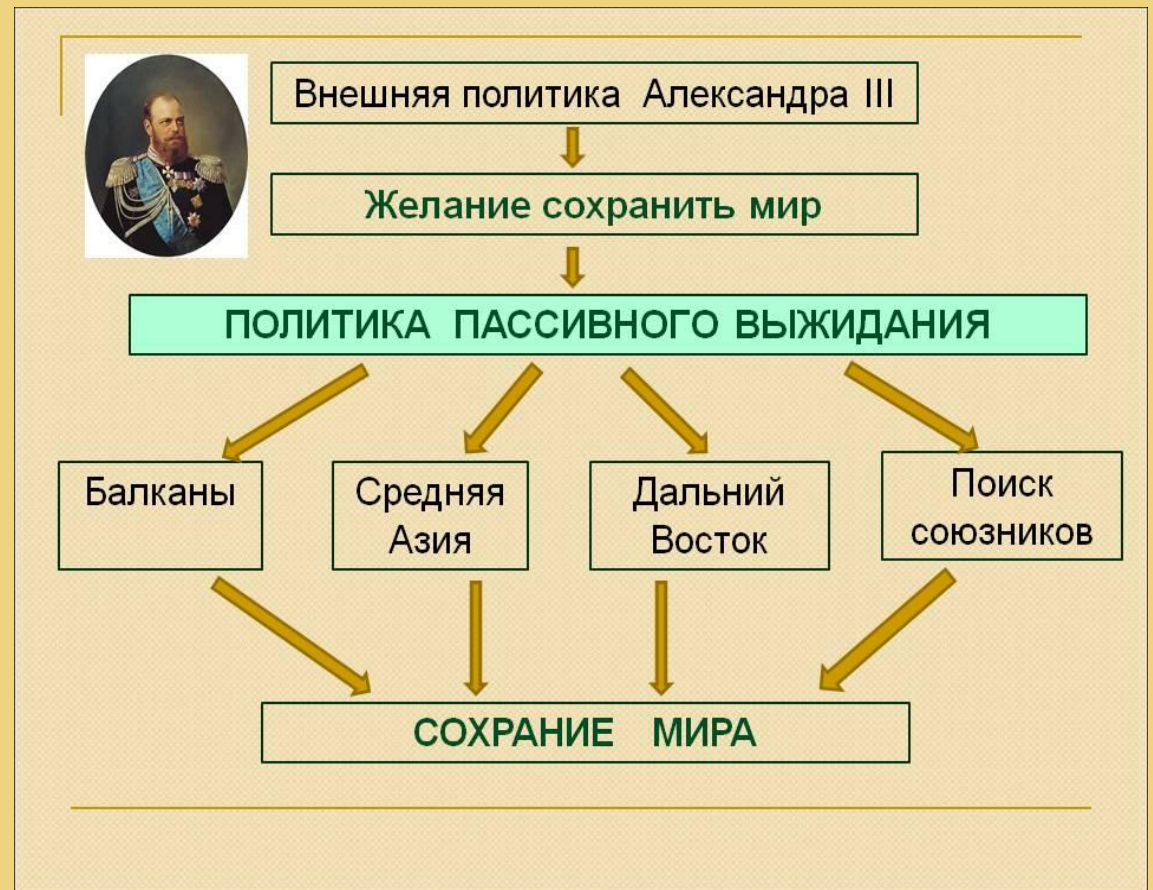


Выполнение заданий в рабочей тетради №2,3,5,6 стр. 19 - 21

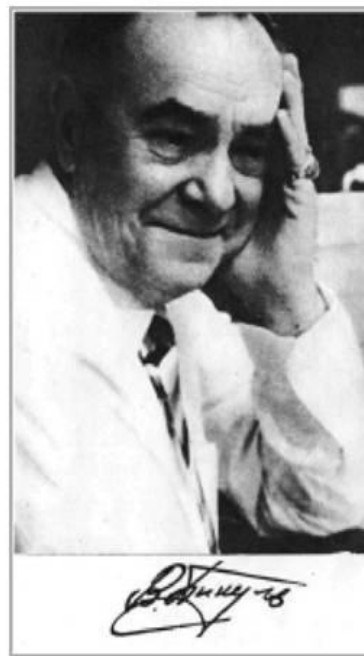
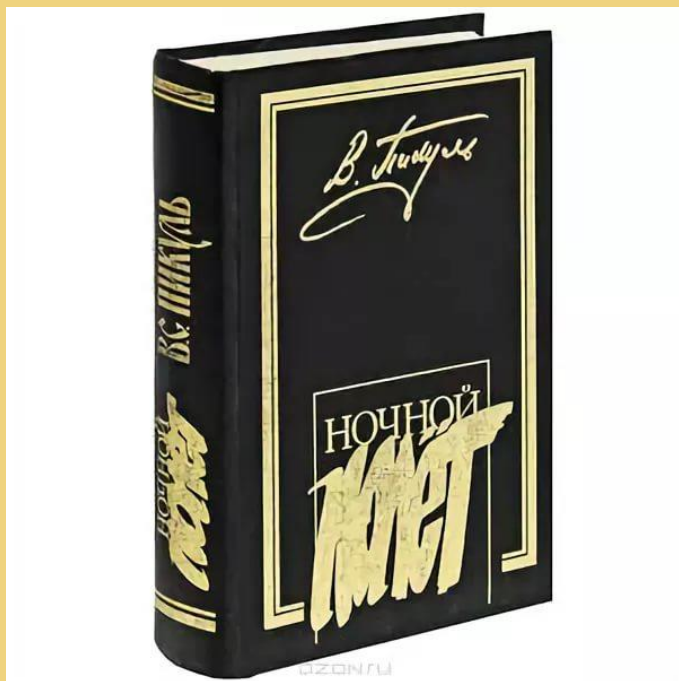
Внешняя политика Александра III

1. Царь-миротворец, Россия ни с кем не воевала, единственное военное присоединение г. Кушки - самой южной точки России в 1883г.
2. Ухудшение отношений с Германией и Австро-Венгрией (из-за Балкан). Тройственный союз образован в 1882 г. (Германия, Австро-Венгрия, Италия)
3. В 1887 г. Александр III не дал возможность Германии подготовить военное вторжение во Францию
4. Военно-политический союз с Францией (1893) и Англией (1897)
5. Противодействие двух военно-политических блоков приведет в дальнейшем к Первой мировой войне



**Культурное пространство
империи второй половины
XIX века:
достижения российской
науки и образования**

"... нельзя быть патриотом сегодняшнего дня, не опираясь при этом на богатейшее наследие наших предков. Знание прошлого Отечества делает человека богаче духом, тверже характером и умнее разумом. История воспитывает в нем необходимое чувство национальной гордости! История требует от нас уважения к себе, как и дедовские могилы, а культура народа всегда зависима от того, насколько народ ценит и знает свое прошлое..." (В.Пикуль. «Ночной полет»)



- Валентин Саввич Пикуль родился 13 июля 1928 года в Ленинграде.
- В автобиографическом рассказе «Ночной полет» писатель поведал о том, что происхождение свое Пикули ведут из украинского села Кагарлык, **«в котором некогда осели потомки буйной гайдаматчины».**
- По матери В. Пикуль – из псковских крестьян. На всю жизнь сохранил он память о своей бабушке Василисе Карениной, считая, что именно она привила ему любовь к **«нашему великому, удивительно ёмкому и красивому русскому языку».**

1. Развитие образования

Отмена крепостного права, успехи в экономике во второй половине XIX века не могли не повлечь за собой глубоких сдвигов во всех областях культуры. Для пореформенного периода характерен рост грамотности, развитие просвещения.



Начало развития внешкольного образования

(1859)

Получили распространение различные формы внешкольного образования. В 1859 г. в Киеве были организованы первые в России воскресные школы. Затем они появились и в других городах, к 1862 г. их насчитывалось более 300. Эти школы были бесплатными. Программа обучения в них была намного шире, нежели в государственных школах. Учащихся знакомили с основами химии и физики, изучались также география и отечественная история.

Массовое открытие земских школ

(1864 - 1874)



Огромную роль в распространении просвещения стали играть земства. Только с 1864 по 1874 г. было открыто почти 10 тыс. земских школ.

Правительство отдавало предпочтение церковно-приходским, однако денег на их содержание у государства не хватало. Поэтому земская школа продолжала оставаться самым распространенным типом начальной школы, охватив все губернские и уездные города, а также многие сельские районы.

Устный счет.

Н.П. Богданов – Бельский. 1895 г.

Гимназии



Гимназист

Основным типом средней школы были гимназии. В 1861 году в России было 85 мужских гимназий, где училось 25 тысяч человек. Спустя четверть века их количество выросло в 3 раза, а гимназистов стало 70 тысяч.

