

МБУК Ростовская-на-Дону городская ЦБС
ЦГБ имени М. Горького
Отдел справочно-библиографической и информационной работы

16 +

ИСТОРИЯ НАУКИ В ЛИЦАХ

Библиографический обзор литературы

Ростов-на-Дону

2021

Человек и наука – два вогнутых зеркала, вечно отражающие друг друга.

А. Герцен

В соответствии с указом президента РФ В. В. Путина 2021 год объявлен в России Годом науки и технологий. Одна из его заявленных задач – широко рассказать о российских достижениях в сфере науки и технологий, популяризировать имена крупнейших ученых в различных областях науки.

Наша страна имеет славные традиции развития научного потенциала, что делает Россию одним из мировых лидеров во многих областях знаний. Российская наука – держит уровень и сегодня, а это очень важно, так как от достижений ученых зависит экономика, обороноспособность, медицина и промышленность нашей страны, а значит благосостояние и жизнь большинства российских граждан. Уже почти тысячу лет у нас в стране развивают науку, стараясь не только не отставать от ведущих стран, но и выйти в абсолютные мировые лидеры.

При царях Центрами науки и просвещения на Руси сначала были монастыри. Именно там монахами были написаны работы по математике, истории, лингвистике еще в начале XII века. Потом монголо-татарское нашествие на некоторое время отбросило нашу страну назад по сравнению с некоторыми европейскими странами, где активно развивались исследования. Только в XVII веке в России появляются первые научные центры, самым известным из них по праву считается Славяно-греко-латинская академия, выпустившая из своих стен много известных выпускников.

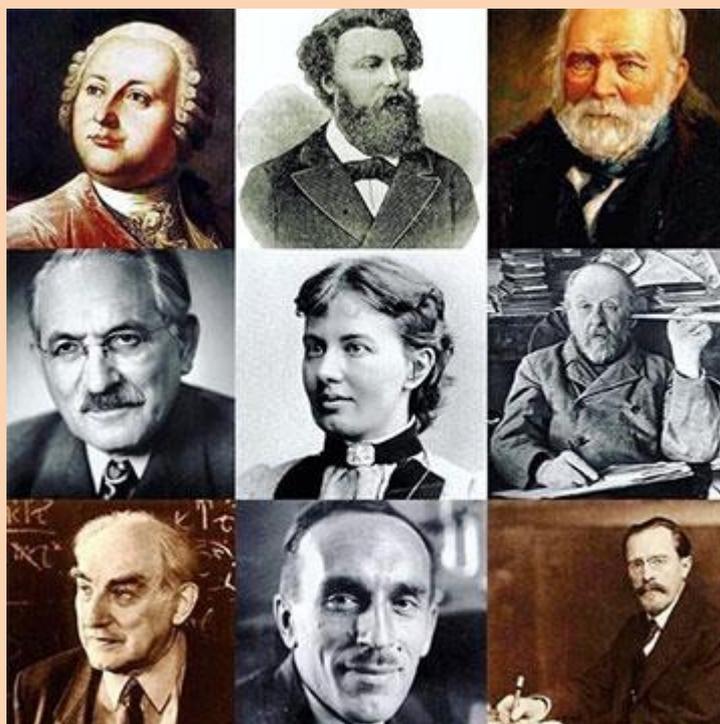
«Золотым веком» российской науки по праву считался XIX век. Признанных достижений в области математики добивается Н. И. Лобачевский, в химии Д. И. Менделеев и А. М. Бутлеров, в истории Н.М. Карамзин и С. М. Соловьев, в медицине – С. П. Боткин, и многие-многие другие ученые. В начале XX века работали такие исследователи с мировым именем: И. П. Павлов, получивший Нобелевскую премию за исследования в области физиологии пищеварения; И. И. Мечников добившийся ее же за свои работы в медицине.

