

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

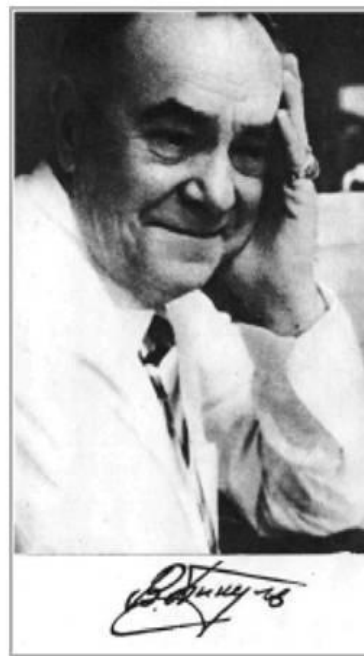
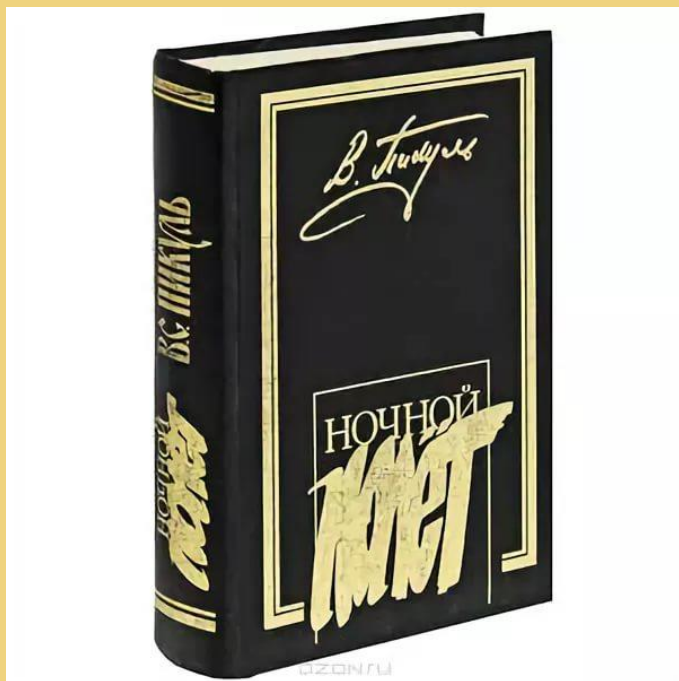
Внешняя политика Александра III

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.