В конце 60-х годов XIX века был поднят вопрос о женском образовании. Уже к началу 90-х годов было открыто около 300 женских средних учебных заведений, в них занималось до 75 тысяч девушек. Женщинам было разрешено в качестве вольнослушающих посещать лекции в университетах. Вскоре начали действовать в Петербурге и Москве высшие женские курсы.

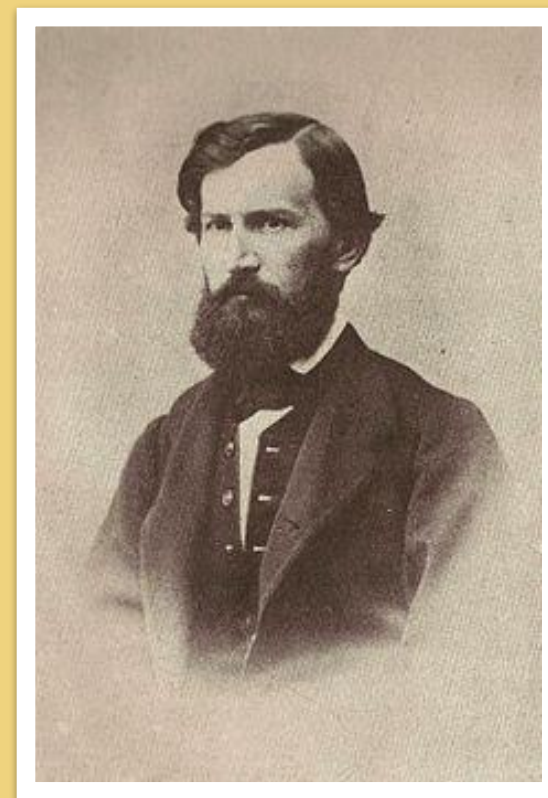
Просвещение

- ❖ Число грамотных к концу XIX века – около 20%
- ❖ Умеют читать и писать 39% мужчин старше 9 лет и 17% женщин
- ❖ Лучшее начальное образование давали трехгодичные земские школы
- ❖ Распространены воскресные школы (для взрослых)
- ❖ Среднее образование получали в гимназиях, и реальных училищах: к середине 90—х гг. в мужских гимназиях училось 150 тыс. человек, в женских – 75 тыс.

Просвещение

Высшее образование:

- ❖ Открыты 2 новых университета в Одессе и Томске
- ❖ Около 60 технических вузов
- ❖ В начале 70-х г. открыты высшие женские курсы в Москве и Петербурге
- ❖ Создана отечественная педагогическая теория (К.Д. Ушинский)





**Медико-хирургическая
(Военно-медицинская) академия**



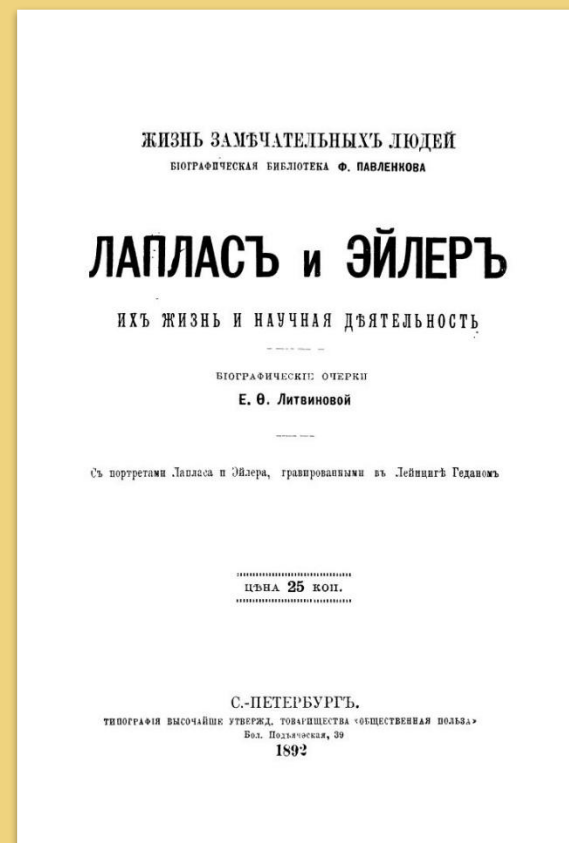
Горный институт



**Петровская
сельскохозяйственная
академия**

Печать, библиотеки, музеи

- ❖ Резко выросли тиражи изданий, увеличились темпы книгопечатания (до 10 тыс. названий)
- ❖ Выросло число книжных магазинов, типографий
- ❖ Популяризация определенных идей (например, серия «Жизнь замечательных людей» Ф.Ф. Павленкова)
- ❖ Популярные журналы: «Современник», «Русское слово», «Русский архив», «Русская старина» и др.
- ❖ 1862 г. – открыта Публичная библиотека в Москве
- ❖ В 70-г. в Москве начали работу 2 музея – Исторический и Политехнический



Печать, библиотеки, музеи

- ❖ В 1865 г. открыт свободный доступ в Эрмитаж
- ❖ В 1892 г. московский купец Третьяков Павел Михайлович передал свою коллекцию полотен в дар Москве. Так появилась Третьяковская галерея
- ❖ Здание Михайловского замка в Петербурге передано появившемуся Русскому музею (указ Александра III)



Открытие в Москве Исторического Музея



Открытие Эрмитажа для посещений



Однако в целом уровень грамотности населения в России оставался одним из самых низких в Европе.



По переписи населения 1897 года

Для сравнения: в конце 60-х годов



Наука

Менделеев Дмитрий Иванович

- ❖ Открыл периодический закон химических элементов
- ❖ Описал свойства еще неизвестных элементов
- ❖ Исследования в области переработки нефти, применения химических удобрений
- ❖ Труды по народонаселению

