

ЗАГАДОЧНЫЕ ГЛУБИНЫ КОСМОСА: факты, образы, теории, исследования

**Виртуальная выставка изданий к Дню космонавтики
ИИЦ – Научная библиотека**

Начало космической эры

12 апреля 1961 года в Советском Союзе был выведен на орбиту вокруг земли первый в мире космический корабль-спутник «Восток» с человеком на борту.

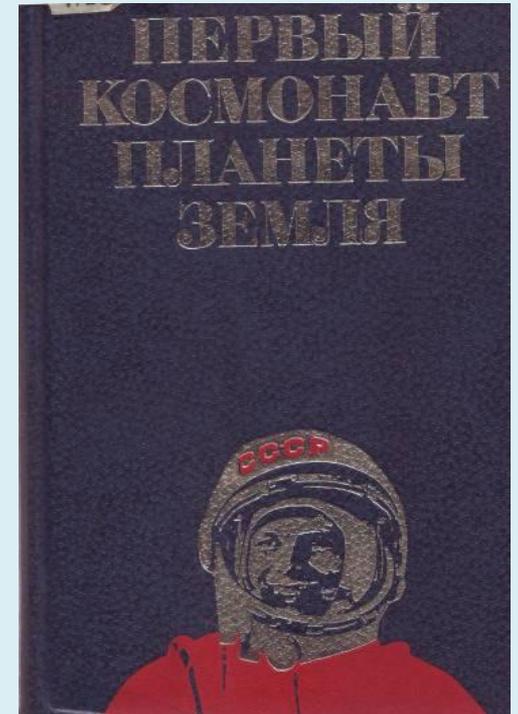
Это историческое событие ознаменовало начало космической эры.



**12 апреля 1961 г. в 09:07
на космодроме Байконур**

ракета-носитель исполнила взлет без каких-либо проблем. Лишь на заключительной стадии не сработала система, отвечающая за отключение двигателей третьей ступени.

Двигатели выключились лишь после того, как сработал дублирующий механизм. К этому моменту корабль-спутник уже находился на сто километров выше запланированной орбиты.



Осуществилась давняя мечта человека – обрести крылья и взлететь над Землей.

Космос изучается, покоряется, осваивается. В нем научились жить и работать. Во Вселенную поднимаются все новые и новые разведчики звездных просторов.

Но в памяти народа вечно будет жить человек, который первым открыл дорогу в космос – советский гражданин Юрий Алексеевич Гагарин.



**Взлёт ракеты-носителя «Восток 1»
12 апреля 1961 года**



Первый человек на земной орбите

Гагарин, будучи на орбите, рассказывал о собственных наблюдениях. Он в окно иллюминатора видел Землю с её облаками, горами, океанами и реками; атмосферу, Солнце и далёкие звёзды.

На орбите Гагарин также провёл несколько экспериментов, сделал записи карандашом. Все свои ощущения и наблюдения космонавт записывал на бортовой магнитофон.



