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.

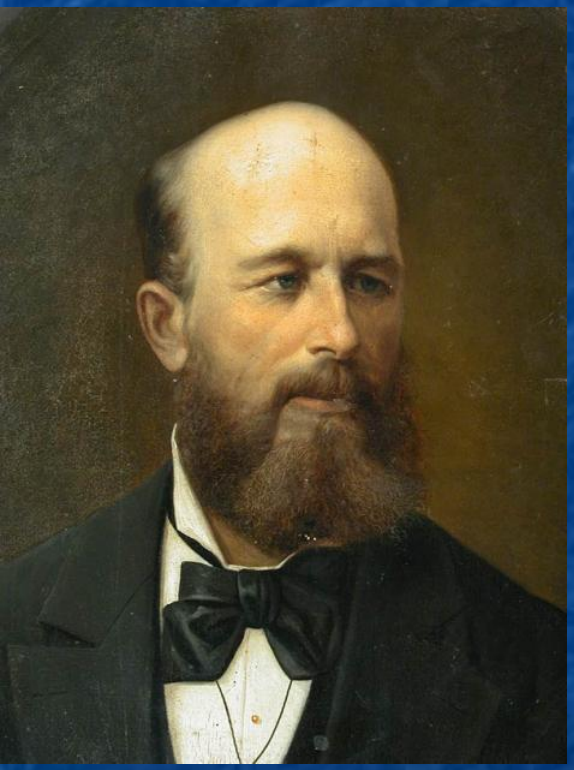
- В 1894 году в России выходило 804 периодических издания – общественно-политические, литературные, юмористические, научные, рекламные, справочные, спортивные.

.

- 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)

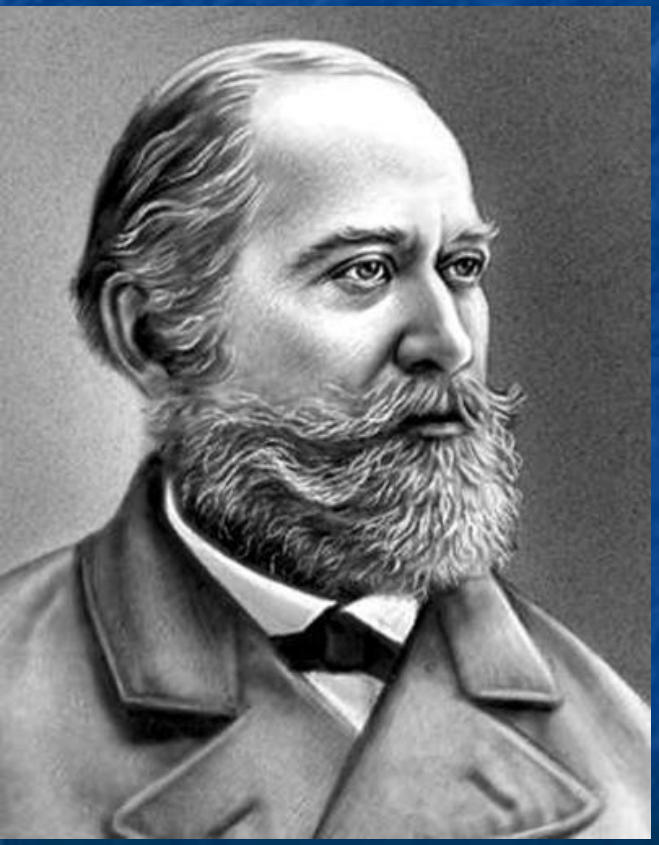


- Окончил в 1849 году физико-математический факультет Казанского университета.
- Основал химическую лабораторию, ставшую важнейшим исследовательским центром России.
- Разработал **теорию химического строения тел**, согласно которой свойства веществ определяются порядком расположения и связями атомов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

Сергей Петрович Боткин (1832-1889)

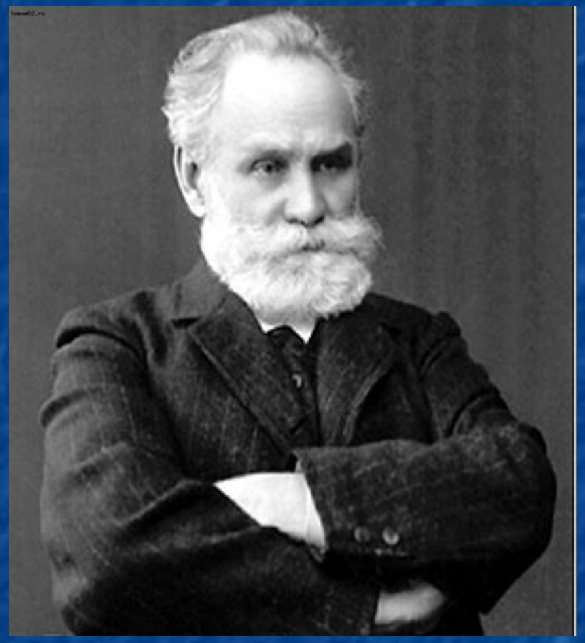
- Окончил медицинский факультет Московского университета.
- Профессор медико-хирургической академии в Петербурге, возглавил терапевтическую клинику.
- Опубликовал множество научных работ.