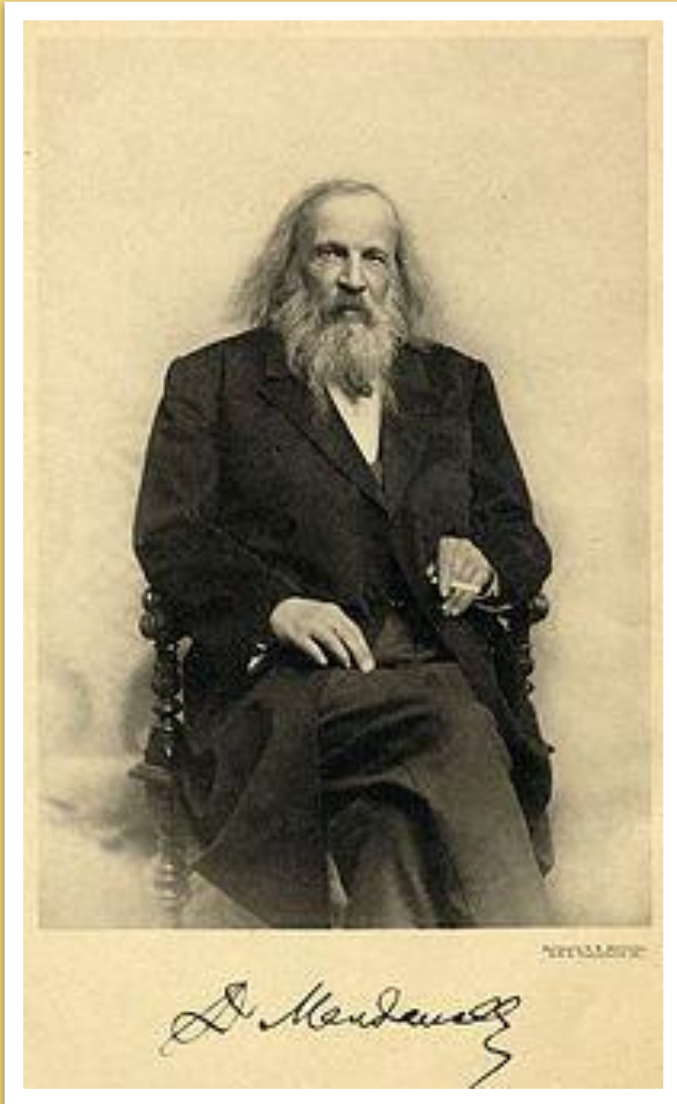



Таблица Менделеева



Дмитрий Иванович Менделеев

		ПЕРИОДИЧЕСКАЯ СИСТЕМА ЭЛЕМЕНТОВ Д.И.МЕНДЕЛЕЕВА													
												VII (H)		VIII He	
1	H 1.00794 ВОДОРОД													 Периодический закон открыт Д.И.МЕНДЕЛЕЕВЫМ в 1869 году	
2	Li 6.941 ЛИТИЙ	Be 9.012182 БЕРИЛЛИЙ	B 10.811 БОР	C 12.011 УГЛЕРОД	N 14.00674 АЗОТ	O 15.9994 КИСЛОРОД	F 18.9984032 ФТОР	Ne 20.1797 НЕОН							
3	Na 22.989768 НАТРИЙ	Mg 24.3050 МАГНИЙ	Al 26.981538 АЛЮМИНИЙ	Si 28.0855 КРЕМНИЙ	P 30.973762 ФОСФОР	S 32.066 СЕРА	Cl 35.4527 ХЛОР	Ar 39.948 АРГОН							
4	K 39.0983 КАЛИЙ	Ca 40.078 КАЛЬЦИЙ	Sc 44.955910 СКАНДИЙ	Ti 47.88 ТИТАН	V 50.9415 ВАНАДИЙ	Cr 51.9961 ХРОМ	Mn 54.938045 МАРГАНЕЦ	Fe 55.847 ЖЕЛЕЗО	Co 58.933200 КОБАЛЬТ	Ni 58.6934 НИКЕЛЬ					
	Cu 63.546 МЕДЬ	Zn 65.38 ЦИНК	Ga 69.723 ГАЛЛИЙ	Ge 72.61 ГЕРМАНИЙ	As 74.9216 АРСЕН	Se 78.96 СЕЛЕН	Br 79.904 БРОМ	Kr 83.80 КРИПТОН							
5	Rb 85.4678 РУБИДИЙ	Sr 87.62 СТРОНЦИЙ	Y 88.905848 ИТРИЙ	Zr 91.224 ЦИРКОНИЙ	Nb 92.90638 НИОБИЙ	Mo 95.94 МОЛИБДЕН	Tc 97.9072 ТЕХНЕЦИЙ	Ru 101.07 РУДИЙ	Rh 102.90550 РОДИЙ	Pd 106.42 ПАЛЛАДИЙ					
	Ag 107.8682 СЕРЕБРО	Cd 112.411 КАДМИЙ	In 114.82 ИНДИЙ	Sn 118.710 ОЛОВО	Sb 121.75 СВЯТЫЙ	Te 127.60 ТЕЛЛУРИЙ	I 126.90447 ЙОД	Xe 131.29 КСЕНОН							
6	Cs 132.90543 ЦЕЗИЙ	Ba 137.327 БАРИЙ	La⁵⁷-Lu⁷¹ * ЛАНТАНОИДЫ	Hf 178.49 ГАФНИЙ	Ta 180.9479 ТАНТАЛ	W 183.85 ВОЛЬФРАМ	Re 186.207 РЕЙНИЙ	Os 190.2 ОСМИЙ	Ir 192.22 ИРИДИЙ	Pt 195.08 ПЛАТИНА					
	Au 196.96654 ЗОЛОТО	Hg 200.59 РУТУТЬ	Tl 204.3833 ТАЛЛИЙ	Pb 207.2 СВЯТЫЙ	Bi 208.98037 БИСМУТ	Po 209 ПОЛОНИЙ	At 208.9801 АСТАТ	Rn 222.0176 РАДОН							
7	Fr 223.0187 ФРАНЦИЙ	Ra 226.0254 РАДОИЙ	Ac⁸⁹-(Lr¹⁰³) ** АКТИНОИДЫ	(Ku) 261.11 (КУРЧАТОВИЙ)	(Ns) 262.14 (НОВЬСКОБИЙ)										
* ЛАНТАНОИДЫ															
La 138.9055 ЛАНТАН	Ce 140.125 ЦЕРИЙ	Pr 140.90766 ПРЪЗЕОДИЙ	Nd 144.24 НЕОДИМ	Pm 144.9127 ПРОМЕТИЙ	Sm 150.36 САМАРИЙ	Eu 151.964 ЕВРОПИЙ	Gd 157.25 ГАДОЛИНИЙ	Tb 158.92534 ТЕРБИЙ	Dy 162.50 ДИСПРОЗИЙ	Ho 164.93032 ГОЛЬМИЙ	Er 167.26 ЕРБИЙ	Tm 168.93421 ТУЛЬМИЙ	Yb 173.04 ИТТЕРБИЙ	Lu 174.967 ЛУТЦИЙ	
** АКТИНОИДЫ															
Ac 227.02716 АКТИНИЙ	Th 232.0377 ТОРИЙ	Pa 231.03688 ПРОТАКТИНИЙ	U 238.02891 УРАН	Np 237.04817 НЕПТУНИЙ	Pu 244.04094 ПУТОНИЙ	Am 243.06136 АМЕРИЦИЙ	Cm 247.0703 КУРИЙ	Bk 247.0703 БЕРКЛИЙ	Cf 251.0825 КАЛИФОРНИЙ	Es 252.083 ЭЙЗЕНСТАДТОВИЙ	Fm 257.0851 ФЕРМИЙ	Md 258.10 МЕНДЕЛЕВИЙ	(No) 259.1089 (НОБЕЛИЙ)	(Lr) 260.105 (ЛОРЕНСОН)	

В качество.

Наука

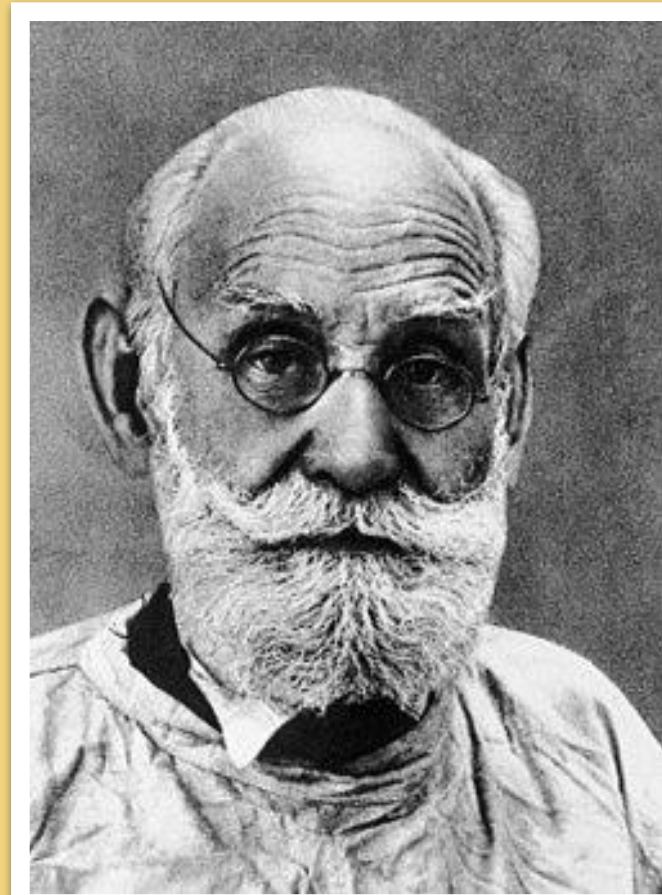
И.М. Сеченов - всемирная известность в области **физиологии.**

И.П. Павлов – первый русский нобелевский лауреат.

Исследовали деятельность головного мозга и нервной системы, механизм их реакции на воздействие внешней среды.



