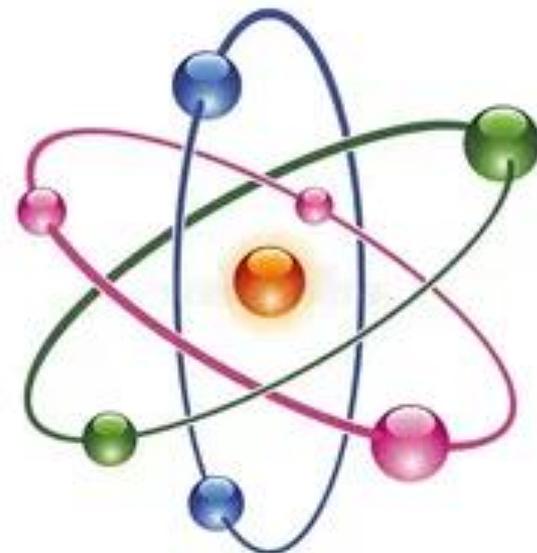


# 8 февраля

День  
российской  
науки



**Россия** – родина многих известных ученых. Они не только совершили открытия в самых разных областях науки – от физики и до офтальмологии, – но также нашли практическое применение своим научным теориям. Их изобретениями пользуются люди во всем мире.



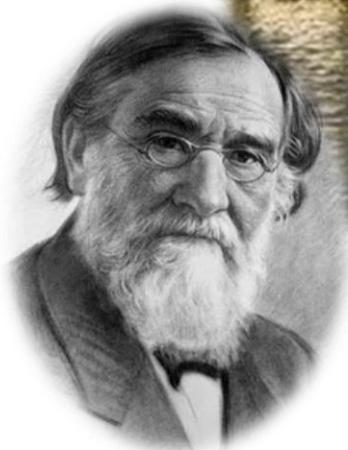
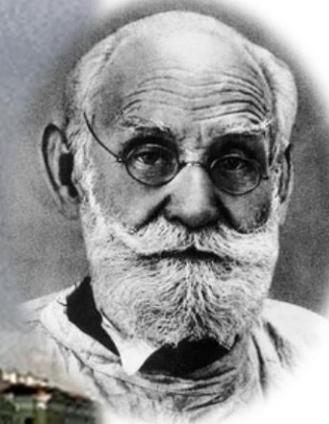
**История праздника** начинается еще со времен Петра I. По его велению в 1724 году именно 8 февраля был издан указ о развитии науки в российском государстве, благодаря чему появилась первая Академия наук и художеств. Она принципиально отличалась от зарубежных аналогов, объединяя гимназию и университет. Обучались там талантливые и жаждущие знаний люди независимо от финансового положения. Поэтому студентами могли стать даже простолюдины. За хорошую учебу они награждались царской милостью и получали жалование за свой труд.



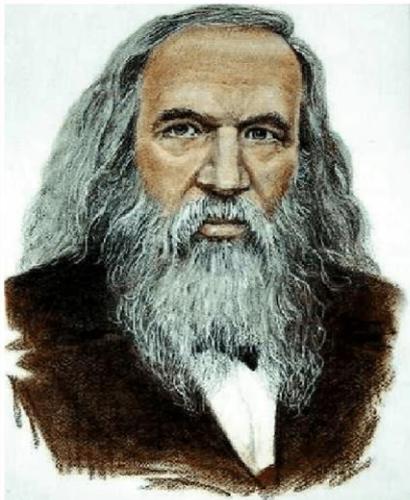
На протяжении многих лет академия меняла свое название, однако цель оставалась неизменной. Во времена Советского Союза ее переименовали в Академию наук СССР, а после распада союза она стала Российской Академией наук, возродив звание высшего научного заведения.

Наша страна дала миру множество уникальных имен и научных открытий, которые сыграли большую роль в развитии человеческой цивилизации. М. Ломоносов, К. Циолковский, И. Павлов, Д. Менделеев и многие выдающиеся ученые, перевернувшие мир своими достижениями.





**Наука** – это сила, дающая прогресс, движение, развитие во всех сферах жизни: медицина, образование, экономика, производство. Достижения ученых выводят человечество на новый уровень жизни, повышая ее качество.



*Роль наук  
служебная,  
они составляют  
средство для  
достижения  
блага.*

*Д. И. Менделеев*



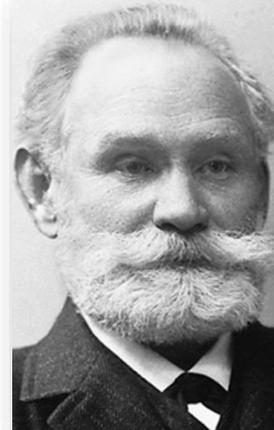
**Наука –**  
*самое важное,  
самое прекрасное  
и нужное в жизни  
человека...*

*А.П. Чехов*



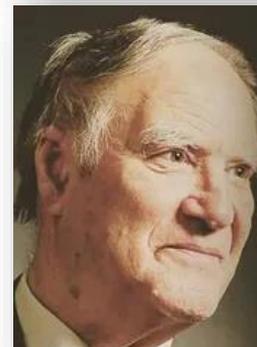
**"Науки юношей  
питают,  
Отраду старцам  
подают,  
В счастливой жизни  
украшают,  
В несчастный случай  
берегут".**

*М.В. Ломоносов*



**«Наука имеет отечество,  
и учёный обязан его  
иметь. Я - русский. И моё  
отечество здесь, что бы с  
ним не было.»**

