



## **Условия развития культуры второй половины XIX в.:**

- новые капиталистические отношения;
- различные реформы;
- сохранялись пережитки крепостничества;
- рождалось рабочее движение;
- ширился общий социальный протест против самодержавия;
- серьёзные изменения в социальной структуре.





# Народное просвещение





# Народное просвещение

**Реальные училища**  
для детей всех  
сословий

Увеличивается  
численность **церковно-  
приходских школ.**

**Первые воскресные  
школы**

**Земские школы** — самый  
распространённый тип  
начальной школы.



# Народное просвещение

**Гимназии** — основной тип средней школы.

Главные предметы: словесность, языки, история.

Давали право поступать в университеты.



**Реальные мужские училища**  
Главные предметы: математика, физика, химия.

**Женские учебные заведения**





# Высшее образование

## Университеты

60-е гг. — 7 университетов

+

2 университета (в Одессе и Томске)

## Технические вузы

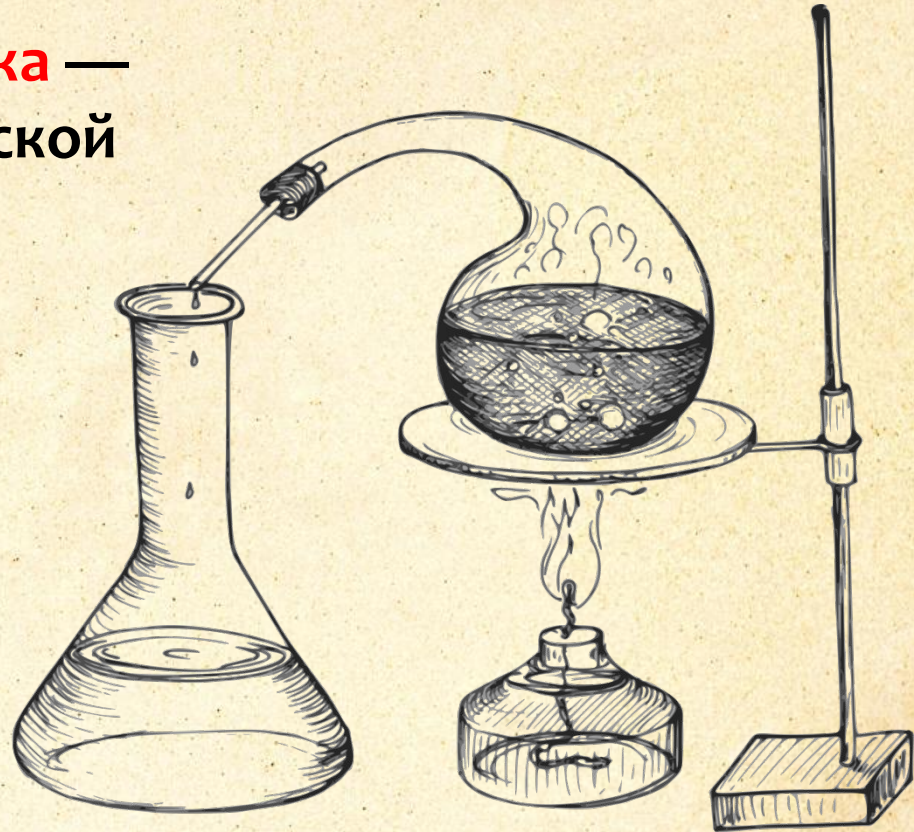
Консерватории в Петербурге и Москве

## Высшее женское образование

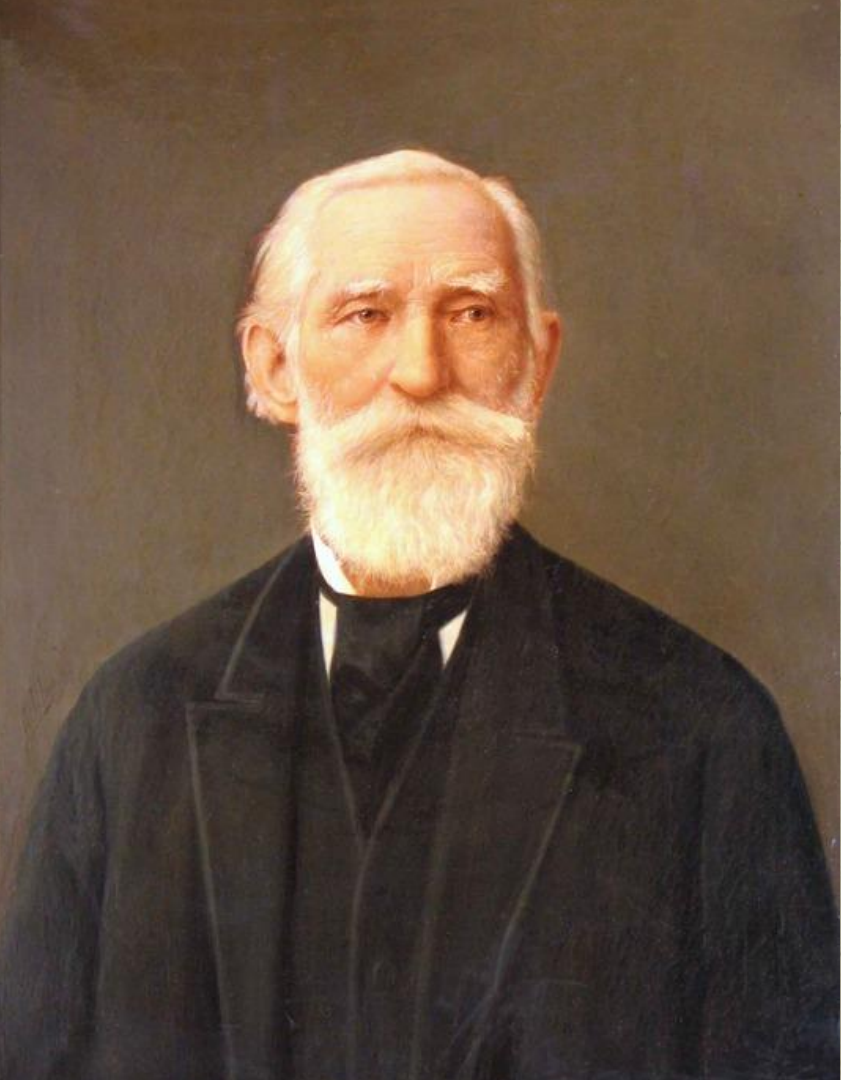
Высшие женские курсы в Петербурге и в  
Москве



**Вторая половина XIX века** —  
крупные успехи российской  
науки.







## Пафнутий Львович Чебушёв

- Исследовал теорию чисел и теорию вероятностей;
- стопходящая машина;
- арифмометр.





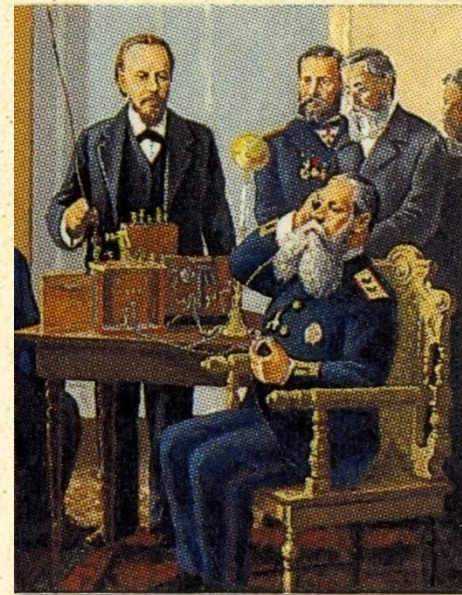
## Александр Григорьевич Столетов

- Исследовал магнетизм и фотоэлектрические явления;
- основал московскую школу физиков.





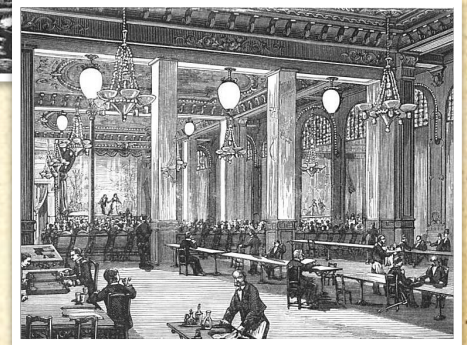
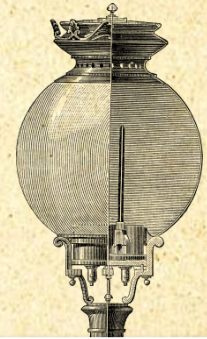
**Александр Степанович  
Попов — один из  
изобретателей радио.**