**Иван Михайлович
Сеченов**

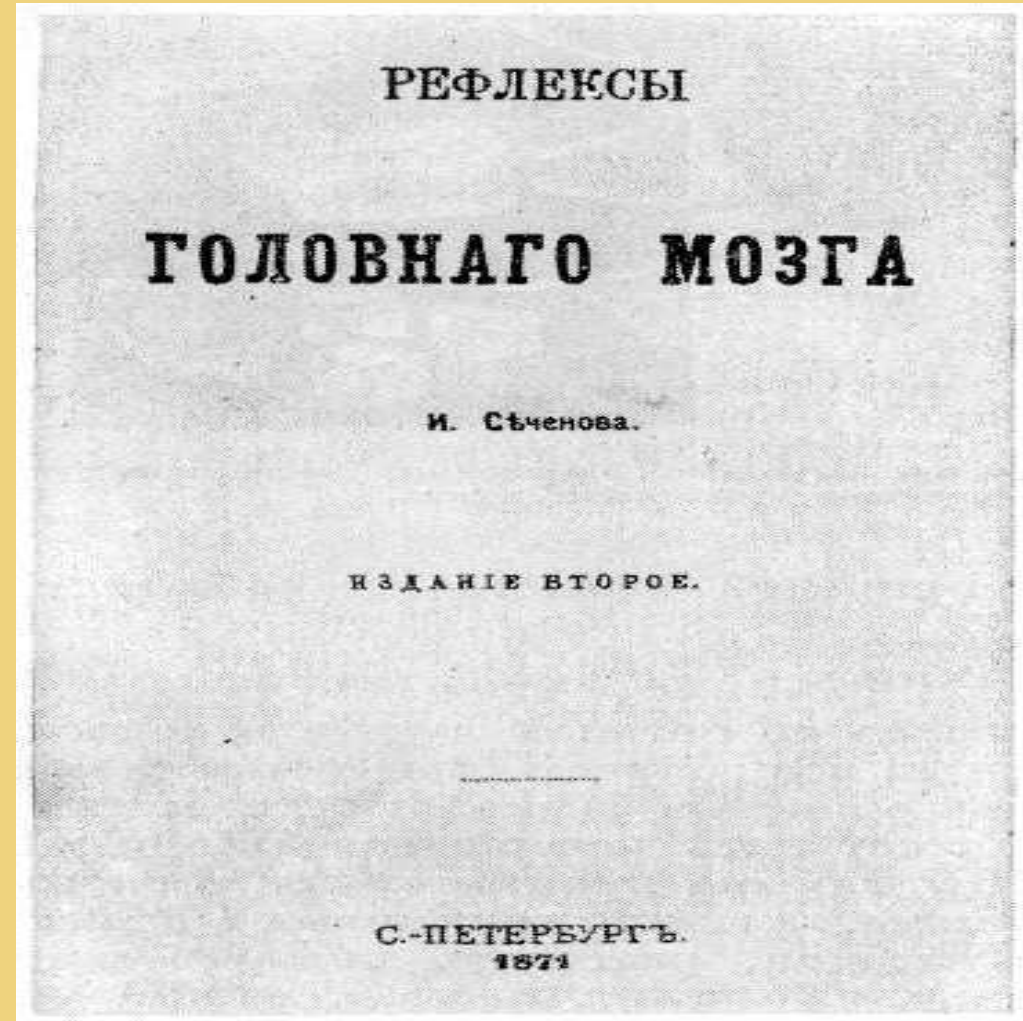


**Иван Петрович
Павлов**

Ученые-натуралисты

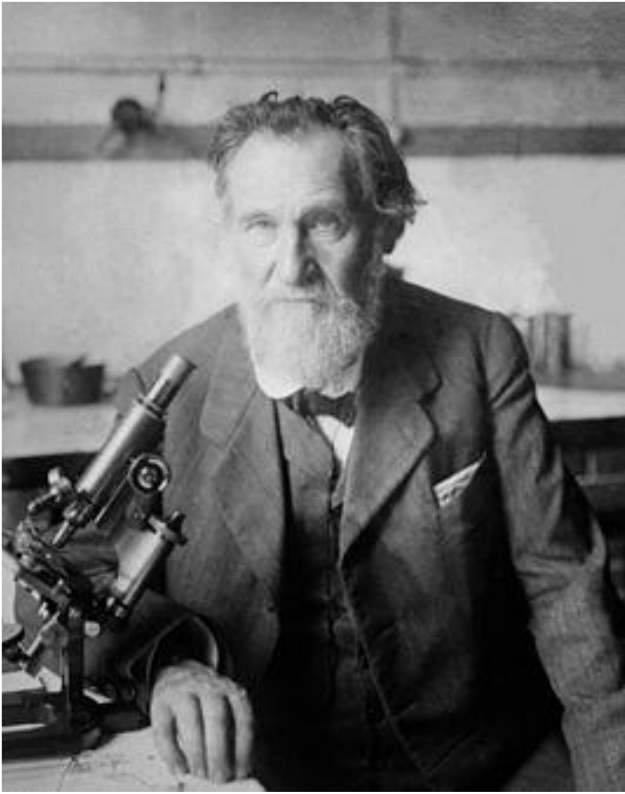


*Иван Михайлович
Сеченов*



Наука

Биолог. Лауреат Нобелевской премии в области физиологии и медицины. Один из основоположников эволюционной эмбриологии, первооткрыватель внутриклеточного пищеварения, основатель научной геронтологии.



**Илья Ильич
Мечников**

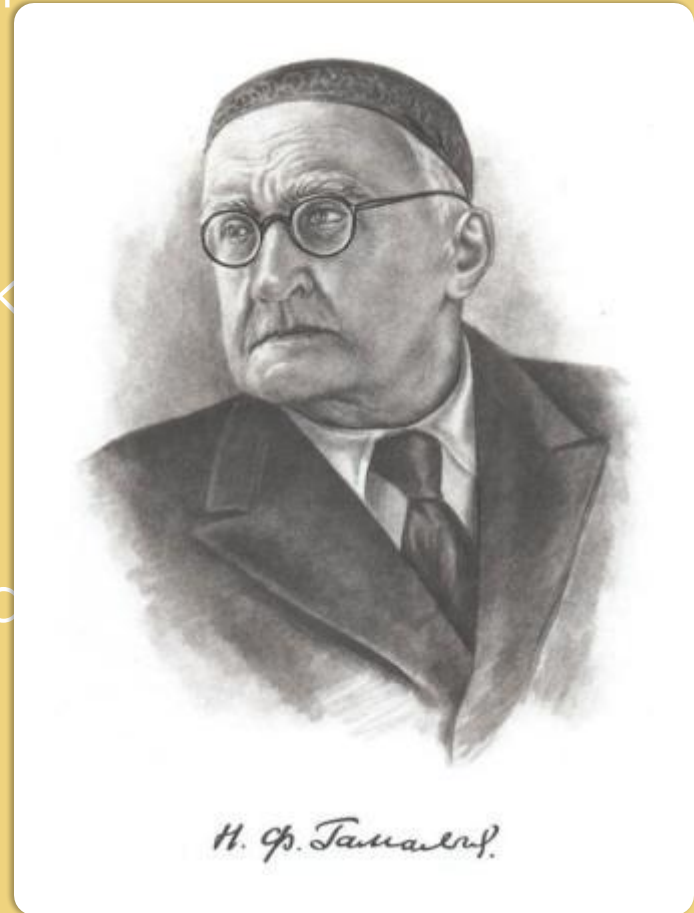
Ученые-натуралисты



Иль. Мечников.

Илья Ильич Мечников

И.И. Мечников и Н.Ф. Гамалея организовали первую в России бактериологическую станцию, разработали методы борьбы против бешенства

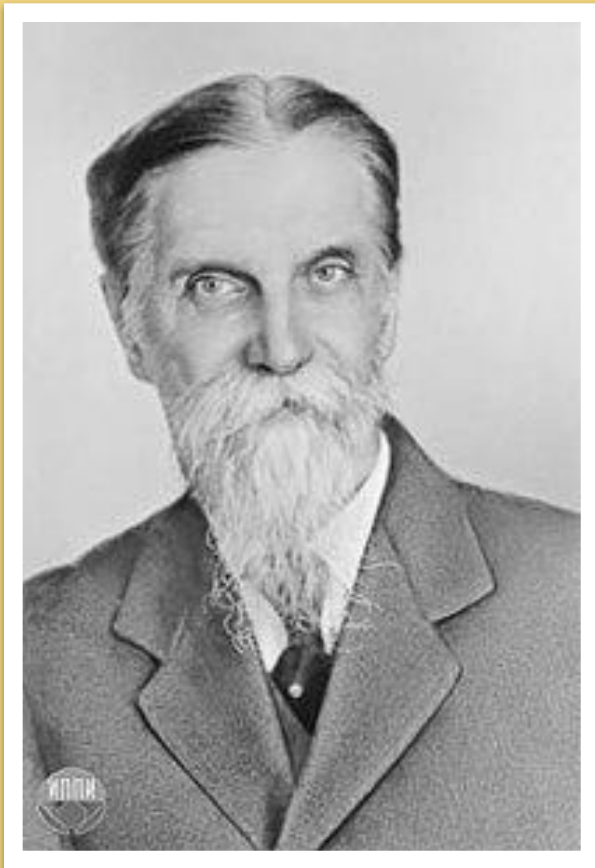


Н. Ф. Гамалея.

**Николай Федорович
Гамалея**

Наука

Естествоиспытатель, специалист по физиологии растений, исследователь фотосинтеза, популяризатор и историк науки, заслуженный профессор Московского университета.



**Климент Аркадьевич
Тимирязев**

Наука

А.Г. Столетов, **физик**. Открыл первый закон фотоэффекта, утвердил электромагнитную теорию света.

В.В. Докучаев стал создателем новой науки – **почвоведения**. С учениками исследовал почву всей Центральной России, выяснил многовековую историю образования разных видов почв и дал рекомендации по их лучшему использованию.