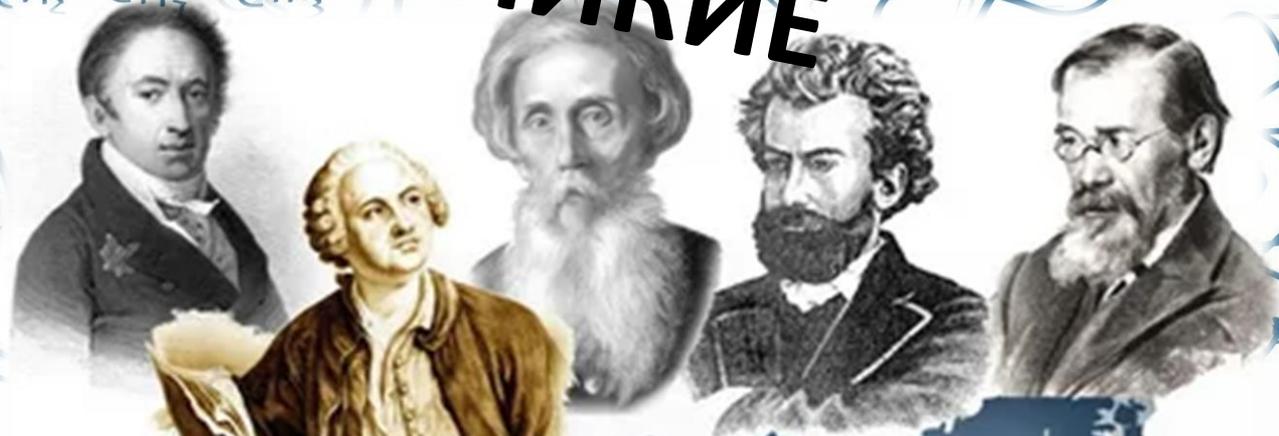
**Иван Петрович Павлов**  
один из авторитетнейших учёных России



**НИЧТО НЕ МЕШАЕТ  
ЧЕЛОВЕКУ ЗАВТРА  
СТАТЬ УМНЕЕ,  
ЧЕМ ОН БЫЛ ВЧЕРА.**

*– Сергей Калица –*

**ВЕЛИКИЕ  
ВЕЛИКИЕ**



**ЛЮДИ  
РОССИЙСКОЙ НАУКИ**



# Михаил Васильевич Ломоносов

(1711 — 1765)



«Может собственных Платонов и быстрых разумом Невтонов российская земля рождать» – эта цитата М.В. Ломоносова сегодня украшает стены многих российских университетов.

Сделал немало открытий в разных областях науки, в частности, впервые сформулировал всеобщий закон сохранения материи и движения (1760 год), создал молекулярно-кинетическую теорию тепла, основал науку о стекле. Разработал проект первого в России классического университета – Московского университета (1755 год).



Среди множества наук, в развитие которых Ломоносов внёс существенный вклад, одно из наиболее видных мест занимает астрономия. Главным результатом астрономических исследований Ломоносова, несомненно, является открытие им наличия у Венеры атмосферы. Это открытие Ломоносов совершил во время наблюдений прохождения Венеры по диску Солнца 26 мая (6 июня) 1761 года.



Помимо открытия атмосферы Венеры Ломоносов сыграл важную роль в подготовке и организации ряда астрономических, геодезических и географических экспедиций. Он также усовершенствовал конструкцию отражательного телескопа (ныне эта конструкция называется системой Ломоносова-Гершеля) и, предвосхитив использование светосильной оптики, создал «ночезрительную трубу», позволяющую видеть удалённые предметы в глубоких сумерках.



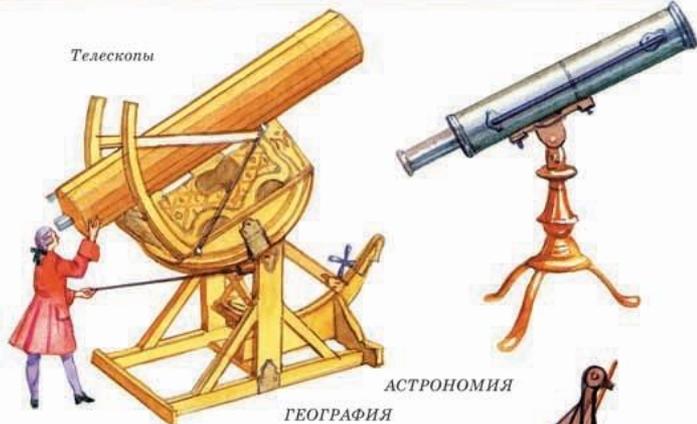
Ломоносов ввёл в обращение десятки научных терминов из области астрономии, многие из которых используются до сих пор, как, например, законы движения планет, земная ось, горизонт, преломление лучей, полнолуние, созвездие, атмосфера и другие.



Михаил Васильевич работал во всех естественно-научных дисциплинах. Он заложил основы химии как отдельной науки, впервые изготовил цветное стекло, создал 10 оптических приборов, не имеющих аналогов.

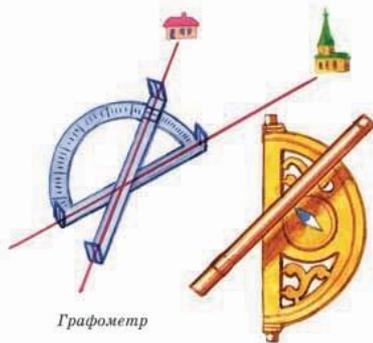
Научные приборы и инструменты. XVIII век

