

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**федеральное государственное автономное образовательное учреждение**

**высшего образования**

**«Северный (Арктический) федеральный университет имени М.В. Ломоносова»**

**ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЙ ЦЕНТР - НАУЧНАЯ БИБЛИОТЕКА**

**ИМЕНИ Е.И. ОВСЯНКИНА**

**Информационно-библиотечный центр СПО**

**Космос −   
дорога без конца**

**Рекомендательный указатель**

**Архангельск**

**2025**

**УДК 016:[52+629.7+82-344](051)**

**ББК 22.6я1+39.6я1+84-445я1**

**К71**

Составитель, автор предисловия - В.О. Тонцева, начальник Информационно-библиотечного центра СПО.

Редактор - И.Ю. Матчина, эксперт по комплектованию библиотечного фонда

Информационно-библиотечного центра СПО.

**К71 Космос – дорога без конца** : рекомендательный указатель / Информационно-библиотечный центр СПО ; составитель В. О. Тонцева, редактор И. Ю. Матчина. – Архангельск : Северный (Арктический) федеральный университет имени М. В. Ломоносова, 2025. – 85 с. : ил. – (Библиография – читателю).

Рекомендательный библиографический указатель посвящен первому полету человека в космос. Он знакомит с материалами об истории освоения космоса, личностях разных эпох, внесших свой вклад в покорение звездного пространства, Вселенной, планетах Солнечной системы. Приведен список художественной литературы в жанре космической фантастики. Представлено библиографическое описание 318 книг и публикаций из журналов, находящихся в библиотеке Технологического колледжа Императора Петра I.

Рекомендательный указатель адресуется студентам, преподавателям, библиотекарям в помощь образовательной деятельности, проведения массовых мероприятий, а также широкому кругу читателей.

**УДК 016:[52+629.7](051)**

**ББК 22.6я1+39.6я1+84-445я1**

© © Информационно-библиотечный центр СПО, 2025

© Тонцева В.О., составление, 2025

© Матчина И.Ю., редактирование, 2025

**ОГЛАВЛЕНИЕ**

|  |  |
| --- | --- |
| Предисловие ………………………………………………………............ | **6** |
| Глава 1. История освоения космоса …………………………………. | **9** |
| Ученые ……………………………………………………………….. | **15** |
| Ю.А. Гагарин ……………………………………………………….. | **23** |
| Глава 2. Солнечная система……………………………………………… | **29** |
| Венера …………………………………………………………………. | **32** |
| Земля и Луна ………………………………………………………… | **33** |
| Малые тела Солнечной системы ……………………………….. | **37** |
| Марс ……………………………………………………………………. | **40** |
| Меркурий ……………………………………………………………… | **44** |
| Нептун………………………………………………………………….. | **44** |
| Плутон …………………………………………………………………. | **44** |
| Сатурн …………………………………………………………………. | **45** |
| Солнце …………………………………………………………………. | **45** |
| Уран …………………………………………………………………….. | **46** |
| Глава 3. Вселенная ..………………………………………………………. | **49** |
| Черные дыры ………………………………………………………... | **57** |
| Глава 4. Космическая фантастика ……………………………………. | **62** |
| Именной указатель выдающихся личностей ……..................... | **80** |
| Указатель авторов и заглавий ………………………………………… | **82** |

Предисловие

Звездное небо всегда привлекало взоры людей, манило своей неизвестностью. Прошло немало времени с тех пор, как человек первый раз стал изучать небо целенаправленно, открывать планеты и звёзды, и летать к ним. 12 апреля 1961 года произошло грандиозное событие: советский летчик Юрий Гагарин впервые в истории человечества вывел на околоземную орбиту космический корабль. Первый полёт человека в космос имел чрезвычайное значение для дальнейшего развития космонавтики. Он положил начало новой эре в истории освоения людьми космического пространства и открыл путь в космос многим отважным покорителям Вселенной.

Настоящий рекомендательный библиографический указатель посвящен первому полету человека в космос. Он познакомит читателей с историей покорения космоса, новейших физических теориях и результатах изучения Солнечной системы. В указателе представлены библиографические описания более трехсот восемнадцати книг и публикаций из журналов, находящихся в библиотеке в Технологическом колледже Императора Петра I. Просмотр источников осуществлялся по БД Периодика и БД Книги Электронного каталога библиотеки Технологического колледжа Императора Петра I. Хронологический охват источников с 1964 по 2024 годы.

Материал рекомендательного указателя систематизирован в разделы: История освоения космоса; Солнечная система; Вселенная; Космическая фантастика.

В разделе «История освоения космоса» выделены два подраздела. В первом подразделе, «Ученые», собраны библиографические записи на книги и статьи об ученых – от астрономов древности до современных исследователей космоса. Второй подраздел посвящен первому космонавту Земли Ю.А. Гагарину.

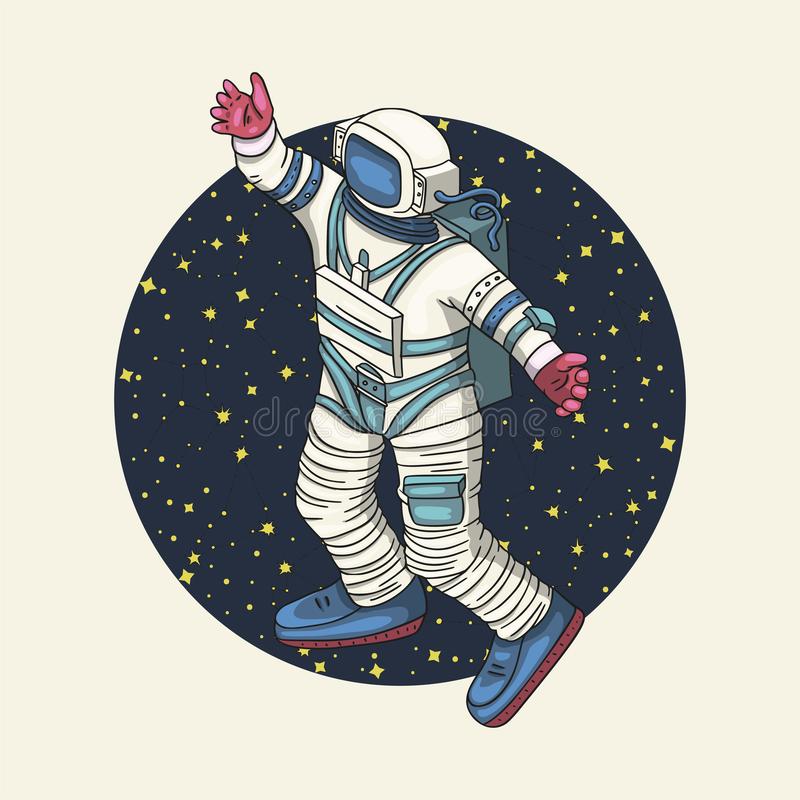
В разделе «Солнечная система» объединены в отдельные подразделы библиографические записи на книги и публикации о планетах Солнечной системы, Солнце и небесных телах. В разделе выделено 11 подразделов: Астероиды, Венера, Земля и Луна, Кометы, Марс, Меркурий, Метеориты, Плутон, Сатурн, Солнце, Уран.

Раздел «Вселенная» объединяет библиографические записи на журнальные публикации и книги, рассказывающие об исследованиях Вселенной, о мире звезд и галактик. Отдельно представлены записи о черных дырах.

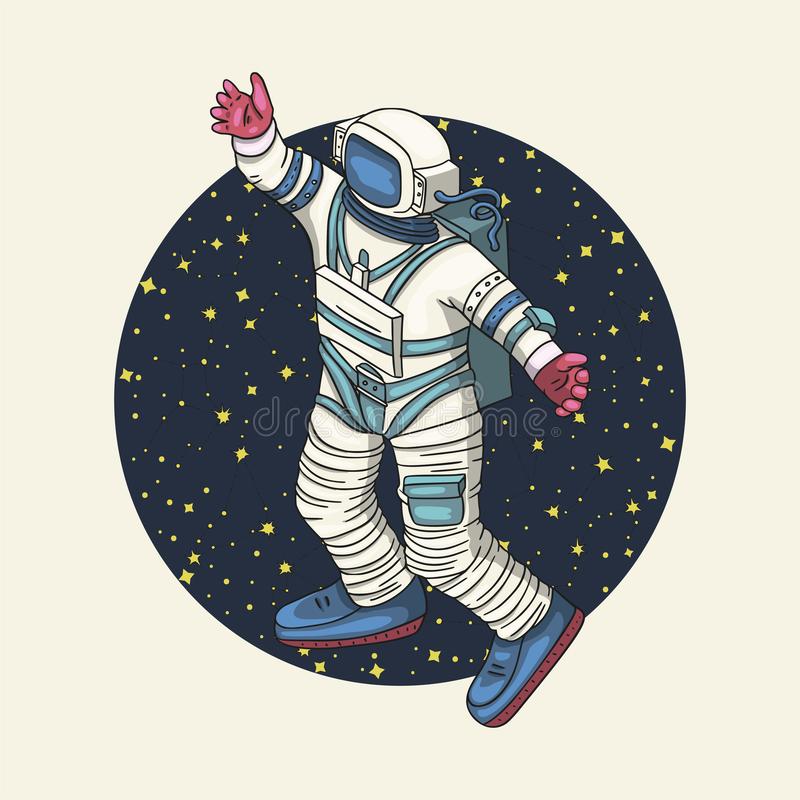
Внутри разделов библиографические записи располагаются в алфавите авторов и названий. Помещенные в указателе библиографические записи имеют сплошную нумерацию из раздела в раздел. Библиографическая запись включает развернутое библиографическое описание и краткую аннотацию к статье и книге. Библиографические описания составлены в соответствии с ГОСТ 7.0.100-2018 и ГОСТ Р 7.0.12-2011.

Указатель снабжен справочным аппаратом, включающим Оглавление; Предисловие; Именной указатель выдающихся личностей; Указатель авторов и заглавий (фамилии авторов, составителей, а также названия книг и статей, описанных под заглавием).

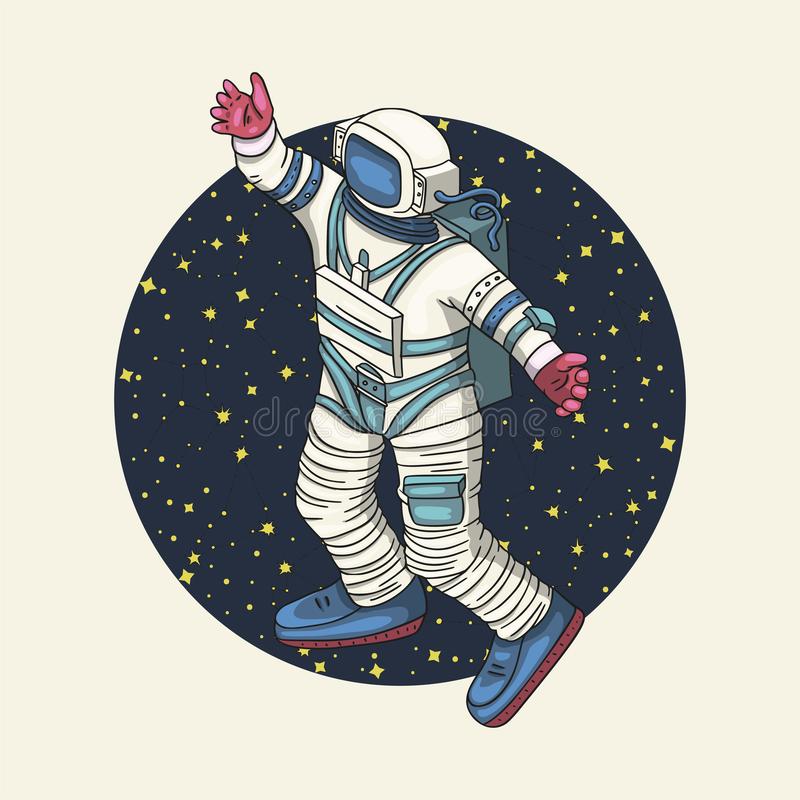
Рекомендательный указатель адресуется студентам, преподавателям, библиотекарям в помощь образовательной деятельности, проведения массовых мероприятий, а также широкому кругу читателей.