Сергей Михайлович Соловьев (1820-1879)



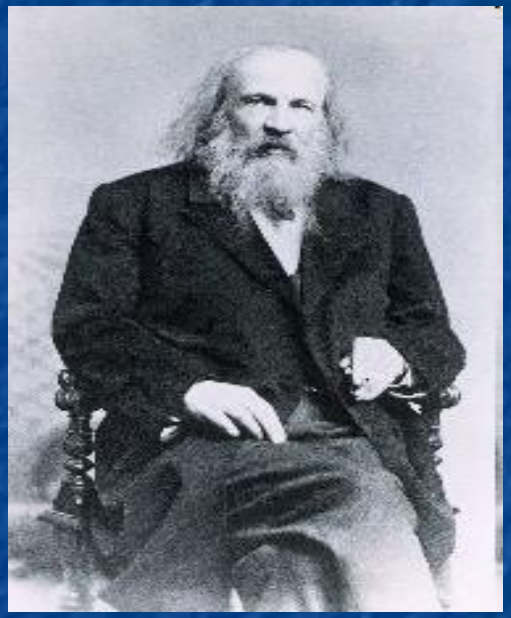
- Окончил Московский университет.
- Опубликовал множество работ по истории России.
- Соловьев описал русскую историю от времен первых киевских князей до 18 века.

Иван Петрович Павлов (1849-1936)

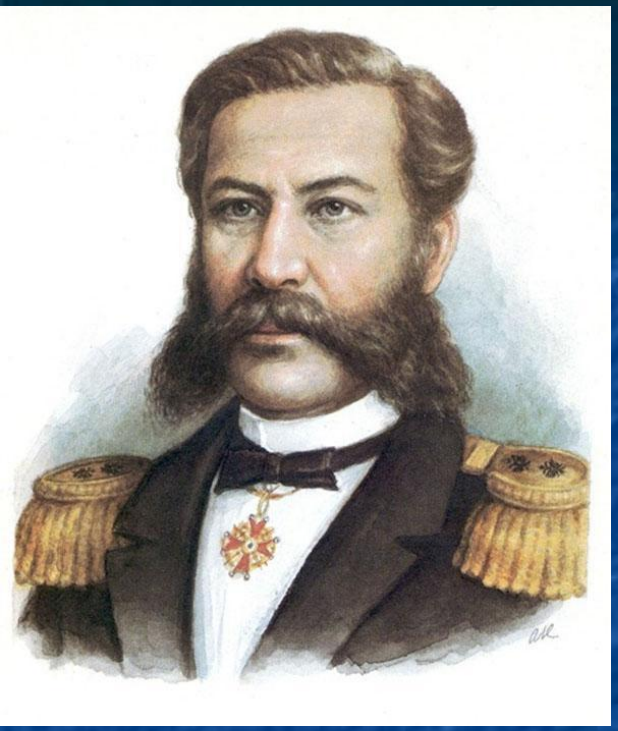


Физиолог, разработавший теорию физиологии высшей нервной деятельности человека.
Получил Нобелевскую премию в 1904 году.

Дмитрий Иванович Менделеев (1834-1907)

