

Б И Б Л И О Т Е К А 2 0 2 1

Книга – путь к звёздам

Виртуальная выставка
ИИЦ – НАУЧНАЯ БИБЛИОТЕКА
Электронный читальный зал

Составитель – Д. Д. Шапенских

Попов, Сергей. Вселенная. Краткий путеводитель по пространству и времени: от Солнечной системы до самых далеких галактик и от Большого взрыва до будущего Вселенной [Текст] / Сергей Попов. — Москва : Альпина нон-фикшн, 2019. — 399, [1] с. : ил. — Библиогр.: с. 389-399. — [0+].

Современная астрофизика – это быстро развивающаяся наука, которая использует новейшие приборы и суперкомпьютеры.

Мы знаем, что живем в расширяющейся Вселенной, чей возраст составляет немногим менее 14 млрд лет.

Тем не менее остается много вопросов и загадок.

Что такое темное вещество и темная энергия?

Как взрываются сверхновые разных типов?

Как устроены черные дыры?

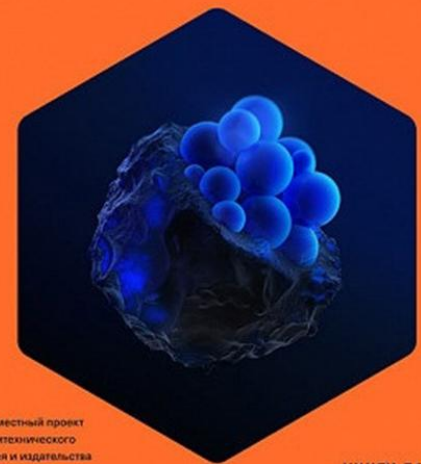
Есть ли еще жизнь во Вселенной, и какой она может быть?

ВСЕЛЕННАЯ

Краткий путеводитель по пространству и времени: от Солнечной системы до самых далеких галактик и от Большого взрыва до будущего Вселенной

СЕРГЕЙ ПОПОВ

Ученый и популяризатор науки, доктор физико-математических наук, профессор РАН и лауреат премии «За верность науке» 2015 года



Совместный проект
Политехнического
музея и издательства
«Альпина нон-фикшн»

КНИГИ ПОЛИТЕХА

Попов, Сергей. Суперобъекты. Звезды размером с город [Текст] / Сергей Попов ; [гл. ред. А. Бабицкий]. — Москва : Альпина нон-фикшн, 2019. — 237, [1] с. : ил. — (Библиотека ПостНауки). — ISBN 978-5-91671-131-8



Книга посвящена нейтронным звездам — единственным астрономическим объектам, исследования которых отмечены уже двумя Нобелевскими премиями по физике. Это говорит о том, что именно они среди всего многообразия небесных тел представляют наибольший интерес для современной физики.

Вы узнаете о том, как астрономы наблюдают нейтронные звезды, и какими удивительными объектами они могут быть, а кроме того, у вас будет возможность познакомиться с необычными физическими явлениями, связанными с этими суперобъектами.

Хокинг, Стивен. Краткая история времени. От Большого взрыва до черных дыр [Текст] / С. Хокинг ; пер. с англ. Н. Я. Смородинская ; науч. ред. Я. А. Смородинский. — Москва : АСТ, 2019. — 228, [2] с. : ил. — (Мир Стивена Хокинга). — [12+].

«Краткая история времени: От Большого взрыва до черных дыр» — самая популярная книга Стивена Хокинга, впервые изданная в 1988.

В книге рассказывается о появлении Вселенной, о природе пространства и времени, чёрных дырах, теории суперструн и некоторых математических проблемах, однако на страницах издания можно встретить лишь одну формулу $E=mc^2$.

Книга с момента выхода стала бестселлером и продолжает им оставаться.



Никонов, Александр Петрович. *Верхом на бомбе. Судьба планеты Земля и ее обитателей* [Текст] / Александр Никонов. — М. : Энас ; СПб. : Питер, 2008. — 320 с. : ил. — (Точка зрения).



Теория, которой посвящена книга, основана на известных эмпирических фактах; она позволила сделать несколько совершенно блистательных сенсационных предсказаний, тем самым подтвердив свою истинность. Но выводы, вытекающие из этой теории, столь непривычны, столь ошеломляющи, что принять ее сегодня готовы не все ученые.