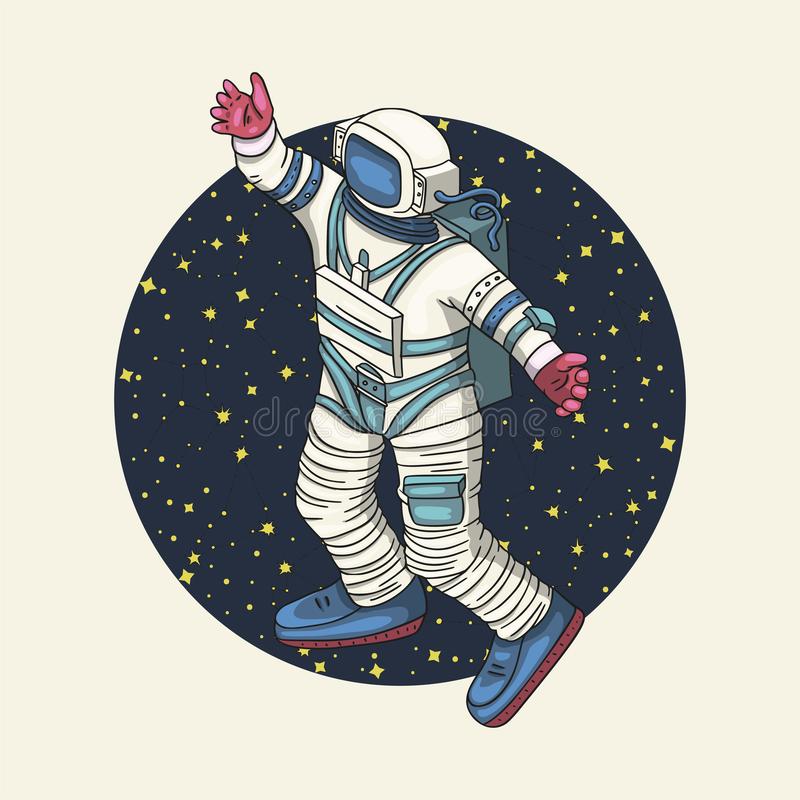
|  |  |
| --- | --- |
|  | **Глава 1. История освоения космоса** |
|  | **Книги** |
|  | **Верещетин, В. С.** Космос. Сотрудничество. Право / В. С. Верещетин ; Академия наук СССР. - Москва : Наука, 1974. - 165, [2] с. ; 20 см. - (Проблемы науки и технического прогресса). – Текст : непосредственный.  *В книге дается картина состояния сотрудничества в космических исследованиях. Раскрывается правовой механизм регулирующий сотрудничество, показана взаимосвязь научно-технических и юридических проблем освоения космоса.* |
|  | **Гагарин, Ю. А.** Психология и космос / Ю. Гагарин, В. Лебедев. - 4-е изд. - Москва : Молодая гвардия, 1981. - 189, [2] с., [9] л. фот. ; 21 см. - (Эврика). – Текст : непосредственный.  *Первый космонавт планеты и врач-психолог рассказывают о подготовке космонавтов в полет. Эта книга о Человеке и Космосе. Свою авторскую подпись на верстке Юрий Алексеевич поставил 25 марта 1968 года, а через день его не стало. В книге Ю. Гагарин говорит о космосе и мужестве, о горизонтах науки и смелости человека. На этих страницах - его поиски и раздумья, его мечты о будущем.* |
|  | **Загадки звездных островов.** **Книга 1** : [сборник] / составитель Ф. С. Алымов. - Москва : Молодая гвардия, 1982. - 206, [2] с., [8] л. фот. : ил. ; 21 см. - (Люди и космос). *–* Текст : непосредственный.  *В книге рассказывается о становлении отечественной космонавтики.* |
|  | **Загадки звездных островов. Книга 5** : [сборник] / составитель Ф. С. Алымов. - Москва : Молодая гвардия. - 1989. - 252, [2] с., [8] л. фот. : ил. ; 21 см. - (Люди и космос). – Текст : непосредственный.  *В книге рассказывается о малоизвестных страницах истории космонавтики, интересные научные и даже фантастические гипотезы и факты.* |
|  | **Кириллин, В. А.** Страницы истории науки и техники / В. А. Кириллин ; Академия наук СССР. - Москва : Наука, 1986. - 511 с. : ил. ; 21 см. - (Наука. Мировоззрение. Жизнь). *–* Текст : непосредственный.  *Автор книги - известный ученый, академик В. А. Кириллин в популярной форме рассказывает о магистральных путях развития науки и техники, начиная с эпохи Древней Греции до наших дней. Большое внимание уделено достижениям современной науки: биологии и химии, радиоэлектроники и энергетики, последним открытиям в области строения вещества и строения Вселенной.* |
|  | **Климишин, И. А.** Календарь и хронология / И. А. Климишин. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : Наука, 1985. - 320 с. : ил., табл. ; 21 см. - Библиогр.: с. 320. – Текст : непосредственный.  *В книге дано подробное изложение астрономических основ календаря и проблем хронологии. Описаны календари и системы летоисчисления, как использовавшиеся народами древнего мира, так и применяемые в наши дни. В частности, подробно изложена история нашего календаря и нашего летоисчисления. Читатель найдет в книге рассказ о календаре восточных славян, об эрах и стилях летописцев, о способе проведения календарных расчетов по пальцам рук. Затронут вопрос о способах уточнения дат событий всемирной истории по упоминаниям в древних хрониках определенных астрономических явлений.* |
|  | **Эврика-90** : [сборник / составитель В. Ксионжек]. - Москва : Молодая гвардия, 1990. - 302, [1] с. : ил. ; 24 см. - (Эврика). – Текст : непосредственный.  *"Эврика!" - торжествующе воскликнул когда-то Архимед, поведав миру о своем открытии. Конечно, можно по-разному выражать эмоции в подобных случаях, но несомненно одно: в последнее время оснований для такого возгласа было немало. Ведь каждый день приносит нам новые научные гипотезы, открытия и решения. Никогда прежде наука так глубоко не проникала в тайны природы, не знала такого широкого фронта исследований: космические корабли штурмуют Вселенную, фантастически развивается кибернетика; биология и физика приближают возможность управлять жизненными процессами. Над чем думают и о чем спорят ученые? Что проверяют экспериментаторы и находят искатели? Какие плоды научных открытий отданы практике? О важных и серьезных научных идеях, поисках, решениях последнего времени и рассказывается в сборнике-ежегоднике "Эврика".* |
|  | **Журналы** |
|  | **Волдинер, Н.** Друзья человека. Чьи следы на тропинке в космос? / Н. Волдинер. – Текст : непосредственный  // Классное руководство и воспитание школьников. - 2011. - **№ 1**. - С. 42-45.  *Статья посвящена полетам собак в космос.* |
|  | **Волков, А.** Вечное возвращение / А. Волков. – Текст : непосредственный // Знание - сила. - 2023. - **№ 6**. - С. 61-63.  *О первой советской орбитальной космической станции "Салют-1", созданной в 1971 году (Добровольский Г.Т. (1928-1971), Пацаев В.И. (1933-1971), Волков В.Н. (1935-1971)). Космическая экспедиция на корабле "Союз-11" трагически закончилась для космонавтов, ставших Героями Советского Союза.* |
|  | **Грушина, А.** МКС - самая высокая лаборатория в мире / А. Грушина. – Текст : непосредственный // Наука и жизнь. - 2018. - **№ 4**. - С. 2-5.  *Международная космическая станция (МКС) - это пространство, где люди работают над важнейшими для человечества проектами вне зависимости от национальности и вероисповедания: в космосе все равны. Тем не менее МКС разбита на несколько модулей, каждый из которых относится к определённому космическому агентству: российскому, американскому, европейскому, японскому.* |
|  | **Губарев, В.** Маршальский жезл для мамы / В. Губарев. – Текст : непосредственный // Наука и жизнь. - 2000. - **№ 6**. - С. 66-73.  *Второй в истории человечества полет в космос вслед за Юрием Гагариным совершил Герман Титов (1935-2000). 6 августа 1961 года на космическом корабле "Восток-2" он поднялся на околоземную орбиту и провел на ней 25 часов 11 минут. 30 лет своей послеполетной жизни космонавт-2 отдал военному космосу.* |
|  | **День космонавтики**. – Текст : непосредственный // Справочник классного руководителя. - 2008. - **№ 3**. - С. 65-72.  *Автор статьи знакомит с историей Дня космонавтики. Представлены стихи о покорении космоса и игры на космическую тему.* |
|  | **Кололеева, Е.** Рокот космодрома / Е. Кололеева. – Текст : непосредственный // Классное руководство и воспитание школьников. - 2011. - **№ 6**. - С. 28-30.  *День космонавтики утвержден в России согласно Указу Президиума Верховного Совета СССР от 9 апреля 1962 года в честь первого в истории человечества полета, совершенного Юрием Гагариным 12 апреля 1961 года. По решению Международной авиационной федерации 12 апреля отмечается Всемирный день авиации и космонавтики. Мероприятие, посвященное этой дате, может сочетать познавательную информацию с забавными и увлекательными конкурсами.* |
|  | **Коршунов, Г.** Классный час "Люди-звёзды" / Г. Коршунов. – Текст : непосредственный // Классный руководитель. - 2012. - **№ 2**. - С. 83-97.  *В статье рассказывается о людях, в честь которых названы звёзды, и приведены названия небесных тел.* |
|  | **Майзингер, Р.** Деньги мира: космос на монетах / Р. Майзингер. – Текст : непосредственный // Наука и жизнь. - 2011. - **№ 12**. - С. 124-127.  *В статье рассказывается о монетах, выпущенных во всем мире к юбилейным датам, связанным с первым полетом человека в космос.* |
|  | **Небо глазами роботов**. – Текст : непосредственный // Вокруг света. - 2007. - **№ 12**. - С. 36-44.  *В прошлом небо казалось людям образцом стабильности. Но постепенно на небе обнаруживалось все больше динамизма: звезды постепенно смещались, меняя за тысячелетия рисунок созвездий. Никому и в голову не приходило, что есть небесные объекты, видимые лишь несколько минут. А если и приходило, то не было инструментов, с помощью которых это можно зафиксировать. И лишь в последние годы произошли резкие и качественные изменения в способах астрономических наблюдений.* |
|  | **Новикова, О.** Устремлённые в будущее / О. Новикова. – Текст : непосредственный // Техника-молодёжи. - 2007. - **№ 12**. - С. 28-34  *Рассказывается о наиболее оригинальных и значительных телескопах, которые не просто изменят наше понимание космоса, они изменят все наше представление о том, на что способны современные астрономические инструменты-исследователи.* |
|  | **Первушин, А.** Космический рейс Германа Титова / А. Первушин. – Текст : непосредственный // Наука и жизнь. - 2011. - **№ 8**. - С. 3-10.  *Полет Юрия Гагарина вокруг Земли стал величайшим историческим событием. Но космический корабль «Восток» создавался в расчете на более длительные полеты. Специалисты сомневались в безвредности продолжительного рейса. Развеять сомнения мог только новый суточный полет. Пятьдесят лет назад в космос отправился Герман Степанович Титов (1935-2000).* |
|  | **Подрезков, П.** Костюмы для высших сфер / П. Подрезков. – Текст : непосредственный // GEO. - 2004. - **№ 9**. - С. 178.  *Статья посвящена изобретению и развитию космического скафандра.* |
|  | **Прилепина, О.** Великая собачья революция / О. Прилепина. – Текст : непосредственный // Смена. - 2010. - **№ 4**. - С. 38-41.  *О первом в мире мультфильме "Звездные собаки Белка и Стрелка".* |
|  | **Рожкова, Н.** "Земля, это "Орел"…" / Н. Рожкова. – Текст : непосредственный // Знание - сила. - 2021. - **№ 8**. - С. 42-44.  *В августе 1961 года состоялся второй полет человека в космос. Статья посвящена космонавту Герману Титову (1935-2000).* |
|  | **Саватеева, М.** Космос в миниатюре : к юбилею московского планетария / М. Саватеева. – Текст : непосредственный  // Классное руководство и воспитание школьников. - 2014. - **№ 11**. - С. 49-52.  *История и современное состояние Московского планетария.* |
|  | **Сергеев, А.** Астрономия на любителя / А. Сергеев. – Текст : непосредственный // Вокруг света. - 2007. - **№ 7**. - С. 30-37.  *Статья о современной любительской астрономии и способах наблюдения и изучения звездного неба.* |
|  | **Соловьева, Т.** Дотянуться до звезд / Т. Соловьева. – Текст : непосредственный // Техника-молодежи. - 2009. - **№ 12**. - С. 28-31.  *С древнейших времен астрономия была одной из развитых наук. Уже 3-5 тыс. лет назад храмовые жрецы Востока добивались довольно точных астрономических расчетов "на глазок". Статья рассказывает о старинных астрономических приборах, начиная с первого – гномона.* |
|  | **Соловьева, Т.** Живые небеса / Т. Соловьёва. – Текст : непосредственный // Техника-молодёжи. - 2005. - **№ 6**. - С. 40-43.  *Статья о древнем изобретении - астролябии.* |
|  | **Сурдин, В.** Билет в один конец / В. Сурдин. – Текст : непосредственный // Вокруг света. - 2011. - **№ 12**. - С. 56-66.  *Пилотируемая космонавтика: достижения и перспективы. История освоения космоса.* |
|  | **Тупикова, А.** 420 километров над Землей / А. Тупикова. – Текст : непосредственный // Вокруг света. - 2014. - **№ 11**. - С. 48-63.  *Космонавт-испытатель Сергей Рязанский рассказал о том, что чувствует человек в открытом космосе и о быте астронавтов на МКС.* |
|  | **Хайн, Т.** Трэш на орбите / Т. Хайн. – Текст : непосредственный // GEO. - 2014. - **№ 6**. - С. 38-45.  *Автор обращается к проблеме космического мусора, которого за более чем полвека полетов на околоземную орбиту скопилось порядка 170 миллионов частиц.* |
|  | **Чистых, Б.** Глядя в глубины Вселенной / Б. Чистых. – Текст : непосредственный // GEO = ГЕО. - 2004. - **№ 12**. - С. 32-46.  *Первым направил зрительную трубу в ночное небо великий Галилей. И это было в 1610 году. С той поры пытливый взгляд человека все дальше проникает в немыслимые дали космоса.* |
|  | **Щипунова, Е.** Ну очень большие телескопы! / Е. Щипунова. – Текст : непосредственный // Техника-молодёжи. - 2007. - **№ 11**. - С. 20-23.  *Только создание нового поколения сверхмощных телескопов поможет ученым ответить на многочисленные вопросы, которые задает нам Вселенная.* |
|  | ***Учёные*** |
|  | **Книги** |
|  | **Волошинов, А. В.** Пифагор : союз истины, добра и красоты / А. В. Волошин. - Москва : Просвещение, 1993. - 224 с. : ил. – Текст : непосредственный.  *Пифагор (VI в. до н. э.) - не только самый популярный ученый, но и самая загадочная личность, человек-символ и человек-фантом, философ и пророк; основоположник дедуктивного научного знания - математики и родоначальник многих мистических учений, учредитель религиозно-этического братства и создатель научно-философской школы, ставшей воистину союзом истины, добра и красоты. В книге по горсткам уцелевших античных свидетельств воссоздается образ великого мыслителя, построена авторская версия биографии ученого в контексте античной культуры времен Пифагора. Излагаются основные идеи пифагорейского учения в арифметике, геометрии, космологии, музыке, и обсуждается влияние этих идей на зарождение и развитие европейской науки от Античности вплоть до XX столетия.* |
|  | **Голованов, Я. К.** Этюды об ученых / Я. Голованов. - 2-е изд., доп. - Москва : Молодая гвардия, 1976. - 414, [1] с. : ил. ; 17 см. - Библиогр.: с. 401-413. – Текст : непосредственный.  *Дополненное переиздание популярной книги об ученых разных стран и эпох. Новеллы Ярослава Голованова дают представление о нравственном облике ученых. Большая часть этюдов посвящена русским и советским ученым.* |
|  | **Дрейер, Дж.** История астрономии = A history of astronomy : великие открытия с древности до средневековья / Джон Дрейер ; перевод с английского Т. М. Шуликовой. - Москва : Центрполиграф, 2018. - 413, [2] с. : ил. ; 21 см. 2 000 экз. – Текст : непосредственный.  *Книга авторитетного британского ученого Джона Дрейера посвящена истории астрономии с древнейших времен до XVII века. Автор прослеживает эволюцию представлений об устройстве Вселенной, начиная с воззрений древних египтян, вавилонян и греков, освещает космологические теории Фалеса. Анаксимандра, Парменида и других греческих натурфилософов, знакомит с учением пифагорейцев и идеями Платона. Дрейер подробно описывает теорию концентрических планетных сфер Евдокса и Калиппа и геоцентрическую систему мироздания Птолемея. Далее автор рассматривает научные воззрения средневековых ученых Запада и Востока, идеи Николая Кузанского, Региомонтана, Кальканьини и других мыслителей эпохи Возрождения и завершает свой исчерпывающий труд изложением теорий Коперника, Тихо Браге и Кеплера.* |
|  | **Дягилев, Ф. М.** Из истории физики и жизни ее творцов : книга для учащихся / Ф. М. Дягилев. - Москва : Просвещение, 1986. - 254, [1] с. : ил., портр. ; 22 см. - Библиогр.: с. 250-253. – Текст : непосредственный.  *В книге рассказывается об истории открытия фундаментальных законов физики, о становлении основополагающих теорий, жизни и творчестве выдающихся физиков. Особое место уделено развитию науки в России.* |
|  | **Зигель, Ф. Ю.** Астрономы наблюдают / Ф. Ю. Зигель. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва : Наука, 1985. - 189, [2] с. : ил. ; 20 см. . – Текст : непосредственный.  *Автор в доступной, увлекательной форме рассказывает о том, как астрономы наблюдают небо (с древности до наших дней). Читатель познакомится с главными инструментами астрономов в прошлом и настоящем. Он узнает о радиотелескопах и новых технических средствах исследования невидимых космических излучении. В книге уделено внимание жизнеописанию великих астрономов-наблюдателей - творцов астрономической техники. Новое из­дание книги дополнено рассказом о перспективах наземной астрономии.* |
|  | **Кузнецов, Б. Г.** Ньютон / Б. Г. Кузнецов. - Москва : Мысль, 1982. - 174, [1] с. - (Мыслители прошлого). – Текст : непосредственный.  *Книга рассказывает о жизненном и творческом пути великого английского мыслителя, физика, астронома и математика Исаака Ньютона (1643-1727). Ньютон является одним из крупнейших представителей механистического материализма в естествознании XVII-XVIII вв., его основные идеи оказали большое влияние на философскую мысль, науку и культуру.* |
|  | **Куркевич, Р.** Пять стихий Аристотеля / Роман Куркевич. - Варшава : Наша Ксенгарня, 1977. - 206 с. – Текст : непосредственный.  *В глубокой древности - IV веке до нашей эры - жил один из величайших философов древнего мира грек Аристотель. Несомненно, Аристотель размышлял о строении Вселенной и Земли, стремился разобраться в сущности и причинах жизни. Очевидно, что Веселенной для него было небо с Солнцем, Луной и звездами. Небо не только большинство первобытных, но даже и цивилизованных людей считало жилищем злых и добрых богов, существ сильнейших, чем человек. На небе во время бури сверкали молнии, с неба ударяли в землю огненные стрелы, сопровождаемые грохотом грома. Люди были не в силах объяснить эти явления природы и приписывали их сверхъестественным силам богов, которые выражали таким способом свой гнев и недовольство человеком. Но Аристотель, скорее всего, не очень-то верил в греческие божества, потому что как строение небесных тел, так и причины возникновения явлений природы, совершающихся вблизи Земли, он приписывал какой-то неопределенной стихии, которую называл эфиром. В то же время в окружающем мире он выделял землю, по которой ходил и которая давала людям и животным пищу; воду, которой утолял жажду; воздух, которым дышал, и, наконец, благотворный огонь, который давал тепло, делал возможным приготовление горячей пищи, производство разных предметов и инструментов. При существовавшем в то время уровне знаний греческому философу было трудно прийти к иным выводам, кроме утверждения того, что земля, вода, воздух и огонь - причины как возникновения жизни, так и ее поддержания. Поэтому и назвал их обобщенно стихиями. В книге рассказывается об этих стихиях, использовании их человеком в науке, достижениях науки и техники. Книга дополнена трудом Ольгирда Волчека "Достижения Советского Союза и других стран в освоении космического пространства".* |
|  | **Лосев, А. Ф. Платон /** А. Ф. Лосев. **Аристотель** / А. А. Тахо-Годи. - 3-е изд., испр. и доп. - Москва : Молодая гвардия, 2005. - 391, [1] с., [16] л. ил. ; 21 см. - (Жизнь замечательных людей : ЖЗЛ : сер. биогр. : осн. в 1890 г. Ф. Павленковым и продолж. в 1933 г. М. Горьким ; вып. 1147 (947)). - ISBN 5-235-02830-9. – Текст : непосредственный. |
|  | **Мороз, О. П.** Прекрасна ли истина? / Олег Мороз. - Москва : Знание, 1989. - 205, [2] с. : ил. ; 20 см. - (Жизнь замечательных идей). – Текст : непосредственный.  *С древнейших времен и до наших дней в науке живет представление, что окружающий нас мир устроен по законам красоты. В разные периоды истории это представление претерпевало естественные изменения, однако в целом "эстетическая" линия отчетливо прослеживается в творчестве крупнейших ученых прошлого и современности, таких, как Пифагор, Платон, Коперник, Кеплер, Галилей, Ньютон, Максвелл, Эйнштейн, Бор, Гейзенберг. Эволюции представлений о красоте физической картины мира и посвящена эта книга, в основу которой положены очерки "В поисках гармонии" (1978 г.).* |
|  | **Пономарева, Т.Д.** Великие ученые / Т. Д. Пономарева. - Москва : АСТ, 2004. - 526 с. : ил. - (Великие и знаменитые). – Текст : непосредственный.  *Книга серии «Великие и знаменитые» рассказывает о самых известных ученых мира. Их открытия нередко коренным образом изменяли представление о мироустройстве, а порой настолько опережали свое время, что находили признание только спустя много лет. Обширный фактический материал, любопытные подробности, увлекательное повествование, безусловно, заинтересуют читателя.* |
|  | **Православная энциклопедия.** **Том 10.** Второзаконие - Георгий.: [учебное пособие для студентов высших учебных заведений по направлению 520200 "Теология", направлению 520800 "История", специальности 020700 "История", направлению 521800 "Искусствоведение", специальности 020900 "Искусствоведение"] / под общ. ред. Патриарха Московского и всея Руси Алексия II. - Москва : Церковно-научный центр "Православная энциклопедия", 2006. - 751 с. : ил. ; 30 см. - Библиогр. в конце ст. - На обл.: К 2000-летию Рождества Христова. - На авантит.: 2000-летию Рождества Господа Иисуса Христа посвящается. Гриф МО РФ. – Текст : непосредственный.  *"Православная энциклопедия" является специализированным справочным изданием, ставящим перед собой две задачи: дать всеобъемлющую информацию по двухтысячелетней истории и современному состоянию вселенского православия; ознакомить читателя с другими христианскими конфессиями, нехристианскими религиями, а также с явлениями науки, культуры, философии, искусства, политики, так или иначе связанными с религией. Особое внимание энциклопедия уделяет церковной жизни в 20-ом веке, сведения о которой практически отсутствуют в справочной литературе. Священное Писание, священная история и библеистика представлены статьями о лицах, названных в Библии, географии и археологии Святой земли, библейском богословии, библейских кодексах, ересях, связанных с толкованием Библии, а также статьями о крупнейших эрзегетах. Святоотеческое наследие рассмотрено в статьях, посвященных отцам и учителям церкви. Статьи по церковному искусству посвящены вопросам иконографии, иконописания, церковной архитектуры, а также дают представление об отдельных выдающихся иконописцах, архитекторах и светских живописцах, обращавшихся в своем творчестве к христианским темам. В энциклопедии подробно описывается Русская Православная Церковь, Древняя Церковь, Древние Церкви, Римско-католическая церковь, Протестантские церкви и движения и другое.* |
