

# Изобретатели и их изобретения



# Наука и ученый

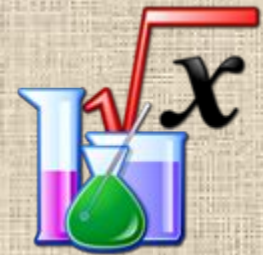
- Наука — особый вид познавательной деятельности, направленный на получение, уточнение и производство объективных, системно-организованных и обоснованных знаний о природе, обществе и мышлении. Основой этой деятельности является сбор научных фактов, их постоянное обновление и систематизация, критический анализ и, на этой базе, синтез новых научных знаний или обобщений, которые не только описывают наблюдаемые природные или общественные явления, но и позволяют построить причинно-следственные связи и, как следствие — прогнозировать. Те естественнонаучные теории и гипотезы, которые подтверждаются фактами или опытами, формулируются в виде законов природы или общества.
- *Наука* в широком смысле включает в себя все условия и компоненты научной деятельности:

# 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.

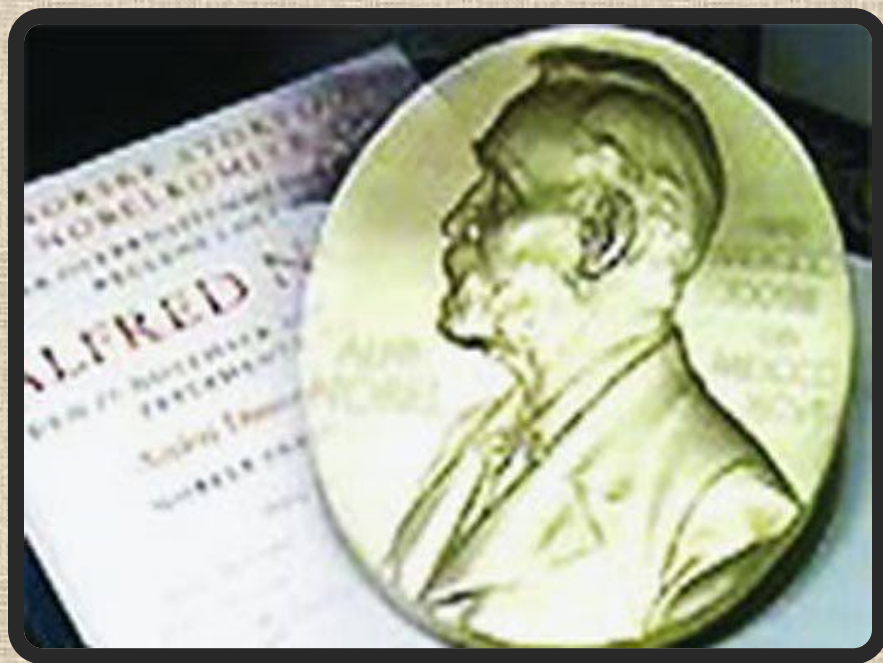
# Ученый

- 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 .

