



У

В

ПОМОШЬ
ЧИТАТЕЛЮ

НАУКА
И
РЕЛИГИЯ

ИЗДАТЕЛЬСТВО «КНИГА»

МОСКВА 1964

ГОСУДАРСТВЕННАЯ ОРДЕНА ЛЕНИНА БИБЛИОТЕКА СССР
имени В. И. ЛЕНИНА

В ПОМОЩЬ ЧИТАТЕЛИЮ

ВЫПУСК 5

НАУКА и РЕЛИГИЯ

Рекомендательные списки литературы

ИЗДАТЕЛЬСТВО «КНИГА»

МОСКВА 1964

016 : 2

Н34

Составители: *В. А. Наседкина, Г. Н. Белавенцева,
С. С. Левина, Г. П. Богатова, В. В. Нейман.*

Редактор *С. С. Левина.*

ЧИТАТЕЛЮ

Писатель В. Ф. Тендряков, прекрасно знающий жизнь села, в повести «Чудотворная» рассказал о деревенском мальчике, которого бабка и мать заставляют верить в бога. Он чувствует, что темный мир богообязненных стариков, икон и молитв глубоко враждебен жизни, к которой он привык, его детским радостям, светлой мечте о будущем. Поэтому он не хочет покориться бабке, на него не действуют ни ласковые уговоры, ни побои. Но темной ночью в заброшенной церкви он слышит непонятные звуки и в эту минуту готов поверить всему, что ему говорят старики. Мальчика успокаивает учительница: она объясняет ему причину напугавших его звуков.

Посмотрите внимательно вокруг и вы увидите немало непонятного. Мы часто проходим мимо таких вещей, не обращая на них внимания, и этим пользуются служители религии: они пытаются убедить легковерных людей, будто бы таинственные явления свидетельствуют о том, что миром правит божественный разум, недоступный слабому человеческому пониманию.

Но многое, что кажется непонятным неискушенному человеку, давно уже объяснено наукой, и об этом можно почитать в интересных книгах.

В этом выпуске вы найдете списки книг, которые расскажут вам о просторах космоса и глубинах Земли, о

таинственных явлениях на небе и диковинных зверях, о строении и жизни человеческого тела и успехах химии. Они убедительно доказывают безграничную мощь человеческого разума, для которого нет ничего недоступного, который повседневно творит действительные чудеса, далеко превосходящие чудеса вымысленные, будто бы совершенные богом и его святыми.

В каждом списке перечислены книги по определенной теме. Они написаны просто, доступно, в них все разъясняется с самого начала. Многие из рекомендуемых книг выпущены Государственным издательством детской литературы (Детгиз) и были написаны для детей, но пусть это Вас не смущает: они очень интересны и взрослому человеку.

Посмотрите «Содержание» (оно напечатано на обложке) и выберите список наиболее интересный для Вас. Ознакомьтесь со списком и попросите у библиотекаря (или возьмите сами на полке) книгу, которую Вам захочется прочесть. Чем больше Вас интересует книга, тем легче Вы ее поймете и запомните. Еще лучше, если Вас интересует какая-либо тема, прочесть не одну, а две-три книги, которые дополняют друг друга и позволяют глубже понять вопрос. Если, просматривая список, Вы захотите прочесть несколько книг, запишите в особую тетрадку фамилии авторов и названия, чтобы спросить эти книги при следующих посещениях библиотеки.

Очень полезно в эту же тетрадку кратко записывать содержание прочитанных книг. Узнав что-то новое, расскажите это друзьям, товарищам. Ваш рассказ будет им интересен, а Вам полезен, т. к. при этом Вы лучше запомните содержание книги.

Существует много других интересных книг, кроме указанных в этих списках. Только для того, чтобы их все перечислить, понадобилось бы много толстых томов. Библиографические пособия — «книги о книгах» дейст-

вительно существуют. В разных библиографических пособиях можно найти книги по разным вопросам.

Если Вас интересует наука о природе, борьба науки против религии, и Вы захотите почитать еще книги, кроме названных в наших списках, попросите в библиотеке библиографические пособия, в которых можно найти занимательные популярные книги, изданные в последние годы.

Белавенцева Г. Н. Есть ли бог? Изд. 2-е, доп. и переработ. М., 1962. 16 стр. (Гос. б-ка СССР им. В. И. Ленина. Беседы о науч.-попул. книгах).

Фомина Е. Н. В просторах вселенной. Указатель науч.-попул. литературы по астрономии. Изд. 3-е, доп. и переработ. М., 1962. 52 стр. (Гос. б-ка СССР им. В. И. Ленина. Книги о природе и ее законах).

Богатова Г. П. Земля в ее прошлом и настоящем. Указатель науч.-попул. литературы. Изд. 3-е, доп. и переработ. М., 1961. 48 стр. (Гос. б-ка СССР им. В. И. Ленина. Книги о природе и ее законах).

Наседкина В. А. Живая природа. Указатель науч.-попул. литературы. Изд. 3-е, доп. и переработ. М., 1962. 116 стр. (Гос. б-ка СССР им. В. И. Ленина. Книги о природе и ее законах).

Левина С. С. Физика и химия. Указатель науч.-попул. литературы. Изд. 3-е, доп. и переработ. М., 1963. 151 стр. (Гос. б-ка СССР им. В. И. Ленина. Книги о природе и ее законах).

ТЫСЯЧЕЛЕТНИЙ СПОР

Спор между верующими и неверующими в конечном счете сводится к вопросу — есть ли бог? Обычно верующие отвечают: «Доказать, что бог есть, разумом невозможно. Его сердцем надо чувствовать. Бог сам вложил веру в человеческое сердце».

Правильно ли, что вера в бога — врожденное свойство человека? Как возникла религия?

Обо всем этом можно прочесть в книге:

Каждан А. П. Как человек создал бога. Изд. 2-е.
Рис. Н. Киселева. М., Детгиз, 1962. 109 стр. с илл.

Автор рассказывает, как ученые собирали, изучали, сравнивали поверья, легенды разных народов, следы, оставшиеся от первобытных людей, наблюдали обычай отсталых племен, живших еще в недалеком прошлом. Они узнали, как у древних охотничьих племен возникли различные обряды и заклинания, поклонение предкам, а затем постепенно развивались разные формы религии.

Знакомство с историей религии позволяет ответить на вопрос, какую роль она сыграла в жизни человека. Она учила угнетенных смирению и покорности, суля посмертное воздаяние. Религия тормозила развитие человеческого общества, уводя мысли и силы человека в мир фантазий, запрещала научные исследования, мешала познавать тайны природы.

Как возникла вселенная? Является ли Земля цент-

ром вселенной? Меняется ли облик нашей планеты или она остается неизменной? Как появилась жизнь на Земле? Откуда произошел человек? Какова сущность душевной деятельности? Вот основные вопросы, вокруг которых на протяжении многих веков шли ожесточенные бои между наукой и религией.

Названные далее книги показывают, как открытия в любой отрасли науки подрывают устои религии.

Баев К. Л. и Шишаков В. А. Начатки мироведения.
Изд. 6-е. М., Физматгиз, 1958. 128 стр. с илл.

В книге рассказывается о небесных телах — Солнце, Луне, планетах, к которым принадлежит и наша Земля, звездах, об их природе, движении и развитии. Наука о небесных телах — астрономия выступает против религиозных учений о сотворении мира богом, о неизбежности конца мира — «светопреставления». Астрономия неопровергимо доказала, что образование Земли, как и других небесных тел, происходило естественным путем.

Более кратко, чем в «Начатках мироведения», основы астрономии изложены в следующей книге:

Куницкий Р. В. Строение вселенной. М., Физматгиз, 1959. 64 стр. с илл.

Яркий пример борьбы науки с религией представляет история календаря, с которой знакомит книга:

Шур Я. И. Рассказы о календаре. М., Госполитиздат, 1962. 216 стр. с илл.

Автор показывает, как в течение многих веков люди на основе астрономических наблюдений создавали календарь. Египетские, халдейские, римские жрецы, христианские священники пытались использовать календарь для укрепления и распространения веры в богов. Почему церковники считают началом нашей эры рождение мифического Христа? Откуда произошли названия месяцев и дней? Как зарождались религиозные праздни-

ки? На все эти и многие другие вопросы читатель найдет ответы в книге.

Яковлев А. А. Рассказы о Земле. Книга для учащихся. М., Учпедгиз, 1959. 259 стр. с илл.; 9 л. илл.

Религия учит, что Земля всегда была и остается неизменной — такой, как ее создал бог. Но геология — наука о строении и истории Земли — доказала, что под действием различных природных сил облик нашей планеты изменяется. С основами геологии знакомит эта книга. Читатель узнает, как устроена Земля, как и почему изменяется ее лик. Рисунки и фотографии помогут представить себе картину далекого прошлого нашей планеты.

Много места в книге уделено возникновению и развитию жизни на Земле. Рассказано о древнейших животных и растениях, обитавших на Земле миллионы лет назад, о том, как они постепенно развивались и совершенствовались.

Геология полностью опровергает утверждения религии о том, что в глубинах Земли находится ад, где в кромешной тьме подвергаются вечным мукам души грешников.

Шишкин И. Б. В поисках библейского ада. М., Госполитиздат, 1962. 63 стр. с илл. (Беседы с верующими).

Автор предлагает читателю совершить воображаемое путешествие в недра нашей планеты. Он знакомит с учеными, которые пробирались в глубокие пещеры, спускались в кратеры вулканов. Библейским сказкам о «гееене огненной» в книге противопоставлены научные знания о действительном строении глубин Земли.