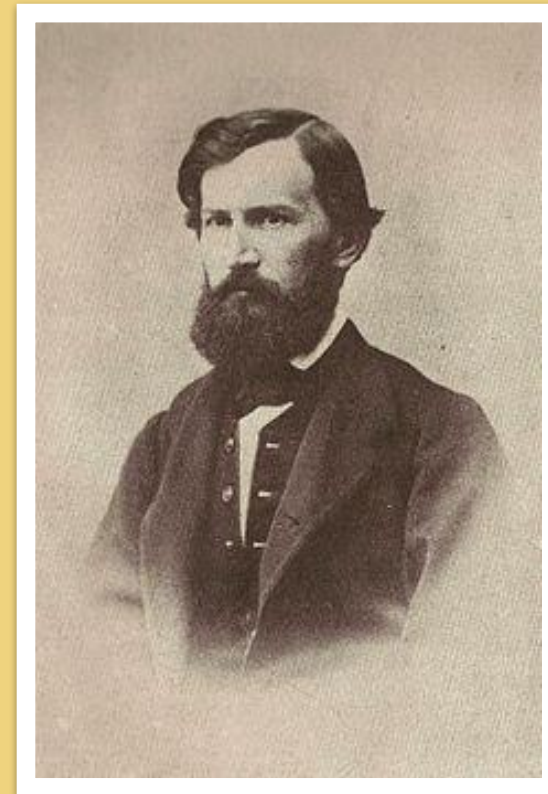
Просвещение

- ❖ 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**



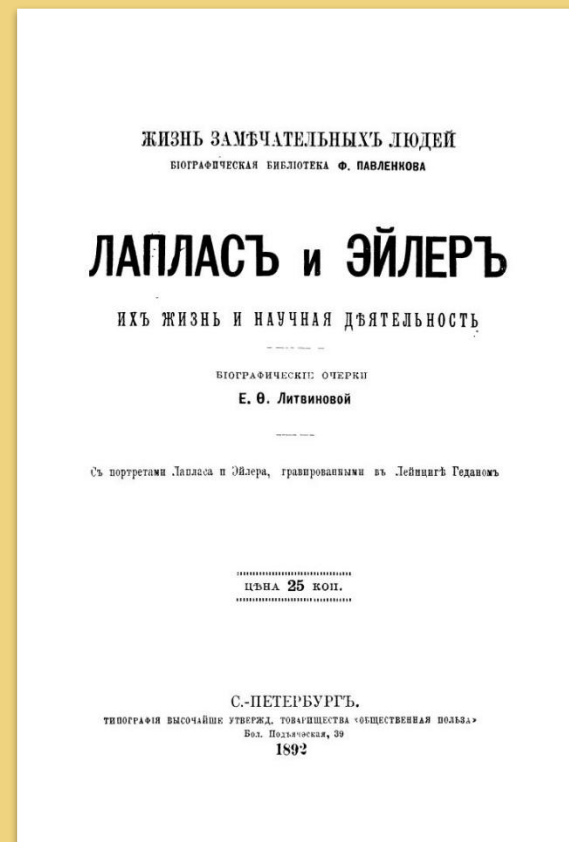
Горный институт



**Петровская
сельскохозяйственная
академия**

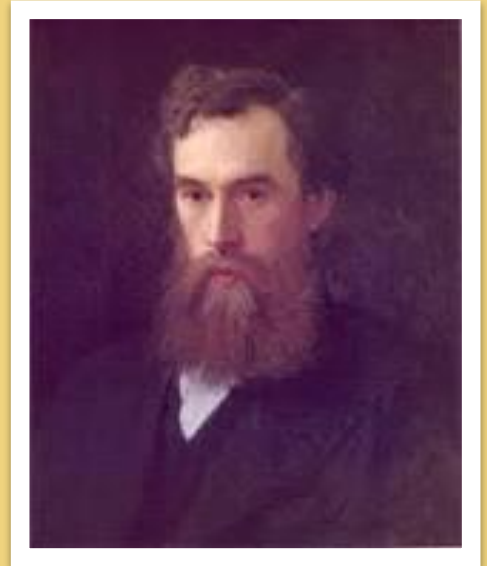
Печать, библиотеки, музеи

- ❖ 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

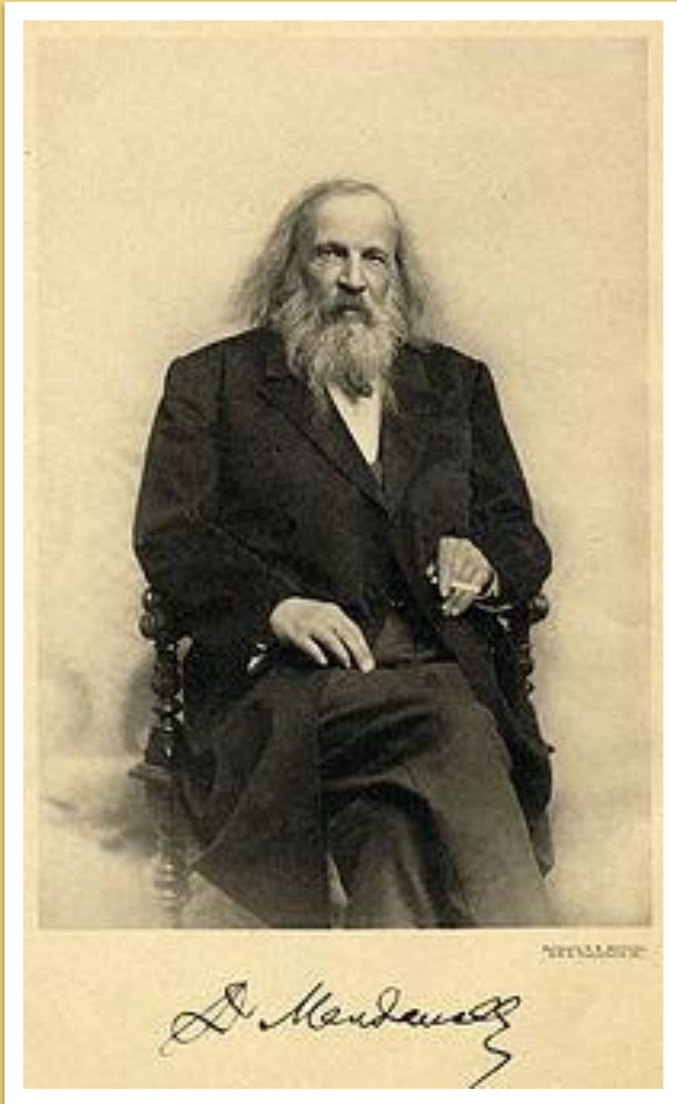



Таблица Менделеева



Дмитрий Иванович Менделеев

| | | ПЕРИОДИЧЕСКАЯ СИСТЕМА ЭЛЕМЕНТОВ Д.И.МЕНДЕЛЕЕВА | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------------|----------------------------------|---|-------------------------------|------------------------------------|--|------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------|--|--------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|--|--------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|----|
| | | VII | | | | | VIII | | | | | | | | | | | | | | |
| | | (H) | | | | | He | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | H 1.00794 ВОДОРОД | | | | | | | | | | | 2 | He 4.002602 ГЕЛИЙ |  Периодический закон открыт Д.И.МЕНДЕЛЕЕВЫМ в 1869 году | | | | | | | |
| 2 | Li 6.941 ЛИТИЙ | Be 9.012182 БЕРИЛЛИЙ | 3 | 4 | B 10.811 БОР | 5 | C 12.011 УГЛЕРОД | 6 | N 14.00674 АЗОТ | 7 | O 15.9994 КИСЛОРОД | 8 | F 18.9984032 ФТОР | | 9 | Ne 20.1797 НЕОН | | | | | |
| 3 | Na 22.989768 НАТРИЙ | Mg 24.3050 МАГНИЙ | 11 | 12 | Al 26.981538 АЛЮМИНИЙ | 13 | Si 28.0855 КРЕМНИЙ | 14 | P 30.973762 ФОСФОР | 15 | S 32.066 СЕРА | 16 | Cl 35.4527 ХЛОР | | 17 | Ar 39.948 АРГОН | | | | | |
| 4 | K 39.0983 КАЛИЙ | Ca 40.078 КАЛЬЦИЙ | 19 | 20 | Sc 44.955910 СКАНДИЙ | 21 | Ti 47.88 ТИТАН | 22 | V 50.9415 ВАНАДИЙ | 23 | Cr 51.9961 ХРОМ | 24 | Mn 54.938045 МАРГАНЕЦ | | 25 | Fe 55.847 ЖЕЛЕЗО | 26 | Co 58.933200 КОБАЛЬТ | 27 | Ni 58.6934 НИКЕЛЬ | 28 |
| | Cu 63.546 МЕДЬ | Zn 65.38 ЦИНК | 29 | 30 | Ga 69.723 ГАЛЛИЙ | 31 | Ge 72.61 ГЕРМАНИЙ | 32 | As 74.9216 АРСЕН | 33 | Se 78.96 СЕЛЕН | 34 | Br 79.904 БРЮМ | | 35 | Kr 83.80 КРИПТОН | | | | | |
| 5 | Rb 85.4678 РУБИДИЙ | Sr 87.62 СТРОНЦИЙ | 37 | 38 | Y 88.90585 ИТРИЙ | 39 | Zr 91.224 ЦИРКОНИЙ | 40 | Nb 92.90638 НИОБИЙ | 41 | Mo 95.94 МОЛИБДЕН | 42 | Tc 97.9072 ТЕХНЕЦИЙ | | 43 | Ru 101.07 РУДИЙ | 44 | Rh 102.90550 РОДИЙ | 45 | Pd 106.42 ПАЛЛАДИЙ | 46 |
| | Ag 107.8682 СЕРЕБРО | Cd 112.411 КАДМИЙ | 47 | 48 | In 114.82 ИНДИЙ | 49 | Sn 118.710 ОЛОВО | 50 | Sb 121.75 СВЯТЫЙ | 51 | Te 127.60 ТЕЛЛУРИЙ | 52 | I 126.90447 ЙОД | | 53 | Xe 131.29 КСЕНОН | | | | | |
| 6 | Cs 132.90543 ЦЕЗИЙ | Ba 137.327 БАРИЙ | 55 | 56 | La⁵⁷-Lu⁷¹ * ЛАНТАНОИДЫ | 57-71 | Hf 178.49 ГАФНИЙ | 72 | Ta 180.9479 ТАНТАЛ | 73 | W 183.85 ВОЛЬФРАМ | 74 | Re 186.207 РЕЙНИЙ | 75 | Os 190.2 ОСМИЙ | 76 | Ir 192.22 ИРИДИЙ | 77 | Pt 195.08 ПЛАТИНА | 78 | |
| | Au 196.96654 ЗОЛОТО | Hg 200.59 РУТУТЬ | 79 | 80 | Tl 204.3833 ТАЛЛИЙ | 81 | Pb 207.2 СВЯТЫЙ | 82 | Bi 208.98037 БИСМУТ | 83 | Po 209 ПОЛОНИЙ | 84 | At 209 АСТАТ | 85 | Rn 222.0176 РАДОН | | | | | | |
| 7 | Fr 223.0187 ФРАНЦИЙ | Ra 226.0254 РАДИЙ | 87 | 88 | Ac⁸⁹-(Lr¹⁰³) ** АКТИНОИДЫ | 89-103 | (Ku) 261.11 (КУРЧАТОВИЙ) | 104 | (Ns) 262.14 (НОВЬСБОРНИЙ) | 105 | | 106 | | 107 | | | | | | | |
| * ЛАНТАНОИДЫ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| La 138.9055 ЛАНТАН | Ce 140.12 ЦЕРИЙ | Pr 140.90765 ПРАЗЕОДИЙ | 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 227.02773 АКТИНИЙ | Th 232.03772 ТОРИЙ | Pa 231.03626 ПРОТАКТИНИЙ | U 238.02891 УРАН | Np 237.04817 НЕПУТЧИЙ | Pu 244.04094 ПУТОРИЙ | Am 243.06136 АМЕРИЦИЙ | Cm 247.07030 КУРИЙ | Bk 247.07030 БЕРКЛИЙ | Cf 251.08320 КАЛИФОРНИЙ | Es 252.08320 ЭЙНШТЕЙНИЙ | Fm 257.08320 ФЕРМИЙ | Md 258.10 МЕНДЕЛЕВИЙ | (No) 259.10 (НОБЕЛИЙ) | (Lr) 260.10 (ЛОРЕНСОН) | | | | | | | |

В качество.