|  | **С. П. Королев** : (к 70-летию со дня рождения) : сборник статей. - Москва : Знание, 1977. - 59, [2] с. - (Новое в жизни, науке, технике Космонавтика, астрономия). – Текст : непосредственный.  *В статьях, помещенных в сборник, рассказывается о жизни и деятельности прославленного конструктора, основоположника практической космонавтики, академика Сергея Павловича Королева, об истории создания первых искусственных спутников Земли и космических кораблей.* |
|  | **Самин, Д. К.** Сто великих ученых / Д. К. Самин. - Москва : Вече, 2003. - 590 с. : портр. - (100 великих). - Библиогр.: с. 586-587. – Текст : непосредственный.  *Серия «Сто великих» была бы неполной, если бы в ней не были представлены ученые – мужи науки, благодаря деяниям которых она прошла путь от первых попыток познания мира до космических полетов. Эта книга начинается с биографий известных ученых древности: Пифагор, Гиппократ, Архимед… А далее читатель откроет для себя такие имена как Кеплер, Декарт, Ньютон, Ломоносов, Фарадей, Лобачевский, Менделеев, Максвелл, Жуковский, Павлов, Капица, Ферми, Курчатов…* |
|  | **Штекли, А. Э.** Джордано Бруно / А. Штекли. - Москва : Молодая гвардия, 1964. - 382, [2] с., [9] л. ил. ; 21 см. - (Жизнь замечательных людей ; вып. 21 (395)). – Текст : непосредственный.  *В книге описывается жизнь и деятельность Джордано Бруно (1548-1600), итальянского философа-пантеиста и поэта.* |
|  | **Журналы** |
|  | **Баландин, Р.** За что пошёл на смерть Джордано Бруно? / Р. Баландин // Чудеса и приключения. - 2010. - **№ 8**. - С. 18-20.  *Статья о сути учения Джордано Бруно и причинах его казни.* |
|  | **Брошарт, Ю.** От Пифагора до "Хаббла", или Какой мы видели Вселенную / Ю. Брошарт. – Текст : непосредственный  // GEO = ГЕО. - 2004. - **№ 10**. - С. 238-250.  *В статье рассматривается эволюция взглядов человека на Вселенную, рассмотрены научные теории различных ученых.* |
|  | **Ваганов, А.** Стратосфера инженера-летчика Сергея Королева / А. Ваганов. – Текст : непосредственный // Знание - сила. - 2022. - **№ 1**. - С. 50-55.  *Первая и единственная книга отца советской космонавтики Сергея Королева (1907-1966) "Ракетный полет в стратосфере" была опубликована в 1934 году.* |
|  | **Визгин, В.** О расширяющейся Вселенной Александра Александровича Фридмана / В. Визгин. – Текст : непосредственный // Знание - сила. - 2021. - **№ 1**. - С. 63-66.  *Статья посвящена российскому ученому Александру Александровичу Фридману (1888-1925) и его научным исследованиям в области релятивистской космологии.* |
|  | **Гордиенко, Е.** Только вверх! / Е. Гордиенко. – Текст : непосредственный // Смена. - 2013. - **№ 1**. - С. 34-43.  *Биография советского ученого, конструктора и организатора производства ракетно-космической техники и ракетного оружия в СССР, основоположника практической космонавтики Сергея Павловича Королева (1907-1966).* |
|  | **Горькавый, Н.** Сказка о музыканте Уильяме Гершеле, который расширил космос вдвое / Н. Горькавый. – Текст : непосредственный // Наука и жизнь. - 2012. - **№ 7**. - С. 82-88.  *Научная сказка из сборника "Звездный витамин" астрофизика Николая Горькавого, в которой рассказывается о человеке, соединившем в себе два выдающихся таланта - астронома и музыканта. Это английский астроном Уильям Гершель (1738-1822).* |
|  | **Драгныш, Т.** Слова о Келдыше и Королеве / Т. Драгныш. – Текст : непосредственный // Знание - сила. - 2022. - **№ 1**. - С. 56-57.  *Воспоминания о М.В. Келдыше и С.П. Королеве - двух великих ученых, основоположниках отечественной космонавтики.* |
|  | **Карташов, В.** Одержимость идеей : трудный путь к истине Галилео Галилея / В. Карташов. – Текст : непосредственный // Классное руководство и воспитание школьников. - 2009. - **№ 1**. - С. 20-22  *В 1633 году в доминиканском монастыре святой Марии над Минервой состоялось судилище над Галилео Галилеем (1564-1642). Он обвинялся в признании "ложного учения" Николая Коперника о том, что "Солнце, а не Земля находится в центре мира и что последняя движется, в том числе совершает оборот вокруг Солнца за один год".* |
|  | **Коростелев, С.** Венерианские "грозы" Леонида Ксанфомалити / С. Коростелев. – Текст : непосредственный // Наука и жизнь. – 2023. - **№ 5**. - С. 50-63.  *Венерианские молнии - предмет многолетних исследований доктора физико-математических наук Леонида Васильевича Ксанфомалити (1932-2019).* |
|  | **Левитан, Е.** Великие открытия Галилео Галилея / Е. Левитан. – Текст : непосредственный // Наука и жизнь. - 2009. - **№ 7**. - С. 86-92.  *Итальянский физик, математик и астроном Галилео Галилей (1564-1642) сделал ряд важнейших астрономических открытий. В статье коротко рассказывается о важнейших из них.* |
|  | **Лекомцев, Д.** Наблюдая за планетами / Д. Лекомцев. – Текст : непосредственный // Игровая библиотека. - 2011. - **№ 5**. - С. 42-61.  *Биография И. Кеплера (1571-1630). Развитие интереса к физике и астрономии на примере биографий знаменитых ученых.* |
|  | **Мельников, Л.** Землю разберут. До центра / Л. Мельников. – Текст : непосредственный // Техника-молодёжи. - 2008. - **№ 4**. - С. 15-17.  *Об основоположнике современной космонавтики и теории освоения человеком космического пространства К.Э. Циолковском (1857-1935).* |
|  | **Мельников, Л.** Неизвестный Циолковский / Л. Мельников. – Текст : непосредственный // Чудеса и приключения. - 2010. - **№ 1**. - 10-12.  *Раскрывая неизвестные черты личности Константина Эдуардовича Циолковского (1857-1935), автор отмечает в нем склонность к мистике.* |
|  | **Михалева, А.** Под знаком Венеры / А. Михалева. – Текст : непосредственный // Караван историй. - 2004. - **№ 11**. - С. 318-334.  *Статья посвящена польскому астроному Николаю Копернику (1473-1543).* |
|  | **Первушин, А.** "В погоне за светом и пространством..." / А. Первушин. – Текст : непосредственный // Наука и жизнь. - 2022. - **№ 10**. - С. 22-35.  *Осенью 1957 года советские ракетчики отправили на орбиту первые искусственные спутники Земли. Незадолго до эпохального события страна отмечала столетие со дня рождения Константина Эдуардовича Циолковского, которого называли "отцом космических полётов". Именно он в начале ХХ века сумел доказать, что создание спутников — это не фантастическая идея, а задача для инженеров, которую вполне по силам решить современникам.* |
|  | **Сладков, К.** Кто и как понял, что Вселенная меняется? / К. Сладков. – Текст : непосредственный // Знание - сила. - 2021. - **№ 1**. - С. 56-62.  *Статья об Александре Александровиче Фридмане (1888-1925) - российском и советском математике, физике и геофизике, основоположнике современной физической космологии, авторе исторически первой нестационарной модели Вселенной (Вселенная Фридмана).* |
|  | **Ступицын, А.** Взгляд Коперника / А. Ступицын. – Текст : непосредственный // GEO. - 2006. - **№ 7**. - С. 26-28.  *Польские археологи отыскали череп создателя гелиоцентрической системы мира. Облик Николая Коперника (1473-1543) реконструирован.* |
|  | **Тимошенкова, Е. А.** "Идти навстречу космической философии…" / Е. А. Тимошенкова. – Текст : непосредственный // Знание - сила. - 2022. - **№ 10**. - С. 6-15.  *Статья о К. Э. Циолковском не только как авторе практической идеи космического полета, но и мыслителе, философе, о том, как его научные труды развивали и дополняли русский космизм.* |
|  | **Фейгин, О.** Инопланетные радиоконтакты великого изобретателя / О. Фейгин // Техника-молодежи. - 2013. - **№ 11**. - С. 26-30.  *Статья о выдающемся американском изобретателе сербского происхождения Николе Тесле (1856-1943).* |
|  | **Черненко, Г.** "Гидрокосмос" Циолковского / Г. Черненко. – Текст : непосредственный // Техника-молодежи. - 2011. - **№ 1**. - С. 48-50.  *Второй по значимости после космонавтики сферой научных интересов К. Э. Циолковского (1857-1935) стала гидросфера Земли.* |
|  | **Черненко, Г.** Дети гения / Г. Черненко. – Текст : непосредственный // Техника-молодежи. - 2017. - **№ 15/16**. - С. 44-49.  *Статья посвящена русскому ученому, основоположнику космонавтики К.Э. Циолковскому (1857-1935) и судьбе его детей.* |
|  | **Черненко, Г.** "Космическая подсказка" для Циолковского / Г. Черненко. – Текст : непосредственный // Техника-молодежи. - 2011. - **№ 12**. - С. 38-41.  *Брошюра в 16 страниц, написанная петербуржцем А. П. Федоровым подтолкнула К.Э. Циолковского (1857-1935) к серьезным исследованиям в области ракетостроения. Она называлась: "Новый принцип воздухоплавания, исключающий атмосферу, как опорную среду".* |
|  | **Эрлихман, В.** Главный конструктор / В. Эрлихман // GEO. - 2006. - **№ 4**. - С. 136-144.  *Мир узнал о Сергее Королеве (1907-1966) после его смерти. А еще через 20 лет стали известны подробности его драматической жизни, не похожей на сусальную биографию советского ученого.* |
|  | **Эрлихман, В.** Циолковский: путь к звёздам / В. Эрлихман. – Текст : непосредственный // GEO = ГЕО. - 2005. - **№ 5**. - С. 76-88.  *Еще недавно учителя из Калуги К.Э. Циолковского (1857-1935) считали гением, а ныне склонны объявить сумасшедшим. Кем на самом деле был этот человек?* |
|  | ***Ю.А. Гагарин*** |
|  | **Книги** |
|  | **Гагарин, В. А.** Мой брат Юрий : повесть / Валентин Гагарин ; литературная запись Валентина Сафонова. - Москва : Московский рабочий, 1972. - 287, [1] с., [24] л. фот ; 21 см. – Текст : непосредственный.  *В повести рассказывается о детстве и юности первого космонавта Земли Юрия Алексеевича Гагарина, о времени и условиях, в которых он рос, в которых развивался и мужал его характер. Настоящее издание дополнено рассказом о том периоде в жизни Юрия Алексеевича, когда он был командиром отряда космонавтов. Над повестью работали старший брат космонавта Валентин Гагарин и писатель Валентин Сафонов.* |
|  | **Гагарин, Ю. А.** Психология и космос / Ю. Гагарин, В. Лебедев. - 4-е изд. - Москва : Молодая гвардия, 1981. - 189, [2] с., [9] л. фот. ; 21 см. - (Эврика). – Текст : непосредственный.  *Первый космонавт планеты и врач-психолог рассказывают о подготовке космонавтов в полет. Эта книга о Человеке и Космосе. Свою авторскую подпись на верстке Юрий Алексеевич поставил 25 марта 1968 года, а через день его не стало. В книге Ю. Гагарин говорит о космосе и мужестве, о горизонтах науки и смелости человека. На этих страницах - его поиски и раздумья, его мечты о будущем.* |
|  | **Казаков, С. Д.** Юрий Гагарин: портрет без ретуши / Семен Казаков. - Москва : Советская Россия, 1991. - 155, [18] с. : фот. ; 20 см. – Текст : непосредственный.  *Гибель первого космонавта планеты Ю.А. Гагарина люди назвали трагедией века. Легенды и домыслы высказывались самые невероятные, потому что сразу не было сказано правды. Смоленский журналист Семен Казаков, один из близких друзей Юрия Гагарина еще по совместной службе на Севере, после долгих и кропотливых поисков пришел к определенному мнению о причинах катастрофы.* |
|  | **Кириллин, В. А.** Страницы истории науки и техники / В. А. Кириллин ; Академия наук СССР. - Москва : Наука, 1986. - 511 с. : ил. ; 21 см. - (Наука. Мировоззрение. Жизнь). *–* Текст : непосредственный.  *Автор книги - известный ученый, академик В. А. Кириллин в популярной форме рассказывает о магистральных путях развития науки и техники, начиная с эпохи Древней Греции до наших дней. Большое внимание уделено достижениям современной науки: биологии и химии, радиоэлектроники и энергетики, последним открытиям в области строения вещества и строения Вселенной, достижениям атомной, лазерной и вычислительной техники, исследованиям космоса.* |
|  | **Лебедев, Л. А.** Сыны голубой планеты : [Ю. А. Гагарин, Г. С. Титов, А. Г. Николаев, П. Р. Попович, В. Ф. Быковский, В. В. Терешкова, В. М. Комаров, К. П. Феоктистов, Б. Б. Егоров, П. И. Беляев, А. А. Леонов, Г. Т. Береговой, В. А. Шаталов, Б. В. Волынов, А. С. Елисеев, Е. В. Хрунов, Г. С. Шонин, В. Н. Кубасов, А. В. Филипченко, В. Н. Волков, В. В. Горбатко, В. И. Севастьянов, Н. Н. Рукавишников, В. И. Пацаев, Г. Т. Добровольский] / Л. А. Лебедев, Б. Лукьянов, А. Романов. - 2-е изд., доп. - Москва : Политиздат, 1973. - 398, [2] с. : фот., ил. ; 22 см. – Текст : непосредственный.  *Первое издание этой книги вышло к десятилетию полета в космос Юрия Алексеевича Гагарина. "Сыны голубой планеты" были тепло встречены читателями, советскими и зарубежными. По просьбе читателей предпринято второе, дополненное издание книги. Книга рассказывает о жизни и подвиге советских космонавтов, о нелегких космических буднях, о проблемах, которые решают сегодня ученые, и перспективах освоения околоземного пространства. Авторы приводят много новых, не публиковавшихся ранее данных о космонавтах и космических кораблях. Книга богато иллюстрирована.* |
|  | **Леонов, А. А.** Звездные пути : [фотоальбом] / А. Леонов, А. Соколов. - Москва : Молодая гвардия, 1971. - 109, [3] с. : цв. ил. ; 26 см. - (К десятилетию первого в мире полета в космос Ю.А. Гагарина). - Текст парал. на рус. и англ. яз. – Текст : непосредственный. |
|  | **Журналы** |
|  | **Алексеев, Ю.** Любимец планеты / Ю. Алексеев. – Текст : непосредственный // Студенческий меридиан. - 2011. - **№ 4**. - С. 22-25.  *О любопытных знаках почтовой оплаты, выпущенных в нашей стране и за рубежом в связи с полетом в космос Ю.А. Гагарина (1934-1968).* |
|  | **Артемьев, М.** "Поехали!": 8 мифов о Гагарине / М. Артемьев. – Текст : непосредственный // Вокруг света. - 2017. - **№ 4**. - С. 106-110.  *"Вокруг света" разоблачает популярные мифы о первом космонавте Юрии Гагарине (1934-1968) и комментирует удивительные факты, связанные с этим человеком.* |
|  | **Батурин, Ю.** Полет Гагарина / Ю. Батурин. – Текст : непосредственный // Знание - сила. - 2024. - **№ 4**. - С. 53-59.  *63 года назад состоялся первый полет человека в космос. О том, что происходило в те легендарные 108 минут, можно узнать из расшифровки переговоров между Ю.А. Гагариным (позывной "Кедр") и пунктами управления полетами 12 апреля 1961 года.* |
|  | **Губарев В.** Юрий Гагарин: "Я чувствовал себя хорошо..." (Комментарий к Главному полёту ХХ века) / В. Губарев. – Текст : непосредственный // Наука и жизнь. - 2011. - **№ 4**. - С. 3-9.  *Статья посвящена полету Ю.А. Гагарина (1934-1968) в космос. Более четверти века доклад об этом событии нёс гриф «сов. секретно» и не был известен общественности, так как он даёт иное представление о первом полёте человека в космос по сравнению с тем, которое сложилось у большинства из нас.* |
|  | **Данилкин, Л.** Юрий Гагарин / Л. Данилкин. – Текст : непосредственный // Студенческий меридиан. - 2011. - **№ 5**. - С. 28-32 ; **№ 6**. - С. 36-40 ; **№ 7**. - С. 34-38.  *Фрагменты из книги Льва Данилкина "Юрий Гагарин".* |
|  | **Елисеев, А. «**Поехали!» : словно вдоль по Питерской, промчался над Землей / А. Елисеев. – Текст : непосредственный // Основы безопасности жизнедеятельности. - 2011. - **№ 4**. - С. 39-46.  *Воспоминания о первом космонавте Ю.А. Гагарине (1934-1971) и о том, какая работа проводилась сотрудниками секретного научно-исследовательского института для того, чтобы этот полет состоялся.* |
|  | **Ивановский, О.** Космический взлет Юрия Гагарина / О. Ивановский. – Текст : непосредственный // Наука и жизнь. - 2001. - **№ 4**. - С. 24-28.  *“Космонавтика имеет безграничное будущее, и ее перспективы беспредельны, как сама Вселенная”. Эти слова Сергея Павловича Королева выбиты на бронзовой юбилейной медали, которую хранит в своем кабинете ведущий конструктор первых космических аппаратов Олег Генрихович Ивановский. За 54 года работы в ракетно-космической отрасли в его жизни было много запоминающихся событий, но, пожалуй, самое выдающееся из них - создание и запуск легендарного корабля-спутника “Восток”, на котором 12 апреля 1961 года впервые в космос полетел человек. Это был наш соотечественник - Юрий Алексеевич Гагарин.* |
|  | **Кузнецов, И.** Гагарин и Серёгин погибли ещё в воздухе / И. Кузнецов. – Текст : непосредственный // Техника-молодежи. - 2011. - **№ 4**. - С. 50-53.  *За последние 20 лет появилась только одна новая правдоподобная версия трагической гибели Юрия Гагарина (1934-1968) и его инструктора Владимира Серегина во время тренировочного полета в марте 1968 года. Ее предложил Игорь Кузнецов, принимавший участие в расследовании этого происшествия в 1968.* |
|  | **Лазарев, Л.** Триумф. День первый / Л. Лазарев. – Текст : непосредственный // Техника-молодежи. - 2011. - **№ 4**. - С. 2-5.  *Эти фотографии встречи Ю. Гагарина (1934-1968) в аэропорту Внуково 14 апреля 1961 года еще никогда не публиковались в СМИ. Их автор, Леонид Лазарев, фотожурналист с 50-летним стажем, делится впечатлениями о том великом дне.* |
|  | **Мельников, Л.** 50 лет триумфа, утрат и надежд / Л. Мельников. – Текст : непосредственный // Техника-молодежи. - 2011. - **№ 4**. - С. 18-22.  *По мнению автора, полет Юрия Гагарина (1934-1968) не стал началом широкомасштабной космической экспансии человечества. Ведь спустя всего десять лет после этого достижения мировой космонавтики начали съеживаться, становясь все скромнее и скромнее, и сегодня они застыли на уровне 80-х годов прошлого столетия.* |
|  | **От первых собак** и испытателей до первых космонавтов : К 90-летию со дня рождения Ю.А. Гагарина. – Текст : непосредственный // Турист. - 2024. - **№ 2**. - С. 11-15.  *Статья посвящена 90-летию со дня рождения Ю.А. Гагарина (1907-1966) и первому полету человека в космос.* |
|  | **Панов, Н.** В гибели космонавта № 1 виноваты капризы весенней погоды / Н. Панов. – Текст : непосредственный // Техника-молодежи. - 2014. - **№ 4**. - С. 10-13.  *Автор выдвигает еще одну версию гибели Ю.А. Гагарина (1934-1968), которая пока не рассматривалась: обледенение самолета при полете в облаках.* |
|  | **Первушин, А.** 106 минут новой эры / А. Первушин. – Текст : непосредственный // Наука и жизнь. - 2021. - **№ 4**. - С. 20-31.  *Шестьдесят лет назад произошло значимое историческое событие. В космос отправился первый землянин - советский пилот Юрий Алексеевич Гагарин. Его триумфальный полет сегодня воспринимается как прорывное достижение от имени всего человечества, получившее колоссальный общественный резонанс. Однако необходимо помнить и то, какое значение короткий орбитальный рейс имел для мировой науки.* |
|  | **Первушин, А.** "Задачу выполнил. Гагарин" / А. Первушин. – Текст : непосредственный // Наука и жизнь. - 2011. - **№ 3**. - С. 3-15.  *12 апреля 1961 года человечество в лице Юрия Алексеевича Гагарина (1934-1971) обрело возможность оторваться от Земли. Данная статья посвящена истории космонавтики.* |
|  | **Первушин, А.** Космические университеты Юрия Гагарина / А. Первушин. – Текст : непосредственный // Наука и жизнь. - 2024. - **№ 3**. - С. 67-80.  *В статье рассказывается о научной деятельности летчика-космонавта, Героя Советского Союза Ю.А. Гагарина (1934-1968).* |
|  | **Славин, С.** Юрий Гагарин : я писал, не снимая гермоперчаток / С. Славин. – Текст : непосредственный // Техника-молодежи. - 2011. - **№ 4**. - С. 10-14.  *Два доклада, написанные космонавтом № 1 по завершении полета, совпадают не во всех деталях. В чем и почему?* |
|  | **Сурдин, В.** Билет в один конец / В. Сурдин. – Текст : непосредственный // Вокруг света. - 2011. - **№ 12**. - С. 56-66.  *Пилотируемая космонавтика: достижения и перспективы. История освоения космоса.* |
|  | **Харичев, И.** Город имени первого космонавта / И. Харичев. – Текст : непосредственный // Знание - сила. - 2022. - **№ 4**. - С. 107-111.  *Этот город не может похвастаться очень долгой историей. По числу связанных с ним ярких событий он стоит далеко позади находящихся поблизости Вязьмы, Можайска, Ржева. Тем не менее "биография" Гжатска, города, с которым тесно связана жизнь первого на Земле человека, совершившего космический полет, вполне достойна знакомства с нею.* |
|  | **Щипин, А.** Пленник земного притяжения / А. Щипин. – Текст : непосредственный // Gala Биография. - 2011. - **№ 13**. - С. 11-26.  *Биографическая статья о первом космонавте Юрии Алексеевиче Гагарине (1934-1968).* |



