Тверской областной Центр детского и семейного чтения им. А. С. Пушкина
(Областная библиотека для детей и юношества им. А. С. Пушкина)

12+

"Доктор занимательных наук"

указатель литературы
к 140-летию со дня рождения
учёного, писателя-популяризатора, педагога

Якова Исидоровича Перельмана

(1882-1942)

Тверь, 2022

Дорогие ребята! Уважаемые взрослые!

4 декабря 2022 года исполнилось 140 лет со дня рождения замечательного учёного, писателя-популяризатора, педагога Якова Исидоровича Перельмана (1882-1942).

Предлагаем вашему вниманию указатель литературы, посвящённый юбилейной дате. В нём даны библиографические описания и аннотации 10 книг. Пособие рекомендовано для семейного чтения.

Якова Перельмана справедливо называют великим популяризатором науки, хотя он никогда не был ученым в прямом значении этого слова. Он не совершал научных открытий, не имел званий и степеней. Однако всю свою жизнь посвятил науке. Перельман никогда не считал себя писателем, а лишь «любителем поразмыслить». Но его книги выходили такими гигантскими тиражами, что им мог бы позавидовать любой самый удачливый литератор.

Яков Перельман родился 22 ноября 1882 года в городе Белостоке Гродненской губернии (ныне - Польша). Отец будущего популяризатора науки, служивший счетоводом на местной суконной фабрике, умер через год после рождения сына. Вся тяжесть содержания и воспитания двоих детей легла на плечи матери. Маленькая, хрупкая учительница начальной школы вынуждена была давать частные уроки. Только благодаря её трудам и заботам старший сын Осип, а потом и Яков получили хорошее образование.

В 1895 году Яков Перельман поступил в Белостокское реальное училище,. Одарённому от природы, трудолюбивому юноше очень повезло с педагогами, которые старались привить своим ученикам навыки самостоятельного мышления, умение вести научный поиск. Именно в училище Я. Перельман смог увидеть, как сухие научные факты в изложении талантливых преподавателей становятся предметами интереснейших опытов и легко воспринимаются учениками.

Проба пера будущего популяризатора науки состоялась в 1899 году, когда в газете «Гродненские губернские ведомости» под псевдонимом «Я. П.» был опубликован очерк «По поводу ожидаемого огненного дождя». В нём юный и никому не известный автор доказывал несостоятельность прогнозов некого магистра Махина о скором конце света.

Статья занимала три больших столбца, где в форме непринужденной беседы, сочетавшейся с запоминающимися подсчётами, яркими метафорами, историческими экскурсами, Яков рассказал читателям о метеорном рое Леониды, который с завидной регулярностью дарит жителям Земли запоминающееся красочное зрелище. Так впервые был опробован стиль, который впоследствии станет визитной карточкой Я. Перельмана.

Публикация статьи окрылила юношу, он ещё усерднее налёг на занятия. В 1901 году Яков Перельман окончил училище. Его отличный аттестат давал право поступить в высшее учебное заведение. Старший брат Осип к тому времени уже учился в Петербургском лесном институте - туда же был зачислен по конкурсу аттестатов и Яков.

Учась на первом курсе, Яков Перельман опубликовал в популярном еженедельном журнале «Природа и люди» свой первый очерк «Столетие астероидов». Страсть к журналистике решила дальнейшую судьбу Якова Исидоровича: призвание литератора возобладало в нём над профессией ученого-лесовода. Яков Перельман продолжает работать в журнале «Природа и люди». Пишет статьи, посвящённые самым разным вопросам из области физики, математики, техники, астрономии.

Из-за такого обилия публикаций пришлось придумать себе несколько псевдонимов. Журналист и историк Григорий Иосифович Мишкевич насчитал 11 псевдонимов Якова Исидоровича: «Я. Л-ной», «Я. Лес-ной», «Я. Л-ой», «Я. П.», «Я. Лесной», «П. Сильвестров» (от латинского silvestrum – лесной), «Цифиркин», «П. Рельман», «П. Я-в», «-я» и «Я. Недымов» (в отличие от старшего брата Осипа, который печатался под псевдонимом «Осип Дымов»). В журнале «Природа и люди» Перельман проработал 17 лет, напечатав в нем более 500 очерков, статей и заметок.