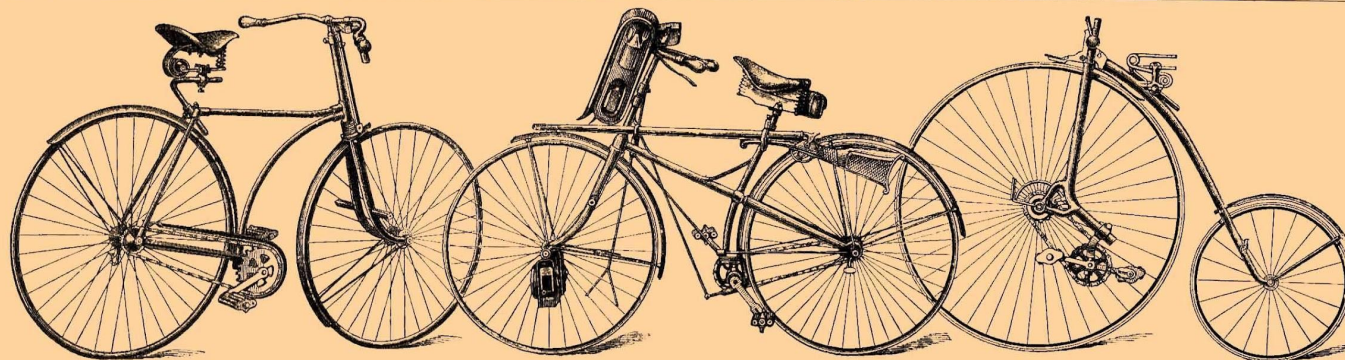


Рис. 4. Бициклеттъ

Рис. 5. Военный и охотничий В.

Рис. 3. Безопасный двухколесный В.

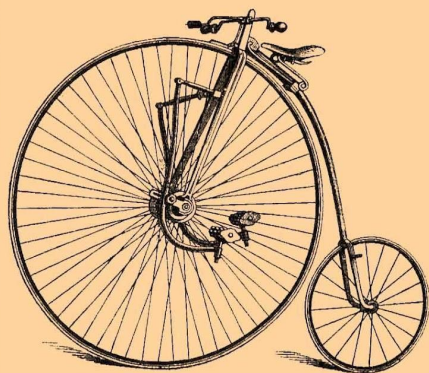


Рис. 1. Двухколесный В.

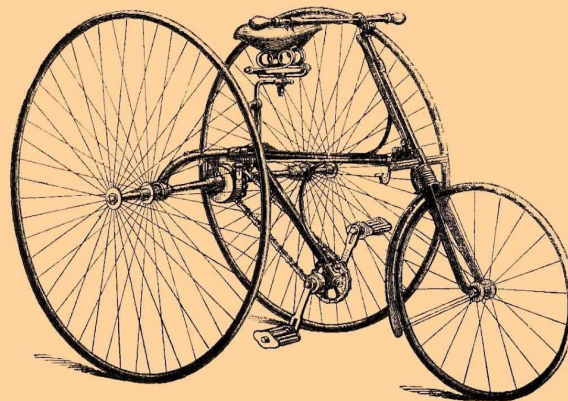


Рис. 6. Трехколесный В. (Крипперъ).

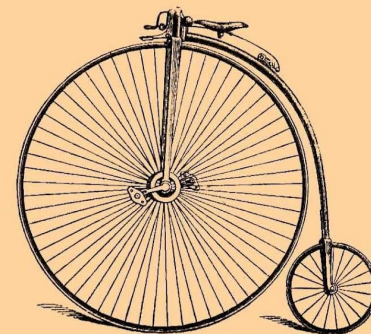


Рис. 2. Безопасный двухколесный В.

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.