Венцом божественного творения религия считает человека, которого бог якобы создал по своему образу и подобию. Наука опровергла это утверждение. Англий-

ский ученый Чарлз Дарвин (1809—1882) доказал, что предками человека была особая порода обезьян, живших много тысяч лет тому назад и достигших высокой степени развития.

Человек вышел из животного мира, но он приобрел много особенностей, которые отличают его от животных. Как же возникли коренные отличия человека от обезьяны? На этот вопрос ответил великий мыслитель, учитель пролетариата, друг и соратник Карла Маркса Фридрих Энгельс (1820—1895).

Энгельс Ф. Роль труда в процессе превращения обезьяны в человека. М., Госполитиздат, 1953. 19 стр.

В своей популярной статье Ф. Энгельс убедительно доказывает, что превращение обезьяны в человека совершилось благодаря общественному труду. Наши далекие предки перестали опираться на руки при ходьбе и усвоили прямую походку. Рука стала свободной и человек начал трудиться. «Этим, — писал Энгельс, — был сделан решающий шаг для перехода от обезьяны к человеку».

При совместном труде все чаще появлялась потребность что-то сказать друг другу. Возникла членораздельная речь. Под влиянием труда и речи мозг обезьяны постепенно превратился в человеческий мозг.

Чтобы лучше понять мысли Ф. Энгельса, прочтите увлекательную повесть болгарского писателя Д. Ангелова о предках человека, об их полной опасностей жизни.

Ангелов Д. Когда человека не было. Пер. с болгар. З. А. Бобырь. Изд. 2-е. М., «Сов. Россия», 1960. 255 стр. с илл.; 3 л. илл.

В повести рассказано, как в далекие времена человекообразные обезьяны (писатель назвал их чунгами), обитавшие в дремучем тысячелетнем лесу, стали людьми. Защищаясь от свирепых зверей и разыскивая пищу, чунги сделали первый каменный топор, первый сосуд, соорудили первое жилище, развели костер.

С возникновением человека началась и история человеческого общества, которое развивается не по законам природы, а по особым общественным законам.

Гурьев Д. В. Бог, Адам и общество. М., Госполитиздат, 1962. 120 стр. с илл.

Как и когда появились первые люди? Как возникли человеческий коллектив и общество? Как зародились у людей сознание, разум, чувства, мораль? Ответы на все эти вопросы наука получила в длительной и жестокой борьбе с церковниками. Об этой борьбе и о результатах научных исследований рассказано в книге Д. В. Гурьева.

Чем труднее становится богословам перед лицом научных фактов отстаивать библейский вымысел о сотворении человека Богом, тем упорнее они пытаются доказать, что душа — это божественное начало, которое и отличает человека от животных. Что же говорит о душе человека наука?

Матвеев В. С. «О загадочном» в психике. Изд. 2-е, переработ. и доп. М., Учпедгиз, 1960. 146 стр. с илл.; 1 л. илл.

Под душой, душевной деятельностью (теперь более употребителен термин — психическая деятельность) понимают мышление, чувства, нравственность, волю и т. д. Психическую деятельность изучают в лабораториях, институтах, клиниках научными методами, ибо она существует не сама по себе, а только как свойство головного мозга. Вместе со смертью человека, когда прекращается деятельность мозга, исчезает и его духовный мир.

В. С. Матвеев рассказывает, как современная наука изучает психическую деятельность человека, объясняет различные психические явления, порой и загадочные, например, сон, летаргию, гипноз и т. д. В книге показано, как попы, знахари, ворожеи, пользуясь внушением, «исцеляют» больных, нанося порой непоправимый вред.

Триумф человеческой мысли, победой науки XX века, явилось завоевание космического пространства. Запуски искусственных спутников Земли, а затем полеты советского человека в космос — все это ярко демонстрирует достижения нашей науки и техники, неоспоримые преимущества социалистического строя.

Маленькие рассказы о большом космосе. Сост. Ф. Наумов, Н. Яковлев. М., «Молодая гвардия», 1962. 350 стр. с илл.

В книге более ста рассказов. Несмотря на то, что все они посвящены такой серьезной теме, как изучение космоса, их читаешь не отрываясь, порой даже с улыбкой. В ней нет формул, но есть цифры и некоторые термины, без которых не обойтись; поэтому читателю иногда придется подумать. И он будет вознагражден, — узнает, как по крупицам собирались сведения о бесконечных космических пространствах, какой длительный и сложный путь пройден от фантастической мечты о полетах к звездам до полетов человека в космос.

Величие дел человеческих столь очевидно и так наглядно опровергает догматы религии, что для многих верующих это является одной из причин отхода от церкви.

Чертков А. Б. От бога к людям. Исповедь бывшего священника. М., Госполитиздат, 1962. 120 стр. (Беседы с верующими).

А. Б. Чертков рос и воспитывался в религиозной семье, с юности считал своим призванием — служение богу. Он закончил духовную семинарию, затем академию, стал священником. Вся его жизнь была связана с религией. Но нелепость священных писаний, очевидные противоречия их со здравым смыслом, с наукой все больше и больше разочаровывали и толкали на размышления о правильности избранного им жизненного пути. Церковь утверждала, что небо для человека недоступно. Оно — жилище бога. И вдруг человек проник в космос

и нигде бога не обнаружил. Как же так? Много таких вопросов ставила перед Чертковым жизнь.

В конце концов он был поставлен перед выбором: или проповедовать религию и мешать людям строить счастливую жизнь на земле, или порвать с религией.

Это книга — исповедь глубоко верующего человека, который, сопоставляя религиозные учения с данными науки, с повседневной жизнью, стал убежденным атеистом.

Нелепы утверждения проповедников религии, будто человек — «раб божий», и что один бог всемогущ. Подлинным могуществом обладает человек, вооруженный научными знаниями. Нет предела развитию науки и нет предела возможностям человека. «Труд и наука — выше этих двух сил нет ничего на Земле».

Если читатель хочет познакомиться и с другими книгами, которые помогают понять сущность спора между наукой и религией и убедительно доказывают правильность научного понимания мира, советуем обратиться к библиографическому пособию:

Белавенцева Г. Н. Есть ли бог? Изд. 2-е, доп. и переработ. М., 1962. 16 стр. (Гос. б-ка СССР им. В. И. Ленина. Беседы о науч.-попул. книгах).

ВСЕЛЕННАЯ И ЧЕЛОВЕК

На протяжении многих веков люди смотрели на небо со страхом и покорностью. В глазах верующих небеса были священными, прибежищем таинственных, сверхъестественных сил, и церковь строго оберегала эту обитель бога от людских посягательств. Религия учит, что вознесение на небо — удел святых и праведных, а обыкновенному смертному только дьявол может внушить мечту о полетах в заоблачные высоты. И вдруг искусственные спутники Земли, запущенные в космос волей и мыслию советских людей, вторглись в пределы «царства божьего». А немного позже советский человек дерзнул пролететь в космическом корабле вокруг Земли и посмотреть на нее со стороны. Для «вознесения в небеса» потребовалась не сверхъестественная сила, а познание и использование законов природы. Полеты в космос стали возможны благодаря невиданным достижениям науки, благодаря тесному союзу многих наук, среди которых одно из важных мест занимает астрономия — наука о вселенной (космосе).

Маленькие рассказы о большом космосе. Сост. Ф. Намуров, Н. Яковлев. М., «Молодая гвардия», 1962. 350 стр. с илл.

Космосу посвящено немало книг. Но стремиться написать о космосе все — значит стремиться «объять не-

объятное». А что, если сказать понемногу о многом? Именно так и задуман этот сборник. В нем более ста рассказов: «Так ли все пусто?», «Внуки Солнца», «Звезды, предъявите паспорт!», «Вселенная, отзовись», «К бессмертию и вечной юности», «Ракету водят за ручку», «Космос начинается с «Востока» и многие другие. Эти названия возбуждают любопытство: о чем же идет речь в рассказах? Основная тема сборника — путь человечества от фантазий о космосе к достижениям науки и техники. Читатель узнает о строении вселенной и нашей солнечной системы, о природе небесных тел, о том, как готовились полеты в космос, как они проходили.

Авторы бросают взгляд и в заманчивое космическое завтра: какая ракета донесет «землянина» к другим мирам? Может это будет межпланетный корабль с металлическими парусами, раздуваемыми космическими ветрами? Некоторые предположения кажутся фантастическими, но мы живем в такое время, когда от фантазии до действительности один шаг.

Возможно, в этой книге о космосе Вам встретятся отдельные непонятные термины или мысли, но пусть это Вас не смущает: можно обратиться к другим книгам, где многие вопросы освещены гораздо подробнее.

Куницкий Р. В. Строение вселенной. М., Физматгиз, 1959. 64 стр. с илл.

Баев К. Л. и Шишаков В. А. Начатки мироведения. Изд. 6-е. М., Физматгиз, 1958. 128 стр. с илл.

Плоская, имеющая форму круга Земля, прикрытая сверху небесным сводом, по которому днем движется яркое Солнце, а ночью — Луна, сопровождаемая многочисленными звездами, — так представляли себе в далеком прошлом вселенную. Религия утверждала, что вселенная сотворена богом и что ее гибель неизбежна.

Но постепенно на смену религиозным представлениям пришли научные данные. Как же устроена вселен-

ная? На этот вопрос и отвечают книги «Строение вселенной» и «Начатки мироведения».

В них рассказывается о планетах и Солнце, об их движении, о звездах и звездных системах. Они охватывают примерно один и тот же круг вопросов, но во второй книге материал изложен подробнее.

