Республиканская научно-техническая библиотека

БЕЛОРУССКИЕ ИМЕНА В МИРОВОЙ НАУКЕ И ТЕХНИКЕ

Перельман Яков Исидорович

(22.11 (4.12). 1882 — 16.03.1942)

Русский и советский математик, физик и мировед, журналист и педагог, популяризатор точных наук, основоположник жанра занимательной науки, автор понятия «научно-фантастическое».

Соломон-Яков Исидорович Перельман родился 4 декабря (22 ноября по старому стилю) 1882 года в городе Белосток Гродненской губернии в еврейской семье. Его отец работал счетоводом, мать преподавала в начальных классах.

Отец умер в сентябре 1883 года, и матери одной пришлось воспитывать детей. Она сделала все, чтобы дети получили достойное образование. В 1890 году Яков пошел учиться в первый класс начальной школы, а 18 августа 1895 года поступил в Белостокское реальное училище.

23 сентября 1899 года он опубликовал в газете «Гродненские губернские ведомости» под псевдонимом «Я.П.» очерк «По поводу ожидаемого огненного дождя».

В августе 1901 года был зачислен в Лесной институт в Санкт-Петербурге, где его учителями были профессор Д.А. Лачинов, основатель кафедры физики и метеорологии, и профессор А.С. Домогаров, читавший курс высшей математики и механики. Учеба захватила Якова. Однако жилось ему нелегко. Необходимо было платить за обучение, за квартиру, питаться. К тому времени помощи от матери ждать уже не приходилось - она часто болела и не могла помочь. Тогда Яков решил попытать счастья на поприще журналистики. Первый написанный им очерк «Столетие астероидов» был напечатан в № 4 журнала «Природа и люди» за 1901 год. Перельман подписал его также

литерами «Я.П.», которые сопровождали впоследствии многие его публикации. Но гонораров за статьи и очерки все равно не хватало, и он был вынужден обратиться с прошением к директору института об освобождении от платы за первое полугодие 1902/03 года. Учитывая блестящие успехи студента, его просьба была удовлетворена.

В мае 1903 года скоропостижно скончалась мать, и, вернувшись после похорон в Санкт-Петербург, Яков с еще большим рвением принимается за учебу. Теперь он, как отличающийся блестящими успехами и к тому же круглый сирота, стал получать небольшое пособие.

В 1908 году Я.И. Перельман защитил дипломную работу по теме «Старорусский казенный лесопильный завод. Его оборудование и работа», сдал выпускные экзамены и 22 января 1909 года получил диплом с отличием. Ему было присвоено звание «ученый лесовод I разряда».

Но профессией лесовода Перельман никогда не занимался. Его влекли отнюдь не лесные дебри. Еще в студенческие годы он начал сотрудничать в журнале «Природа и люди», в котором публиковал свои научно-популярные очерки. К моменту окончания института Перельман настолько углубился в журналистику, что не мог представить для себя иной жизни.

В 1904 году Перельман, продолжая учиться в Лесном институте, стал ответственным секретарем журнала «Природа и люди». На первых порах тематика публикуемых им материалов ограничивалась преимущественно астрономией. Но постепенно круг интересов автора начинает расширяться, и появляются очерки о математике, физике, технике. После окончания института Я.И. Перельман начинает сотрудничать в журнале постоянно, и не только сам пишет очерки, но и печатает работы других. Так, благодаря ему были напечатаны работы К.Э. Циолковского «Без тяжести» (1914 г.) и «Вне Земли» (1917 г.), с которым он начал переписываться в 1913 году. Эта переписка, связавшая двух энтузиастов освоения космического пространства, продолжалась до самой смерти Циолковского.

В связи с тем, что Перельман довольно часто печатался в журнале, он использовал много 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 июле 1913 года была опубликована первая часть книги Я.И. Перельмана «Занимательная физика». Книга имела ошеломляющий успех у читателей. Вызвала она интерес и в среде физиков. Профессор физики

Петербургского университета Орест Данилович Хвольсон, познакомившись с Я.И. Перельманом и узнав, что книга написана не ученым физиком, а ученым лесоводом, сказал Якову Исидоровичу: «Лесоводов-ученых у нас предостаточно, а вот людей, которые умели бы так писать о физике, как пишите вы, нет вовсе. Мой вам настоятельнейший совет: продолжайте, обязательно продолжайте писать подобные книги и впредь». Этому завету Перельман следовал всю свою жизнь, написав немало книг, в занимательной форме рассказывавших о многих отраслях науки и техники.