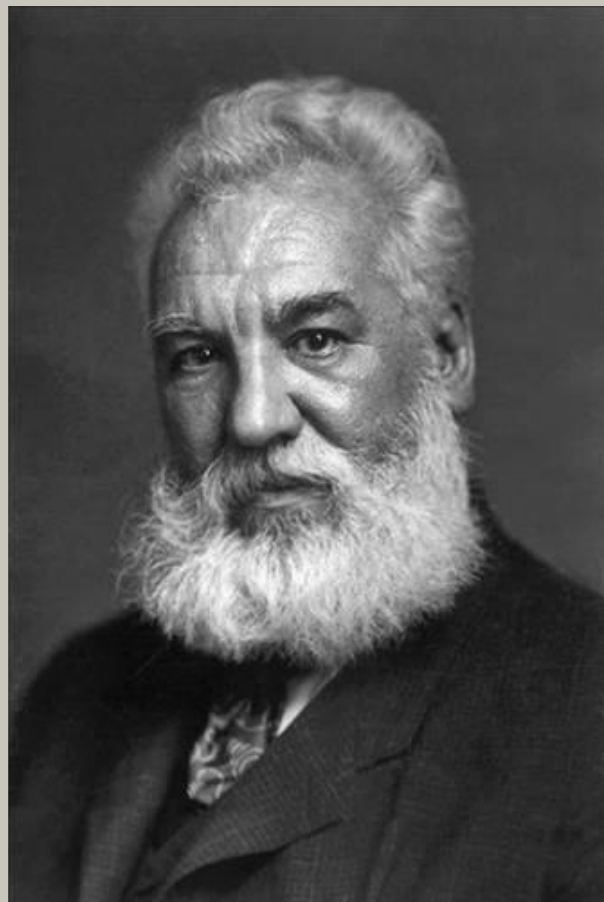


В 1817 году немецкий изобретатель барон Карл Дрейз создал первый самокат, который был назван им «машиной для ходьбы», а всеми остальными – дрезиной, по имени создателя. В 1840 года шотландец Киркпатрик Макмиллан добавляет к дрезине педали и таким образом изобретает первый велосипед. Чуть более чем через 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.

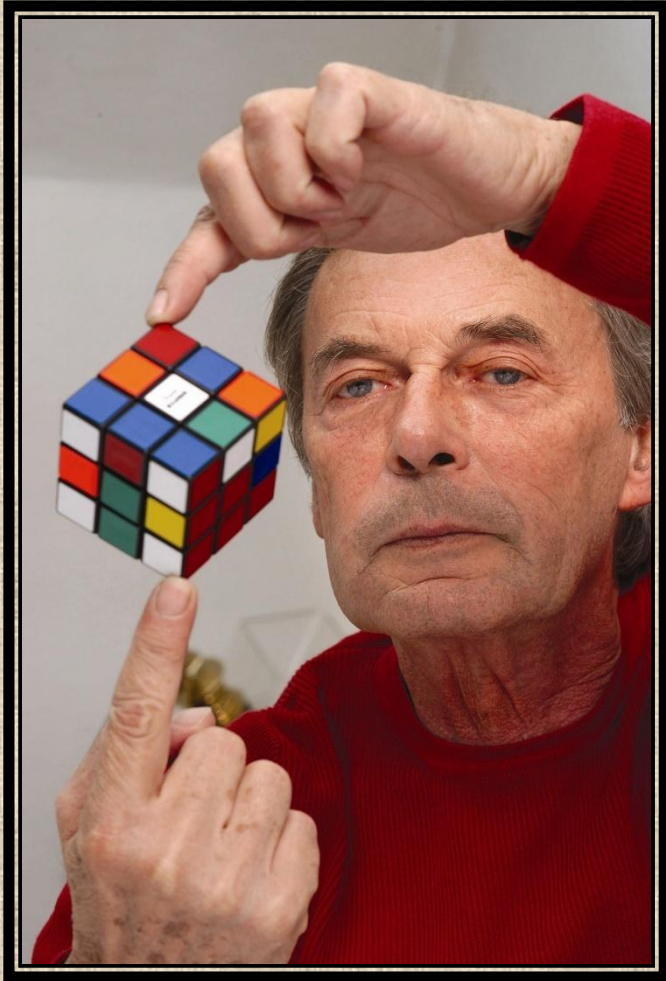
*12 апреля 1961 года*



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 [ГОЛОВОЛОМКА](#), изобретённая в [1974 году](#) (и запатентованная в [1975](#)) [венгерским](#) скульптором и преподавателем архитектуры [Эрнё Рубиком](#).

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

- «Нау́ка 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>Ц</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.