Чернобров, Вадим Александрович. Энциклопедия загадочных мест Земли и Космоса [Текст] : уникал. путеводитель по аномал., таинств. и удивит. местам / В. А. Чернобров. — М. : Вече, 2007. — 512 с.

В настоящем справочнике даны краткие описания подавляющего большинства реально существующих загадочных, необычных и странных территорий земного шара, а так же целого ряда мифологических мест, порожденных человеческой фантазией.

Будучи участником многочисленных экспедиций, автор зачатую описывает таинственные уголки мира, где побывал лично.

ЭНЦИКЛОПЕДИЯ ЗАГАДОЧНЫХ МЕСТ ЗЕМЛИ И КОСМОСА

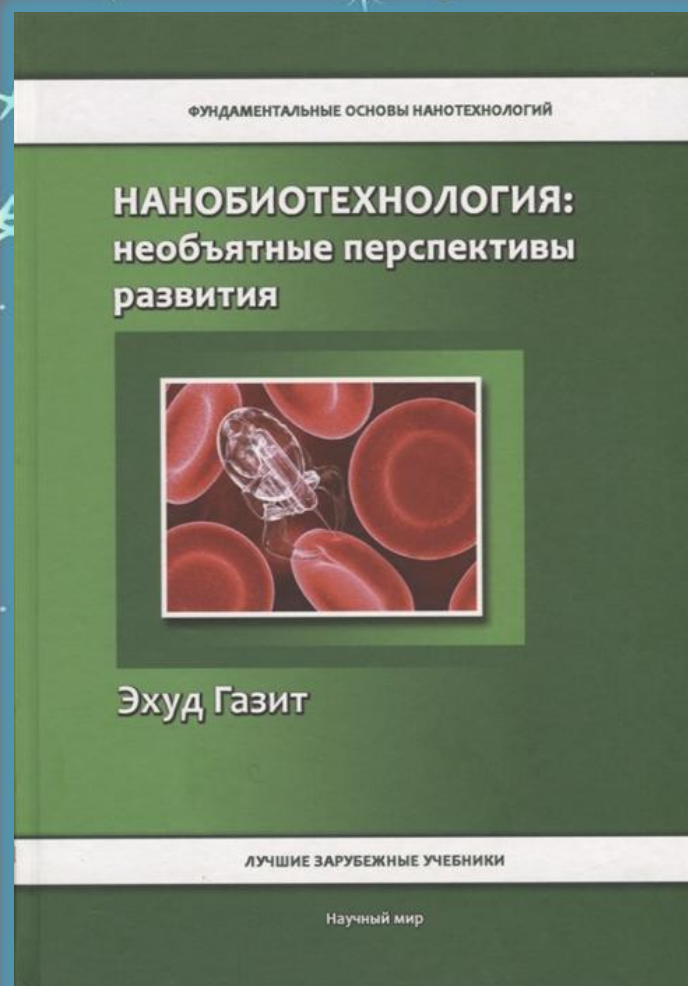
УНИКАЛЬНЫЙ ПУТЕВОДИТЕЛЬ

**ПО АНОМАЛЬНЫМ,
ТАИНСВЕННЫМ
И УДИВИТЕЛЬНЫМ
МЕСТАМ**

В. ЧЕРНОБРОВ



Газит, Эхуд. Нанобиотехнология : необъятные перспективы развития [Текст] / Э. Газит ; науч. ред. Н. Л. Клячко ; пер. с англ. А. Е. Соловченко. — М. : Науч. мир, 2011. — 150 с. : ил. — Библиогр. : с. 135-144.



Эта книга написана одним из ведущих специалистов по нанобиологии и блестящим популяризатором науки.

Автор знакомит читателя с азами этой области знаний и постепенно подводит его к описанию сложнейших ее проблем.

Нанонаука и нанотехнологии. Энциклопедия систем жизнеобеспечения [Текст] / глав. соред. О. О. Аваделькарим, Ч. Бай, С. П. Капица. — Москва : ЮНЕСКО : EOLSS : МАГСТР-ПРЕСС, 2015. — 999, [1] с. : ил. — Библиогр. в конце гл. — [16+].