Вальдгард С. Л. О Земле и вселенной. М., Детгиз, 1962. 269 стр. с илл.; 5 л. илл. (Школьная б-ка).

Вероятно, каждый видел на экране телевизора или в кино, слышал или читал о состоянии невесомости, в котором пребывают космонавты во время космических полетов. Но трудно даже представить себе, что было бы на Земле, если бы вдруг исчезла тяжесть. Творился бы невероятный хаос: на улице летали бы и сталкивались пешеходы, автомобили, трамваи, животные, бревна, камни, тучи поднятой пыли; жизнь стала бы невозможной. Сила тяжести проявляется не только на Земле, но и во всей вселенной. Благодаря ей Земля и другие планеты не улетают от Солнца.

Автор рассказывает, как движутся планеты, а также искусственные небесные тела, созданные человеком, что такое «верх» и «низ», он говорит также о высоких и низких температурах, об электрических и магнитных явлениях, о видимых и невидимых лучах в космосе и т. д.

Эта книга хорошо дополняет названные выше брошюры «Строение вселенной» и «Начатки мироведения», в которых излагаются первоначальные сведения по астрономии.

Гильзин К. А. Путешествие к далеким мирам. Рис. Е. Трунова и Н. Кольчицкого. Изд. 2-е, доп. М., Детгиз, 1960. 320 стр. с илл.; 12 л. илл. (Школьная б-ка).

В течение веков лучшие умы человечества мечтали о полетах на другие планеты. Постепенно эти мечты стали наполняться научным содержанием.

Книга «Путешествие к далеким мирам» повествует о том, как создавалась астронавтика — наука о межпланетных сообщениях, об основах этой науки, ее удивительном настоящем и увлекательном будущем. Автор рассказывает о первой и второй космической скоростях, о различных ракетных двигателях и топливе для них, о новых материалах для строительства космических кораблей и т. д.

Читатель узнает о невиданных трудностях, стоящих на пути в космос, и о том, как наука и техника преодолевают их. Автор говорит и о том, что принесут людям межпланетные полеты.

При чтении этой книги надо учитывать, что она вышла в свет до того, как был осуществлен полет человека в космос; естественно, что об этом в ней не рассказано. Хорошим дополнением к этой книге будет следующая:

Ляпунов Б. В. и Николаев Н. А. Сквозь тернии к звездам. М., «Молодая гвардия», 1962. 176 стр. с илл.; 16 л. илл.

Человек побывал в космосе и вернулся на Землю! В книге рассказывается о большом пути, который привел к первым победам в штурме космоса. С восхищением описывая подвиги первых советских космонавтов, авторы показывают, что путь их не был усыпан розами, что человечество, образно говоря, сквозь тернии поднимается к звездам.

Читатель узнает о том, что ждет человека за пределами Земли, как протекает путешествие на космическом корабле, что видит и переживает космонавт. Многие страницы посвящены технике межпланетных полетов, описанию невиданных космических пейзажей и космического «быта». В заключение говорится о грядущих путешествиях во вселенную.

1961 год стал началом новой эры: 12 апреля впервые в истории человек с планеты Земля совершил полет в космическое пространство. Это был гражданин Советского Союза Ю. А. Гагарин.

Еще не успели отгреметь восторженные овации, как в звездный рейс отправился Г. С. Титов...

Многодневный совместный полет в космос А. Г. Николаева и П. Р. Поповича...

Длительный совместный космический полет В. Ф. Быковского и В. В. Терешковой...

Кто же они, наши советские космонавты? Счастливые избранныки судьбы, святые или праведники? Да нет, обыкновенные советские люди!

О наших славных космонавтах, их жизни и труде, беспримерных подвигах можно прочесть в книгах:

Гагарин Ю. А. Дорога в космос. Записки летчика-космонавта СССР. Лит. запись Н. Денисова и С. Борзенко. Под ред. Н. Каманина. М., «Правда», 1961. 224 стр. с илл.; 1 л. портр.

Титов Г. С. Семнадцать космических зорь. Автобиогр. повесть. Лит. запись П. Барашева и Ю. Докучаева. М., Агентство печати «Новости», 1962. 110 стр. с илл.; 17 л. илл.

Докучаев Ю. А. Идущие к звездам. Под ред. Г. С. Титова. М., «Молодая гвардия», 1963. 108 стр.; 8 л. илл.

Об А. Г. Николаеве и П. Р. Поповиче.

Снова к звездам! М., Воениздат, 1963. 128 стр. с илл. О В. Ф. Быковском и В. В. Терешковой.

Читая эти книги, нельзя не восхищаться героизмом и мужеством наших славных космонавтов. Но полет в космос — это прежде всего победа науки и техники, это труд и творческий гений тысяч ученых, инженеров, рабочих.

Все передовые, честно мыслящие люди на Земле видят в полетах советских космонавтов новое доказатель-

ство огромных преимуществ системы социализма. Весь мир видит, что коммунисты уверенно идут в авангарде человечества и на Земле, и в космосе, что социализм — это и есть та надежная стартовая площадка, с которой Советский Союз успешно направляет в космос свои мощные космические корабли.

Если Вас интересуют книги о небесных пространствах и телах вселенной, обратитесь к библиографическому пособию:

Фомина Е. Н. В просторах вселенной. Указатель науч.-попул. литературы по астрономии. Изд. 3-е, доп. и переработ. М., 1962. 52 стр. (Гос. б-ка СССР им. В. И. Ленина. Книги о природе и ее законах).

ТАЙНЫ НЕБА И ЗЕМЛИ

Идет дождь, падает снег, дует ветер, на вечернем небе загорается заря — все это настолько знакомо нам, что никого не удивляет. Другое дело, если с неба падают рыбы и раки, идут «кровавые дожди», появляются светящиеся кресты» и т. д. — это необыкновенные явления природы.

Но если явление необыкновенно, это еще не значит, что оно представляет собой чудо, нечто сверхъестественное: оно наступает само собой всякий раз, когда для этого создаются в природе необходимые условия. В те времена, когда причины подобных явлений были неизвестны, они поражали воображение людей, пугали их. Считалось, что это — «знамения бога», возвещающие людям его волю, предупреждающие об опасностях и грядущих несчастьях.

Но и в наше время многие явления природы некоторым людям кажутся загадочными и таинственными, хотя наука давно открыла их причины.

Что же представляют собой эти «необыкновенные» явления природы? Как наука их объясняет? Об этом рассказывает рекомендуемая в данном списке литература.

Мезенцев В. А. Обычное в необычном. Рис. В. Добролюбовского. М., Детгиз, 1960. 269 стр. с илл.; 12 л. илл.

Ранним весенним утром иногда можно видеть «игру солнца», оно то поднимается, то опускается, скрывается за горизонтом, снова появляется и при этом беспрерывно меняет свою форму: круглый солнечный диск превращается в треугольник, через мгновение оно уже имеет форму гриба, затем яйца и т. д. Ночью перед грозой на радиоантеннах, мачтах судов вдруг загораются голубые таинственные огоньки...

В книге рассказывается о полярных сияниях и морских циклонах, о красном дожде и зеленом снеге, о «горящих» горах и грозных смерчах, о «болотных привидениях» и поющих песках и других загадках неба и земли. Прочтите книгу и многое из удивительного станет для Вас обычным и понятным.

Бублейников Ф. Д. Тайны Земли. М., «Моск. рабочий», 1958. 136 стр. с илл.

Почему поднимается и опускается суза? Почему сдвигаются с места земные пласти, возникают и исчезают горы, происходят землетрясения? Чем объяснить извержения огнедышащих гор — вулканов? Истинные причины всех этих явлений можно узнать из книги Ф. Д. Бублейникова. Автор приводит много интересных фактов и иллюстраций, которые помогают лучше понять «тайны» Земли. Вы узнаете, что, изучая жизнь Земли, ученые открыли, как и почему образуются в недрах Земли залежи руды, каменного угля, нефти, где их надо искать.

Тем, кто хочет подробнее узнать о вулканах, рекомендуем книгу:

Тазиев Г. Кратеры в огне. Пер. с франц. А. В. Соколовой. М., Географиз, 1958. 176 стр. с илл.; 4 л. илл. (Путешествия. Приключения. Фантастика).

Автор не раз совершил восхождения на огнедышащие вершины Азии, Европы, Америки и Африки, с риском для жизни опускался в кратеры действующих вул-

канов, спасался от ударов раскаленных камней и от потоков лавы. В книге он рассказывает не только о своих путешествиях и приключениях, но и знакомит с природой вулканизма. Перед читателем встает благородный облик подвижника науки, в котором сочетается большое мужество и смелость мысли.

С незапамятных времен фантазия народов населяла небо богами, ангелами, душами умерших «праведников». Именно с небом было связано большинство суеверных представлений.

Комаров В. Н. Чудесные явления на небе. М., Госполитиздат, 1960. 96 стр. с илл. (Беседы о религии и науке).

Когда появляется косматая «небесная странница» — комета или среди дня вдруг «гаснет» солнце, а темной ночью начинается «звездный дождь», когда стремительно пролетает по небосклону яркий огненный шар, верующие люди говорят: «Быть беде, не к добру это знамение».

На многих примерах исторических событий автор разъясняет, как и почему возникла вера в «небесные знамения». Главное место в книге занимает рассказ о том, как ученые-астрономы открыли естественные причины появления комет, солнечных и лунных затмений и т. п.