**Александр Григорьевич
Столетов**



**Василий Васильевич
Докучаев**

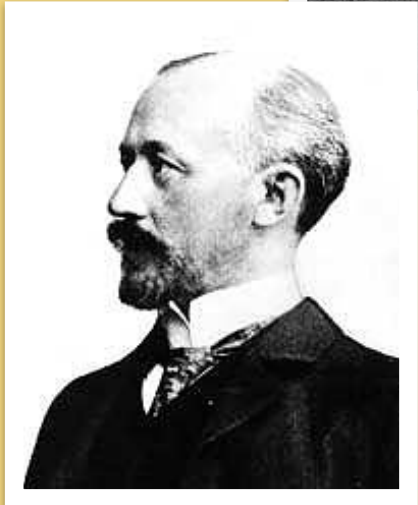
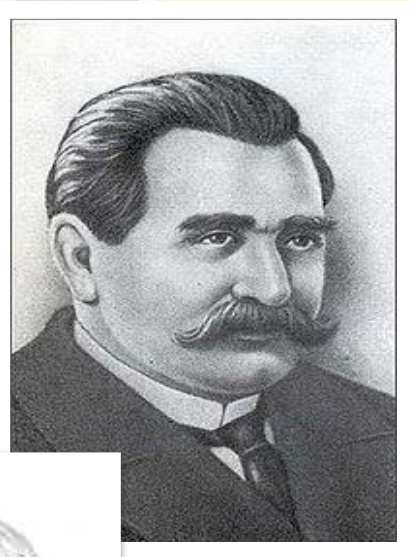
На Всемирной выставке в Париже
демонстрировалась коллекция русских почв,
собранная Докучаевым



*Василий Василь
Докучаев*



Наука



Павел Николаевич Яблочков изобрел первую дуговую электрическую лампу накаливания, *Александр Николаевич Лодыгин* - электрическую лампу накаливания.

Михаил Осипович Доливо - Добровольский решил проблему передачи электрического тока по проводам на значительное расстояние.

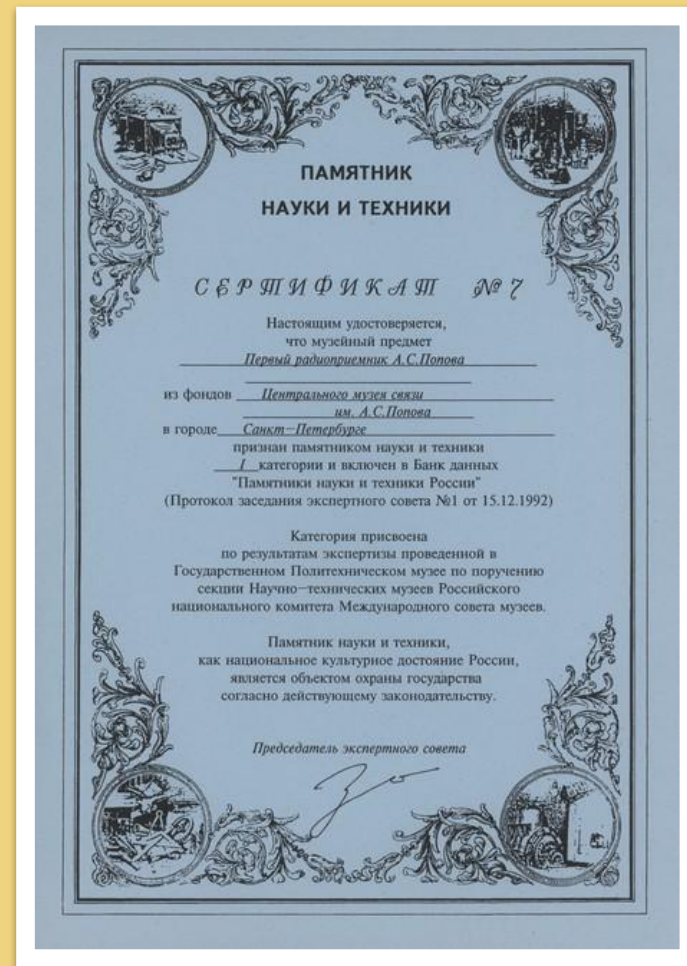
Наука



**Александр
Степанович Попов**

Один из основоположников радиосвязи.

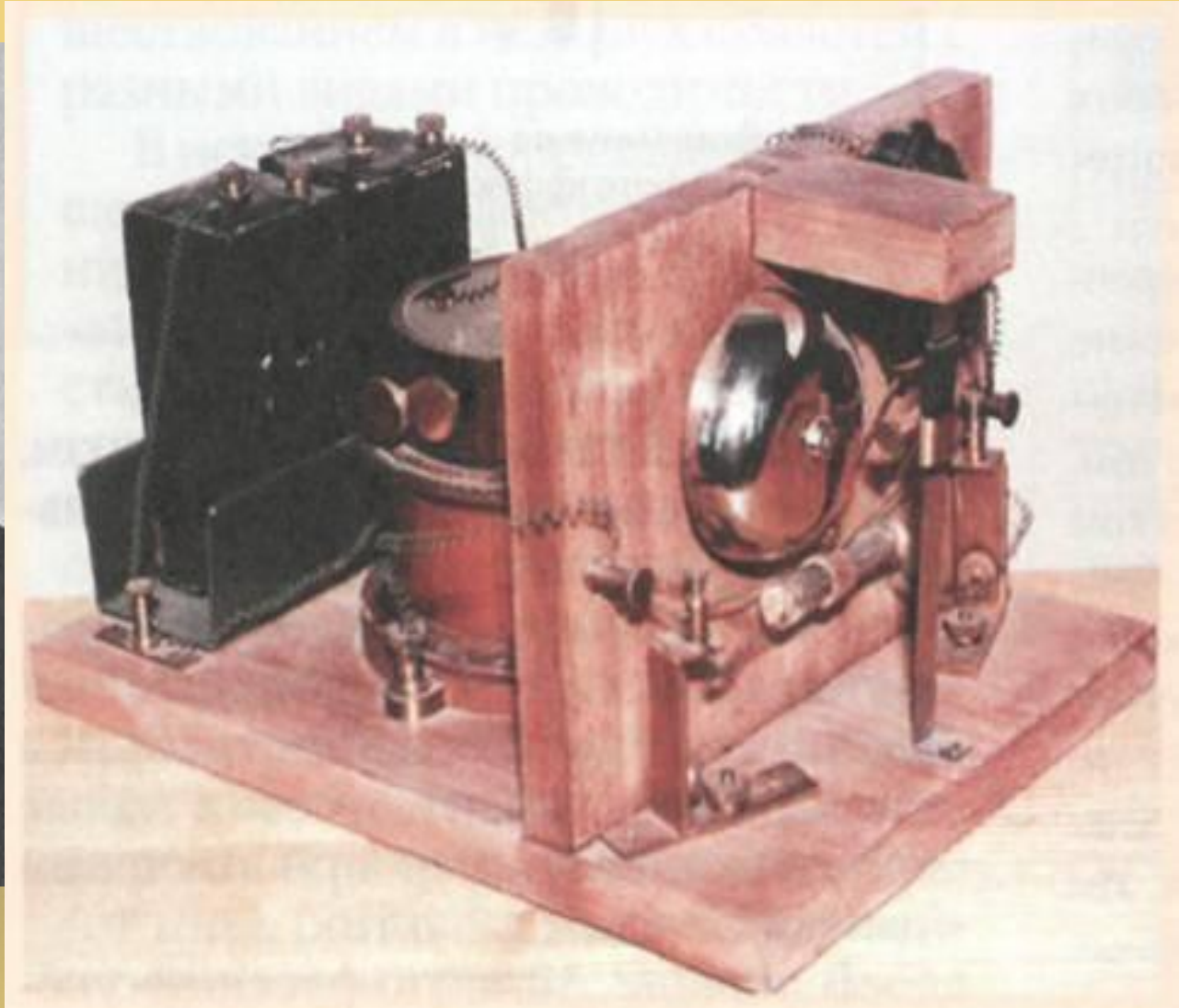
7 мая 1895 г. он первым в мире продемонстрировал работу созданных им радиостанции и радиоприемника – беспроводного телеграфа.