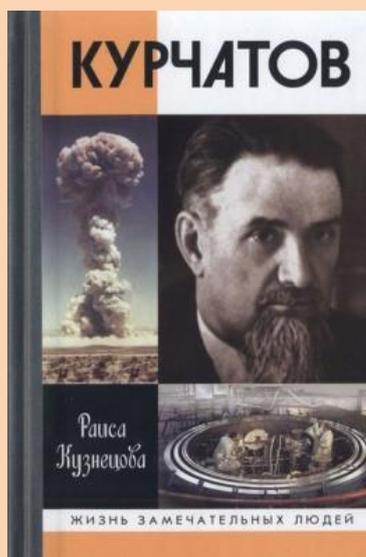
После революции наука была поставлена на службу государству, а именно его оборонительной мощи. По сути, именно научный и промышленный рывок 30-х помог победить в Великой Отечественной войне, быстро восстановиться после нее. Страна уже в 1957 году вывела первый

искусственный спутник на околоземную орбиту, а в 1961 – Юрий Гагарин совершил первый полет человека в космос, что воспринималось обществом как абсолютный триумф Страны Советов и ее строя. Успехи советских ученых были замечены мировым научным сообществом, многие из них были награждены Нобелевской и другими премиями. Работы И. В. Курчатова, А. Д. Сахарова, С. П. Королева, Л. Д. Ландау, П. Л. Капицы и других советских ученых внесли огромный вклад в мировую науку, плоды которого мы используем и по сей день.

Российские исследователи продолжают славные традиции прошлого в науке. В Российской Федерации действует порядка четырех тысяч различных научных организаций и обществ, большинство государственных, которые занимаются научными исследованиями. Самых значительных успехов российские ученые добились в физике, биологии и химии, в то же время по гуманитарным и общественным наукам есть некоторое отставание, которое надеются сократить в самое ближайшее время. Вообще, в современной России особенное внимание уделяют знаниям в сфере безопасности, освоения космоса, военных вооружений, ядерной энергетики, телекоммуникационных систем и прочим.

Любое открытие, как правило, имеет свое имя и фамилию. Поэтому сложно излагать вехи научных достижений без их авторов. В этом обзоре мы познакомимся с книгами, которые расскажут об ученых и их открытиях.





Кузнецова, Р. В. Курчатов / Райса Кузнецова. - Издание 2-е, исправленное. - Москва: Молодая гвардия, 2017. - 430 с., [16] л. ил., портр. - (Жизнь замечательных людей : серия биографий / основана в 1890 году Ф. Павленковым и продолжена в 1933 году М. Горьким ; вып. 1762 (1562)). – ISBN 978-5-235-04021-2. – Текст: непосредственный

«Делайте в своей работе, жизни только самое главное. Иначе второстепенное, хотя и нужное, легко заполнит всю вашу жизнь, возьмет все силы, и до главного не дойдете»

Курчатов И. В.

Эти слова академика Курчатова, взятые эпиграфом для новой книги о нем, с полным основанием можно отнести и к автору. Доктор исторических наук Райса Васильевна Кузнецова автор книги более сорока лет служит главному делу своей жизни в Доме-музее И. В. Курчатова на территории бывшего Института атомной энергии, который теперь стал Национальным исследовательским центром «Курчатовский институт».

Жизнь и деятельность Игоря Васильевича Курчатова составляет одну из важнейших, самых ярких и поучительных страниц истории отечественной науки XX века, он принадлежит к числу тех ученых, чьи труды и практические усилия определили будущее человечества. Благодаря ему Советский Союз сумел в сжатые строки создать атомную, а затем и водородную бомбу, разрушив ядерную монополию США, начал создавать атомный подводный флот.

В работе над книгой автором были использованы как документы высших органов государственной власти, так и широкий круг источников и литературы, что позволило выявить условия и факторы, влиявшие на деятельность Курчатова в различные периоды его жизни.

Каждый из периодов творческой активности ученого, освещенных в соответствующих главах, тесно связан с этапами развития отечественной науки, техники и военного строительства.