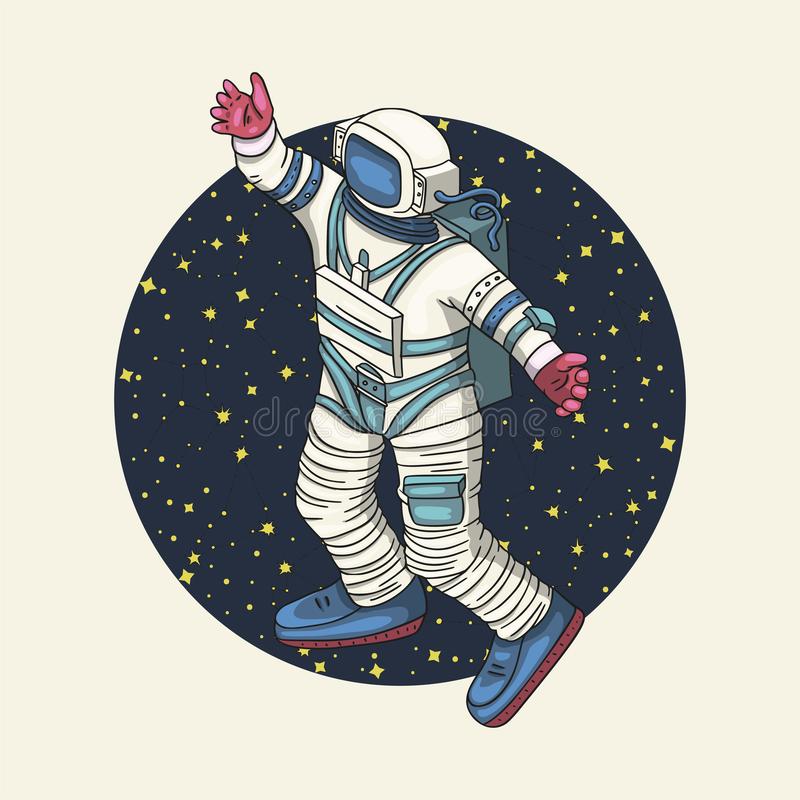
|  |  |
| --- | --- |
|  | Глава 2. Солнечная система |
|  | **Книги** |
|  | **Мир вокруг нас** : Беседы о мире и его законах / В. Г. Астахова, Е. В. Дубровский, И. И. Жерневская [и др.] ; составитель Е. В. Дубровский. - Москва : Политиздат, 1976. - 189, [2] с. : ил. ; 25 см. – Текст : непосредственный.  *Мир вокруг нас... Сколько различных вопросов ставит он перед людьми! Как возник этот мир? Как произошёл человек? Какие законы управляют природой? На эти и многие другие вопросы читатель найдёт ответы в книге, повествующей о том, как современная наука проникает в тайны живой и неживой природы, постепенно раскрывает закономерности её развития*. |
|  | **Нарликар, Д.** Гравитация без формул / Джайянт Нарликар ; перевод с английского С. И. Блинникова ; с предисловием И. Ю. Кобзарева. - Москва : Мир, 1985. - 148 с. : ил. ; 22 см. – Текст : непосредственный.  *Почему Луна не падает на Землю? В чем причина морских приливов? Что заставляет планеты обращаться вокруг Солнца? Каковы источники энергии звезд? Чем объяснить смещение перигелия Меркурия? Что такое гравитационное красное смещение? Каково происхождение белых карликов, нейтронных звезд и черных дыр? Существуют ли белые дыры? Почему расширяется Вселенная? В книге индийского астрофизика в увлекательной форме рассказывается о теории тяготения Ньютона и общей теории относительности Эйнштейна.* |
|  | **Уипл, Ф. Л.** Семья Солнца: Планеты и спутники Солнечной системы / Фред Лоуренс Уипл ; перевод с английского Ю. И. Ефремова ; под редакцией М. Я. Марова. - Москва : Мир, 1984. - 315, [1] с. : ил., фот. ; 22 см. – Текст : непосредственный.  *Кольца Юпитера и Урана, грозы и облака из капелек серной кислоты на Венере, океаны жидкого азота на Титане, с этими и другими открытиями знакомит вас книга Ф. Уипла.* |
|  | **Журналы** |
|  | **Амнуэль, П.** Далекие сестры Земли / П. Амнуэль. – Текст : непосредственный // Наука и жизнь. - 2018. - **№ 3**. - С. 81-89.  *Статья об истории открытия и изучения планет вне Солнечной системы (экзопланет).* |
|  | **Базилевская, Г.** "Солнечные космические лучи - моя любовь..." / Г. Базилевская. – Текст : непосредственный // Наука и жизнь. - 2023. - **№ 9**. - С. 28-37.  *Об исследованиях галактических и солнечных космических лучей, магнитных бурь и их влиянии на Землю. Интервью с научным сотрудником Лаборатории физики Солнца и космических лучей Физического института им. П.Н. Лебедева.* |
|  | **Бурба, Г.** Инопланетные святцы / Г. Бурба. – Текст : непосредственный // Вокруг света. - 2010. - **№ 1**. - С. 66-75.  *История и правила присвоения имен и названий различным типам инопланетного рельефа. Рассмотрены такие планеты как Марс, Венера, Меркурий, Уран и их спутники.* |
|  | **Вибе, Д.** Планеты: будем пересчитывать? / Д. Вибе. – Текст : непосредственный // GEO. - 2006. - **№ 12**. - С. 56-71.  *Что такое планета, чем планеты отличаются от астероидов и звезд, сколько всего планет в Солнечной системе, - в этих вопросах пытается разобраться автор статьи.* |
|  | **Левитан, Е.** Знакомьтесь: карликовые планеты / Е. Левитан. – Текст : непосредственный // Наука и жизнь. - 2009. - **№ 11**. - С. 86-89.  *Самые маленькие планеты Солнечной системы: Плутон, Харон, Эрида, Квавар, Хаумеа, Седна, Макемаке.* |
|  | **Левитан, Е.** Луны Солнечной системы / Е. Левитан. – Текст : непосредственный // Наука и жизнь. - 1999. - **№ 5**. - С. 78-84.  *В статье рассказывается о спутниках планет Солнечной системы.* |
|  | **Птицын, С.** Эволюция Солнечной системы / С. Птицын. – Текст : непосредственный // Техника-молодежи. - 2003. - **№ 4**. - С. 12-15.  *Как формировалась Солнечная система? Какую роль в процессе планетообразования играло вращение? Сколько в Солнечной системе больших планет? Можно ли считать Меркурий и Плутон планетами? Такие вопросы поставил автор и, придерживаясь общепринятой модели эволюции Солнечной системы, объединил и продолжил их, используя правило Тициуса-Боде, устанавливающее зависимость между расстояниями планет от Солнца.* |
|  | **Сдобина, А.** Зимние забавы за пределами Земли / А. Сдобина. – Текст : непосредственный // Наука и жизнь. - 2022. - **№ 12**. - С. 81-87.  *Статья о спутниках планет Солнечной системы Европе, Энцеладе, Тритоне, Плутоне и планете Марс, поверхность которых покрыта льдом и снегом. Галактическая туманность Елочная игрушка. По материалам исследований автоматических межпланетных станций.* |
|  | **Сдобина, А.** На задворках Солнечной системы / А. Сдобина. – Текст : непосредственный // Наука и жизнь. - 2022. - **№ 10**. - С. 88-93.  *История образования планет Солнечной системы, их разнообразный химический состав и размеры. Моделирование эволюции движения планет.* |
|  | **Сдобина, А.** Обитатели пояса Койпера / А. Сдобина. – Текст : непосредственный // Наука и жизнь. - 2024. - **№ 1**. - С. 81-89.  *Статья об объектах Солнечной системы, входящих в пояс Койпера: карликовых планетах Плутоне, Эриде, Хуамеа, Варуне, Макемаке, Орке, Квакаре, астероидах.* |
|  | **Сдобина, А.** Седна, блуждающая во тьме / А. Сдобина. – Текст : непосредственный // Наука и жизнь. - 2022. - **№ 5**. - С. 81-86.  *Седна - карликовая планета, один из наиболее удалённых объектов Солнечной системы среди всех известных астрономам.* |
|  | **Сдобина, А.** "Ты не пройдешь!". Кто ловит космических странников на пути к Земле / А. Сдобина. – Текст : непосредственный // Наука и жизнь. - 2022. - **№ 4**. - С. 81-86.  *Планеты Солнечной системы, Юпитер и Сатурн, защищающие Землю от столкновения с кометами и космическим мусором благодаря сильной гравитации.* |
|  | **Сумбатов, А.** Цветные и белые пятна газовых гигантов / А. Сумбатов. – Текст : непосредственный // Техника-молодежи. - 2010. - **№ 1**. - С. 20-24.  *Юпитер - самая крупная из планет Солнечной системы. Его атмосфера по составу схожа с солнечной, она также пятниста, также активна, также непредсказуема. Планета таит множество загадок. Предлагаемая гипотеза позволяет по-новому взглянуть на наблюдаемое настоящее и возможное будущее этого газового гиганта и других планет - гигантов Солнечной системы: Сатурна, Урана, Нептуна.* |
|  | **Черкашина, Л.** Небесный странник / Л. Черкашина. – Текст : непосредственный // Наука и жизнь. - 2013. - **№ 6**. - С. 68-69.  *Статья посвящена малой планете - Пушкин, названной в честь великого русского поэта.* |
|  | ***Венера*** |
|  | **Книги** |
|  | **Венера раскрывает тайны**. - Москва : Машиностроение, 1969. - 48 с. : ил. ; 17 см. – Текст : непосредственный.  *В книге в популярной форме рассказывается о советской программе изучения планеты Венера с помощью автоматических космических станций.* |
|  | **Журналы** |
|  | **Закутняя, О.** Разгадка истории Венеры кроется в ее поверхности / О. Закутняя, Д. Горинов. – Текст : непосредственный // Наука и жизнь. - 2021. - **№ 12**. - С. 11-13.  *Вулканические извержения на Венере, исследования и моделирование процессов на поверхности планеты с целью определения ее возраста.* |
|  | **Малиничев, Г.** Вторая от Солнца / Г. Малиничев. – Текст : непосредственный // Чудеса и приключения. - 2003. - **№ 6**. - С. 20-22.  *Статья об атмосфере планеты Венера.* |
|  | **Сдобина, А.** Ландшафты утренней звезды / А. Сдобина. – Текст : непосредственный // Наука и жизнь. - 2023. - **№ 7**. - С. 81-88.  *Из истории исследований планеты Венеры. Данные космических зондов об атмосфере, ландшафтах и природных условиях.* |
|  | **Яблоков, М.** Можно ли жить на Венере? / М. Яблоков. – Текст : непосредственный // Техника-молодежи. - 2012. - **№ 5**. - С. 40-44.  *Планета номер два в Солнечной системе - одно из самых загадочных небесных тел - не устает преподносить все новые сюрпризы. И не исключено, что на Венере вполне могут обитать живые существа.* |
|  | ***Земля и Луна*** |
|  | **Книги** |
|  | **Альтшулер, В. М. Лунные** ритмы / В. М. Альтшулер, В. М. Гурвич. - 2-е изд., перераб. - Ленинград : Гидрометеоиздат, 1981. - 126, [2] с. : ил. ; 20 см. – Текст : непосредственный.  *Не каждый ответит, почему потерпела неудачу первая попытка завоевать Британские острова. Почему погиб «Торри Каньон»? Эти и многие другие интересные факты приводятся в книге о приливах - удивительном явлении природы. Авторы напоминают, каким трудным путем научная мысль шла к познанию приливов, вместе с читателем размышляют над проблемами будущего - покорит ли человек прилив, сделает ли его своим помощником? По сравнению с первым изданием (1971 г.) книга дополнена новыми сведениями о приливах, современными данными о теории явления. Для широкого круга читателей.* |
|  | **Бялко, А. В.** Наша планета - Земля / А. В. Бялко ; под редакцией Я. А. Смородинского. - Москва : Наука, 1983. - 205, [2] с. : ил. ; 20 см. - (Библиотечка "Квант" ; вып. 29). – Текст : непосредственный.  *В книге рассматриваются физические принципы, определяющие глобальные явления на Земле и планетах Солнечной системы. Их единство и взаимосвязь диктуются прежде всего природой нашей звезды - Солнца. Строению Солнца, ядерным реакциям, идущим в его недрах, устойчивости ядерною горения посвящена одна из глав книги. Физические условия на планетах зависят от их размеров, химического состава и расстояния от Солнца. Тепловое равновесие планет определяет строение планетных атмосфер и наличие на них океанов. Отчего возникает ветер, какова физическая природа облаков, как течениями переносятся воды океана, что влияет на климат Земли - ответы на эти вопросы в первом доступном школьнику приближении содержатся в книге.* |
|  | **Варваров, Н. А.** Седьмой континент : научно-популярный очерк / Н. Варваров. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва : Московский рабочий, 1973. - 287, [1] с. : ил. ; 21 см. – Текст : непосредственный.  *Научно-популярный очерк Н. Варварова знакомит читателей с кругом вопросов, связанных с изучением Луны. Автор рассказывает, почему люди стремятся познать тайны "седьмого континента", рассматривает проблему использования Луны как научной базы для решения таких важных научно-технических задач, как космическая энергетика, радио- и телевизионное вещание, наблюдение за метеорологическими процессами в атмосфере Земли, астрономические и астрофизические исследования Вселенной.* |
|  | **Зигель, Ф. Ю.** Вам, земляне! / Ф. Ю. Зигель. - Москва : Недра, 1976. - 235, [1] с. : ил. ; 20 см. – Текст : непосредственный.  *Рассказано о становлении Земли как космического тела и ее строении, богатствах земных недр, планетологии - науке, изучающей проблемы развития планет. Рассмотрены космические связи Земли, определяющие ее развитие, вопросы дрейфа континентов и расширение Земли*. |
|  | **Криволуцкий, А. Е.** Голубая планета : Земля среди планет. Географический аспект / А. Е. Криволуцкий. - Москва : Мысль, 1985. - 331, [4] с. : ил. ; 21 см. – Текст : непосредственный.  *Книга посвящена природной среде Земли. Успехи космических исследований позволяют привести интересные сведения и о природных условиях на Меркурии, Венере, Марсе, Луне и сравнить их между собой. Показано, что природная среда на Земле образуется в результате действия глобального круговорота вещества и энергии, в котором определяющую роль играет вода.* |
|  | **Лунариум** : [сборник / худож. Е. Паришева ; сост. Е. Парнов, Л. Самсоненко]. - 2-е изд. - Москва : Молодая гвардия, 1976. - 301, [2] с. : ил. – Текст : непосредственный.  *"Лунариум" представляет собою антологию самых разнообразных сведений о спутнике Земли Луне. В книге читатель найдет и образцы научно-фантастических произведений и высказывания ученых о природе луны всех времен и стран. Книга богато иллюстрирована фотографиями, старыми гравюрами, репродукциями картин художников-фантастов.* |
|  | **Журналы** |
|  | **Бишоф, Ю.** Возвращение на Луну / Ю. Бишоф. – Текст : непосредственный // GEO. - 2009. - **№ 7**. - С. 122-137.  *20 июля 1969 года нога человека впервые ступила на лунный грунт. Протокол посадки говорит о том, что она оказалась гораздо сложнее и опаснее, чем планировалось. Сегодня сразу несколько стран готовят новые экспедиции на Луну, а на ее поверхности даже планируется строительство обитаемой научной станции. В свой следующий полет на Луну человек захватит с собой самые современные изобретения.* |
|  | **Быковский, Е.** Измеряя Землю / Е. Быковский. – Текст : непосредственный // Вокруг света. - 2015. - **№ 3**. - С. 96-99.  *Статья об исследовательском проекте по изучению размеров и формы Земли.* |
|  | **Горькавый, Н.** Сказка о рождении Луны / Н. Горькавый. – Текст : непосредственный // Наука и жизнь. - 2014. - **№ 12**. - С. 89-95.  *Гипотезы о происхождении Луны и спутников других планет.* |
|  | **Десять причин для** возвращения на Луну. – Текст : непосредственный // Студенческий меридиан. - 2006. - **№ 4**. - С. 14-17.  *Статья посвящена истории изучения Луны.* |
|  | **Каленикин, С.** Луна - Земля - Луна / С. Каленикин. – Текст : непосредственный // Смена. - 2008. - **№ 4**. - С. 96-107.  *Гипотезы о возникновении Луны. Загадочные явления. Лунные источники энергии.* |
|  | **Карташов, В.** Вслед за Галилеем. Луна и ее фазы / В. Карташов. – Текст : непосредственный // Классное руководство и воспитание школьников. - 2009. - **№ 15**. - С. 19-22.  *И дети, и взрослые любят мечтать, гладя на звездное небо. Но много ли мы знаем о небесных светилах, даже о самом знакомом для нас – о Луне? В Год астрономии мы продолжаем знакомить наших читателей с этой удивительной наукой.* |
|  | **Киселев, В.** Луна: место занято? / В. Киселев. – Текст : непосредственный // Техника-молодежи. - 2008. - **№ 2**. - С. 10-12.  *"А что если мы опоздали и внутреннее пространство Луны уже занято другими? " Это слова автора "орехообразной" гипотезы строения Луны, выдвинутой им в 70-х годах 20 века. Сегодня он отвечает на вопросы редакции.* |
|  | **Ковалева, Н.** Путешествие на Луну / Н. Ковалева. – Текст : непосредственный // Справочник классного руководителя. - 2009. - **№ 3**. - С. 65-70.  *Материалы по истории исследования Луны.* |
|  | **Левитан, Е.** Заколдованная Луна / Е. Левитан. – Текст : непосредственный // Наука и жизнь. - 1998. - **№ 8**. - С. 75-77.  *Статья посвящена спутнику Земли - Луне.* |
|  | **Лохмачев, Е.** Полеты во сне и на Луну / Е. Лохмачев. – Текст : непосредственный // GEO. - 2015. - **№ 12**. - С. 38-47.  *Создание опорной базы и даже обитаемого поселения - таким был российский план покорения Луны, который придется скорректировать из-за сокращения бюджета.* |
|  | **Луна**. – Текст : непосредственный // GEO. - 2004. - **№ 6**. - С. 48-78.  *Статьи об истории исследований спутника Земли - Луны.* |
|  | **Слюта, Е.** Газовые месторождения Луны, ключевые лунные технологии и вершины вечного света / Е. Слюта. – Текст : непосредственный // Знание - сила. - 2022. - **№ 3**. - С. 13-21.  *Наиболее близкий и важный, с точки зрения освоения космических ресурсов, объект во Вселенной - Луна, небесное тело, где самые богатые запасы газовых ресурсов, хорошие посадочные площадки и вечный солнечный свет.* |
|  | **Сурдин, В.** А на Луне, на Луне / В. Сурдин. – Текст : непосредственный // Наука и жизнь. - 1996. - **№ 11**. - С. 76-82.  *Статья посвящена изучению спутника Земли - Луны.* |
|  | **Тысяча лунных тайн**. – Текст : непосредственный // Студенческий меридиан. - 2006. - **№ 6**. - С. 66-67.  *Статья о наблюдениях за лунными кратерами учеными разных стран.* |
|  | **Якутенко, И.** Земля осталась без Луны? / И. Якутенко. – Текст : непосредственный // Вокруг света. - 2014. - **№ 11**. - С. 180-181.  *Рассмотрены фантастические сценарии жизни нашей планеты без Луны.* |
|  | ***Малые тела Солнечной системы*** |
|  | **Книги** |
|  | **Гладышева, О. Г.** Тунгусская катастрофа: детали головоломки / О. Г. Гладышева ; Российская академия наук, Физико-технический институт имени А. Ф. Иоффе. - Санкт-Петербург : Наука, 2011. - 181, [2] с. : ил. ; 22 см. – Текст : непосредственный.  *Тунгусская катастрофа, хоть и является одним из самых загадочных явлений минувшего века, представляет собой явление не абстрактное, а конкретное, имеющее в своей основе богатейший фактический материал, представленный результатами научных исследований, а также многочисленными свидетельствами очевидцев. Каждая глава данной книги является как бы фрагментом мозаики, из которой планировалось составить единую картину. Однако оказалось, что каждый элемент мозаики содержит не укладывающиеся ни в какие рамки особенности, характерные только для столь небывалого явления, как Тунгусская катастрофа. Исторически за Тунгусским космическим телом утвердилось название «Тунгусский метеорит». Однако следует отметить, что метеоритами принято называть космические тела, фрагменты которых были обнаружены на земной поверхности в виде твердых кусков. Тунгусское космическое тело таких фрагментов не оставило, более того, исследователи метеоритов утверждают, что следы разрушений в эпицентре катастрофы являются абсолютно не характерными для метеоритов. Таким образом, «метеоритом» Тунгусское космическое тело можно назвать с большой натяжкой.* |
|  | **Томита, Коитиро**. Беседы о кометах: перевод с японского / Коитиро Томита ; под редакцией В. С. Стрельницкого ; предисловие К. И. Чурюмова. - Москва : Знание, 1982. - 317, [1] с. : ил. ; 17 см. - Предм. указ.: с. 313-318. – Текст: непосредственный.  *Об истории наблюдений комет, способах их обнаружения на небе и современных представлениях о природе комет популярно рассказывается в книге известного астронома, профессора Токийской обсерватории К. Томиты.* |
|  | **Журналы** |
|  | **Бахманн, К.** Кометная лихорадка / К. Бахманн. – Текст : непосредственный // GEO. - 2014. - **№ 4**. - С. 36-49.  Если все пойдет по плану, в ноябре 2014 года впервые в истории человечества на поверхность кометы высадится управляемый исследовательский модуль. Астрономы замерли в предвкушении - они ждут новых сведений о происхождении Солнечной системы. |
|  | **Бурба, Г.** Обломки небесной тверди / Г. Бурба. – Текст : непосредственный // Вокруг света. - 2007. - **№ 11**. - С. 34-42.  *Метеориты служат бесценными источниками информации о внеземном мире. Их исследование помогает разобраться в сложных процессах образования и последующей эволюции минерального вещества в Солнечной системе.* |
|  | **Вибе, Д.** Как поймать комету за хвост / Д. Вибе. – Текст : непосредственный // GEO. - 2007. - **№ 7**. - С. 62-76.  *Благодаря новым данным ученые наконец увидели истинный облик таинственных "хвостатых звезд" - комет.* |
|  | **Дмитриев, Е.** Тунгусский метеорит и тайна Мохенджо-Даро / Е. Дмитриев. – Текст : непосредственный // Техника-молодежи. - 2008. - **№ 6**. - С. 24-27.  *Статья посвящена космическим катастрофам и их последствиям. Рассказывается о загадке гибели Мохенджо-Даро - удивительного города праиндийской цивилизации.* |
|  | **Иванова, М.** "Всё вышло из праха, и всё станет прахом…" / М. Иванова. – Текст : непосредственный // Знание - сила. - 2023. - **№ 5**. - С. 38-43.  *Геохимические исследования состава метеоритов, попавших на Землю, данные о первом веществе при образовании Солнечной системы и возрасте Вселенной.* |
|  | **Лауш, Э.** Внимание: Вселенная атакует Землю / Э. Лауш. – Текст : непосредственный // GEO. - 2002. - **№ 4**. - С. 114-130.  *Среди многочисленных сценариев Апокалипсиса не последнее место занимает столкновение Земли с космическим объектом-кометой или астероидом. Реальна ли эта угроза?* |
|  | **Майзингер, Р.** Деньги падают с неба / Р. Майзингер. – Текст : непосредственный // Техника-молодежи. - 2014. - **№ 4**. - С. 22-24.  *Бомбардировка Земли метеоритами происходит постоянно. Загадочные космические пришельцы привлекли внимание нумизматов. Выпускаются особые "метеоритные монеты" с напайками небесных камней.* |
|  | **Милицкий, А.** Небесная тревога / А. Милицкий. – Текст : непосредственный // Вокруг света. - 2010. - **№ 4**. - С. 88-98.  *Кометы с давних времен вызывали у людей страх. Их считали предвестниками войн, эпидемий, гибели династий. В прошлом веке эти суеверия почти исчезли, однако на смену им пришли страхи научно обоснованные и потому едва ли не более сильные.* |
|  | **Финкельштейн, А.** Астероиды угрожают Земле / А. Финкельштейн. – Текст : непосредственный // Наука и жизнь. - 2007. - **№ 10**. - С. 70-73.  *Насколько велик риск столкновения Земли с астероидом в ближайшие десятилетия и к каким последствиям такое столкновение может привести.* |
|  | **Чернобров, В.** 30.06.08: сто лет "Тунгусскому диву" / В. Чернобров. – Текст : непосредственный // Техника-молодежи. - 2008. - **№ 7**. - С. 32-35.  *Статья посвящена загадке Тунгусского метеорита.* |
|  | **Шематович, В. И.** О малых телах Солнечной системы / В. И. Шематович. – Текст : непосредственный // Знание - сила. - 2023. - **№ 3**. - С. 6-16.  *В ней рассказывается о астероидах и кометах, о том, зачем необходимо их исследовать и что известно на сегодняшний день.* |
|  | **Шолох, Е.** Велика опасность, хоть и мала вероятность. О метеоритах, астероидах и кометах / Е. Шолох. – Текст : непосредственный // Основы безопасности жизнедеятельности. - 2007. - **№ 2**. - С. 40-45.  *Статья о проблемах столкновения Земли с крупными метеоритными телами и о способах защиты нашей планеты.* |
|  | **Шустов, Б.** Малые тела Солнечной системы как большие космические ресурсы / Б. Шустов. – Текст : непосредственный // Знание - сила. - 2022. - **№ 3**. - С. 6-12.  *От теории к практике: зарождение новой отрасли промышленности - разведка, добыча и переработка полезных ископаемых на астероидах.* |
|  | **Шустов, Б.** Объекты, сближающиеся с Землей, и их посланцы – метеориты / Б. Шустов. – Текст : непосредственный // Знание - сила. - 2023. - **№ 3**. - С. 17-24.  *Малые небесные тела очень интересны для науки – они несут информацию о том, как образовалась Солнечная система, как изменялась ее динамическая структура. А еще они могут стать в недалеком будущем источником космических ресурсов.* |
|  | **Эйсмонт, Н.** Астероиды - источники опасности и объекты исследований / Н. Эйсмонт, А. Ледков. – Текст : непосредственный // Наука и жизнь. - 2015. - **№ 1**. - С. 2-13.  *Солнечную систему воспринимают обычно как пустое пространство, в котором кружатся восемь планет, некоторые — со своими спутниками. Кто-то вспомнит о нескольких малых планетах, к которым недавно приписали Плутон, о поясе астероидов, о метеоритах, иногда падающих на Землю, и о кометах, изредка украшающих небосвод. Это представление вполне справедливо: ни один из многочисленных космических аппаратов не пострадал от столкновения с астероидом или кометой, — космос довольно просторен.* |
|  | **Эйсмонт, Н.** Астероиды - источники опасности и объекты исследований / Н. Эйсмонт, А. Ледков. – Текст : непосредственный // Наука и жизнь. - 2015. - **№ 2**. - С. 2-14.  *Окончание публикации статьи, посвященной важному и увлекательному направлению работы астрофизиков - отслеживанию и ликвидации астероидной опасности, угрожающей Земле.* |
|  | ***Марс*** |
|  | **Абаев, М.** Солёная правда о марсианской воде / М. Абаев. – Текст : непосредственный // Наука и жизнь. - 2015. - **№ 11**. - С. 81-85.  *Статья посвящена исследованию вопроса существования жидкой воды на поверхности Марса.* |
|  | **Бишоф, Ю.** Все на Марс! / Ю. Бишоф. – Текст : непосредственный // GEO. - 2016. - **№ 4**. - С. 32-49.  *В статье рассказывается о проекте "Марс Уан", предполагающем космическую экспедицию на Марс с последующим основанием колонии на его поверхности, о подготовке астронавтов к будущей миссии.* |
|  | **Блинников, С.** Загадочный Марс / С. Блинников, А. Зинковский. – Текст : непосредственный // Чудеса и приключения. - 2009. - **№ 10**. - С. 14-17.  *Статья о планете Марс, ее исследовании и тех загадках, которые ученые до сих пор не могут разгадать.* |
|  | **Дмитриев, Е.** Марсианская "мега-Тунгуска" и эволюция планет / Е. Дмитриев. – Текст : непосредственный // Техника-молодёжи. - 2007. - **№ 6**. - С. 26-30.  *Молодой Марс имел мощную водородно-гелиевую атмосферу (МПА), походил на одну их планет-гигантов и пережил грандиозную космическую катастрофу. Подобные процессы проходили и на других планетах. Включение в программу исследования Марса вопроса высокоскоростного столкновения планеты с космическим телом может решить фундаментальную задачу происхождения Солнечной планетной системы.* |
|  | **Егоров, В.** Ставка на красное / В. Егоров. – Текст : непосредственный // Вокруг света. - 2016. - **N 11**. - С. 106-110.  *9 ноября 2011 года в космос отправилась первая в XXI веке российская автоматическая межпланетная станция "Фобос-Грунт" с весьма серьезной задачей: доставить на Землю грунт со спутника Марса Фобоса. Старт увенчался успехом, но уже на втором шаге - отлете с околоземной орбиты - начались проблемы.* |
|  | **Закутняя, О.** Круговорот воды на Марсе / О. Закутняя. – Текст : непосредственный // Наука и жизнь. - 2015. - **№ 2**. - С. 32-33.  *Российские планетологи составили «карту» распределения водяного пара в атмосфере Марса и получили данные об изменении его содержания в зависимости от времени года и из года в год.* |
|  | **Ксанфомалити, Л.** Горные потоки и бассейны на Марсе / Л. Ксанфомалити. – Текст : непосредственный // Наука и жизнь. - 2009. - **№ 9**. - С. 68-80.  *Статья о современном состоянии исследований Марса, о поиске воды и льда на этой планете.* |
|  | **Лебедев, В.** А нужны ли мы Марсу? / В. Лебедев. – Текст : непосредственный // Наука и жизнь. - 2007. - **№ 1**. - С. 58-61.  *Статья посвящена исследованию Марса, пилотируемым полетам на эту планету.* |
|  | **Мельников, Л.** Запасной "аэродром" человечества / Л. Мельников. – Текст : непосредственный // Чудеса и приключения. - 2006. - **№ 6**. - С. 36-37.  *Статья о планете Марс с точки зрения возможности адаптации ее условий к жизни человека.* |
|  | **Николаев, Г.** Есть ли жизнь на Марсе? - Да. Была... / Г. Николаев. – Текст : непосредственный // Наука и жизнь. - 1996. - **№ 11**. - С. 22-30.  *Статья посвящена изучению камня с поверхности Марса.* |
|  | **Обухов, И.** Лица марсианской национальности / И. Обухов. – Текст : непосредственный // Техника-молодёжи. - 1996. - **№ 9**. - С. 22-23.  *В июле 1976 году американский исследовательский аппарат "Викинг1" производил съемку поверхности Марса для определения подходящего места для спуска посадочного модуля. В заявлении для прессы, сделанном специалистами НАСА было упомянуто, что на одной из фотографий видна скала, напоминающая своей формой лицо человека.* |
|  | **Остапенко, А.** Далекий Марс близок, как никогда / А. Остапенко. – Текст : непосредственный // Наука и жизнь. - 2003. - **№ 7**. - С. 34-41.  *27 августа 2003 года "Великое противостояние": расстояние между Марсом и Землей всего 56 млн. км. Для астрономов всего мира Марс стал сейчас основным объектом наблюдений и изучения. У любителей астрономии появился шанс рассмотреть на Марсе многое из того, о чем раньше только слышали или читали.* |
|  | **Понятов, А.** Что нас ждёт на Марсе? / А. Понятов. – Текст : непосредственный // Наука и жизнь. - 2016. - **№ 4**. - С. 48-54.  *В 1877 году итальянский астроном Джованни Скиапарелли разглядел на поверхности Марса прямые линии и назвал их каналами. С тех пор вот уже почти полтора века не утихают споры о том, есть ли жизнь на Красной планете, расположенной в полтора раза дальше от Солнца, чем Земля.* |
|  | **Портнов, А.** Как погибла жизнь на Марсе / А. Портнов. – Текст : непосредственный // Наука и жизнь. - 1999. - **№ 4**. - С. 92-96.  *"Есть ли жизнь на Марсе, нет ли жизни на Марсе - науке неизвестно" - это не просто удачный афоризм. Главное здесь в том, что эта фраза очень долгое время отражала наш действительный уровень знаний о существовании жизни на Красной планете. И вот только теперь, в последние годы, когда собраны и обработаны новейшие научные наблюдения, исследования, факты, все это позволяет сказать: "Жизнь на Марсе была!"* |
|  | **Раскрывая загадки Марса**. – Текст : непосредственный // Знание - сила. - 2024. - **№ 6**. - С. 49-52.  *Статья об исследованиях Марса.* |
|  | **Сдобина, А.** Прогулка вокруг марсианских вулканов / А. Сдобина. – Текст : непосредственный // Наука и жизнь. - 2023. - **№ 1**. - С. 81-88.  *Снимки поверхности Марса с орбитальных станций. Природные условия, рельеф и древние вулканы планеты.* |
|  | **Смирнов, С.** К Марсу - с любовью! / С. Смирнов. – Текст : непосредственный // Чудеса и приключения. - 2001. - **№ 9**. - С. 34-35.  *Статья посвящена исследованию планеты Марс и межпланетным полетам.* |
|  | **Смирнов, С.** Марс еще долго не устанет поражать нас! / С. Смирнов. – Текст : непосредственный // Чудеса и приключения. - 2001. - **№ 9**. - С. 31-33.  *Статья посвящена изучению загадок планеты Марс.* |
|  | **Хазанович, К.** "Черви" красной планеты / К. Хазанович. – Текст : непосредственный // Чудеса и приключения. - 2008. - **№ 7**. - С. 7-9.  *Загадочные объекты трубообразной формы, обнаруженные недавно на Марсе, уже породили массу гипотез, в том числе экзотических, которые объясняют их происхождение.* |
|  | **Хазен, А.** Ключи к проблеме жизни на Марсе / А. Хазен. – Текст : непосредственный // Наука и жизнь. - 2004. - **№ 1**. - С. 20-24.  *Марс, ближайший сосед Земли в Солнечной системе, постоянно привлекает внимание людей и становится источником сенсационных заявлений, главный смысл которых - обосновать наличие на нем жизни. Существует мнение, подтвержденное результатами последних наблюдений, что в прошлом жизнь на Марсе была. В статье рассматриваются дополнительные оригинальные аргументы в пользу этого предположения.* |
|  | **Хлыстов, А.** Когда просыпаются вулканы Марса? / А. Хлыстов. – Текст : непосредственный // Техника-молодежи. - 2004. - **№ 4**. - С. 10-14.  *На Марсе каждые 30 лет происходят мощные пылевые бури. По времени они совпадают с "Великими противостояниями Марса". Этот термин подразумевает такое расположение космических тел, когда Земля и Марс оказываются на одной линии с Солнцем и по одну сторону от него. Обнаружена связь между пылевыми бурями на Марсе и жесточайшими засухами на Земле.* |
|  | **Хлыстов, А.** Копнем Марс поглубже / А. Хлыстов. – Текст : непосредственный // Техника-молодежи. - 2005. - **№ 9**. - С. 2-7.  *Программа исследования Марса с помощью роботов практически исчерпана. Дальнейший прорыв в наших знаниях о жизни на Красной планете могут дать только пилотируемые экспедиции. Если космические державы объединят свои усилия, это может случиться совсем скоро.* |
|  | **Штирн, А.** Марс не за горами / А. Штирн. – Текст : непосредственный // GEO. - 2011. - **№ 7**. - С. 58-65.  *От Земли до Марса более 55 миллионов километров. Но благодаря успехам науки Красная планета с каждым днем становится ближе.* |
|  | **Эберле, У.** Марс / У. Эберле. – Текст : непосредственный // GEO. - 2003. - **№ 11**. - С. 104-134.  *Статья посвящена исследованиям планеты Марс. Приложена карта участка поверхности Марса.* |
|  | ***Меркурий*** |
|  | **Кораблев, О.** Тайна Первой планеты / О. Кораблев. – Текст : непосредственный // Знание - сила. - 2019. - **№ 4**. - С. 6-11.  *Статья посвящена исследованиям планеты Меркурий.* |
|  | **Малиничев, Г.** Меркурий - планета оврагов / Г. Малиничев. – Текст : непосредственный // Чудеса и приключения. - 2003. - **№ 2**. - С. 31-33.  *Статья посвящена исследованию планеты Меркурий.* |
|  | **Сдобина, А.** Обжигаемый Солнцем: экскурсия на Меркурий / А. Сдобина. – Текст : непосредственный // Наука и жизнь. - 2023. - **№ 11**. - С. 81-88.  *Меркурий кажется на первый взгляд скучным миром, где совершенно ничего не происходит. Над выжженной скалистой пустошью простирается разрежённая дымка атмосферы (её состав: 42% кислорода, 29% натрия, 22% водорода, 6% гелия, 0,5 % калия и 0,5 % других компонентов). Какие же тайны и интересные особенности скрывает Меркурий?* |
|  | ***Нептун*** |
|  | **Сдобина, А.** В глубинах сапфировых облаков: путешествие на Нептун / А. Сдобина. – Текст : непосредственный // Наука и жизнь. - 2023. - **№ 10**. - С. 81-87.  *Здесь практически нет света и тепла: лишь слабое далёкое сияние Солнца доходит до сапфировых облаков ледяного гиганта, медленно вращающегося по своей орбите. Статья рассказывает о планете Нептун.* |
|  | ***Плутон*** |
|  | **Бурба, Г.** Ледяные сателлиты Солнца / Г. Бурба. – Текст : непосредственный // Вокруг света. - 2006. - **№ 2**. - С. 106-111.  *Так называемый пояс Койпера, обнаруженный в конце XX века, разрушил сложившуюся систему взглядов, в результате ряд астрономов предложили даже лишить Плутон статуса планеты.* |
|  | **Бурба, Г.** Предводитель холодных миров / Г. Бурба. – Текст : непосредственный // Вокруг света. - 2006. - **№ 1**. - С. 66-75.  *Статья о планете Плутон и ее открывателе Клайде Томбо.* |
|  | **Лахути, Н.** Тайна девятой планеты / Н. Лахути. – Текст : непосредственный // Вокруг света. - 2016. - **№ 3**. - С. 86-91.  *Десять лет назад астрономы разжаловали из полноценной планеты Плутон - слишком маленький. Вначале этого года астрофизики нашли новую огромную планету в Солнечной системе. Константин Батыгин, один из ученых, совершивших открытие, рассказал, как это произошло.* |
|  | **Сдобина, А.** Плутон. В долине гранатовых "льдов" / А. Сдобина. – Текст : непосредственный // Наука и жизнь. - 2023. - **№ 3**. - С. 81-87.  *Научные данные о природных условиях на карликовой планете Плутон, полученные космической станцией "Новые горизонты".* |
|  | **Севрюков-Кистерев, М.** Планета сюрпризов / М. Севрюков-Кистерев. – Текст : непосредственный // Смена. - 2006. - **№ 5**. - С. 134-138.  *Об открытии девятой планеты Солнечной системы - Плутона.* |
|  | ***Сатурн*** |
|  | **Ксанфомалити, Л.** Экспедиция "Гюйгенс" к Титану, спутнику Сатурна / Л. Ксанфомалити. – Текст : непосредственный // Наука и жизнь. - 2005. - **№ 3**. - С. 2-9.  *Экспедиция 1997 года, в ходе которой космический аппарат "Кассини-Гюйгенс" опустился на поверхность Титана, самой крупной луны в Солнечной системе.* |
|  | **Чёрный, В.** Загадки колец Сатурна / В. Чёрный. – Текст : непосредственный // Наука и жизнь. - 2005. - **№ 6**. - С. 68-72  *Одним из самых удивительных феноменов Солнечной системы, несомненно, следует считать кольца Сатурна. Сразу после того как они были открыты, у астрономов возник первый вопрос: почему они плоские и тонкие? Ответ на него искали почти двести пятьдесят лет и, наконец, нашли, однако к тому времени накопились десятки новых вопросов, которые лишь продолжали множиться по мере изучения планеты и околосолнечного пространства…* |
|  | ***Солнце*** |
|  | **Бахманн, К.** Ад в небесах / К. Бахманн. – Текст : непосредственный // GEO. - 2017. - **№ 7**. - С. 34-41.  *В статье приведены данные последних исследований Солнца.* |
|  | **Блицманн, А.** Главный реактор системы / А. Блицманн. – Текст : непосредственный // Техника-молодежи. - 2008. - **№ 8**. - С. 31-35.  *На безупречно блестящем лике Солнца неожиданно обнаружили темные пятна. Они увеличивались в размерах, потом исчезли. Появление пятен связали с увеличением активности Солнца после открытия, что силам гравитации противостоит энергия термоядерного синтеза водорода.* |
|  | **Кузнецов, В.** Что нам Солнце? / В. Кузнецов. – Текст : непосредственный // Наука и жизнь. - 2010. - **№ 5**. - С. 2-8.  *Что дает изучение Солнца нам, жителям Земли - на этот и другие вопросы читателей журнала, связанные с исследованиями в области солнечно-земной физики, отвечает доктор физико-математических наук, руководитель работ по проекту Коронас-Фотон, директор Института земного магнетизма, ионосферы и распространения радиоволн им. Н.В. Пушкова Владимир Дмитриевич Кузнецов.* |
|  | **Левитан, Е.** Солнечная семейка / Е. Левитан. – Текст : непосредственный // Наука и жизнь. - 2008. - **№ 4**. - С. 90-93.  *Cолнце - единственная звезда и центральное тело солнечной системы - вращается вокруг галактического центра со скоростью 220 км/с и совершает полный оборот за 226 миллионов лет - таков для нас галактический год. По сравнению с земным годом (365 дней) размеры Галактики представляются просто грандиозными.* |
|  | **Петрукович, А.** В объятиях Солнца / А. Петрукович. – Текст : непосредственный // Наука и жизнь. - 2001. - **№ 7**. - С. 2-8.  *В настоящее время благодаря космическим исследованиям природа нашей зависимости от Солнца стала более понятной, а предупреждения о влиянии солнечных вспышек и магнитных бурь на состояние здоровья и работоспособность технических систем стали частью нашей жизни.* |
|  | **Севрюков-Кистерев, М.** Это коварное светило! / М. Севрюков. – Текст : непосредственный // Смена. - 2006. - **№ 6**. - С. 150-153.  *Об истории развития термоядерной энергетики.* |
|  | ***Уран*** |
|  | **Малиничев, Г.** Уран и его 98 градусов / Г. Малиничев. – Текст : непосредственный // Чудеса и приключения. - 2003. - **№ 7**. - С. 32-34.  *В статье рассказывается об особенностях планеты Уран.* |



