

Бенджамин Франклин: в поисках лучшего мира

17 января – День детей-изобретателей

Символично, что 17 января – День детей-изобретателей – это день рождения одного из выдающихся американцев – государственного деятеля, дипломата, ученого, изобретателя, журналиста Бенджамина Франклина (1706–1790).



Портрет Бенджамина Франклина кисти Дэвида Мартина

Бенджамин Франклин появился на свет 17 января 1706 года в Бостоне в многодетной семье. Он был 15 ребенком своего отца Джозайи, который приехал за океан из Англии, занимаясь производством мыла и свечей. Непростое финансовое положение не позволяло родителям обеспечить детям хорошее образование, но для пытливого ума Бенджамина, это не стало серьезной преградой. Он самостоятельно освоил школьный курс, параллельно трудясь подмастерьем в типографии. Детские впечатления, полученные на работе, на всю жизнь привьют любовь к печатному делу.

Свое первое изобретение – пару ласт для плавания, которые надевались на руки, – Бен Франклин изобрел в возрасте 12 лет.



Бен Франклин с детства очень любил воду. Он вырос в Бостоне, на берегу залива, его всегда тянуло к морю, и он даже мечтал стать моряком. Бен рано научился плавать и стал опытным пловцом и ныряльщиком. Желая увеличить свои личные показатели в скорости передвижения в воде, Франклин придумал и сделал специальные плавники, которые одевал на руки. Эти ручные ласты плавными очертаниями кромки напоминали листья кувшинки или палитру художника и действительно помогли пловцам достичь лучших результатов, с каждым взмахом руки приближая к победе.

В юношеские годы будущий политик стал печататься в газете, издаваемой его братом. Но свои статьи писал под псевдонимом «миссис Сайленс Дугуд», так как он не давал добро на публикации.

В 1730-х годах Франклин становится весьма популярной личностью, чему способствовало написание «Альманаха Бедного Ричарда». Это одна из наиболее важных частей литературного наследия Бенджамина.

В эти годы Франклин издает собственную газету «The Pennsylvania Gazette», а также создал добровольческую пожарную команду и открыл первую в стране публичную библиотеку.

**Экземпляр газеты
The Pennsylvania Gazette
от 6 декабря 1745 года**



Бенджамин Франклин - это не просто рекламное лицо компании под названием Федеральный резервный банк США, изображенное на банкноте, не просто один из отцов-основателей Соединенных Штатов, но также талантливый журналист, ученый, политик, дипломат, изобретатель. Франклин был одним из самых практичных изобретателей в истории. Он создал или попытался усовершенствовать множество устройств, которые должны были помочь, улучшить или решить определенные бытовые проблемы.



Из многочисленных изобретений Франклина было запатентовано лишь одно.

Библиотечное кресло

Заядлый читатель, Франклин внес множество изменений в конструкцию своего кресла, сидя на котором он часто и подолгу работал в библиотеке. Стандартная мебель для сидения постепенно улучшалась и модернизировалась, превращаясь в сложное многофункциональное устройство. Франклин приделал к нему вентилятор, который приводился в действие при помощи ножной педали, а также сделал сиденье кресла подвижным, что позволяло в одно мгновение, простым переворотом превращать его в небольшую лестницу, очень полезный предмет для любой библиотеки, в которой книжные полки простираются до потолка.



«Мы все получаем пользу от изобретений других людей, мы должны делиться своими... свободно, бесплатно и с удовольствием»

