



**Павел  
Амнуэль**

## Научная фантастика — открытия и изобретения

ТРИЗ Саммит 2020



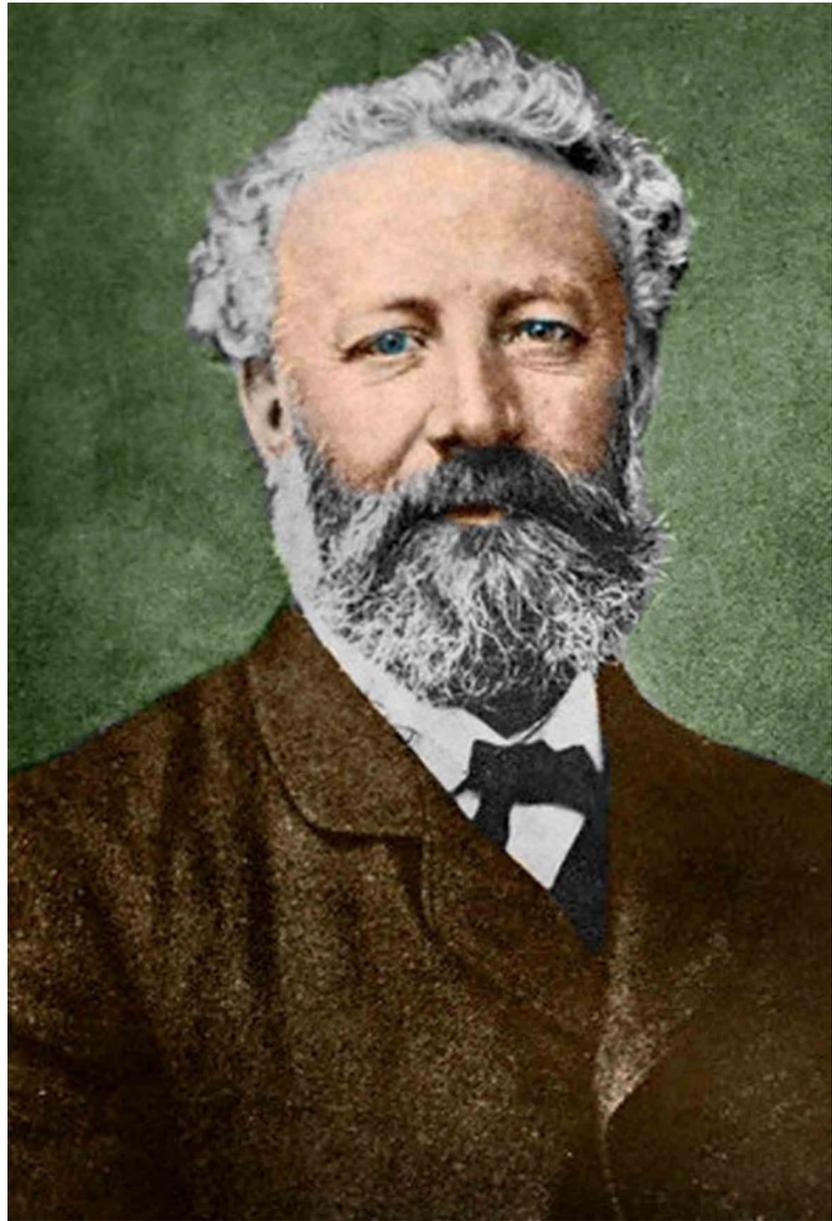
Активация Windows

Чтобы активировать Windows, перейдите в раздел "Параметры"