ТТГО



## ИЗОБРЕТАТЕЛЬ РАЦИОНАЛИЗАТОР®

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НЕЗАВИСИМЫЙ ЖУРНАЛ ИЗОБРЕТАТЕЛЕЙ И РАЦИОНАЛИЗАТОРОВ

**В НОМЕРЕ:**

|                                      |            |
|--------------------------------------|------------|
| <b>ИНФОРМАЦИЯ</b>                    | 2          |
| <b>ИДЕИ И РЕШЕНИЯ</b>                | 4          |
| <b>ИЗВЕСТНО</b>                      | 9          |
| <b>ВСЕ ЕСТЬ ВЕЛИКОЕ ПОСЛАНИЕ</b>     | 12         |
| <b>ПАТЕНТЫ ВСЕГО МИРА</b>            | 15         |
| <b>ПРОБЛЕМАТИКА</b>                  | 18         |
| <b>ИНЖЕНЕРИЯ</b>                     | 20         |
| <b>ИНВЕСТИЦИОННОСТЬ</b>              | 22         |
| <b>БЛОКИТ ТЕХНОЛОГИИ</b>             | 24         |
| <b>ВЫСТАВКИ, ПРИРОДА</b>             | 26         |
| <b>ВЗГЛЯД В ПРОШЛОЕ</b>              | 28         |
| <b>СОВЕТСКОЕ ИНИЦИАТИВНО</b>         | 30         |
| <b>ПРИКЛЮЧЕНИЯ ВАШЕГО ПОКЛОННИКА</b> | 32         |
| <b>АРХИВ ИЛЛЮСТРАЦИЙ</b>             | 3-я с.обл. |

**Главный редактор**  
В.Т.ВОРОДИН (к.т.н.)

**Редакционный совет:**  
М.И.Гаринцов (зам. главного редактора)  
А.П.Григорьев — зам. председателя Республиканского совета ВСИР  
Ю.В.Гуляев (зам.зам. председателя)  
Ю.М.Ершов (д.т.н.) — проф. МГУ приборостроения и информатики  
Б.Д.Залещанский (к.т.н., д.э.н.) — проф. Московского государственного института радиотехники, электроники и автоматики (МИРЭА)  
В.А.Касьянчиков (к.т.н.) — зам. главного конструктора ГУ «Российские вертолеты»  
О.А.Морозов — директор НИИ «МАГНАТ»  
В.П.Чернышев (к.т.н., д.т.н.) — преподаватель С.-Петербургского и Ленинградского советов ВСИР  
Ш.Ш.Чипашвили (к.т.н.) — первый зам. Генерального директора МНТК «Библиотечная Информационная Технология и Системы»

**Номер фотостолика:**  
Е.М.Рогов  
Консультант:  
Н.А.Холлов  
Художник:  
А.В.Пылаева  
Технический редактор:  
Е.П.Артюшкина

**Адрес для писем:**  
117420, Москва В-420, До востребования. Журнал «Изобретатель и рационализатор».  
Тел. (495) 332-9277  
Тел./факс (499) 125-7513 (реклама)

