

# Изобретатели и их изобретения



# Наука и ученый

- **Наука** — особый вид познавательной деятельности — особый вид познавательной деятельности, направленный на получение, уточнение и производство объективных — особый вид познавательной деятельности, направленный на получение, уточнение и производство объективных, системно-организованных и обоснованных знаний — особый вид познавательной деятельности, направленный на получение, уточнение и производство объективных, системно-организованных и обоснованных знаний о природе — особый вид познавательной деятельности, направленный на получение, уточнение и производство объективных, системно-организованных и обоснованных знаний о природе, обществе — особый вид познавательной деятельности, направленный на получение, уточнение и производство объективных, системно-организованных и обоснованных знаний о природе, обществе и мышлении — особый вид познавательной деятельности, направленный на получение, уточнение и производство объективных, системно-организованных и обоснованных знаний о природе, обществе и мышлении. Основой этой

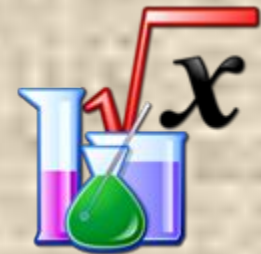
# Изобретатель

- **Изобретатель** — человек, который создаёт новые изобретения, главным образом, технические устройства или методы. Хотя некоторые изобретатели могут быть также учёными, большинство из них — инженеры, создающие технические новшества на базе открытий других учёных. Часто изобретатели улучшают существующие устройства или комбинируют их для создания новых полезных устройств.



# Ученый

- Учёный — представитель науки, осуществляющий осмысленную деятельность по формированию научной картины мира, чья научная деятельность и квалификация в той или иной форме получили признание со стороны научного сообщества.



# Научные медали и премии

- За научные достижения учёным присуждаются научные премии и медали.
- [Нобелевская премия](#) — самая престижная и знаменитая научная премия, присуждается в ряде номинаций. Учреждена 29 июня 1895 г.



# Большая золотая медаль имени М. В. Ломоносова

- [Большая золотая медаль имени М. В. Ломоносова](#) — высшая награда Российской академии наук.





# Премия и медаль Филдса

- [Премия и медаль Филдса](#) — за успехи в области математики. Вручается королём Испании



# Золотая медаль имени Д. И. Менделеева

- [Золотая медаль имени Д. И. Менделеева](#) — научная награда Российской академии наук за выдающиеся научные работы в области химической науки и технологии





# Иван Петрович Кулибин 1735

## - 1818

- Иван Петрович Кулибин - выдающийся русский механик-изобретатель. Он разработал уникальные карманные часы с музыкой и мини-театром (хранятся в Эрмитаже), множество проектов мостов, фонарь-прожектор с параболическим отражателем, механический экипаж с педальным приводом. Занимался созданием инструментов, приспособлений и станков для обработки оптического стекла, стал основоположником отечественной технологии оптического производства



# История велосипеда

- Само слово «велосипед» произошло от французского *velocipede*, от латинского *velox* — быстрый и *pes* — нога.





История велосипеда неоднозначна, многие исследователи считают, что и до изобретения Карла Дрейза существовали схожие машины, но документальных доказательств тому нет.

В Е Л О С И П Е Д Ы .