Подробнее о «небесных камнях» (метеоритах) и солнечных затмениях можно прочесть в книгах:

Кринов Е. Л. Вестники вселенной. М., Географгиз, 1963. 143 стр.; 10 л. илл.

Тер-Оганезов В. Т. Наука и религия о солнечных затмениях. М., Воениздат, 1961. 47 стр. с илл. (Науч.-попул. б-ка).

Андреева Е. В. и Кладо Т. Н. На дне воздушного океана. Рис. Н. К. Кржижановского. Л., Детгиз, 1959. 248 стр. с илл.

Немало легенд и поверий связано с полярным сиянием и радугой, ураганом и смерчом, громом и молнией и т. д. Исследованием всех этих явлений, происходящих в атмосфере, занимается наука — метеорология.

Книга представляет собой занимательные очерки по метеорологии, из которых читатель узнает о том, как развивалась эта наука, как постепенно люди отказывались от суеверий, какие исследования ведутся в атмосфере сейчас, какое значение это имеет для народного хозяйства нашей страны.

Тем, кто подробнее хочет узнать о молнии и громе, советуем обратиться к книге:

Стекольников И. С. Наука и религия о молнии и громе. М., Воениздат, 1961. 96 стр. с илл. (Науч.-попул.-б-ка).

Шахнович М. И. Приметы в свете науки. Л., Лениздат, 1963. 115 стр. с илл. (Б-чка атеиста).

В многовековой борьбе с грозными силами природы человек постепенно накапливал сведения о ней, приобретал практический опыт и полезные навыки. В одних случаях длительные наблюдения правильно отражали явления природы, в других — случайные факты неправильно истолковывались. Соответственно появлялись верные и ложные приметы. Вот последние и являются цепким пережитком прошлого, который и сейчас еще затмняет сознание некоторых людей. Автор рассказывает, как возникли в народе правильные приметы погоды, видов на урожай и т. д. и в то же время рассматривает происхождение суеверных примет, несостоятельность которых доказана наукой.

Адабашев И. И. Разум против стихии. М., «Молодая гвардия», 1962. 271 стр. с илл.; 2 л. илл.

Тысячелетиями землетрясения разрушали города, молнии сжигали дома и убивали людей, страшные засу-

хи обрекали на голод целые народы. Человек, не знающий причин этих явлений, был бессилен перед стихийными силами природы. В книге И. И. Адабашева рассказывается о том, как человек, постепенно накапливая знания, научился предсказывать «взрывы слепых сил природы», а в некоторых случаях бороться с ними. Читатель узнает, как изобретение молниеотвода свело на нет опасность пожаров от грозы, предсказание наступления гигантских волн («циунами») позволило сохранить тысячи человеческих жизней, а посадка лесных полос уменьшила вредное действие суховеев.

Вооруженный знанием, человек все больше использует в своих интересах могущественные силы природы. В главе — «Символ нашего века» — освещаются перспективы окончательного обуздания стихийных сил и использования их на благо человека.

В ПОДЗЕМНОМ ЦАРСТВЕ

Время от времени мы читаем в газетах сообщения о землетрясениях и извержениях вулканов.

Несколько подземными толчками был разрушен в августе 1963 года югославский город Скопле. Месяцем позже на далеком индонезийском острове Бали погибли несколько десятков человек, захваченных врасплох расплавленной лавой из ожившего вдруг вулкана.

Наука еще не может предотвратить эти бедствия, но уже известны причины, которые вызывают землетрясения и извержения вулканов; многое сделано для того, чтобы ослабить их разрушительное действие, чтобы научиться предсказывать их наступление.

Землетрясения, извержения вулканов — могучие проявления внутренних сил Земли и сейчас поражают воображение, а на наших далеких предков, не знавших причин этих явлений, наводили суеверный ужас.

Служители религии внушают верующим мысль, что в глубинах Земли находится ад, где во «тьме вечной» заключены души грешников, где нет жизни людям, а одна вечная мука, неутешный плач и скрежет зубовный. Отцы церкви создали немало религиозных мифов и легенд об аде, «геене огненной». Что же говорит современная наука о недрах нашей планеты?

Шишкин И. Б. В поисках библейского ада. М., Госполитиздат, 1962. 63 стр. с илл. (Беседы с верующими).

На обложке книги — две фигуры в ниспадающих одеждах. Над их головами — высокие каменные своды, у их ног разверзлась глубокая пропасть: оттуда вырываются клубы пара и языки пламени. Так замечательный французский художник Г. Доре передал представление верующих об аде. Что же в действительности происходит в недрах нашей планеты?

Автор предлагает читателю совершить путешествие в глубины Земли. Он знакомит его с глубокими пещерами, объясняет, почему происходят извержения вулканов и землетрясения. Убедительно доказывается, что измышления о подземном царстве, уготованном для грешников, лишены всякого смысла.

Ученые проникают в глубь нашей планеты, используя вулканы, пропасти, пещеры. Прочтите книги об этих трудных и опасных исследованиях:

Тазиев Г. Встречи с дьяволом. Пер. с франц. В. А. Эпштейна. М., Изд. иностр. лит., 1961. 102 стр. с илл.; 12 л. илл.

Тазиев Г. Кратеры в огне. Пер. с франц. А. В. Соколовой. М., Географгиз, 1958. 176 стр. с илл.; 4 л. илл. (Путешествия. Приключения. Фантастика).

Гарун Тазиев — известный бельгийский ученый, исследовавший вулканы Африки, Азии, Европы. Созданный им фильм «Встречи с дьяволом» пользовался большим успехом у советских кинозрителей. Г. Тазиев вел научные наблюдения и снимал свой кинофильм в кратерах действующих вулканов; под хрупкой корочкой свежезастывшей лавы клокотала вязкая огненная трясина, из бездонных жерл вырывались раскаленные газы, горело лицо, дымились толстые резиновые подошвы, дыхание спирали удущливые пары.

В увлекательно написанной книге «Кратеры в огне» автор не только рассказывает о своих путешествиях и приключениях, но и знакомит с природой вулканизма.

Книга «Встречи с дьяволом» своеобразна: множество великолепных снимков (кадров кинофильма) сопровождаются надписями и коротким дополнительным текстом. Они дают яркое представление о непрекращающейся деятельности вулканов — «очагов дьявола», как называет их автор.

Обе книги дают возможность понять, какой безмерно трудной ценой оплачен научный подвиг разведчика огненных бездн.

Многие считают, что все пещеры похожи одна на другую. Но это не так: мир подземелей — это глубокие шахты-пропасти, сложные ходы, коридоры, громадные залы то с голыми сырьими стенами, то разукрашенные самой природой, как настоящие дворцы. Подземный мир хранит тысячи тайн и всевозможных чудес, раскрыть которые удается только смелым людям. Неожиданные опасности и трудности подстерегают отважных исследователей на каждом шагу. История завоевания тайн подземного мира знает уже не одну разыгравшуюся под землей трагедию. Об этих трудных поисках, о сложных путях, приводящих порой к поразительным открытиям, о том, что они сами видели и пережили, рассказывают авторы названных ниже книг:

Якуч Л. В подземном царстве. Пер. с венгер. М. П. Ульрих. М., Географгиз, 1963. 272 стр. с илл. (Рассказы о природе).

Ласло Якуч — известный венгерский ученый, участник и вдохновитель многих экспедиций. Предпринятые им исследования пещер имеют большое значение для науки и народного хозяйства страны. Он описывает пещеры Венгрии — удивительный сказочный мир, рассказывает о своих товарищах по экспедициям, открывших

эти «подземные царства» ценой огромного труда, выдержки и риска. Живое и интересное повествование дополнено рисунками и фотографиями автора.

Кастере Н. Десять лет под землей. М., Географиз, 1956. 199 стр. с илл.; 16 л. илл.

Кастере Н. Тридцать лет под землей. Пер. с франц. А. В. Соколовой. М., Географиз, 1959. 166 стр.; 8 л. илл. (Путешествия. Приключения. Фантастика).

Кастере Н. Зов бездны. Пер. с франц. Ф. Л. Мендельсона и В. А. Эпштейна. М., Географиз, 1963. 167 стр.; 8 л. илл. (Рассказы о природе).

Известный французский исследователь пещер и пропастей Норберт Кастере много лет посвятил изучению таинственного подземного мира. Н. Кастере исследовал глубочайшую в мире пропасть Пьерр-Сен-Мартен в Пиренейских горах, побывал во многих пещерах Европы и Африки.

Целеустремленность в сочетании с огромной смелостью помогли ему сделать много важных научных открытий. Какую бы книгу Кастере ни взял читатель, он не только найдет в ней увлекательное повествование об изучении той или иной пропасти, но и узнает многое о подземных реках, озерах и ледяных гротах, о животных, обитающих под землей, о стоянках первобытных людей, о многих «чудесах» и загадках подземного мира.

Последняя книга — не только рассказ о путешествиях: она — итог долголетних раздумий автора о работе исследователя пещер, проводящего многие часы своей жизни во мраке и безмолвии подземного мира.

Все ли знают, что под раскаленными песками безводных пустынь, под тундрой, тайгой, в разных частях света находятся огромные запасы воды?

Адабашев И. И. Подземный океан. М., Географиз, 1962. 101 стр. с илл. (Нар. б-ка. Природа и человек).

В книге рассказано о разнообразном, сложном и чрезвычайно интересном мире подземных вод, о той важной роли, которую они играют в жизни человека. Читатель узнает, как используются подземные воды в различных областях науки и народного хозяйства. Приводятся интересные сведения о планах освоения вод, залегающих глубоко под землей.