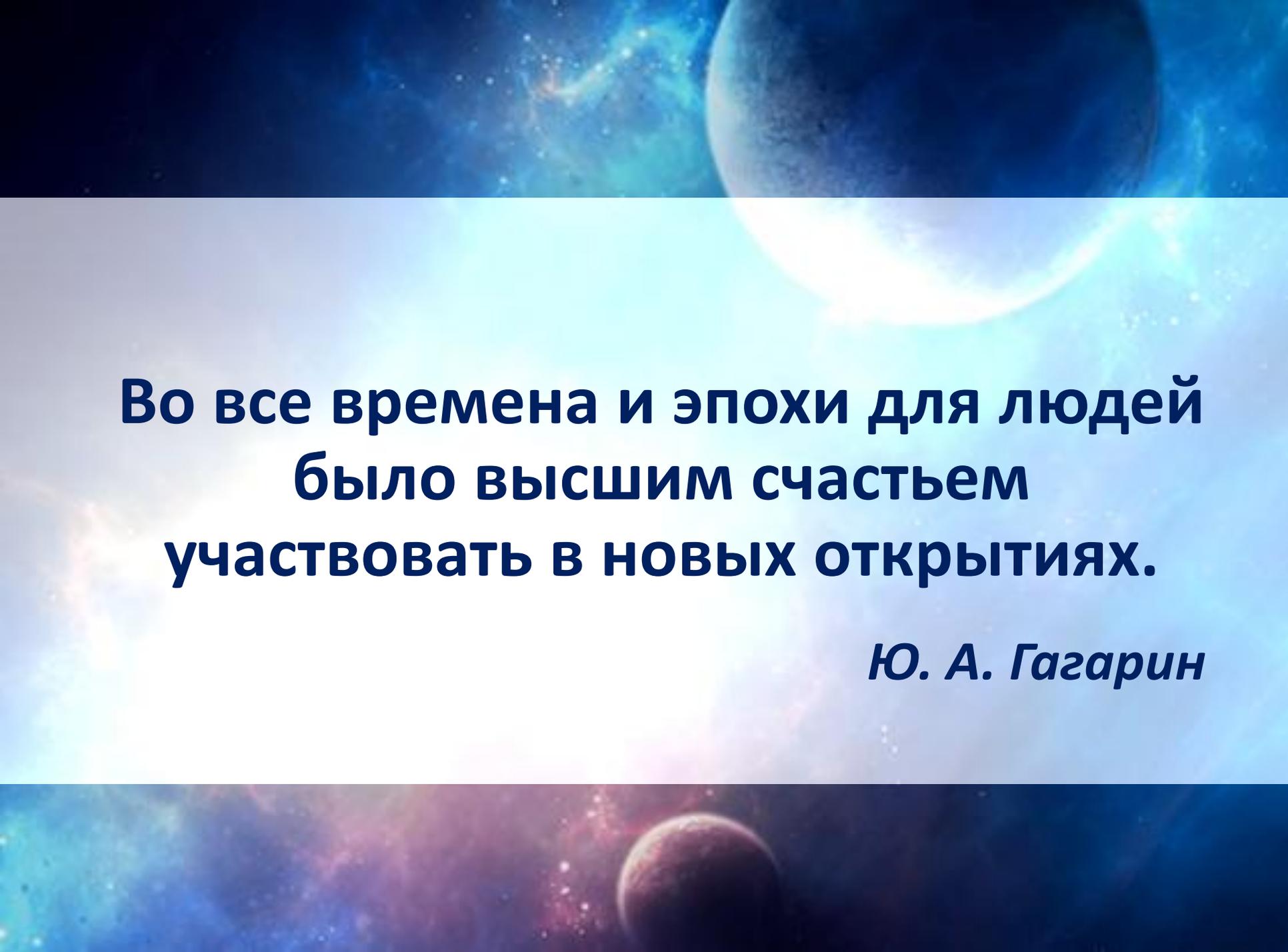
108 минут в космосе: вижу Землю

В целом, полёт прошёл спокойно, серьёзных нештатных ситуаций не случилось. Длительность этого полёта составила 108 минут, за это время корабль-спутник сделал один-единственный оборот вокруг земного шара.



Траектория полета «Востока»



A vibrant space-themed background featuring a large, bright, glowing planet in the upper right quadrant and a smaller, reddish planet in the lower right. The background is filled with colorful nebulae and star fields, creating a sense of depth and wonder.

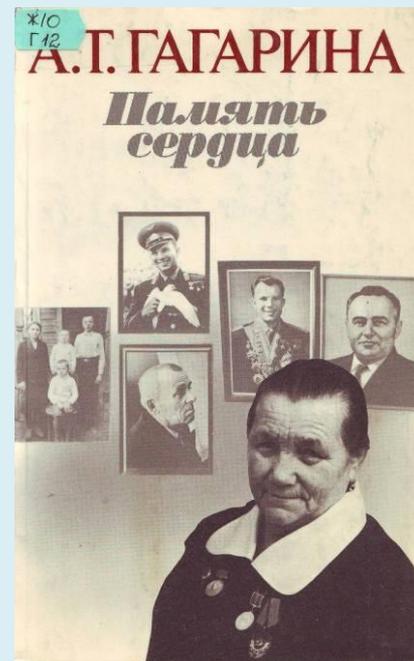
**Во все времена и эпохи для людей
было высшим счастьем
участвовать в новых открытиях.**

Ю. А. Гагарин

Человек, открывший дорогу в космос

Во время возвращения на Землю случился сбой системы из-за чего произошло небольшое отклонение от курса. В семи километрах над землей Гагарин катапультировался.

Приземлился Гагарин в Саратовской области недалеко от деревни Смеловка.