# **ПАТЕНТНЫЙ ФОНД НАУЧНОЙ ФАНТАСТИКИ**

# ЖЮЛЬ ВЕРН

108 НФ идей  
10 ошибочных



# «С ЗЕМЛИ НА ЛУНУ»

Холодное ядро  
Земли

Толщина атмосферы  
Земли

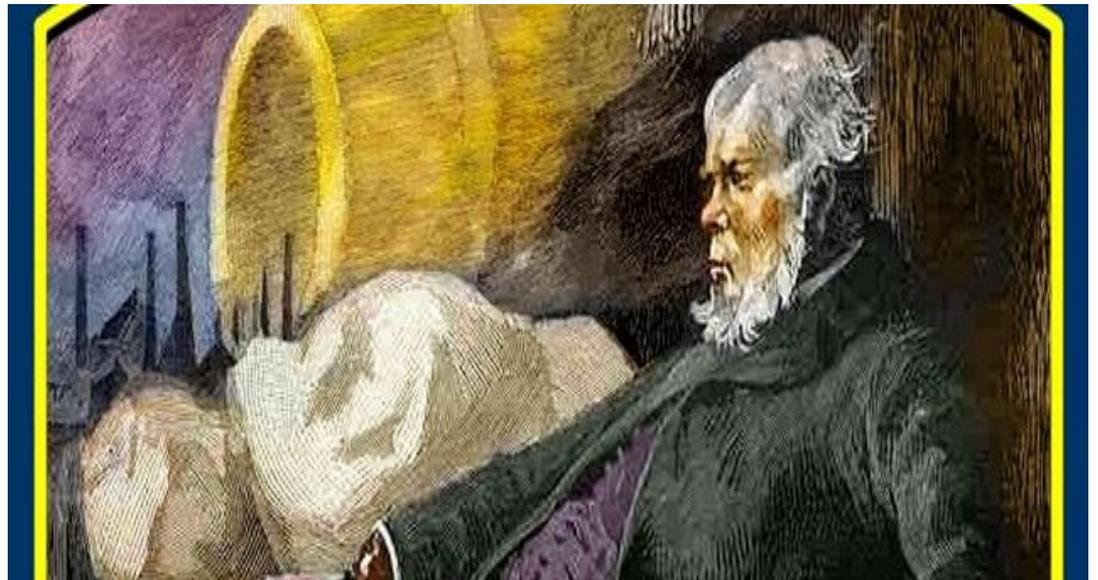
Атмосфера на Луне



# «ВВЕРХ ДНОМ»

Арктический материк

Трансокеанские  
телефонные кабели

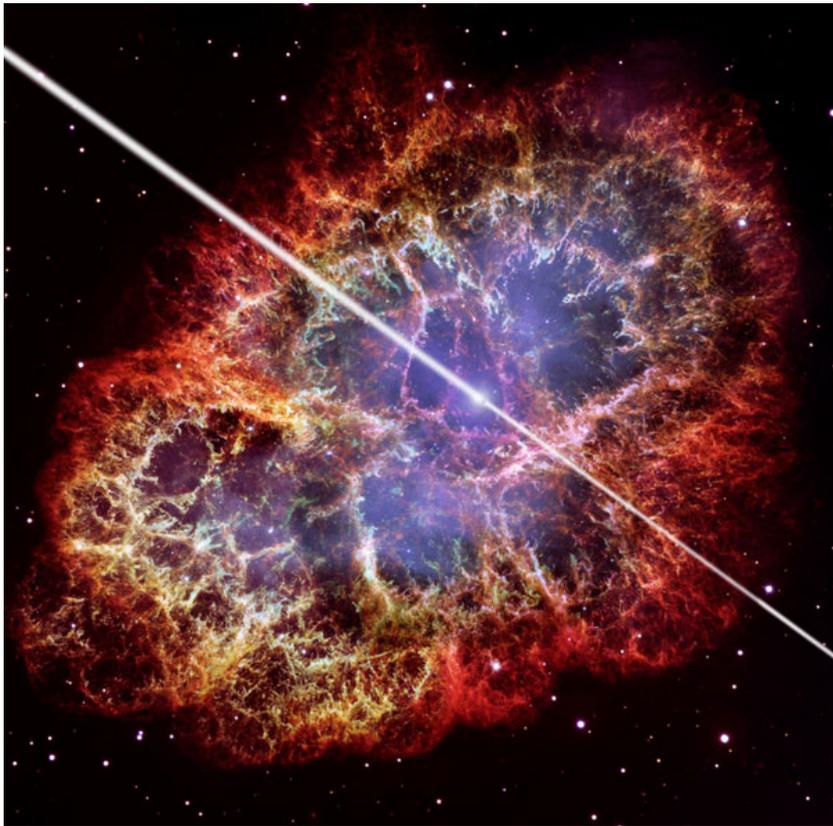


# Мюррей Лейнстер

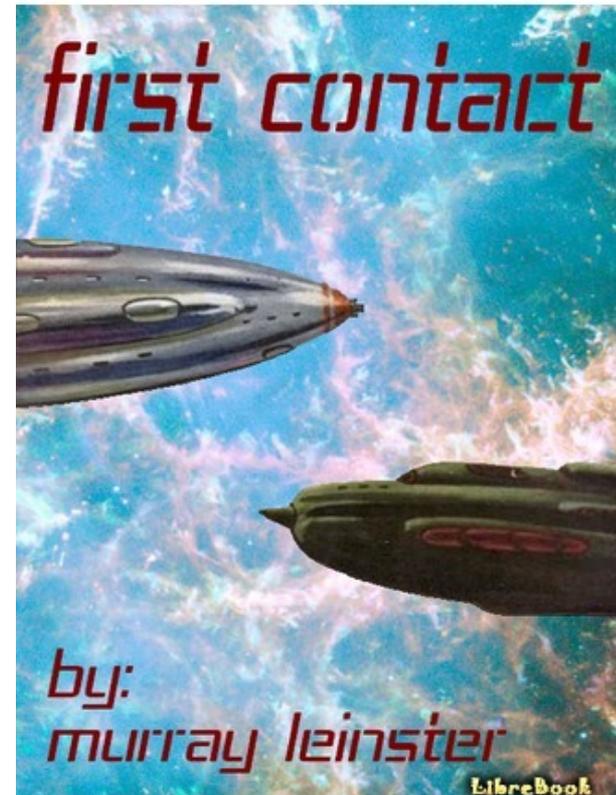
