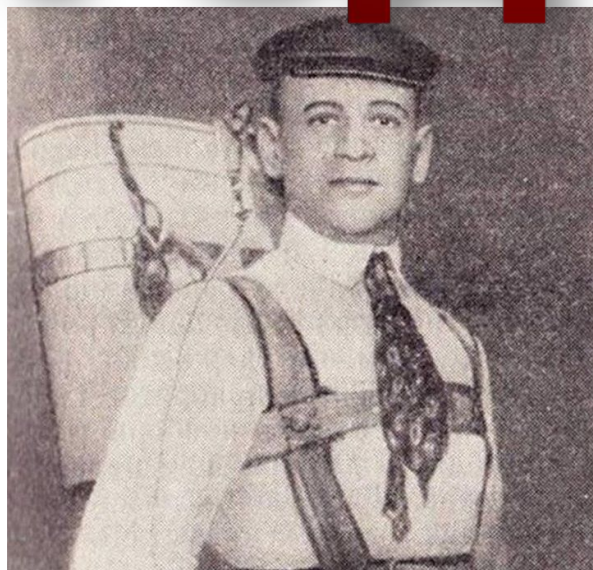
Котельников запатентовал свой парашют РК-1 во Франции весной 1912 года, а летом провел первое показательное выступление.

В 1923 году изобретатель создал новую модель – парашют РК-2, а в 1924 – РК-3 с мягким ранцем.

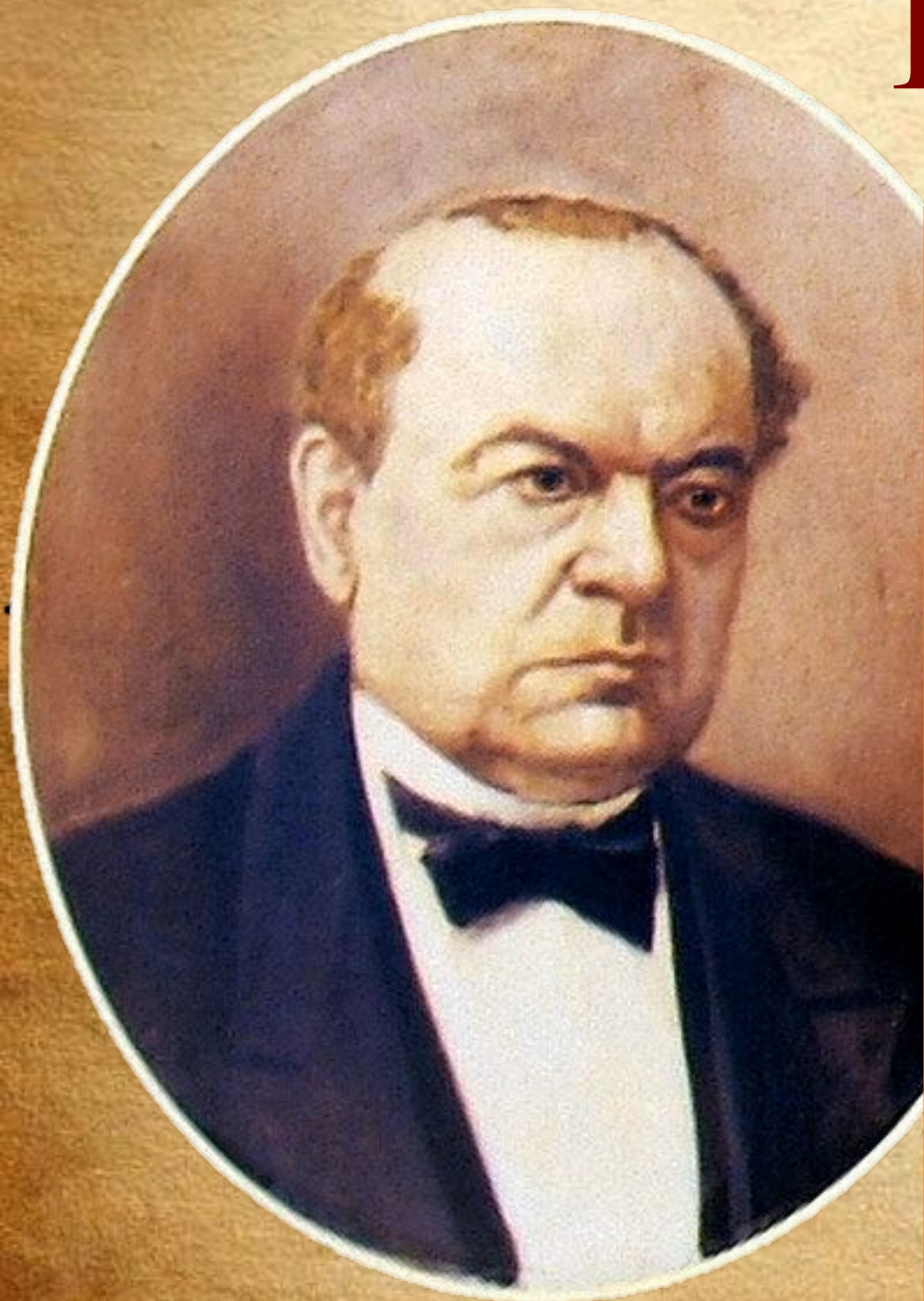
В 1926 году Глеб Котельников отдал все свои изобретения советскому правительству.