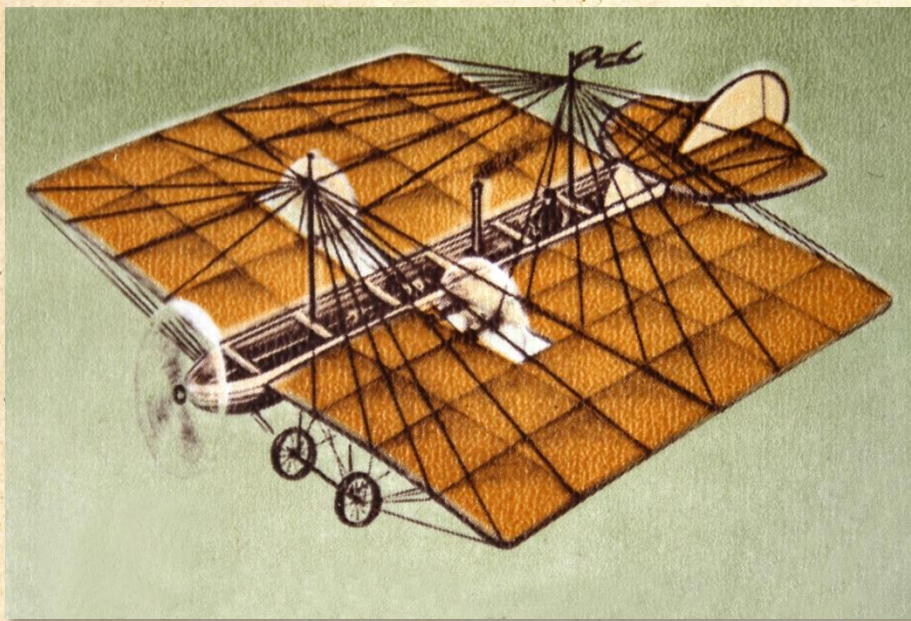


**Павел Николаевич Яблочков**  
создал дуговую  
электрическую лампу (1876 г.).





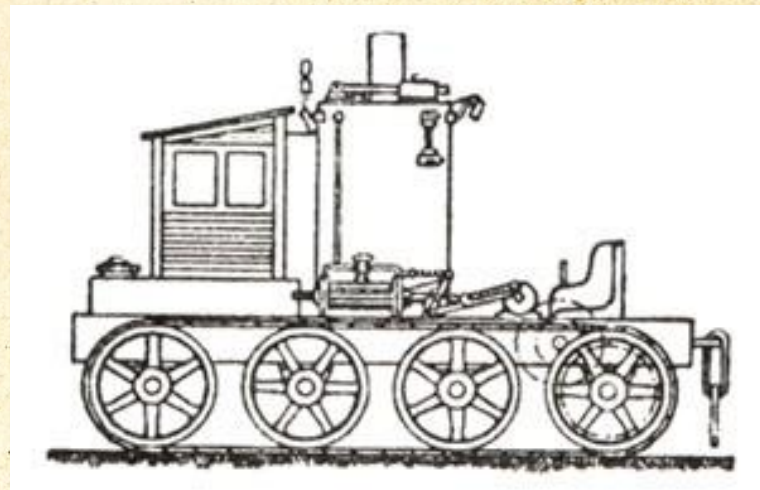
**Александр Фёдорович  
Можайский** сконструировал  
первый в мире самолёт (1881 г.).