Часть четвертая книги «Грозные годы» посвящена периоду Великой Отечественной войны, когда деятельность Курчатова резко изменила направленность. Следуя принципу «Все для фронта, все для победы», он прекратил исследования по ядерной тематике и вместе с другими

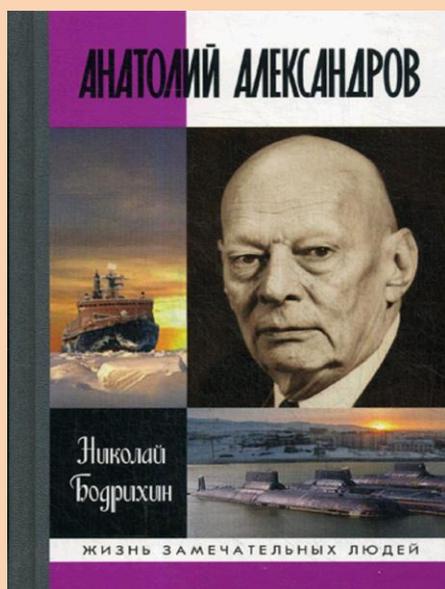
сотрудниками ЛФТИ занялся работами по защите военных кораблей от магнитных мин, по усилению брони для танков и самолетов.

Имя Курчатова в общественном сознании прежде всего связывается с разработкой ядерного оружия. Однако он не являлся инициатором его создания. Свою деятельность по созданию атомного оружия рассматривал как священный долг гражданина по защите своего отечества, которому угрожает смертельная опасность.

В книге довольно подробно описывается ценой каких усилий и в какие сроки создавались атомная и водородная бомбы.

Курчатов - первый в СССР трижды Герой Социалистического Труда. Но как это было не просто и что стояло за таким признанием, понимаешь порой с неожиданной стороны. Когда строили на Урале первый реактор для наработки плутония, Игорь Васильевич там подолгу бывал в командировках. И в буквальном смысле залезал во все детали - самолично проверял и трубопроводы, и качество сварки. Когда ненадолго возвращался в Москву, жена Марина Дмитриевна с ужасом обнаруживала, во что превратилось его только что купленное пальто. А еще раньше, во время войны, занимался в Севастополе размагничиванием кораблей и тем самым защищал их от вражеских мин. Готов был сутками не спать, чтобы успеть как можно больше...

В книге много фотографий Курчатова в разные периоды его жизни, к каждой главе книги даются примечания их всего более 800. В конце приводится библиографический список и основные даты жизни и деятельности И. В. Курчатова, книга предназначена читателям 16+.



Бодрихин, Н. Г. Анатолий Александров / Николай Бодрихин. - Москва: Молодая гвардия, 2018. - 460, [1] с., [16] л. ил., портр. - (Жизнь замечательных людей: серия биографий / основана в 1890 году Ф. Павленковым и продолжена в 1933 г. М. Горьким ; вып. 1964 (1764)). - ISBN 978-5-235-04210-0. – Текст: непосредственный

Еще одна книга из серии ЖЗЛ, посвященная жизни и деятельности выдающегося ученого, может его имя не так широко известно, но автор постарался вернуть почти из небытия выдающегося ученого Анатолия Александрова.

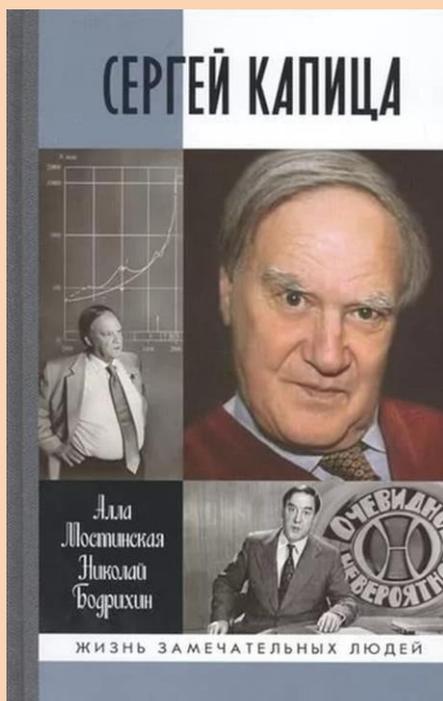
Рассказанная автором жизнь ученого, по сути, это «история атома» в нашей стране. Начиная с маленьких лабораторий, где ставили первые эксперименты, к первой атомной бомбе и первому мирному реактору, а в итоге к созданию в стране атомной промышленности, которая и сегодня остается одной из лучших в мире. Особая страница в жизни Александрова атомный флот. Именно по его инициативе и под научным руководством была создана первая атомная подводная лодка, а затем атомные ледоколы, обеспечив приоритет России в Арктике.