Телескопы



ГЕОГРАФИЯ

АСТРОНОМИЯ



Графометр

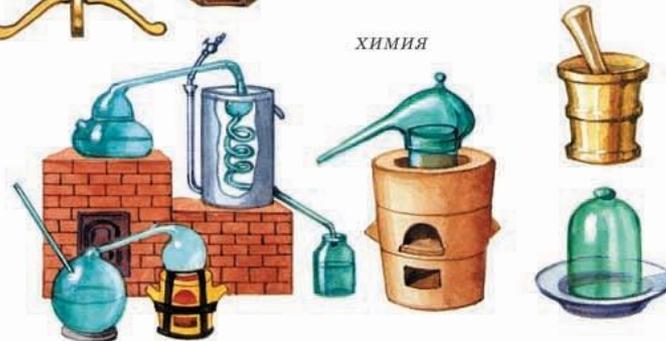
Секстант



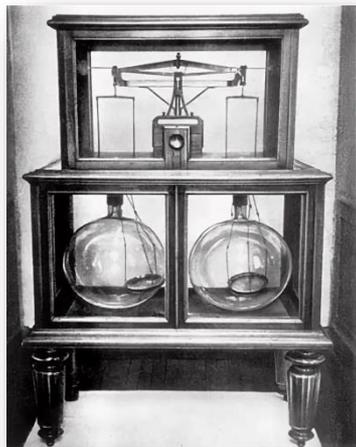
ОПЫТЫ С ЭЛЕКТРИЧЕСТВОМ



ХИМИЯ





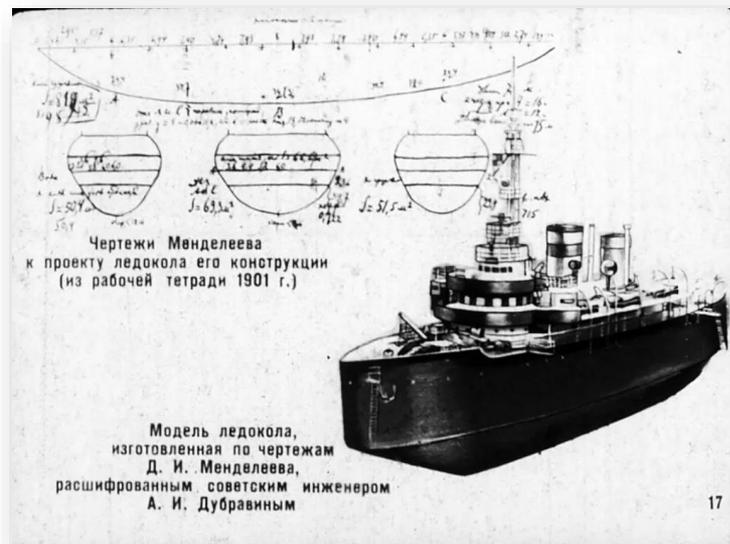


*Весы конструкции Д.И. Менделеева для взвешивания твердых и газообразных веществ*

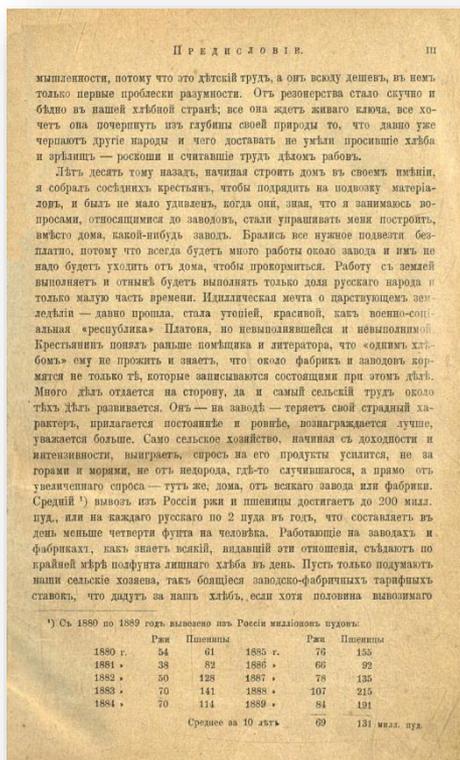
Учёный также является создателем весов для взвешивания газов, высокометра и модели ледокола. Им оставлено свыше 500 печатных трудов.



*Ледокол, сконструированный в начале XX века Д. И. Менделеевым. Модель по чертежам учёного выполнена под руководством А. И. Дубравина в 1969 году. Музей-архив Д. И. Менделеева (СПбГУ)*



**«Какой я химик, я политэконом! Что там «Основы химии», вот «Толковый тариф» - это другое дело»**  
**Менделеев Д.И.**



**В 1891–1892 гг. появился «Толковый тариф, или исследование о развитии промышленности России в связи с ее общим таможенным тарифом 1891 года» — главное произведение Менделеева по этой проблематике, представляющее собой подробные комментарии к таможенному тарифу с экономическим обоснованием принятых в нем ставок обложения по отдельным видам товаров, описанием состояния основных отраслей и выяснением перспектив их развития. Широкий круг использованных источников, обширность представленного материала, тщательность его обработки и систематизации сделали «Толковый тариф» своеобразной экономической энциклопедией пореформенной России.**

Этот тариф не облагал пошлинами товары, которые вообще не ввозились в Россию: хлеб, домашний скот, дрова, мел, камень для мощения улиц и др. Все остальные товары подлежали обложению пошлинами.



Таможня дает добро



После введения тарифа 1891 г. таможенный доход Российской империи продолжил свой рост, и за десятилетие (с 1891 по 1901 гг.) увеличился со 122 до 219 млн рублей.