## «Первый контакт» (1946)

Крабовидная туманность

Белый карлик



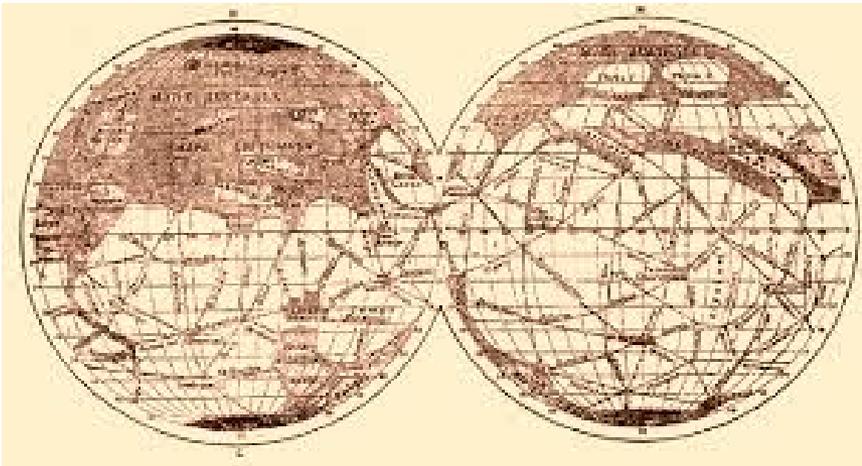
Нейтронная звезда (1969)



# Жизнь на Марсе

Каналы Антонио  
Скиапарелли

Марсиане



# Современный Марс

Пейзаж



Артефакты?



# Александр Беляев

«Звезда КЭЦ»  
«Лаборатория  
Дубльвэ»  
«Подводные  
земледельцы»



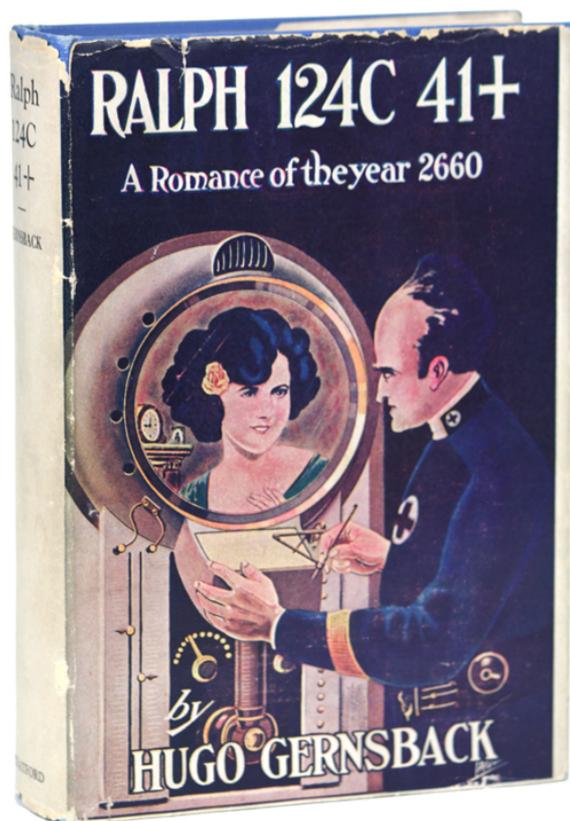
# «Ариэль» (1940)