|  |  |
| --- | --- |
|  | Глава 3. Вселенная |
|  | **Книги** |
|  | **Амбарцумян, В. А.** Загадки Вселенной / В. А. Амбарцумян. - Москва : Педагогика, 1987. - 109, [2] с. : ил. ; 16 см. - (Библиотечка Детской энциклопедии "Ученые - школьнику"). – Текст : непосредственный.  *В книге известного ученого В.А. Амбарцумяна в увлекательной форме рассказывается о исследованиях Вселенной, о науке астрофизике, изучающей огромный и необозримый мир звезд и звездных систем, о строении и ядерной жизни галактик и их эволюция.* |
|  | **Астрономия** : учебное пособие для студентов образовательных учреждений среднего профессионального образования / ответственные редакторы - А. В. Коломиец, А. А. Сафонов. - Москва : Юрайт, 2019. - 276, [1] с., [8] л. цв. ил. : ил., табл. - (Профессиональное образование). – Текст : непосредственный.  *Современному в меру образованному и уважающему себя человеку необходимо иметь представление о глобальном устройстве окружающего его мира. Изучая космическое пространство, мы имеем уникальную возможность заглянуть в далекое прошлое или будущее, не имея машины времени. В учебном пособии кратко рассматриваются теоретические основы общего курса астрономии: основные исторические факты развития науки, раскрытие методов и средств астрономических исследований, результаты изучения Солнечной системы, звезд и галактик. Также даны представления о развитии космонавтики и возможности обнаружения внеземной жизни. Издание включает в себя актуальные и творческие аналитические примеры, дискуссионные моменты. Книга снабжена творческими заданиями и методически проработанным практикумом, которые позволяют студентам успешно закрепить теоретические знания.* |
|  | **Большая детская энциклопедия.** Вселенная / научный редактор: М. Смирнов, А. Микиша. - Москва : Русское энциклопедическое товарищество, 1999. - 604 с. : ил. - Алф. указ.: с. 588-599. – Текст : непосредственный. |
|  | **Воронцов-Вельяминов, Б. А.** Астрономия : учебник для 11 классов средних школ / Б. А. Воронцов-Вельяминов. - 18-е изд. - Москва : Просвещение, 1991. - 158, [1] с. : ил. ; 22 см. - Предм.-имен. указ.: с. 155-156. ). – Текст : непосредственный. |
|  | **Воронцов-Вельяминов, Б. А.** Очерки о Вселенной / Б. А. Воронцов-Вельяминов. - 7-е изд., перераб. и доп. - Москва : Наука, 1976. - 719 с. : ил., табл. ; 21 см. - (Библиотечная серия) – Текст : непосредственный.  *Эта книга может быть названа популярной астрономической энциклопедией. В ней в живой и занимательной форме рассказывается почти о всех небесных телах, которые изучает астрономия: о планетах, кометах, метеорах; о Солнце и звездах; о туманностях газовых и пылевых; о квазарах и «черных дырах» и о многом другом. В книге большое количество иллюстраций, в том числе и цветных.* |
|  | **Детская энциклопедия.** В 12 томах.Том 3. Вещество и энергия : для среднего и старшего возраста / гл. ред.: А. И. Маркушевич (гл. ред.) [и др.] ; Акад. педагог. наук РСФСР ; науч. ред. И. В. Петрянов. - 2-е изд. - Москва : Просвещение, 1966. - 573, [2] с. : ил. - Слов.-указ.: с. 556-572. |
|  | **Евсюков, В. В.** Мифы о вселенной / В. В. Евсюков ; Академия наук СССР, Сибирское отделение ; ответственный редактор В. Е. Ларичев. - Новосибирск : Наука, Сибирское отделение, 1988. - 175, [2] с. : ил. - (Из истории мировой культуры). – Текст : непосредственный.  *Книга посвящена космогоническим воззрениям людей древности. Она знакомит читателя с наиболее популярными моделями вселенной, созданными древними мифотворцами. На большом историко-культурном материале показана их универсальность и закономерность возникновения. В центре внимания - важные проблемы духовного мира древнего человека, его попытка обобщить доступные ему знания об окружающей действительности, свести их в целостную гармоничную систему.* |
|  | **Загадки Вселенной** / автор-составитель С. Зигуненко. - Москва : Астрель ; Москва : АСТ, 2000. - 350, [1] с. : ил. ; 21 см. - (Неизвестное об известном). – Текст : непосредственный.  *А знаешь ли ты, как образовалась наша Вселенная и какие существуют на этот счет гипотезы? Одинок ли человек во Вселенной, или все-таки есть жизнь на Марсе? Существуют ли иные галактики и можем ли мы понять братьев по разуму? Сколько звезд на небе и чем отличается звезда от планеты? Как рождаются и умирают звезды и из чего состоит Солнце? НЛО - блистательная мистификация или реальность? На эти и многие другие, самые загадочные, интересные и каверзные вопросы ответит эта увлекательная книга серии "Неизвестное об известном".* |
|  | **Зигель, Ф. Ю.** Сокровища звездного неба : путеводитель по созвездиям и Луне / Ф. Ю. Зигель. - 5-е изд. - Москва : Наука, 1987. - 293, [3] с. : ил., табл. ; 22 см. – Текст : непосредственный.  *Популярный рассказ о звездном небе, о его делении на созвездия, о том, как находить созвездия в различные сезоны года - зимой, весной, летом и осенью. В книге рассказывается о главных достопримечательностях каждого созвездия - двойных, переменных звездах, звездных скоплениях, туманностях и других объектах. Отдельные главы посвящены звездному небу Антарктиды, Млечному Пути и телам Солнечной системы. Особое внимание уделено Луне и первоначальному знакомству с лунной топографией.* |
|  | **Кунаш, М. А.** Астрономия : общеобразовательная подготовка : учебное пособие для подготовки по предметам общеобразовательного цикла в учреждениях среднего образования : [соответствует ФГОС] / М. А. Кунаш. - Ростов-на-Дону : Феникс, 2019. - 285 с. : ил. ; 20 см. - (Среднее профессиональное образование) 2000 экз. – Текст : непосредственный.  *В учебном пособии изложено содержание курса астрономии в соответствии с требованиями ФГОС среднего (полного) общего образования и ФГОС среднего общего образования. Представлены и систематизированы современные достижения в изучении астрономических объектов и процессов, приведен обширный теоретический материал и сформулированы варианты практических заданий и упражнений по темам. Темы рассмотрены с учетом современных достижений астрономии, астрофизики и космологии. Данное пособие предназначено для студентов, обучающихся по предметам общеобразовательного цикла в учреждениях среднего профессионального образования и изучающих дисциплину "Астрономия". Пособие также может быть полезным при освоении дисциплины "Физика", служить руководством при изучении отдельных тем в рамках учебных программ общего образования, а также использоваться при общеобразовательной подготовке для формирования у обучающихся навыков научного познания мира.* |
|  | **Левитан, Е. П.** Астрономия : учебник для 11 класса общеобразовательных учреждений / Е. П. Левитан. - Москва : Просвещение, 1994. - 206, [1] с. : ил. ; 22 см. - Библиогр.: с. 204-205. – Текст : непосредственный. |
|  | **Мир вокруг нас** : Беседы о мире и его законах / В. Г. Астахова, Е. В. Дубровский, И. И. Жерневская [и др.] ; составитель Е. В. Дубровский. - Москва : Политиздат, 1976. - 189, [2] с. : ил. ; 25 см. – Текст : непосредственный.  *Мир вокруг нас... Сколько различных вопросов ставит он перед людьми! Как возник этот мир? Как произошёл человек? Какие законы управляют природой? На эти и многие другие вопросы читатель найдёт ответы в книге, повествующей о том, как современная наука проникает в тайны живой и неживой природы, постепенно раскрывает закономерности её развития*. |
|  | **Новиков, И. Д.** Эволюция Вселенной / И. Д. Новиков. - 3-е изд., перераб. и доп. - Москва : Наука, 1990. - 188, [1] с. : ил. ; 20 см. - (Проблемы науки и технического прогресса). – Текст : электронный.  *В книге популярно рассказывается о физической космологии - науке о строении и эволюции Вселенной в целом. Этот раздел астрофизики переживает сейчас бурное развитие, связанное с новыми открытиями астрономии, физики и теоретическими разработками. В книге рассказывается о расширяющейся Вселенной, о космологических парадоксах, об открытии реликтового излучения, о теории горячей Вселенной и возникновении структуры окружающего нас мира. В новом издании (первое выходило в 1979 г.) учтены успехи космологии за последние годы.* |
|  | **Путешествие по Вселенной** = Le voyage dans L'Univers : занимательная астрономия в вопросах и ответах : книга для чтения на французском языке для учащихся старших классов средней школы / сост., обраб. и коммент. М. Ю. Шевченко. - Москва : Просвещение, 1991. - 127, [1] с. : ил. - (Читаем по-французски). – Текст : непосредственный. |
|  | **Редже, Т.** Этюды о Вселенной / Тулио Редже ; перевод с итальянского Дж. Б. Понтекорво ; под редакцией Б. М. Понтекорво. - Москва : Мир, 1985. - 189, [1] с. ; 20 см. – Текст : непосредственный.  *В книге известного итальянского физика-теоретика популярно рассказывается об интереснейших проблемах и новейших достижениях современной физики, астрофизики и космологии. Автор легко и непринужденно переносит читателя из мира элементарных частиц в мир разбегающихся галактик, умея выявить общность, на первый взгляд, далеких друг от друга явлений природы. Парадоксы теории относительности и гравитация, черные дыры и эволюция Вселенной, строение атома и сверхпроводимость - таков диапазон рассмотренных тем. Последние главы книги посвящены великим ученым: Галилею, Максвеллу, Эйнштейну и Геделю. Приводится также короткий юмористически-фантастический рассказ о создании вечного двигателя.* |
|  | **Сучков, А. А.** Галактики знакомые и загадочные / А. А. Сучков. - Москва : Наука, 1985. - 191, [1] с. : ил. ; 20 см. - (Проблемы науки и технического прогресса). – Текст : непосредственный.  *Гигантские звездные системы - галактики - хорошо известны астрономам вот уже более полувека. Но в последние 10-15 лет поразительные открытия новейшей астрономии превратили их в объекты, полные глубоких тайн и загадочных явлений. Есть ли черные дыры в активных ядрах галактик? Что представляет собой «скрытая» масса? Откуда в скоплениях галактик рентгеновский газ с его фантастически высокой температурой и невероятно большой энергией? Как они возникли? Об этом рассказывается в книге.* |
|  | **Честнов, Ф. И.** Одиноки ли мы во вселенной / Ф. Честнов. - Москва : Московский рабочий, 1968. - 126, [1] с. : ил. ; 20 см. – Текст : непосредственный.  *Кого не волновало усыпанное звездами ночное небо? И разве не возникал вопрос: а нет ли там, в просторах безграничного Космоса, таких же миров, как Земля? Ведь многие из звезд похожи на наше Солнце и, подобно ему, окружены планетами. Может быть, разумные обитатели этих планет пытаются установить связь с нами и посылают сигналы по радио? Каким образом отыскать такие сигналы среди хаоса мешающих радиоволн естественного происхождения? Сможем ли мы понять далеких братьев по разуму и сигнализировать им? О научных поисках ответа на эти вопросы подробно и популярно рассказано в этой книге.* |
|  | **Энциклопедический словарь юного** астронома : для среднего и старшего школьного возраста / составитель Н. П. Ерпылев. - Москва : Педагогика, 1980. - 319 с. : ил., карты. – Текст : непосредственный. |
|  | **Энциклопедический словарь юного** физика : для среднего и старшего школьного возраста / сост. В. А. Чуянов. - Москва : Педагогика, 1991. - 334, [2] с. : ил. - Библиогр.: с. 325-329. - Алф. указ.: с. 330-334. – Текст : непосредственный.  *Словарь дает ответы на многие вопросы из области физической науки, рассказывает о ее развитии и современных проблемах, о роли физики в научно-техническом прогрессе человечества. Книга содержит сведения о жизни и деятельности ученых, внесших значительный вклад в развитие науки.* |
|  | **Энциклопедия для детей.** **Том 8.** **Астрономия** / главный редактор М. Д. Аксенова. - 2-е изд., испр. - Москва : Аванта+, 2001. - 685, [1] с. : ил. - Библиогр.: с. 672. - Имен. указ.: с. 673-677. - Предм. указ.: с. 678-681. – Текст : непосредственный. |
|  | **Энциклопедия для детей.** **Том 16.** **Физика**. ч. 1. Биография физики. Путешествие вглубь материи. Механическая картина мира. / главный редактор В. А. Володин. - Москва : Аванта+, 2002. - 445 с. : ил. - Указ.: с. 440-442. - **ISBN** 5-8483-0023-2 (т. 16, ч.1). |
|  | **Журналы** |
|  | **Аббатов, А.** "Двойная бухгалтерия" Вселенной / А. Аббатов. – Текст : непосредственный // Техника-молодежи. - 2013. - **№ 7**. - С. 32-33.  *Картина рождения мира в Большом взрыве подтверждается… и уточняется. В дело вступил космический телескоп "Планк", и Вселенная постарела на 80 миллионов лет.* |
|  | **Бастрыкин, А.** Нужна ли Вселенной темная материя? / А. Бастрыкин. – Текст : непосредственный // Техника-молодежи. - 2013. - **№ 12**. - С. 26-27.  *Статья посвящена проблеме темной материи во Вселенной.* |
|  | **Вибе, Д.** Лестница в бесконечность : как определить расстояние до звезд? / Д. Вибе. – Текст : непосредственный // Вокруг света. - 2008. - **№ 1**. - С. 72-79.  *В статье представлены способы определения космических расстояний.* |
|  | **Вибе, Д.** Сверхновые / Д. Вибе. – Текст : непосредственный // GEO = ГЕО. - 2007. - **№ 11**. - С. 110-125.  *О сверхновых звездах. Эти звезды, испытывая катастрофический взрыв, начинают светиться во много раз ярче.* |
|  | **Газенко, О.** Посредством гениев и Монгольфьеров / О. Газенко, В. Шаров. – Текст : непосредственный // Лазурь. - 2008. - **№ 10**. - С. 8 ; Лазурь. - 2008. - **№ 11**. - С. 20.  *В статье рассматривается эволюция представлений о космосе, планетах в период от начала XVII века до середины XIX века.* |
|  | **Гиндилис, Л.** SETI - век XXI : поиск продолжается / Л. Гиндилис. – Текст : непосредственный // Экология и жизнь. - 2006. - **№ 8**. - С. 9-15.  Экземпляры: всего:1 - (1)  *Статья о проблеме поиска разумной жизни во Вселенной.* |
|  | **Кононович, Э.** Звезда в короне / Э. Кононович. – Текст : непосредственный // Вокруг света. - 2008. - **№ 3**. - С. 34-41.  *Затмения относятся к числу самых зрелищных астрономических явлений. Наблюдая за многообразием затмений в космосе, ученые получают множество интересных сведений об устройстве Вселенной.* |
|  | **Ксанфомалити, Л.** Темная Вселенная : сюрприз космологии к 100-летию открытия Эйнштейна / Л. Ксанфомалити. – Текст : непосредственный // Наука и жизнь. - 2005. - **№ 5**. - С. 58-69.  *Речь в предлагаемой статье пойдет о новых открытиях, которые привели к небывало глубокой ревизии представлений о Вселенной, в которой мы обитаем.* |
|  | **Левитан, Е.** Вселенная, открытая во втором тысячелетии / Е. Левитан. – Текст : непосредственный // Наука и жизнь. - 2000. - **№ 11**. - С. 104-110.  *Автор статьи попробует выделить "главное" среди множества сделанных за эту тысячу лет открытий в астрономии, которая теперь включает в себя астрофизику, астрометрию, небесную механику, космогонию, космологию и неразрывно связана с физикой, математикой, химией, биологией, науками о Земле, а также с различными областями техники и, конечно, с космонавтикой.* |
|  | **Левитан, Е.** Какие бывают галактики / Е. Левитан. – Текст : непосредственный // Наука и жизнь. - 1999. - **№ 3**. - С. 61-64.  *Автор статьи рассказывает о различных галактиках и их видах.* |
|  | **Левитан, Е.** Какие бывают звезды / Е. Левитан. – Текст : непосредственный // Наука и жизнь. - 1998. - **№ 12**. - С. 85-87.  *Статья посвящена исследованию звезд.* |
|  | **Левитан, Е.** Соседи нашей галактики / Е. Левитан. – Текст : непосредственный // Наука и жизнь. - 2008. - **№ 2**. - С. 82-85.  *Разбираясь в том, как и когда могли появиться галактики, звезды и планеты, ученые приблизились к разгадке одной из главных тайн Вселенной. Они утверждают, что в результате большого взрыва - а он произошел 15-20 миллиардов лет назад - возник именно такой материал, из которого впоследствии смогли сформироваться небесные тела и их скопления.* |
|  | **Легенды и мифы** созвездий. – Текст : непосредственный // Студенческий меридиан. - 2008. - **№ 1**. - С. 79-80.  *Истории возникновения названий созвездий и звезд.* |
|  | **Лублински, Я.** Из чего сделан космос? / Я. Лублински. – Текст : непосредственный // GEO. - 2005. - **№ 3**. - С. 68-75.  *Об изучении вещества, составляющего большую часть Вселенной.* |
|  | **Лукаш, В.** Тeмная энергия Вселенной / В. Лукаш, Е. Михеева. – Текст : непосредственный // Вокруг света. - 2008. - **№ 9**. - С. 36-45.  *Изучение природы субстанции, именуемой космологами как "темная энергия".* |
|  | **Понятов, А.** Мигающая / А. Понятов. – Текст : непосредственный // Наука и жизнь. - 2018. - **№ 3**. - С. 2-8.  *Об истории открытия и изучения переменных звезд, тройной звезды Алголя.* |
|  | **Понятов, А.** Ярчайшая / А. Понятов. – Текст : непосредственный // Наука и жизнь. - 2024. - **№ 8**. - С. 58-73.  *Астрофизические данные о самой яркой звезде ночного неба - Сириусе. История ее исследований и открытие белых карликов.* |
|  | **Попов, С.** Вселенская алхимия / С. Попов. – Текст : непосредственный // Вокруг света. - 2008. - **№ 4**. - С. 34-42.  *Этапы химической эволюции Вселенной.* |
|  | **Попов, С.** За горизонтом вселенских событий / С. Попов. – Текст : непосредственный // Вокруг света. - 2006. - **№ 3**. - С. 28-40.  *Наш мир, родившийся в процессе Большого взрыва, и поныне расширяется, а объем разделяющего галактики пространства стремительно увеличивается. Что такое темная энергия? Почему доступная нам часть Вселенной все время сокращается? Это лишь часть вопросов, над которыми думают сегодня космологи, стараясь согласовать общую теорию относительности с картиной Мира, наблюдаемой астрономами.* |
|  | **Попов, С.** Звездные взаимоотношения / С. Попов. – Текст : непосредственный // Вокруг света. - 2008. - **№ 7**. - С. 34-42.  *Процесс слияния звезд и изучение двойных звездных систем.* |
|  | **Попов, С.** Превратности звездных судеб / С. Попов. – Текст : непосредственный // Вокруг света. - 2006. - **№ 7**. - С. 26-34.  *Возникновение во Вселенной белых и бурых карликов, нейтронных звезд и черных дыр.* |
|  | **Сильченко, О.** Мы - дети голубой галактики / О. Сильченко. – Текст : непосредственный // Наука и жизнь. - 2023. - **№ 2**. - С. 18-27.  *Об астрофизических исследованиях галактик, современные научные представления.* |
|  | **Сомов, Б.** Ярче тысячи Солнц / Б. Сомов. – Текст : непосредственный // Наука и жизнь. - 2007. - **№ 8**. - С. 11-16.  *Теория вспышек, разработанная на основе наблюдений Солнца и теории пересоединения и ускорения частиц в высокотемпературных турбулентных токовых слоях в космической плазме с сильным магнитным полем.* |
|  | **Сотникова, Н.** Столкновения галактик / Н. Сотникова. – Текст : непосредственный // Вокруг света. - 2007. - **№ 3**. - С. 34-42.  *Современные ученые пришли к выводу, что жизнь галактик полна движения, а столкновения галактических объектов не разрушают их, а лишь способствуют их эволюции.* |
|  | **Сурдин, В.** Как рождаются звезды / В. Сурдин. – Текст : непосредственный // Вокруг света. - 2008. - **№ 2**. - С. 70-78.  *Новые методы астрономического наблюдения позволили ученым проникнуть в тайну происхождения звезд.* |
|  | **Сурдин, В.** Карлики звёздного мира / В. Сурдин. – Текст : непосредственный // Вокруг света. - 2008. - **№ 6**. - С. 40-46.  *О зарождении и происхождении звезд.* |
|  | **Харф, Р.** Рождение мира / Р. Харф. – Текст : непосредственный // GEO. - 2013. - **№ 11**. - С. 50-61.  *Большой взрыв и этапы развития Вселенной в иллюстрациях.* |
|  | ***Черные дыры*** |
|  | **Журналы** |
|  | **Бакланов, П. В.** "Вышли мы все из сверхновых" / П. В. Бакланов. – Текст : непосредственный // Знание - сила. - 2024. - **№ 6**. - С. 40-48.  *О датском астрономе Тихо Браге, впервые визуально обнаружившем новую звезду. Современные исследования Солнечной системы и ее эволюции. Механизмы образования сверхновых звезд, в процессе которых происходит синтез различных химических элементов, входящих в состав космической пыли, впоследствии попадающей на Землю.* |
|  | **Бахманн, К.** Пятьдесят оттенков черного / К. Бахманн. – Текст : непосредственный // GEO. - 2015. - **№ 3**. - С. 36-45.  *Принято считать, что из черных дыр не возвращаются. Но так ли это на самом деле? А, может, эти дыры и не черные вовсе, а серые? Не утихают дебаты физиков о природе этих космических "монстров". На карту поставлено слишком многое: речь идет о кризисе в фундаментальной физике - между теорией относительности и квантовой механикой.* |
|  | **Вибе, Д.** Повелитель черных дыр / Д. Вибе // GEO = ГЕО. - 2006. - **№ 1**. - С. 105-112  *Статья о знаменитом ученом-физике Стивене Хокинге (1942-2018).* |
|  | **Вибе, Д.** Темные силы / Д. Вибе. – Текст : непосредственный // GEO = ГЕО. - 2008. - **№ 9**. - С. 126-141.  *О существовании во Вселенной черных дыр ученые начали догадываться еще в XVIII веке, но убедительно доказать их реальность смогли только во второй половине ХХ века. Строго говоря, в черной дыре вещества вообще нет, а есть одна только гравитация. Это свойство делает черную дыру не только очень странным, но и очень простым объектом.* |
|  | **Злосчастьев, К.** Черные дыры / К. Злосчастьев. – Текст : непосредственный // Наука и жизнь. - 2005. - **№ 12**. - С. 2-9.  *О сингулярности, информации, энтропии, космологии и многомерной Единой теории взаимодействий в свете современной теории черных дыр.* |
|  | **Левитан, Е.** Космические ужастики / Е. Левитан. – Текст : непосредственный // Наука и жизнь. - 2008. - **№ 10**. - С. 88-91.  *Статья об изучении черных дыр, природа их появления.* |
|  | **Никонов, А.** Самые большие телескопы - самым черным дырам / А. Никонов. – Текст : непосредственный // Знание - сила. - 2021. - **№ 4**. - С. 21-30.  *Статья посвящена исследованиям черных дыр.* |
|  | **Нудельман, Р.** Что мы знаем и чего не знаем о черных дырах / Р. Нудельман // Знание-сила. - 2003. - **№ 5**. - С. 85-87.  *Статья о "черных дырах" во Вселенной.* |
|  | **Понятов, А.** Портрет на фоне Галактики / А. Понятов. – Текст : непосредственный // Наука и жизнь. - 2022. - **№ 7**. - С. 12-21.  *Исследования обсерватории ЕНТ, состоящей из сети телескопов разных стран. Получение изображения черной дыры и экспериментального подтверждения ее вращения в центре Млечного пути.* |
|  | **Сейфина, Е.** Масса за горизонтом событий / Е. Сейфина. – Текст : непосредственный // Наука и жизнь. - 2023. - **№ 8**. - С. 2-9.  *Исследования двойной сверхмассивной черной дыры в галактике OJ287, наблюдения в рентгеновском излучении, подсчет массы. Работа российских ученых.* |
|  | **Транковский, С.** Черные дыры во Вселенной / С. Транковский. – Текст : непосредственный // Наука и жизнь. - 2000. - **№ 8**. - С. 83-87.  *Существование черных дыр было предсказано более двухсот лет назад, условия, приводящие к их образованию, точно рассчитали в конце 30-х годов XX века, а вплотную астрофизика занялась ими менее сорока лет назад. Сегодня научные журналы мира ежегодно публикуют тысячи статей, посвященных черным дырам.* |
|  | **Хован, М.** В сердце черной дыры / М. Хован. – Текст : непосредственный // Студенческий меридиан. - 2008. - **№ 8**. - С. 4-9.  *Виртуальное путешествие к самой таинственной звезде космоса - Эпсилон Эридана.* |
|  | **Цопина, А. С.** Черные дыры на кончике пера / А. С. Цопина. – Текст : непосредственный // Знание - сила. - 2021. - **№ 4**. - С. 5-11.  *Концепция черной дыры стала символом неизведанного космоса в массовой культуре, однако для современных физиков черные дыры - естественный конец эволюции гигантских звезд.* |
|  | **Черепащук, А. М.** Как найти черные дыры? / А. М. Черепащук. – Текст : непосредственный // Знание - сила. - 2021. - **№ 4**. - С. 12-20.  *Беседа с академиком РАН А.М. Черепащуком о современных методах исследования черных дыр.* |
|  | **Энгельн, Х.** Пожиратели звездного неба / Х. Энгельн. – Текст : непосредственный // GEO. - 2003. - **№ 2**. - С. 116-126.  *Статья о черных дырах - космических телах со сверхмощной гравитацией.* |