В журнале «Природа и люди» Я.И. Перельман проработал 17 лет, напечатав в нем более 500 очерков, статей и заметок. Благодаря ему появился на свет сборник рассказов и повестей «Мир приключений», издававшийся в качестве бесплатного приложения к журналу. Первый номер сборника вышел в свет в 1910 году и выходил до 1928 года. В нем были опубликованы произведения Герберта Уэллса, Артура Конан-Дойля, Эдгара По и других зарубежных писателей. Публиковались и отечественные авторы. Сборник был очень популярен среди читателей.

Не прерывая своей работы в журнале, в 1916- 1917 годах Я.И. Перельман служил в «Особом совещании по топливу», где предложил перевести стрелку часов на час вперед с целью экономии топлива. Проект был впоследствии осуществлен, и на территории Советской России было введено так называемое декретное время.

В 1915 году в личной жизни Якова Исидоровича произошло важное событие. Находясь летом на отдыхе, он познакомился с молодым врачом Анной Давидовной Каминской. Вскоре они поженились. Супруги сняли квартиру на Плуталовой улице, в доме № 2. С той поры Перельман указывал этот адрес во всех своих книгах.

Яков Перельман с супругой. Май 1941 года

Дом, где жил Я. Перельман

Популяризацией науки занимались многие литераторы задолго до Я.И. Перельмана, но только ему удалось достигнуть в этом деле таких вершин. Очень точно охарактеризовал Якова Исидоровича наш замечательный ученый, создатель отечественных ракетных двигателей Валентин Петрович Глушко, назвав его «певцом математики, бардом физики, поэтом астрономии, герольдом космонавтики». Я.И. Перельман разработал собственную методологию, которая позволяла не только знакомить читателя с

занимательными научными фактами, но и создал новый вид своеобразного учебного пособия - доступного миллионам людей, остроумного, но, в то же время, и обучающего.

После Октябрьской революции и закрытия журнала «Природа и мы», Я.И. Перельман занялся научно-педагогической деятельностью. В феврале 1918 года он стал работать инспектором отдела Единой трудовой школы Наркомпроса РСФСР - разрабатывал новые учебные пособия и программы по курсам физики, математики, астрономии, одновременно преподавая эти предметы в различных учебных заведениях. Тогда же у него зародилась мысль об основании первого советского научно-популярного журнала, так как все дореволюционные издания к тому времени прекратили свое существование. Идея встретила поддержку и весной 1919 года на свет появился журнал «В мастерской природы». Этот журнал Я.И. Перельман редактировал до 1929 года. К сотрудничеству в нем были привлечены многие замечательные ученые: К.Э. Циолковский, А.Е. Ферсман, М.Ю. Пиотровский, Н.А. Рынин и многие другие.

Яков Исидорович Перельман сотрудничал во многих других изданиях: с 1924 года по 1929 год он работал в отделе науки ленинградской «Красной газеты»; являлся членом редколлегий журналов «Наука и техника», «Педагогическая мысль»; с 1925 года по 1932 год входил в правление кооперативного издательства «Время»; с 1932 года по 1936 год работал в ленинградском отделе издательства «Молодая гвардия» в качестве автора, консультанта и научного редактора. И продолжал писать и публиковать статьи и очерки. Библиография Я.И. Перельмана насчитывает более 1000 статей и заметок, опубликованных им в различных изданиях. И это помимо 47 научно-популярных, 40 научно-познавательных книг, 18 школьных учебников и учебных пособий. Вслед за «Занимательной физикой» им были написаны «Занимательная арифметика», «Занимательная алгебра», «Занимательная астрономия», «Занимательная геометрия», «Занимательная механика». Только на русском языке «Занимательная физика» издавалась без малого 30 раз.

