

# Образование и наука России во второй половине XIX века.

- Вступление России на путь ускоренного экономического развития благоприятно сказалось на развитии отечественной системы образования, науки.
- Рост экономики повышал спрос на специалистов различного профиля.
- Создавались *сети учебных заведений* от низших до университетов.

# Существовало 9 университетов:

- Петербургский;
- Московский;
- Варшавский;
- Казанский;
- Новороссийский;
- Киевский;
- Харьковский;
- Юрьевский;
- Томский.



# Специализированные высшие учебные заведения:

- Петербургский технологический институт, Харьковский технологический институт, Московское техническое училище и д.р.
- Всего в 1898 году в России было 52 высших учебных заведений.

- В 1894 году в России выходило 804 периодических издания – общественно-политические, литературные, юмористические, научные, рекламные, справочные, спортивные.

■

- Во второй половине 19 века российская наука получила невиданное развитие, а русские ученые встали в ряд самых выдающихся деятелей мирового научного мира.



- Химик А.М.Бутлеров;
- Врач С.П.Боткин;
- Историк С.М.Соловьев;
- Физиолог И.П.Павлов;
- Химик Д.И.Менделеев;

# Александр Михайлович Бутлеров (1828-1886)



- Окончил в 1849 году физико-математический факультет Казанского университета.
- Основал химическую лабораторию, ставшую важнейшим исследовательским центром России.
- Разработал **теорию химического строения тел**, согласно которой свойства веществ определяются порядком расположения и связями атомов в молекулах, он также впервые получил искусственную глюкозу.



# Сергей Петрович Боткин (1832-1889)



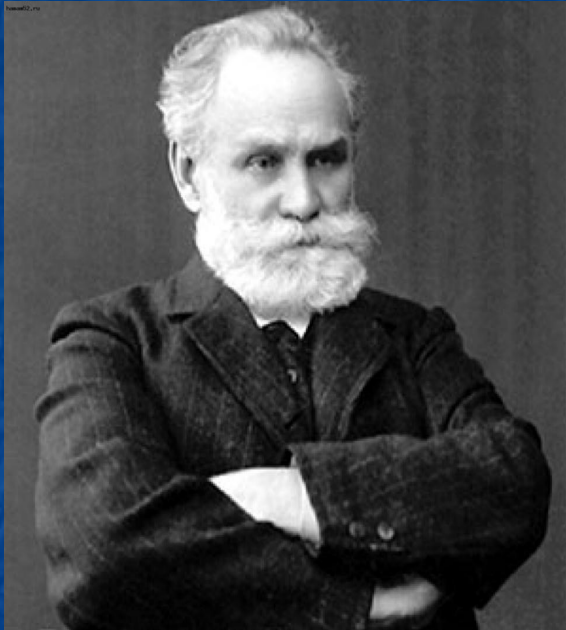
- Окончил медицинский факультет Московского университета.
- Профессор медико-хирургической академии в Петербурге, возглавил терапевтическую клинику.
- Опубликовал множество научных работ.

# Сергей Михайлович Соловьев (1820-1879)



- Окончил Московский университет.
- Опубликовал множество работ по истории России.
- Соловьев описал русскую историю от времен первых киевских князей до 18 века.

# Иван Петрович Павлов (1849-1936)

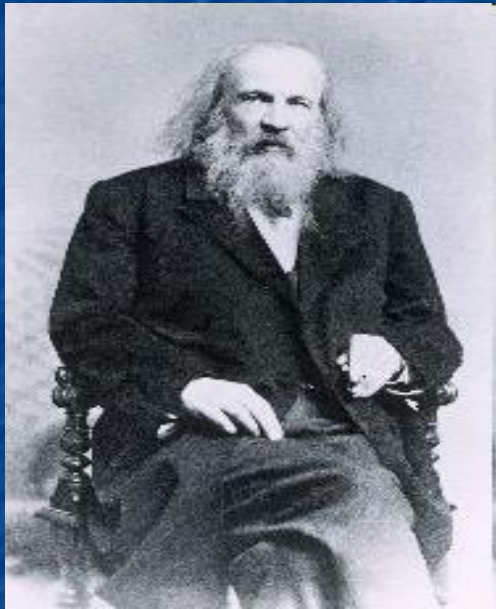


Физиолог, разработавший теорию физиологии высшей нервной деятельности человека.

Получил Нобелевскую премию в 1904 году.