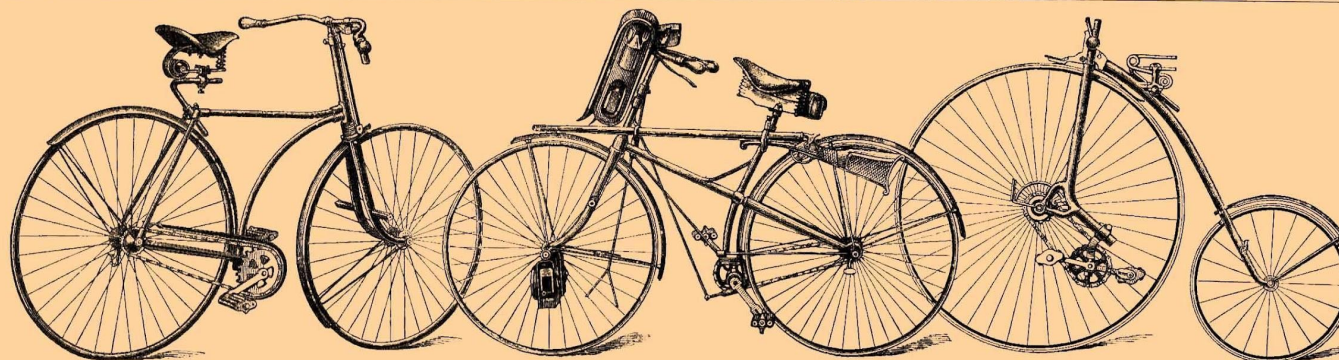


Рис. 4. Бициклеттъ

Рис. 5. Военный и охотничий В.

Рис. 3. Безопасный двухколесный В.

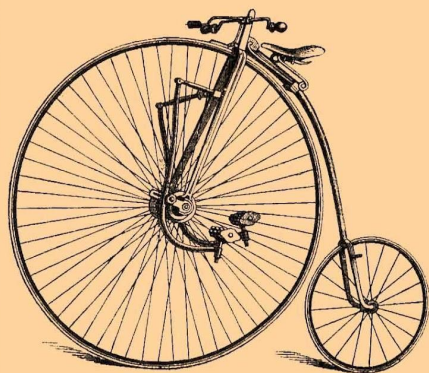


Рис. 1. Двухколесный В.

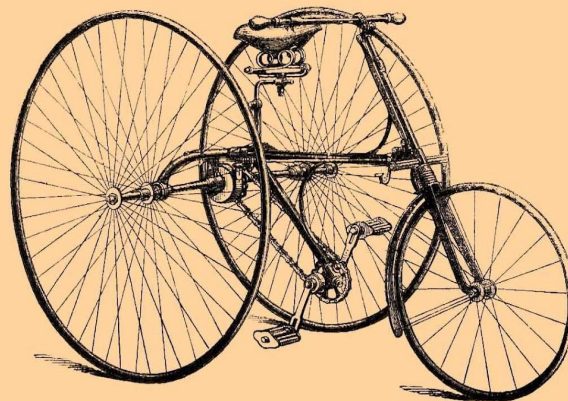


Рис. 6. Трехколесный В. (Крипперъ).

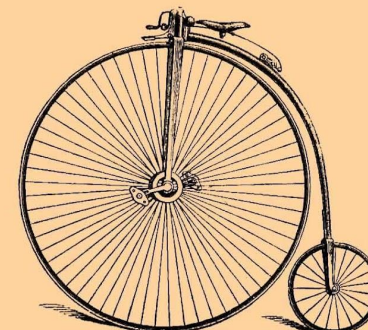


Рис. 2. Безопасный двухколесный В.

К изобретению велосипеда приложили руку многие изобретатели и инженеры. Различные идеи повлияли на развитие велосипеда, который совершенствуется и по сей день. Некоторые исследователи указывают на чертежи, похожие на чертежи велосипедов, которые датируются временами жизни Леонардо да Винчи.