1912

ГОД



Изобретатель электродвигателя Борис Якоби

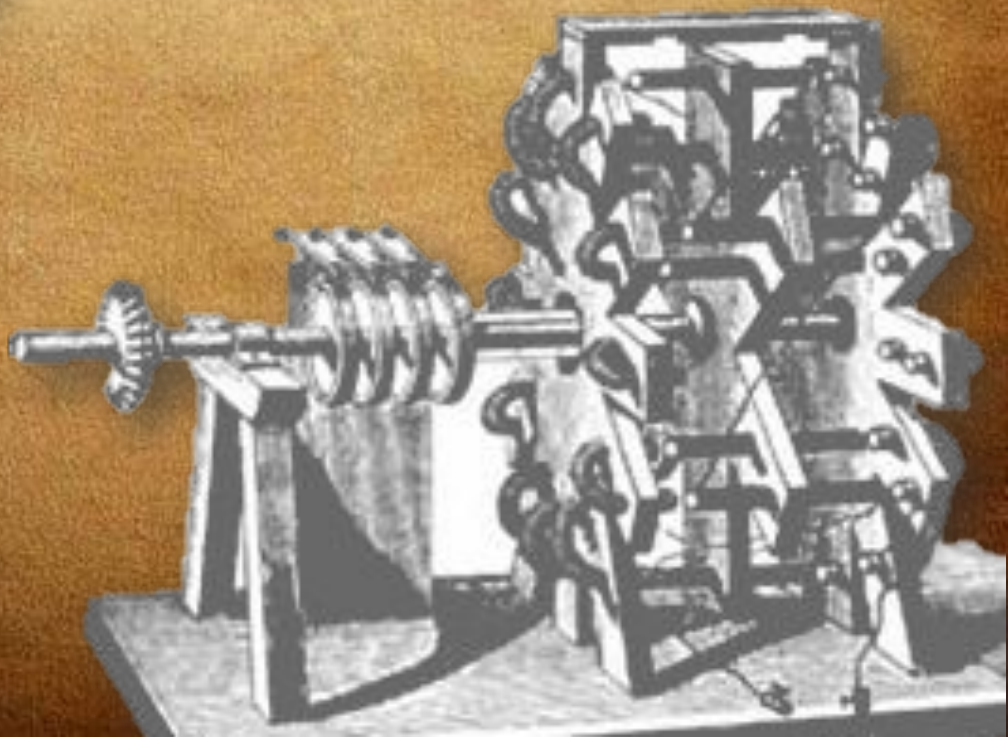


Мориц Герман фон Якоби родился в 1801 году в Потсдаме.