Многое из напечатанного в журнале вошло в первую книгу Я. И. Перельмана «Занимательная физика». Он писал её два года, тщательно подбирая физические опыты и примеры, понятные для широкого круга читателей. Книга увидела свет в 1913 году. Ни автор, ни издатель даже не предполагали, что она будет иметь такой ошеломляющий успех.

В 1916 году к «Занимательной физике» добавилась вторая часть - она несколько сложнее, но не менее увлекательна. Успех книги оказался настолько велик, что вдохновил Якова Исидоровича на создание новых книг: «Занимательной геометрии», «Занимательной арифметики», «Занимательной астрономии», «Занимательной механики». Появились также «Фокусы и развлечения», «Физика на каждом шагу», «Загадки и диковинки в мире чисел». Всего более ста названий, целая научно-популярная библиотека.

Книги Я. И. Перельмана предназначены для широкого круга читателей - детей и взрослых, любителей семейного чтения, родителей и педагогов, всех любителей занимательной математики. Все рекомендуемые издания - одни из лучших классических пособий по физике. Занимательные рассказы, поучительные опыты, интересные факты научат любознательного читателя замечать простейшие физические явления и понимать их природу.

В 1913 году Я. И. Перельман начал переписываться с выдающимся учёным К. Э. Циолковским. Эта переписка, связавшая двух энтузиастов освоения космического пространства, продолжалась до самой смерти К. Э. Циолковского. В ноябре 1913 года Перельман выступил с докладом в Российском обществе любителей мироведения «О возможности межпланетных сообщений», в основу которого легли идеи К. Э. Циолковского. В 1915 году первым в России стал популярно писать об идеях К. Э. Циолковского и выпустил книгу: «Межпланетные путешествия».

В 1930 году появились новые книги Якова Перельмана на космическую тему - «Полёт на Луну», «Ракетой на Луну», «В мировые дали», «К звёздам на ракете». В 1934 году он встретился с Гербертом Уэллсом во время его визита в СССР.

Перед вами — фойе Дома занимательной науки в Ленинграде.

В середине тридцатых годов Яков Исидорович Перельман стал одним из инициаторов создания удивительного музея - «Дома занимательной науки», который пропагандировал науку в игровой форме. Экспонаты были интерактивными и наглядными: доска Гальтона, катапульта Гроховского, аэродинамическая труба, маятник Максвелла, двухметровая модель ракеты «по собственноручному эскизу Циолковского». Даже буфет был устроен с разными причудами. Из бутылки, стоящей в битом льду, наливали кипящий чай, чайная ложка таяла быстрее сахара, который она размешивала. В «Доме занимательной науки» работало более полусотни кружков, в которых занимались учащиеся разных школ. Регулярно проводились математические, физические и географические олимпиады, конкурсы, диспуты.

Дом занимательной науки» просуществовал с 15 октября 1935 г. по 29 июня 1941 г. Экспозиция музея погибла во время блокады, сохранились лишь отдельные описания и фотоснимки.

Я. И. Перельман являлся автором ряда учебников, а также разнообразных статей в журналах «Знание - сила», «Техника - молодёжи» и др.

Он не только занимался педагогической, научной и литературной деятельностью. Много времени у него отнимала огромная редакционная работа в журналах «Природа и люди», «В мастерской природы».

Во время Великой Отечественной войны Яков Исидорович остался в Ленинграде. Он прочитал десятки лекций для солдат и матросов об ориентировании на местности без приборов, продолжал литературную деятельность. Однако, холод и голод блокадного города медленно подтачивали силы. Умер Яков Исидорович 16 марта 1942 года. Яков Перельман похоронен на Пискарёвском кладбище.

Со дня смерти «доктора занимательных наук» прошло много лет, но и сегодня поражают разносторонность, широта интересов и непревзойденный популяризаторский талант Я. И. Перельмана.

Его просветительское воздействие на школьную аудиторию и юношество стало уникальным явлением отечественной педагогики. Большинство работ Якова Исидоровича выдержало более 20 изданий, а общий тираж его произведений только в нашей стране превысил 15 миллионов экземпляров. Его книги переведены на восемнадцать языков мира. Один из кратеров Луны диаметром 95 км назван именем Я. И. Перельмана. Именем человека, который никогда не был учёным и никогда не считал себя писателем.