Не всем известно, что Яков Исидорович Перельман не только занимался пропагандой идей космонавтики (им были написаны и опубликованы книги «В мировые дали», «Межпланетные путешествия», многие очерки и статьи), но и стоял у ее истоков. В 1931 - 1933 годах он был членом президиума ЛенГИРД - Ленинградской группы изучения реактивного движения, а также заведовал в ней отделом пропаганды. Более того, он занимался разработкой первой советской противоградовой ракеты. Совместно с инженером А.Н. Штерном был разработан проект такой ракеты, причем Я.И. Перельман выполнил все необходимые расчеты. В этот период ему посчастливилось работать вместе со многими пионерами ракетной техники и космонавтики. С 1932 года по 1936 год продолжалась активная переписка Я.И.

Перельмана с Сергеем Павловичем Королевым, работавшим тогда в московской организации ГИРД.

Значительной вехой в деятельности Перельмана, как популяризатора науки, стало открытие 15 октября 1935 года в бывшем дворце графа Шереметьева ленинградского Дома занимательных наук. Это был один из самых удивительных музеев мира. Вместо предупреждений «Руками не трогать!» и «За ограждение не заходить!» здесь все экспонаты не только можно, но и нужно было трогать, и даже пытаться сломать. Начинались чудеса прямо у входа. От решётки ворот на мостовой вела к входной двери широкая белая полоса. А около двери гостей встречал каменный столбик с табличкой: «Собственный меридиан Дома занимательной науки. Координаты…». Торговые весы здесь отгадывали любое задуманное число или фамилию. Даже буфет Дома занимательной науки был устроен с разными причудами. Наряду с обычными стаканами, блюдцами, чайными ложками здесь попадалась и «оперельманенная» посуда. Из бутылки, стоящей в битом льду, наливали кипящий чай, а чайная ложка таяла быстрее сахара, который она размешивала. Только потом изумленным посетителям объясняли, что бутыль – это сосуд Дьюара (наиболее совершенный термос), ложечка сделана из сплава Вуда, тающего при температуре 68 °С. А какой восторг вызывал макет звездолёта, установленный в зале астрономии! Сюда приглашали залезть, захлопнуть дверь и начать «полёт». В музее можно было увидеть маятник Максвелла, двухметровую модель ракеты «по собственноручному эскизу Циолковского», доску Гальтона… Всего насчитывалось более 500 экспонатов. Этот храм занимательных наук стал в 30-е годы любимым местом большинства ленинградских школьников, которые в познавательной и доступной форме знакомились со многими достижениями науки и техники. Перельман отдавал этому Дому все свое время. К сожалению, большая часть экспозиции погибла в годы войны.

Начавшаяся 22 июня 1941 года война круто сломала мирный уклад жизни. Движимый патриотическими чувствами, Яков Исидорович прочитал десятки лекций для солдат и матросов. Он разрабатывал несколько тем, касавшихся, в основном, умению ориентироваться на местности, что должно было пригодиться в ходе боевых действий. Вместе с тем он продолжал и литературную деятельность.

Но голод и холод блокадного Ленинграда медленно подтачивал силы пожилого человека. 18 января 1942 года на дежурстве в госпитале скончалась от истощения Анна Давидовна Каминская-Перельман. Яков Исидорович пережил ее на два месяца. 16 марта он также скончался от голода в осажденном Ленинграде.

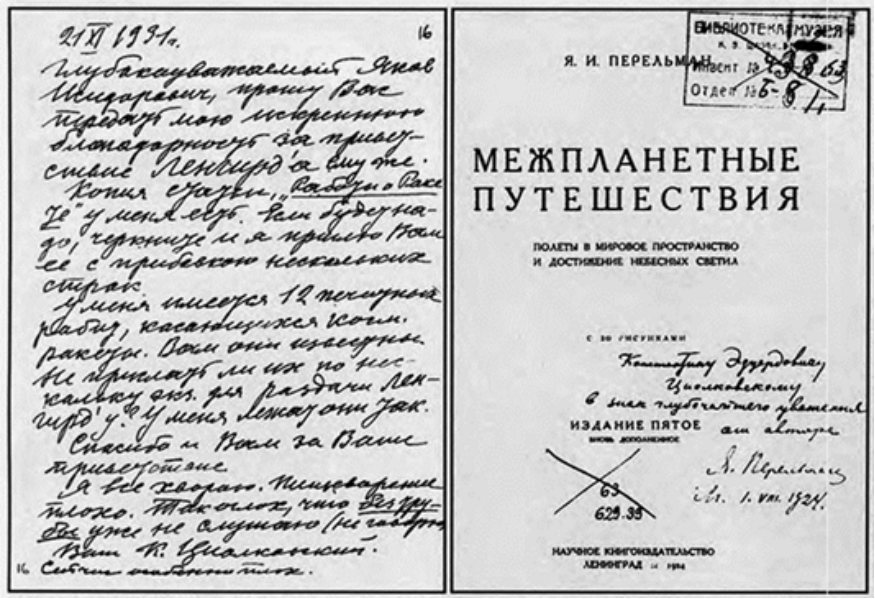
Но остались книги, которые сейчас читаются с таким же интересом, как и когда-то.