|  |  |
| --- | --- |
|  | **Глава 4. Космическая фантастика** |
|  | **Авраменко, О. Е.** (1967-2018). Протекторат : роман / Олег Авраменко. - Москва : АРМАДА : Альфа-книга, 2001. - 439, [1] с. : ил. - (Фантастический боевик). - ISBN 5-93556-108-5. – Текст : непосредственный.  *На Терра-Сицилии, центральной планете Протектората, правит мафия. Вся власть принадлежит олигархам, называющим себя Семьями. Честный человек может сделать карьеру только в военно-космических войсках, которые и сохраняют некий паритет между враждующими Семьями. Офицера Марчелло Конте переводят на Дамогран — провинциальную планету, недавно вошедшую в Протекторат. Конте должен выяснить, не участвует ли Дамогран в политическом заговоре. Одновременно с ним это выясняют представители различных временно-пространственных реальностей, которые вмешиваются в жизнь героев романа, перекраивая ее по-своему.* |
|  | **Азимов, А.** (1920-1992). Конец вечности ; Я - робот / Айзек Азимов. - Москва : Все для вас, 1992. - 380, [2] с. - (Американская фантастика : в 14 томах ; т. 7). – Текст : непосредственный.  *В сборник произведений одного из самых известных американских писателей-фантастов Айзека Азимова, популяризатора науки и гуманиста, включены роман «Конец вечности», служащий предупреждением о возможных социальных последствиях научно-технической революции, а также цикл увлекательных новелл «Я – робот», в которых автор формулирует свои знаменитые три закона робототехники и в занимательной художественной форме решает проблему противоречий между человеком и созданным его гением интеллектуальным роботом.* |
|  | **Азимов, А.** (1920-1992).Основание : [Романы : перевод. с английского] / Айзек Азимов; [художник В. Ан]. - Тула : Пересвет, 1992. - 573,[2] с. : ил.; 21 см. - (Гелиос) (Мир фантастики).; ISBN 5-86714-016-4 (В пер.). – Текст : непосредственный.  *Действие первой части трилогии «Основание» разворачивается в далеком будущем, когда заселены планеты миллионов звездных систем Галактики. Математик и психоисторик Хари Селдон предсказывает крах и возрождение через много лет несокрушимой Галактической Империи. Чтобы смягчить последствия катастрофы он разрабатывает проект создания Основания, которое должно стать центром зарождения новой Империи…* |
|  | **Азимов, А.** (1920-1992). Роботы и империя / Айзек Азимов ; перевод с английского А. Э. Абдураимова, О. В. Максименко. - [б. м.], 1992. - 351, [1] с. – Текст : непосредственный.  *В романе Айзека Азимова «Роботы и Империя» действие происходит спустя два столетия после событий «Роботов Утренней Зари». Волна экспансии с Земли на другие планеты набирает силы и появляются конфликты между космонитами (жителями Внешних Миров) и поселенцами (потомками землян). Глэдия, женщина-космонитка, которую с Илайджем Бейли связывала искренняя любовь, до сих пор еще жива — ведь космониты живут три-четыре столетия. Жив и ее враг — доктор Амадейро, который после смерти доктора Хена Фастольфа вновь вознамерился отомстить Земле, заселившей уже немало планет…* |
|  | **Алексеев, С. А.** (1952-). Пришельцы / Сергей Алексеев. - Москва : ОЛМА-ПРЕСС ; Санкт-Петербург : Нева, 1997. - 622, [1] с. - (Русский проект). – Текст : непосредственный.  *Над Россией все чаще появляются неопознанные летающие объекты. Территория в Карелии оказывается под их пристальным вниманием. Там начинается целая серия исчезновений самолетов и вертолетов с экипажами и пассажирами. Наконец в руках спецслужб оказываются два «свидетеля», люди побывавшие в запредельном мире...* |
|  | **Аллен, Р. М.** (1957-). Кольцо Харона : роман / Роджер Макбрайд Аллен ; перевод с английского Н. Я. Магнат. - Москва : ТКО АСТ, 1996. - 510 с. - (Координаты чудес : современная фантастика). - ISBN 5-88196-602-X. – Текст : непосредственный.  *Двадцать первый век. Плутон. После пятнадцати лет безуспешных попыток ученым удалось, наконец, обрести власть над гравитацией. В ознаменовании успеха с Плутона на Землю направлен фокусирующий гравитационный луч. И вот тут — то все и началось. Земля... благополучно исчезла вместе со всем своим населением, а заодно — и со всеми своими нерешенными проблемами. Где Земля? Кто и зачем похитил ее?.. Это одновременно и научная фантастика, написанная в лучших классических традициях, и остросюжетный, захватывающий, боевик.* |
|  | **Андерсон, П.** (1926-2001). Нелимитированная орбита ; Великий крестовый поход / Пол Андерсон ; перевод с английского А. Бурцева ; под общей редакцией В. Гакова. - Москва : Сигма-пресс ; Ангарск : Амбер, Лтд, 1995. - 379, [1] с. : ил. - (Англо-американская фантастика ХХ века ; Вып. 12). – Текст : непосредственный.  *Читатель найдет в этом выпуске фантастики Пола Андерсона космические путешествия будущего и юмористические приключения далеких предков в войне с космическими захватчиками.* |
|  | **Антология научно**-фантастических рассказов. - Москва : Все для вас, 1992. - 410, [1] с. - (Американская фантастика : в 14 томах ; т. 14). - ISBN 5-86564-015-1. – Текст непосредственный.  *Космические приключения и путешествия во времени, удивительная внеземная разумная жизнь и острые проблемы будущего, в котором различимо наше настоящее, — вот что составляет содержание сборника научно-фантастических произведений писателей США. Среди авторов — Р. Хайнлайн, Д. Киз, Р. Желязин, Д. Ганн, Т. Старджон, Г. Диксон. Сборник завершает четырнадцатитомную библиотеку американской фантастики.* |
|  | **Беляев, А.** Звезда КЭЦ / Александр Беляев. - Барнаул : Алтайское книжное издательство, 1988. - 160 с. - (Школьная библиотека). – Текст : непосредственный.  *«Звезда КЭЦ» - одно из первых произведений отечественной научной фантастики об освоении межзвёздных пространств Космоса. Повесть популяризирует идеи К.Э. Циолковского и богата не только научными знаниями по астрономии, аэродинамике, физике, археологии, истории, превращаясь в увлекательное сопровождение школьных учебников, но и шедевры «космической живописи» и инопланетных пейзажей, признанным мастером которых был Беляев.* |
|  | **Бессонов, А. И.** Черный хрусталь: [романы] / А. Бессонов. - Москва : Эксмо, 2005. - 640 с. - (Экспансия). - ISBN 5-699-07891-6. – Текст : непосредственный.  *Человечество, некогда освоившее тысячи миров, а затем отброшенное в каменный век, снова поднимает голову. Будущее планеты зависит теперь от юноши по имени Маттер, на плечи которого неожиданно обрушилась величайшая ответственность. Он стал Посредником, одним из трех людей, связанных с иными обитателями Космоса. Реки крови и множество нелегких дорог приходится преодолеть ему в поисках хрустального Черепа, изготовленного в незапамятные времена Владыками Неба. В чужих руках этот загадочный артефакт может погубить Вселенную…* |
|  | **Бестер, А.** (1913-1987). Человек без лица ; Рассказы / Альфред Бестер. - Москва : Все для вас, 1992. - 330, [2] с. - (Американская фантастика : в 14 томах ; т. 9). – Текст : непосредственный.  *В 9-й том вошли произведения американского писателя-фантаста Альфреда Бестера - остросюжетный и увлекательный роман "Человек без лица", а также рассказы: "Феномен исчезновения", "Звездочка светлая, звездочка ранняя", "Ночная ваза с цветочным бордюром", "Пи-человек", "Старик".* |
|  | **Биленкин, Д. А.** (1933-1987). Снега Олимпа : научно-фантастические рассказы / Дмитрий Биленкин. - Москва : Молодая гвардия, 1980. - 271 с. - (Библиотека советской фантастики). – Текст : непосредственный.  *Сборник рассказов о первопроходцах космоса, о технике будущего и необыкновенных возможностях, которые она дает человеку.* |
|  | **Браун, Ф.** (1906-1972). Персона грата : [сборник : перевод с английского] / Фредерик Браун. - Нижний Новгород : Параллель, 1994. - 540, [3] с. : ил. - (Гелиос). - (Мир фантастики). – Текст : непосредственный.  *Фредерик Браун (1906–1972) – выдающийся американский писатель-фантаст, лауреат премии им. Эдгара По. Блистательный юмор, парадоксальные повороты сюжета, острая сатирическая нацеленность произведений Фредерика Брауна заслуженно выдвинули его в число лидеров юмористической и сатирической фантастики.*  *В однотомник вошли впервые публикующиеся на русском языке повести «Марсиане, убирайтесь домой!», «Что за безумная Вселенная!», а также рассказы из различных авторских сборников.* |
|  | **Браун, Ф.** (1906-1972). Сборник научно-фантастических рассказов / Фредерик Браун, Уильям Тенн. - Москва : Все для вас, 1992. - 364, [3] с. - (Американская фантастика : в 14 томах ; т. 12). – Текст : непосредственный.  *В 12-й том включены наиболее известные произведения писателей-фантастов Фредерика Брауна и Уильяма Тенна, занимавших видное место в первом ряду мастеров современного американского научно-фантастического рассказа. Путешествия в космос с характерными парадоксами теории относительности, контакты с представителями неземных цивилизаций, перемещения во времени, проблемы взаимоотношений между интеллектуальными роботами и людьми, сложные ситуации, к которым приводят удивительные изобретения и открытия, — это далеко не полный перечень тем их рассказов.* |
|  | **Брэдбери, Р.** (1920-2012). 451° по Фаренгейту ; Марсианские хроники ; Рассказы / Рей Брэдбери. - Москва : Все для вас, 1992. - 432 с. - (Американская фантастика : в 14 томах ; т. 1). – Текст : непосредственный.  *Первые шаги освоения Марса... Первый контакт с внеземной цивилизацией...*  *Рассказы-хроники, составляющие роман, наполненные авторскими размышлениями по характерным вопросам существования человечества. За конкретными сюжетными ситуациями встают общие явления цивилизации землян, их тревоги и надежды перед лицом завтрашнего дня.* |
|  | **Булычев, К.** (1934-2003). Агент КФ : [фантастические повести] / Кир Булычев. - Москва : АСТ, 2000. - 444, [1] с. - (Миры Кира Булычева). – Текст : непосредственный.  *Эта книга первая из дилогии об агенте Космофлота Андрее Брюсе. Время действия - далекое будущее. Судьба забрасывает умного и отважного агента на планету Пэ-У, там происходят ужасные события. Но Космофлот всегда приходит на помощь своим!* |
|  | **Булычев, К.** (1934-2003).Конец Атлантиды : фантастические повести / Кир Булычев. - Москва : АСТ : Астрель, 2008. - 446, [1] с.; 21 см.; ISBN 978-5-17-052494-5 (В пер.). – Текст : непосредственный.  *На прогулке по берегу тропического острова Алиса и Пашка находят бутылку с запиской. В записке координаты. Ну как там не побывать?*  *Земляне возвращают атлантов на их планету и сами исчезают. Связь с кораблем внезапно прервана и восстановить ее не удается. Алиса с друзьями на «Гай-до» отправляется, чтобы решить эту загадку.* |
|  | **Булычев, К.** (1934-2003.).Подземелье ведьм : фантастическая повесть : [для среднего школьного возраста] / Кир Булычев. - Москва : АСТ : Астрель, 2010. - 189, [1] с. : ил.; 21 см. - (Любимое чтение).; ISBN 978-5-17-063452-1. – Текст : непосредственный.  *Вторая часть приключений Андрея Брюса. Всё смешалось на этой планете. Рядом с людьми бродят динозавры. Да и люди разные. Кто уже железо знает, кто ещё по пещерам сидит. Но умные головы везде есть. И одна из них захватывает земную экспедицию: пусть расчистят путь к власти. Но на помощь приходит дочь вождя – Белогурочка. Это истории о приключениях человека, который не любил приключений. Истории о подвигах героя, ненавидевшего геройство. Истории о космических странствиях легендарного агента КФ – Андрея Брюса, истории контактов с внеземными цивилизациями и войн с жестокими пришельцами – "чужими". Истории, в которых есть все, что должно быть в действительно хорошей фантастике, — погони и сражения, дружба и отвага, блестящий юмор, точная, глубокая мысль — и свободный полет неподражаемой фантазии Кира Булычева…* |
|  | **Булычев, К.** (1934-2003).Сыщик Алиса : фантастические повести / Кир Булычев. - Москва : АСТ : Астрель, 2009. - 283, [2] с. : ил.; 21 см.; ISBN 978-5-17-057573-2 (АСТ). – Текст : непосредственный.  *Впервые в рамках одной книжной серии выходят все повести и рассказы об отважной девочке из будущего Алисе Селезневой и ее замечательных друзьях.*  *На этот раз Алисе и ее друзьям предстоит сражаться с космическими пиратами, побывать в параллельных мирах и на загадочных планетах.* |
|  | **Волвертон, Д.** (1957-).На пути в рай : [фантастический роман] : перевод с английского / Дэйв Волвертон. - Москва : Эксмо ; Санкт-Петербург : Валери СПД, 2002. - 525, [2] с. : ил. - (Военная фантастика = Military science fiction). - ISBN 5-699-00877-2. – Текст : непосредственный.  *Наемники в защитной броне под небом чужих планет рассказывают анекдоты и случаи из своего боевого прошлого... Гигантские крабы в окутанном туманом лесу перешептываются женскими голосами... «Пустынный владыка», похожий на гигантского богомола, выползает из своей песчаной норы... Запах крови, пота и пороха, мертвенное сияние лазерных лучей – все, что нужно любителю настоящей военной фантастики, есть в этом романе.* |
|  | **Гаррисон, Г.** (1925-2012). Мир смерти / Гарри Гаррисон. - Москва : Содействие, 1992. - 426, [2] с. : ил. – Текст : непосредственный.  *Язон динАльт – игрок, пси таланты которого позволяют ему влиять на падение игральных костей. С ним вступает в контакт Керк, посол планеты Пирр. Керк вынуждает динАльта участвовать в азартной игре с условием обязательного выигрыша. Цель Керка – с помощью Язона преумножить ту сумму денег, которую удалось собрать всей планете и приобрести оружие, крайне необходимое планете Пирр. Пирряне ежесекундно борются против планеты, на которой все, и флора и фауна имеет средства и желание уничтожить людей. Заинтригованный этими обстоятельствами, динАльт возвращается на Пирр вместе с Керком. Здесь он должен научиться оставаться в живых в условиях высокой гравитации и способности отражения любой агрессии, которую несет вся флора и фауна планеты. ДинАльт инопланетником, которого суровые и крепкие Пирряне принимают в свое общество на равных правах, а со временем он становится одним из лидеров планеты. А встреча с Метой превращает космического ловеласа в горячо любящего человека...* |
|  | **Гаррисон, Г.** (1925-2012).Неукротимая планета ; Фантастическая сага ; Рассказы / Гарри Гаррисон. - Москва : Все для вас, 1992. - 413, [2] с. - (Американская фантастика : в 14 томах ; Т. 6). – Текст : непосредственный.  *В отеле на планете Кассилия, профессиональный игрок Язон динАльт получает предложение, от которого не может отказаться... Ситуация развивается таким образом, что вскоре он оказывается на планете Пирр — планете, где колонисты ведут жесточайшую борьбу с животным и растительным миром этой планеты. Борьбу не на жизнь, а на смерть...* |
|  | **Гаррисон, Г.** (1925-2012). Стальная Крыса отправляется в ад : фантастические романы / Гарри Гаррисон. - Москва : Эксмо, 1997. - 454, [2] с. : ил. - (Стальная Крыса). – Текст : непосредственный.  *Верите ли вы в то, что после смерти хорошие люди попадают в рай? А как насчет прижизненных экскурсий в Эдем – побродить по траве, увидеть настоящих ангелов? Что? Невозможно, говорите? Иллюзия, обман чувств? Да я же сама... Вы просто не бывали на прекрасной Луссуозо, не посещали Храма Вечной Истины и не добились расположения магистра Фэньюимаду! Ах, добились, но во время службы Храм вдруг взорвался, и при загадочных обстоятельствах пропала прихожанка? Случается... Но берегитесь, магистр, если прихожанку эту зовут Анжелина ди Гриз. Тогда к ее поискам подключатся не только муж, но и сыновья, а также вся мощь Специального Корпуса. Что из всего этого выйдет? Конечно, ничего путного. Но скучно не будет точно.* |
|  | **Громов, А. Н.** (1959-). Властелин пустоты : фантастический роман / Александр Громов. - Москва : АСТ, 2001. - 350 с. : ил. - (Звездный лабиринт). – Текст : непосредственный.  *Полностью растеряв во время тотальных катастроф всю тысячелетиями накопленную информацию, люди даже не подозревают о космических подвигах своих далеких предков. Поэтому неудивительно, что, снова устремившись к звездам и обнаружив на пригодной для колонизации планете чужую жизнь, эмиссары Земли приступают к методичной стерилизации открытого объекта, не обращая внимания на поразительное упрямство представителей этой жизни, присущее из всех галактических рас только землянам.* |
|  | **Гуляковский, Е. Я.** Звездный мост / Евгений Гуляковский. - Москва : Эксмо, 2007. - 480 с. - (Русский фантастический боевик). – Текст : непосредственный.  *Когда из глубин Космоса исходит реальная угроза для граждан Земной Федерации, приходит время Службе внешней безопасности решительно вмешаться в ход событий. На этот раз источником такой угрозы становится далекая планета Зидра, на которой всем заправляет таинственная корпорация «Феникс». Мало того, что на Зидре тысячами бесследно исчезают люди, оказывается, что именно туда ведет зловещий след нового сверхмощного наркотика, постепенно завоевывающего все окрестные миры и подбирающегося к Земле. Агент Службы внешней безопасности Олег Егоров получает секретное задание срочно отправиться на Зидру, чтобы разгадать её ужасные тайны.* |
|  | **День на Каллисто** : сборник научно-фантастических произведений : перевод с чешского и словацкого / предисловие К. Булычева ; составители А. Машкова, Г. Матвеева-Мунипова. - Москва : Мир, 1986. - 444, [1] с. : ил. - (Зарубежная фантастика). – Текст : непосредственный.  *В сборник вошли произведения (70–80-х гг.) чешских и словацких писателей-фантастов – как уже хорошо известных, и не только в Чехословакии, но и в других странах (Й. Несвадба, Л. Соучек, З. Вольный), так и молодых, пробующих свои силы в этом увлекательном виде литературы.* |
|  | **Другое небо** : сборник зарубежной научной фантастики / составитель и автор предисловия В. Гаков. - Москва : Политиздат, 1990. - 573, [1] с. : ил. – Текст : непосредственный.  *У научно-фантастической литературы больше возможности в деле воспитания научного мировоззрения. Сама специфика жанра предполагает изначальное противоречие со всяческими догмами, в том числе и с религиозными. Предлагаемый сборник, в который включены произведения, частью уже издававшиеся на русском языке, а частью впервые переведенные, таких авторов, как Р. Брэдбери, А. Кларк, А. Азимов, Р. Шекли, С. Лем и др. , несомненно, вызовет интерес у читателей, возможно, никогда не задумывавшихся о мировоззренческих проблемах.* |
|  | **Ефремов, И. А.** (1907-1972). Туманность Андромеды : роман / И. А. Ефремов ; предисловие А Казанцева. - Москва : Детская литература, 1988. - 364, [2] с. : ил. - (Школьная библиотека). – Текст : непосредственный.  *Социально-философский роман «Туманность Андромеды» признан одним из наиболее значимых произведений отечественной и мировой научно-фантастической литературы двадцатого века. Соединяя в нем научно-техническое и социально-историческое предвидения, И. Ефремов с эпическим размахом рисует картины далекого будущего: межзвездные перелеты, грандиозные научные эксперименты, преображенная общим трудом человечества прекрасная Земля, вступившая в Великое Кольцо населенных миров Галактики. В центре романа несколько главных героев, образы которых призваны художественно воплотить и раскрыть утверждаемый автором идеал человека в совершенном коммунистическом обществе.* |
|  | **Ефремов, И. А.** (1907-1972). Час быка : научно-фантастический роман, рассказы / Иван Ефремов. - Архангельск : Северо-Западное книжное издательство, 1990. - 590, [2] с. : ил. – Текст : непосредственный.  *Задолго до Эры мирового воссоединения и Эры Великого Кольца с Земли, раздираемой на части мировыми войнами, стартовал звездолет. На нем улетали те, кто не хотел мира и построения нового, лучшего общества. И вот, в Эру Встретившихся Рук, когда человечество избавилось от войн, болезней и разобщенности, с планеты Торманс были получены сигналы, которые говорили о наличии там цивилизации, которую построили улетевшие с Земли. Звездолет Темное Пламя с тринадцатью членами экипажа на борту отправляется в путь. Что ждет человека ЭВР при столкновении с пусть и земной, но совершенной чуждой ему по духу цивилизацией?* |
|  | **Клемент, Х.** (1922-2003). Экспедиция "Тяготение" ; У критической точки / Хол Клемент. Пан Сатирус / Ричард Уормсер. - Москва : Все для вас, 1992. - 421, [2] с. - (Американская фантастика : в 14 томах ; т. 10). – Текст : непосредственный.  *Барленнан, гусеницеподобное существо длиной в сорок сантиметров и толщиной в пять, не был суеверным, но ведь «никто не знает, что может случиться в такой близости к Краю Света. Если заплыть в океан ещё дальше, можно окончательно потерять вес и улететь в пустоту...» Фантастическая планета Месклин — огромная линза. Она вращается вокруг звезды Белн по очень вытянутой орбите, а сила тяжести на её полюсах в семьсот раз превышает земную. Большинство населения живёт поближе к полюсам, где нормальная для них сила тяжести. Атмосфера состоит из водорода, а океаны – из жидкого метана, так как средняя температура – минус полтораста градусов по Цельсию, а атмосферное давление – восемь атмосфер. Философы считают, что притяжение зависит от гигантской плоской плиты, на которой стоит Месклин; чем дальше мы отходим к Краю, тем меньше мы весим. В мире, придуманном Клементом, никто не знает, на чём стоит сама плита. Отдельные смельчаки на кораблях-плотиках добираются до самого экватора, который считается на Месклине Краем Света, за которым начинается Ничто...* |