# Софья Васильевна Ковалевская

( 1850 – 1891)



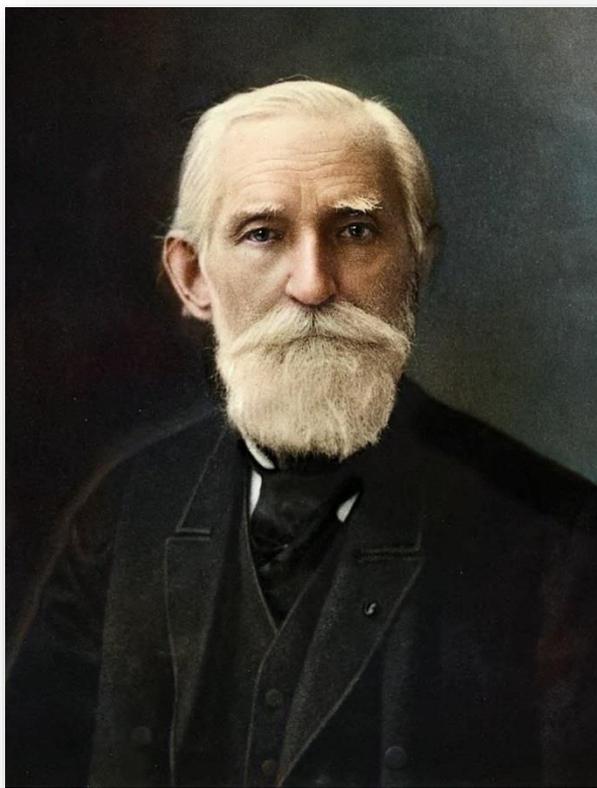
**С.В. Ковалевская— выдающийся русский ученый, внесшая значительный вклад в развитие мировой математики и механики.**

Она стала первой в мире женщиной-профессором математики, получившей докторскую степень, и первой женщиной-профессором в Европе, удостоенной престижных наград. Её открытия в теории уравнений частных производных и теории функций привели к созданию новых методов решения этих задач, которые до этого были не изученными. Кроме того, ее исследования в области механики способствовали созданию новых моделей движения жидкостей и газов, что нашло практическое применение в аэродинамике и метеорологии.

Вклад Софьи Ковалевской в мировую науку поистине впечатляющий: ее работы до сих пор используются и цитируются в научных исследованиях в различных областях по всему миру.

# Пафнутий Львович Чебышёв

(1821 — 1894)



Пафнутий Львович Чебышёв — русский математик и механик, основоположник петербургской математической школы, академик Петербургской академии наук и ещё 24 академий мира.

**Чебышёв** стал первым, кто разработал математическую теорию синтеза механизмов.

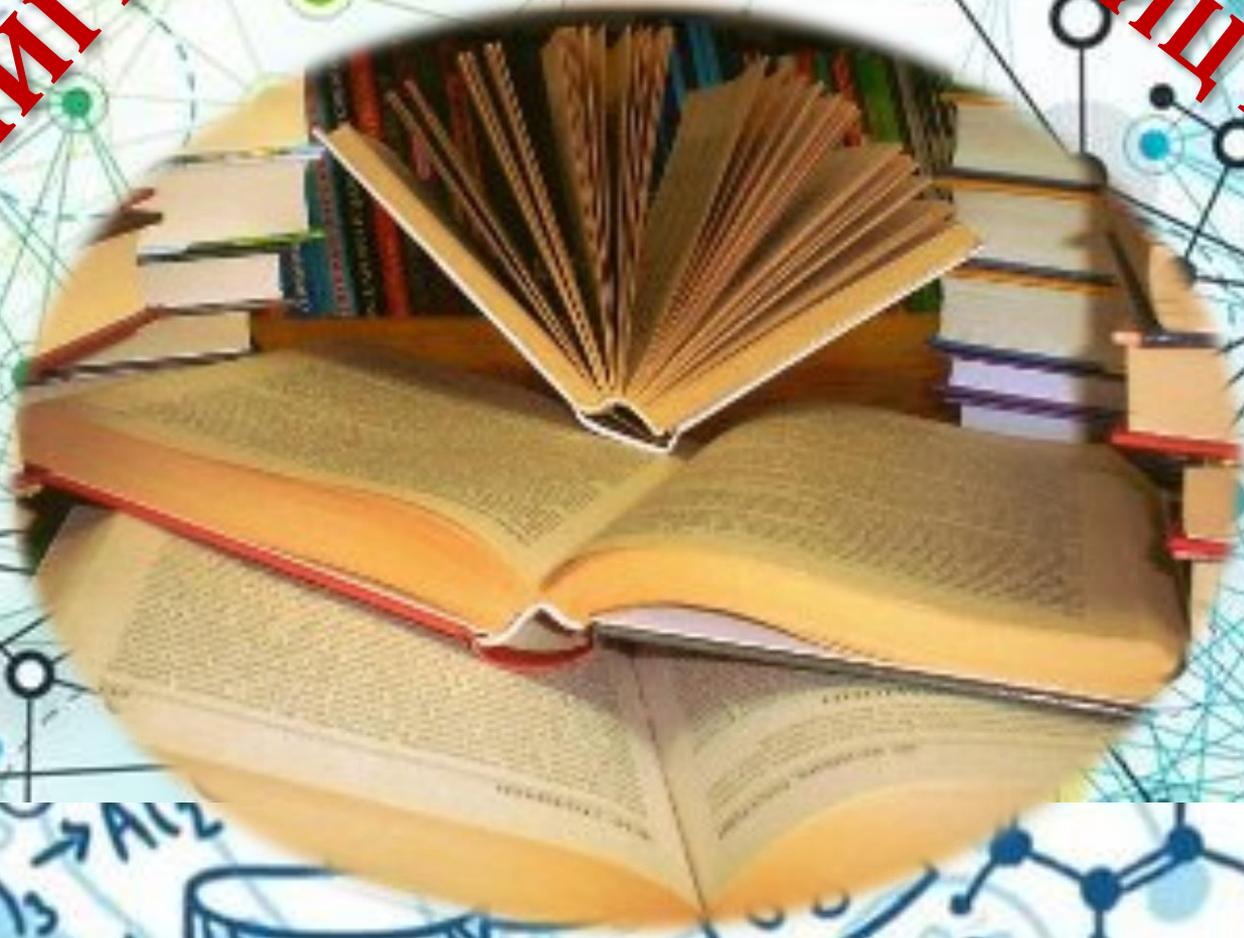
До него изобретатели создавали механизмы больше по наитию, подбирая параметры эмпирическим путём.