**Фёдор Абрамович  
Блинов изобрёл  
гусеничный трактор.**

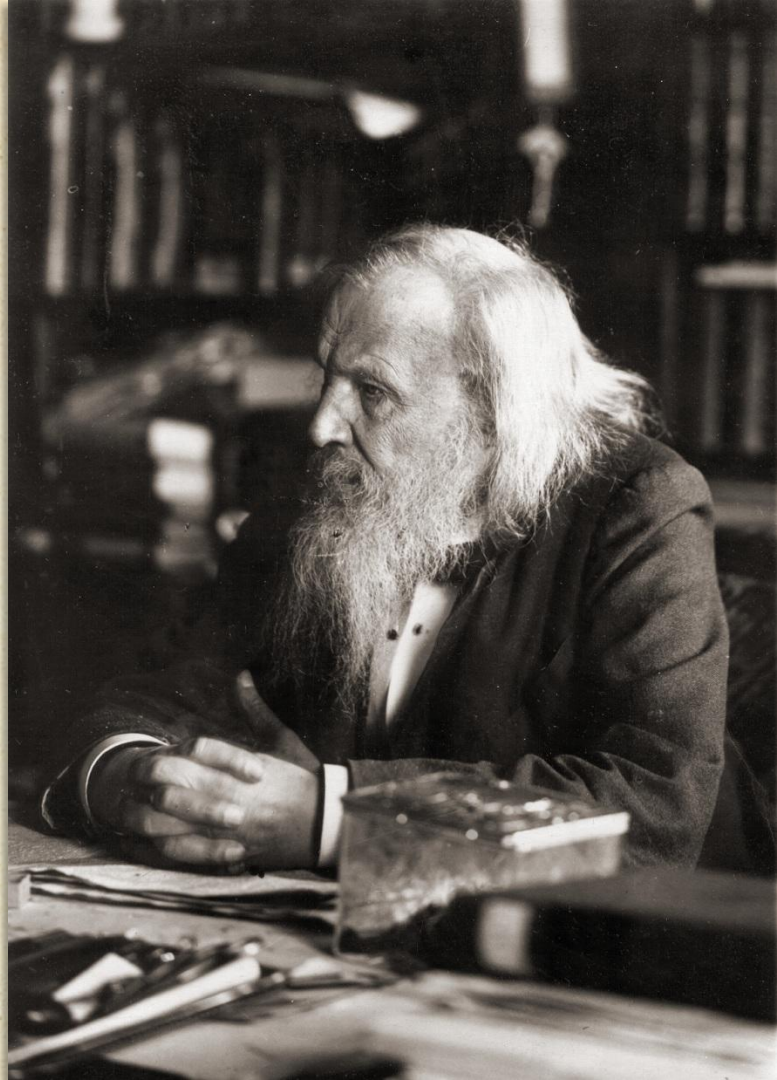




# Дмитрий Иванович Менделеев

1869 г. — открытие периодического закона химических элементов.

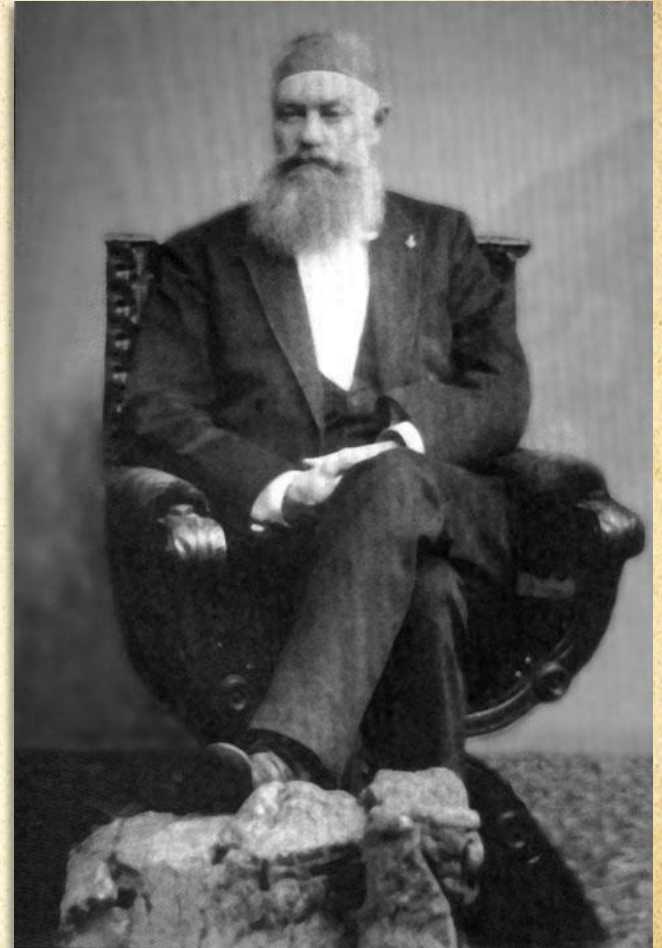
1	2											3	4	5	6	7	8	9	10
H	He											Li	Be	B	C	N	O	F	Ne
3	4											Na	Mg	Al	Si	P	S	Cl	Ar
19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36		
K	Ca	Sc	Ti	V	Cr	Mn	Fe	Co	Ni	Cu	Zn	Ga	Ge	As	Se	Br	Kr		
37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54		
Rb	Sr	Y	Zr	Nb	Mo	Tc	Ru	Rh	Pd	Ag	Cd	In	Sn	Sb	Te	I	Xe		
55	56	57-71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86		
Cs	Ba	Lanthanides	Hf	Ta	W	Re	Os	Ir	Pt	Au	Hg	Tl	Pb	Bi	Po	At	Rn		
87	88	89-103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118		
Fr	Ra	Actinides	Rf	Db	Sg	Bh	Hs	Mt	Ds	Rg	Cn	Uut	Fu	Lv	*Uup	*Uuq	*Uuo		
23	24											87	88	89	90	91	92	93	94
Lanthanoids		La	Ce	Pr	Nd	Pm	Sm	Eu	Gd	Tb	Dy	Ho	Er	Tm	Yb	Lu			
Actinoids		Ac	Th	Pa	U	Np	Pu	Am	Cm	Bk	Cf	Es	Fm	Md	No	Lr			
Post transition metals		Transition metals		Lanthanide	Alkali earth metals	Metalloids	Alkali metals	Other nonmetals	Halogens	Actinide	Noble gases	Predictive element	Synthetic element	H Gas	Hg Liquid	Li Solid			





# Василий Васильевич Докучаев

- Положил начало науке о свойствах различных почв;
- в книге «Наши степи прежде и теперь» изложил план борьбы с засухой, поразившей чернозёмную полосу России в 1891 г.