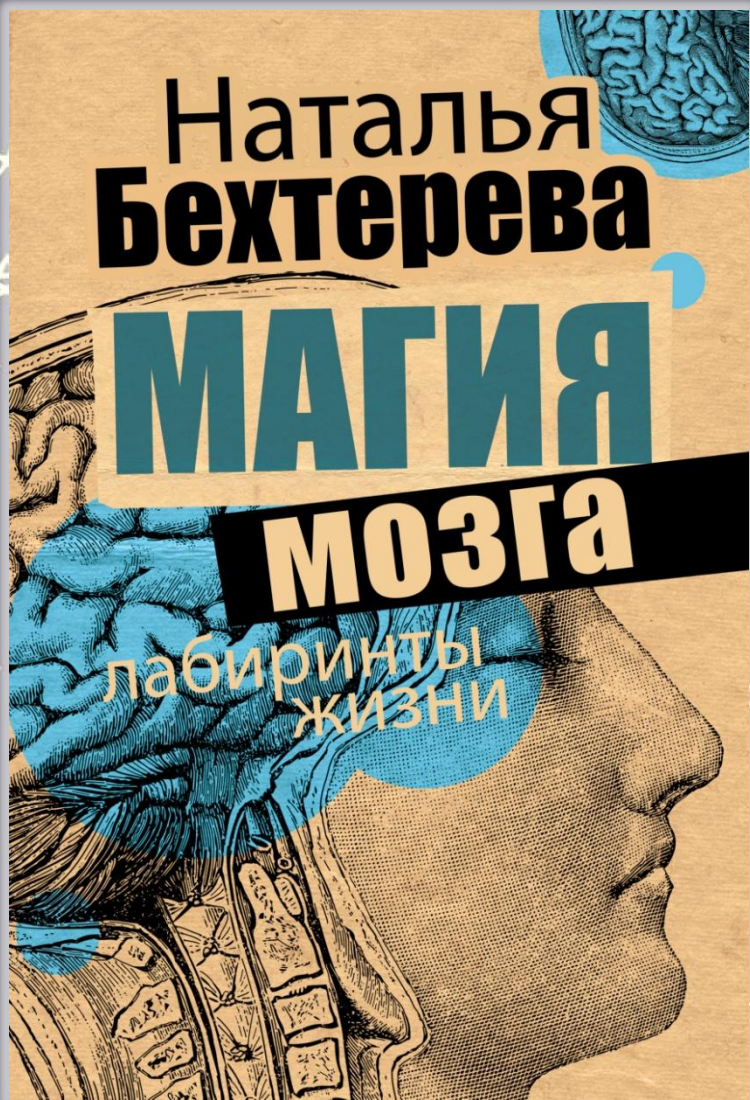
"Нанонаука и нанотехнологии" - часть обширной базы знаний, представленная в виде самостоятельной публикации.

В этом названии объединяются знания, развившиеся в течение последних десятилетий в новую отрасль, которая занимается изучением и манипуляцией с материалами на атомном, молекулярном и макромолекулярном уровнях.

Читатели найдут в этом томе богатый источник надежной информации по основополагающим аспектам нанонауки и нанотехнологии.



Бехтерева, Наталья Петровна. Магия мозга и лабиринты жизни [Текст] / Н. П. Бехтерева. — Доп. изд. — Москва : АСТ, 2018. — 381, [3] с. : ил., фот. — Библиогр.: с. 367-371. — [12+].



Книга рассказывает о жизни середины XX века, о формировании увлекательной науки о мозге человека. В книге — о расшифровке законов активности здорового и больного мозга и о приложимости этих законов не только в медицине, но и к событиям социального порядка, государственного масштаба. В книге об удачах и сложностях — и о том, что с давних пор волнует человечество, но что до настоящего времени расшифровать не удалось. И здесь же и наши сегодняшние шаги в изучении самых высших возможностей человека — творчества.

Кокурина, Елена. Наталья Бехтерева. Код жизни [Текст] / Е. В. Кокурина ; науч. ред. С. В. Медведев. — Москва : Бослен, 2015. — 329, [4] с. : ил., фот. — Библиогр.: с. 321-322. — [12+].