„Время – деньги“

Бенджамин Франклин

Стеклянная гармоника

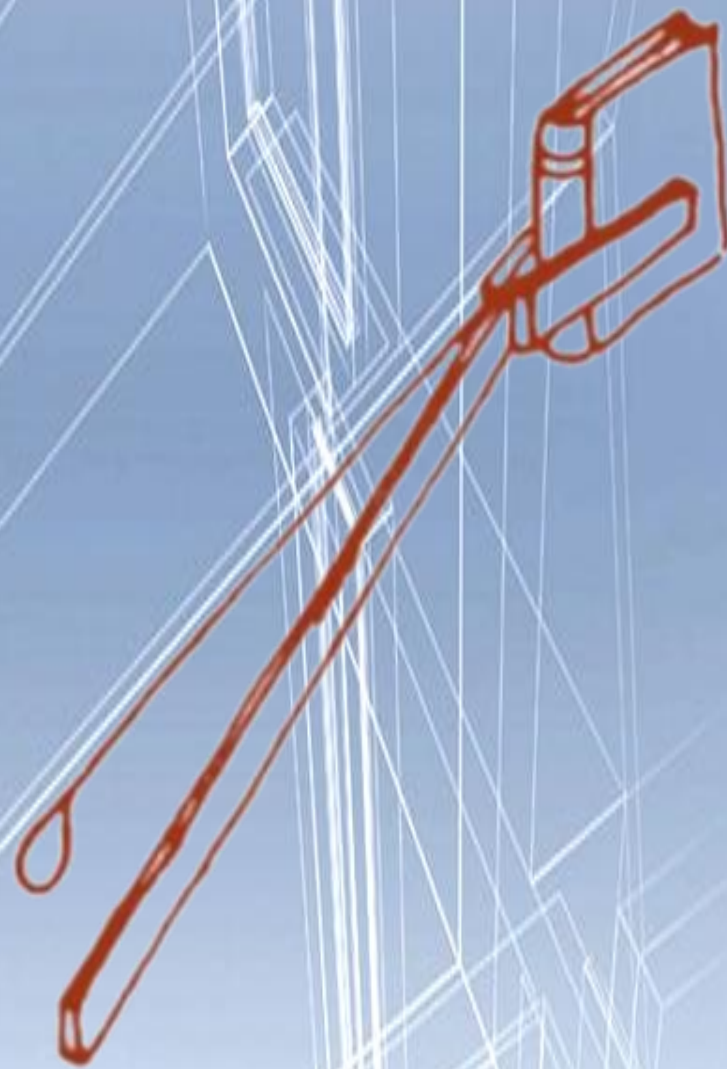
Музыкальные инструменты издревле изготавливали из различных материалов, но практически никогда не принимали во внимание стекло. Ряд исследователей утверждают, что идея изобретения пришла к Бенджамину после просмотра концерта с «музыкальными стаканчиками».

Франклин решил усовершенствовать приспособление. Его гармоника состояла из ряда стеклянных полусфер, которые были нанизаны на специальный металлический вал. Он вращался от ножного рычага, при этом нижняя часть полусфер погружалась в воду. Франклин вместе со своим изобретением дал несколько концертов в Европе. Успех был фантастическим. Ряд выдающихся композиторов (Берлиоз, Бетховен, Рубинштейн, Чайковский) писали свои опусы специально для «звучащего стекла».



Механическая рука

Помогая в организации и формировании первой публичной библиотеки в Филадельфии, Франклин проводил много времени у книжных шкафов. Чтобы было легче доставать книги с самых верхних полок, которые были вне досягаемости человека с ростом даже выше среднего, он создал специальную механическую руку. Устройство имело два "пальца", которые были закреплены на конце длинного шеста. Пальцы были подвижными, они могли открываться или смыкаться. Управление захватом выполнялось при помощи шнура. Подобные устройства в некоторых американских библиотеках используются и по сей день.



Бифокальные очки

Каждый, кому часто приходится переключаться между очками для чтения и для дали, прекрасно знает почему Франклин изобрел эти "двойные очки", и относится к этому новшеству с чувством глубокой благодарности и симпатии. Франклин решил взять линзы от двух пар очков, распилил их по горизонтали пополам, а затем смонтировал половинки в оправе для очков. Линзу с "положительными диоптриями" для близкого расстояния он поместил внизу, а половинку для дальнего, с "отрицательными диоптриями" - вверху. Таким образом и появились на свет бифокальные очки.