На страницах книги постоянно появляются давно знакомые имена наших выдающихся ученых, отцов советского атома. То, что они совершили в разрушенной страшной войной стране, создав в кратчайшие сроки с нуля самую высокотехнологическую по тем временам отрасль, иначе как чудом не назовешь. Американцы даже не могли представить подобное, поэтому фактически «прошляпили» нашу бомбу. «Если бы они узнали, до какого уровня мы дошли, то попытались бы развязать войну», – говорил Александров. Так считали практически все создатели нашего атомного оружия. Сегодня кажется, что это какие-то особенные люди. Патриоты, рыцари науки, бесребреники, для которых честность и порядочность были обычной нормой.

Многие вспоминают, в дачном поселке домик А. П. (так называли Александрова коллеги), директора крупнейшего института, был самый невзрачный. Вообще отказ от материальных благ был одним из его принципов. Возможно, потому, что время его молодости оказалось бурным, революционным, главными лозунгами объявлялись равенство и справедливость. Мало кто знал, что, став президентом академии, он продолжал получать зарплату директора Института атомной энергии, хотя она была существенно меньше. За всю жизнь всего дважды побывал в санаториях, где ему не понравилось, предпочитал походы на лодках, палатки, песни у костра, уху из котелка. Никогда не брал кремлевских спецпайков, не пользовался спецателее.

Об Анатолии Петровиче написаны десятки книг. До настоящего времени НИЦ «Курчатовский институт» проводятся ежегодные «Александровские чтения», на которых его коллеги и последователи вспоминают великого ученого, рассказывают о новых достижениях в ядерной физике, практически каждую область которой обогатил своим трудом Александров.

В книге вы можете увидеть много фотографий ученого, познакомиться с печатными трудами А. П. Александрова, и с обширной библиографией.



Мостинская, А. Ю. Сергей Капица : человек, который отвечал на любой вопрос / Алла Мостинская, Николай Бодрихин. - Москва: Молодая гвардия, 2015. - 349,[1] с., [16] л. ил., портр. -(Жизнь замечательных людей : серия биографий / основана в 1890 г. Ф. Павленковым и продолжена в 1933 году М. Горьким ; вып. 1737 (1537)). - ISBN978-5-235-03834-9. – Текст: непосредственный

Голос следующего нашего героя знаком практически всем людям старшего поколения.

Для обычных советских и постсоветских граждан олицетворением науки был именно он – профессор Сергей Петрович Капица, бессменный ведущий

суперпопулярной программы «Очевидное – Невероятное».

Книга А. Мостинской и Н. Бодрихина об известном ученом, легендарном телеведущем, выдающемся пропагандисте науки, преподавателе, путешественнике. Человек благородного научного происхождения – сын П. Л. Капицы, академика, члена Лондонского Королевского общества, нобелевского лауреата. Когда ему было 30 лет, под его руководством был создан микротрон, более тридцати пяти лет жизни он отдал преподаванию в МФТИ.

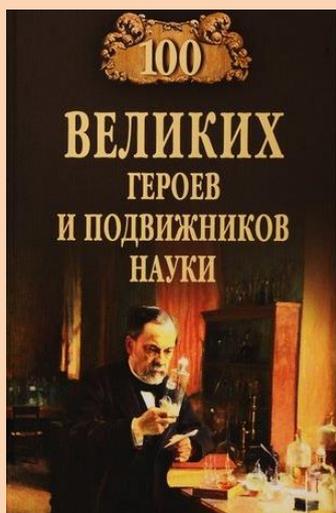
Став популярнейшим советским телеведущим, в 90-е годы был изгнан с телевидения.