Адабашев И. И. Разум против стихии. М., «Молодая гвардия», 1962. 271 стр. с илл.; 2 л. илл.

Человек сильнее стихии. Эта мысль подтверждается многочисленными примерами, приведенными в книге. Уже научились предсказывать приход гигантской волны — «циунами», строить дома, которые не разрушаются от землетрясений, использовать тепло горячих подземных источников.

Пройдет время, и люди научатся предотвращать извержения вулканов и использовать глубинное тепло Земли по своему усмотрению.

Мы назвали книги, которые развенчивают представления церкви о земных недрах, как о местонахождении ада. Эти книги знакомят с отдельными вопросами геологической науки.

Геология — увлекательная и многогранная наука о Земле. Она объясняет, как формировалась Земля, из чего она состоит и каким изменениям подвергалась в течение долгой истории существования. Геология учит нас заглядывать в глубь времен и помогает понять причины изменения земной поверхности, которые совершаются постоянно на наших глазах. Геология вооружает знаниями, которые помогают человеку не только бороться с разрушительными действиями сил природы, но и ставить эти силы себе на службу.

С основами геологии и ее современными достижениями знакомят книги, рекомендованные в указателе:

Богатова Г. П. Земля в ее прошлом и настоящем. Указатель науч.-попул. литературы. Изд. 3-е, доп. и переработ. М., 1961. 48 стр. (Гос. б-ка СССР им. В. И. Ленина. Книги о природе и ее законах).

КАК СИЛЫ ПРИРОДЫ РАБОТАЮТ НА ЧЕЛОВЕКА

С древних времен жизнь человека связана с могущественными силами природы. Лучи Солнца изливали живительное тепло, но они же подчас губили урожай; ветры несли с собой тучи, орошающие скучные поля, но грозные ураганы валили деревья и разрушали постройки, созданные человеком; мощными водопадами низвергались со скал потоки; даже спокойные равнинные реки в половодье затопляли поля и селения; в небе сверкали молнии, нередко смертельно поражая людей; губительные землетрясения и извержения вулканов оставались в памяти народов.

Чувствуя бессиление и страх перед могучими и непонятными природными стихиями, человек обожествлял их, приписывал им сверхъестественные свойства. Отзвуки этих древних поверий сохранились и в православной религии — кто не слышал, например, об Илье-пророке, разъезжающем по небу в громыхающей огненной колеснице. Наука доказала, что никаких сверхъестественных сил в мире не существует. А естественные силы природы (или правильнее — виды энергии) человек научился использовать, чтобы двигать корабли и мельницы, станки и машины. О большой и все возрастающей власти человека над энергией рассказывают названные далее книги.

Васильев М. В. Энергия и человек. М., «Сов. Россия», 1958. 318 стр. с илл.; 24 л. илл.

Что такое энергия? С обстоятельного ответа на этот вопрос начинается интересная книга М. В. Васильева. Автор знакомит с великим законом природы — законом сохранения и превращения энергии, который устанавливает, что энергия не может быть ни создана, ни уничтожена, а только способна превращаться из одной формы в другую. Тем самым этот закон опровергает тонкий религиозный вымысел о том, что бог дал первый толчок телам вселенной и заставил их двигаться.

Вы узнаете, какие существуют формы энергии, как происходят их превращения. Главное место в книге занимает рассказ о том, как служит человеку энергия угля, нефти, газа, текучей воды и ветра, атомного ядра. Она знакомит и с тем, как начинают использовать энергию солнечных лучей, морского прибоя и приливов, тепла морской воды и земных недр. В Советской стране могучие силы природы работают на коммунизм.

Уже в первые дни Советской власти В. И. Ленин видел в электричестве силу, способную преобразовать все народное хозяйство нашей страны. Тогда по замыслу В. И. Ленина был создан Государственный план электрификации России (ГОЭЛРО). Как осуществилась идея В. И. Ленина, можно узнать из книги:

Маркин А. Б. Океан силы. Прошлое, настоящее и будущее энергетики СССР. М., «Молодая гвардия», 1961. 176 стр. с илл.

В книге рассказывается, как в 1919—1920 гг. в комнатах, таких холодных, что застывали чернила, энтузиасты, вдохновленные великим Лениным, разрабатывали план ГОЭЛРО; как строились первые советские электростанции, как с каждым десятилетием ускоряется развитие советской энергетики.

Автор знакомит с видными деятелями советской энергетики — Г. М. Кржижановским, А. В. Винтром и другими, с которыми ему приходилось вместе работать. Он

показывает, как обилие электрической энергии позволяет оказывать могучее воздействие на природу.

Почему именно электрическая энергия играет решающую роль в современной технике? На этот вопрос отвечает книга:

Рябикин Б. П. Рассказы об электричестве. Изд. 2-е, переработ. и доп. М.—Л., Госэнергоиздат, 1963. 160 стр. с илл.

Автор рассказывает, как получают, передают, распределяют электрический ток, как он работает в цехах заводов и на полях, двигает поезда и помогает врачам лечить больных.

Совсем недавно на наших глазах в жизнь человека вошла могучая сила — энергия атомного ядра. Если эту энергию использовать в мирных целях, она принесет человечеству изобилие. Но первым ее воплощением оказались атомные бомбы, упавшие на японские города Хиросиму и Нагасаки и принесшие смерть и разрушение. Еще большие бедствия может вызвать ядерное оружие, накопленное сейчас. Страх перед угрозой ядерной войны порой возрождает веру в «конец света». Но человеческий разум и добная воля могут предотвратить угрозу ядерной войны — тому свидетельство Московский Договор о запрещении испытаний атомного оружия в атмосфере, в космосе и под водой.

Использование атомной энергии — результат длинной цепи великих научных открытий. С их историей знакомит увлекательная книга:

Корякин Ю. И. Биография атома. Рассказы об открытии и использовании атомной энергии. М., Госатомиздат, 1961. 207 стр. с илл.

«Биографию атома» Ю. И. Корякин начинает с древних времен, когда греческие философы впервые догадались о существовании мельчайших частичек вещества —

атомов. Поколения ученых собирали и передавали друг другу накопленные знания об атоме, пока в начале XX века не было открыто сложное строение атома, а вместе с тем — огромные запасы энергии, таящиеся в его недрах. В книге говорится о преступлениях, связанных с атомным оружием, но гораздо большее место в ней занимает мирный атом, движущий атомные электростанции, атомный ледокол «Ленин» и т. п.

Остроумов Г. Н. Приручение Солнца. М., «Известия», 1962. 132 стр.

Откуда берутся огромные потоки энергии, которые Солнце непрерывно излучает? Полвека назад никто не мог бы ответить на этот вопрос. Только недавно ученые установили, что источником этой энергии являются сложные превращения атомных ядер (термоядерные реакции). «Приручением Солнца» автор называет деятельность ученых, направленную на то, чтобы осуществить такие реакции под контролем человека на Земле. В этой книге собраны очерки об успехах советской науки в мирном использовании атомной энергии. Автор ведет нас в лаборатории и институты, на первую в мире атомную электростанцию, рассказывает о трудных поисках и замечательных достижениях.

Если Вы хотите почитать еще книги о различных видах энергии и о ее превращениях, обратитесь к библиографическому пособию:

Левина С. С. Физика и химия. Указатель науч.-попул. литературы. Изд. 3-е, доп. и переработ. М., 1963. 151 стр. (Гос. б-ка СССР им. В. И. Ленина. Книги о природе и ее законах).

ЧУДЕСА ХИМИИ

Утверждая, что бог создал все существующее в мире, религия решительно противоречит науке. Химия доказала, что все в мире — Земля и звезды, камни и руды, животные и растения, человеческое тело и предметы, которые нас окружают, — все состоит из ста с лишним простейших составных частей, которые получили название «химических элементов». Элементы могут соединяться между собой, образуя сложные вещества, которые в свою очередь могут распадаться, меняться. Но какие бы превращения ни происходили с веществами, они всегда совершаются в соответствии с великим законом природы — законом сохранения вещества. Этот закон, неопровергимо доказанный многочисленными точными опытами, устанавливает, что вещество никогда, ни при каких условиях не может быть ни уничтожено, ни создано «из ничего». Нарушить закон сохранения вещества не под силу было бы самому богу, даже если бы он и существовал.

Зато химия, открыв законы соединения элементов, способна создавать самые удивительные вещества.

Чтобы открыть элементы, потребовалось длительное время и труд многих поколений ученых. История химических элементов полна упорных поисков и неожиданных находок, горьких разочарований и радостных открытий. О них можно прочитать в книге:

Нечаев И. Рассказы об элементах. Рис. М. Гетманского. М., Детгиз, 1960. 144 стр. с илл.

В течение многих веков мыслители и ученые были убеждены, что воздух и вода — это простые вещества. Но оказалось, что воздух представляет собой смесь нескольких газов, а вода — сложное вещество, ее можно разложить на кислород и водород. Читатель как бы переживает радость и восторг ученых, сделавших эти, а также другие удивительные открытия. В книге интересно и понятно объясняется, как открывают и изучают химические элементы, увеличивая власть человека над природой.

Всего только сто лет назад, когда хотели доказать, что в мире есть вещи, которые человек не способен уз-
нать, утверждали, что невозможно изучить химический состав Солнца и звезд. Но наука преодолела, казалось бы, непреодолимые препятствия. Как это произошло, можно узнать из талантливой книги:

Бронштейн М. П. Солнечное вещество. Изд. 2-е. Рис. Н. Лапшина. М., Детгиз, 1959. 103 стр. с илл.; 2 л. илл.

