

Министерство культуры Республики Крым
Государственное бюджетное учреждение культуры Республики Крым
«Крымская республиканская библиотека для молодёжи»

«ФОРМУЛА ГЕНИЯ»

Информ-эдвайзер

(к Неделе науки и техники для детей и юношества)

Симферополь, 2022

СОДЕРЖАНИЕ

ТОП 5 авторов научно-популярной литературы для молодёжи	4
--	----------

Представлены в МОЛОДЕЖКЕ:

✓ 35 научных книг, которые должен прочитать каждый...	7
✓ 10 научных журналов, о которых стоит знать...	13

МОЛОДЕЖКА рекомендует....	15
----------------------------------	-----------

Каждому человеку хочется в той или иной мере прикоснуться к миру науки. Проблема в том, что в своих часто узко специализированных трудах учёные пользуются особым академическим языком, нередко весьма трудным для понимания, а также разветвлённым терминологическим аппаратом.

И вот как раз в этом случае на помощь приходит научно-популярный жанр, призванный объяснять сложные вещи доступным языком. Именно научно-популярная литература является хорошим способом донести до широкого круга читателей последние научные открытия и проблемы. Полезность такой литературы для читателей – это расширение кругозора и выход в совершенно новые для себя сферы, обретение понимания того, как устроены те или иные области знания или наш мир в целом.

Однако сочинения о науке, понятные массовому читателю, а не узкому кругу специалистов в данном предмете, нужны не только молодёжи. По словам Карла Левитина, наука страдает от так называемого туннельного эффекта. Понятия, которыми оперируют специалисты, математизированные способы объяснений наблюдаемых ими явлений становятся недоступными для других таких же узких специалистов. Прогрессирующая специализация ведёт к тому, что научные знания являются достоянием всё более ограниченного круга лиц. Учёные уподобляются землестроителям, каждая группа которых прокладывает свой туннель, но при этом понятия не имеет о том, что происходит у соседей. В результате появления всё большего числа изолированных друг от друга «туннелей» наука может остановиться в своём развитии.

Выбирайте научно-популярную литературу! Читайте, учитесь, развивайтесь!

1. ТОП 5 авторов научно-популярной литературы для молодёжи

Юваль Ной Харари – израильский военный историк-медиевист, профессор исторического факультета Еврейского университета в Иерусалиме, автор международного бестселлера «Sapiens: Краткая история человечества». Учёный родился 24 февраля 1976 года в городе Кирьят-Ата (Израиль), в семье ливанских и восточно-европейских евреев. С 1993 по 1998 год учился в Еврейском университете в Иерусалиме, изучая средневековую и военную истории. После учился в Оксфордском колледже Иисуса, где в 2002 году защитил докторскую диссертацию и вернулся в Израиль, а с 2003 по 2005 год занимался пост-докторантурой под эгидой благотворительного фонда Yad Hanadiv. С 2004 года регулярно выходят его книги, пользующиеся массовой популярностью.



Стивен Хокинг (1942 – 2018)

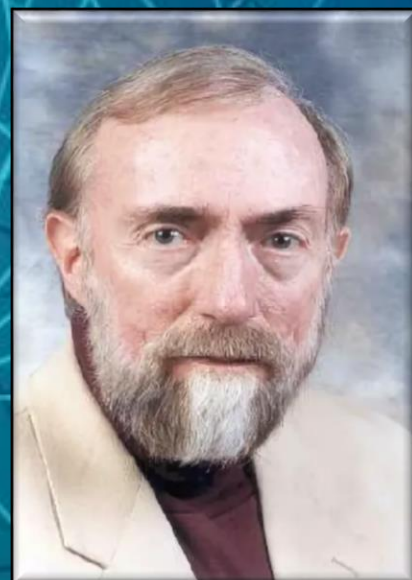
– английский физик-теоретик, космолог и астрофизик, писатель, директор по научной работе Центра теоретической космологии Кембриджского университета. Родился 8 января 1942 года в Оксфорде. В 1962 году Стивен окончил Оксфордский университет (степень Бакалавра гуманитарных наук), а в 1966 году в колледже Тринити-холл Кембриджского университета получил степень Доктора философии, защитив диссертацию «Свойства расширяющихся вселенных».