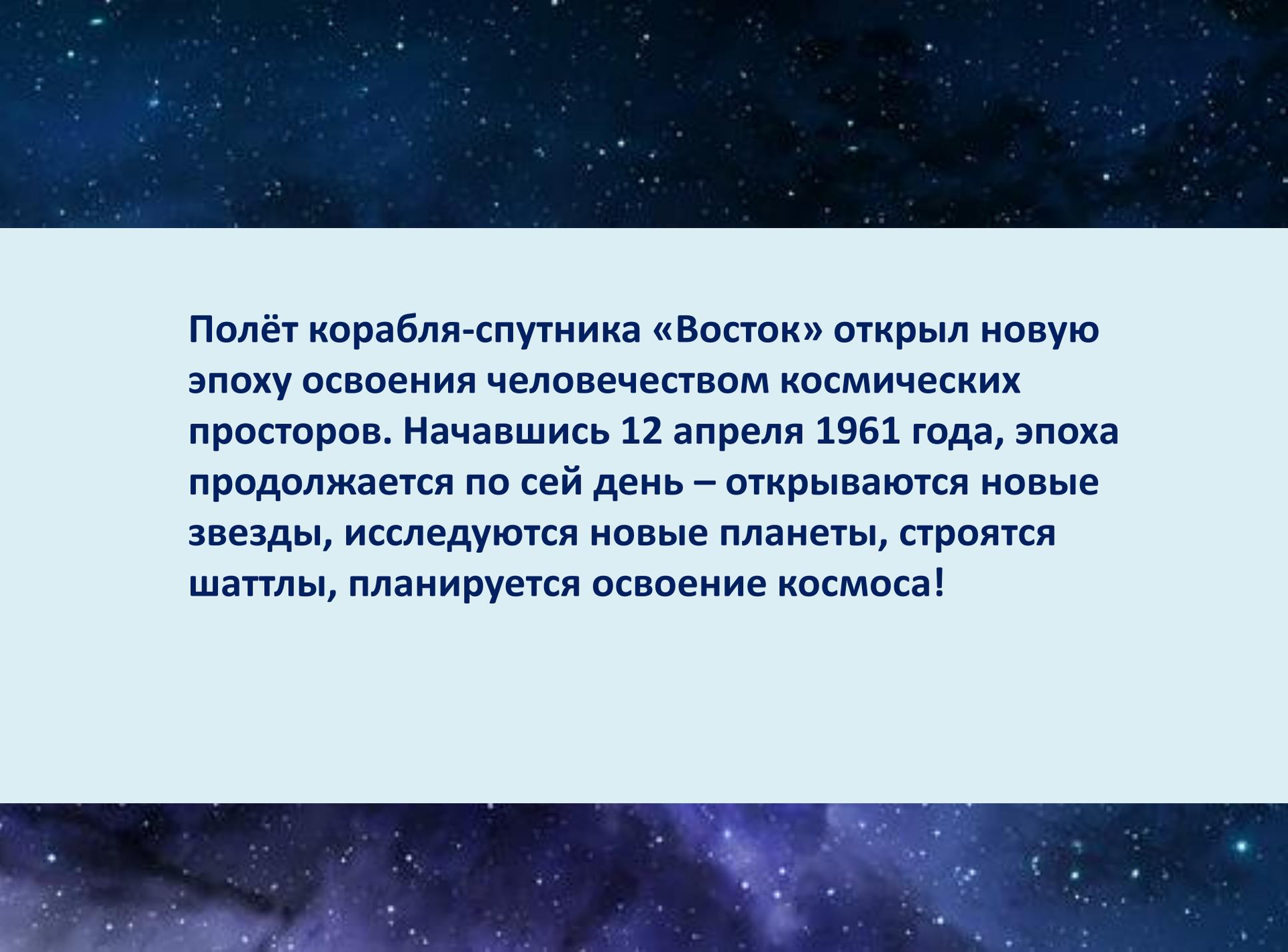


Капсула «Востока-1» после приземления

Ю. Гагарина в столичный аэропорту Внуково ожидала восторженная толпа, представители СМИ, первые лица советского государства.

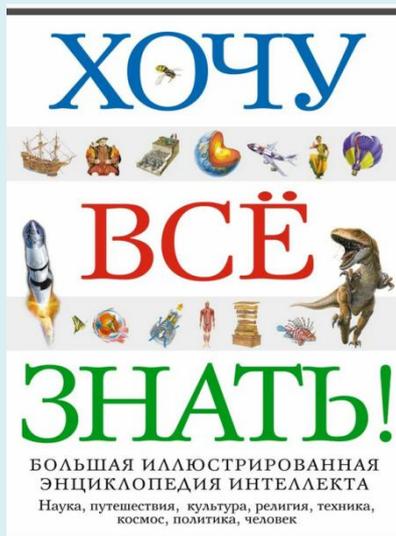
С кортежем Гагарин был доставлен на Красную площадь, где он доложил об успешном полёте Н. Хрущёву.





Полёт корабля-спутника «Восток» открыл новую эпоху освоения человечеством космических просторов. Начавшись 12 апреля 1961 года, эпоха продолжается по сей день – открываются новые звезды, исследуются новые планеты, строятся шаттлы, планируется освоение космоса!

Энциклопедии по теме «КОСМОС»

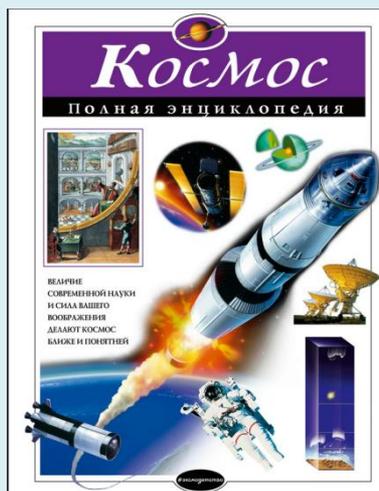


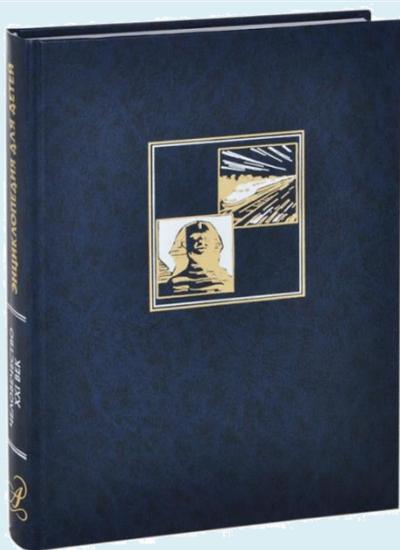
Хочу все знать! Большая иллюстрированная энциклопедия интеллекта

Что такое черная дыра? Как устроен Космос? На эти и другие вопросы отвечает большая иллюстрированная энциклопедия интеллекта "Хочу все знать!". В книге содержится более 1500 статей по всем отраслям знаний и областям науки. Книга станет незаменимым другом и помощником детям.