Многим это покажется странным, но Сергей Петрович Капица, человек, служивший для многих россиян живым воплощением науки, не был

академиком РАН. Ни действительным, ни член-кором. На выборах, которые состоялись за год до его смерти, ему отказали в членстве, сославшись на то, что он не предоставил вовремя все необходимые документы.

При написании книги были использованы многочисленные труды, документы, предоставленные детьми Сергея Петровича, архивы Российской академии наук, свидетельства его сотрудников и товарищей.

С 1998 года издательство «Вече» выпускает книги серии «100 великих» – уникальные энциклопедии жизни знаменитых людей и выдающихся творений человеческого гения, самых удивительных явлений и загадок природы, величайших событий истории и культуры. Очередная книга серии знакомит нас с наиболее выдающимися героями и подвижниками мировой науки.



Волков, А. В. Сто великих героев и подвижников науки / А. В. Волков. - Москва : Вече, 2019. - 447 с. : ил., портр. - (100 великих). - ISBN978-5-4484-0600-3. – Текст: непосредственный

Во все времена, чтобы доказать свою правоту, многие ученые были готовы на подвиг, на героическое самопожертвование. Немало открытий совершили люди, решившие поставить эксперимент с огромным риском для жизни или отправиться в путешествие, из которого легко было не вернуться. В XIX веке, например, среди медиков было принято проводить любые опасные опыты, в первую очередь на самих себе. Испытывая на себе неведомые препараты, ученые думали лишь о том, что выполняют врачебный долг. Если имелась хоть небольшая надежда помочь больным и страждущим, но не было никакой другой возможности проверить свою догадку, то подопытным объектом становилось их собственное тело. Чрезвычайно опасны были и многие опыты, которые ставились в физических лабораториях.

Книга Александра Волкова состоит из разделов:

- Бросая вызов власти

- Жажда странствий
- Смерть на рабочем месте
- Врачи вызывают огонь на себя
- Преодоление

Внутри разделов даны имена ученых и информация простым доступным языком об их жизни и подвиге в науке.

В разделе «Смерть на рабочем месте» вы узнаете подробности гибели наших космонавтов Владимира Комарова, Владислава Волкова, Виктора Пацаева, Георгия Добровольского.

Раздел «Врачи вызывают огонь на себя» расскажет о медиках, которые, чтобы спасти людей рисковали своими жизнями. Так Илья Ильич Мечников подвергал свою иммунную систему нещадным испытаниям. Он переливал себе кровь, зараженную возбудителями возвратного тифа, вводил кровь, взятую у больного малярией, выпивал разводку холерных эмбрионов, глотал пух и по случайности культуру брюшнотифозных бактерий.

Еще много интересных фактов, связанных с учеными всех времен и народов, вы сможете узнать ознакомившись с этой книгой.

Книга предназначена читателям 12+.



Игнатовски, Р. Женщины в науке : 50 женщин, изменивших мир / автор текста и иллюстраций Рэйчел Игнатовски ; [перевод с английского С. Бавина]. - Москва : Эксмо : БОМБОРА, 2020. - 127с. : ил. - (Подарочные издания. Наука). - ISBN 978-5-04-103368-2. – Текст: непосредственный

Если попросить человека назвать фамилии известных ученых, которые первыми приходят на ум, в большинстве случаев это будут мужчины.

А что насчет женщин? Скорее всего, человеку придется подумать, прежде чем ответить на этот вопрос. Хотя женщины и вносили не менее важный вклад в науку, чем мужчины, о первых мы знаем гораздо меньше. Почему? Долгое время их заслуги научный мир преуменьшал, а иногда и вовсе труды женщин-ученых присваивались мужчинами. Лишь недавно ситуация изменилась. Только 40-50 лет назад женщины-ученые стали «выходить из тени» и их заслуги в научном мире начали ценить наравне с заслугами мужчин.