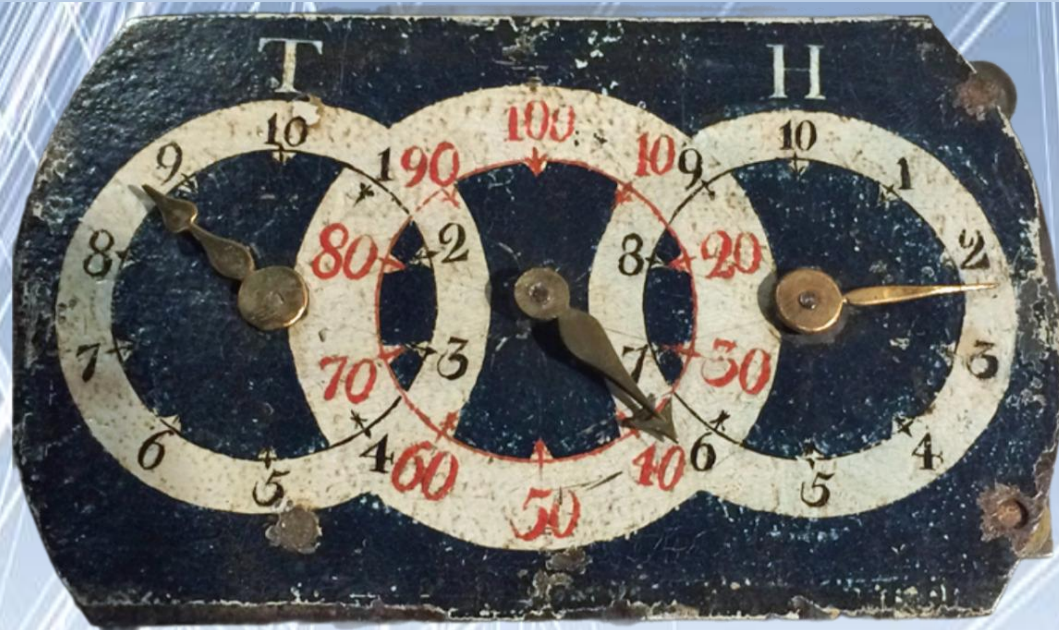
Печь Франклина

Однажды Франклин задался целью построить небольшой, компактный камин или печь, который будет использовать меньше древесины и давать больше тепла. Он внес некоторые изменения в существующие на то время конструкции домашних обогревательных приборов и создал свою печь. Он искренне полагал и утверждал, что его конструкция была гораздо лучше и эффективнее всех аналогов. Он даже вывел свою печь на рынок, напечатав рекламные буклеты, описывающие "Камин из Пенсильвании" и его многочисленные преимущества и достоинства. Франклин смог продать несколько своих изделий, но по иронии судьбы оказалось, что они работают не так хорошо как этого хотелось создателю и, самое главное - покупателям. Позднее, другой изобретатель внес некоторые усовершенствования в модель Франклина, и смог создать действительно эффективное устройство, которое и стало известно как печь Франклина.



Одометр

Будучи почтмейстером, Франклин занимался обеспечением быстрой и точной доставки почтовой корреспонденции. Однажды он захотел измерить максимально точное расстояние между определенными населенными пунктами, чтобы иметь возможность проложить более эффективные почтовые маршруты. Для этого он изобрел одометр, прибор для измерения расстояния, который был установлен на почтовой карете. Контролируя вращение колес, по количеству оборотов осевого вала, он подсчитывает расстояние, пройденное каретой.