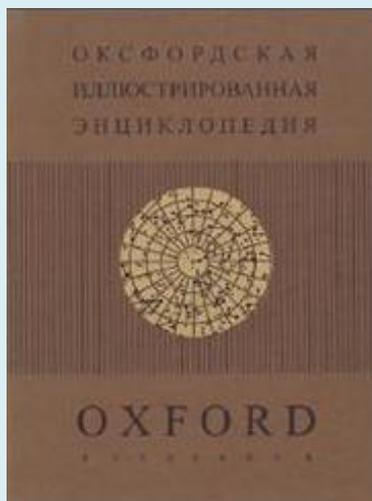
Цветков Валентин Иванович. Космос

Книга "Космос" знакомит с устройством Вселенной, небесными телами, звездными системами, астрономическими открытиями, историей астрономии. Как зажигаются звезды, что такое черное дыра, сколько лет Солнечной системе, что будет с нашим Солнцем? Эти и другие интересные вопросы вы найдете на страницах этой книги.





Энциклопедия для детей. Том 30. Человечество. XXI век
Том «Человечество. XXI век» рассказывает о современном состоянии цивилизации. Книга охватывает самые разные сферы жизни - как материальной, так и духовной: от повседневных забот до освоения космоса и Мирового океана. Книга адресована прежде всего школьникам старших классов, но будет интересна и для студентов, преподавателей, а также всех, кого интересуют глобальные проблемы.



**Рой Арчи. Оксфордская иллюстрированная энциклопедия.
Том 8. Вселенная**

Данный том Оксфордской иллюстрированной энциклопедии посвящен одной из самых древних и увлекательных наук — астрономии. Вселенная и ее эволюция, строение звезд, загадки далеких галактик, замечательные открытия астрономов и космические полеты — обо всем этом и многом другом узнает читатель. В томе содержатся фотографии, карты и схемы небесных объектов и космических тел.



Космонавтика. Энциклопедия.

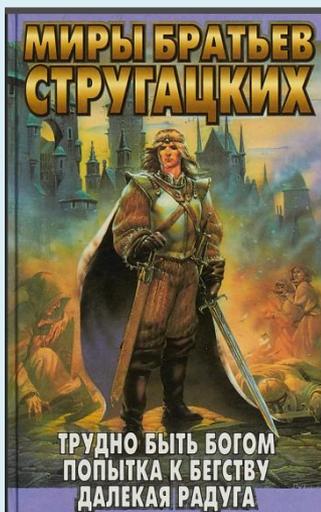
Энциклопедия включает в себя более 2000 статей, освещающих проблемы и истории ракетостроения и космонавтики, приведены биографии пионеров космонавтики, ученых и конструкторов – создателей космической техники, советских и зарубежных космонавтов. Книга рассчитана на широкий круг читателей.



Чеснов Василий. Энциклопедия для детей. Космонавтика.

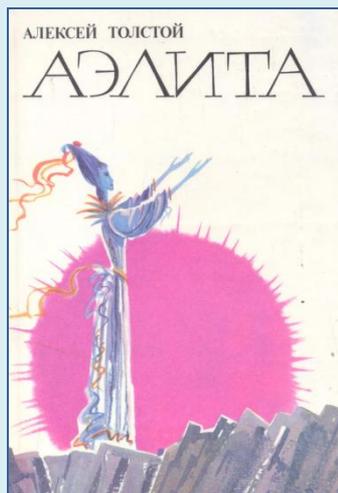
Энциклопедия рассказывает, как человек сделал первые шаги в космос, как шло освоение околоземного космического пространства, зачем создавались автоматические станции, направляемые к планетам Солнечной системы. Читатель узнает, как живут и работают космонавты на орбите и что необходимо, чтобы овладеть этой профессией.

Художественная литература: космос, планеты, космические путешествия



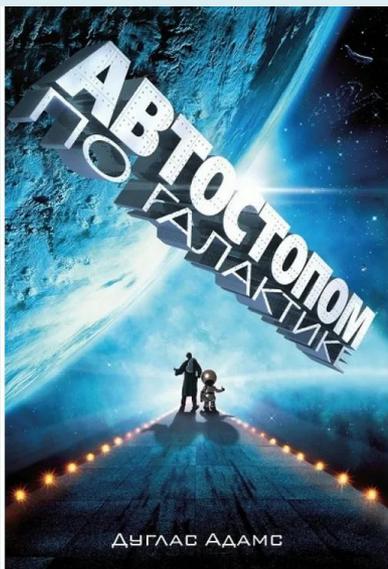
Стругацкий Аркадий Натанович. Трудно быть богом. Попытка к бегству. Далекая радуга.

В цикле описывается столкновение человечества будущего с гуманоидными цивилизациями на разных этапах исторического развития. В книгах братьев Стругацких великолепный язык, узнаваемый юмор авторов, затягивающие сюжеты и по-настоящему серьезные этические и философские проблемы.