Наука

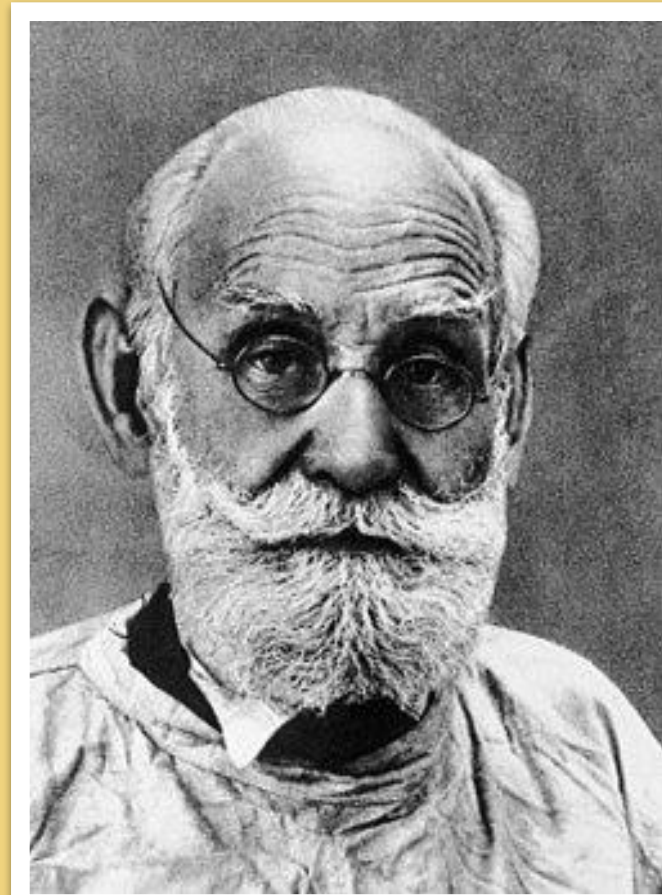
И.М. Сеченов - всемирная известность в области **физиологии.**

И.П. Павлов – первый русский нобелевский лауреат.