Доклад Попова по радиосвязи



*Александр
Степанович Попов*



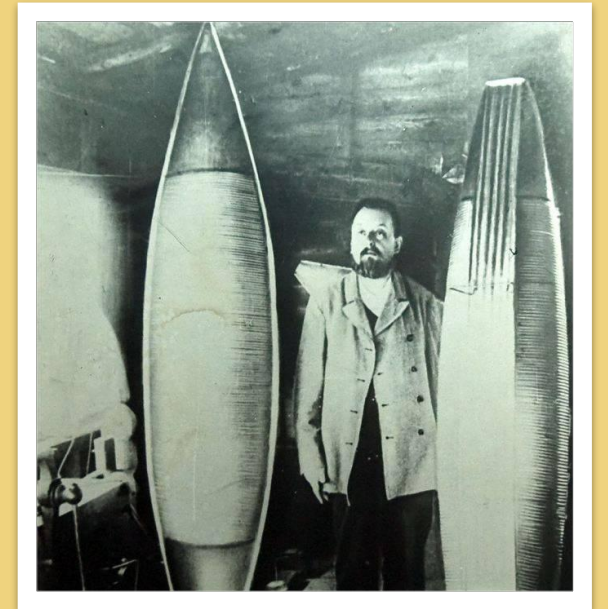
Радио Попова

Наука

Учитель физики из Калуги.
Основатель отечественной
космонавтики. Разработал теорию
движения реактивных ракет и
обосновал возможность полетов
человека в космос.



**Константин
Эдуардович
Циолковский**



Наука

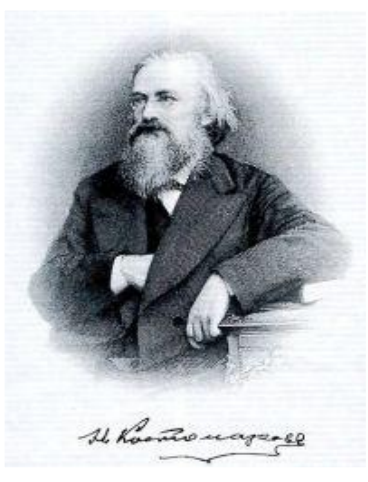


Соловьев Сергей Михайлович, создал грандиозное по объему использованных материалов и основательности изложения сочинение «История России с древнейших времен».

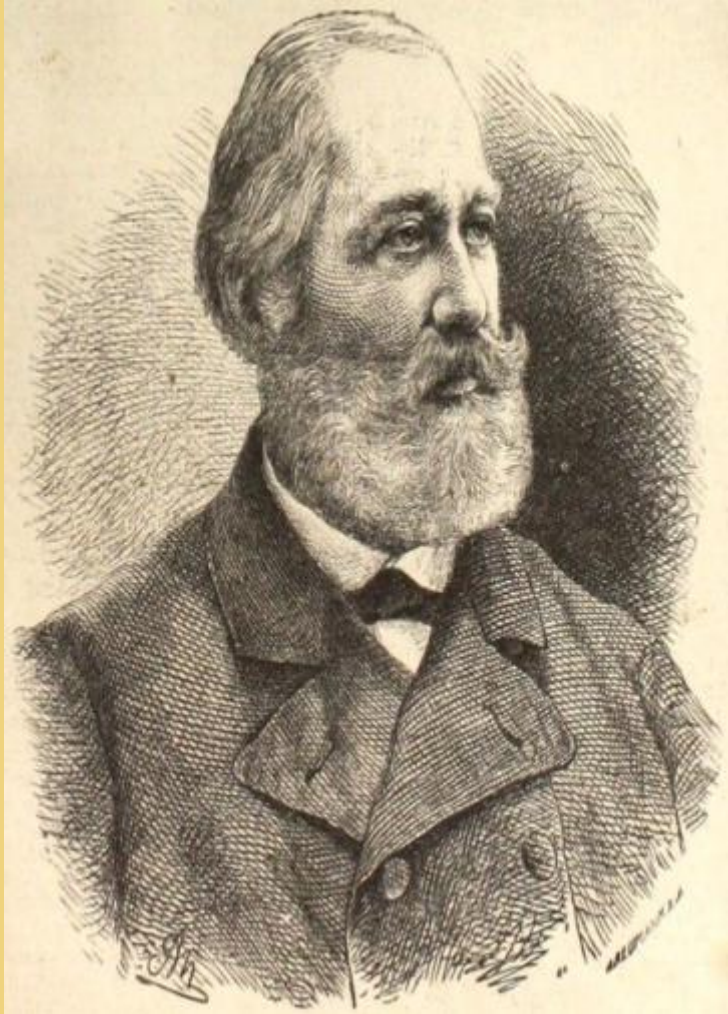
Василий Осипович Ключевский – автор многих исследований по русской истории. Считал главным двигателем истории «умственный труд и нравственный подвиг». Его «Курс лекций по истории России» поражает блеском и остротой мысли.



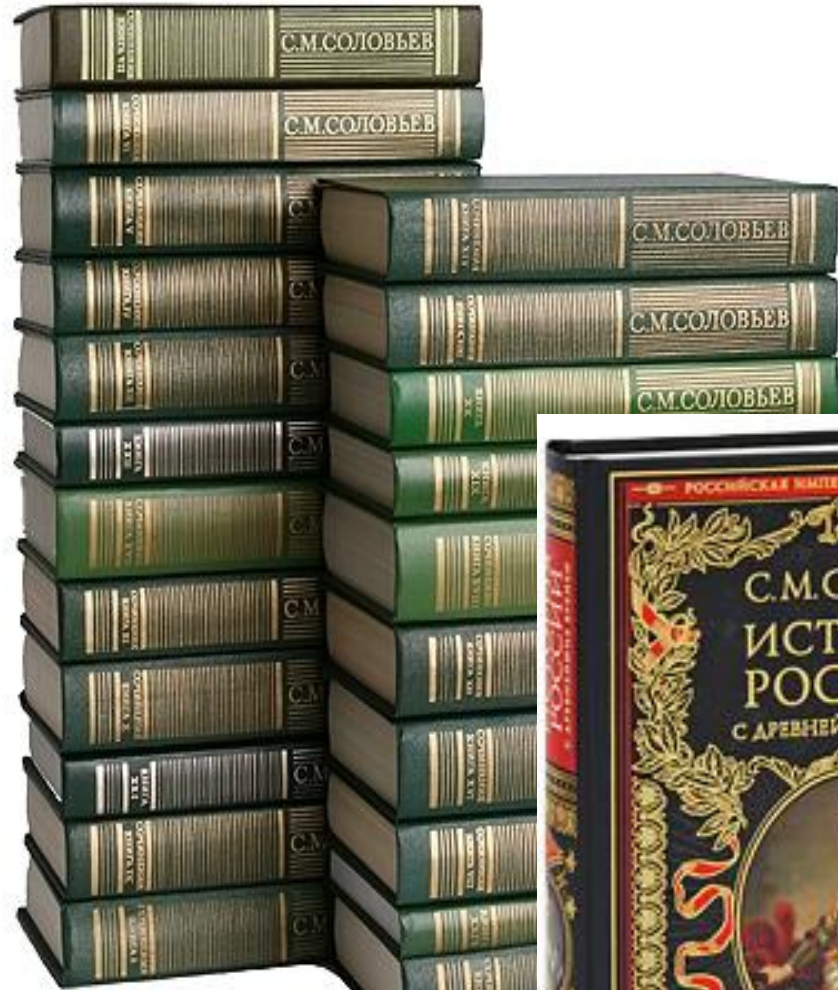
Николай Иванович Костомаров уделял много внимания изучению народных движений. Он считал, что главное состояло не в раскрытии деятельности людей, «а показе деятельной силы души человеческой».