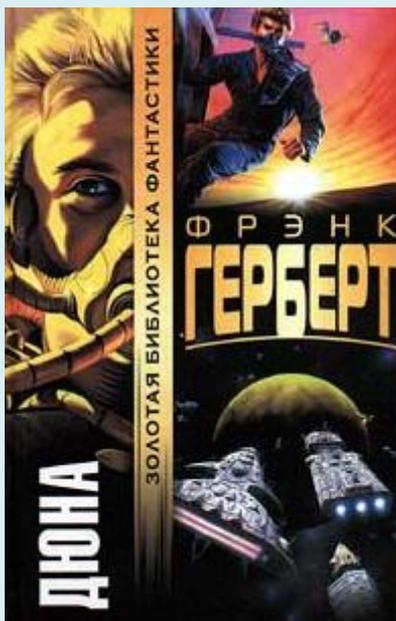
Толстой Алексей Николаевич. Аэлита

Увлекательный фантастический роман повествует о необыкновенном космическом полете, захватывающих приключениях путешественников на Марсе, оказавшемся населенным жителями погибшей Атлантиды, о встрече землян с Аэлитой и другими обитателями красной планеты.



Дуглас Адамс. Автостопом по Галактике. Ресторан "У конца Вселенной»

Пестрая компания вольных странников колесит от звезды к звезде в поисках радости, покоя и коктейля «Пангалактический Грызлодер», — но неведомые силы навязывают им разнообразные миссии по спасению всего живого от разных космических злодеев.



Фрэнк Герберт. Дюна. Мессия Дюны. Дети Дюны

Юного наследника дома Атрейдесов вместе с семьей высылают на далекую и пустынную планету Арракис. Ужасные бури, гигантские черви, жестокие фанатики, фримены и единственный во всей Вселенной источник Пряности, важнейшей субстанции в Империи. Впереди его ждет сражение не только за Арракис, для чего ему придется стать лидером фрименов под именем Муад'Диб, но и за будущее существование своего Дома.



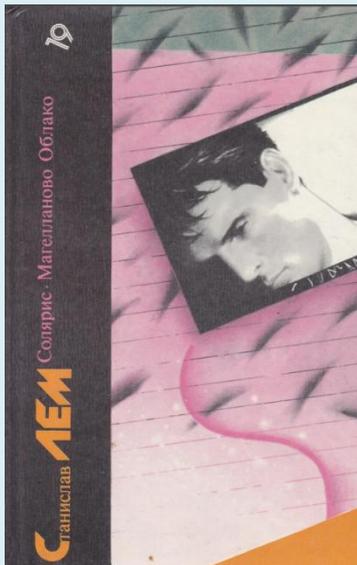
Брэдбери Рэй. Марсианские хроники. Рассказы

Хотите покорить Марс, этот странный изменчивый мир, населенный загадочными, неуловимыми обитателями и не такой уж добрый к человеку? Дерзайте. Но только приготовьтесь в полной мере испытать чашу сожалений и тоски по планете Земля, на которой навсегда останется ваше сердце. Цикл удивительных марсианских историй Рэя Брэдбери – классическое произведение, вошедшее в золотой фонд мировой литературы.



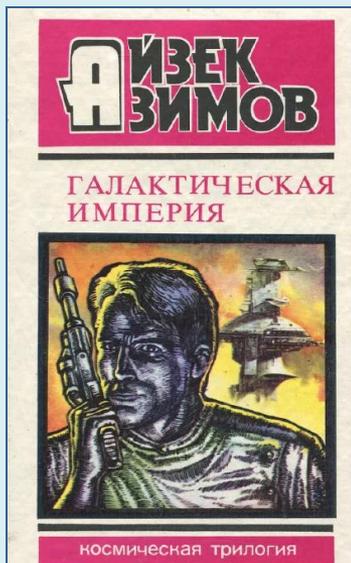
Артур Кларк. Антология мировой фантастики. Том 7. Космическая одиссея

В 1999 году на Луне был найден некий объект, посылающий мощный сигнал в космос. Ученым удалось выяснить, что сигнал направлен в сторону Япета, одного из спутников Сатурна. Именно туда через пару лет отправляется межпланетный корабль «Дискавери». «Космическая Одиссея» — культовый НФ-роман, опередивший свое время!



Станислав Лем. Солярис

Солярис. Планета где-то в далёком космосе, почти полностью покрытая океаном. На небольшую исследовательскую базу прибывает учёный-психолог Крис Кельвин и почти с самого начала сталкивается с происходящими здесь странностями. Вскоре в комнате Криса появляется «гость» — погибшая девушка, которую он любил десять лет назад. Вероятно, у других жителей базы тоже «живут» подобные «гости из прошлого». Возможно ли разгадать, что же тут в происходит?



Айзек Азимов. Галактическая империя

С тех пор, как человечество вышло в космос, прошли века. Все эти миры объединены в Галактическую Империю. Столица империи – мегаполис, покрывающий всю поверхность планеты Трантор. Прародина, планета Земля, позабыта, ее жители влачат жалкое существование посреди радиоактивных руин. Никто не ожидает, что именно там возникнет заговор, от которого содрогнется Империя.

Научно-популярная литература по теме «космос»



Олег Фейгин. Удивительная космонавтика : маленькие рассказы о тайнах, загадках и открытиях на пути в большой космос

В книге рассказывается о малоизвестных страницах покорения космоса. Приводится антология таинственных случаев в истории космонавтики. Обсуждаются интересные научные гипотезы и факты. Рассматриваются мифы и легенды, возникшие вокруг космических экспедиций. Обсуждаются перспективы дальнейшего освоения Солнечной системы и полетов к звездам.