«Солнечное вещество», о котором рассказывает автор, — это химический элемент гелий, который был обнаружен сначала на Солнце, а потом уже на Земле. Открытие гелия — яркое свидетельство мои человеческого разума, для которого нет ничего невозможного.

Когда-то люди мечтали найти таинственный «философский камень», будто бы способный превращать различные металлы в золото. Наука давно опровергла выдумки о «философском камне» с его сверхъественными свойствами. Но превращать одни элементы в другие стало возможным. Более того, в современных лабораториях удалось даже искусственно создать элементы, не существующие в природе.

О достижениях современной науки рассказано в книге:

Фиалков Ю. Я. Девятый знак. Рис. Н. Устинова. М., Детгиз, 1963. 142 стр. с илл.

Вы узнаете, как химики решали задачи, по сравнению с которыми поиски иголки в стоге сена могут показаться детской игрой. Они научились получать миллионные и даже стомиллионные доли грамма, а также вещества химически чистые, свободные от каких бы то ни было примесей. Благодаря этому удалось искусственно создать новые элементы, открыть неизвестные ранее свойства различных химических веществ.

Эта книга написана несколько сложнее предыдущих и требует предварительного знакомства с основными химическими понятиями. Тем, кто не изучал химию в школе (или позабыл школьный курс), можно посоветовать сначала прочесть «Рассказы об элементах».

Испокон веков человек либо брал из кладовых природы совершенно готовыми необходимые ему материалы, либо перерабатывал их. Еще в глубокой древности он научился превращать ржавую руду в ковкий, блестящий металл, вязкую глину — в кирпич, грубые шкуры — в мягкую кожу.

Но в наши дни, когда люди стали летать быстрее звука, запускать в небесное пространство космические корабли, понадобились новые материалы, которых нет в природе. Они должны быть прочнее стали и прозрачнее стекла, тверже гранита и мягче пробки. Как современная химия создает новые, небывалые в природе материалы, можно узнать из книг:

Вольпер И. Н. Большая химия. М., «Молодая гвардия», 1961. 160 стр. с илл.; 2 л. илл.

Слов «большая химия», отмечает автор, нет в учебниках или справочниках, но они вполне закономерно вошли в нашу речь в дни могучего развития химического производства. В книге рассказывается о ярких красите-

лях, которые получают из каменноугольной смолы, об удобрениях из воздуха, о галошах из нефти, о замечательных пластмассах и искусственных волокнах, о химических веществах, которые уничтожают вредителей и ускоряют рост растений.

Степанов Б. И. Рассказы о больших молекулах. Рис. Ю. В. Соболевского и Т. Б. Коведяевой. М., Детгиз, 1961. 101 стр. с илл. (Школьная б-ка).

На простых наглядных примерах автор разъясняет, каким образом химия добилась успеха в соревновании с природой, как ученые создают новые вещества, лучше природных.

О завоеваниях химии, которые вошли в повседневную жизнь заводских цехов, рассказано в книге:

Зубарев Г. Н. Химия в цехе. М., «Молодая гвардия», 1962. 110 стр. с илл. (Книжки-помощники).

Автор знакомит с сущностью химических процессов, которые происходят на самых обычных предприятиях, где обрабатываются сталь и дерево, производится железобетон, отделяются ткани. Сама обыденность этих поистине удивительных превращений веществ — свидетельство могущества человеческого разума.

Названные выше книги познакомили Вас с замечательной наукой, которая властно вторгается в нашу жизнь.

Велики достижения химии, но еще более грандиозно и заманчиво ее будущее. Вопрос о дальнейшем развитии химической промышленности горячо обсуждался на декабрьском (1963 г.) Пленуме ЦК КПСС.

Прочтите доклад Никиты Сергеевича Хрущева на этом Пленуме, и Вам станет ясно, почему Коммунистическая партия и весь советский народ придают такое большое значение химизации народного хозяйства.

Хрущев Н. С. Ускоренное развитие химической промышленности — важнейшее условие подъема сельскохозяйственного производства и роста благосостояния народа. Доклад и Заключительное слово на Пленуме ЦК КПСС 9 и 13 дек. 1963 г. — М., Политиздат, 1963. 127 стр.

МИФЫ, ЛЕГЕНДЫ, ПОВЕРЬЯ И НАУКА О ЖИВОТНЫХ

Известный зоолог-путешественник Е. П. Спангенберг рассказывает, как однажды ночью в лесу он услышал резкий и сильный крик, а затем дикий нечеловеческий хохот. «Я обомлел, — пишет он, — весь лес хохотал, издевался надо мной. Хохот перешел в резкий визг и оборвался. Затем я услышал голос ночной птицы... Теперь я все понял: это кричал не человек, а филин. Мне стало понятно происхождение сказки о лешем. Должно быть, ее создала фантазия суеверных людей, слышавших ночью в глухом, диком лесу хохот и крики филина».

Чувства и переживания человека, который поддался страху перед загадочным и непонятным, прекрасно передает талантливый писатель Ю. П. Казаков в своем рассказе:

Казаков Ю. П. Кабиасы. — В кн.: Казаков Ю. П. По дороге. М., «Сов. писатель», 1961, стр. 113—128.

Герой рассказа — молодой образованный человек, но он не обладает ясными и твердыми убеждениями. Вот почему рассказ старика о каких-то таинственных существах — кабиасах так действовал на его воображение, повергнув его в смятение и ужас.

Немало есть животных, за которыми с давних времен среди суеверных людей укоренилась недобрая слава.

Причиной подобных страхов служит какая-нибудь диковинная особенность строения или образа жизни животных, которая кажется загадочной и сверхъестественной человеку, плохо знакомому с биологией.

Сколько, например, поверий связано с летучими мышами! А все из-за того, что эти животные, уродливые по внешнему виду, ведут ночной образ жизни: они вылетают на кормежку лишь в сумерки, а днем, боясь света, куда-то исчезают, прячутся по темным углам и щелям, в брошенных домах, на колокольнях, в кладбищенских склепах. Народная фантазия и соединила эту особенность летучих мышей с поверьями о злых духах и колдунах, которые, будто бы, творят свое черное дело под покровом ночи.

В названных ниже книгах рассказывается о необычных животных, чьи повадки и образ жизни подчас кажутся таинственными и о том, как эти «тайны» объясняет наука.

Акимушкин И. И. Тропою легенд. Рассказы о единорогах и василисках, о драконах и летающих тарелках, о том, как плачут крокодилы, о шестом чувстве и о многом другом. М., «Молодая гвардия», 1961. 284 стр. с илл.; 12 л. илл.

Читатель узнает, как и почему рождались поверья о русалках, сиренах, наядах — прекрасных длинноволосых девушках с рыбьими хвостами вместо ног, о вампирах-оборотнях, нападающих по ночам на одиноких путников, о домовых и ведьмах, о святом Георгии — победителе дракона, а также библейские легенды о «манне небесной», «кровавом дожде» и т. п.

Автор объясняет такие «загадочные» явления животного мира, как способность хамелеона менять свою окраску, летучих мышей — «видеть» в полной темноте, а перелетных птиц — находить дорогу на родину и т. п. На многих интересных фактах и примерах он показывает, как ученые шаг за шагом раскрывают тайны природы.

Акимушкин И. И. Следы невиданных зверей. М., Географиз, 1961. 256 стр. с илл. (Рассказы о природе).

Сказочная птица феникс... Кошка ростом с осла... Пятнистый лев... Водяное чудовище, пожирающее бегемотов... Морской змей столкнулся в океане с лайнером «Санта Клара»... Что здесь правда, а что вымысел? Если Вас увлекают загадки живой природы, то в этой книге можно найти много интересного. Вы узнаете о том, сколько новых зверей и птиц открыто учеными за последние полвека и какие еще неведомые существа скрываются на нашей планете. Одни из них определенно имеют шансы на признание в будущем, существование других — весьма сомнительно. Так или иначе, но со временем наукой будут раскрыты эти тайны природы... или человеческой фантазии.

Эйвельманс Б. По следам неизвестных животных. Рис. Г. Е. Никольского. М., «Дет. мир», 1961. 71 стр. с илл.; 7 л. илл.

Необычные и увлекательные истории о различных малоизвестных животных, которые водятся на Земле, рассказывает также бельгийский зоолог Бернар Эйвельманс в своей книге. Отдельный очерк посвящен «снежному человеку». Книга прекрасно иллюстрирована.

Современные животные совершенно не похожи на тех, которые обитали на Земле миллионы лет назад. Изучение ископаемых животных, сравнение их с современными доказывает происхождение одних существ от других, более древних и проще устроенных. Изучением ископаемых организмов, остатки которых встречаются в земных слоях, занимается наука — палеонтология.

Эндрюз Р. Диковинные звери. О животных далекого прошлого. Пер. с англ. М., Изд. иностр. лит., 1963. 142 стр. с илл.

Книга известного американского ученого-палеонтолога и писателя, участника многих экспедиций за «окаменелые

нелостями» воссоздает картину жизни древних зверей, существовавших на Земле десятки миллионов лет назад. Р. Эндрюз описывает чудовище длиной в десять и высотой в шесть метров, рассказывает о судьбе лопаторылого мастодонта — существа с нижней челюстью, равной почти росту зверя, об открытии мамонта, пролежавшего в земле много тысяч лет, но целиком сохранившегося, и многом другом.

Ефремов И. А. Дорога ветров. (Гобийские заметки). Изд. 2-е. М., Географгиз, 1962. 366 стр. с илл.; 8 л. илл. (Путешествия. Приключения. Фантастика).