Учёный посвятил полтора десятка трудов этой дисциплине и сам разработал свыше сорока механизмов и вдвое больше их модификаций. А главное его **изобретение** — первая в мире стопходящая машина, которую считают «прадедушкой» современных шагающих роботов.

**ИЗ ФОНДА**

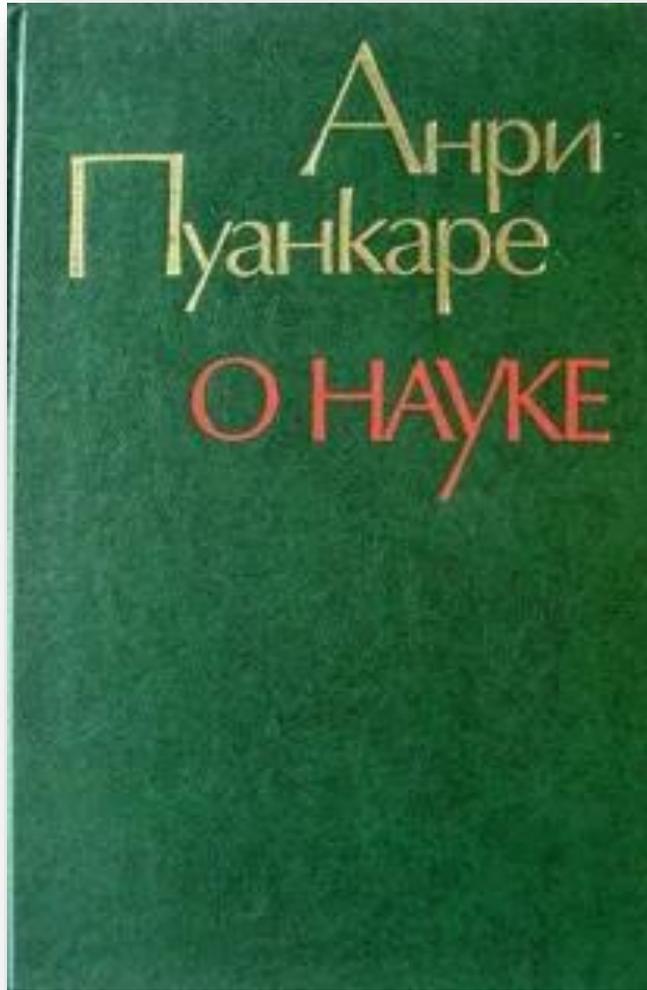
**КНИГИ**

**БИШРТА**



Пуанкаре, Анри.

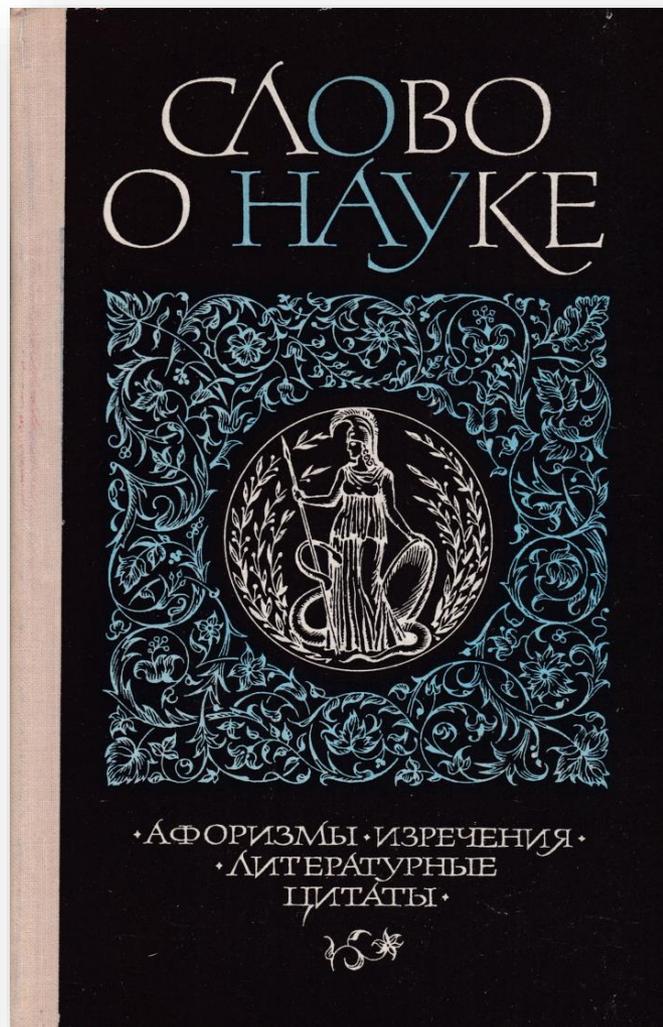
О науке : Сборник / А. Пуанкаре ; пер. с фр., под ред. Л. С. Понтрягина, послесл. М. И. Панова. - 2-е изд., стер. - М. : Наука, 1990. - 735 с.



Книга включает четыре произведения выдающегося французского математика Анри Пуанкаре (1854- 1912): "Наука и гипотеза", "Ценность науки", "Наука и метод" и "Последние мысли", которые посвящены рассмотрению путей познания в математике, механике, физике.