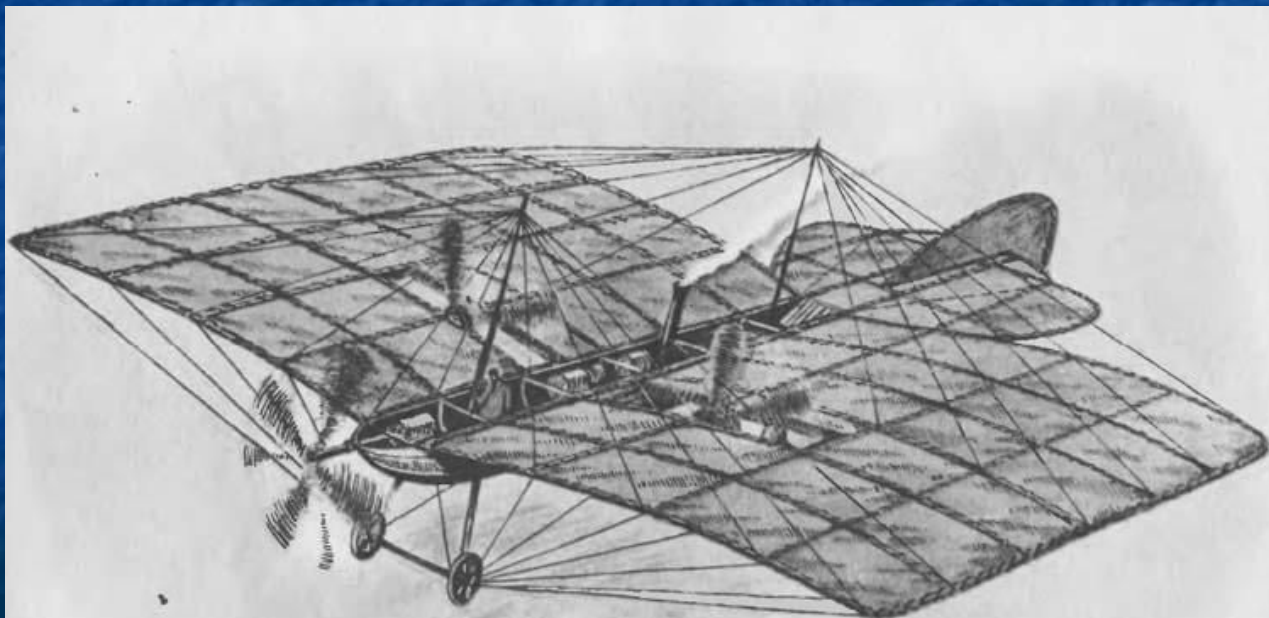
# Дмитрий Иванович Менделеев (1834-1907)



- В 1869 году создал периодическую систему химических элементов.

# А.Ф. Можайский

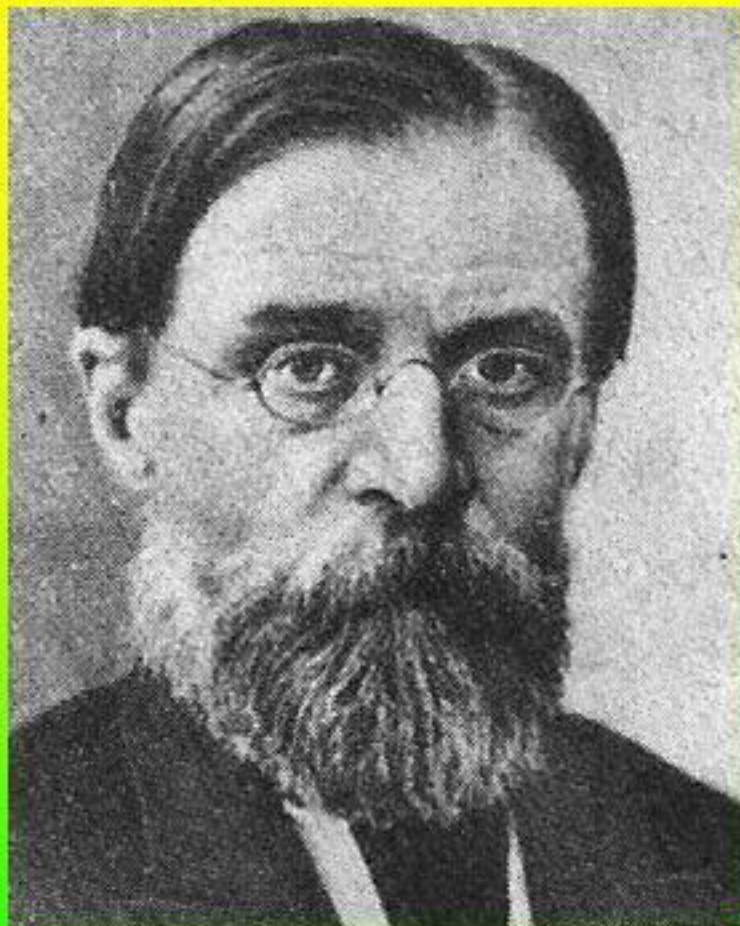
1882 г. – первый самолет





# Кто является основоположником теории фотоэффекта?

А.Г. Столетов – русский физик. Исследование фотоэффекта принесло ему мировую известность. Столетов показал возможность применения фотоэффекта на практике. Он является инициатором создания физического института при Московском университете





## Яблочков П.Н.



П. Н. Яблочков.