Историческая наука

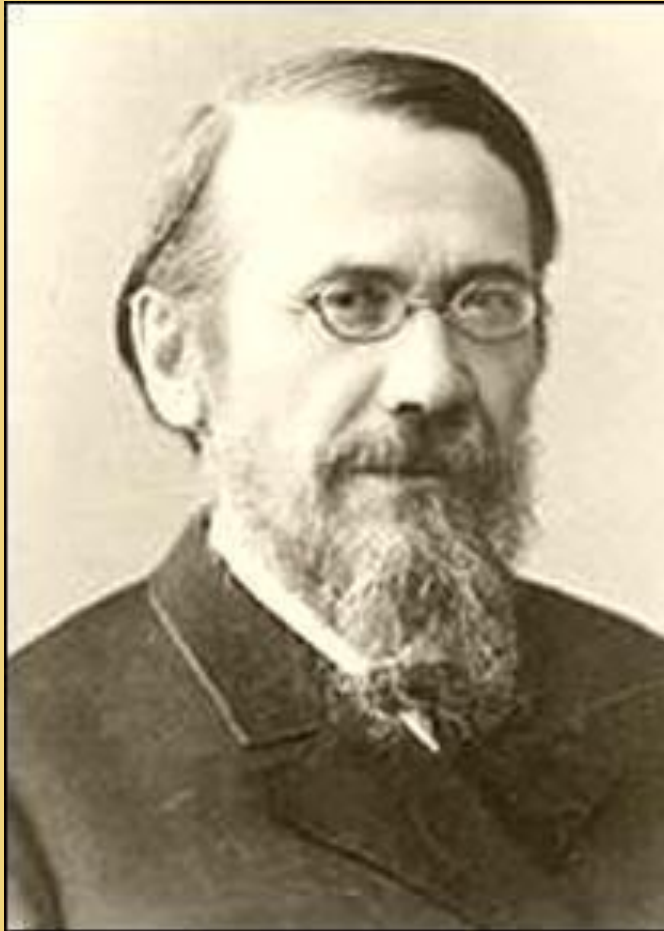


*Сергей Михайлович
Соловьев*



MEDIA

Начало научной деятельности Ключевского



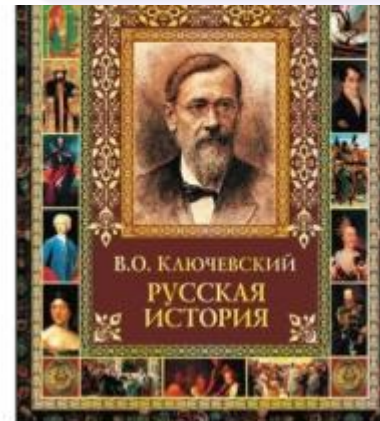
*Василий Осипович
Ключевский*



*История — это фонарь в будущее,
который светит нам из прошлого.*

Василий Осипович Ключевский,
русский историк.

Ключевский
факультете
заканчива
аплодисм

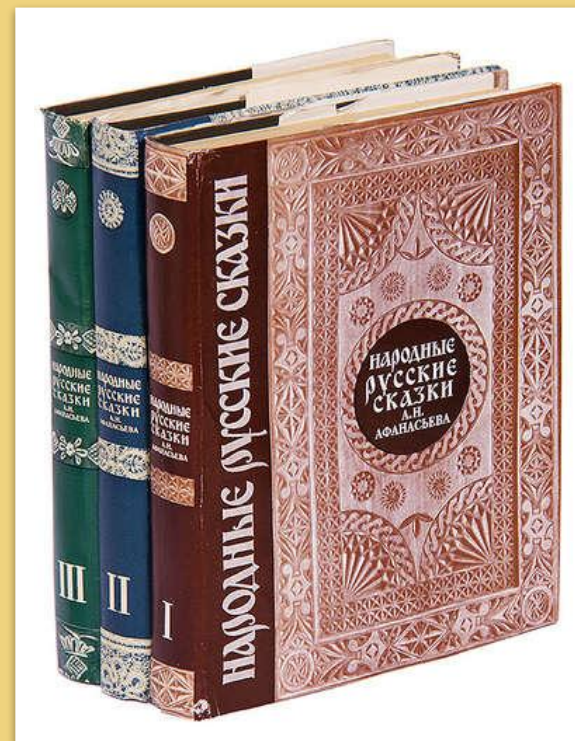
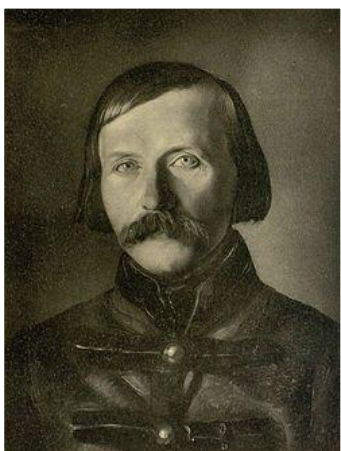


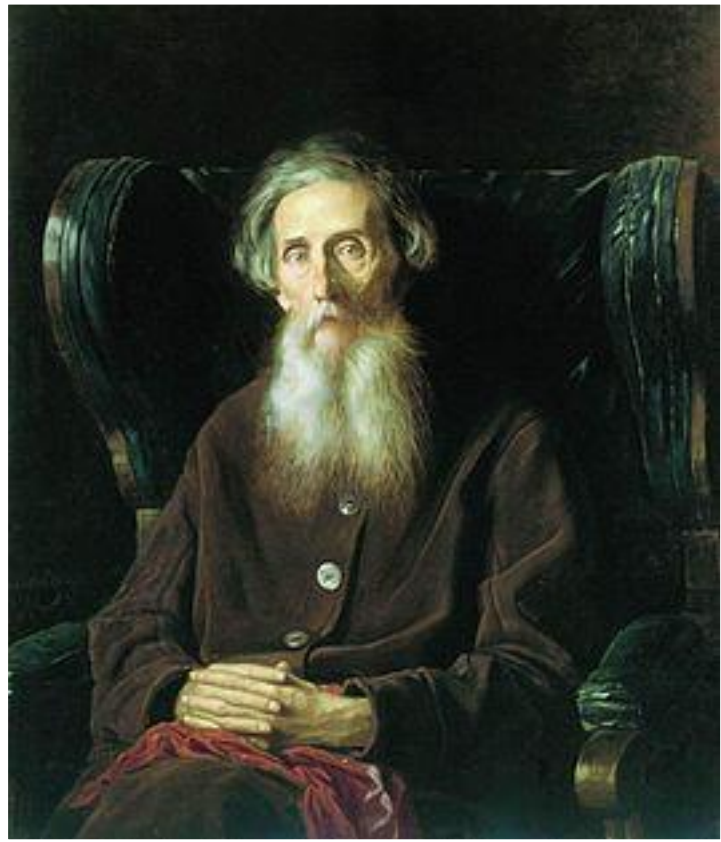
денты всех
ни
уденческих

Наука

Петр Васильевич Киреевский собирал и изучал устное народное творчество.

Труды *Федора Ивановича Буслаева* и *Александра Николаевича Афанасьева* сохраняют свое значение до сих пор.





**Владимир Иванович
Даль**

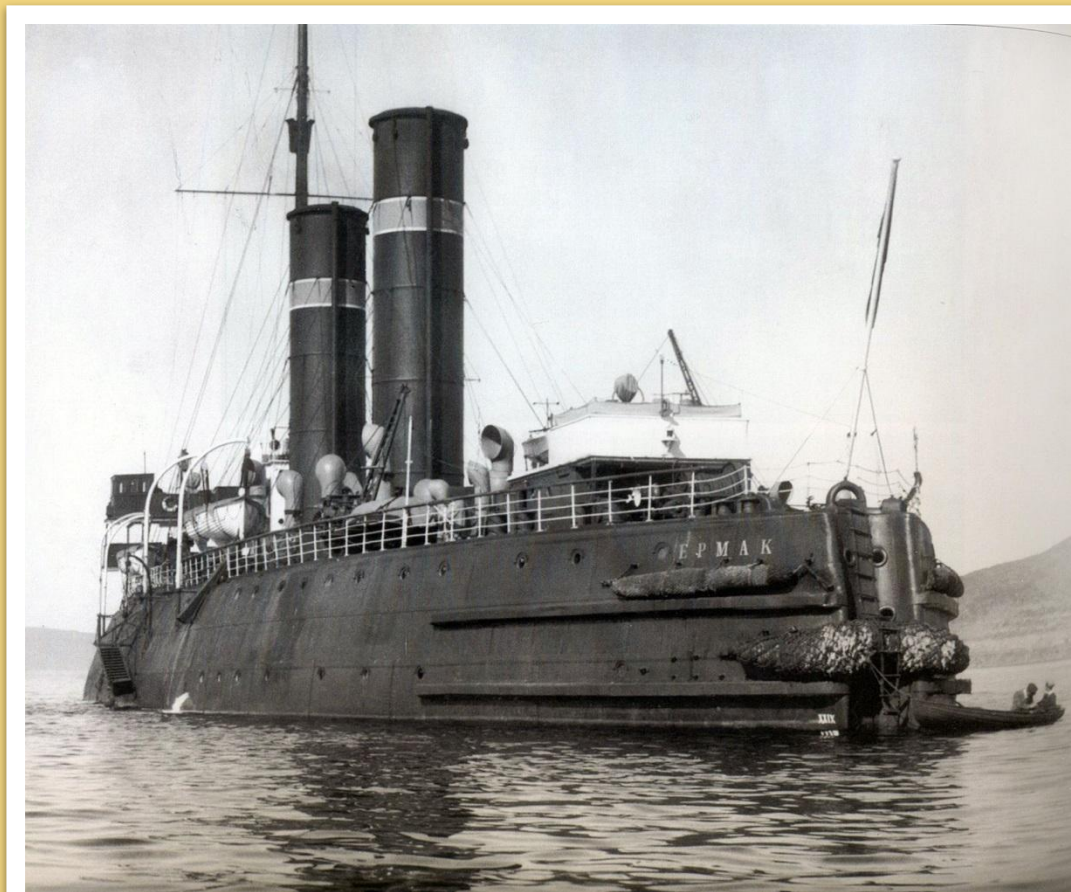
Наука

Огромным научным и общественным событием стал выход в 1861-1867 гг. «Толкового словаря живого великорусского языка». Более лет работал над ним писатель и государственный деятель В.И. Даль.