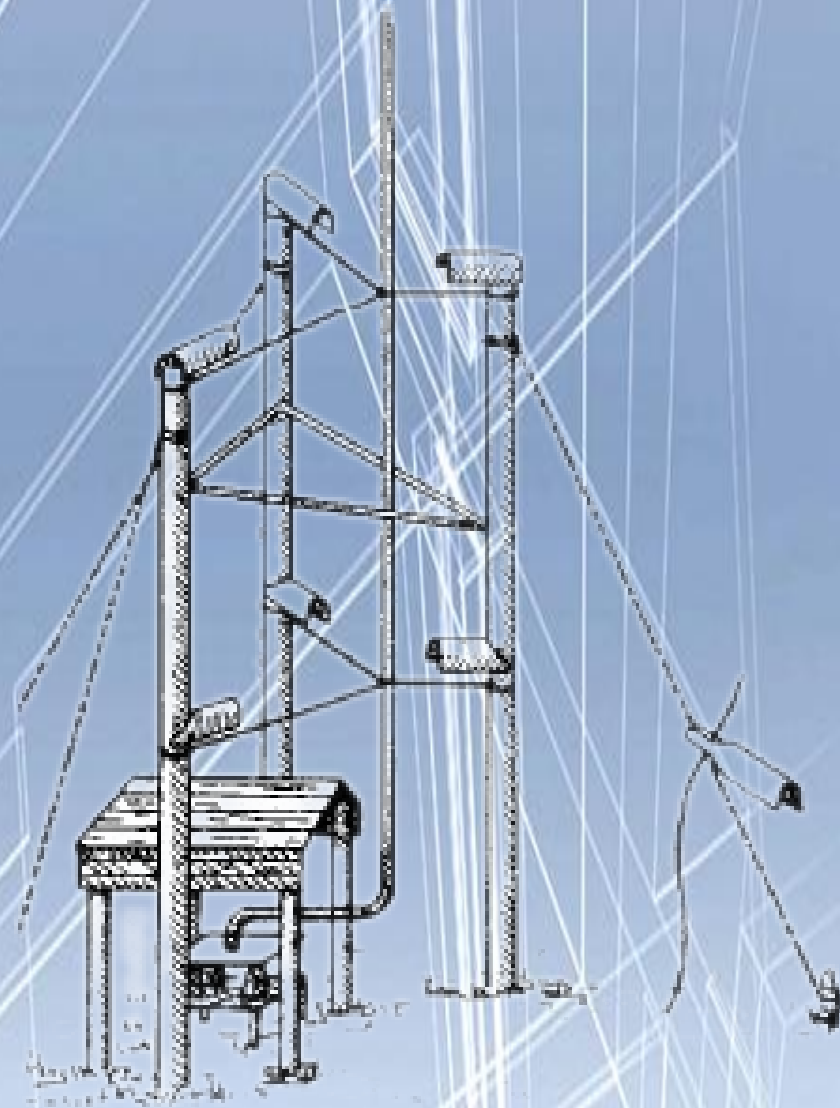
Фонарь

Во времена Франклина уличные фонари были достаточно примитивными и не очень эффективными, стеклянные сферические колбы, как правило, темнели от копоти сжигаемой внутри нефти, требуя почти ежедневной уборки и очистки. Франклин решил, что данная проблема связана с отсутствием циркуляции воздуха внутри шара. В своей автобиографии Франклин так описывает улучшения, которые он сделал для уличного освещения: "Поэтому я предложил сделать уличный фонарь составным, построив его из четырех плоских панелей, с трубкой наверху, чтобы дать выход дыму, и щелями для допуска воздуха внизу, чтобы облегчить восхождение дыма; таким образом фонари будут чистыми и не потемнеют в течение нескольких часов, как это делают лампы в Лондоне, они будут светить ярко до самого утра".

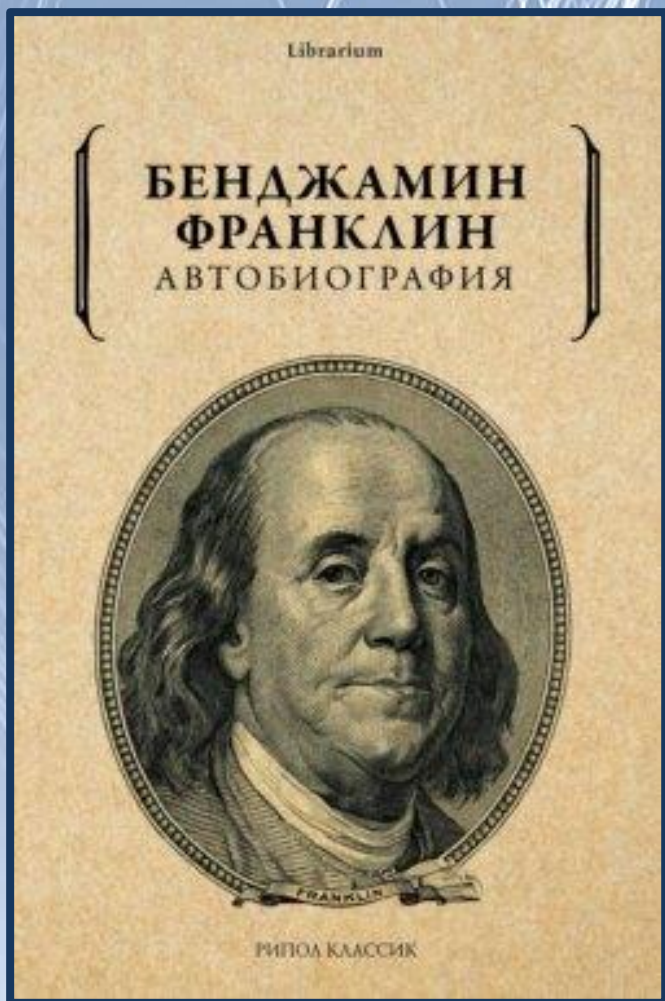


Громоотвод

Прежде, чем Франклин сделал это изобретение, молнии разрушили и повредили множество зданий в Америке, Европе и во всем мире. Многие научные исследования и опыты Франклина были посвящены электричеству. Хорошие знания и богатая практика экспериментатора в этой области позволили ему разработать и создать систему громоотвода, который представлял собой обычный металлический стержень, прикрепленный к самой высокой точке здания. Металлический провод или кабель шел от стержня вниз по стене здания - прямо в землю. При попадании молнии электрический ток бежал по стержню и кабелю, уходил в землю, повреждение здания предотвращалось. Франклин считал громоотвод самым важным и значительным своим изобретением.