Е-рассылка:  
valebofo@yandex.ru

**Нава страница и Интернет:**  
www.i-r.ru

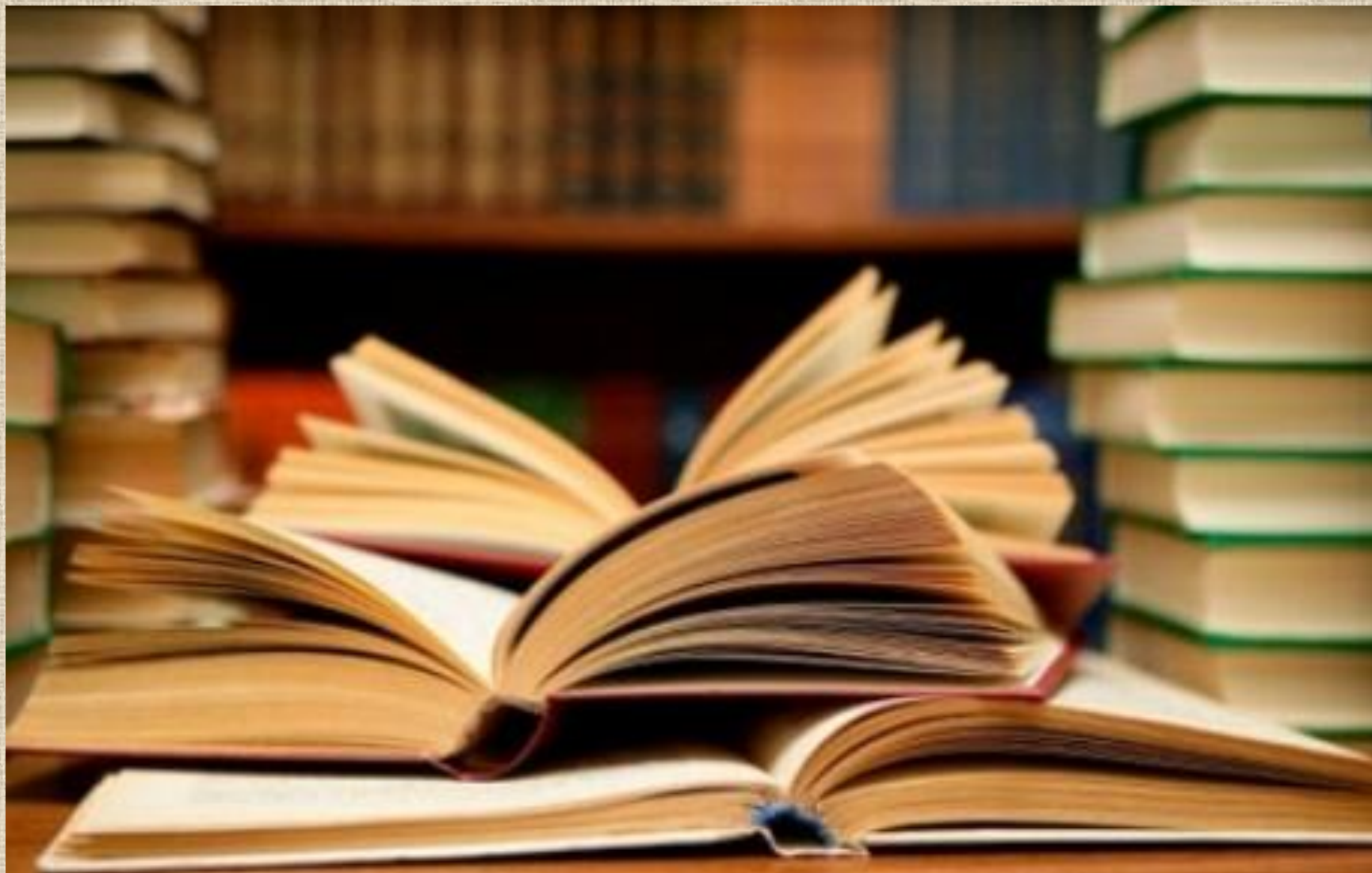
**Учредитель** — издательский дом «ИРИС»  
Журнал «Изобретатель и рационализатор» зарегистрирован в Министерстве печати и массовой информации РСФСР 3 октября 1991 г. № 158