**Иван Михайлович Сеченов**  
создал учение о рефлексах  
головного мозга.





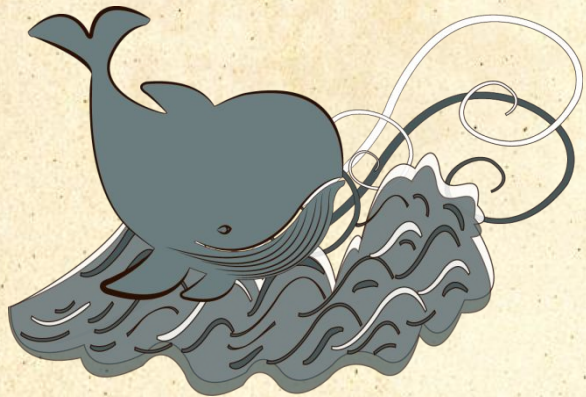


**Иван Петрович Павлов**

Учение об условных  
рефлексах











## Фёдор Петрович Литке

Обследования Камчатки,  
Чукотки и ряда островов в  
северной части Тихого океана





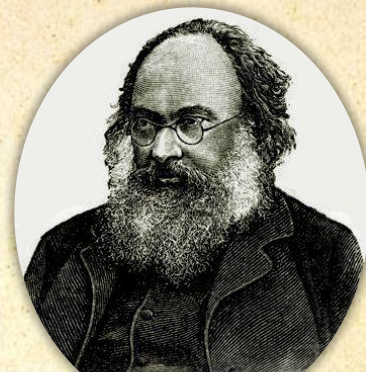
# Обследование Центральной Азии



Н.М. Пржевальский



И.В. Мушкетов



Н.А. Северцов



А.П. Федченко



О.А. Федченко



**Николай Николаевич  
Миклухо-Маклай**

Посвятил жизнь изучению  
народов Юго-Восточной  
Азии, Австралии, островов  
Тихого океана.





- Два с половиной года прожил на северо-восточном берегу Новой Гвинеи;
- совершил два труднейших путешествия во внутренние районы Малакки;
- побывал на Филиппинах и в Индонезии;
- жил в Австралии, где основал биологическую станцию.