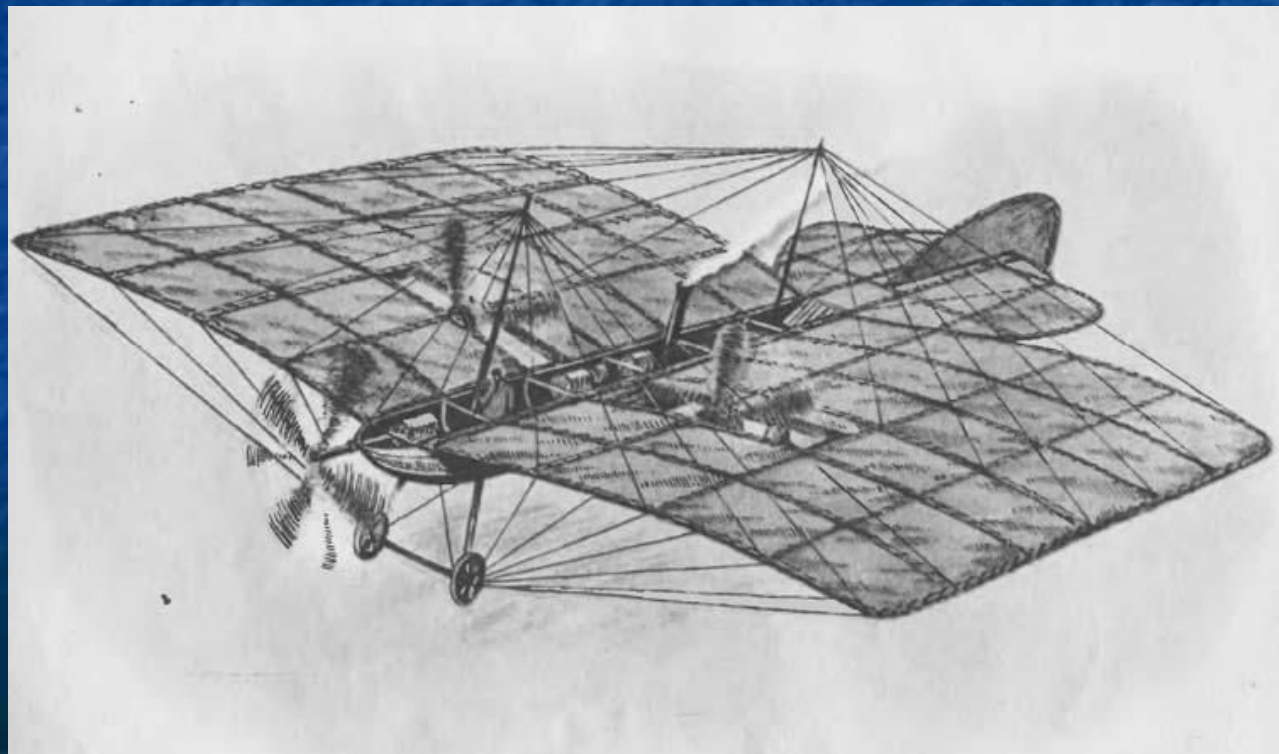


- В 1869 году создал периодическую систему химических элементов.



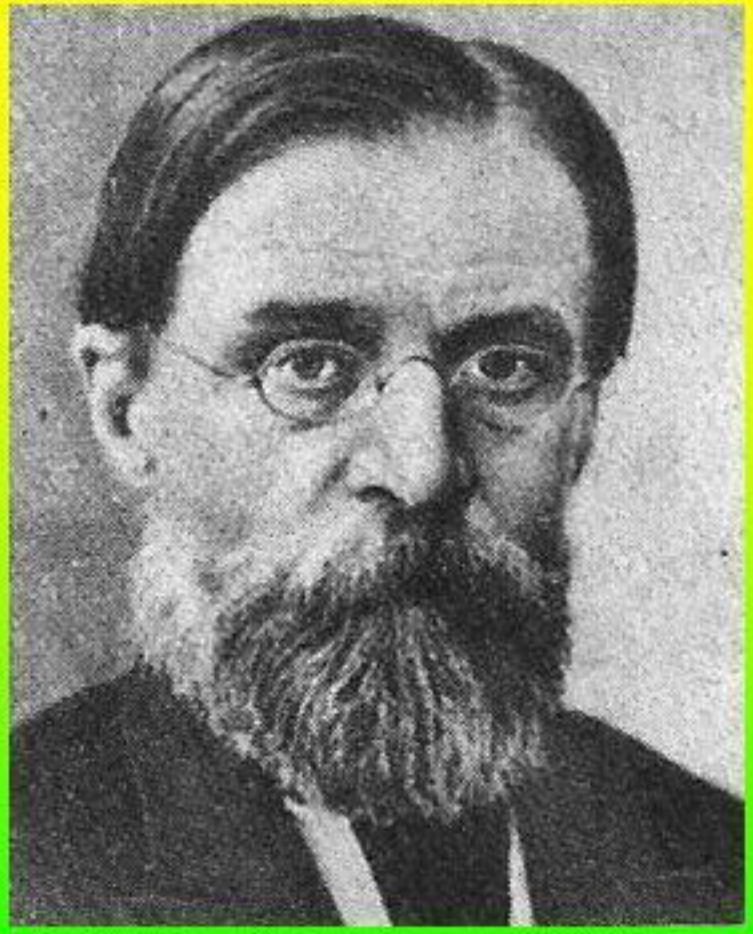
А.Ф. Можайский

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.