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



**Иван Михайлович
Сеченов**

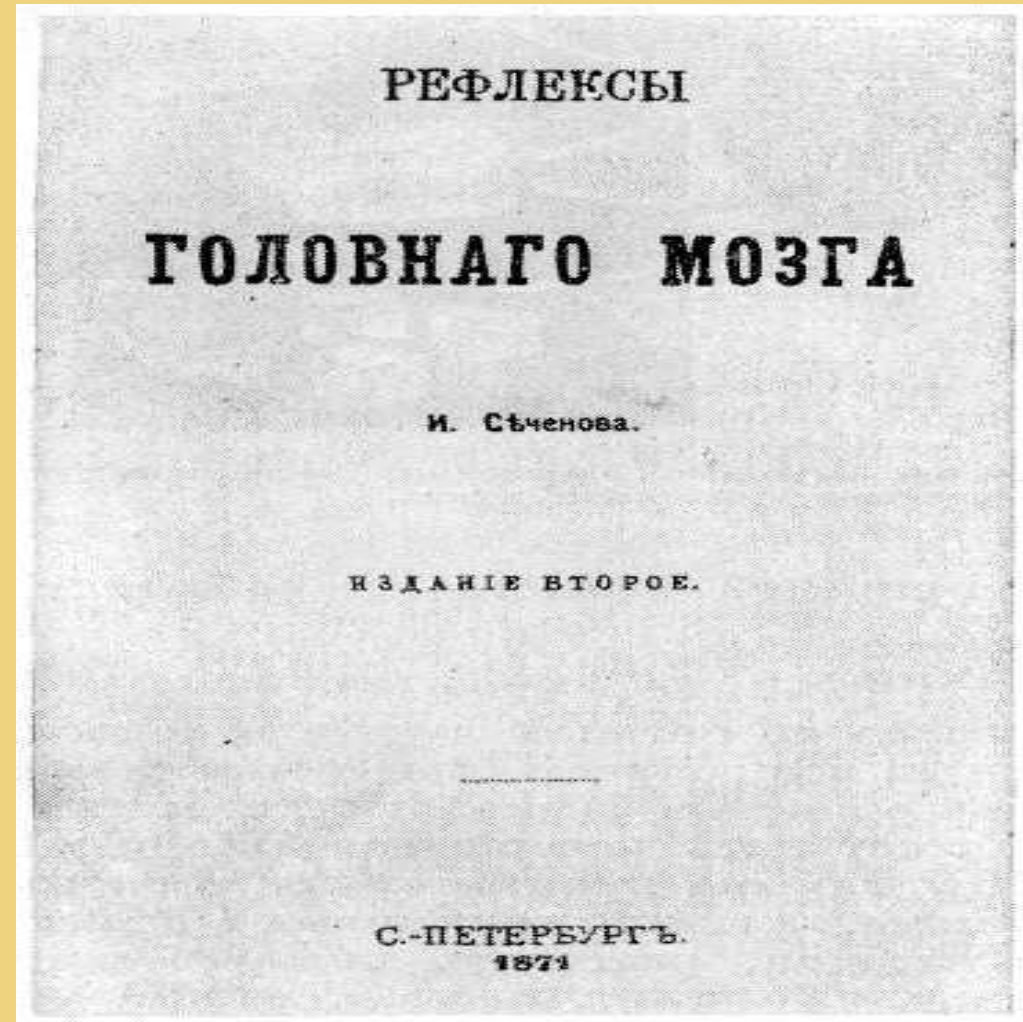


**Иван Петрович
Павлов**

Ученые-натуралисты

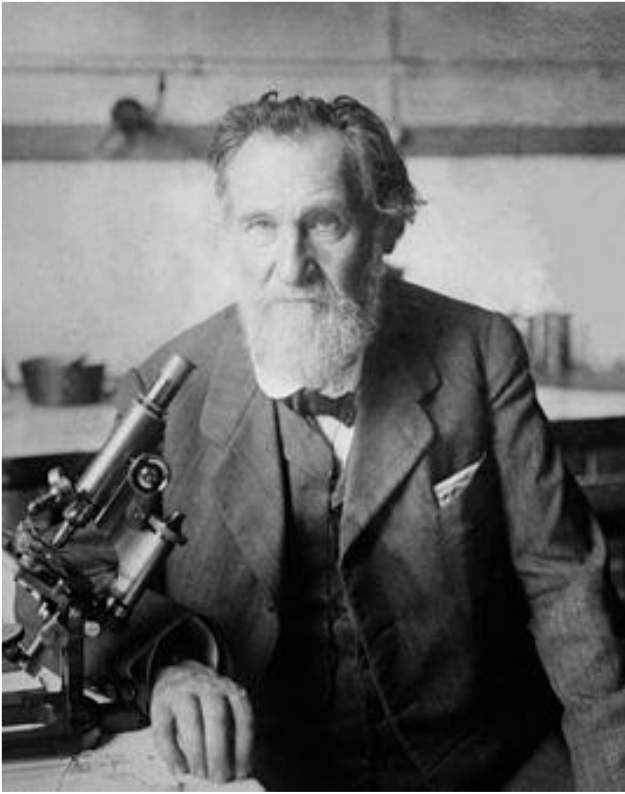


*Иван Михайлович
Сеченов*



Наука

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



**Илья Ильич
Мечников**

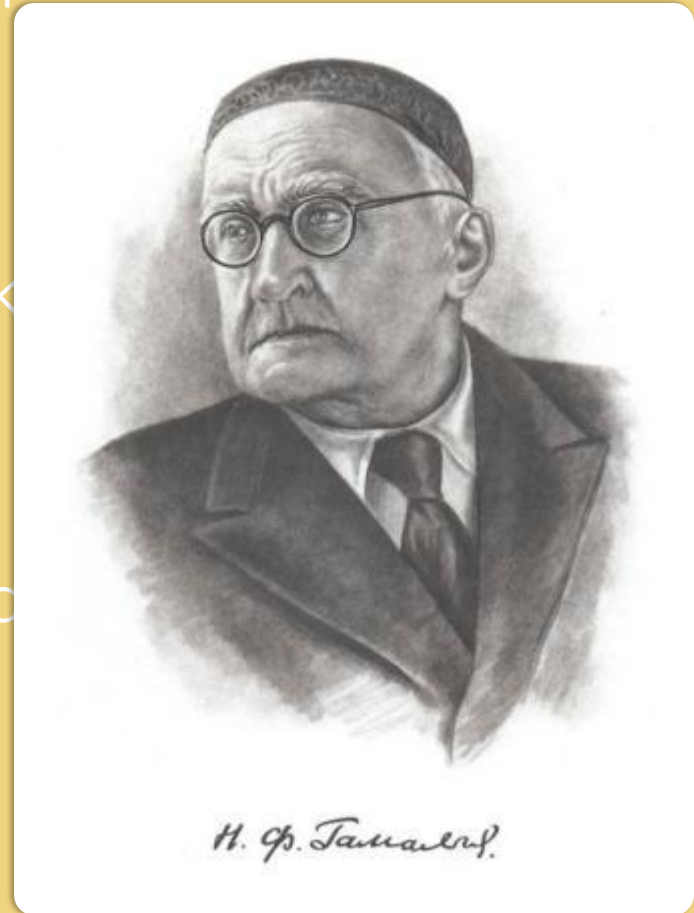
Ученые-натуралисты



Иль. Мечников.

Илья Ильич Мечников

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

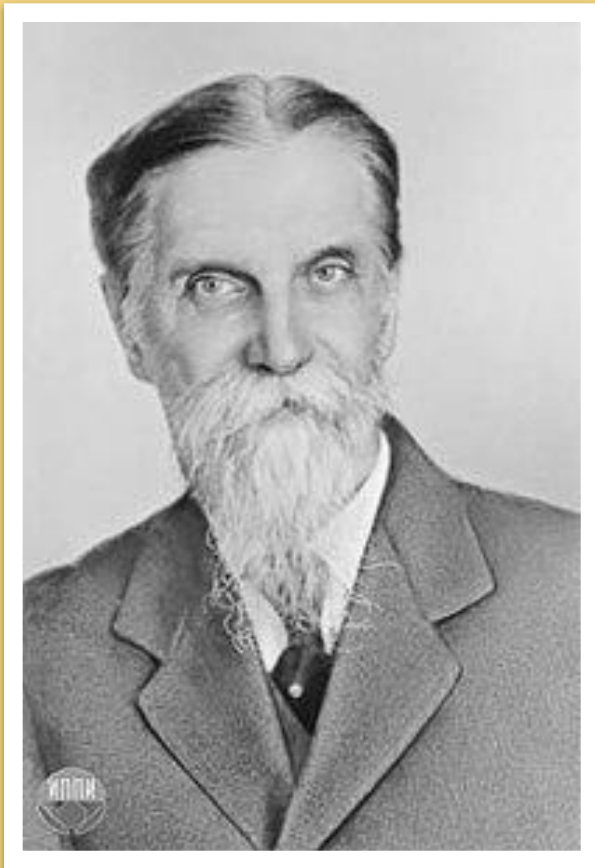


Н. Ф. Гамалея.

***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**

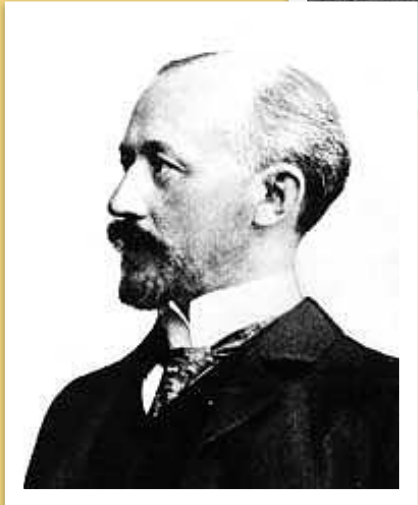
На Всемирной выставке в Париже
демонстрировалась коллекция русских почв,
собранная Докучаевым



*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.

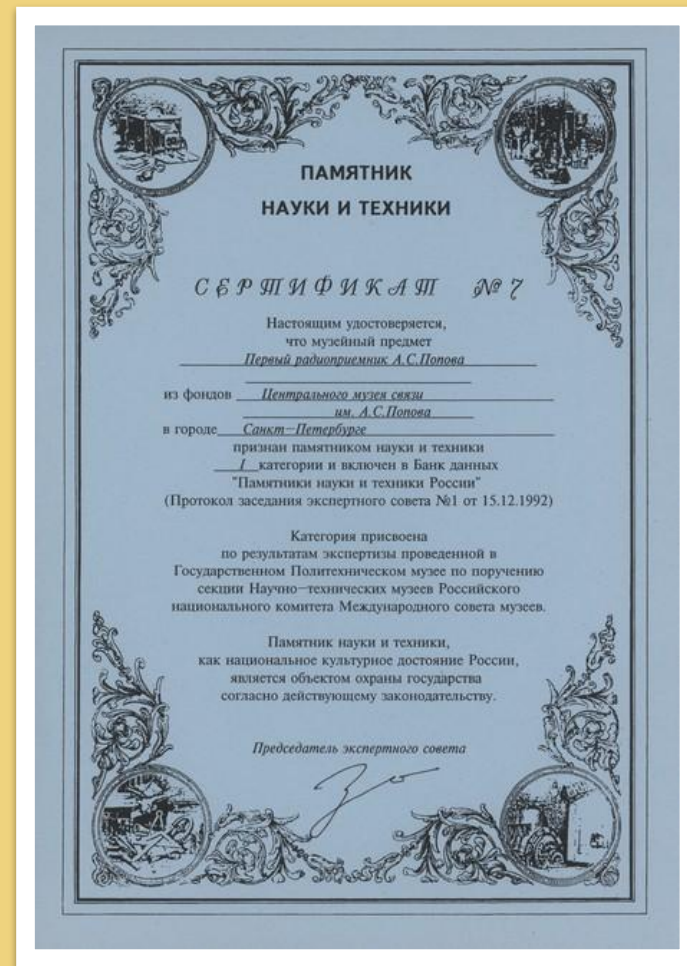
Наука



**Александр
Степанович Попов**

Один из основоположников радиосвязи.