В 1837 году Якоби направил президенту Российской академии наук предложение применить свое изобретение - электродвигатель с непосредственным вращением рабочего вала «для приведения в действие мельницы, лодки или локомотива».

В 1838 году он открыл гальванопластику, позже сконструировал первый в мире буквопечатающий телеграфный аппарат и руководил строительством первых кабельных линий между Петербургом и Царским Селом.

**1837
ГОД**



Изобретатель электромобиля Ипполит Романов

Как это ни странно, электромобиль был изобретен почти в то же время, что и двигатель внутреннего сгорания.

В 1899 году 35-летний петербургский дворянин и инженер-любитель Ипполит Романов впервые продемонстрировал свой двухместный четырехколесный экипаж, очень похожий на английский кэб.

В конструкции был использован свинцовый аккумулятор из 36 вольтовых столбов. Заряда такой батареи хватало примерно на 64 километра, а мощность электромобиля составляла всего четыре лошадиные силы.

Скорость движения можно было варьировать от 1,6 до 37,4 км/час. Вся конструкция весила 750 кг, при этом аккумулятор занимал 370 кг этого веса.



1899 ГОД



Изобретатель первого русского самолета Александр Можайский

Александр Можайский, имя которого сегодня носит Санкт-Петербургская Военно-космическая академия, считается изобретателем первого в России самолета.

1872 году он установил связь между подъемной силой и лобовым сопротивлением в полете птиц, а спустя четыре года создал первую действующую модель самолета.

Аппарат был готов в 1882 году, но повредился при испытаниях на секретном полигоне в Красном Селе. Денег на починку «Жар-Птицы» у Можайского уже не было, и бесхозный самолет до конца его жизни больше не поднялся в воздух.



1872 ГОД

Изобретатель терменвокса

Лев Термен

Изобретатель, физик и музыкант родился в 1896 году, окончил Петербургскую консерваторию по классу виолончели и физмат Петербургского университета.

С 1919 года Лев Термен заведовал лабораторией Физико-технического института в Петрограде, а с 1923 года сотрудничал в Государственном институте музыкальной науки.

Именно в эти годы он создал прославивший его музыкальный инструмент, скромно назвав его в свою честь – «терменвокс».

В терменвоксе слились физика и музыка: его работа построена на изменении частоты звука вследствие изменения емкости колебательного контура.

Терменвокс остается единственным в мире бесконтактным инструментом – для игры на нем к нему не нужно прикасаться.



1920 ГОД



Изобретатель отопительного радиатора Франц Сан-Галли



Франц Фридрих Сан-Галли в 1855-1857 годах Сан-Галли наладил производство отопительных приборов нового поколения, которые назвал «батареями».

В отличие от привычной для того времени прямой трубы с водой, батареи были больше похожи на железные коробки.

Радиаторы не только прославили Франца Сан-Галли, но и принесли ему огромную прибыль.

Также он разрабатывал дезинфекционные приборы, вентиляционные системы, герметические двери и нические умывальники.

1855
ГОД



Изобретатель электрической лампочки Павел Яблочков



Павел Яблочков родился в Саратовской губернии в 1847 году. Окончил Николаевское инженерное училище в Петербурге и Техническое гальваническое заведение в Кронштадте.

В 1874 году открыл мастерскую физических приборов – там его и посетила идея нового устройства дуговой лампы.