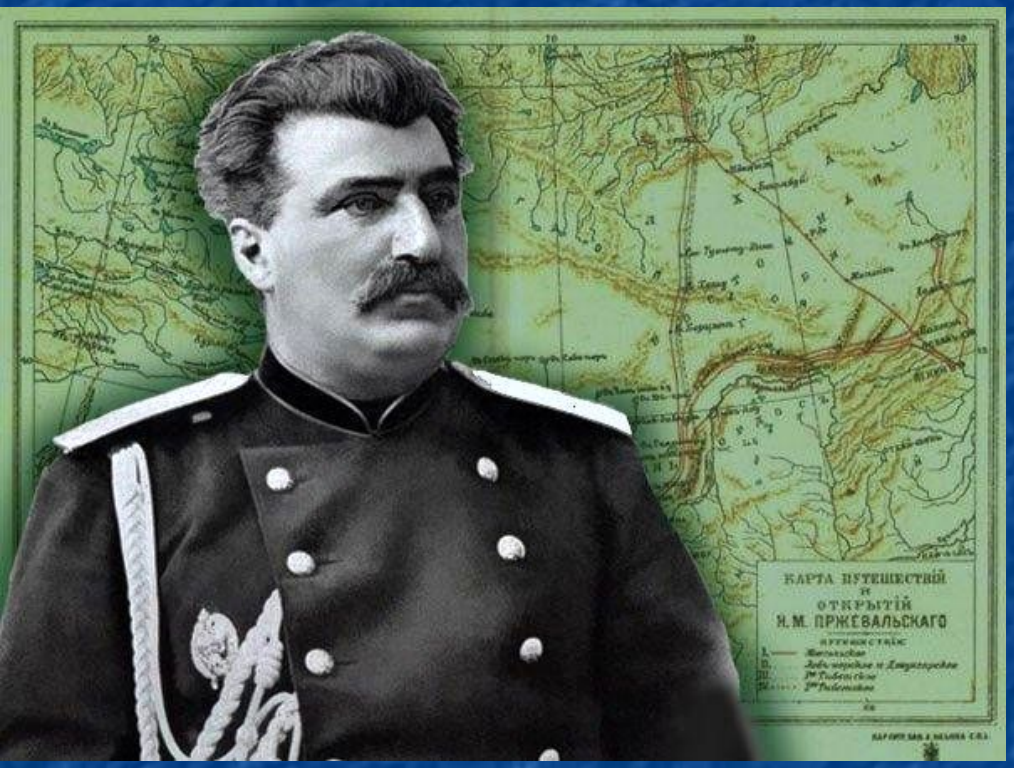
П. Н. Яблочков.

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

Н.М. Миклухо-Маклай

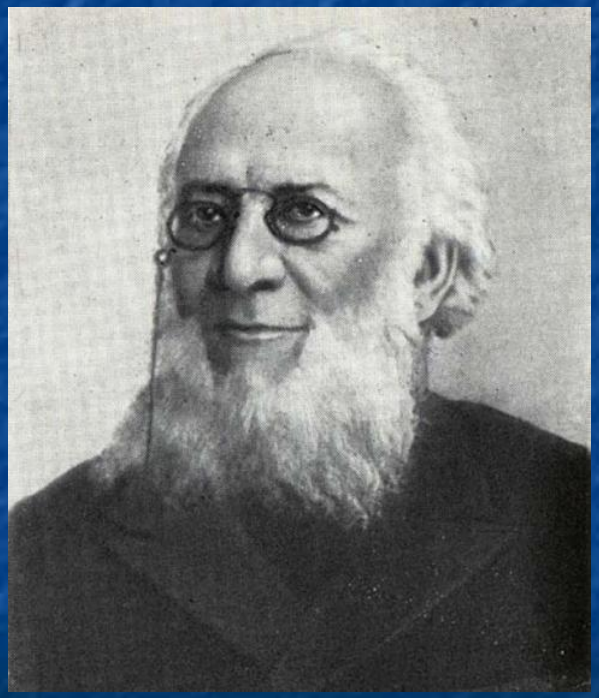
Географ, этнограф, исследователь Новой Гвинеи

Н.М. Пржевальский



Исследователь Дальнего Востока и Средней Азии

П.П. Семенов-Тян-Шанский



Географ и ботаник.

Исследовал горы Тян-Шань