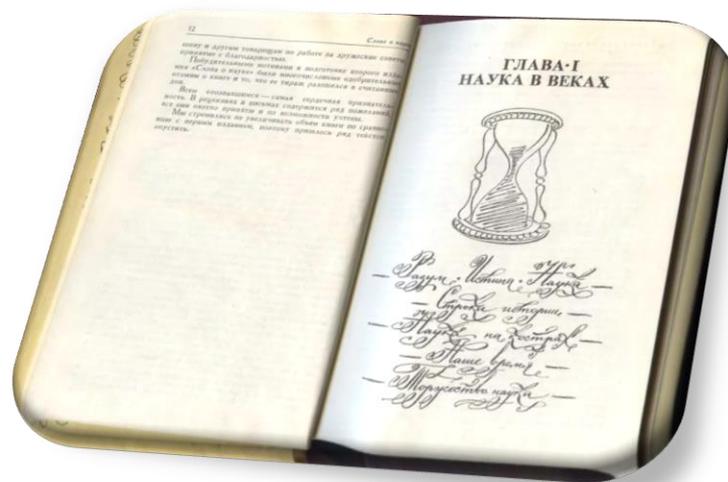


Слово о науке : афоризмы, изречения, литературные цитаты / сост. Е. С. Лихтенштейн. - М. : Знание, 1976. - 304 с.



В сборнике предоставлено слово корифеям науки, писателям и общественным деятелям всех времен и народов.

Сборник "Слово о науке" предназначен лекторам, пропагандистам и широкому кругу читателей.

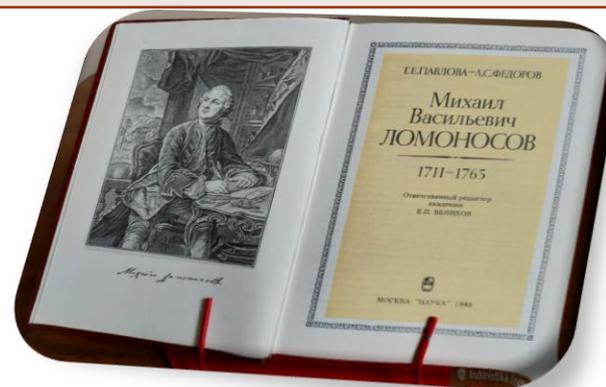


Павлова, Галина Евгеньевна.

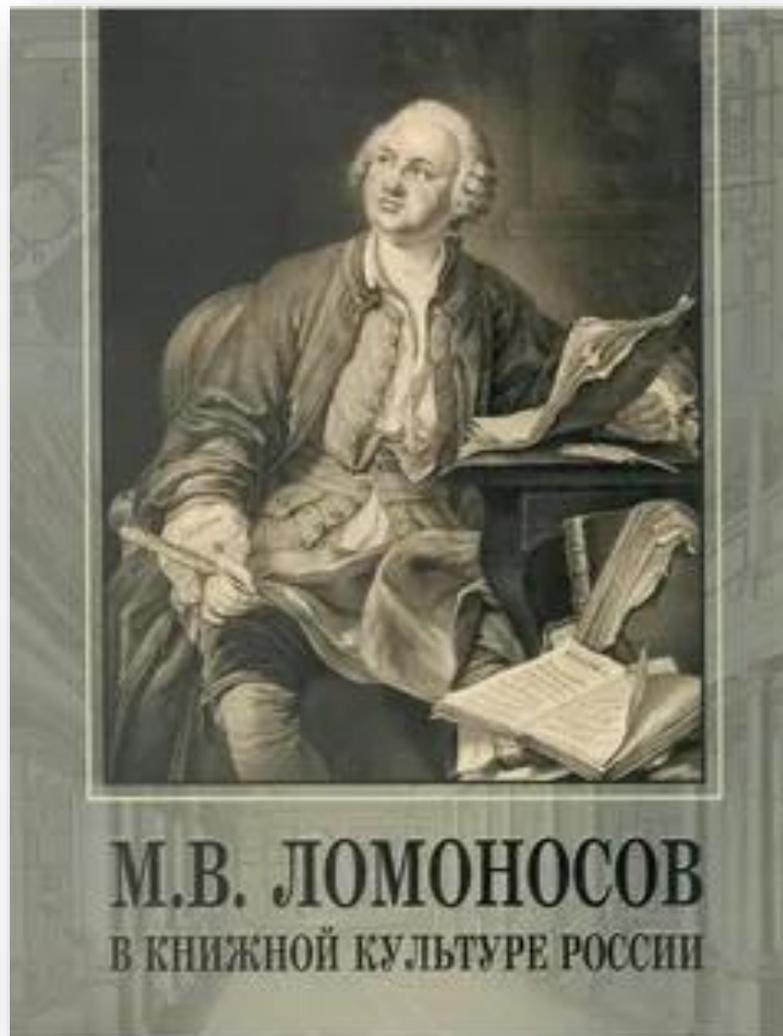
Михаил Васильевич Ломоносов, 1711-1765 : биография отдельного лица / Г. Е. Павлова, А. С. Федоров ; ред. Е. П. Велихов. - М. : Наука, 1988. - 463 с. - (Научно-биографическая серия).



Книга посвящена жизни и деятельности великого русского ученого, основоположника отечественной науки М.В. Ломоносова. Прослежено становление естественнонаучных и гуманитарных воззрений ученого, освещена его огромная научно-организаторская и педагогическая деятельность. Жизненный путь М.В. Ломоносова показан авторами книги как подвиг во имя процветания науки и просвещения в России



М. В. Ломоносов в книжной культуре России / [сост. М. Е. Ермакова]. - М. : Пашков дом, 2010. - 144 с. : ил. - (300 лет со дня рождения М. В. Ломоносова).