Библиография Я.И. Перельмана насчитывает более 1000 статей и заметок, опубликованных им в различных изданиях. И это помимо 47 научно-популярных, 40 научно-познавательных книг, 18 школьных учебников и учебных пособий.

По данным Всесоюзной книжной палаты, с 1918 по 1973 год его книги только в СССР издавались 449 раз; их общий тираж составил более 13

миллионов экземпляров. Они печатались: на русском языке 287 раз (12,1 миллиона экземпляров); на 21 языке народов СССР - 126 раз (935 тысяч экземпляров).

Согласно подсчетам московского библиофила Ю.П. Ирошникова, книги Я.И. Перельмана 126 раз издавались в 18 странах на языках: немецком - 15 раз; французском - 5; польском - 7; английском - 18; болгарском - 9; чешском - 3; албанском - 2; хинди - 1; венгерском - 8; новогреческом - 1; румынском - 6; испанском - 19; португальском - 4; итальянском - 1; финском - 4; на восточных языках - 7; других языках - 6 раз.



Яков Исидорович Перельман не совершил никаких научных открытий, ничего не изобрел в области техники. Он не имел никаких ученых званий и степеней. Но он был предан науке и в течение сорока трех лет нес людям радость общения с наукой.

Именем Я.И. Перельмана назван кратер на обратной стороне Луны, диаметром 46 км.

Избранные научные труды

1. Перельман, Я. И. Занимательная физика: парадоксы, головоломки, задачи, опыты, замысловатые вопросы и рассказы из области физики. / Я. И. Перельман. - Изд. 3-е. - Петроград : Утро жизни, 1918.
   Кн. 1 : с 175 рис. и табл. стереограмм.
   Кн. 2 : с 116 рис.
2. Перэльман, Я. І. Новыя і старыя меркі : Метрычныя меркі ў штодзенным жыцці і лягчэйшыя спосабы пераводу іх на рускія / Я. І. Перэльман. - Мінск : Дзяржвыд БССР, 1925. - 40 с.
3. Перэльман, Я. І. Цікавая механіка: з 110 рысункамі / Я. І. Пэрэльман ; пер. з рус. мовы Г. Шапіра. - Менск [Мінск] : Дзярж. выд-ва Беларусі, Юндзетсектар, 1932. - 167, [1] с. : іл.
4. Перельман, Я. И. Циолковский: жизнь и технические идеи / Я. И. Перельман. - М. ; Л. : ОНТИ, Гл. ред. науч.-попул. и юнош. лит., 1937. - 167, [1] с., [6] л. ил., портр. : ил., табл.
5. Перельман, Я. И. Занимательная геометрия / Я. И. Перельман. - Изд. 10-е, стер. - М. : Гос. изд. физ.-мат. лит., 1958. - 303 с.