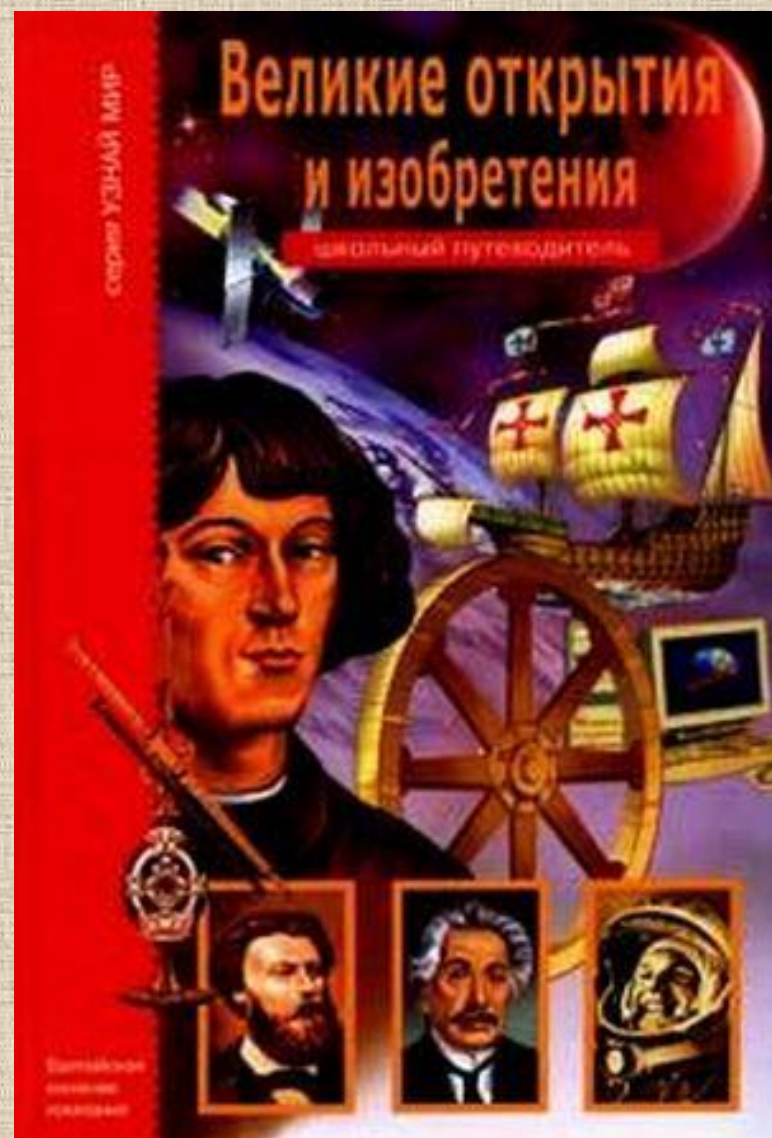
Приложенные материалы не рецензируются и не авторизуются. Любая цитата материала размещается со ссылкой на журнал «Изобретатель и рационализатор». Мнение редакции может не совпадать с мнением авторов.

© Изобретатель и рационализатор, 2010.  
Подп. в печать 29.04.2010. Печать офсетная. Формат 80x48/8. Периодичность: ежеквартально. Тираж 2000 экз. Зак. 1074. Отпечатано СМО «Московская сатирическая типография» 125066, ПТУ-5, Москва, Б.28 ул. 1688 ндв. 7.

