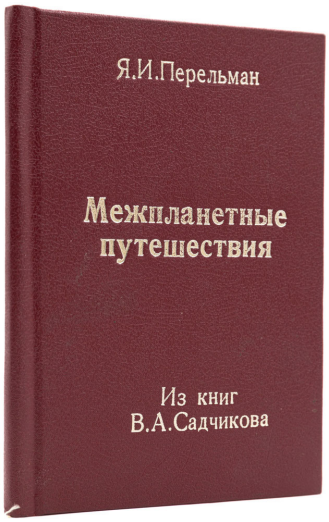
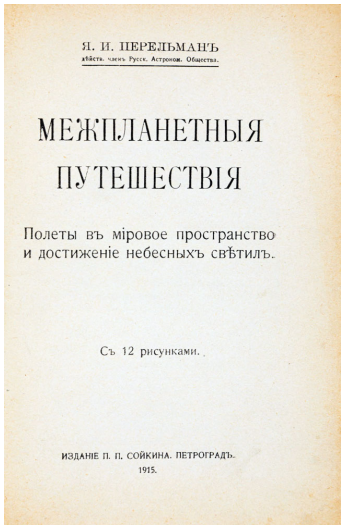


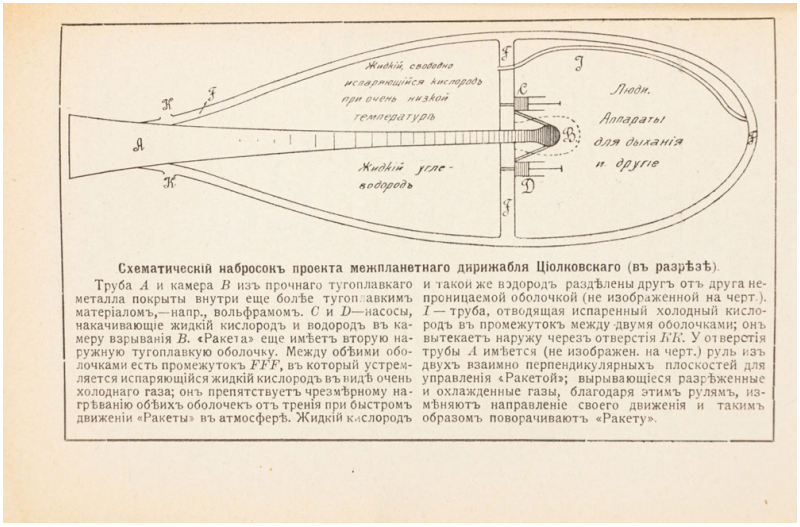
Я. И. ПЕРЕЛЬМАНЪ
члѣнъ Русск. Астроном. Общества.

МЕЖПЛАНЕТНЫЯ ПУТЕШЕСТВІЯ

Полеты въ міровое пространство и достиженіе небесныхъ свѣтилъ.

Съ 12 рисунками.

ИЗДАНІЕ П. П. СОЙКИНА. ПЕТРОГРАДЪ.
1915.




**Схематическій набросокъ проекта межпланетнаго дирижабля Ціолковскаго (въ разрѣзѣ).**

Труба *A* и камера *B* изъ прочнаго тугоплавкаго металла покрыты внутри еще болѣе тугоплавкимъ матеріаломъ,—напр., вольфрамомъ. *C* и *D*—насосы, накачивающіе жидкій кислородъ и водородъ въ камеру взрыванія *B*. «Ракета» еще имѣетъ вторую наружную тугоплавкую оболочку. Между объѣми оболочками есть промежутокъ *FF*, въ который устремляется испаряющійся жидкій кислородъ въ видѣ очень холоднаго газа; онъ препятствуетъ чрезмѣрному нагрѣванію объихъ оболочекъ отъ тренія при быстромъ движеніи «Ракеты» въ атмосферѣ. Жидкій кислородъ и такой же водородъ раздѣлены другъ отъ друга непроницаемой оболочкой (не изображенной на черт.). *I* — труба, отводящая испаренный холодный кислородъ въ промежутокъ между двумя оболочками; онъ вытекаетъ наружу черезъ отверстія *KK*. У отверстія трубы *A* имѣется (не изображен. на черт.) руль изъ двухъ взаимно перпендикулярныхъ плоскостей для управленія «Ракетой»; вырывающіеся разрѣженные и охлажденные газы, благодаря этимъ рулямъ, измѣняютъ направленіе своего движенія и такимъ образомъ поворачиваютъ «Ракету».

# Перельман Я.И. Межпланетные путешествия.

**Полеты в мировое пространство и достижение небесных светил.** С 12 рисунками. - *Пг.: П.П. Сойкин, 1915. – VIII, 104 с.: ил.; 20,5x14,5 см.*

Владельческий лидериновый переплет. Суперэкслибрис на верхней крышке переплета: «*Из книг В.А. Садчикова*».

Самое первое издание знаменитого труда о странствиях в межзвёздных просторах. В нем автор просто и понятно объясняет сложные законы астрономии, излагает

основные проекты освоения космоса, предложенные отечественными и зарубежными учеными в разное время, описывает строение Солнечной системы и зависимость природных явлений от действия небесных тел.

Издание было вдохновлено статьей К.Э. Циолковского «Исследование мировых пространств реактивными приборами», опубликованной в журнале «Вестник воздухоплавания» в 1912 году. Идеи, высказанные в этой статье буквально захватили Перельмана, и уже в следующем году Яков Исидорович начал свою переписку со знаменитым ученым. Переписка эта продолжалась много лет – Перельман изучал труды ученого, просил помощи в подготовке к первым в стране лекциям о межпланетных сообщениях и уточнял детали для своей будущей книги. Когда же она наконец вышла в свет, Перельман прислал экземпляр Циолковскому, подписав его «*Инициатору этой книги, глубокоуважаемому Константину Эдуардовичу Циолковскому*».

**Яков Исидорович Перельман** (1882-1942) – российский, советский математик, физик, педагог и журналист. Он никогда не был ученым в прямом значении этого слова – не совершал научных открытий, не имел званий и степеней, однако всю свою жизнь посвятил науке и ее популяризации, дружил и общался со многими выдающимися учеными-физиками своего времени, О.Д. Хволсоном, К.Э. Циолковскими и др.