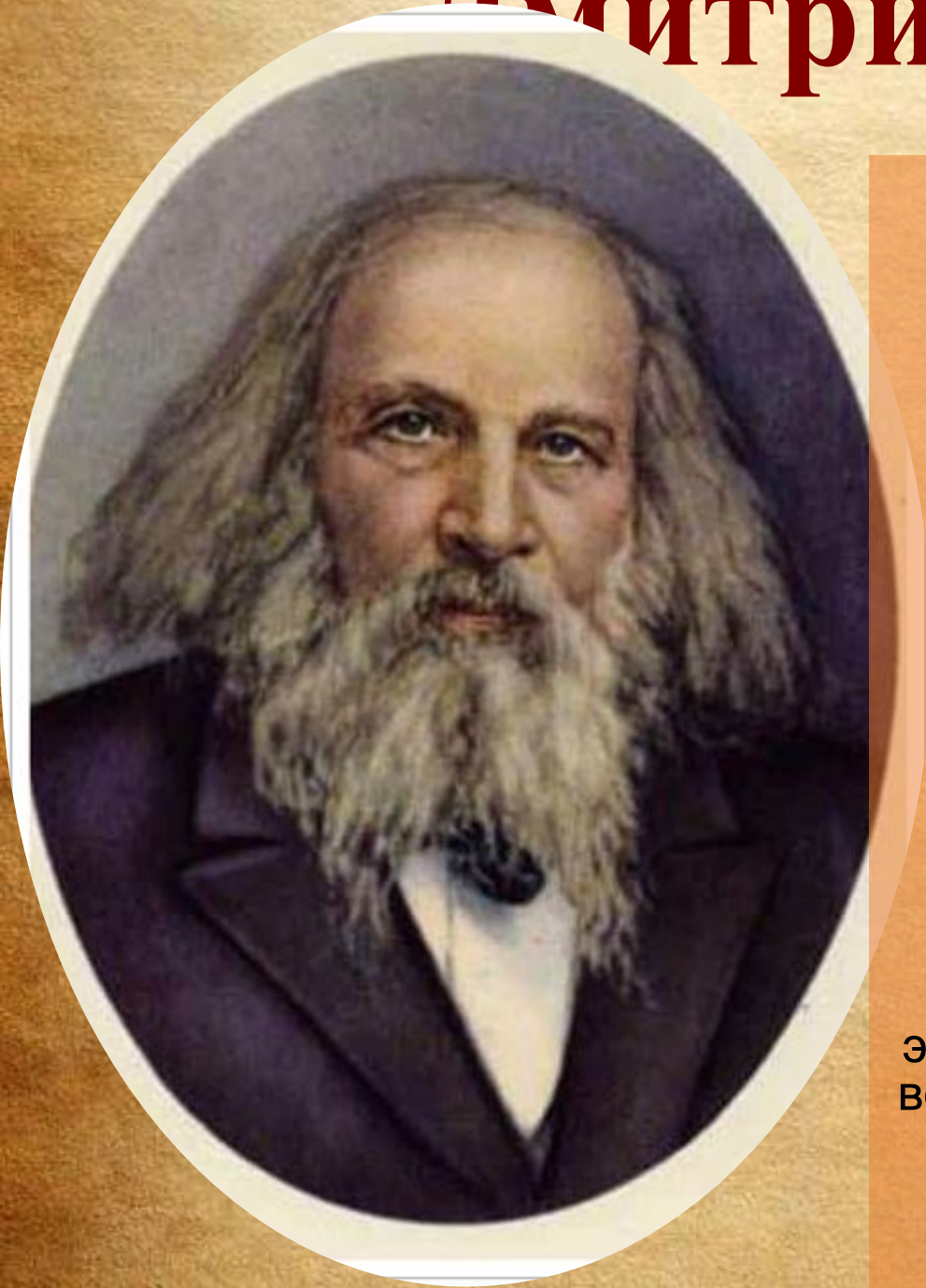
В марте 1876 года получил во Франции патент на электрическую свечу.

В 1879 году изобретатель основал «Товарищество электрического освещения П. Н. Яблочков-изобретатель и К» и электротехнический завод в Петербурге, где производили светительные установки для военных судов и заводов.