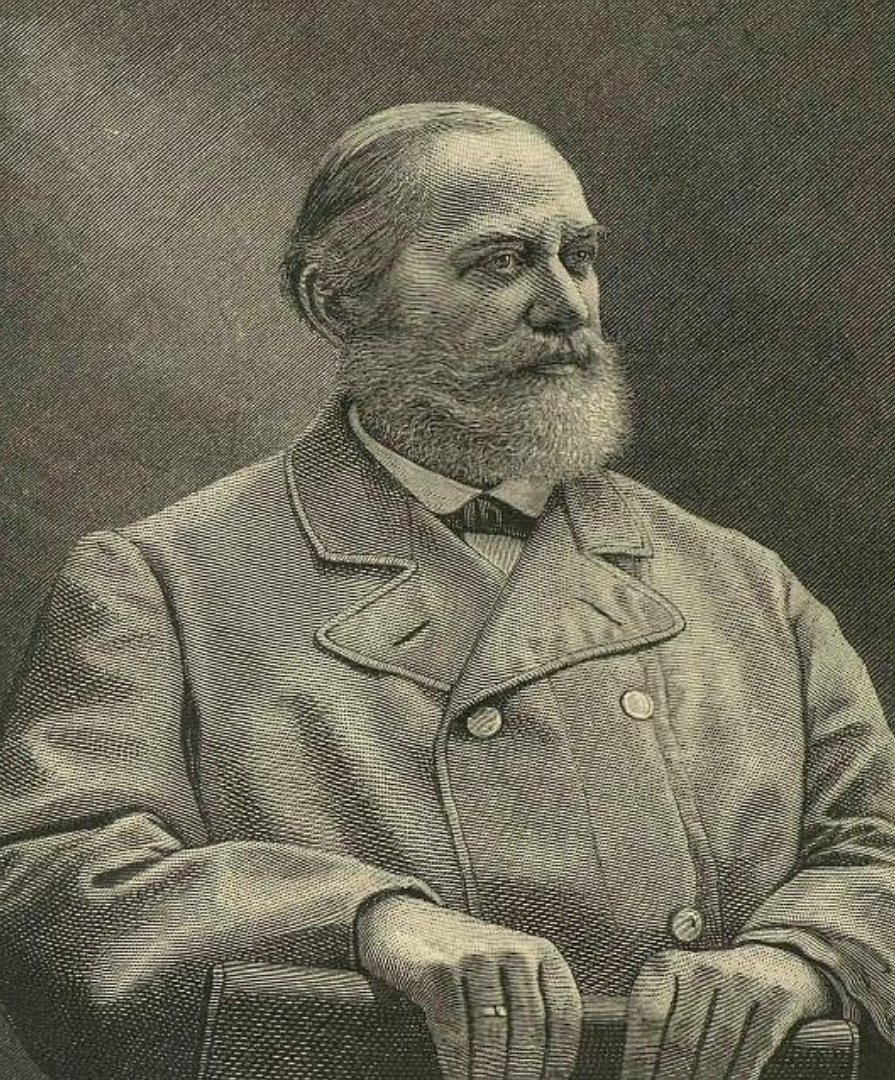


**1881 г.** — проект создания на Новой Гвинее независимого государства — Папуасского Союза.

**1886 г.** — добивался от русского правительства разрешения организовать на Новой Гвинее «вольную русскую колонию».

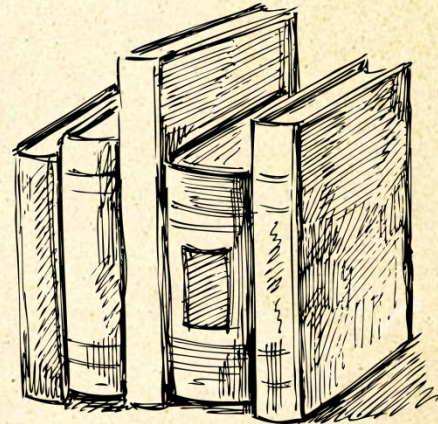




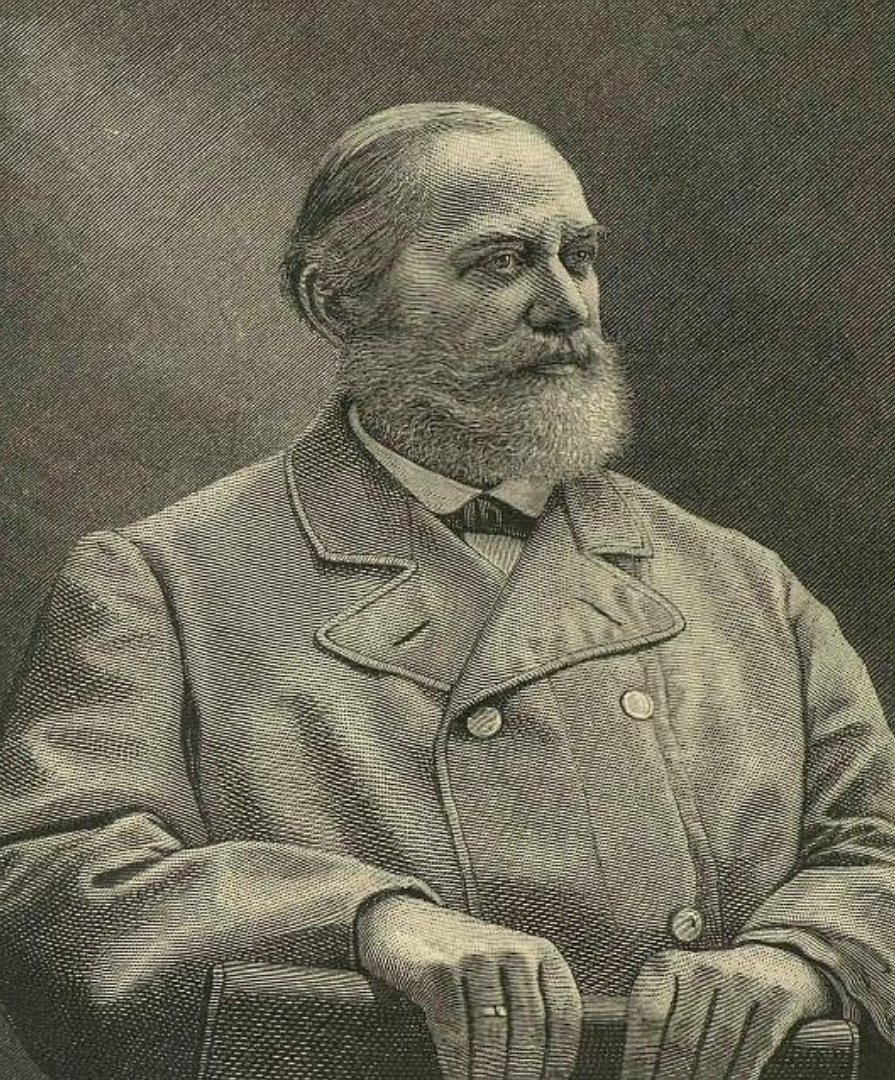


**Сергей Михайлович  
Соловьёв**

«История России с  
древнейших времён»  
(29 томов)