«Мы рано перестаем удивляться, рано утрачиваем способность, которая побуждает интересоваться вещами, не затрагивающими непосредственно нашего существования…», – писал Яков Перельман.

Хочется пожелать читателям его книг не утрачивать способность удивляться, не переставать интересоваться миром вокруг, историей.

Увлекательного и полезного Вам чтения!

Книги Якова Исидоровича Перельмана в фонде ЦДСЧ:

1. **Живая математика** ; **Занимательная алгебра** / Я. И. Перельман. - Екатеринбург : Тезис, 1994. - 326с. : ил. - Книга-перевертыш.

Перед Вами «оживёт» математика. В книге в интересной живой форме рассказывается о занимательных головоломках, загадках, играх, о зашифрованной переписке, историях, связанных с математикой.

Переверните обложку книги и перед Вами «оживёт» алгебра. Читатели могут познакомиться с любопытными историями, занимательными экскурсиями в область истории математики, попробовать решить задачи с необычными сюжетами: как раскрыть секрет замка несгораемого шкафа и секрет шахматного автомата, решать старинные задачи и научиться искусству угадывания чисел и даже... дат рождения. Вы узнаете, что общего у музыки, звёзд, шума и логарифмов; интересные случаи о неожиданном применении алгебры в практической жизни — например, в парикмахерской, морской разведке.

2. **Занимательная арифметика**. Загадки и диковинки в мире чисел / Я. И. Перельман. - Изд. 9-е с доп. А. З. Рывкина. - Москва : Физматлит, 1959. -192 с. : ил.

Рассказы об одном из древнейших разделов математики - арифметике, о числах-гигантах и числах-карликах, о различных системах исчисления, об арифметических парадоксах и головоломках и о многом другом, о чем умалчивают школьные учебники. Написанная с присущим Я. И. Перельману блеском «Занимательная арифметика» предлагает читателю увлекательную игру с числами, сообщая попутно множество интереснейших сведений и незаметно приобщая к высокому искусству логического мышления.

3. **Занимательная астрономия** / Яков Перельман. - Москва : Терра : Книжный клуб Книговек, 2014. - 286, [2] с. : ил., карты.

Книга Я. И. Перельмана познакомит читателей с отдельными вопросами астрономии, в увлекательной форме опишет важнейшие явления звездного неба. Многие из них, кажущиеся привычными, автор покажет с неожиданной стороны и раскроет их действительный смысл. Увлекательный рассказ о мировом пространстве и происходящих в нем удивительных событиях, несомненно, пробудит интерес юных читателей к одной из самых увлекательных наук — науке о звездном небе.

4. **Занимательная геометрия; Занимательная астрономия** / Я. И. Перельман. - Домодедово : ВАП, 1994.- 496 с. : ил. - Книга-перевертыш.

По словам самого автора, он выводит геометрию «из стен школьной комнаты на вольный воздух, в лес, поле, к реке, на дорогу, чтобы под открытым небом отдаться непринуждённым геометрическим занятиям без учебника и таблиц...». Писатель находит темы для геометрических задач в произведениях А. С. Пушкина, Н. В. Гоголя, Л. Н. Толстого, А. П. Чехова, Жюля Верна, Марка Твена и предлагает читателю «пёстрый набор задач, любопытных по сюжету, неожиданных по результату».

5. **Занимательная физика** : [для среднего и старшего школьного возраста] / Я. И. Перельман ; [худож. М. Душин]. - [Москва] : Аванта :[АСТ, 2015]. - 320 с. : ил., портр. - (Занимательная наука в иллюстрациях!).

Хитрые головоломки, замысловатые вопросы, забавные задачи, парадоксы, отрывки из известных приключенческих романов, раскрывающие физическую природу различных явлений, заинтересуют даже самого непоседливого ребенка. Книга поможет понять и полюбить физику, добиться успеха в изучении этого предмета. Книга оживит и расширит знания, полученные ребенком в школе, научит его творчески мыслить, привьет интерес к познанию окружающего мира.

6. **Занимательные задачи и опыты** / Я. И. Перельман. - Домодедово : ВАП, 1994. - 528 с. : ил.