# Веполы в научной фантастике

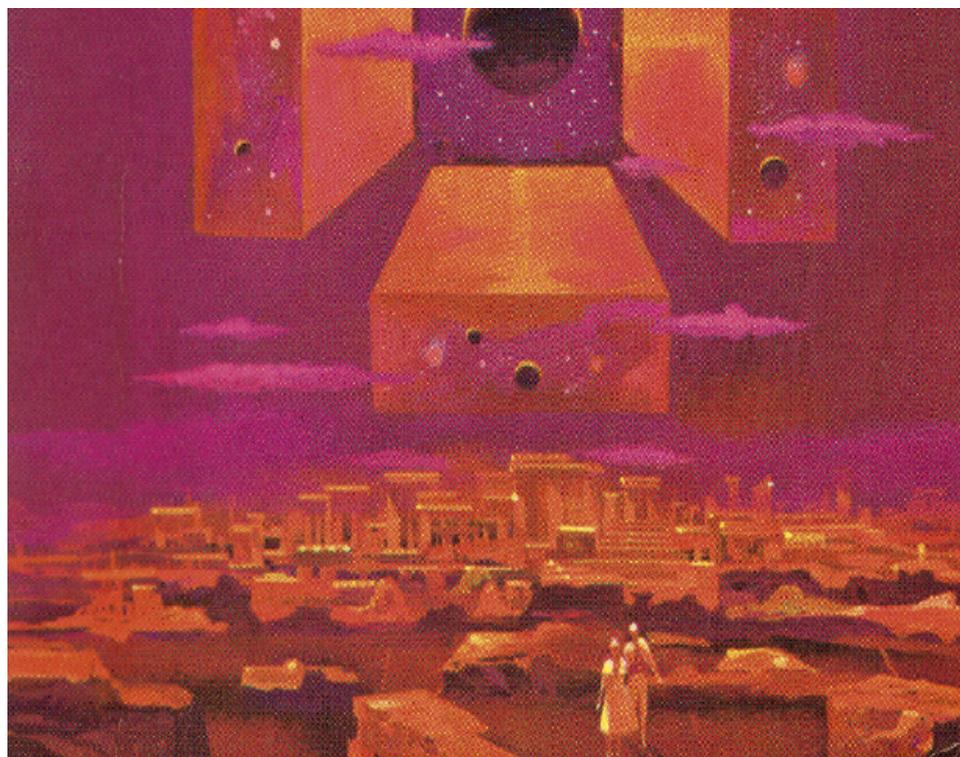
Х. Гернсбек

«Ральф 124 С41+»



А. Азимов

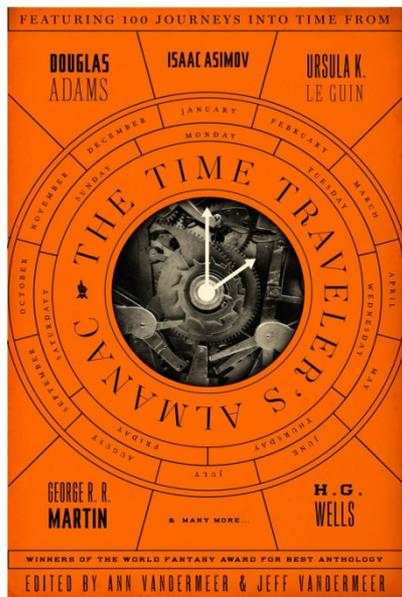
«Конец Вечности»