Феликс Зигель. Занимательная космонавтика

Можно ли создать неподвижные спутники Земли? Удастся ли когда-нибудь улететь в космос без ракет? Реальны ли проекты космических бригадин? Что встретит человек на планетах? Как можно представить себе космическое будущее земной цивилизации? Ответы на эти вопросы вы найдете в этой книге. Она рассчитана на широкий круг читателей. Автор адресовал ее всем, кто интересуется космонавтикой и хотел бы познакомиться с ее основами.



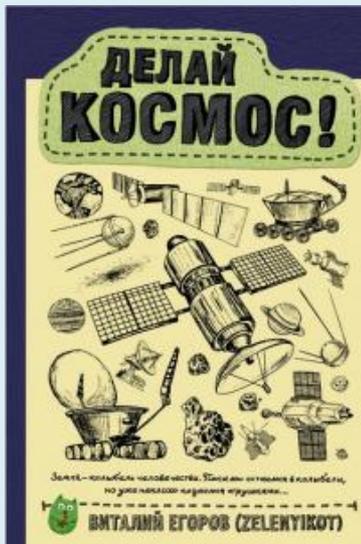
Нил Тайсон. **Астрофизика с космической скоростью, или Великие тайны Вселенной для тех, кому некогда**

Книга Н. Тайсона – это захватывающее путешествие в мир современной науки. Вы узнаете о самых актуальных открытиях, новейших данных о темной материи и происхождении Земли.



Мартин Рис. **Всего шесть чисел. Главные силы, формирующие Вселенную**

Известный астрофизик утверждает, что есть несколько могущественных и загадочных чисел, которые задают основные параметры Вселенной: ее размер, возраст, физические свойства, химический состав и т.д.



Виталий Егоров. **Делай космос!**

Будущее наступило, но не такое, как мы хотели. Изучают и открывают космос роботы. Вместе с ними люди, не покидая Земли, пересекают миллионы километров пустоты, преодолевают трудности, находят решение в безвыходной ситуации и открывают нам загадки космоса. Отправимся же в путешествие с настоящими покорителями космоса: межпланетными зондами, луноходами и марсоходами.



Сергей Язев. **Вселенная. Путешествие во времени и пространстве**

Музей космонавтики рад представить читателям новую книгу о космосе! Это рассказ о наших шагах на пути познания Вселенной – от кипящей и бурлящей материи до разумных существ, от самых примитивных, сказочных и мифических представлений об устройстве космоса до сегодняшних, поражающих воображение теорий и гипотез! А главное, эта книга о том, что будет дальше с человечеством и Вселенной!



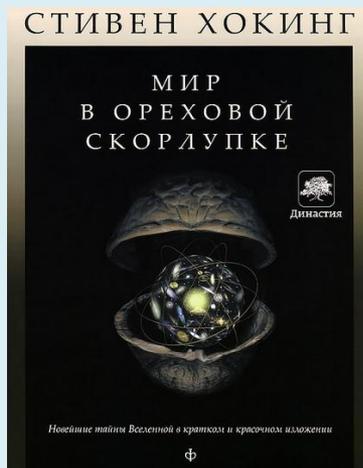
Карл Саган. Голубая точка. Космическое будущее человечества»

Книга К. Сагана – идеальное чтение для всех интересующихся наукой и космосом. Это увлекательное повествование о планетах Солнечной системы, космической миссии, поиска внеземной жизни. В книге философские размышления переплетаются с описаниями исследований планет и спутников.

Митио Каку. Параллельные миры. Об устройстве мироздания, высших измерениях и будущем Космоса

Другая вселенная, по мнению Митио Каку, может находиться в миллиметре от нас, но она недостижима, поскольку существует в гиперпространстве, за пределами наших четырех измерений. Как покорить это гиперпространство, мыслимо ли это? Такую возможность Каку видит в новой теории Мультивселенной — мира, образованного множеством вселенных, в числе которых наша – одна из великого множества.





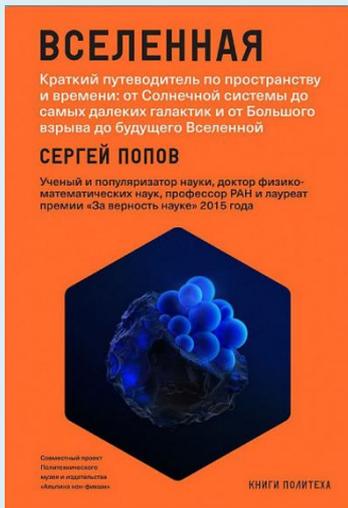
Стивен Хокинг. Теория всего. От сингулярности до бесконечности. Происхождение и судьба Вселенной

Идеальная книга от Стивена Хокинга станет отличным вводным курсом в астрофизику и космологию. Иллюстрации и схемы, созданные специально для этого издания, помогут понять самые сложные теории, за которые каждый день сражаются передовые ученые по всему миру.