№5(725), май, 2010. Издается с 1929 года

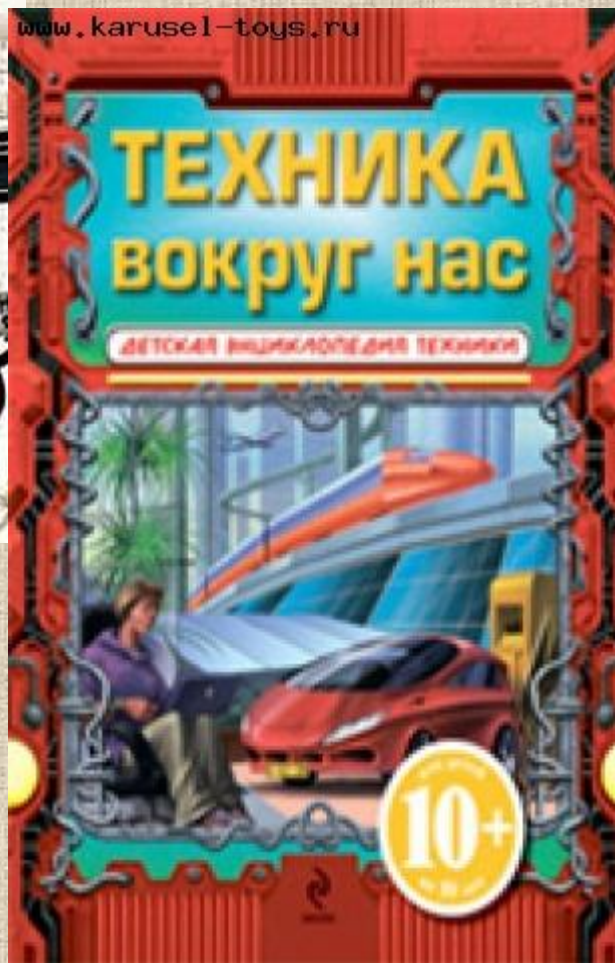
# Книги об изобретателях и изобретениях

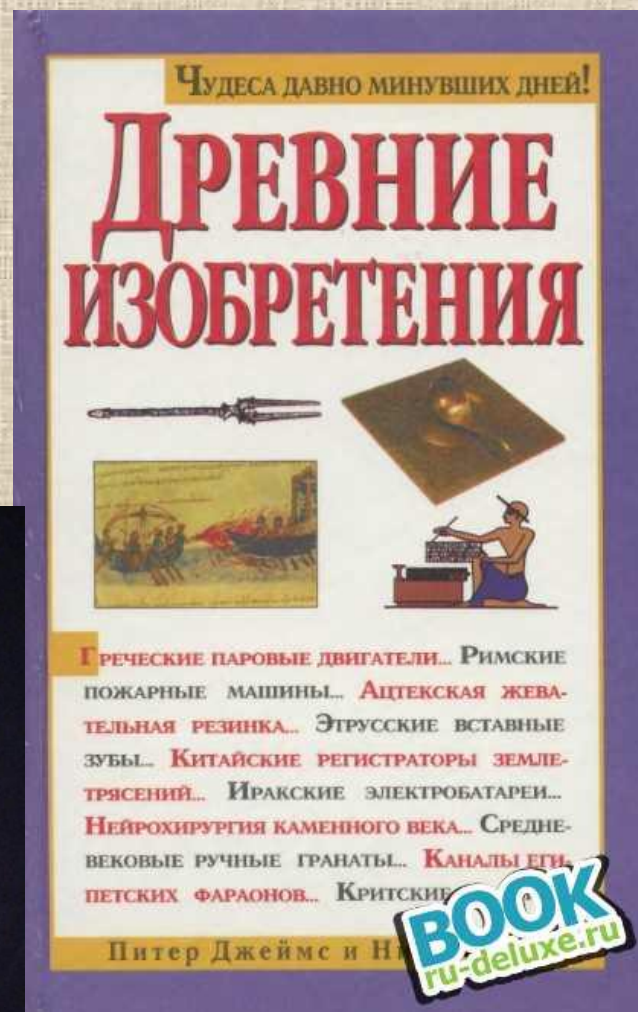
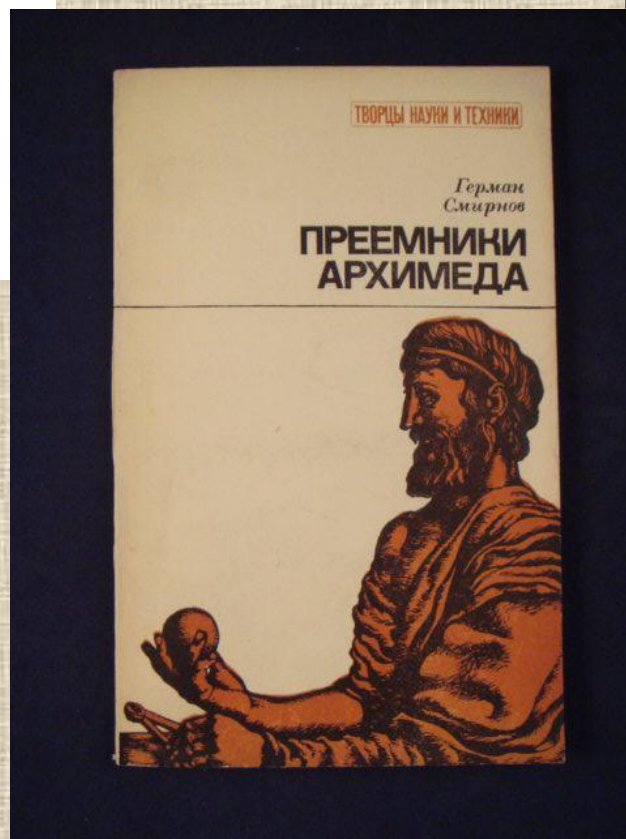




# 100

ЗНАМЕНИТЫХ  
ИЗОБРЕТЕНИЙ





# 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