# Эдвард Митчелл

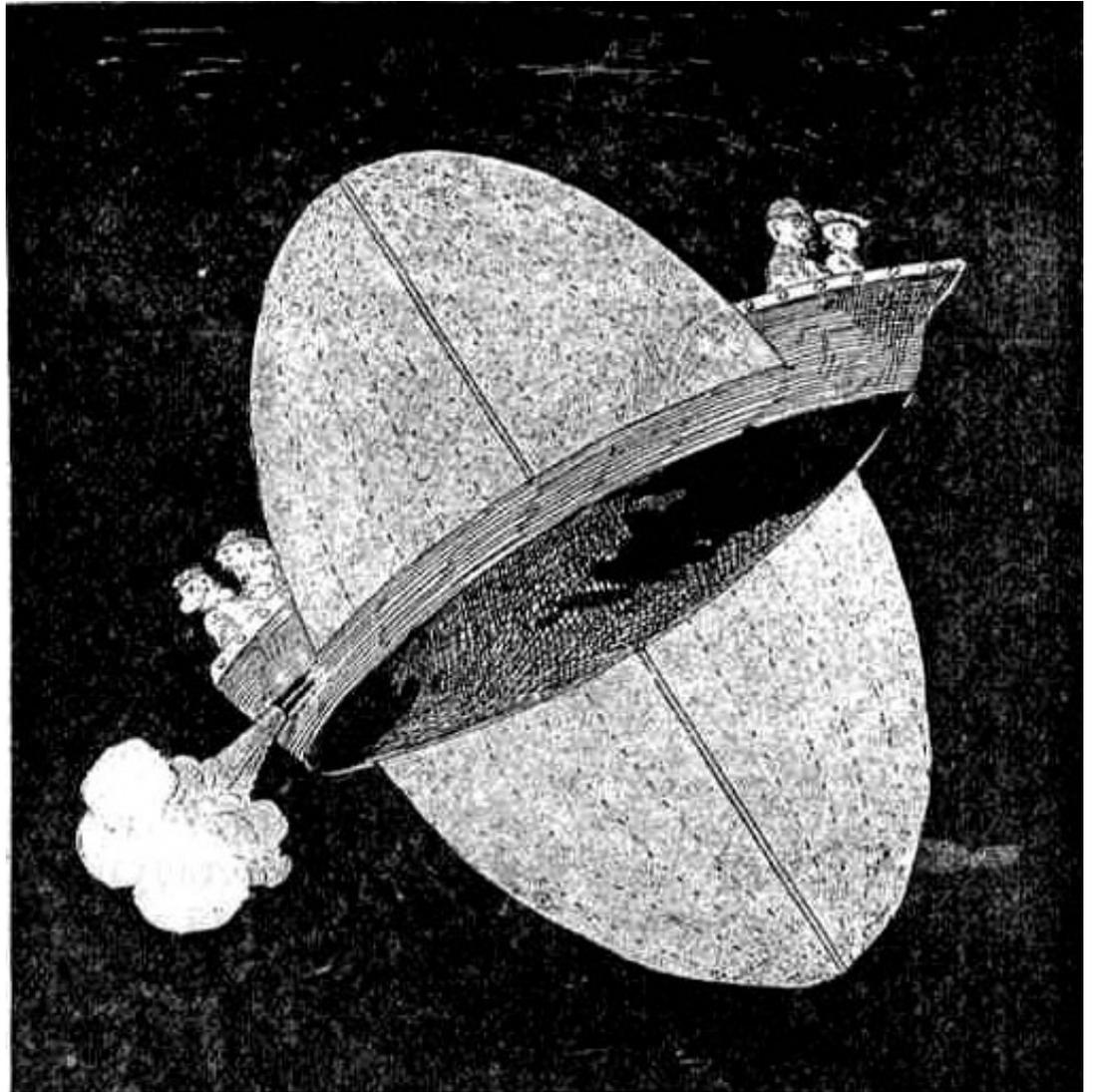
«Часы, которые шли вспять»  
(1884)

Механическое устройство  
для перемещения во  
времени



**Ж. Ле Фор,  
А. Графиньи  
«Вокруг Солнца»  
1996**

Впервые обнаружен физический эффект, заключающийся в том, что падение светового луча на твердую пластинку (или иную твердую поверхность) приводит к возникновению у пластинки механического импульса, направление которого совпадает с направлением светового луча.



**Жюль Верн  
«Необыкновенные  
приключения  
экспедиции Барсака»  
(1914)**

Впервые описано физическое явление, заключающееся в том, что в веществе, проводящем электрический ток, полностью исчезает сопротивление, и движение тока происходит без потерь.

Электрическое сопротивление исчезает при обычных («комнатных») температурах.



**Г. Альтов**  
**«Полигон “Звездная  
река”» (1960)**

Впервые обнаружено  
физическое явление,  
закрывающееся в том, что  
при определенном  
(например, импульсном)  
характере излучения света  
скорость его  
распространения может  
быть больше,  
чем 300 тысяч км/сек.