Стивен Хокинг. Теория всего

Это история Вселенной, рассказанная С. Хокингом в привычной — прозрачной и остроумной — манере, дополненная фантастическими снимками космического телескопа "Хаббл", от которых перехватывает дух. Иллюстрации и схемы, созданные специально для этой книги, помогут понять теории и концепции, с которыми каждый день сражаются передовые ученые по всему миру.



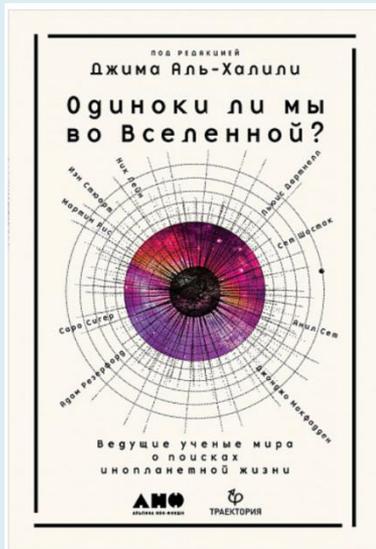
Сергей Попов. Вселенная. Краткий путеводитель по пространству и времени

Астрофизик С. Попов доступным языком "препарирует" Вселенную: наше Солнце, другие звезды, галактики, экзопланеты, внеземную жизнь, нейтронные звезды, черные дыры, темную материю.



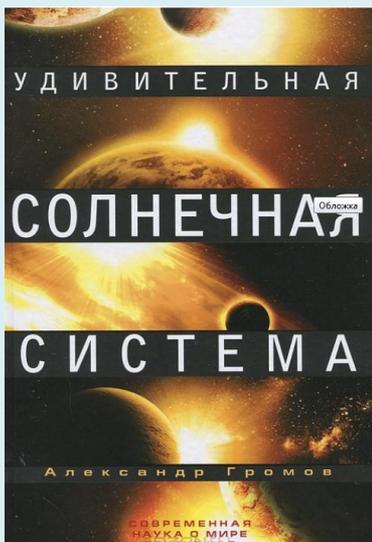
Лоуренс Максвелл Краусс. Всё из ничего: Как возникла Вселенная

Л.Краусс предлагает новаторский взгляд на то, как возникло в начале времен все, что существует вокруг нас. Откуда взялась Вселенная? Что было до нее? Что принесет будущее? И наконец, почему вообще существует что-то, а не ничто? Он описывает экспериментальные наблюдения и головокружительные новые теории, которые не только наглядно показывают, что нечто может возникнуть из ничего, но и утверждают, что нечто возникает из ничего всегда.



Джим Аль-Халили. Одиноки ли мы во Вселенной? Ведущие ученые мира о поисках инопланетной жизни

Если наша планета не уникальна, то вероятность повсеместного существования разумной жизни огромна. Так где же она еще во Вселенной? Для написания книги профессор Д. Аль-Халили собрал команду ученых из разных областей знаний. Вместе они представляют весь комплекс вопросов и достижений современной науки в этом поиске, и каждый из них вносит свой уникальный вклад.



Александр Громов. Удивительная Солнечная система

Солнечная система — наш галактический дом. Она останется им до тех пор, пока человечество не выйдет к звездам. Но знаем ли мы свой дом? Уже в наше время много информации приносят телескопы и межпланетные аппараты. Астрономические исследования и даже эксперименты кардинально меняют старые представления о планете Земля. Цель этой книги — дать читателю современное представление о Солнечной системе как о части Галактики.

Литература

1. Адамс, Дуглас. Автостопом по Галактике. Ресторан "У конца Вселенной" [Текст] : [фантастические романы] / Дуглас Адамс ; [пер. с англ. В. И. Баканов, В. И. Генкин, С. В. Силакова]. — Москва : АСТ, 2015. — 346, [2] с. — (The Bestseller). — [16+].
2. Азимов, Айзек. Галактическая империя [Текст] : романы / А. Азимов ; сост. С. Павлов. — Краснодар : Совет. Кубань ; Омск : ЛОЭР, 1993. — 480 с. — (Космическая трилогия).
3. Аль-Халили Дж. Одиноки ли мы во Вселенной? Ведущие ученые мира о поисках инопланетной жизни / Под ред. Джима Аль-Халили; Пер. с англ. — М.: Альпина нон-фикшн, 2018.
4. Брэдбери, Рэй. Антология мировой фантастики [Текст] : в 15 т. Т. 7. Космическая одиссея / Р. Брэдбери [и др.] ; отв. ред. Г. А. Елисеев. — М. : Аванта, 2003. — 608 с.
5. Брэдбери, Рэй. Марсианские хроники : Рассказы. — СПб. : Азбука, 2000. — 416с.
6. Гагарин, Ю. А. Вижу Землю... [Текст] : документальный рассказ / Ю. А. Гагарин. — М. : Дет. лит., 1976. — 64 с.
7. Гагарин, Ю. А. Дорога в Космос [Текст] : записки космонавта / Ю.А. Гагарин. — М. : Воениздат, 1969. — 352 с.
8. Гагарина, А. Т. Память сердца [Текст] / А. Т. Гагарина. — М. : АПН, 1986. — 224 с.
9. Гагарина, А. Т. Слово о сыне [Текст] / А. Т. Гагарина. — М. : Молодая гвардия, 1986. — 159 с.
10. Гагарина, В. И. 108 минут и вся жизнь [Текст] / В. И. Гагарина. — М. : Молодая гвардия, 1986. — 160 с.
11. Гагаринские научные чтения по космонавтике и авиации [Текст] / гл. ред. А. Ю. Ишлинский. — М. : Наука, 1984. — 264 с.
12. Герберт, Фрэнк. Дюна [Текст] : роман / Фрэнк Герберт; пер. с англ. П. Вязникова. — М. : АСТ, 2005. — 736 с. — (Золотая библиотека фантастики).