Настоящее издание посвящено 300-летию со дня рождения Михаила Васильевича Ломоносова (1711—1765) — первого русского ученого, чьи труды имеют мировое значение. Необъятность его интересов, результаты, которых он добился в разных областях науки и искусства, ставят его на одно из самых видных мест в культурной истории человечества

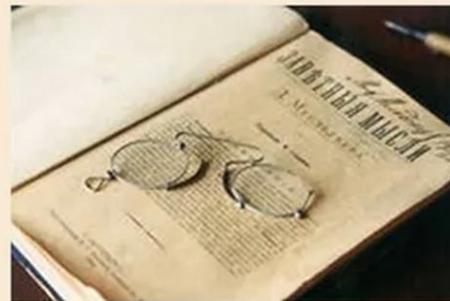


Менделеев, Д. И.

Заветные мысли : Полное издание (впервые после 1905 г.) / Д. И. Менделеев. - М. : Мысль, 1995. - 413 с.



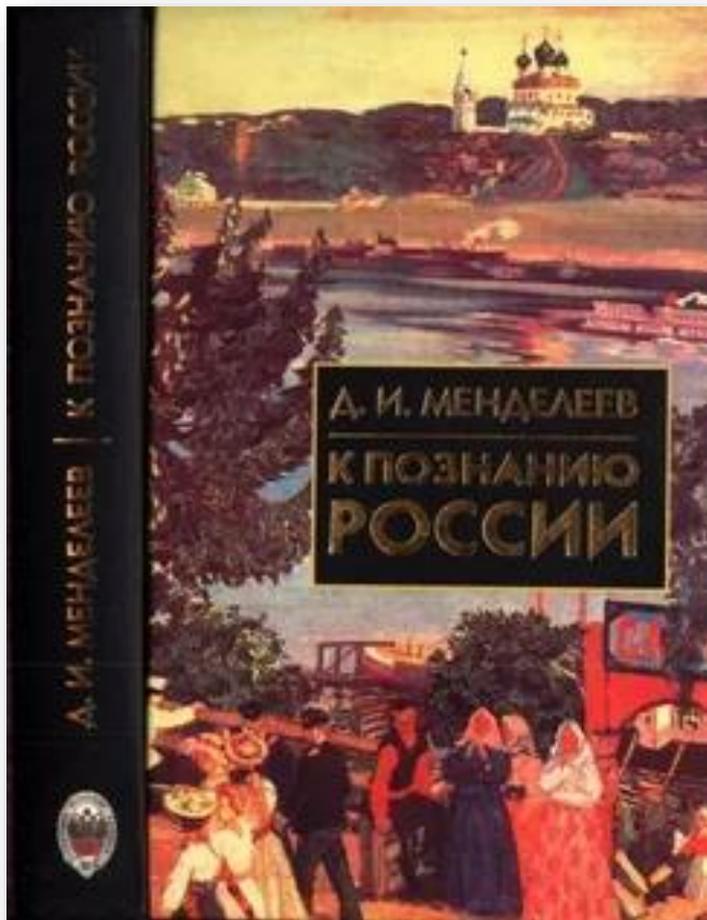
Работа «Заветные мысли» закончена Д. И. Менделеевым в 1905 году. В ней он говорит о желательных путях развития России: в геополитической, экономической и научной областях. Многие из идей великого ученого приобрели особую актуальность в настоящее время.



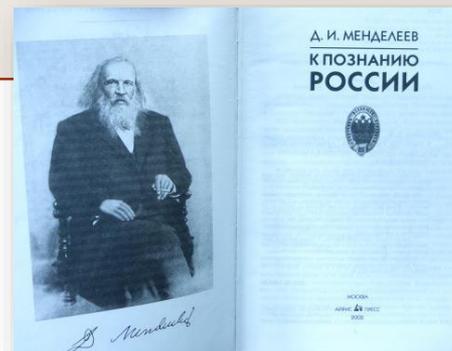
Д. И. Менделеев. «Заветные мысли»

Менделеев, Д. И.

К познанию России / сост. Н. А. Костяшкин, Е. М. Гончарова. - М. : Айрис-пресс, 2002. - 576 с. - (Б-ка истории и культуры).



В сборник включены итоговые работы великого русского ученого-энциклопедиста Д.И.Менделеева, посвященные демографическим и экономическим вопросам. Книга `К познанию России` впервые за послереволюционные годы публикуется без купюр по изданию А.С.Суворина 1907 г. В ней анализируются итоги Первой всеобщей переписи населения Российской империи (1897 г.) и дается прогноз роста народонаселения до 2000 г. Специалистам и просто любознательным читателям она даст богатую пищу для сопоставлений и размышлений.



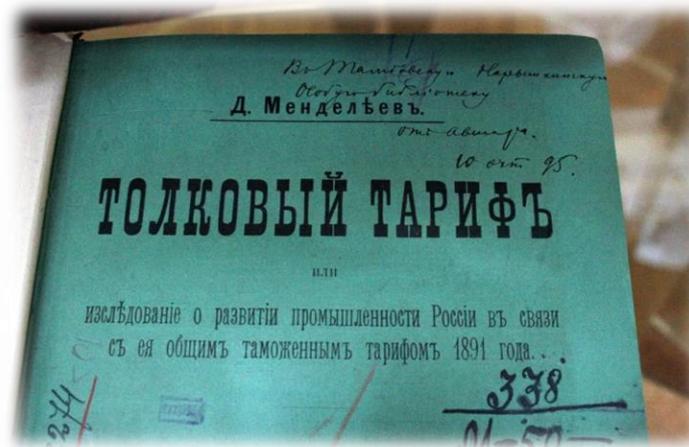
Менделеев, Д. И.

Толковый тариф или исследование о развитии промышленности России в связи с его таможенным тарифом 1891 года / Д. И.

Менделеев. - СПб. : [б. и.], 1892. - 712 с.

