

**Рекомендательный аннотированный
список литературы**

***Жизнь как наука.
Наука как жизнь.***



**Выкса
2021г.**

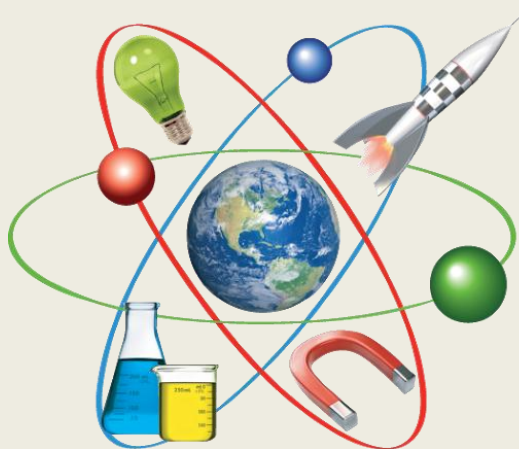
91.9:72

Ж 71

Составитель: ведущий библиограф С. Л. Абрамова

Ж 71 «Жизнь как наука. Науки как жизнь»: [аннотированный рекомендательный список литературы] : 12+ / Сост., комп. набор ведущий библиограф С. Л. Абрамова; МБУК «ЦБС гог Выкса» Центральная Библиотека. – Выкса, 2020. – 20 с.

Рекомендательный список посвящён году науки и технологий в России. Адресовано широкому кругу читателей.



«Наука – самое важное, самое прекрасное и нужное в жизни человека, она всегда была и будет высшим проявлением любви, только одной ею человек победит природу и себя».

А.П. Чехов



Указ Президента Российской Федерации "О проведении в Российской Федерации Года науки и технологий" от 25 декабря 2020 года № 812.

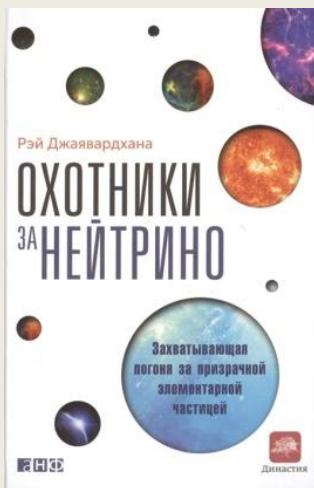
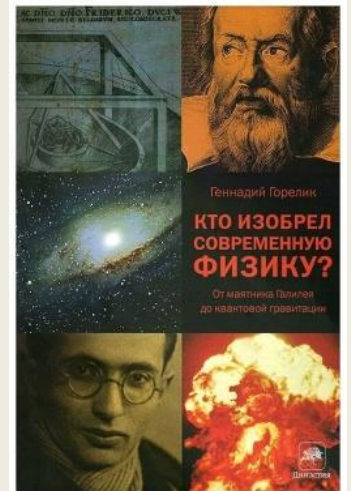
Президент России Владимир Путин подписал указ о том, что 2021 год в стране будет Годом науки и технологий.

Мы подготовили для наших читателей подборку интереснейших книг о достижениях современной науки. Эти книги находятся в фонде Центральной библиотеки и пользуются неизменным успехом у читателей.

Приглашаем всех желающих к увлекательному чтению литературы, которая обогатит вас новыми знаниями и расширит ваше представление о новейших научных достижениях человечества.

Горелик, Г. "Кто изобрел современную физику? От маятника Галилея до квантовой гравитации" : 16+ / Геннадий Ефимович Горелик. - М. : АСТ, 2013. - 336 с. - ISBN: 978-5-17-080251-7.

Современная наука родилась сравнительно недавно — всего четыре века назад, в эпоху Великой научной революции. Причины этой революции и отсутствие ее неевропейских аналогов до сих пор не имели признанного объяснения. А радикальность происшедшего ясна уже из того, что расширение и углубление научных знаний ускорились раз в сто. Эта книга рассказывает о возникновении новых понятий науки, начиная с изобретения современной физики в XVII веке и до нынешних стараний понять квантовую гравитацию и рождение Вселенной. Речь идет о поворотных моментах в жизни науки и о драматических судьбах ее героев, среди которых — Г.Галилей, И.Ньютон, Дж.Максвелл, М.Планк, А.Эйнштейн, Н.Бор, А.Фридман, Ж.Леметр, М.Бронштейн, Л. Ландау, Г. Гамов, А. Сахаров и др. По словам академика РАН, лауреата Нобелевской премии В.Л.Гинзбурга, Геннадий Горелик "является выдающимся историком физики. Он доказал это своими статьями и книгами, последняя из которых посвящена биографии А.Д.Сахарова в контексте советско-американской истории водородной бомбы".