1876 ГОД



Изобретатель периодической таблицы химических элементов Дмитрий Менделеев



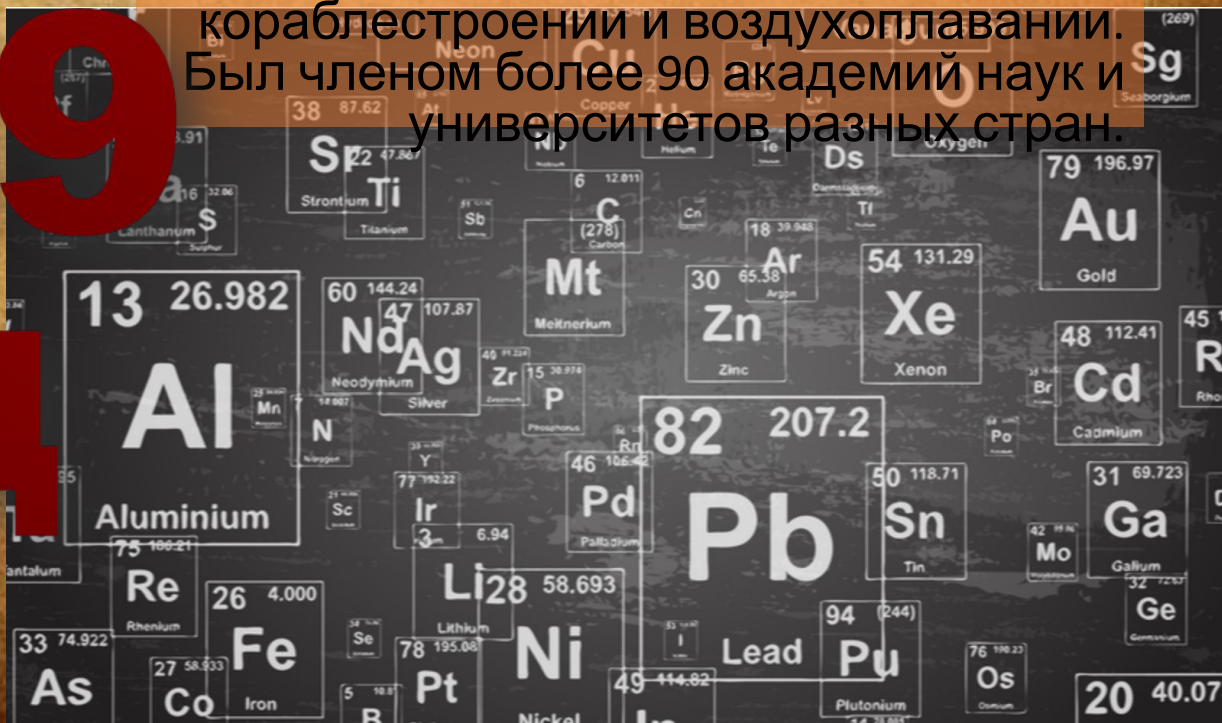
Дмитрий Менделеев в 1855 году окончил физико-математический факультет Главного педагогического института в Петербурге и переехал. Преподавал в Императорском Санкт-Петербургском университете и технологическом институте.

В 1865 году Менделеев защитил докторскую диссертацию «О соединении спирта с водой».

Возглавив кафедру неорганической химии Петербургского университета, он начал писать учебное пособие «Основы химии». В предисловии к учебнику в 1869 году Дмитрий Менделеев привел «систему элементов, основанную на их атомном весе и химическом сходстве», а вскоре его таблица произвела фурор на заседании Русского химического общества.

Дмитрий Менделеев совершил также ряд открытий в метрологии, кораблестроении и воздухоплавании. Был членом более 90 академий наук и университетов разных стран.

1869 ГОД



Изобретатель радио Александр Попов



Александр Попов окончил физмат Петербургского университета и защитил диссертацию на тему «О принципах магнито - и динамоэлектрических машин постоянного тока».

В 1895 году Попов впервые представил изобретенный им прибор – радио – на заседании Русского физико-химического общества во дворе Санкт-Петербургского университета.

В декабре 1897 года он провел знаменитый опыт – с помощью телефона и радио передал слова «Генрих Герц» на приемник, расположенный на расстоянии в 250 метров. На следующий год в Кронштадте по инициативе ученого было создано первое радиотехническое предприятие России.

В 1901 году Александр Попов стал профессором физики в Электротехническом институте императора Александра III, а в 1905 году возглавил институт.

1895 год