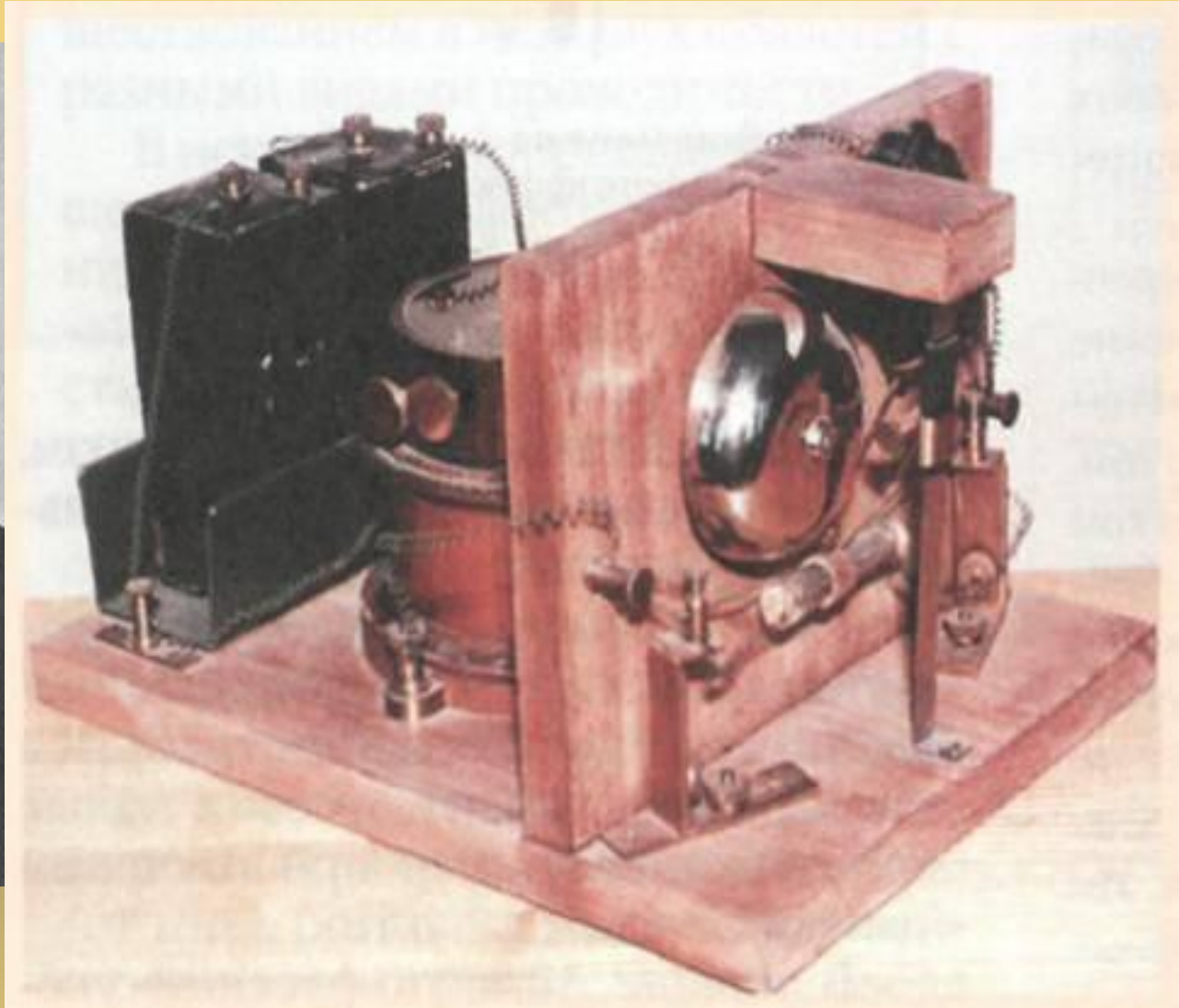
7 мая 1895 г. он первым в мире продемонстрировал работу созданных им радиостанции и радиоприемника – беспроводного телеграфа.



Доклад Попова по радиосвязи



*Александр
Степанович Попов*



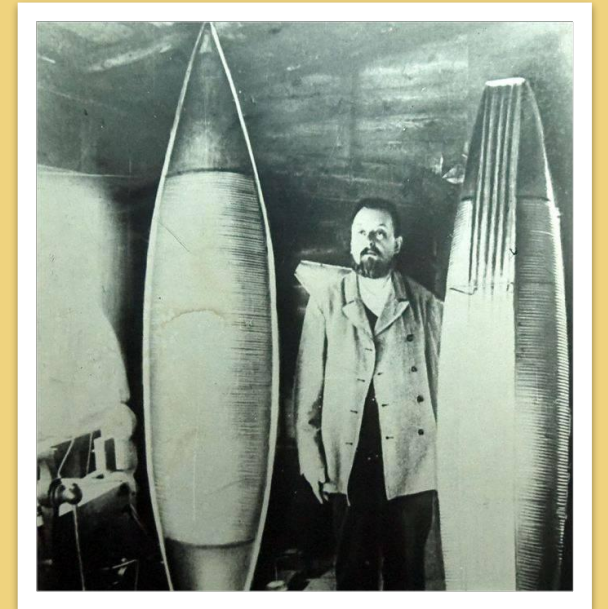
Радио Попова

Наука

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



**Константин
Эдуардович
Циолковский**



Наука

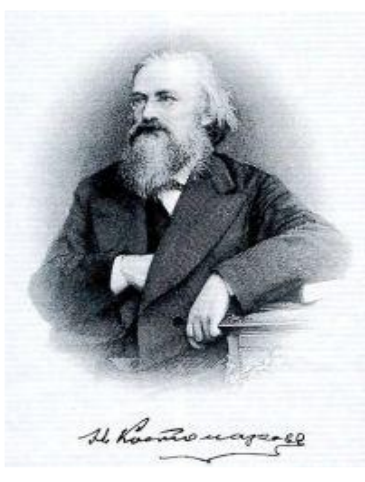


Соловьев Сергей Михайлович, создал грандиозное по объему использованных материалов и основательности изложения сочинение «История России с древнейших времен».