Имя и труды академика Натальи Петровны Бехтеревой, лауреата Государственной премии СССР, кавалера практически всех советских и российских орденов, широко известны в нашей стране и за рубежом. Она посвятила свою жизнь изучению самого сложного и загадочного объекта во Вселенной — мозга человека, благодаря которому мы способны думать, творить, выполнять как простые, так и тончайшие действия. Эта книга — попытка рассказать о том, как Н.П. Бехтеревой удалось совершить величайшие открытия современности.



Нобелевская премия. Лауреаты [Текст] : иллюстриров. энцикл. / ред. О. Шевнина ; пер. с англ. Л. Гуськовой. — М. : Эксмо, 2009. — 269 с.

НОБЕЛЕВСКАЯ ПРЕМИЯ



ЛАУРЕАТЫ

ВСЕ САМЫЕ ВЕЛИКИЕ ОТКРЫТИЯ
И ДОСТИЖЕНИЯ XX и XXI века



Нобелевская премия — одна из самых значительных наград начиная с 1901 года, первого года ее вручения, до сегодняшнего дня. Это всемирная награда, вручаемая вне зависимости от национальной принадлежности.

Премия вручается в таких областях науки, как физика, химия, физиология и медицина, а также в области литературы, экономики и борьбы за мир.

В этой книге представлена история премии, биографии 200 самых известных ее лауреатов, а также подробное описание их открытий и достижений. Каждая статья сопровождается фотографией лауреата, а самые значительные открытия — наглядными иллюстрациями-схемами.

Документальные фильмы про космос

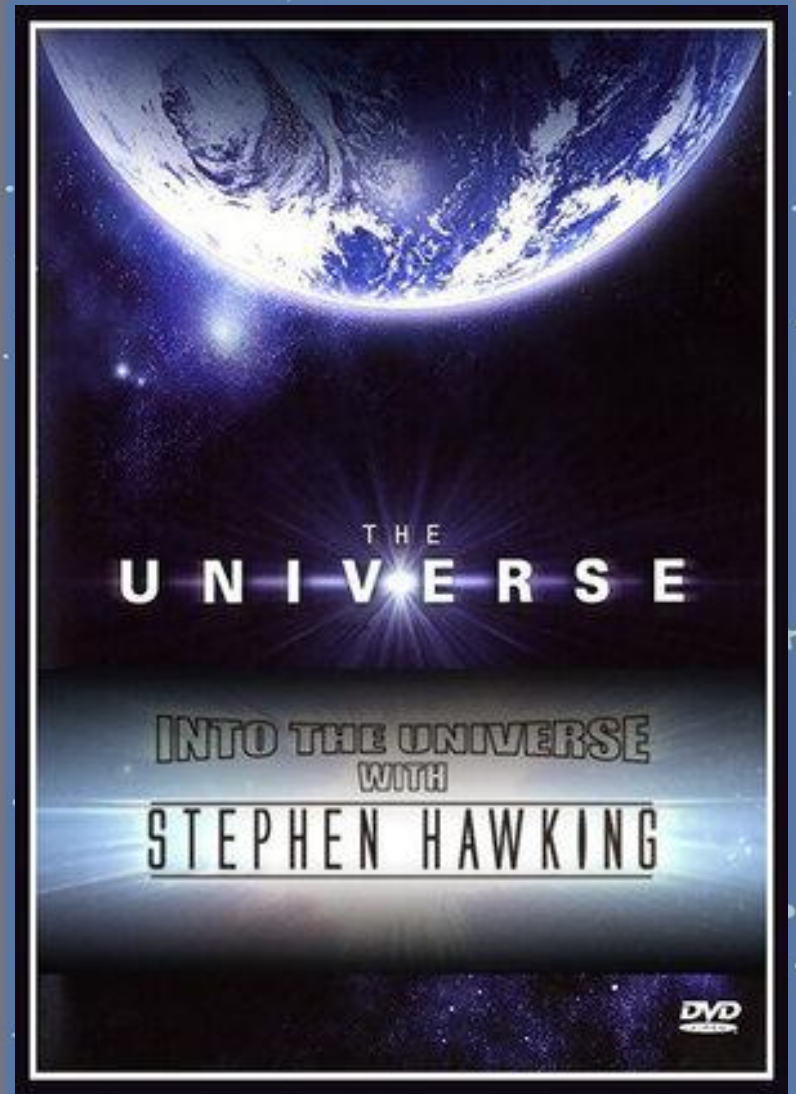
Discovery: Во Вселенную со Стивеном Хокингом (мини-сериал 2010)

О сериале

Год производства
2010 (1 сезон)

Страна
Великобритания

Знаменитый физик, профессор Стивен Хокинг, который в 30 лет оказался практически полностью парализован из-за прогрессирующей болезни, делится мыслями о самых интригующих загадках Вселенной, таких как инопланетная жизнь или путешествие во времени.