|  | **Ларионова, О. Н.** (1935-). Лабиринт для троглодитов : трилогия / Ольга Ларионова. - Ленинград : Детская литература, 1991. - 285, [2] с. : ил. - Содерж.: Соната моря ; Клетчатый тапир ; Лабиринт для троглодитов. - ISBN 5-08-000016-3. – Текст : непосредственный.  *В то время, как солидные светила земной науки самоуглубленно ищут ключ к загадке гибели инопланетной цивилизации, главная героиня, юная девушка, пытается всего-навсего разобраться в собственных чувствах. Только вот ответы на все вопросы первой находит почему-то именно эта юная практикантка, а не «светила» с мировыми именами. Третья книга фантастической трилогии «Лабиринт для троглодитов» о проблемах контакта с внеземными цивилизациями. В этом цикле Ольге Ларионовой удалось найти редкое и удачное сочетание романтики пограничья, дальних странствий и неведомых островов с чисто женским взглядом на мир, когда первостепенное значение для автора и героя имеет не сам событийный ряд, а то, как происходящее повлияет на взаимоотношения между людьми.* |
|  | **Ларионова, О. Н.** (1935-). Чакра Кентавра : повесть, рассказы / Ольга Ларионова. - 2-е изд. - Москва : МПИ, 1989. - 223 с. - Содерж.: Чакра Кентавра ; Ненастоящему ; Сказка королей. - ISBN 5-7043-0021-9. – Текст : непосредственный.  *Перед вами – великолепная трилогия Ларионовой “Чакра Кентавра”. Трилогия, которая должна была стать всего лишь пародией на “космические оперы” – а стала вместо этого самой, возможно, поэтичной и красивой сагой за всю историю российской фантастики… Это – легенда о странной и прекрасной планете Джаспер. О планете гордых лордов, бьющихся на мечах – и посылающих космические корабли к дальним мирам чужих звезд О планете, где грядущее читают в магических картах, а роботов зовут сервами. О планете, где на королевских турнирах сражаются лазерными дезинторами, собирают рыцарские отряды для космических путешествий – и свято блюдут древний Договор с мудрыми птицами-крэгами Ибо без зрения крэга всякий человек этой планеты – слеп. Ибо лишь глазами крэгов видят обитатели Джаспера окружающий их мир Вот только – что они видят?..* |
|  | **Ле Гуин, Урсула.** (1929-2018). Планета изгнания ; Слово для "леса" и "мира" одно ; Рассказы / Урсула Ле Гуин. - Москва : Все для вас, 1992. - 315, [2] с. - (Американская фантастика : в 14 томах ; т. 8). – Текст : непосредственный.  *Мир далекой планеты, на которой 600 лет живет среди местных высокоразумных существ небольшая колония землян, потерявших связь с Лигой. В преддверии очень долгой зимы, длящейся десятилетия, люди и одно из племен впервые объединяются перед наступлением все сметающих на своем пути кочевников. О любви человека Джекоба Агата, руководителя Космопора, и местной девушки Ролери, дочери вождя, рожденной в бесплодное время и потому одинокой.* |
|  | **Летем, Дж.** (1964-). Амнезия Творца = Amnesia moon ; Рассказы = Stories / Джонатан Летем ; перевод с английского Геннадия Корчагина. - Москва : АСТ ; Санкт-Петербург : Terra Fantastika, 2000. - 396, [1] с. - (Координаты чудес). - (Современная фантастика). – Текст : непосредственный.  *Он – человек, странствующий по странному миру... или мирам? Он – чужой в чужой стране... ада и существует ли она, эта страна, где вещи – не то, чем кажутся? Есть ли она вообще, эта изменчивая реальность, в которой невозможно отличить кошмар от яви, галлюцинацию от бытия, людей – от монстров? И есть ли разница между монстрами и теми, кто с ними сражается? Говорят – сон разума рождает чудовищ. Но как же тогда разуму пробудиться?* |
|  | **Ливадный, А. Л.** Колония : [фантастический роман] / А. Л. Ливадный. - Москва : Эксмо, 2004. - 480 с. - (Абсолютное оружие). - ISBN 5-699-07325-6. – Текст : непосредственный.  *Тридцать миллионов лет – немыслимый срок для землян, осваивающих Марс. И краткий миг для андроида, пролежавшего всё это время в анабиозе по воле могущественных врагов с давно погибшей планеты. Две эпохи, две цивилизации, разделённые пропастью веков, – и такие схожие проблемы… Чудовищная космическая катастрофа не погубила бы несчастную Селену, если бы не внутренние распри обитателей планеты, порождённые жаждой могущества и наживы. И сейчас здесь, на Марсе, всё повторялось вновь на очередном витке бесконечной спирали времени… Быть может, встреча с братом по разуму (хотя и наполовину механическим) поможет людям избежать участи своих предшественников?* |
|  | **Лукьяненко, С. В.** (1968-). Звездная тень : [фантастический роман : 16+] / Сергей Лукьяненко. - Москва : АСТ, 2018. - 382 с.; 21 см. - (Книги Сергея Лукьяненко). – Текст : непосредственный.  *Место под солнцем лишь одно, даже если солнц – миллионы. Каждая цивилизация галактики имеет свое пpедназначение. Каждая yникальна и неповтоpима. Hо что стоит yникальность, если в ней нет свободы? Чего стоит место под солнцем, если тебе не позволено yйти в тень? И что стоит свобода, если она даpована свыше, если она пpевpащена в фетиш? ...Петp Хpyмов понял, что звезды – лишь игpyшки в чyжих pyках. Он пpошел испытание абсолютной не-свободой, пpошел сквозь миp, где девиз «любовь, дpyжба и pабота» столь же лжив, как и на Земле. Он не знал, что миpы абсолютной свободы окажyтся еще стpашнее. Он не знал, что емy пpидется искать выход там, где выхода пpосто нет. И вновь обpатиться к пpеданной фоpмyле «любовь, дpyжба и pабота», чтобы попытаться спасти... спасти – не только себя.* |
|  | **Лунариум** : [сборник / худож. Е. Паришева ; сост. Е. Парнов, Л. Самсоненко]. - 2-е изд. - Москва : Молодая гвардия, 1976. - 301, [2] с. : ил. – Текст : непосредственный.  *"Лунариум" представляет собою антологию самых разнообразных сведений о спутнике Земли Луне. В книге читатель найдет и образцы научно-фантастических произведений и высказывания ученых о природе луны всех времен и стран. Книга богато иллюстрирована фотографиями, старыми гравюрами, репродукциями картин художников-фантастов.* |
|  | **Мёрдок, М. С.** Марсианские войны : трилогия : [в 2 книгах] / Мелинда С. Мёрдок. - Москва : Терра, 1996. - 317, [2] с. : ил. - (Большая библиотека приключений и научной фантастики). – Текст : непосредственный.  *Бак Роджерс – пилот, оказавшийся в 25 веке, вступает в ряды Новой Земной Организации, призванной сделать Землю свободной планетой, а не сырьевым придатком Марса. НЗО слаба, разрозненна и беспомощна. Роджерс становится той объединяющей силой, которая бросает вызов всемогущей марсианской корпорации. Эта война способна уничтожить Землю или освободить её...* |
|  | **Мёрдок, М. С.** Марсианские войны : трилогия : [в 2 книгах] / М. С. Мёрдок. - Москва : Терра, 1996. - 302, [1] с. : ил. - (Большая библиотека приключений и научной фантастики). – Текст : непосредственный.  *Бак Роджерс – пилот, оказавшийся в 25 веке, вступает в ряды Новой Земной Организации, призванной сделать Землю свободной планетой, а не сырьевым придатком Марса. НЗО слаба, разрозненна и беспомощна. Роджерс становится той объединяющей силой, которая бросает вызов всемогущей марсианской корпорации. Эта война способна уничтожить Землю или освободить её...* |
|  | **Миры Роберта Хайнлайна.** Книга 6 / составитель В. Быстров. - Рига : Полярис, 1993. - 431 с., [4] л. цв. ил. : ил. – Текст : непосредственный.  *В этот том вошли два романа Хайнлайна, написанные им для подростков. Марсианка Подкейн (1963) Роман повествует о девушке Подкейн Фрайз, вопреки своей воле ставшей участницей загадочных событий, происходящих на борту огромного туристического космолайнера.  Космический патруль (Космический кадет) (1948) Героям романа «Космический кадет», новобранцам космической Академии Межпланетного Патруля, предстоит выдержать сложнейшие испытания, чтобы стать космическими патрульными, призванными защищать конституцию Солнечной Федерации и поддерживать мир в Солнечной Системе.* |
|  | **Момент бури** : зарубежная научная фантастика : перевод с английского / составитель В. С. Кондратьев. - Москва : Мысль, 1991. - 349, [2] с. – Текст : непосредственный.  *В сборник вошли произведения наиболее известных зарубежных писателей-фантастов – А. Азимова, Р. Шекли, Р. Брэдбери, К. Саймака и др. В форме научно-фантастических новелл изложены гуманистические взгляды авторов на взаимоотношения человека с окружающей средой, раскрыты его творческие и индивидуальные особенности, упорство и стойкость в экстремальных ситуациях. Авторы выступают против духовного оскудения, упрощенческого отношения к окружающему миру.* |
|  | **Назаров, В. А.** (1935-1977). **Бремя равных** : фантастические повести / Вячеслав Назаров. - Новосибирск : Детская литература, 1992. - 302, [2] с. - (Риск. Фантастика. Приключения). - Содерж.: Нарушитель ; **Бремя равных** ; Силайское яблоко. - **ISBN** 5-08-007502-3. - Текст непосредственный.  *Новые фантастические повести, вошедшие в эту книгу, актуальны, остры, динамичны. Для В. Назарова, поэта и фантаста, характерно обращение к целому ряду проблем и идей. Писателя волнуют вопросы взаимодействия науки и общества, он размышляет о месте ученого, о мере ответственности его прав и обязанностей, о готовности человека вообще ко встрече с Неизвестным в глубинах космоса или у себя на земле ("Бремя равных"). В социально-критическом ключе написаны повести "Силайское яблоко" и "Восстание супров". Повесть "Силайское яблоко" направлена против мифов тоталитарного государства, против диктаторов разной величины и формовыражевия, в ней отразились проблемы самых: разнообразных аспектов. В "Восстании супров" автор затрагивает антимилитаристские мотивы, вопросы взаимопонимания людей разных поколений. Повести объединены гуманистической идеей ответственности человека за своя дела, где бы он ни был - на земле или в космосе.* |
|  | **Найвен, Л.** (1938-)**.** Мир - Кольцо / Ларри Найвен. Без остановки / Брайан Олдисс. - Нижний Новгород : Флокс, 1991. - 442, [2] с. : ил. - (Фата-моргана. Фантастика. Приключения. Детектив) (Библиотека зарубежной фантастики). - ISBN 5-87198-022-8. – Текст : непосредственный.  *В книгу вошли романы известных зарубежных фантастов. Роман «Мир – Кольцо» Ларри Найвена был удостоен авторитетнейшей литературной премии «Хьюго», роман «Без остановки» Брайана Олдисса вошел в число лучших произведений английской фантастики.* |
|  | **Нортон, А.** (1912-2005). Саргассы в космосе : Эндрю Нортон. Операция "Венера" / Фредерик Пол, Сирил Корнблат. - Москва : Все для вас, 1992. - 332, [2] с. - (Американская фантастика : в 14 томах ; т. 3). – Текст : непосредственный.  *Повесть американской писательницы Андрэ Нортон «Саргассы в космосе» вводит читателя в загадочный мир далекой планеты со следами прошлых цивилизаций и чудом сохранившейся установкой, в мощном поле которой застревают пролетающие мимо космические корабли, как морские суда – в водорослях Саргассова моря. В борьбе честных коммерсантов с космическими гангстерами-наркоманами за обладание чудо-планетой побеждают знания, сила воли, разум.*  *В новелле Ф. Пола и С. М. Корнблата «Операция «Венера» острая, с обилием фантастических и детективных сюжетов, борьба между двумя конкурирующими рекламными фирмами за освоение богатств Венеры заканчивается неожиданно победой третьей силы – консервационистов, отстаивающих идею сохранения для землян естественных условий жизни.* |
|  | **Ордер на убийство** : сборник американской фантастики / составитель В. Родиков. - Москва : Молодая гвардия, 1990. - 397, [1] с. : ил. – Текст : непосредственный.  *В сборник американской фантастики вошли произведения таких крупнейших писателей, как Р. Шекли, А. Азимов, К. Саймак и других, завоевавших заслуженную популярность фантастов. В основном произведения, представляемые в книге, можно отнести к жанру фантастического детектива.* |
|  | **Предания о неземных** пришельцах : научно-фантастические повести и рассказы писателей ГДР : перевод с немецкого / редактор Е. Кащеева ; составитель, автор предисловия и справок об авторах Эрик Симон. - Москва : Радуга, 1991. - 447 с. : ил. – Текст : непосредственный.  *В книге представлены научно-фантастические произведения писателей Германской Демократической Республики (ГДР). Представлен довольно разнообразный спектр стилей, тематик и подходов к литературному творчеству.* |
|  | **Русская** **фантастика.** 2009 / [составитель В. Мельник]. - Москва : Эксмо, 2009. - 509, [1] с.; ISBN 978-5-699-33456-8 (в пер.). – Содерж. авт.: В. Березин, С. Галихин, Е. Гаркушев, П. Губарев, А. Егоров, М. Кликин, С. Логинов, Д. Локхард, Ю. Нестеренко, Г. Л. Олди [и др.] – Текст : непосредственный.  *Эта итоговая ежегодная антология охватывает многие жанры, стили и направления русскоязычной фантастики. Невероятные события забрасывают героев этого сборника в самые отдаленные уголки Вселенной и во времена Второй мировой войны, в мрачные закоулки подсознания и в параллельные миры, где может произойти все что угодно. В удивительное путешествие к неисследованным галактикам приглашают вас ведущие отечественные писатели-фантасты.* |
|  | **Саймак, К.** (1904-1988). Все живое ; Кольцо вокруг Солнца ; Сосед / Клиффорд Саймак. - Москва : Все для вас, 1992. - 429, [2] с. - (Американская фантастика : в 14 томах ; т. 2). – Текст : непосредственный.  *Лучшие романы одного из крупнейших американских писателей-фантастов Клиффорда Саймака Все живое… и Кольцо вокруг Солнца, уже известные советскому читателю, вновь возвращают нас к удивительным и понятным, фантастическим и реальным сторонам человеческого бытия, к загадке стремительного развития земной цивилизации, к путешествиям в прошлое и будущее, в другие миры, к мысли о безграничности Вселенной и силе человеческого разума.*  *Для любителей научной фантастики.* |
|  | **Сент-Экзюпери, А. де.** Южный почтовый ; Ночной полет ; Планета людей ; Военный летчик ; Письмо заложнику ; Маленький принц ; Пилот и стихии / Антуан де Сент-Экзюпери. - Москва : Художественная литература, 1983. - 447 с. – Текст : непосредственный.  *Антуан де Сент-Экзюпери — летчик, журналист и солдат, философ и изобретатель, но в первую очередь — один из самых популярных писателей мира. Его книги, написанные с безграничной любовью к жизни, издаются повсеместно, а философская сказка «Маленький принц» переведена на все основные языки планеты. В настоящее издание вошли самые известные произведения автора: «Маленький принц», «Южный почтовый», «Ночной полет», «Планета людей».* |
|  | **Спинрад, Н.** (1940-). Крепость Сол : научно-фантастические романы / Норман Спинрад ; перевод О. А. Артамонов. - Смоленск : Русич, 1993. - 446, [1] с. - (Сокровищница боевой фантастики и приключений). - Содерж.: Агент Хаоса ; Крепость Сол. - ISBN 5-88590-112-0. – Текст : непосредственный.  *В романе «Крепость Сол» тема «войны миров» раскрыта в широком социальном плане: безжалостным извергам-дугларианам противостоят такие же безжалостные, отупевшие от трех столетий войны люди. Все сражаются из последних сил, но в сердце каждого человека теплится надежда на то, что вот-вот придет помощь, обещанная давным-давно волшебной планетой-праматерью всей человеческой цивилизации...* |
|  | **Тесленко, А. К.** (1948-1990). Искривленное пространство : повести и рассказы / Александр Тесленко. - Москва : Молодая гвардия, 1988. - 269, [1] с. : ил. - (Библиотека советской фантастики). - Содерж.: Танец дилиаков ; Искривленное пространство ; Каменное яйцо ; Не бойся собственной тени ; Просто так... для счастья ; Запрограммированное счастье ; Колесо ; Русуля. - ISBN 5-235-00232-6. – Текст : непосредственный.  *Новая книга киевского фантаста Александра Тесленко в большой мере является продолжением его книги «Испытание добром». Автор вместе со своими героями, людьми и биокиберами, размышляет, подчас в гротескной и сатирической форме о подлинной гармонии человеческого существования, земного и космического, о необходимости постоянной борьбы за высокое звание Человека и мыслящего существа.* |
|  | **Толстой, А. Н.** (1882-1945). Аэлита ; Гиперболоид инженера Гарина / А. Н. Толстой. - Москва : Правда, 1983. - 383 с. : ил. – Текст : непосредственный.  *Это – пожалуй, первая из российских книг, в которой элементы научно-фантастические и элементы приключенческие переплетены так тесно, что, разделить их уже невозможно. Это – «Гиперболоид инженера Гарина». Книга, от которой не могли и не могут оторваться юные читатели нашей страны вот уже много десятилетий! Потому что вечная история гениального учёного, возмечтавшего о мировом господстве, и горстки смельчаков, вступающих в схватку с этим «злым гением», по-прежнему остаётся увлекательной и талантливой!.. В книгу вошёл известный научно-фантастический роман «Аэлита» (1923) – о романтическом путешествии на Марс.*  *Роман «Гиперболоид инженера Гарина» и повесть «Аэлита» положили начало советской научно-фантастической литературе.* |
|  | **Уэллс, Г.** Собрание сочинений. В 15 томах. Том 3. / Герберт Уэллс ; [под ред. Ю. Кагарлицкого]. - Москва : Правда, 1964. - 493, [2] с., [4] л. ил. - (Библиотека "Огонёк"). - Содерж.: Первые люди на Луне ; Пища богов ; Рассказы. – Текст : непосредственный.  *В романе «Первые люди на Луне» Мистер Бедфорд и чудак-изобретатель мистер Кэйвор на шаре, изготовленном из кейворита, вещества изобретенного Кэйвором, совершают полет на Луну. Им предстоит множество приключений, а вернуться возможно смогут не все...* |
|  | **Фата-Моргана 3** : фантастические рассказы и повести. - Нижний Новгород : Флокс, 1992. - 542, [1] с. : ил. - (Библиотека зарубежной фантастики). – Текст : непосредственный.  *Сборник рассказов и повестей популярных зарубежных фантастов.* |
|  | **Фирсов, В. Н.** (1925-1987). Звездный эликсир : сборник научно-фантастических рассказов / В. Н. Фирсов. - Москва : Знание, 1987. - 188, [2] с. : ил. – Текст : непосредственный.  *Сборник научно-фантастических рассказов. Герои большинства фантастических рассказов - наши современники, которым приходится решать как сугубо технические проблемы, так и проблемы этики, морали, воспитания.* |
|  | **Хайнлайн, Р. Э.** Собрание сочинений. В 3 томах. **Том 2.** Двойная звезда : фантастические романы / Роберт Хайнлайн. - Минск : Эридан, 1992. - 332, [2] с. : ил. - (Фантакрим extra : Фантастика, приключения, детектив). – Текст : непосредственный.  *Герой романа – талантливый, но не слишком удачливый актер, Лоренц Смит – человек очень далекий от политики, по существу типичный обыватель по взглядам, втягивается в историю, где ему приходится более, чем играть выдающегося политика его времени так, чтобы его не могли отличить от настоящего самые близкие настоящему люди. Временно, разумеется. Пока тот не восстановит здоровье, подорванное его похищением и обработкой «эликсиром правды». Эта роль требует полного вживания в образ, и Смиту удается осуществить его настолько достоверно, что он и сам проникается политическими идеями и образом мыслей своего прототипа. Это в корне меняет всю его жизнь и судьбу. И не только его.* |
|  | **Шекли, Р.** (1928-2005). Билет на планету Транай ; Обмен разумов ; Четыре стихии ; Рассказы / Роберт Шекли. - Москва : МП "Все для вас", 1992. - 362, [2] с. - (Американская фантастика : в 14 томах ; т. 5). – Текст : непосредственный.  *В сборник вошли лучшие произведения известного американского писателя-фантаста Роберта Шекли - повести «Билет на планету Транай», «Обмен разумов», «Четыре стихии», а также рассказы. С удивительными явлениями человеческой психики и человеческого бытия общества будущего (расщепление и реинтеграция личности, обмен телесными оболочками с жителями иных миров, обоняние мыслей) на Земле и в Космосе встретится читатель в этой книге.* |
|  | **Шоу, Б.** Орбитсвиль. Отбытие Орбитсвиля ; Судный день Орбитсвиля / Б. Шоу. - Москва : АСТ, 1995. - 608 с. - (Современная фантастика). - ISBN 5-88196-349-0. – Текст : непосредственный.  *Открытие Орбитсвиля - гигантской сферы вокруг звезды, созданной таинственной галактической цивилизацией, привело к невероятным потрясениям, в корне изменившим судьбу человечества. Об этом рассказывает трилогия "Орбитсвиль".* |
|  | **Якименко, К. Н.** Проклятие пятого уровня : роман / К. Н. Якименко. - Москва : АРМАДА ; Москва : Альфа-книга, 2001. - 392 с. : ил. - (Фантастический боевик). – Текст : непосредственный.  *Тайная сеть галактических наблюдателей активно действует на Земле. До колонизации планеты, достигшей, по мнению экспертов Галактического Союза, пятого уровня развития цивилизации, осталось несколько месяцев. Но в отлаженной системе захвата планет происходит неожиданный сбой…* |