С 1965 года Хокинг в Кембриджском университете работал исследователем в колледже Гонвилл и Киз, в 1968 – 1972 годах – в Институте теоретической астрономии, в 1972 – 1973 годах – в Институте астрономии, в 1973 – 1975 годах – на кафедре прикладной математики и теоретической физики, в 1975 – 1977 годах преподавал теорию гравитации, в 1977 – 1979 годах – профессор гравитационной физики, с 1979 года – профессор математики. Сам про себя Хокинг говорил, что, будучи профессором математики, он никогда не получал никакого математического образования со времён средней школы.

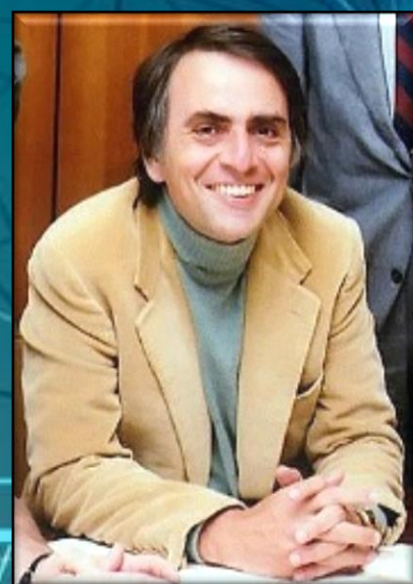


Известен как автор ряда научных трудов, в том числе совместной с Роджером Пенроузом работы по теоремам о гравитационной сингулярности в рамках общей теории относительности и теоретическому предсказанию выделения чёрными дырами излучения, часто именуемого излучением Хокинга.

Кип Торн – американский физик и астроном, один из главных мировых экспертов по общей теории относительности. Лауреат Нобелевской премии по физике 2017 года - за экспериментальную регистрацию гравитационных волн. Родился 1 марта 1940 года в городе Логан (США). В 1965 году получил степень доктора философии в Принстонском университете. С 1991 года Фейнмановский профессор Калифорнийского технологического института, член Американской академии искусств и наук (1972), член учёного совета НАСА. В 2009 году ушёл в отставку, оставаясь почётным Фейнмановским профессором Калифорнийского технологического института, сосредоточившись на работе над учебником общей физики, популярными книгами и фильмами. Являлся научным консультантом на съемках известного фильма «Интерстеллар» режиссёра Кристофера Нолана.



Карл Саган (1934 – 1996) – Американский астроном, астрофизик и выдающийся популяризатор науки. Саган был пионером в области экзобиологии и дал толчок развитию проекта по поиску внеземного разума SETI. Родился 9 ноября 1934 года в Бруклине. В 1951 году Саган поступил в Чикагский университет, где получил степень бакалавра (1955), а затем магистра физики (1956), в 1960 году защитил докторскую диссертацию по астрономии и астрофизике. Кроме того, он успел поработать в лаборатории генетика Германа Джозефа Мёллера и написал диссертацию о происхождении жизни. Летние месяцы он использовал для работы с планетоведом Джерардом Койпером, физиком Георгием Гамовым и биохимиком Мелвином Кальвином.



В 1960 – 1962 годах Саган работал ассистентом в Йеркской обсерватории Чикагского университета, Калифорнийском университете в Беркли и Стэнфордском университете.

В начале 1960-х годов никто достоверно не знал, на что похожа поверхность Венеры. Саган перечислил возможные условия на Венере в своём докладе (который позднее был опубликован в книге Тайм-Лайф журнала «Планеты»). Сам Карл Саган считал, что поверхность Венеры сухая и очень горячая. Он работал в качестве приглашённого учёного в Лаборатории реактивного движения Калифорнийского технологического института и внёс свой вклад в дизайн и организацию первой миссии к Венере из серии Маринер. Более того, Саган внёс свой вклад практически в каждую автоматическую космическую миссию, которая исследовала Солнечную систему. Он первым предложил идею посылать со всеми космическими зондами послание к внеземным цивилизациям. Самым детальным посланием, в разработке которого он принимал участие, была Золотая пластинка, отправившаяся в космос на космических зондах «Вояджер».

Митио Каку – американский физик-теоретик. Родился 24 января 1947 года в Сан-Хосе (США). В школьные годы построил камеру Вильсона и ускоритель частиц на 2,3 млн электронвольт, представлял конструкции на национальной научной ярмарке в Альбукерке. В 1968 году он получил степень бакалавра в Гарвардском университете, после чего поступил в радиационную лабораторию в Беркли, где в 1972 году стал доктором философии. В 1973 году был приглашён в Принстонский университет.

Во время вьетнамской войны был призван в армию, прошел необходимое обучение, но на фронт не попал в связи с окончанием войны.