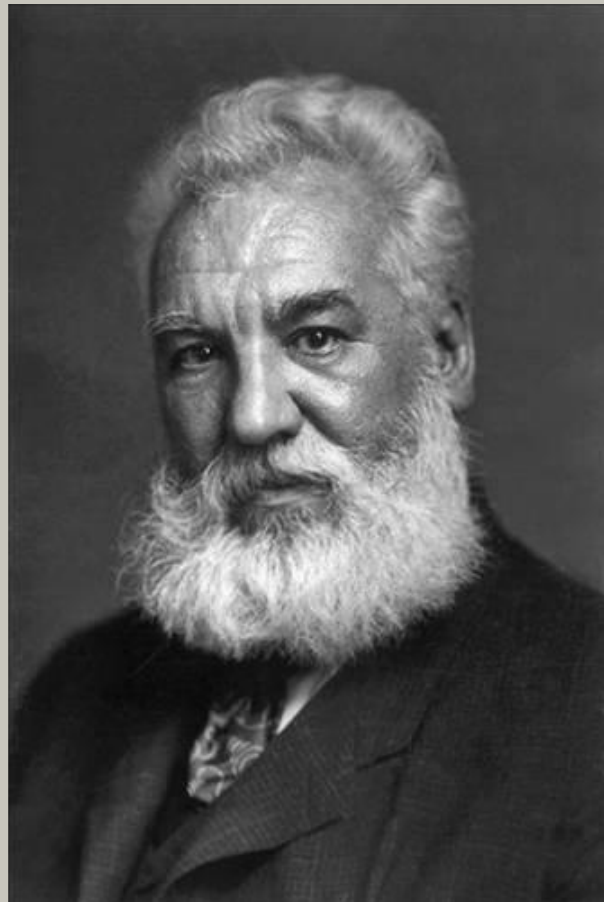




В 1817 году немецкий изобретатель барон Карл Дрейз создал первый самокат, который был назван им «машиной для ходьбы», а всеми остальными – дрезиной, по имени создателя. В 1840 года шотландец Киркпатрик Макмиллан добавляет к дрезине педали и таким образом изобретает первый велосипед. Чуть более чем через четверть века француз Пьер Мишо начал массовый выпуск велосипедов с педалями и, по некоторым сведениям, назвал это транспортное устройство велосипедом.



# Изобретение телефона. Вчера и сегодня



**Александр Грэхем БЕЛЛ**  
14 февраля 1876 года



**Купер 3 апреля 1973 года**



# Телефон

Изобретатель телефона, а позднее и известный предприниматель Александр Грэхем Белл родился 3 марта 1847 года в Эдинбурге в Шотландии в семье ученых. Его отец и дед занимались исследованиями звуковых волн. С 18 лет А. Белл работал ассистентом у своего отца в университете Лондона. Отец и сын были заняты проблемами глухих детей.

В 1871 году вместе с родителями А. Белл переехал в Северную Америку, где разрабатывал методику распознавания речи глухими людьми и занимался акустическими экспериментами. Он пытался визуализировать звуковые волны, чтобы дать возможность не слышащим людям зрительно контролировать речь. Именно эти разработки и привели А. Белла к изобретению телефона.



# Рудольф Дизель

- Рудольф Дизель - немецкий инженер-изобретатель. У него всего одно крупное изобретение - двигатель внутреннего сгорания с воспламенением от сжатия, носящий имя его создателя, пользуется которым весь мир



# Сергей Павлович Королев

- Сергей Павлович Королев - конструктор первых ракетно-космических систем (СССР). 4 октября 1956 года с помощью ракеты, созданной под руководством Королева был выведен на орбиту первый искусственный спутник Земли.





# Сергей Павлович Королев

- Под его руководством были построены первые пилотируемые космические корабли, отработана аппаратура для полета человека в космос, для выхода из корабля в свободное пространство и возвращения космического аппарата на Землю, созданы искусственные спутники Земли серий "Электрон" и "Молния-1", многие спутники серии "Космос", первые межпланетные разведчики "Зонд"; сконструированные под его руководством космические аппараты впервые были посланы к Луне, Венере, Марсу, Солнцу для их исследования.