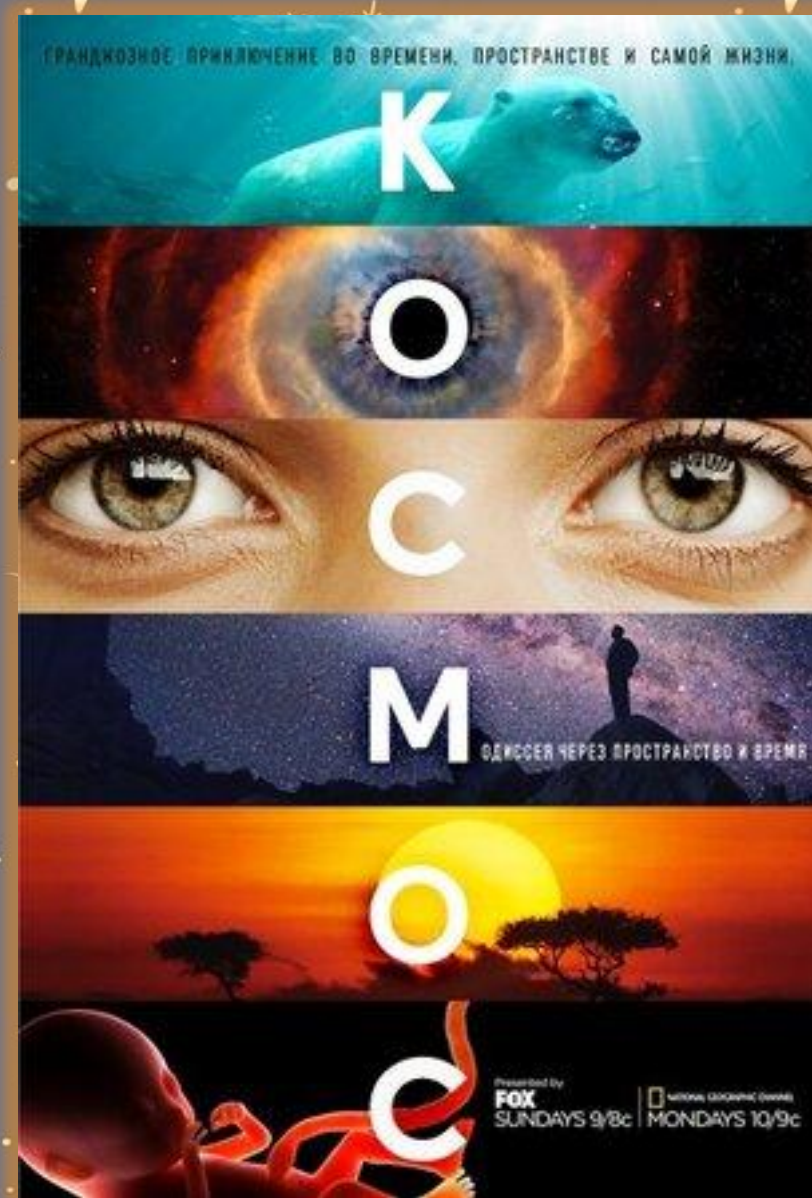
Космос: Пространство и время (мини-сериал 2014)

О сериале

Год производства
2014 (1 сезон)

Страна
США

Рассказ о научных открытиях,
совершенных за последние
столетия.



Discovery: Как устроена Вселенная (сериал 2010 – 2019)

О сериале

Год производства
2010 (8 сезонов)

Страна
США

Это история о создании всего в этом мире. Программа исследует, как Вселенная возникла из ничего, и как она выросла с точки значительно меньше, чем атомные частицы, до огромного космоса.