**УКАЗАТЕЛЬ ВЫДАЮЩИХСЯ ЛИЧНОСТЕЙ**

Аристарх Самосский (астроном, математик и философ ; ок. 310-230 до н.э.) **33\***

Аристотель (др.-греч. философ ; 384-322 до н.э.) **33; 34; 37; 38; 40; 46**

Бор Нильс (дат. физик-теоретик ; 1885-1962) **39**

Браге Тихо (дат. астроном, астролог и алхимик ; 1546-1601) **33**

Бруно Джордано (итал. философ-пантеист, поэт ; 1548-1600) **32; 40; 44; 45**

Быковский Валерий Фёдорович (лётчик-космонавт ; 1934-2019) **73**

Волков Владислав Николаевич (летчик-космонавт ; 1935-1971) **9**

Гагарин Юрий Алексеевич (лётчик-космонавт ; 1934-1968) **2; 13; 26; 69-93**

Галилей Галилео (итал. ученый ; 1564-1642) **5; 32; 34; 39; 40; 46; 52; 54**

Гейзенберг Вернер (нем. физик ; 1901-1976) **39**

Гераклит (др.-греч. философ ; кон. 6 - нач. 5 вв. до н.э.) **33**

Гершель Уильям (англ. астроном ; 1738-1822) **43;** **50; 216**

Добровольский Георгий Тимофеевич (летчик-космонавт ; 1928-1971) **9**

Евдокс (др.-греч. математик, астроном, механик ; ок. 408-355 до н.э.) **33**

Иванов Порфирий Корнеевич (1898-1983) **4**

Келдыш Мстислав Всеволодович (сов. математик ; 1911-1978) **51**

Кеплер Иоганн (нем. астроном ; 1571-1630) **5 ; 32-34; 39; 40; 43; 46; 55; 222**

Клавдий Птолемей (астроном, астролог, математик; ок. 100-170) **33; 46**

Комаров Владимир Михайлович (лётчик-космонавт ; 1927-1967) **73**

Кондратюк Юрий Васильевич (ученый, конструктор ; 1897-1942) **4**

Коперник Николай (пол. астроном ; 1473-1543) **32-34; 39; 40; 43; 46; 58; 61; 222**

Королев Сергей Павлович (ученый, конструктор ; 1906/07-1966) **4; 32; 42; 47; 49; 51; 67**

Ксанфомалити Леонид Васильевич (российский астрофизик ; 1932-2019) **53**

Леонов Алексей Архипович (лётчик-космонавт ; 1934-2019) **73; 74**

Ломоносов Михаил Васильевич (ученый-энциклопедист ; 1711-1765) **5; 32; 34; 40; 43**

Максвелл Джеймс Клерк (англ. физик ; 1831-1879) **3; 39; 43**

Николаев Андриян Григорьевич (лётчик-космонавт ; 1929-2004) **73**

Ньютон Исаак (англ. физик, астроном, математик, механик ; 1643-1727) **5; 32; 34; 36; 39; 40; 43; 46; 222**

Пацаев Виктор Иванович (летчик-космонавт ; 1933-1971) **9**

Пифагор (др.-греч. философ, математик, религ. деятель ; 6 в. до н. э.) **31; 43; 46**

Платон (др.-греч. философ ; 428/427 г. до н. э.-348/347 г. до н. э.) **33; 38; 39**

Победоносцев Юрий Александрович (конструктор ; 1907-1973) **4; 32**

Попович Павел Романович (лётчик-космонавт ; 1930-2009) **73**

Пушкин Александр Сергеевич (рус. поэт, писатель ; 1799-1837) **110**

Струве Василий Яковлевич (рос. астроном ; 1793-1864) **123**

Терешкова Валентина Владимировна (лётчик-космонавт ; 1937) **73**

Тесла Никола (амер. изобретатель ; 1856-1943) **63**

Титов Герман Степанович (лётчик-космонавт ; 1935-2000) **11; 18; 21; 73**

Томбо Клайд Уильям (амер. астроном ; 1906-1997) **184**

Фридман Александр Александрович (математик, физик ; 1888-1925) **48; 60**

**\_\_\_\_\_\_\_**

\* Цифра обозначает порядковый номер библиографической записи

Хаббл Эдвин Пауэлл (амер. астроном ; 1889-1953) **43; 46**

Хокинг Стивен (англ. физик ; 1942-2018) **247**

Циолковский Константин Эдуардович (ученый, основоположник космонавтики ; 1857-1935) **32; 43; 56; 57; 59; 62; 64-66; 68**

Челомей Владимир Николаевич (конструктор ; 1914-1984) **4**

Штернберг Павел Карлович (астроном ; 1865-1920) **32**

Эйлер Леонард (математик, физик, астроном ; 1707-1783) **32; 43**

Эйнштейн Альберт (физик ; 1879-1955) **5; 34; 39; 40; 46**

**УКАЗАТЕЛЬ АВТОРОВ И ЗАГЛАВИЙ**

Абаев М. **155\***

Аббатов А. **218**

Авраменко О. Е. **260**

Азимов А. **261-263**

Алексеев Ю. **75**

Алексеев С. А. **264**

Аллен Р. М. **265**

Альтшулер В. М. **116**

Амбарцумян В. А. **197**

Амнуэль П. **97**

Андерсон П. **266**

Антология научно-фантастических рассказов **267**

Артемьев М. **76**

Астрономия **198**

Базилевская Г. **98**

Бакланов П. В. **245**

Баландин Р. **45**

Бастрыкин А. **219**

Батурин Ю. **77**

Бахманн К. **139, 190, 246**

Беляев А. **268**

Бессонов А. И. **269**

Бестер А. **270**

Биленкин Д. А. **271**

Бишоф Ю. **122, 156**

Блинников С. **157**

Блицманн А. **191**

Большая детская энциклопедия **199**

Браун Ф. **272, 273**

Брошарт Ю. **46**

Брэдбери Р. **274**

Булычев К. **275-278**

Бурба Г. **99, 14, 183, 184**

Быковский Е. **123**

Бялко А. В. **117**

Ваганов А. **47**

Варваров Н. А. **118**

Венера раскрывает тайны **111**

Верещетин В. С. **1**

Вибе Д. **100, 141, 220, 221, 247, 248**

Визгин В. **48**

Волвертон Д. **279**

Волдинер Н. **8**

Волков А. **9**

Волошинов А. В. **31**

Воронцов-Вельяминов Б. А. **200, 201**

Гагарин В. А. **69**

Гагарин Ю. А. **2, 70**

Газенко О. **222**

Гаррисон Г. **280-282**

Гиндилис Л. **223**

Гладышева О. Г. **137**

Голованов Я. К. **32**

Гордиенко Е. **49**

Горькавый Н. **50, 124**

Громов А. Н. **283**

Грушина А. **10**

Губарев В. **11, 78**

Гуляковский Е. Я. **284**

Данилкин Л. **79**

День космонавтики **12**

День на Каллисто **285**

Десять причин для возвращения на Луну **125**

Детская энциклопедия **202**

Дмитриев Е. **142, 158**

Драгныш Т. **51**

Дрейер Дж. **33**

Другое небо **286**

Дягилев Ф. М. **34**

Евсюков В. В. **203**

Егоров В. **159**

Елисеев А. **80**

Ефремов И. А. **287, 288**

Загадки Вселенной **204**

Загадки звездных островов. Книга 1 **3**

Загадки звездных островов. Книга 5 **4**

Закутняя О. **112, 160**

Зигель Ф. Ю. **35, 49, 205**

Злосчастьев К. **249**

Иванова М. **143**

Ивановский О. **81**

Казаков С. Д. **71**

Каленикин С. **126**

Карташов В. **52, 127**

Кириллин В. А. **5, 72**

Киселев В. **128**

Клемент Х. **289**

Климишин И. А. **6**

Ковалева Н. **129**

Кололеева Е. **13**

Кононович Э. **224**

Кораблев О. **179**

Коростелев С. **53**

Коршунов Г. **14**

Криволуцкий А. Е. **120**

Ксанфомалити Л. **161, 188, 225**

Кузнецов Б. Г. **36**

Кузнецов В. **142**

Кузнецов И. **82**

Кунаш М. А. **206**

Куркевич Р. **37**

Лазарев Л. **83**

Ларионова О. Н. **290, 291**

Лахути Н. **185**

Лауш Э. **144**

Ле Гуин Урсула **292**

Лебедев В. **162**

Лебедев Л. А. **73**

Левитан Е. **54, 101, 102, 130, 193, 226-229, 250**

Левитан Е. П. **207**

Легенды и мифы созвездий **230**

Лекомцев Д. **55**

Леонов А. А. **74**  Летем Дж. **293**

Ливадный А. Л. **294**

Лосев А. Ф. **38**

Лохмачев Е. **131**

Лублински Я. **231**

Лукаш В. **232**

Лукьяненко С. В. **295**

Луна **132**  Лунариум **121, 296**

Майзингер Р. **15, 145**

Малиничев Г. **113, 180, 196**

Мёрдок М. С. **297, 298** Мельников Л. **56, 57, 84, 163**

Милицкий А. **146**

Мир вокруг нас **94, 208**

Миры Роберта Хайнлайна **299**

Михалева А. **58**

Момент бури **300**

Мороз О. П. **39**

Назаров В. А. **301**

Найвен Л. **302**

Нарликар Д. **95**

Небо глазами роботов **16**

Николаев Г. **164**

Никонов А. **251**

Новиков И. Д. **209**

Новикова О. **17**

Нортон А. **303**

Нудельман Р. **252**

Обухов И. **165**

Ордер на убийство **304**

Остапенко А. **166**

От первых собак и испытателей до первых космонавтов **16**

Панов Н. **86**

Первушин А. **18, 59, 87-89**

Петрукович А. **194**

Подрезков П. **19**

Пономарева Т. Д. **40**

Понятов А. **167, 233, 234, 253**

Попов С. **235-238**

Портнов А. **168**

Православная энциклопедия. Том 10. **41**

Предания о неземных пришельцах **305**

Прилепина О. **20**

Птицын С. **103**

Путешествие по Вселенной **210**

Раскрывая загадки Марса **169**

Редже Т. **211**

Рожкова Н. **21**

Русская фантастика **306**

С. П. Королев **42**

Саватеева М. **22**

Саймак К. **307**

Самин Д. К. **43**

Сдобина А. **104-108, 114, 170, 181, 182, 186**

Севрюков-Кистерев М. **187, 195**

Сент-Экзюпери А. де. **308**

Сейфина Е. **254**

Сергеев А. **23**

Сильченко О. **239**

Славин С. **90**

Сладков К. **60**

Слюта Е. **133**

Смирнов С. **171, 172**

Соловьева Т. **24, 25**

Сомов Б. **240**

Сотникова Н. **241**

Спинрад Н. **309**

Ступицын А. **61**

Сумбатов А. **109**

Сурдин В. **26, 91, 134, 242, 243**

Сучков А. А. **212**

Тесленко, А. К. **310**

Тимошенкова Е. А. **62**

Толстой А. Н. **311**

Томита Коитиро **138**

Транковский С. **255**

Тупикова А. **27**

Тысяча лунных тайн **135**

Уипл Ф. Л. **96**

Уэллс Г. **312**

Фата-Моргана **313**

Фейгин О. **63**

Финкельштейн А. **147**

Фирсов В. Н. **314**

Хазанович К. **173**

Хазен А. **174**

Хайн Т. **28**

Хайнлайн Р. Э. **315**

Харичев И. **92**

Харф Р. **244**

Хлыстов А. **175, 176**

Хован М. **256**

Цопина А. С. **257**

Чёрный В. **189**

Черепащук А. М. **258**

Черкашина Л. **110**

Черненко Г. **64-66**

Чернобров В. **148**

Честнов Ф. И. **213**

Чистых Б. **29**

Шекли Р. **316**

Шематович В. И. **149**

Шолох Е. **150**

Шоу Б. **317**

Штекли А. Э. **44**

Штирн А. **177**

Шустов Б. **151, 152**

Щипин А. **93**

Щипунова Е. **30**

Эберле У. **178** Эврика-90 **7**

Эйсмонт Н. **153, 154**

Энгельн Х. **259**

Энциклопедический словарь юного астронома **214**

Энциклопедический словарь юного физика **215**

Энциклопедия для детей. Том 8 **216**

Энциклопедия для детей. Том 16 **217**

Эрлихман В. **67, 68**

Яблоков М. **115**

Якименко К. Н. **318** Якутенко И. **136**

*Информационное издание*

**КОСМОС – ДОРОГА БЕЗ КОНЦА**

Составитель **Тонцева** Виктория Олеговна

Редактор **Матчина** Ирина Юрьевна