# Первый космонавт Юрий Алексеевич Гагарин.

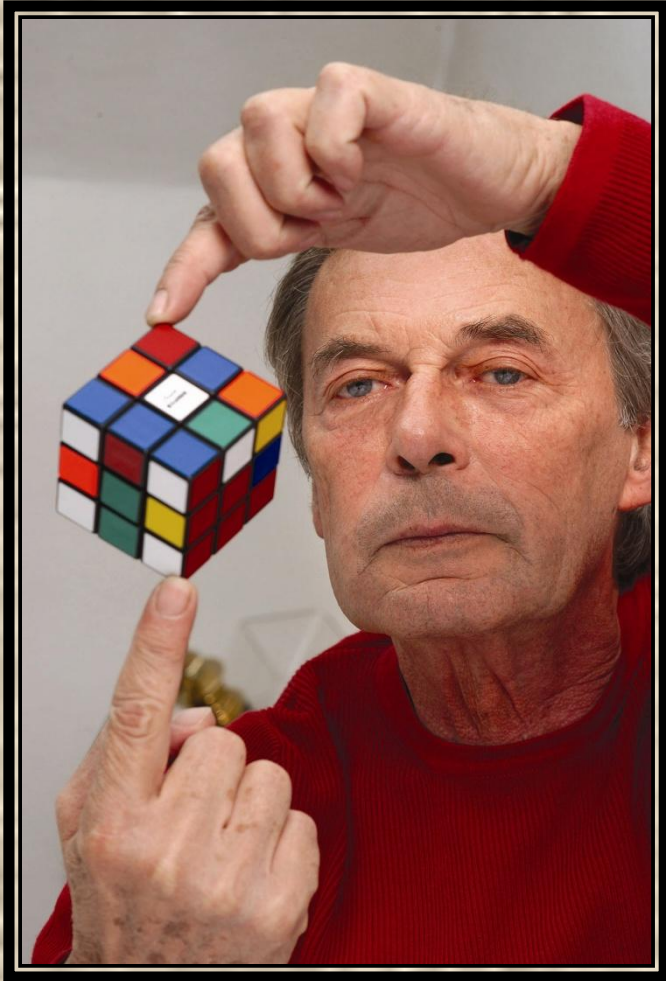
*12 апреля 1961 года*



AltFast .Ru

# Изобретатель кубика Рубика

- Изобретатель легендарного кубика Рубика создал новую головоломку: ей предсказывают большой успех







- «Кубик Рубика» (разговорный вариант Кубик-Рубик; первоначально был известен как «Магический кубик», [венг. \*Bűvös kocka\*](#)) — механическая [ГОЛОВЛОМКА](#)) — механическая головоломка, изобретённая в [1974 году](#)) — механическая головоломка, изобретённая в 1974 году (и запатентованная в [1975](#)) — механическая ГОЛОВЛОМКА,



Головоломка представляет собой пластмассовый куб (форм-фактор в первоначальном варианте  $3 \times 3 \times 3$ ), составленный из 26 кубиков меньшего размера, способных вращаться вокруг невидимых снаружи осей. Каждый из девяти квадратов на каждой стороне кубика окрашен в один из шести цветов, как правило расположенных парами друг напротив друга: белый-жёлтый, синий-зелёный, красный-оранжевый, образуя 54 цветных квадрата. Повороты сторон кубика позволяют переупорядочить цветные квадраты множеством различных способов. Задача игрока заключается в том, чтобы, поворачивая стороны куба, вернуть его в такое состояние, когда каждая грань состоит из квадратов одного цвета

# Научные журналы

- «Наука и жизнь» — ежемесячный научно-популярный иллюстрированный журнал широкого профиля. Основан в 1890 году. Издание возобновлено в октябре 1934 года. Тираж журнала в 1970-х—1980-х годах достигал 3 миллионов экземпляров и являлся одним из самых высоких в СССР<sup>[1]</sup>. Тираж на 2009 год — около 44 000 экземпляров.