Русские первооткрыватели

Все большее внимание уделяется изучению Северного Ледовитого океана, освоение которого было жизненно важно для России. Этим активно занялся адмирал *Степан Осипович Макаров*, по проекту которого построен ледокол «Ермак».



Русские первооткрыватели

Значительных успехов русские географы достигли в изучении Центральной Азии. Результатом экспедиции П.П. Семенова-Тян-Шанского на Тянь-Шань в 1856-1857 гг. стали открытия многих неведомых до того гор, озер, ледников. Под руководством ученого созданы уникальные издания «Географическо-статистический словарь Российской империи» и «Россия. Полное географическое описание нашего отечества». В них дается детальное описание географии, населенных пунктов и жителей всех уголков страны.

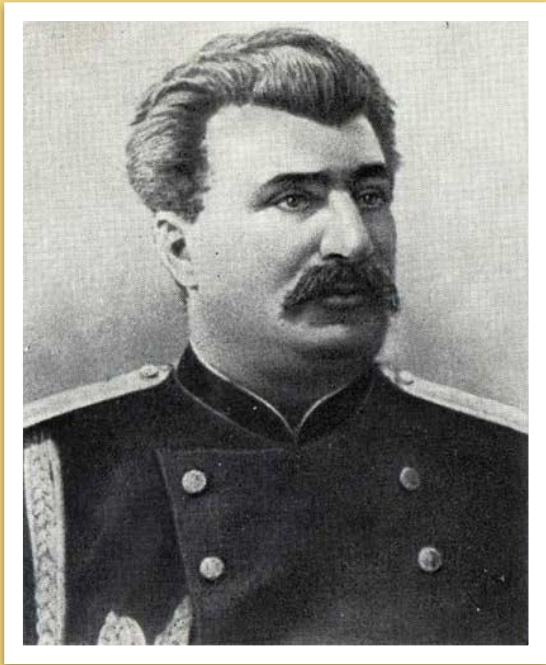


**Петр Петрович
Семенов-Тян-
Шанский**

Русские первооткрыватели

Н.М. Пржевальский исследовал уссурийский край, Монголию, Китай, Среднюю Азию. Среди его достижений открытия озер, хребтов, животных, растений.

Не менее известны исследования *Н.Н. Миклухо-Маклая*. 2 с половиной года он прожил среди племен северо-восточного берега острова Новая Гвинея. Описание их обычаев, быта, культуры сохраняет научное значение и в наши дни. Путешественник пытался организовать на острове русское поселение.



**Николай
Михайлович
Пржевальский**



**Николай
Николаевич
Миклухо-Маклай**

Открытие Пржевальским вида дикой лошади

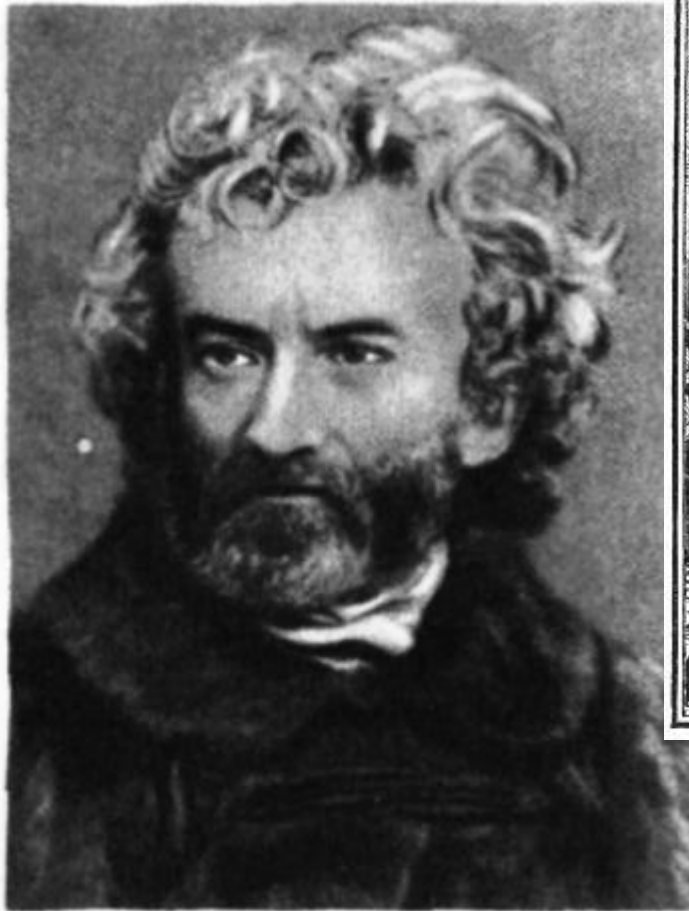
(1879)

Группа участников
экспедиции
Н. М. Пржеваль-
ского. Слева напра-
во сидят: П. К. Коз-
лов, Н. М. Прже-
вальский, В. И. Ро-
боровский. Стоят
казаки экспедици-
онного отряда. Фо-
тография.

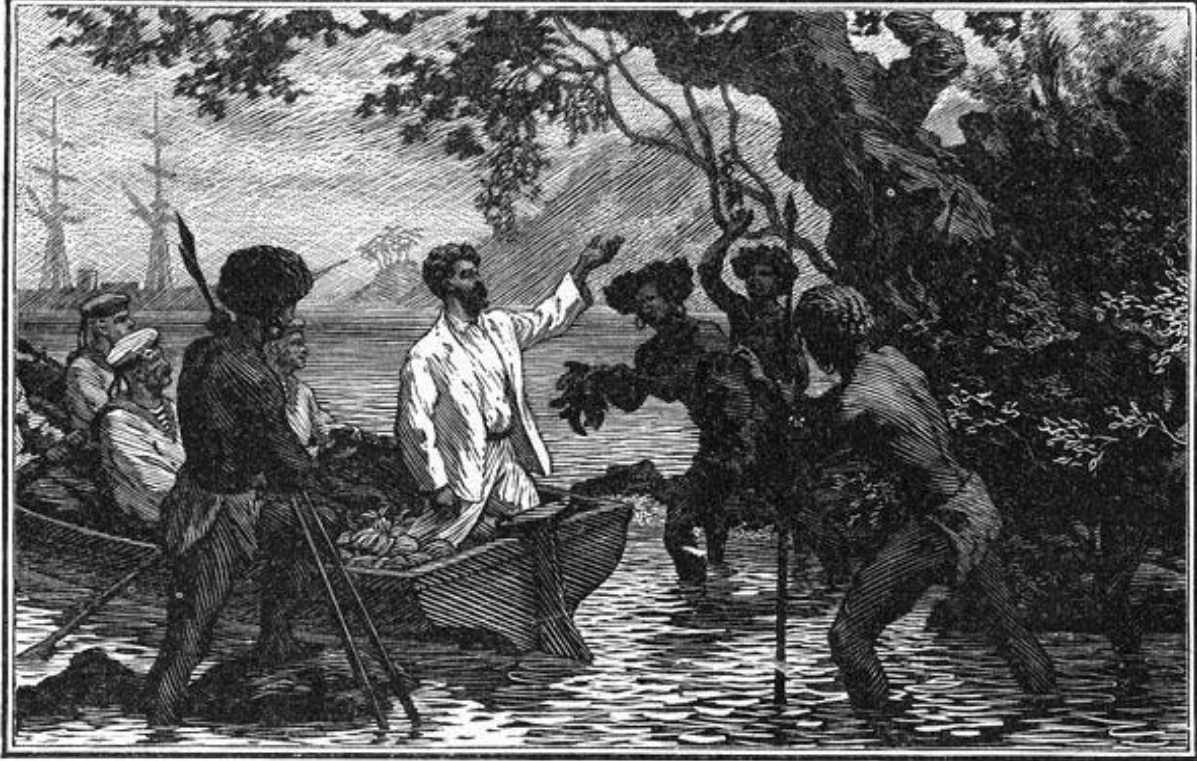


Экспедиция Пржевальского

Экспедиции Миклухо-Маклая



*Николай Николаевич
Миклухо-Маклай*



Домашнее задание в р/т №2,4