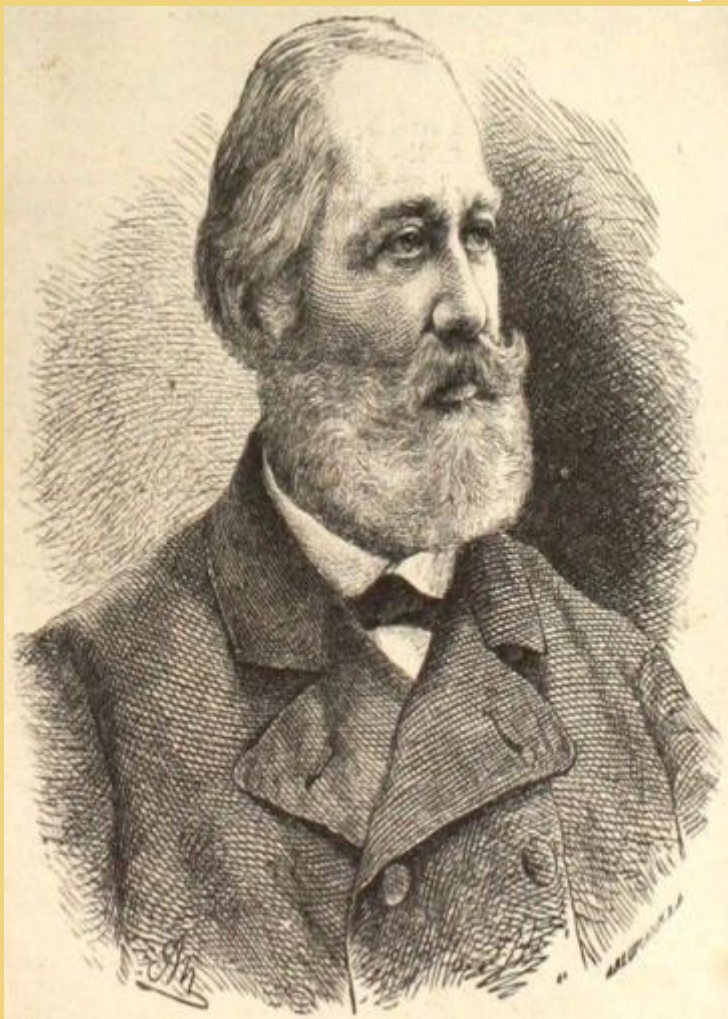
Василий Осипович Ключевский – автор многих исследований по русской истории. Считал главным двигателем истории «умственный труд и нравственный подвиг». Его «Курс лекций по истории России» поражает блеском и остротой мысли.



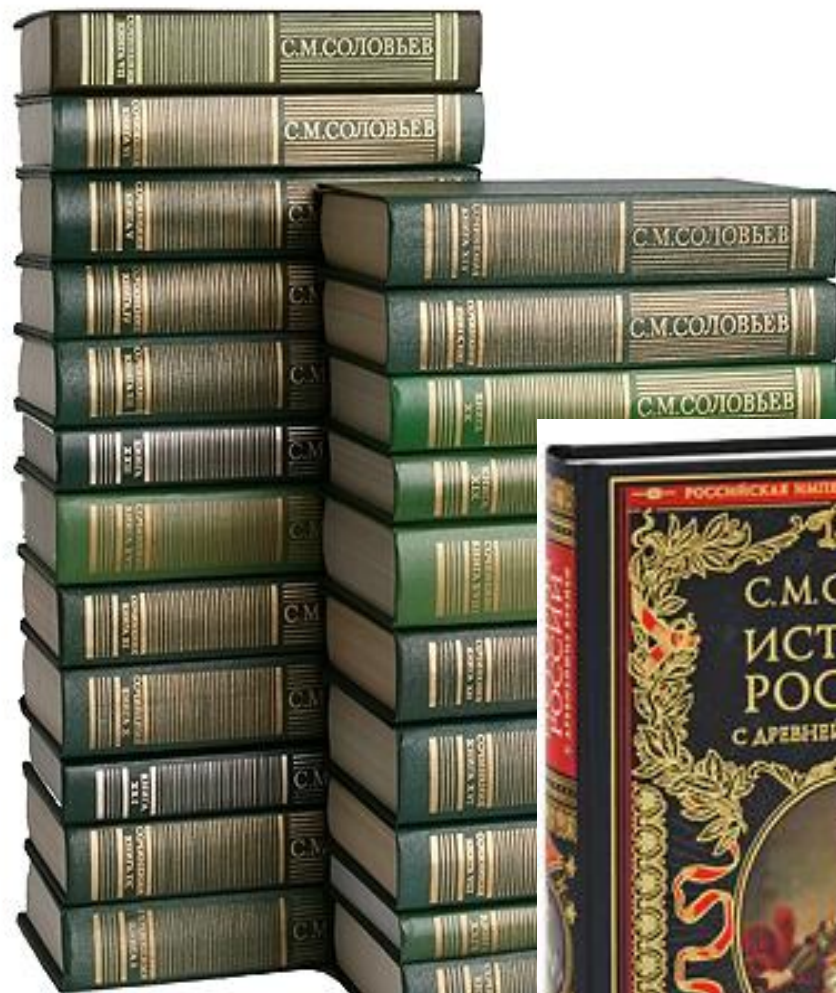
Николай Иванович Костомаров уделял много внимания изучению народных движений. Он считал, что главное состояло не в раскрытии деятельности людей, «а показе деятельной силы души человеческой».



Историческая наука

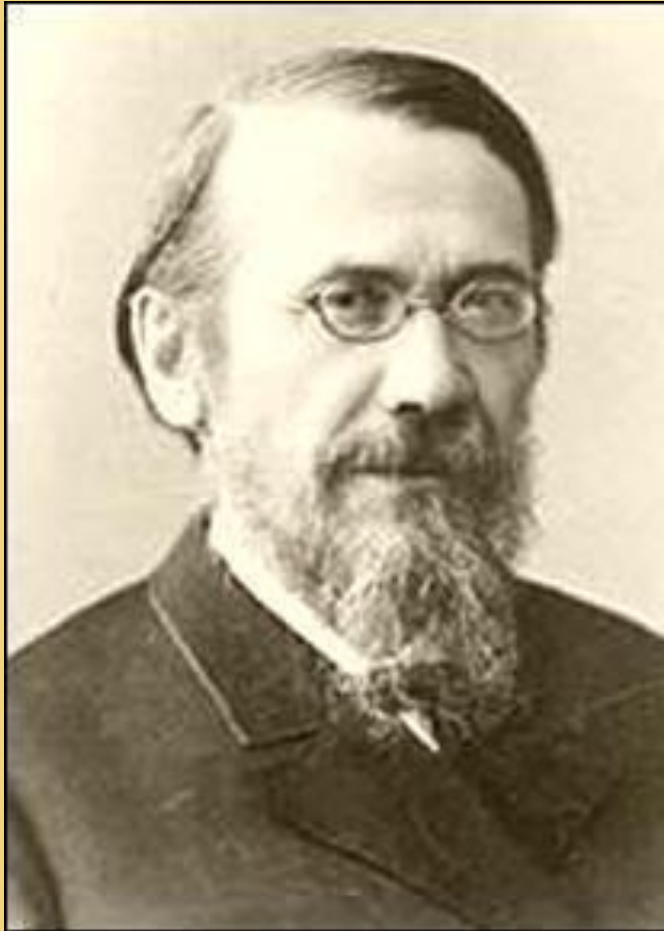


*Сергей Михайлович
Соловьев*



МEDIA

Начало научной деятельности Ключевского



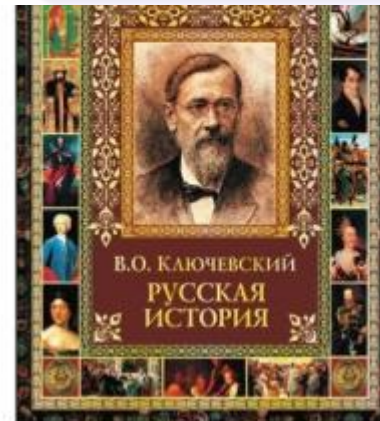
*Василий Осипович
Ключевский*



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

Василий Осипович Ключевский,
русский историк.