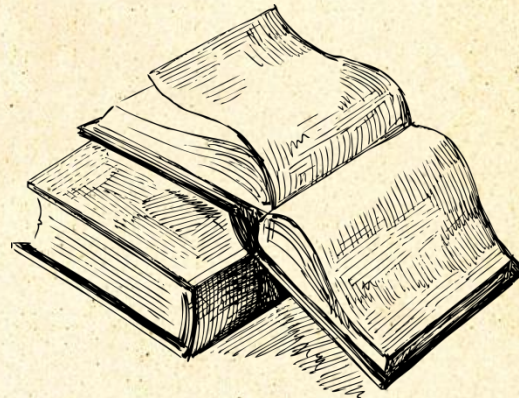




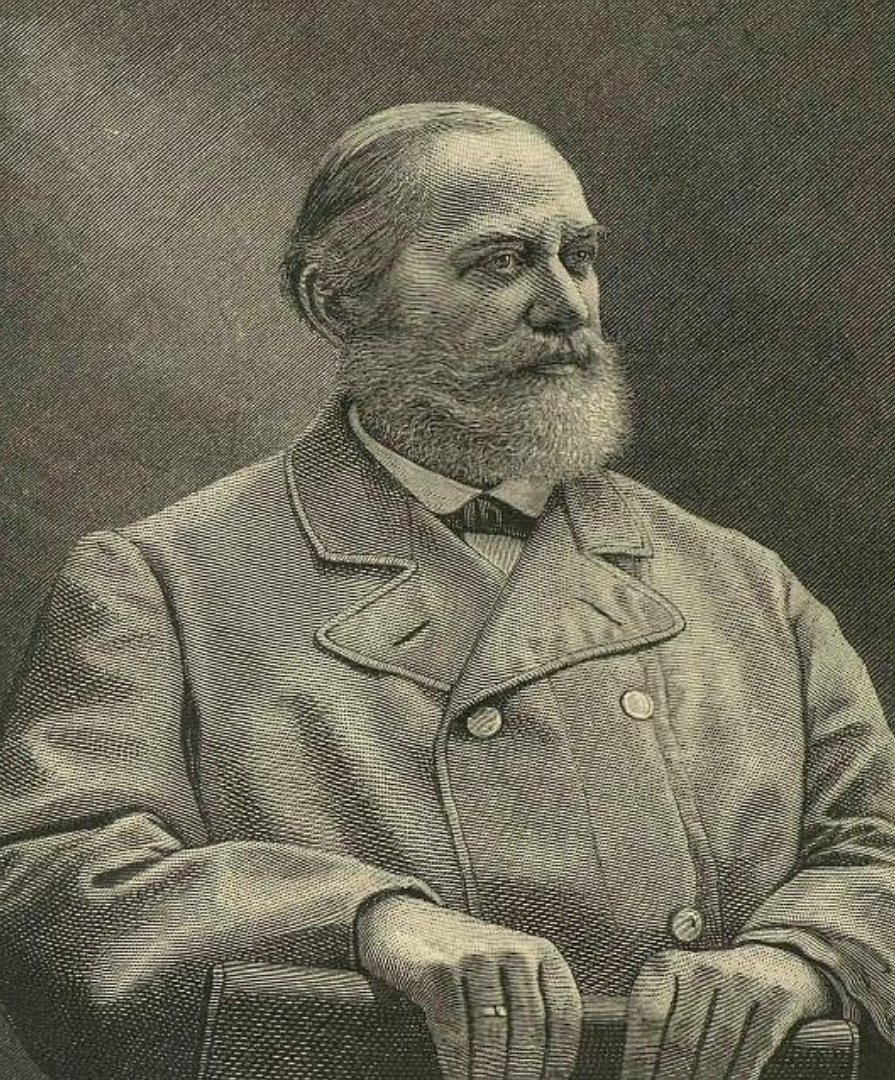


## Сергей Михайлович Соловьёв

«Публичные чтения о  
Петре Великом»