С 1980-х годов – преподаватель нью-йоркского Сити-колледжа.

Является активным популяризатор теоретической физики и современных концепций устройства мироздания, автор книг, целью которых является попытка донести сложные научные теории до массового читателя доступным языком. Часто выступает по радио и телевидению, снимается в документальных фильмах, в частности, был ведущим в программах «How the Universe works» и «Sci Fi Science» телеканала Discovery. Кроме того, известен как автор научно-популярных книг.

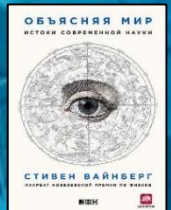


✓ 35 научных книг, которые должен прочитать каждый...

1. Аль-Халили, Д. Парадокс : 9 великих загадок физики / Д. Аль-Халили. – Москва : Питер, 2017. – 288 с. – Текст : непосредственный.



2. Вайнберг, С. Объясняя мир : истоки современной науки / С. Вайнберг ; [перевод с английского В. Краснянской]. – 2-е издание. – Москва : Альпина нон-фикшн, 2017. – 474 с. – Текст : непосредственный.



3. Гринфилд, С. Один день из жизни мозга. Нейробиология сознания от рассвета до заката / С. Гринфилд. – Санкт-Петербург ; Москва ; Екатеринбург : Питер, 2018. – 240 с. – Текст : непосредственный.



4. Дайсон. Ф. Мечты о Земле и небе / Ф. Дайсон. – Санкт-Петербург ; Москва ; Екатеринбург : Питер, 2017. – 368 с. – Текст : непосредственный.



5. Докинз, Р. Рассказ предка : паломничество к истокам жизни / Р. Докинз ; перевод с английского С. Долотовской. – Москва : АСТ : CORPUS, 2015. – 764 с. – Текст : непосредственный.



6. Дробышевский, С. В. Палеонтология антрополога. Как мы становились людьми и кто приложил к этому лапу? / С. Дробышевский. – Москва : Бомбора, 2021. – 112 с. – Текст : непосредственный.



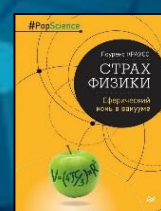
7. **Занимательная математика** / [авторы – составители: А. П. Савин ; В. В. Станцо ; А. Ю. Котова ; художники: А. Е. Шабельник ; А. О. Хоменко]. – Москва : АСТ, 2019. – 240 с. – Текст : непосредственный.



8. **Занимательная химия** / [автор-составитель Л. А. Савина ; художник О. М. Войтенко]. – Москва : АСТ, 2020. – 224 с. – Текст : непосредственный.



9. **Краусс, Л. М. Страх физики : сферический конь в вакууме** / Л. Краусс. – Москва : Питер, 2016. – 288 с. – Текст : непосредственный.



10. **Коллен, А. 10% Human. Как микробы управляют людьми** / А. Коллен ; [перевод с английского Т. Азаркович]. – Москва : Синдбад, 2018. – 416 с. – Текст : непосредственный.



11. **Кэрролл, Ш. Квантовые миры и возникновение пространства-времени** / Ш. Кэрролл. – Санкт-Петербург ; Москва ; Екатеринбург : Питер, 2022. 368 с. – Текст : непосредственный.



12. **Кэрролл, Ш. Приспособиться и выжить : ДНК как летопись эволюции** / Ш. Кэрролл ; [перевод с английского Т. Мосоловой]. – Москва : CORPUS : АСТ, 2015. – 384 с. – Текст : непосредственный.



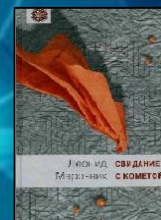
13. **Лекутер, П. Пуговицы Наполеона. Семнадцать молекул, которые изменили мир** / П. Лекутер, Д. Берресон ; перевод с английского кандидата химических наук Т. Мосоловой. – Москва : АСТ : CORPUS, 2015. – 448 с. – Текст : непосредственный.



14.Литвак, Н. Кому нужна математика? : понятная книга о том, как устроен цифровой мир / Н. Литвак, А. Райгородский. – 2-е издание. – Москва : Манн, Иванов и Фербер, 2018. – 192 с. – Текст : непосредственный.



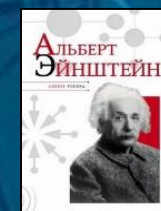
15.Марочник, Л. С. Свидание с кометой / Л. С. Марочник. – Москва : ТЕРРА- Книжный клуб, 2013. – 320 с. – Текст : непосредственный.