Ключевский
факультет
заканчива
аплодисм

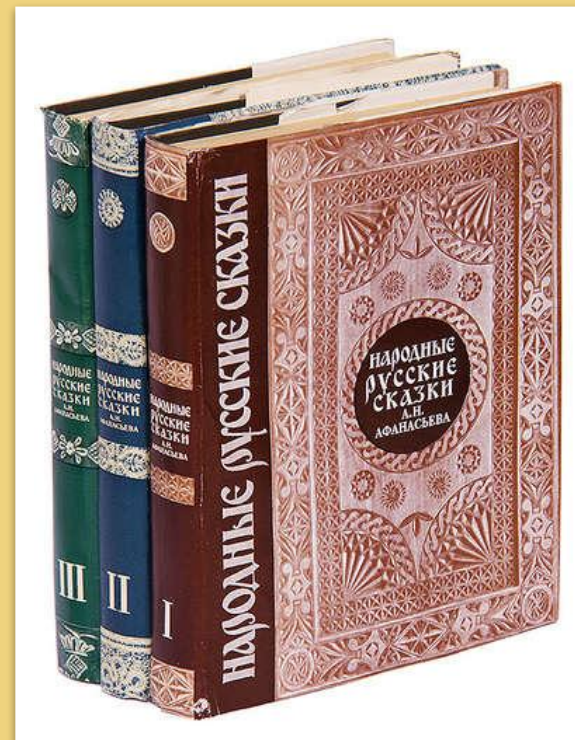
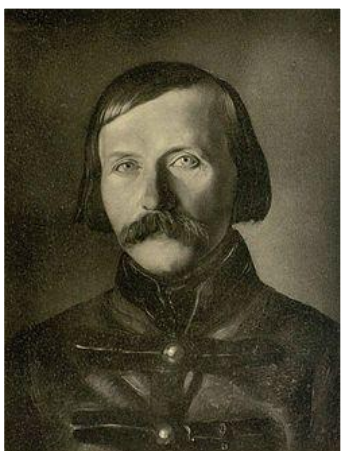


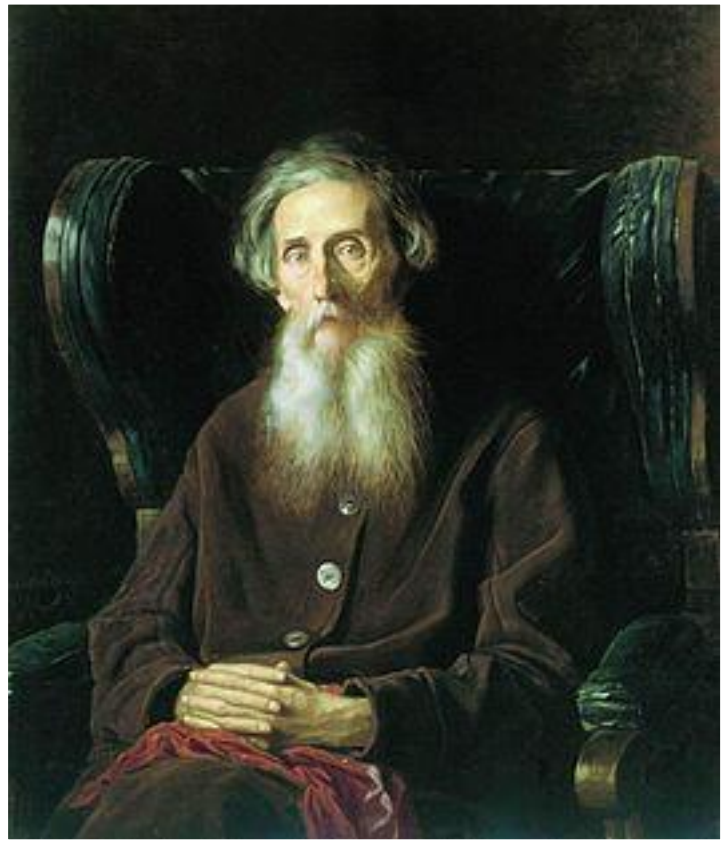
денты всех
ни
уденческих

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**

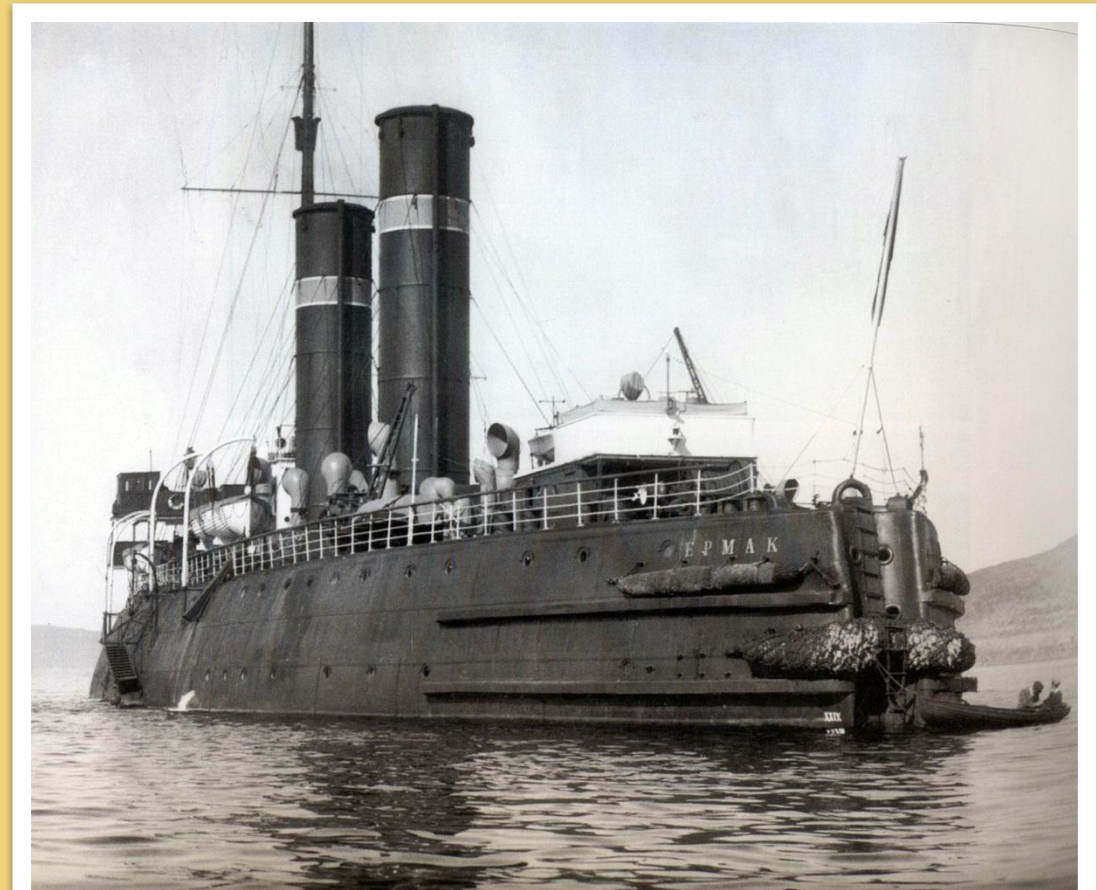
Наука

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.