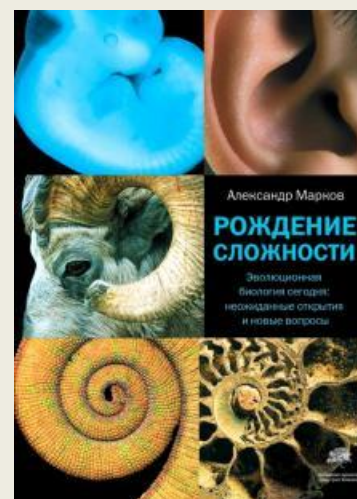


Джаявардхана, Р. Охотники за нейтрино : 0+ / Рэй Джаявардхана, перевод с английского О. Сивченко. - М. : Альпина нон-фикшн, 2015. - 254 с. - ISBN 978-5-91671-446-3.

Захватывающая погоня за призрачной элементарной частицей. Эта книга - захватывающий триллер, где действующие лица — охотники-ученые и ускользающие нейтрино. Крошечные частички, которые мы называем нейтрино, дают ответ на глобальные вопросы: почему так сложно обнаружить антиматерию, как взрываются звезды, превращаясь в сверхновые, что происходило во Вселенной в первые секунды ее жизни и даже что происходит в недрах нашей планеты? Книга известного астрофизика Рэя Джаявардхана посвящена не только истории исследований нейтрино. Она увлекательно рассказывает о людях, которые раздвигают горизонты человеческих знаний. Читатель познакомится с проницательным теоретиком Вольфгангом Паули, беспокойным гением Этторе Майораном, предвестником атомного века Энрико Ферми, самоотверженными Мари и Пьером Кюри, романтичным Бруно Понтекорво, который рискнул перебраться в СССР во времена холодной войны; узнает, почему в

следующем десятилетии нейтрино изменит наши представления о физике, космологии и жизни на Земле.

Марков, А. Александр Марков: Рождение сложности. Эволюционная биология сегодня. Неожиданные открытия и новые вопросы : 16+ / Александр Владимирович Марков, художник Андрей Бондаренко. редактор Варвара Горностаева. - М. : Астрель : Corpus, 2014. - 528 с. - (Элементы). - ISBN: 978-5-17-084031-1.



Как зародилась и по каким законам развивалась жизнь на нашей планете? Что привело к формированию многоклеточных организмов? Как возникают и чем обусловлены мутации, приводящие к изменениям форм жизни? Социологические исследования показывают, что в поисках ответов на эти краеугольные вопросы люди сегодня все реже обращаются к данным науки, предпочитая довольствоваться поверхностными и зачастую неверными объяснениями, которые предлагают телевидение и желтая пресса. Книга доктора биологических наук, известного палеонтолога и популяризатора науки Александра Маркова - попытка преодолеть барьер взаимного непонимания между серьезными исследователями и широким читателем. "Рождение сложности" - это одновременно захватывающий рассказ о том, что происходит сегодня на переднем крае биологической науки, и в то же время - серьезная попытка обобщить и систематизировать знания, накопленные человечеством в этой области. Увлекательная и популярная книга Александра Маркова в то же время содержит сведения, которые могут заинтересовать не только широкого читателя, но и специалистов.



Первушин, А. И. 108 минут, изменившие мир : 16+ / Антон Первушин, редактор В. Обручев. - М. : Эксмо, 2011. - 528 с. - (Люди в космосе). - ISBN: 978-5-699-48001-2.

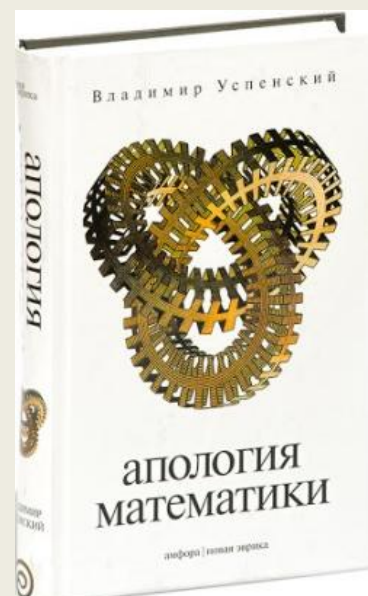
Книга известного российского писателя Антона Первушина рассказывает про подготовку первого полета человека в космос. Почему именно СССР, несмотря на технологическое отставание от США, смог первым запустить спутник и человека в космос? В книге впервые будет опубликовано правдивое описание полета, сделанное самим Гагариным, и выверенная, исторически точная запись полета с пояснениями происходящего.

В юбилейный год пятидесятилетия первого полета человека в космос Андрей Первушин рассказывает о том, как же произошел первый полет в космос. Как СССР при технологическом отставании от США удалось покорить просторы

космоса раньше. Книга содержит точное описание полета Юрия Гагарина, расшифрованное во всех деталях.

Успенский, В. Апология математики : 16+ / Владимир Успенский. - СПб. : Амфора, 2011. - 554 с. - (Новая Эврика). - ISBN 978-5-367-01967-4.