Великолепно иллюстрированная книга знаменитого дизайнера Рэйчел Игнатовски посвящена 50 выдающимся женщинам науки древнего и современного мира. Героини книги – физик и химик Мария Кюри, американский математик Кэтрин Джонсон, рассчитавшая траекторию полета «Аполлона-11» на Луну, Валентина Терешкова, первая женщина-космонавт, и многие другие бесстрашные женщины, проложившие путь для новых поколений женщин-инженеров, биологов, генетиков, математиков, врачей, астронавтов, физиков.

В книге «Женщины в науке. 50 женщин-ученых, перевернувших ход истории» собраны краткие биографии математиков и палеонтологов, инженеров и врачей, психоаналитиков и генетиков, физиков и химиков, кристаллографов и зоологов. И все эти профессии, не смотря на то, что в русском языке большинство из них не имеют аналога в женском роде, были представлены великими женщинами, благодаря которым сейчас мир выглядит таким, каким мы его знаем.

Известнейшая иллюстратор Рэйчел Игнатовски собрала истории этих женщин под одной обложкой, сопровождала красочными, необычными иллюстрациями, прекрасными цитатами и короткими фактами из жизни каждой.

Книга идеально подойдет для детей, ведь она написана доступным языком и снабжена иллюстративным материалом, который можно подолгу рассматривать и изучать. Но не помешало бы прочесть ее и взрослым – чтобы узнать побольше о тех женщинах, которые, не смотря на притеснение их на основании пола, расы и социального положения, все равно смогли добиться успеха в том, что было их страстью – в науке.

Конечно, 50 – это всего лишь та цифра, которую удобно было помещать на обложку книги. Она не исчерпывающая. Женщин в науке на протяжении

веков было гораздо больше пятидесяти. Неполон и список под заглавием «Еще женщины в науке», приведенный в конце книги.

Тем не менее, книга побуждает узнать больше, как о тех, кого автор упоминает, так и на проведение собственного исследования, касательно женщин-ученых.

Ведь они уж точно заслуживают того, чтобы о них знали и помнили.

В заключении хочется сказать, что на плечи ученых ложится большая ответственность перед обществом. Именно от их исследований и открытий зависит решение проблем всего человечества, вплоть до апокалипсических. Наука не может успешно развиваться без поддержки общества, а общество не может существовать без освоения научных достижений.

Источники:

1. Бодрихин, Н. Г. Анатолий Александров / Николай Бодрихин. - Москва: Молодая гвардия, 2018. - 460, [1] с., [16] л. ил., портр. - (Жизнь замечательных людей: серия биографий / основана в 1890 году Ф. Павленковым и продолжена в 1933 г. М. Горьким ; вып. 1964 (1764). - ISBN 978-5-235-04210-0. – Текст: непосредственный
2. Волков, А. В. Сто великих героев и подвижников науки / А. В. Волков. - Москв : Вече, 2019. - 447 с. : ил., портр. - (100 великих). - ISBN 978-5-4484-0600-3. – Текст: непосредственный
3. Игнатовски, Р. Женщины в науке : 50 женщин, изменивших мир / автор текста и иллюстраций Рэйчел Игнатовски ; [перевод с английского С. Бавина]. - Москва : Эксмо : БОМБОРА, 2020. - 127с. : ил. - (Подарочные издания. Наука). - ISBN 978-5-04-103368-2. – Текст: непосредственный
4. Кузнецова, Р. В. Курчатов / Раиса Кузнецова. - Издание 2-е, исправленное. - Москва: Молодая гвардия, 2017. - 430 с., [16] л. ил., портр. - (Жизнь замечательных людей : серия биографий / основана в 1890 году Ф. Павленковым и продолжена в 1933 году М. Горьким ; вып. 1762 (1562). – ISBN 978-5-235-04021-2. – Текст: непосредственный
5. Мостинская, А. Ю. Сергей Капица : человек, который отвечал на любой вопрос / Алла Мостинская, Николай Бодрихин. - Москва:

Молодая гвардия, 2015. - 349,[1] с., [16] л. ил., портр. - (Жизнь замечательных людей : серия биографий / основана в 1890 г. Ф. Павленковым и продолжена в 1933 году М. Горьким ; вып. 1737 (1537). - ISBN978-5-235-03834-9. – Текст: непосредственный