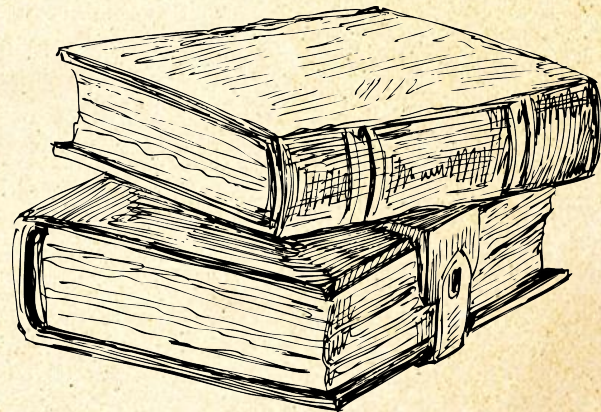






## Сергей Михайлович Соловьёв

Сторонник сравнительно-  
исторического метода  
исследования







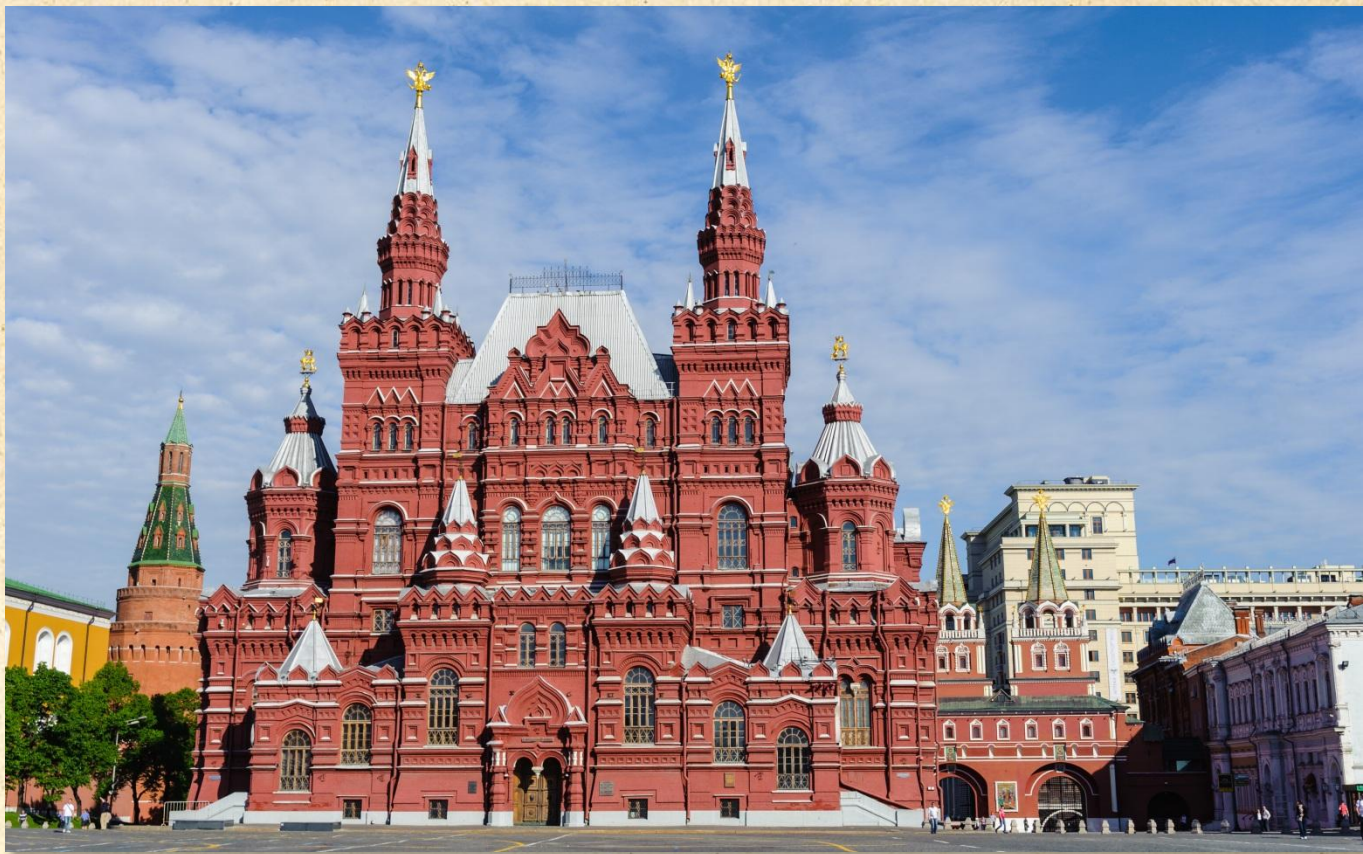
**Василий Осипович Ключевский**

«Курс русской истории»  
(5 томов)

«Происхождение крепостного  
права в России»







1883 г. — открытие в Москве  
Исторического музея.