Автор — известный советский палеонтолог и писатель, завоевавший любовь читателей своими научно-фантастическими произведениями. В 1946—1949 гг. он руководил тремя экспедициями в пустыню Гоби (Монгольская Народная Республика), где находятся кладбища давно вымерших исполинских ящеров-динозавров, бывших владык Земли. Были извлечены целые скелеты хищных, травоядных, утконосых и панцирных динозавров, крокодилов, исполинских черепах, раскопаны скелеты древнейших крупных зверей. В книге даны яркие зарисовки природы Гоби, описаны будни экспедиций. И. А. Ефремов с большой теплотой пишет о самоотверженном, дружном коллективе исследователей, о его работе, приведшей к крупным научным открытиям.

Смит Д. Л. Б. Старина Четвероног. Как был открыт целакант. Пер. с англ. Л. Л. Жданова. М., Географгиз, 1962. 216 стр. с илл. (Рассказы о природе).

С разных концов земного шара приходят сообщения о таинственных созданиях, скрывающихся в глубинах морей. Об одном таком животном — рыбе целаканте — и повествует эта книга. Долгие годы ученые считали, что рыбы этой группы вымерли свыше 50 миллионов лет назад. С тех пор многое изменилось на Земле. Почти все животные тех времен исчезли, и большинство из них

показалось бы нам сейчас весьма странным. Не нужно особого воображения, чтобы представить себе, например, какой переполох вызвало бы внезапное появление перед нами исполинского динозавра! Правда, «герой» этой книги ростом не с динозавра, но его появление во многом еще более поразительно. Чем же интересен целакант? Где и как его поймали? Ответ Вы найдете в книге английского ученого Смита, которому принадлежит это выдающееся открытие; живо и ярко повествует он о своих тяжелых, но радостных поисках, увенчавшихся открытием живых ископаемых рыб. Это тем более интересно, что плавники этих рыб, похожие на лапы, постепенно превратились в настоящие конечности. Именно от таких рыб произошли все наземные животные.

Халифман И. А. Отступившие в подземелье. Рис. А. Семенцова-Огиевского. Фотографии А. Стефанова. М., Детгиз, 1961. 192 стр. с илл.; 14 л. илл. (Школьная б-ка).

Эта книга об интереснейших насекомых — термитах, маленьких слепых существах, которые предстают перед читателем как посланцы давних, доисторических времен. Появившись на Земле свыше 120 миллионов лет назад, они вынуждены были отступить в борьбе за место под солнцем, уйти в подземелье.

Автор рассказывает о том, где живут и чем питаются термиты, как возникают и растут их разнообразные сооружения, как становятся эти насекомые опасными вредителями, разрушающими не только отдельные здания, но и целые поселения.

Термиты — это крупица того диковинного мира, о котором существует столько неправдоподобных историй. Книга помогает читателю отделить правду от вымысла и в то же время показывает, что достоверная правда, точная истина может быть несравненно чудеснее и удивительнее всяких домыслов и фантазий.

Тем, кто интересуется книгами о животных, советуем обратиться к пособиям:

Наседкина В. А. Живая природа. Указатель науч.-попул. литературы. Изд. 3-е, доп. и переработ. М., 1962. 116 стр. (Гос. б-ка СССР им. В. И. Ленина. Книги о природе и ее законах).

Наседкина В. А. Подводный мир. М., 1959. 18 стр. (Гос. б-ка СССР им. В. И. Ленина. Беседы о науч.-попул. книгах. Вып. 6).

ТАЙНЫ ДУШИ И ТЕЛА

Религия учит, что человеческое тело — источник греха, и верующему следует думать не о бренной плоти, не о грешной жизни на земле, а о вечной жизни за гробом. Жестоко карала церковь ученых, которые осмеливались изучать строение и деятельность человеческого тела. Потрясает судьба передового мыслителя и ученого XVI века Мигела Сервета. Преследования церковников заставили его много лет странствовать по всей Европе. Изучая кровообращение человека, он добился больших успехов, но не завершил своих исследований: в 1553 году в Швейцарии ученый был сожжен на медленном огне церковниками.

Несмотря на все препятствия, ученые накапливали знания о жизнедеятельности организма здорового и больного человека, они проследили путь крови, объяснили сущность дыхания, пищеварения, поняли, как и почему сокращаются мышцы, и открыли причины многих заболеваний.

Современная медицина успешно справляется с многими болезнями, против которых еще совсем недавно не было никаких средств.

Об успехах медицины читатель узнает из книги:
Денисенко П. П. Медицина и религия. М., «Сов. Россия», 1961. 87 стр. с илл.

В Библии можно прочесть о том, как Иисус Христос воскресил умершего и уже почти разложившегося Лазаря. Это «чудо» — одна из многих библейских сказок. А в действительности чудо возвращения к жизни много раз совершали советские врачи.

Об этом, а также о других выдающихся достижениях медицины, рассказывает автор: об успехах хирургов, проникших в святая святых — в сердце и легкие, о переливании крови, обезболивании.

Вы узнаете также, в каких случаях для лечения болезней успешно применяется внушение и какой вред причиняют знахари легковерным людям.

О жизни человеческого тела идет речь в книге: **Ценципер М. Б. Разговор о жизни.** М., «Молодая гвардия», 1962. 302 стр. с илл.

Автор рассказывает о строении человеческого тела, в котором все части идеально «пригнаны» друг к другу, а работа их слажена, о секретах сердца и кровеносной системы, о работе легких, о «химическом заводе» внутри нас. Читатель узнает о деятельности «командного пункта» всего организма — головного мозга и его «разведчиках» — органах чувств. Благодаря их работе человек может широко «обнять» мир и познать его самые сокровенные тайны. Из всего, что узнает читатель, напрашивается вывод, что слаженность и гармония человеческого тела — продукт естественного развития, а не божественной мудрости.

Почему овладевает человеком сон? Как возникают сновидения? Что происходит, когда умирает человек и со смертью исчезают чувства, желания, мысли.

В давние времена, не умев объяснить эти явления естественными причинами, люди придумали, что мысли, ощущения, сон вызываются не деятельностью тела, а

особой душой, обитающей в нем и покидающей его после смерти.

Наука опровергла религиозное учение о бессмертной душе — божественной сущности человека. Неопровержимо доказано, что сознание, мысли, ощущения, — все, что называют душевной, или правильнее, психической жизнью — все это продукт деятельности мозга.

Но сейчас еще осталось много заблуждений и предрассудков, связанных с психической деятельностью. Многим представляются загадочными вещи, которые давно уже объяснены наукой. Обо всем этом можно прочесть в книге:

Платонов К. К. Занимательная психология. М., «Молодая гвардия», 1962. 327 стр. с илл.

Автор, известный психолог, собрал большое число вопросов, которые ему задавали слушатели на лекциях, и в коротких рассказах, занимательных и доступных, объясняет, как на них отвечает современная наука — физиология и психология. В книге описаны простейшие психологические опыты, доступные каждому и дающие возможность проверить свое внимание, память, наблюдательность и т. п. Автор объясняет, что все эти свойства психики можно значительно улучшить и усовершенствовать, так же как можно упражнениями увеличить силу и ловкость движений. Это является одним из наглядных доказательств того, что психическое — это результат жизнедеятельности тела, продукт материи, а не свойство божественной души.

Если Вам не удастся получить книгу К. К. Платонова, обратитесь к следующей:

Матвеев В. С. О «загадочном» в психике. Изд. 2-е, переработ. и доп. М., Учпедгиз, 1960. 146 стр. с илл.; 1 л. илл.

Более подробно, чем в предыдущих книгах, о сущности сна и сновидений говорится в брошюре:

Косенко З. Я. Сон, гипноз, сновидение. М., «Знание», 1962. 40 стр. с илл. (Нар. ун-т культуры. Фак. здоровья. 3).

Читателям, желающим больше узнать об ученых, исследовавших человеческое тело, раскрывших причины разных заболеваний и способы их излечения, советуем обратиться к книгам, которые указаны в пособии:

Белавенцева Г. Н. и Дерябина Т. Н. Борцы за здоровье человека. М., 1961. 30 стр. (Гос. б-ка СССР им. В. И. Ленина. Гос. центр. науч. мед. б-ка. Беседы о науч.-попул. книгах. Вып. 9).

ПРАВДА О «СВЯТЫНЯХ»

Для религиозного человека вера в бога тесно связана с верой в различные «святыни».

В представлении христиан «святыней» является, например Библия. Это «священная» книга, созданная будто бы пророками по внушению самого бога.

Правду о Библии можно узнать из книг, написанных не только учеными, но и бывшими священнослужителями:

Дарманский П. Ф. Побег из тьмы. Рассказ бывшего священника. М., «Советская Россия», 1961. 111 стр.

Якушевич А. Б. Раздумье о вере. М., Госполитиздат, 1961. 112 стр. (Беседы с верующими).

Чертов А. Б. От бога к людям. Исповедь бывшего священника. М., Госполитиздат, 1962. 120 стр. (Беседы с верующими).

Авторы этих книг — бывшие священники — искренне верили в бога и лишь после долгих раздумий, мучительных сомнений в истинности «священного писания», длительной внутренней борьбы порвали с религией.

В книгах рассказывается о лицемерии церковников, обмане верующих. Все авторы уделяют много внимания разоблачению противоречий «священной» книги — Библии. В Библии тысячи раз упоминается бог, но никаких доказательств его существования не приводится. Говорится о том, что бог сотворил мир, создал человека, по-

сылает ангелов со своими указаниями, творит чудеса. Убедительными фактами авторы опровергают библейские вымыслы.