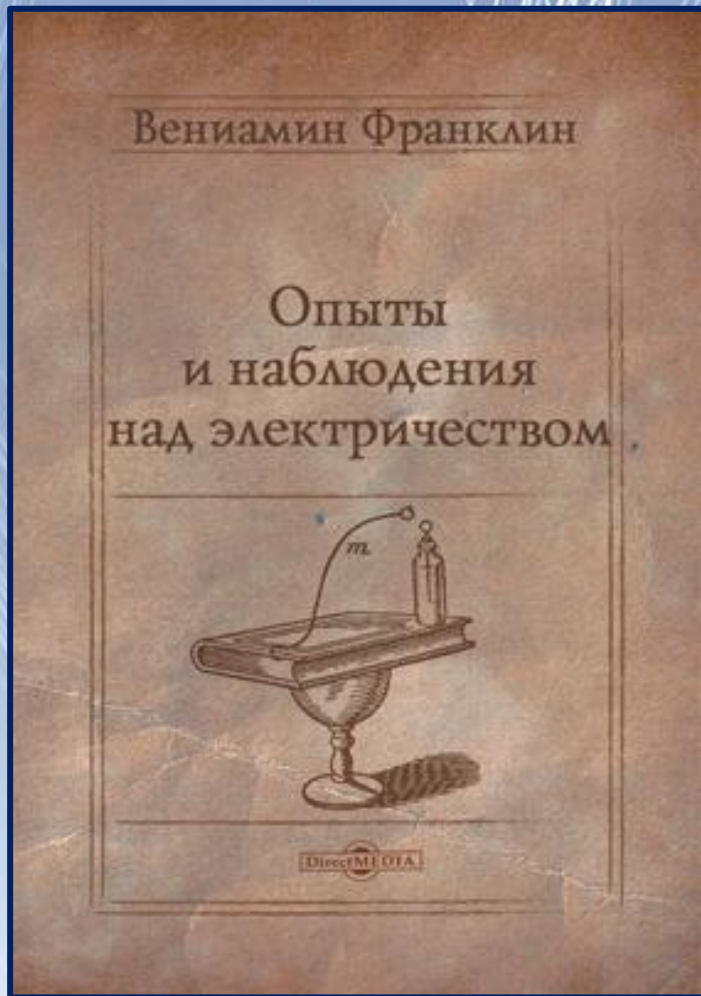
Франклин, Б. Автобиография / Б. Франклин. – Москва ; Ленинград : Гос. изд-во полит. лит., 1956. – 224 с. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=56086> (дата обращения: 17.01.2024). – Текст : электронный.



Бенджамин Франклин – человек невероятного значения в истории Америки. Он был политиком, дипломатом, писателем, изобретателем и единственным отцом-основателем, кто поставил свою подпись под тремя важнейшими документами эпохи: Декларацией независимости США, Конституцией США и Версальским мирным договором 1793 года, завершившим Войну за независимость. Его лицо украшает стодолларовую купюру, и он является автором крылатого выражения «Время – деньги», и он знал, о чем говорит.

В своей автобиографии Франклин рассказывает об этапах формирования и становления: о детстве, о начале работы издателем, о войне и невероятном трудолюбии и проницательности, которые позволили ему стать одной из главных фигур эпохи.