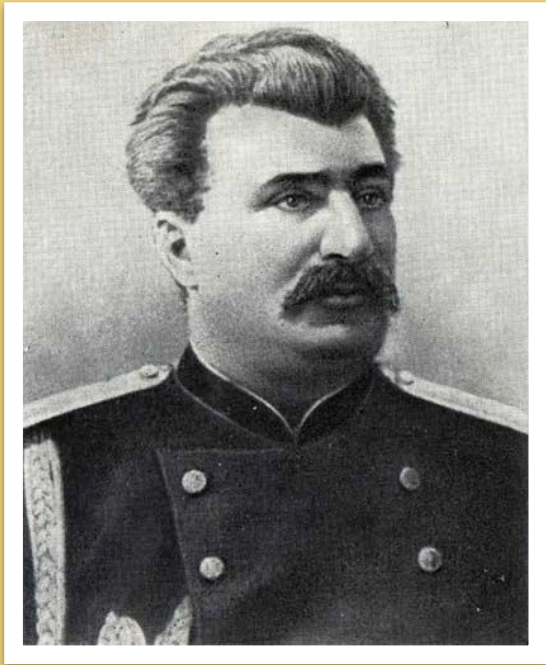


**Петр Петрович
Семенов-Тян-
Шанский**

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

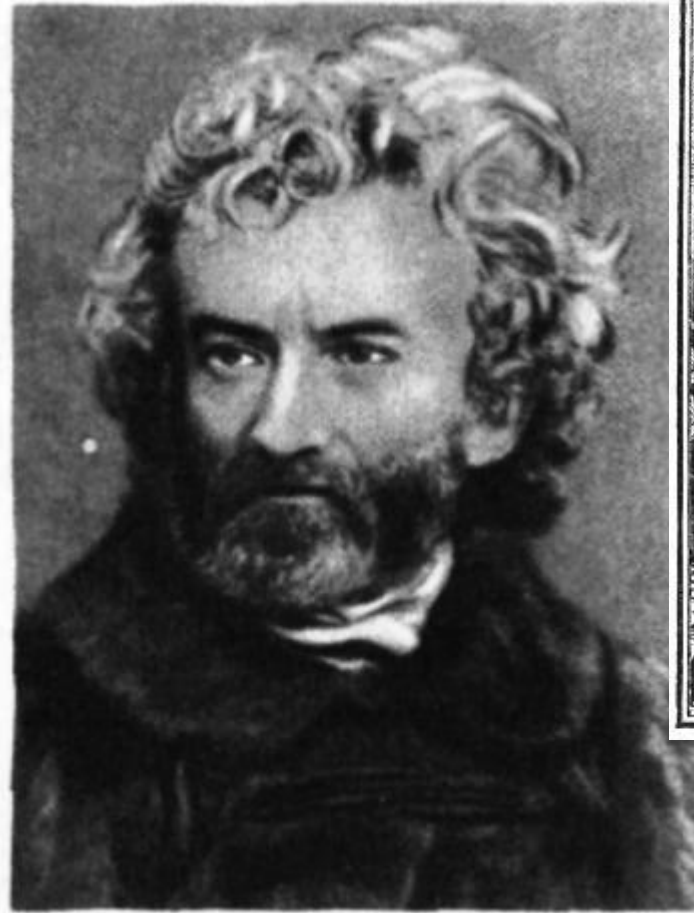
(1879)

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.

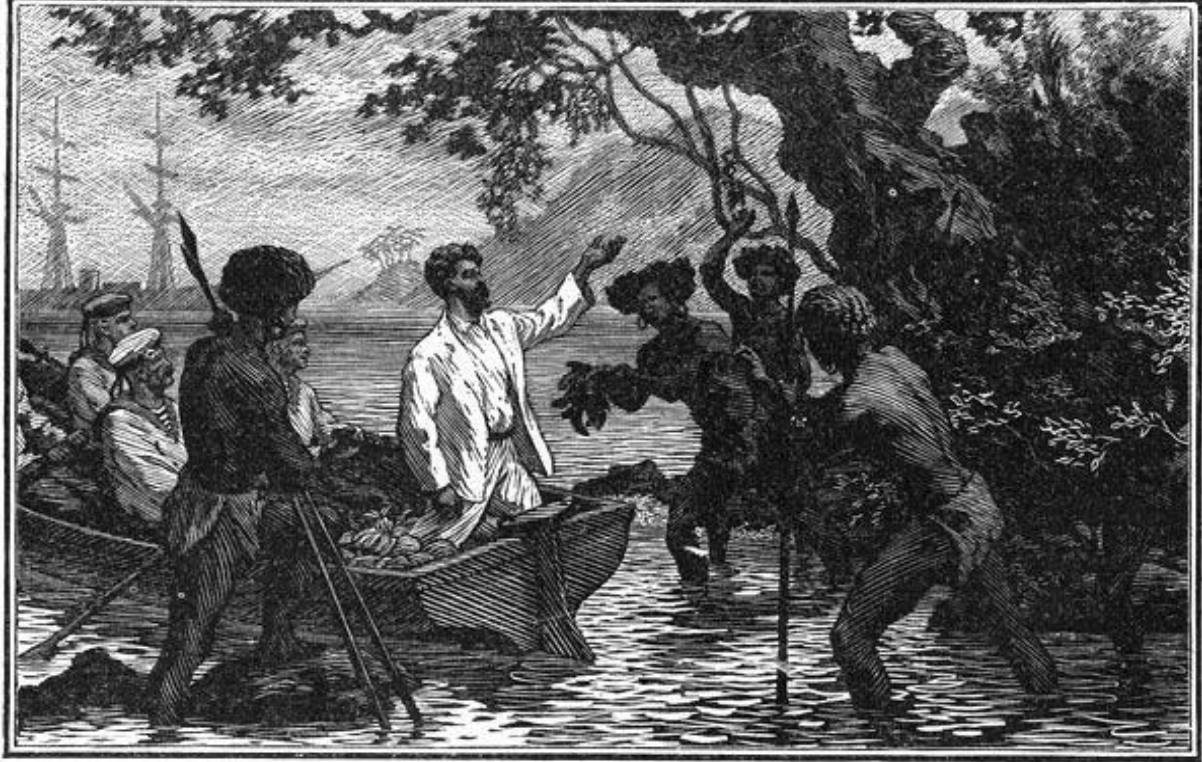


Экспедиция Пржевальского

Экспедиции Миклухо-Маклая



*Николай Николаевич
Миклухо-Маклай*



Домашнее задание в р/т №2,4