Юный читатель найдёт здесь немало интересных опытов и задач из области физики, математики, геометрии и другие научные развлечения, которыми он сможет заняться в свободные от уроков часы. Множество необычных задач о работе, покупках и ценах, о часах, транспорте, различные опыты, головоломки, фокусы и развлечения смогут сделать Ваш досуг интересным и полезным.

7. **Занимательные задачи, фокусы, головоломки** : [для среднего школьного возраста] / Я. И. Перельман. - [Москва] : Аванта : [АСТ, 2015]. - 256 с. : ил. - (Занимательная наука в иллюстрациях) .

Это замечательная коллекция хитрых вопросов, остроумных задач, интересных загадок, фокусов, игр, которая поможет разглядеть неожиданные стороны как будто знакомых предметов, потренировать память, логику и воображение.

Нестареющие книги Я. Перельмана являются доказательством того, что занятие наукой может быть веселым и радостным процессом.

8. **Знаете ли вы физику?** ; **Занимательная механика** / Я. И. Перельман. - Домодедово : ВАП, 1994. - 428 с. : ил. - Книга -перевертыш.

Книга является как бы завершением цикла книг по физике («Физика на каждом шагу», «Занимательная физика», «Занимательная механика»).

Во второй части книги-перевёртыша, посвященного вопросам механики, автор включил в свой рассказ материал о приложении механики к спорту, цирковым представлениям и другим неожиданным областям.

9. **Математика на каждом шагу** : [для среднего школьного возраста] / Я. И. Перельман. - [Москва] : Аванта : [АСТ, 2015]. - 256 с. : ил., портр., факс.. - (Занимательная наука в иллюстрациях).

В книге раскрываются математические загадки, зашифрованные в приключенческих и фантастических рассказах известных авторов Герберта Уэллса, Жюля Верна, Курда Лассвица и др. Возможно ли путешествие на мыльном пузыре? Существует ли механизм для произвольного движения в четвертом измерении? Ответы на эти и другие - непременно интересные - вопросы любознательный читатель найдет здесь.

10. **Физика на каждом шагу** : [для среднего школьного возраста] / Я. И. Перельман ; [худож. А. А. Румянцев].- [Москва] : Аванта : [АСТ, 2015]. - 252 с. : ил., портр. -(Перельман: занимательная наука).

Книга содержит сотню пёстрых рассказов из области физики, расположенных в определённой системе. Книга не стремится заменить собой учебник и предназначена для тех, кто владеет лишь самыми начальными сведениями из физики или вовсе ещё не приступал к её изучению. Её цель - побудить читателя к сознательному наблюдению простейших физических явлений, научить замечать их в окружающей обстановке, в обиходе, в природе, в технике. Сведения из теории сообщаются лишь самые элементарные; главное же внимание сфокусировано на фактах и опытах. Опыты, подобраны такие, что их можно выполнять без всяких приборов.

«Певец математики, бард физики, поэт астрономии, герольд космонавтики - таким был и остался в памяти Я. И. Перельман, чьи книги разошлись по всему свету в миллионах экземпляров». Мишкевич Г. И.

О жизни и творчестве Я. И. Перельмана Вы можете прочитать более подробно в следующих изданиях и ресурсах:

1. Головин, И. **Приоткрывший дверь в будущее**. - Текст : электронный // Маленькие истории : [сайт]. - Режим доступа : https://little-histories.org/2016/04/11/perelmann/ . - (дата обращения: 2.12.2022).

2. Казюлькина, И. С. **Перельман Яков Исидорович** // Писатели нашего детства : 100 имен : биографический словарь в 3 частях : ч. 3. — Москва : Либерея, 2000. - С. 318–321. - Библиогр. : 3 назв.

3. Карпушина, Н. М. **Яков Перельман** : штрихи к портрету. - Текст : электронный // Наука и техника: [электронная библиотека]: [сайт]. - Режим доступа : https://n-t.ru/tp/in/yp.htm. - (дата обращения: 2.12.2022).

4. Мишкевич, Г. И. **Доктор занимательных наук** : жизнь и творчество Я. И. Перельмана. - Текст : электронный // textarchive.ru : сайт. - Режим доступа : https://www.mathedu.ru/text/mishkevich_doktor_zanimatelhyh_nauk_1986/p0/ . - (дата обращения: 2.12.2022).