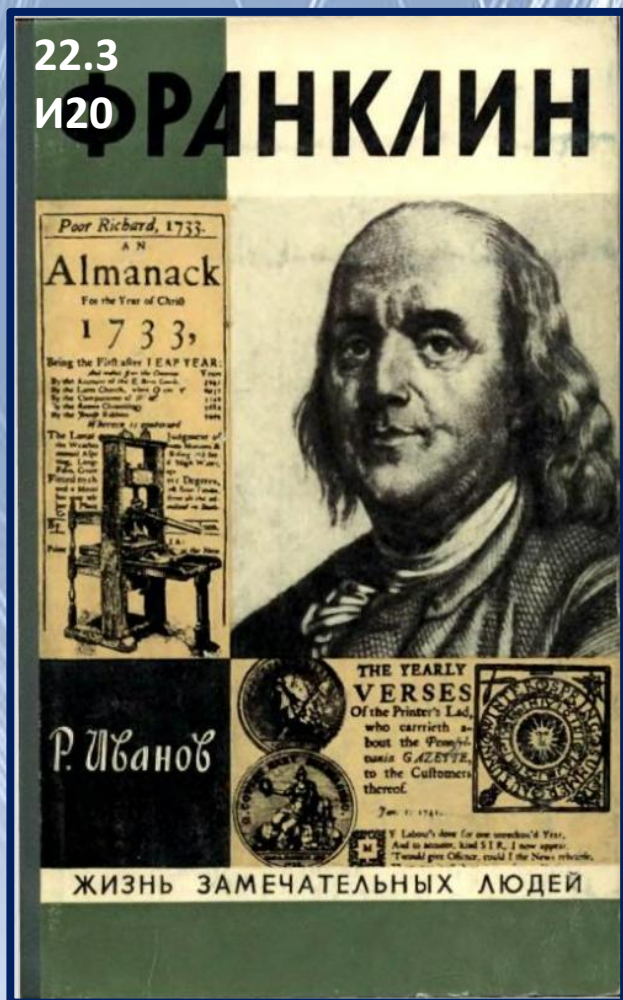
Франклин, Б. **Опыты и наблюдения над электричеством** / Б. Франклин ; редактор Б. С. Сотина ; перевод с английского В. А. Алексеева. – Москва : Издательство Академии Наук СССР, 1956. – 270 с. : ил. – (Классики науки). – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=278838> (дата обращения: 17.01.2024). – ISBN 978-5-4475-2093-9. – Текст : электронный.



Труд Франклина «Опыты и наблюдения над электричеством», состоящего из писем к члену Лондонского Королевского общества Питеру Коллинсону. Коллинсон прислал в филладельфийскую библиотеку стеклянную трубку с указанием, как пользоваться ею для производства электрических опытов. В письме к Коллинсону от 28 марта 1747 г. Франклин писал, что этот подарок побудил его и других членов библиотеки «заняться электрическими опытами».

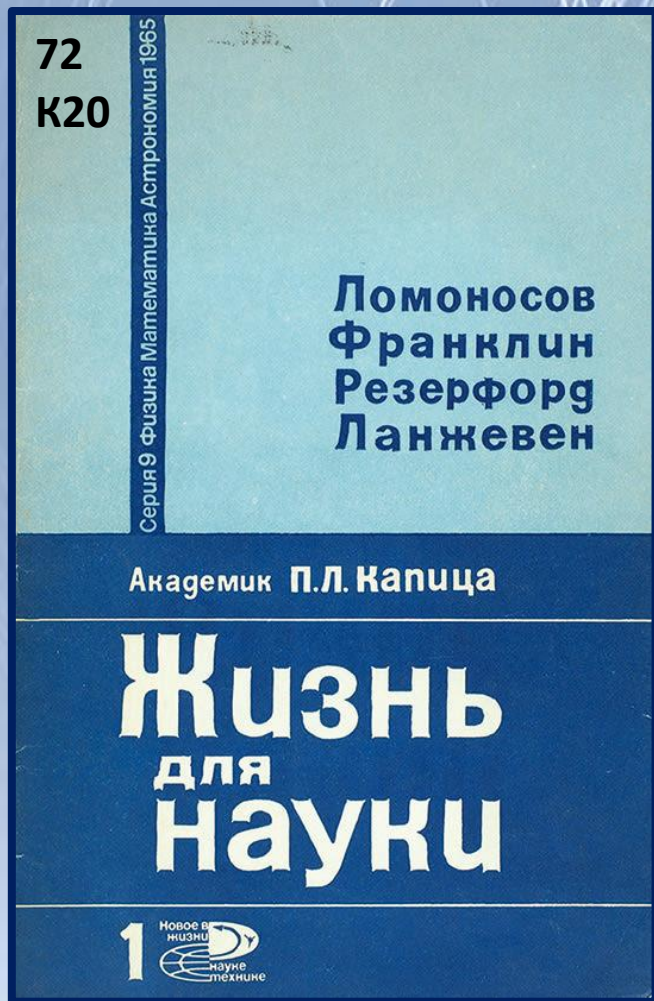
Результатом этого увлечения было создание унитарной теории электрических явлений, доказательство электрической природы молнии и другие важные открытия.