В этот сборник вошли статьи разных лет российского математика и лингвиста Владимира Андреевича Успенского, ученика великого Колмогорова, существенно переработанные и дополненные. Очерчивая место математики в современной культуре, автор пытается прояснить для читателей-нематематиков некоторые основные понятия и проблемы "царицы наук".



Хокинг, С. Высший замысел : 16+ / Стивен Хокинг, Леонард Млодинов. - СПб. : Амфора, 2012. - 208 с. : ил. - ISBN 978-5-367-02637-5.

Британский астрофизик Стивен Хокинг, один из блестящих ученых нашего времени, известен не только смелостью идей, но также ясной и остроумной формой их изложения. Он увлекает читателя к переднему краю исследований, где правда кажется причудливее вымысла, и простыми словами объясняет принципы, которые управляют Вселенной. Соавторство Стивена Хокинга и Леонарда Млодинова, специалиста по квантовой теории и теории хаоса, являет собой успешный творческий тандем, что уже подтвердило их совместное произведение "Кратчайшая история времени", которое имело небывалый успех. "Высший замысел" — новая захватывающая работа этих удивительных авторов. Цель этой книги — дать ответы на волнующие нас вопросы существования Вселенной, ответы, основанные на последних научных открытиях и теоретических разработках. Они приводят нас к уникальной теории, описывающей огромную, изумительно разнообразную Вселенную, — к теории, которая позволит нам разгадать Высший замысел.

Циммер, К. Микрокосмос: E. coli или новая наука о жизни / Карл Циммер, пер. с англ. Наталья Лисова. - М. : Альпина нон-фикшн, 2013. - 394 с. - ISBN 978-5-91671-269-8.



В начале XX в. ученые, стремясь познать природу жизни, начали исследовать безвредные штаммы E. coli. И кое-кому из них уже в конце первого десятилетия пришлось съездить в Стокгольм за Нобелевскими премиями, присужденными за эти работы. Позже новые поколения ученых пытались разобраться в устройстве E. coli. Они тщательно изучили большую часть из четырех с чем-то тысяч генов этого микроорганизма и открыли новые законы жизни.

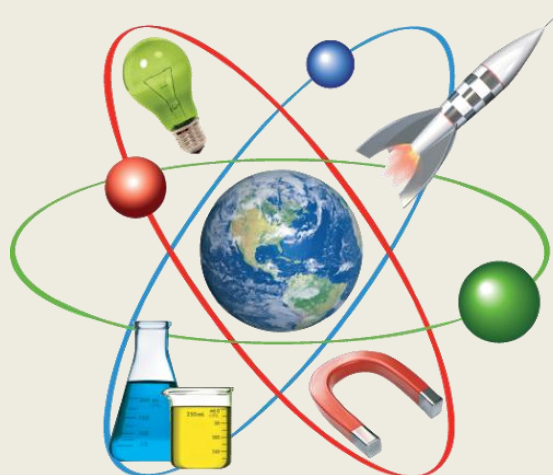
Именно на примере E. coli мы начинаем понимать, как гены согласованно работают, поддерживая жизнь, и как жизнь попирает стремление Вселенной к беспорядку и хаосу. E. coli - одноклеточный микроорганизм и как таковой имеет на первый взгляд мало общего с представителями высокоорганизованных видов, таких как наш. Но ученые продолжают находить все новые и новые параллели между нами".

Карл Циммер

E. coli, или кишечная палочка, - микроорганизм, с которым мы сталкиваемся практически ежедневно, но который при этом является одним из важнейших инструментов биологической науки. С ним связаны многие крупнейшие события в истории биологии, от открытия ДНК до новейших достижений генной инженерии. E. coli - самое изученное живое существо на Земле. Интересно, что E. coli - общественный микроб.

Автор проводит удивительные и тревожные параллели между жизнью E. coli и нашей собственной жизнью. Он показывает, как этот микроорганизм меняется практически на глазах исследователей, раскрывая перед их изумленным взором миллиарды лет эволюции, закодированные в его геноме.

Карл Циммер - один из лучших научных журналистов, постоянный участник научно-популярных программ, автор нескольких бестселлеров, в том числе переведенных на русский язык: "Паразит - царь природы: Тайный мир самых опасных существ на Земле" и "Эволюция: Триумф идеи". Неизменный интерес публики вызывают его публикации в New York Times, Discover, National Geographic, Natural History, Nature и Science. Лауреат многочисленных премий, в том числе премии за научную журналистику Американской ассоциации содействия развитию науки. Живет в Нью-Йорке.



**г. Выкса
м-н «Центральный», 20
Телефон: (831)77-3-92-85
email: centr.vcr@yandex.ru
сайт: <http://mbukcbs.ru>
Составитель,
компьютерный набор
и верстка - Абрамова С. Л.**