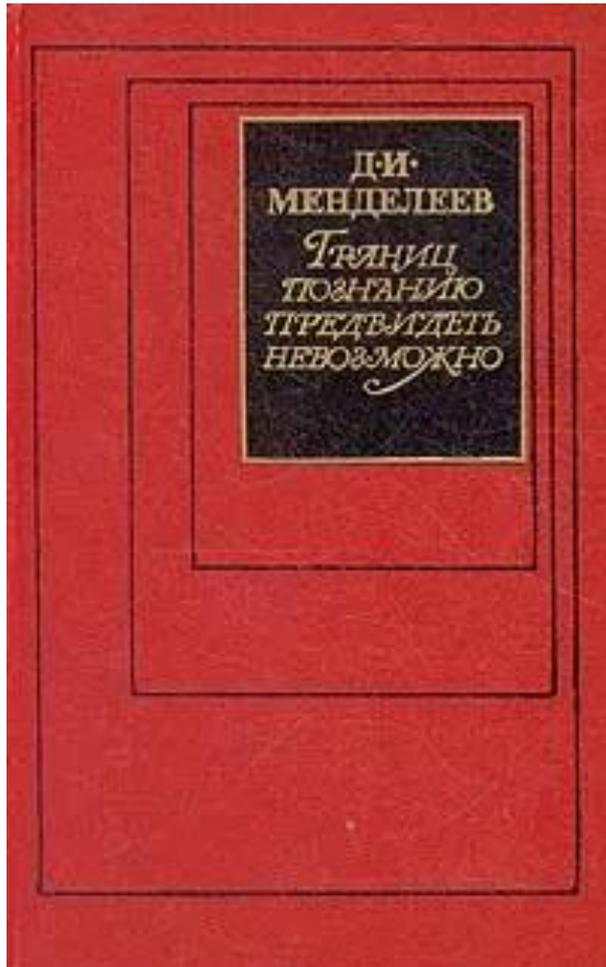


«Толковый тариф, или исследование о развитии промышленности России в связи с ее общим таможенным тарифом» – главное произведение Менделеева по этой проблематике, представляющее собой подробные комментарии к таможенному тарифу с экономическим обоснованием принятых в нем ставок обложения по отдельным видам товаров, описанием состояния основных отраслей и выяснением перспектив их развития.



Менделеев, Д. И.

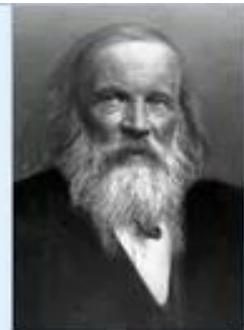
Границ познанию предвидеть невозможно / сост., вступ. ст. и коммент. Ю. И. Соловьева. - М. : Совет. Россия, 1991. - 592 с. - (Публицистика классиков отечественной науки).



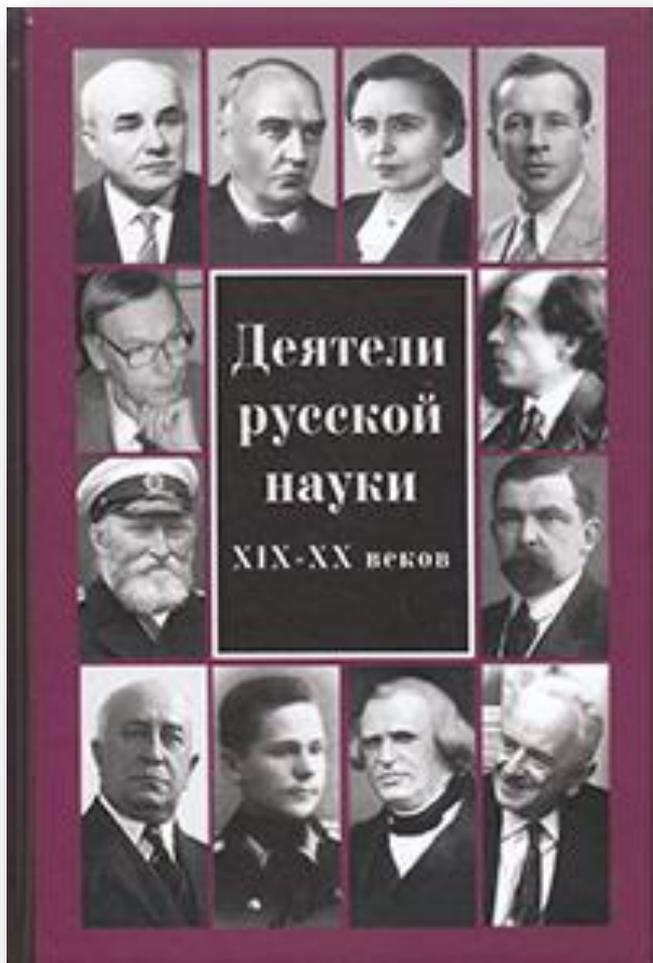
Содержание книги составляют труды великого русского ученого Д.И. Менделеева по проблемам экономики, индустриализации России, развития сельского хозяйства и производительных сил, охраны природы, образования и педагогики.

Границ научному познанию и предсказанию предвидеть невозможно.

Дмитрий Иванович Менделеев



Деятели русской науки XIX-XX вв. : монография / С.-Петербург. ин-т истории РАН, С.-Петербург. фил. Ин-та истории естествознания и техники им. С. И. Вавилова ; ред.-сост.: Т. В. Андреева, Е. Ф. Синельникова. - Санкт-Петербург : Дмитрий Буланин, 2019. - 303 с. - (Серия. Вып. 5).



Коллективная монография «Деятели русской науки XIX—XX вв.» посвящена научной, научно-организационной и общественной деятельности отечественных ученых, в ее материалах нашли отражение важные вопросы развития русской науки и техники двух прошлых столетий. Предметом исследований и размышлений историков, принявших участие в данном издании, стали проблемы взаимоотношений государства и научного сообщества в дореволюционной, советской и современной России