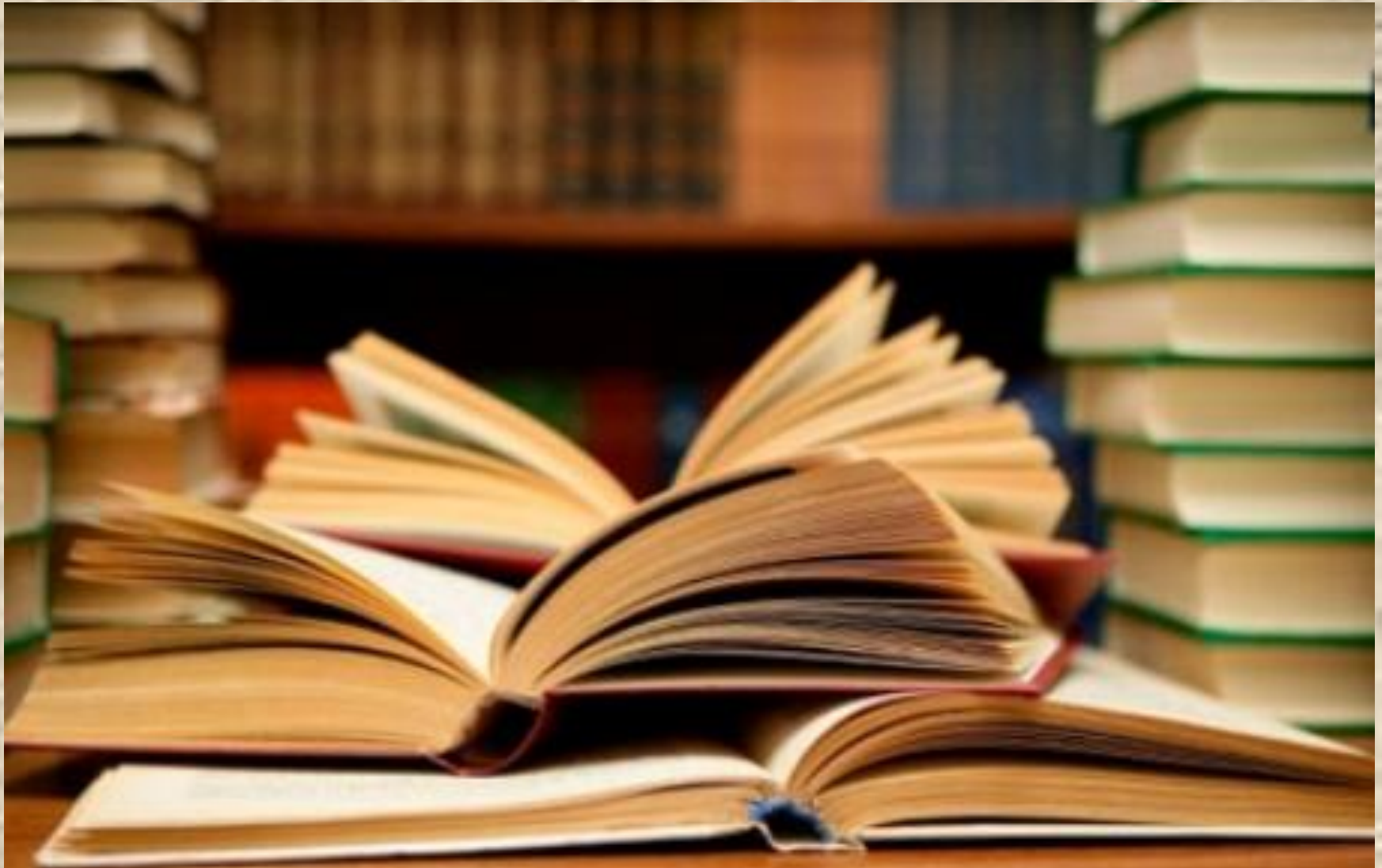


# Изобретатель и рационализатор

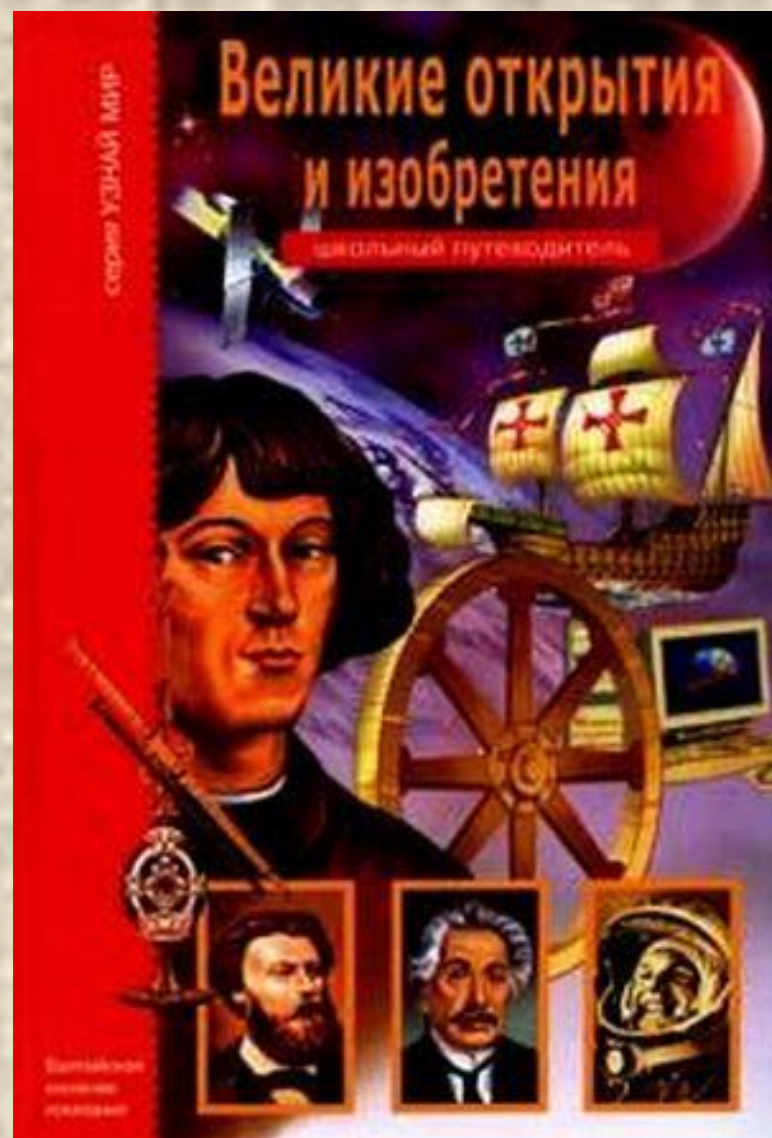
- **ИЗОБРЕТАТЕЛЬ И РАЦИОНАЛИЗАТОР** *ежемесячный журнал изобретателей и рационализаторов - одно из старейших изданий (выходит с 1929 г.), в каждом номере которого публикуется более 100 самых разнообразных технических новшеств на уровне изобретений.*