Иванов, Р. Ф. Франклин / Р. Ф. Иванов. – Москва : Молодая гвардия, 1972. – 255 с., 17 л. ил., карт. – (Жизнь замечательных людей). – Текст : непосредственный.



В центре внимания очень интересная личность - Бенджамин Франклин. Типограф, ученый, мастер памфлетов, опытный дипломат и просто человек с житейской мудростью... Несомненный плюсом книги является язык повествования, легкий, рассчитанный на абсолютно любого читателя. Книга дает представления о событиях просто в мире на протяжении почти всего XVIII века, о формировании американской нации.

Капица, П. Л. Жизнь для науки : Ломоносов, Франклин, Резерфорд, Ланжевен / П. Л. Капица. – Москва : Знание, 1965. – 63 с. – (Новое в жизни, науке, технике. Серия 9. Физика. Математика. Астрономия). – Текст : непосредственный.



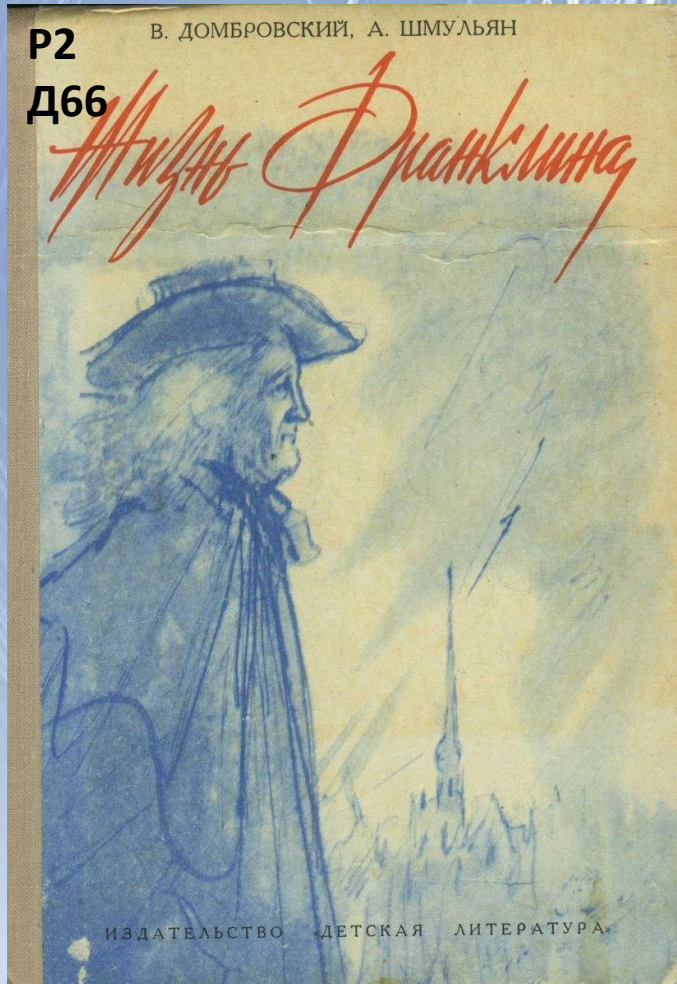
В настоящей книге помещены четыре очерка академика АН СССР П. Л. Капицы о жизни и творчестве выдающихся деятелей мировой науки: М. В. Ломоносова, Б. Франклина, Э. Резерфорда и П. Ланжевена. Они представляют собой переработанные автором стенограммы выступлений в различные годы.

В основе очерка о Франклине лежит выступление на торжественном заседании Академии наук СССР по случаю 250-летия со дня рождения Франклина, проводившемся в актовом зале МГУ 17 января 1956 г.

Научные достижения Ломоносова, Франклина, Резерфорда и Ланжевена и их роль в научном прогрессе рассматриваются в свете более поздних достижений в соответствующих областях физики.

Книга рекомендуется широкому кругу читателей, интересующихся жизнью и творчеством великих ученых.

Домбровский, В. В. Жизнь Франклина : биографическая повесть : [для среднего и старшего школьного возраста] / В. Домбровский, А. Шмульянц ; рисунки С. Рудакова. – Ленинград : Детская литература, 1973. – 175 с. : ил. – Текст : непосредственный.



Биографическая повесть, в которой авторы знакомят читателя с жизнью замечательного ученого, писателя, политика, дипломата, известного общественного деятеля, борца за права человека.