16.Морозов, Н. А. На грани неведомого / Н. А. Морозов. – Москва : Книжный Клуб Книговек : ТЕРРА ; Санкт-Петербург : Северо-Запад, 2013. – 224 с. – Текст : непосредственный.



17.Надеждин, Н. Я. Альберт Эйнштейн / Н. Надеждин. – Москва : Мир энциклопедий Аванта + : Астрель, 2011. – 224 с. – Текст : непосредственный.



18.Норт, Р. Как изобрести все. Создай цивилизацию с нуля / Р. Норт ; [перевод с английского Д. Казакова]. – Москва : Бомбора, 2019. – 568 с. – Текст : непосредственный.



19.Райан, Ф. Таинственный геном человека / Ф. Райан. – Санкт-Петербург : Питер, 2017. – 336 с. – Текст : непосредственный.



20.Рамакришнан, В. Генетический детектив. От исследования рибосомы к Нобелевской премии / В. Рамакришнан. – Санкт-Петербург ; Москва ; Екатеринбург : Питер, 2020. – 304 с. – Текст : непосредственный.



21.Ровелли, К. Нереальная реальность : путешествие по квантовой петле / К. Ровелли. – Москва : Питер, 2020. – 304 с. – Текст : непосредственный.



22.Сакс, Д. С. Микробы хорошие и плохие : наше здоровье и выживание в мире бактерий / Д. С. Сакс ; перевод с английского доктора биологических наук Петра Петрова. – Москва : АСТ : CORPUS, 2013. – 496 с. – Текст : непосредственный.



23.Сасскинд, Л. Теоретический минимум : все, что нужно знать о современной физике / Л. Сасскинд, Дж. Грабовски. – Москва : Питер, 2015. – 394 с. – Текст : непосредственный.



24.Сасскинд, Л. Космический ландшафт : теория струн и иллюзия разумного замысла Вселенной / Л. Сасскинд. – Москва : Питер, 2015. – 448 с. – Текст : непосредственный.



25.Сморodinский, Я. А. Температура : научно-популярная литература / Я. А. Смородинский. – Москва : ТЕРРА-Книжный клуб, 2008. – 224 с. – Текст : непосредственный.



26.Тайсон, Н. Д. История всего. 14 миллиардов лет космической эволюции / Н. Д. Тайсон, Д. Голдсмит. – Москва ; Санкт-Петербург ; Воронеж : Питер, 2020. – 352 с. – Текст : непосредственный.



27.Фокс, М. Тайна лабиринта. Как была прочитана забытая письменность / М. Фокс ; перевод с английского Е. Сусловой. – Москва : АСТ : CORPUS, 2016. – 352 с. – Текст : непосредственный.



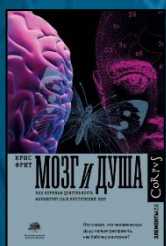
28.Фламмарин, К. Небо античного мира : научно-популярная литература / К. Фламмарин. – Москва : Книжный Клуб Книговек ; Санкт-Петербург : Северо-Запад, 2010. – 256 с. – Текст : непосредственный.



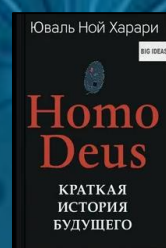
29.Файер, М. Абсолютный минимум : как квантовая теория объясняет наш мир / М. Файер. – Москва : Питер, 2016. – 384 с. – Текст : непосредственный.



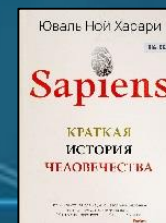
30.Фрит, К. Мозг и душа : как нервная деятельность формирует наш внутренний мир / К. Фрит ; перевод с английского П. Петрова. – Москва : АСТ : CORPUS, 2019. – 336 с. – Текст : непосредственный.



31.Харари, Ю. Н. Homo Deus. Краткая история будущего / Ю. Н. Харари ; [перевод с английского А. Андреева]. – Москва : Синдбад, 2020. – 496 с. – Текст : непосредственный.



32.Харари, Ю. Н. Sapiens. Краткая история человечества / Ю. Н. Харари ; [перевод с английского Л. Сумм]. – Москва : Синдбад, 2020. – 520 с. – Текст : непосредственный.