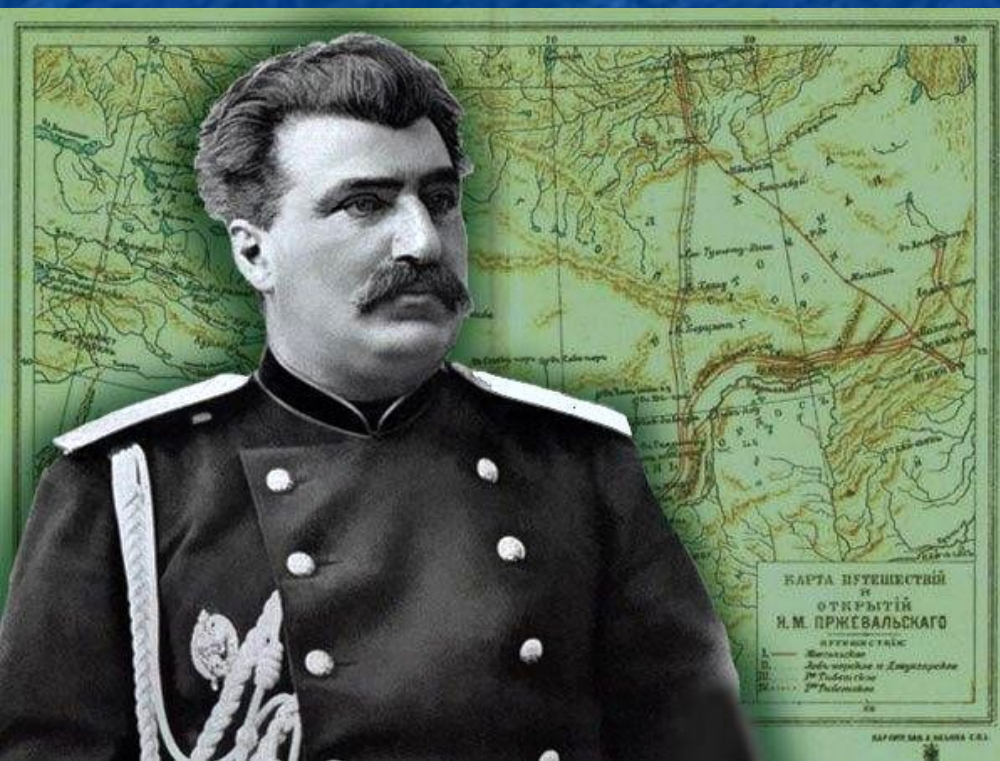
Изобрел  
электрическую свечу и  
создал систему  
электрического  
освещения, известную  
во всем мире как  
«Русский свет»

# Н.М. Миклухо-Маклай



**Географ, этнограф,  
исследователь  
Новой Гвинеи**

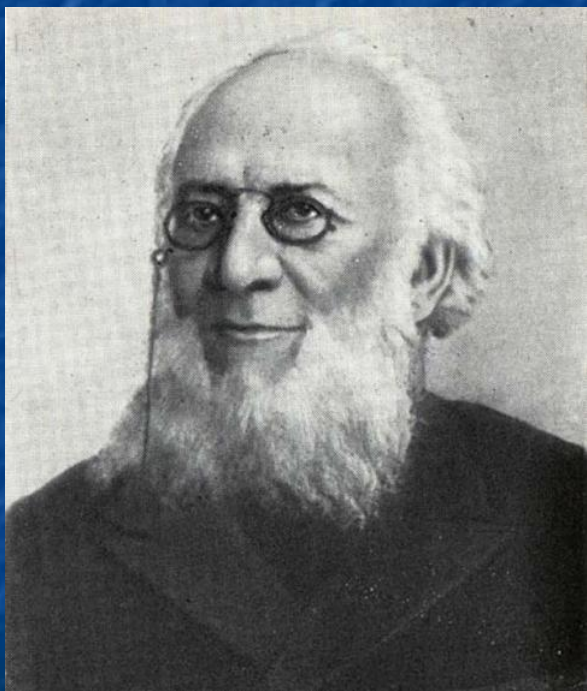
# Н.М. Пржевальский



Исследователь  
Дальнего Востока  
и Средней Азии



# П.П. Семенов-Тян-Шанский



Географ и ботаник.  
Исследовал горы Тянь-Шань