6. Перельман, Я. И. Занимательная астрономия / Я. И. Перельман. - Изд. 11-е. - М. : Наука, 1966. - 211 с.
7. Перельман, Я. И. Занимательная алгебра /Я. И. Перельман. - Изд. 13-е, стер. - М. : Наука, Гл. ред. физ.-мат. лит., 1976. - 200 с.
8. Перельман, Я. И. Занимательная физика : [в 2 кн.] / Я. И. Перельман ; под ред. А. В. Митрофанова. - Изд. 21-е, испр. и доп. - М. : Наука, Гл. ред. физ.-мат. лит., 1983.
Кн. 1. - 224 с.
Кн. 2. - 271, [1] с.
9. Перельман, Я. И. Занимательные задачи и опыты : для сред. и ст. шк. возраста / Я. И. Перельман. - Минск : Беларусь, 1994. - 441, [3] с. : ил. - Авт. указаны на обл. - ISBN 985-01-0051-6.
10. Перельман, Я. И. Занимательная алгебра ; Занимательная геометрия / Я. И. Перельман. - М. : АСТ [и др.], 2005. - 274, [1] с. : ил. - На корешке авт. не указан. - Библиогр. в подстроч. примеч. - ISBN 5-17-011166-5.
11. Перельман, Я. И. Веселые задачи: две сотни головоломок / Я. И. Перельман ; отв. ред. М. Тонконогова ; рис. А. Бондаренко. - М. : Астрель [и др. ; Минск : Харвест], 2007. - 286, [1] с. : ил. - (Библиотека Аванты+). - ISBN 978-5-98986-124-8. - ISBN 978-5-271-17964-8. - ISBN 978-985-16-3456-5.
12. Перельман, Я. И. Занимательная арифметика: загадки и диковинки в мире чисел / Я. И. Перельман ; авт. предисл. и коммент. Ю. А. Данилов ; худож. А. Л. Бондаренко. - Москва : АСТ [и др. ; Минск : Харвест, 2008]. - 255, [1] с. : ил. - (Занимательная наука). - На корешке авт. не указан. - ISBN 978-5-17-020458-8. - ISBN 978-5-271-07240-6. - ISBN 978-5-9762-1685-3. - ISBN 978-985-16-4213-3.
13. Перельман, Я. И. Научные фокусы и загадки / Я. И. Перельман ; [ил. А. А. Румянцева]. - М. : АСТ : Астрель, печать 2012 (макет 2013). - 153, [2] с. : ил., табл. - (Занимательная наука). - Изд. при участии ООО «Харвест» (Минск). - ISBN 978-5-17-056636-5 (АСТ) (в переплете). - ISBN 978-5-271-23269-5 (Астрель). - ISBN 978-985-16-6894-2 (Харвест).
14. Перельман, Я. И. Занимательная физика: [веселые задачи, простые, но каверзные] / Я. И. Перельман. - М. : АСТ, печ. 2013 (макет 2014). - 313, [1] с. : ил., табл. - (Серия «Занимательная наука»). - Изд. при участии ООО «Харвест» (Минск). - ISBN 978-5-17-043419-0 (АСТ) (в переплете). - ISBN 978-985-18-2560-4 (Харвест).
15. Перельман, Я. И. Веселые задачи / Яков Перельман ; [сост. Ю. А. Данилов]. - М. : АСТ, 2014. - 288 с. : ил. - (Перельман: занимательная наука). - Издано при участии ООО «Харвест» (Минск). - 12+. - ISBN 978-5-17-085482-0 (АСТ) (в переплете). - ISBN 978-985-18-3297-8.

Источники

1. Перэльман Якаў Ісідаравіч // Беларуская энцыклапедыя : у 18 т. / рэдкал.: Г. П. Пашкоў (гал. рэд.) і інш. - Мінск, 2001. - Т. 12 : Палікрат-Праметэй. - С. 325.

2. Перельман Яков Исидорович // Новая Российская энциклопедия : в 12 т. / редкол.: В. И. Данилов-Данильян, А. Д. Некипелов (гл. ред.) [и др.]. - М., 2003. - Т. 12 (2) : Орлеанская-Пермь. - С. 447.

3. Перельман Яков Исидорович // Большая Российская энциклопедия : в 30 т. / Науч.-ред. совет: Ю. С. Осипов (пред.) [и др.]. - М., 2005. - Т. 25 : П-Пертурбационная функция. - С.638.

4. Перельман Яков Исидорович // Большая энциклопедия : в 62 т. / гл. ред. С.А. Кондратов. - М., 2006. - Т. 36 : Пейко - Питкяранта. - С. 137.

5. Перельман Яков Исидорович [Электронный ресурс]. - Режим доступа: https://ru.wikipedia.org/wiki/Перельман,_Яков_Исидорович. - Дата доступа: 30.11.2017.

6. Перельман Яков Исидорович [Электронный ресурс]. - Режим доступа: http://www.peoples.ru/art/literature/tech/perelman/. - Дата доступа: 30.11.2017.

7. Перельман Яков Исидорович [Электронный ресурс]. - Режим доступа: https://ru.wikisource.org/wiki/Яков_Исидорович_Перельман. - Дата доступа: 30.11.2017.

РНТБ, 2017.