33.Хэлперн, П. Играют ли коты в кости? Эйнштейн и Шредингер в поисках единой теории мироздания / П. Хэлперн. – Санкт-Петербург : Питер, 2016. – 320 с. – Текст : непосредственный.



34.Шапиро, Б. Наука воскрешения видов. Как клонировать мамонта / Б. Шапиро. – Санкт-Петербург ; Москва ; Екатеринбург : Питер, 2017. – 320 с. – Текст : непосредственный.



35.Язев, С. Вселенная. Путешествие во времени и пространстве / С. Язев. – Санкт-Петербург ; Москва ; Екатеринбург : Питер, 2020. – 288 с. – Текст : непосредственный.



✓ 10 научных журналов, о которых стоит знать...

1. **Вокруг света** : журнал Русского географического общества / учредитель и издатель ООО "Издательство "Вокруг света". – 1861 – . – Москва. – . – Ежемес. – Текст : непосредственный.



2. **Знание – сила** : научно-популярный и научно-художественный журнал для молодежи / учредитель и издатель АНО Редакция журнала "Знание – сила". – 1926 – . – Москва. – . – Ежемес. – Текст : непосредственный.



3. **КВАНТИК** : познавательный журнал для школьников / учредитель и издатель МЦНМО. – 2012 – . – Москва. – . – Ежемес. – Текст : непосредственный.



4. **КОМПЬЮТЕР-MOUSE** : популярный журнал для начинающих / учредитель и издатель ООО "Турне-ревью". – 1997 – . – Санкт-Петербург. – . – Ежемес. – Текст : непосредственный.



5. **National Geographic Россия** : научно-популярный журнал / учредитель и издатель Independent Media Sanoma Magazines . – 2015 – . – Москва. – . – Ежемес. – Текст : непосредственный.



6. **Наука и жизнь** : научно-популярный журнал / учредитель и издатель АНО "Редакция журнала "Наука и жизнь" . – 1890 – . – Москва. – . – Ежемес. – Текст : непосредственный.



7. **Наука и техника – журнал для перспективной молодежи** : научно-популярный журнал / учредитель и издатель Редакция журнала "Наука и техника". – 2006 – . – Киев. – . – Ежемес. – Текст : непосредственный.



8. **Популярная Механика. Русское Издание** : научно-популярный журнал / учредитель и издатель Редакция журнала "Популярная механика". – 1902 – . – Москва. – . – Ежемес. – Текст : непосредственный.



9. **Техника – молодёжи** : научно-популярный и литературно-художественный журнал / учредитель и издатель Редакция журнала "Техника – молодежи". – 1933 – . – Москва. – . – Ежемес. – Текст : непосредственный.



10. **Юный техник** : детско-юношеский журнал о науке и технике / учредитель и издатель ООО «О.Р.Ж. "Юный техник"». – 1956 – . – Москва. – . – Ежемес. – Текст : непосредственный.



✓ **МОЛОДЕЖКА рекомендует....**

Программа «ВСЕНАУКА»

Миссия программы «Всенаука» – создать систему надежных ориентиров в море научно-популярной и образовательной информации. Кураторы программы выделяют самые важные темы и поддерживают распространение лучшего контента по этим темам.

Программа работает при поддержке Российской академии наук, Российской государственной библиотеки, Некоммерческом партнерстве «Викимедиа РУ» (Русская Википедия), Фонда президентских грантов, ведущих издательствах научно-популярной литературы.

Внимание своих пользователей программа «Всенаука» предлагает бесплатную научно-популярную литературу. Среди авторов первой порции бесплатных книг – такие звезды научной популяризации, как: Ричард Докинз, Карл Саган, Митио Каку, Ричард Фейнман, Александр Аузан, Александр Марков, Франс де Вааль, Крис Фрит, Стивен Пинкер, Роберт Сапольски, Стивен Хокинг.



Ознакомиться с этими книгами вы можете, пройдя по ссылке:

<https://vsenuka.ru/proekty/digiteka/cto-takoe-digiteka.html>

Государственное бюджетное учреждение культуры Республики Крым

«Крымская республиканская библиотека для молодежи»

12+



Адрес:

*Россия,
Республика Крым
г. Симферополь,
ул. Кечкеметская, 94-а*

сайт: www.krbm.ru

почта: info@krbm.ru

тел./факс 22-86-95

Часы работы:

Понедельник - Пятница с 11.00 до 18.00

Суббота – выходной

Воскресенье с 10.00 до 17.00

Составитель: Мельник Ю. А.

Ответственный за выпуск: Подшивалова А.А.