5. **Перельман Яков Исидорович.** - Текст : электронный // Продетлит: [сайт] . - Режим доступа : https://prodetlit.ru/index.php/Перельман_Яков_Исидорович . - (дата обращения: 2.12.2022).

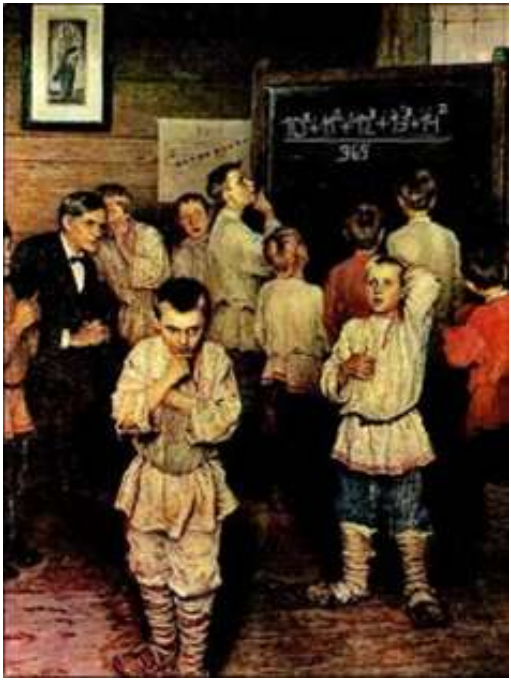
6. Порядина, М. **Вечный двигатель науки** : к 125–летию Якова Исидоровича Перельмана / М. Порядина // Библиотека в школе : газ. изд. дома «Первое сентября». - 2007. - 1–15 нояб. - С. 29–30.

7. Разгон, Л. Э. Мастер «занимательной» науки // Живой голос науки : литературные портреты : [очерки : для детей] / Л. Э. Разгон ; [худож. Е. Скакальский]. - [Доп.изд.]. - Москва : Детская литература, 1986. - С. 213-248 : ил.

7. Фочкин, О. **Жизнь за науку** : о жизни и творчестве Якова Перельмана / О. Фочкин // Читаем вместе. - 2007. - № 12. - С. 46–47.

Алфавитный указатель учебных предметов и занятий:

Алгебра - 1
Арифметика - 2
Астрономия - 3, 4
Геометрия - 4, 6
Головоломки - 1, 2 , 5, 6, 7
Задачи - 1, 2 4-7, 8
Математика - 1, 6, 9
Механика - 8
Опыты - 6, 10
Физика - 5, 6, 8, 10
Фокусы - 6, 7



Богданов-Бельский Н. П. «Трудная задача»(1895)

«Мы рано перестаём удивляться… Чтобы привлечь внимание к чересчур знакомым предметам, надо показать их в новом свете, раскрыть незнакомые стороны. Вещь, падающая сверху вниз, - не диковинка, другое дело парашют, взлетающий снизу вверх, или предмет, взбирающийся вверх по уклону… Такие парадоксы подстёгивают любознательность, обостряют интерес, а где есть интерес, там широко открыты ворота для новых восприятий, новых знаний».

(Я. Перельман. Занимательная наука: статья. , 1939.)

Великий ученый К. Э. Циолковский высоко ценил талант и творчество писателя. Циолковский К. Э. писал о Перельмане в предисловии к книге «Межпланетные путешествия»: «Автор давно известен своими популярными, остроумными и вполне научными трудами по физике, астрономии и математике, написанными к тому же чудесным языком и легко воспринимаемыми читателями».

Тверской областной Центр детского и семейного чтения им. А. С. Пушкина
(Областная библиотека для детей и юношества им. А. С. Пушкина)
Адрес: 170100 г. Тверь, ул. Советская, 64
тел. : (4822) 34-48-11
e-mail: asplib@yandex.ru
сайт: http: //www.asplib.ru

Составитель: Федченко Н. Б., заведующий сектором информационно-библиографической работы
Редактор: Лукин Д. С., ведущий методист сектора организационно-методической работы
Ответственный за выпуск : Макарова С. М., заместитель директора