В течение многих веков образцами поведения для верующих служили жития христианских святых. Святых считали заступниками, ходатаями за грешных людей перед престолом всеевышнего. По убеждению верующих, святого можно сжечь, сварить в кипящем олове, изрубить на куски, но он оживет; он может исцелять от любых болезней и даже спасать от смерти.

Как возникло поклонение святым и были написаны их жития, рассказывается в книге:

Ранович А. Б. Как создавались жития святых. М., Госполитиздат, 1961. 72 стр. с илл.

Среди верующих распространено немало рассказов о мощах святых, которые навечно остаются нетленными, приносят исцеление, творят чудеса. Они за сотни и тысячи километров приходят поклониться святым, чтобы получить их благословение и чудодейственную помощь.

Что же представляют собой на самом деле святые мощи? Об этом можно узнать из сборника:

О святых мощах. (Сборник материалов). М., Госполитиздат, 1961. 115 стр. с илл. (Науч.-попул. б-чка по атеизму).

В сборнике рассказано о том, как в первые годы Советской власти специальные комиссии из представителей трудящихся и духовенства вскрывали так называемые святые мощи, которые на протяжении десятков и сотен лет хранились в церквях и монастырях, и что было обнаружено при их вскрытии. Объясняется также, как возникло поклонение мощам.

Святым местом для верующих являются монастыри. Сюда приезжают, чтобы приложитьсь к чудотворной

иконе, поставить свечу божьей матери, попросить «святых отцов» помолиться о здравии, а зачастую просто посмотреть на жизнь тех, кто всецело отдает себя молитвам, богу.

Среди верующих пользуется известностью Псково-Печорский монастырь. Прочтите об этом монастыре:

Геродник Г. И. Правда о Псково-Печорском монастыре. М., Госполитиздат, 1963. 111 стр. с илл.

Автор книги несколько раз побывал в этом монастыре. Вместе с автором читатель как бы войдет в ворота монастыря и познакомится с религиозными фанатиками, с верующими, пришедшими на богоявление, с монахами, бойко торгующими «святой» водой, свечами, просфорами. Автор показывает, каким страшным рассадником болезней являются церковные обряды — причащения, целование креста и т. д.

Трубникова А. Я. С крестом на шее... Репортаж из монастыря. М., «Молодая гвардия», 1963. 96 стр. с илл.; 4 л. илл.

Алла Трубникова, написавшая эту книгу, вместе с богоомолками побывала в кельях Почаевской лавры, Корецкой женской обители. Войдя в монастырь, она как бы перенеслась в далекое прошлое. Обо всем виденном и пережитом она рассказала в книге.

О «святых» местах, куда стекаются верующие для того, чтобы от источников, чудотворных икон, могил угодников божьих получить исцеление тела и души, написана книга:

Белов А. В. и Певзнер А. М. Тайны «святых» мест. М., Госполитиздат, 1961. 80 стр. с илл.

Рассказано о том, сколько несчастий принесла людям слепая вера в «святые» места.

СОВЕТЫ БИБЛИОТЕКАРЮ

«Наука и религия» — одно из библиографических пособий, которое может помочь работникам массовых библиотек в решении задач, поставленных июньским Пленумом (1963) ЦК КПСС. Пленум потребовал повысить роль науки в формировании коммунистического мировоззрения, в идейном воспитании трудящихся и признал повышение культуры и образованности народа одним из основных направлений идеологической работы.

Пособие «Наука и религия» имеет целью помочь библиотекам вести пропаганду естествознания и научного атеизма в соответствии с указаниями Пленума.

Как видно из оглавления, списки несколько расширяют привычную тематику научно-атеистической пропаганды. Сделана попытка привлечь для этой цели материал из области химии, зоологии и т. д.

Пособие «Наука и религия» предназначено тём читателям, которые или вовсе не изучали естественнонаучных дисциплин, или успели позабыть сведения, вынесенные из школы. Таких читателей еще довольно много, особенно в сельских библиотеках. Хорошо известно, что служители религии нередко используют в своих целях недоумения, возникающие у людей с низкой общеобразовательной подготовкой по поводу непонятных для них

явлений природы, хотя эти явления давно уже объяснены наукой. Суевериям и предрассудкам необходимо противопоставить свет научного знания.

Рекомендательные списки «Наука и религия» должны оказать помощь библиотекарю в этом сложном деле. Они будут полезны прежде всего в работе с довольно обширной категорией читателей, которых можно назвать «пассивными атеистами». Они не верят в бога, но в то же время равнодушно наблюдают, как их друзья, родные, соседи совершают религиозные обряды, заставляют детей посещать церковь. А подчас молодые люди, чтобы не ссориться с богообязненными родителями, готовы даже обвенчаться в церкви или окрестить ребенка. Этим людям необходимо помочь выработать научное мировоззрение, твердые материалистические убеждения.

Списки будут полезны и в работе с верующими, особенно с теми из них (а таких немало), кто сам колеблется и сомневается в правильности своих религиозных убеждений. Не следует забывать и о художественных книгах, ярко и убедительно показывающих вред религии.

Найти такие произведения помогут библиографические указатели серии «Новинки художественной литературы», издаваемой Государственной библиотекой СССР имени В. И. Ленина:

Советская литература. 1959. М., 1960. 166 стр.

Советская литература. 1960. М., 1961. 178 стр.

Советская литература. 1961. М., 1962. 180 стр.

Все эти пособия во вспомогательном тематическом указателе содержат рубрику «Против церкви и религиозного дурмана».

Тематический указатель с рубрикой «Антирелигиозные произведения» имеется также в библиографическом пособии:

Украинская литература. Советский период. Рекоменд. указатель. М., 1963. 210 стр. (Гос. б-ка СССР им. В. И. Ленина. Гос. республиканская б-ка УССР им. КПСС).

При отборе литературы встретились значительные трудности, так как большинство научно-популярных книг, издаваемых в нашей стране, обращено к читателям, знакомым с основами естественных наук. Составители стремились отобрать простые, наиболее увлекательные книги, доступные читателям с элементарной естественнонаучной подготовкой. Насколько это им удалось, будут судить библиотекари и читатели.

Изучение пособия библиотекарем, как обычно, должно начаться с проверки наличия рекомендуемых книг в библиотеках.

Сейчас библиотекам вряд ли удастся приобрести книги, изданные 2—3 года назад. Необходимо ставить перед издательствами вопрос об их переиздании, а также об увеличении выпуска книг по естествознанию для малоподготовленных читателей. Несомненно, что единодушные требования библиотечной общественности окажут воздействие на издательства.

Проверяя наличие в библиотеках рекомендуемых книг, необходимо в то же время дополнить некоторые списки местными изданиями, имеющимися в данной библиотеке. Прежде всего требуют таких дополнений списки «Правда о «святынях», «В подземном царстве», «Мифы, поверья, легенды и наука о животных».

Изучение пособия должно сочетаться с изучением литературы, при котором важно продумывать методы рекомендации конкретных книг тем или иным читателям.

Наряду с индивидуальной работой можно на основе отдельных списков составить плакаты, устроить небольшую книжную выставку, провести краткий обзор литературы.

Составление популярных библиографических пособий по естествознанию, обращенных непосредственно к читателю, — сложное и трудное дело. Просим библиотекарей собрать отзывы читателей о данном пособии и рекомендуемых в нем книгах, чтобы помочь книгоиздательствам и Библиотеке имени В. И. Ленина улучшить издание популярной естественнонаучной и атеистической литературы, а также библиографических пособий для малоподготовленных читателей.

СОДЕРЖАНИЕ

Читателю	3
Тысячелетний спор	6
Вселенная и человек	13
Тайны неба и Земли	19
В подземном царстве	24
Как силы природы работают на человека	30
Чудеса химии	34
Мифы, легенды, поверья и наука о животных	39
Тайны души и тела	45
Правда о «святынях»	49
Советы библиотекарю	52

НАУКА И РЕЛИГИЯ

Техн. редактор *Л. В. Малая*

Корректоры: *Л. И. Гальченкова, Т. М. Филиппова*

А04525. Подп. в печать 18/II 1964 г. Формат 70×108¹/₃₂.
Объем 2 печ. л. Усл. печ. л. 2,8. Уч.-изд. л. 2,25 Цена 9 коп.
Тираж 47450 экз. (Тем. план № 51 за 1964 г.). Заказ 1817.

Московская типография № 24 «Главполиграфпрома»

Государственного комитета Совета Министров СССР по печати.
Ул. Маркса-Энгельса, 14.

ДЛЯ ЗАМЕТОК

ДЛЯ ЗАМЕТОК

Н34 **Наука и религия.** Рекоменд. списки литературы. М., 1964.
56 с. (Гос. б-ка СССР им. В. И. Ленина. В помощь читателю.
Вып. 5).

На обороте тит. л. сост.: В. А. Наседкина, Г. Н. Белавенцева,
С. С. Левина и др.

В пособие включены краткие аннотированные списки литературы на темы:
«Тайны Земли и неба», «Чудеса химии», «Мифы, легенды, поверья и наука о
животных», «Правда о святынях» и др. В них рекомендуются увлекательные
и доходчивые книги из разных областей естествознания, которые вооружают
читателя научными знаниями, разоблачают религиозные предрассудки и содей-
ствуют формированию материалистического мировоззрения.

Гос. б-ка СССР им. В. И. Ленина.

О

016 : 2+016 : 5+2+5

Цена 9 коп.