# Книги об изобретателях и изобретениях



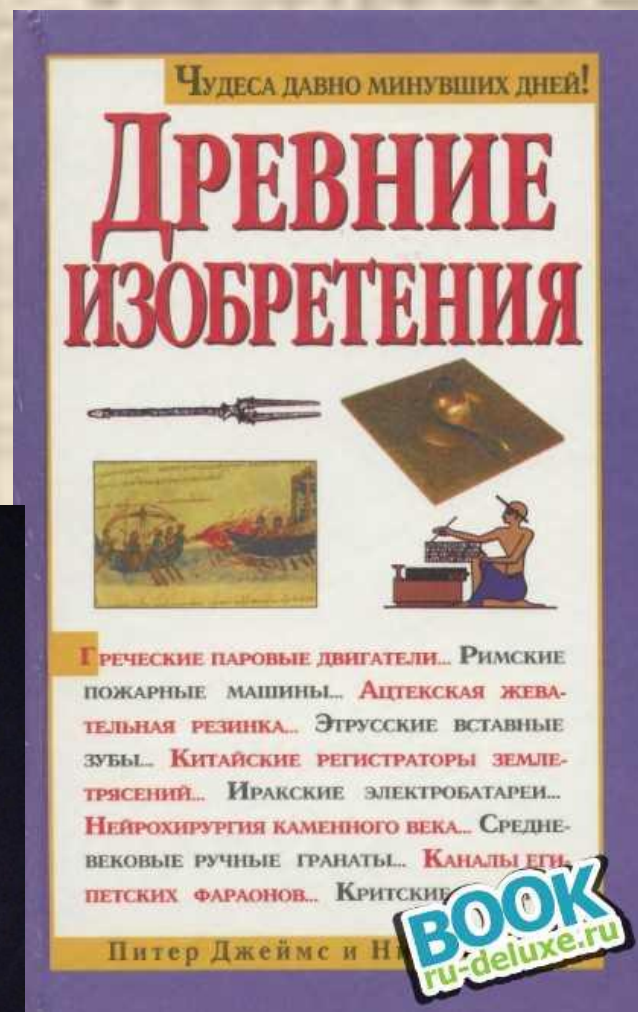
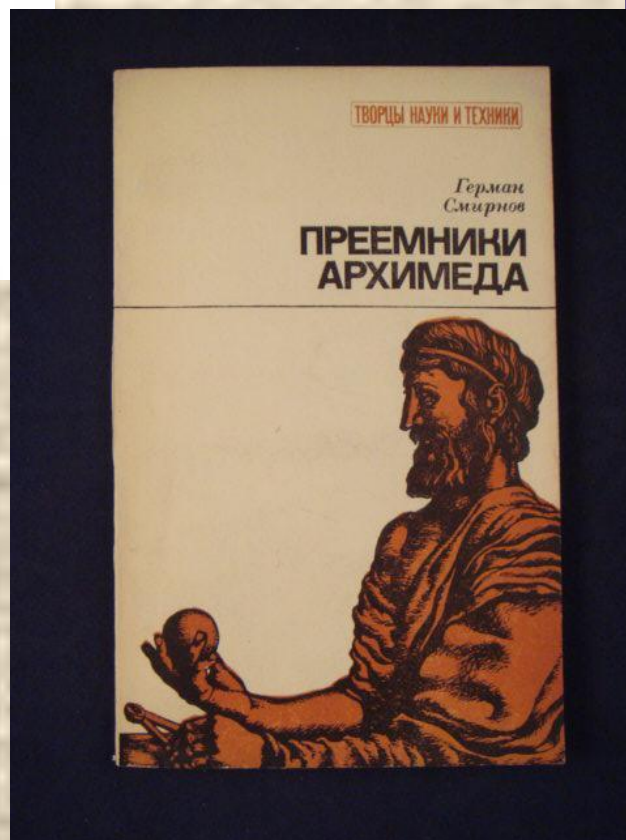












# Это интересно прочитать.

- Антон Малютин «Заблуждения о науке»  
Издательство: Эксмо, 2011
- Юрий Рылев «Изобретения и изобретатели» Издательство:  
Современник, 2002
- А. Хавукайнен, С. Тойвонен  
Тату и Пату - изобретатели  
ООО "МД Медиа", 2010



- «Изобретения. Факты в трех измерениях» пер. с англ. Ю. Амченкова. Издательство: Махаон, 2010
- Г. А. Крылов «Великие открытия и изобретения : школьный путеводитель» Издательство: Балтийская книжная компания ООО, 2010
- «Изобретения» пер. с англ. В. А. Гришечкина. Издательство: Росмэн-Пресс Изд-во ООО, 2010