13. Громов А. Н. Удивительная Солнечная система / А. Н. Громов — М.: Эксмо, 2012. — (Популярная наука).
14. Егоров В. Делай космос! / Виталий Егоров. - М.: АСТ, 2018
15. Зигель, Ф. Ю. Занимательная космонавтика : [16+] / Ф. Ю. Зигель ; ред. И. М. Ермолаев, Г. Ф. Лосева ; худож. Н. С. Лаврентьев. – Москва : Машиностроение, 1970. – 307 с. : ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=447439> (дата обращения: 30.03.2022). – Текст : электронный.
16. Каку М. Параллельные миры: Об устройстве мироздания, высших измерениях и будущем космоса / Митио Каку; Пер. с англ. — М.: Альпина нон-фикшн, 2017.
17. Космонавтика [Текст] : энциклопедия / гл. ред. В. П. Глушко. – М. : Сов. Энциклопедия, 1985. – 528 с.
18. Краусс Л. Всё из ничего: Как возникла Вселенная / Лоуренс Краусс; Пер. с англ. — М.: Альпина нон-фикшн, 2019.
19. Лем, Станислав. Солярис: роман / пер. с пол. Гудимовой Г., Перельман В.; Магелланово Облако: роман / пер. с пол. Яковлева Л. [Текст] / Лем. С. — М. : Радуга, 1987. — 480 с. : ил. — (Библиотека фантастики).
20. Первый космонавт планеты Земля [Текст] / сост. В. А. Митрошенков, Н. А. Цымбал. – М. : Сов. Россия, 1981. – 304 с.
21. Попов С. Вселенная. Краткий путеводитель по пространству и времени: от Солнечной системы до самых далеких галактик и от Большого взрыва до будущего Вселенной / Сергей Попов. — М.: Альпина нон-фикшн, 2018.
22. Рис М. Всего шесть чисел: Главные силы, формирующие Вселенную / Мартин Рис. — М.: Альпина нон-фикшн, 2018.
23. Рой, Арчи. Оксфордская иллюстрированная энциклопедия. Т.8. Вселенная / Ред.А.Рой. — М. : Инфра-М:Весь мир, 2000. — 204с. : ил.
24. Саган К. Голубая точка. Космическое будущее человечества / Карл Саган. — М.: Альпина нон-фикшн, 2016.

25. Сергей Язев. Вселенная. Путешествие во времени и пространстве. — СПб.: Питер, 2020.
26. Стругацкий, Аркадий Натанович. Трудно быть богом; Попытка к бегству; Далекая радуга. — М. : АСТ: СПб.:Terra Fantastica, 1997. — 496с. : ил. — (Миры братьев Стругацких).
27. Тайсон Н. Д. Астрофизика с космической скоростью, или Великие тайны Вселенной для тех, кому некогда / Нил Тайсон Деграсс. - М.: АСТ, 2018
28. Толстой, Алексей Николаевич. Аэлита [Текст] / А. Н. Толстой. — М. : Совет. Россия, 1977. — 192 с.
29. Фейгин, О. О. Удивительная космонавтика: маленькие рассказы о тайнах, загадках и открытиях на пути в большой космос : [12+] / О. О. Фейгин. — Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2018. — 245 с. : ил. — Режим доступа: по подписке. — URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=493761> (дата обращения: 30.03.2022). — Библиогр. с: 240 — ISBN 978-5-9729-0231-6. — Текст : электронный.
30. Хокинг С. Теория всего / Стивен Хокинг. - М.: АСТ, 2018
31. Хокинг, Стивен. Мир в ореховой скорлупе [Текст] / Стивен Хокинг. — СПб. : Амфора, 2008. — 218 с.
32. Цветков, Валентин Иванович. Космос [Текст] : полн. энцикл. / Валентин Цветков. — М. : Эксмо, 2007. — 248 с. : ил.
33. Чеснов, Василий. Энциклопедия для детей. Доп.том. Космонавтика / Отв.ред.В.Чеснов. — М. : Аванта, 2004. — 448с. : ил. Хочу все знать! Большая иллюстрированная энциклопедия интеллекта [Текст] / пер. с англ. А. Зыковой [и др.]. — М. : Эксмо, 2008. — 440 с. : ил.
34. Энциклопедия для детей [Текст]. Т. 30. Человечество. XXI век / отв. ред. Г. Елисеев [и др.] / гл. ред. М. Аксенова. — М. : Мир энцикл. Аванта+ : Астрель, 2008. — 400 с. : ил.
35. Электронный ресурс <https://nauchpop.rusneb.ru/>
36. Электронный ресурс <https://vsenauka.ru/knigi/vsenauchnyie-knigi/#form=W3sidmFsdWUiOjB9XQ>