Владимиров, В. Н. Франклин / В. Н. Владимиров. – Москва : Журнально-газетное объединение, 1934. – 224 с. : ил. – (Жизнь замечательных людей). – Текст : непосредственный.



Классический портрет Бенджамина Франклина известен всем, кто хоть раз держал в руках стодолларовую банкноту. Это один из самых узнаваемых в мире образов. Вопреки известному заблуждению, на долларах изображаются не только президенты США – не был им и Франклин. Он был одним из «отцов-основателей» американской нации и оказался единственным, кто подписал все три основополагающих документа американской государственности – Декларацию независимости США, Конституцию и Версальский мирный договор. Более того, в создании Конституции он принимал активнейшее участие, заложив в нее многие аспекты масонской идеологии. Фактически, он был главным идеологом молодой республики. И самым известным американцем своего времени.

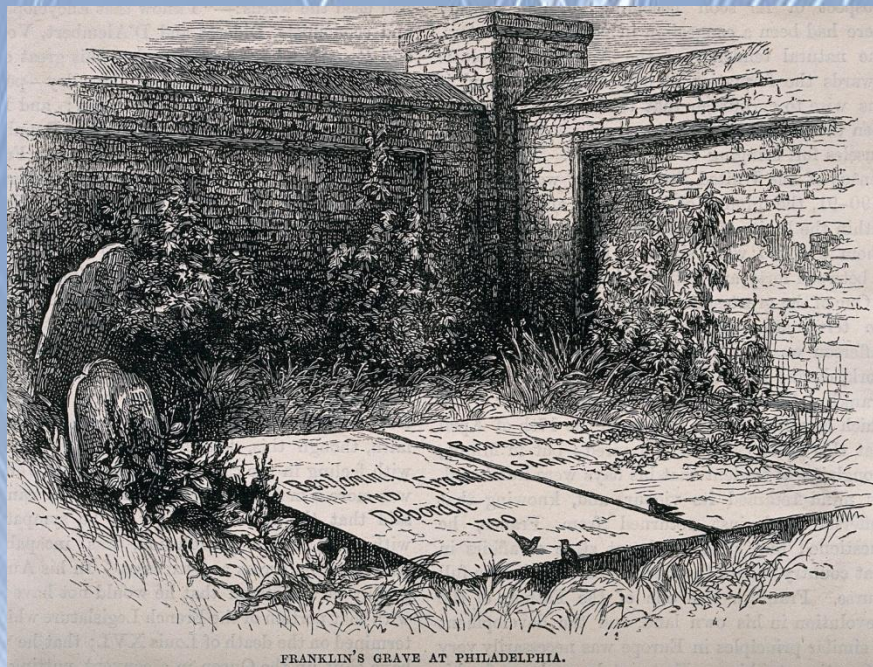
Американские просветители. Избранные произведения. В 2 т. Т. 1. Автобиографии: Б. Франклин, К. Колден, И. Аллен, Б. Раш / АН СССР, Институт философии ; вступительная статья Б. Э. Быховского ; составитель и примечания Н. М. Гольберга. – Москва : Мысль, 1968. – 519 с., [3] л. ил., портр. – Текст : непосредственный.

87
А61

АМЕРИКАНСКИЕ
ПРОСВЕТИТЕЛИ

Первый том включает важнейшие произведения прославленного ученого, выдающегося моралиста Б. Франклина («Рассуждение о свободе и необходимости, удовольствии и страдании», «Путь к изобилию», автобиография и др.), героя освободительной войны Итэна Аллена («Разум — единственный оракул человека» — первый в Америке антирелигиозный трактат), видного ученого К. Колдена, развивавшего учение Ньютона («Принципы действия материи» и «Введение в изучение философии»), и основоположника американской психотерапии, борца против идеализма Б. Раша («Влияние физических причин на моральную способность» и «Лекции о животной жизни»).

84-летний политик и ученый скончался 17 апреля 1790 года. На похороны «первого американца» в Филадельфию прибыло 20 тысяч человек (население города составляло 33 тысячи).



Смерть всенародно любимого Бенджамина Франклина оплакивали миллионы американцев. Больше никого в США не хоронили с такими почестями. В Соединенных Штатах по умершему объявили двухмесячный траур.

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

**Составитель: Ю. И. Бирюкова,
библиограф отдела комплектования
библиотечных фондов и
обслуживания пользователей НБ КГУ**