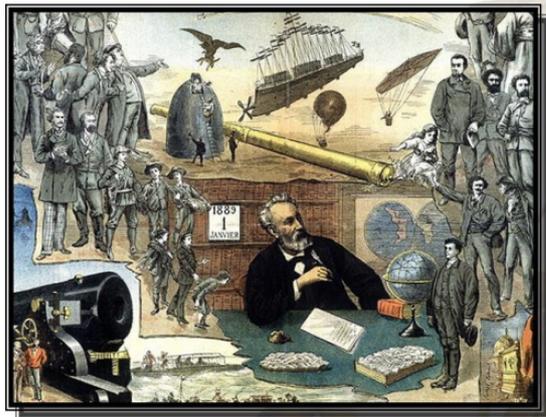


# Научные изобретения предсказанные



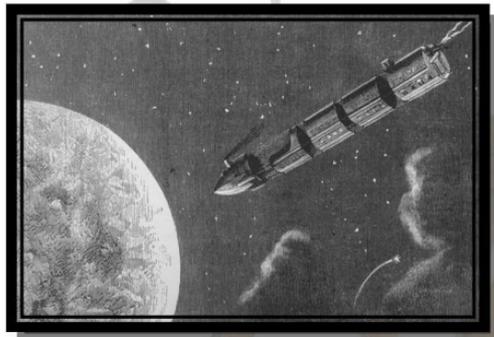
# В КНИГАХ



**Если взять и перечитать и пересмотреть всю фантастику прошлого века, то можно немало удивиться тому сколько изобретений и технологий перечислено в книгах. Иногда даже складывается впечатление, что именно писатели фантастического жанра подкидывали идеи учёным и инженерам. Список изобретений, которые фантасты предсказали задолго до их появления не так уж и мал!**

# "Из пушки на луну"

## Жюль Верн



«С Земли на Луну» (1865). Идея **пушки**, снаряд которой мог бы после выстрела достигнуть Луны, не прижилась как средство запуска космических кораблей, но неожиданным образом откликнулась в 1960-х. В 1961 году министерства обороны США и Канады запустили совместный проект HARP, целью которого были пушки, позволяющие выводить на низкую орбиту научные и военные спутники. К 1967 году команда во главе со специалистом по баллистическому оружию Джеральдом Буллом научилась запускать снаряды на высоту в 180 километров, однако политические разногласия между США и Канадой привели к закрытию проекта. Дальнейшая его судьба, увы, неизвестна .

# "20 000 лье под водой"

*Жюль Верн*

## Электрическая подводная лодка

В 1870 году Жюль Верн создал роман "20 000 лье под водой", в котором подробно описал электрическую субмарину "Наутилус". 90 лет спустя, в 60-х годах прошлого века, были введены в эксплуатацию электрические подводные лодки.



# «Взгляд назад 2000-1887»

*Роберт Беллами*

## Пластиковые карты

В 1888 году писатель Роберт Беллами выпустил свой роман-утопию под названием «Взгляд назад, 2000-1887», который в России более известен под названиями «В 2000 году», «Золотой век» и «Будущий век». В нем автор впервые описал механизм работы дебетовых пластиковых карт. Которые появятся только в 1950 году.



# «Освобожденный мир»

*Герберт Уэлс*

## Атомная бомба

У Герберта Уэллса есть один рассказ, предсказывающий новую технологию. Это роман «Освобождённый мир». В нем писатель предрёк использование атомной бомбы. Роман вышел в 1914 году, а первую бомбу на Японию сбросили уже в 1945.



Та самая бомба «Мальш», сброшенная на Нагасаки

# «Часовой»

*Артур Кларк*

## Спутник



**В 1951 году писатель Артур Кларк написал рассказ «Часовой», который лёг в основу легендарного научно-фантастического фильма «Космическая одиссея 2001 года». В нем, помимо описания многих межзвёздных кораблей и технологий, есть и спутники связи. Первый настоящий спутник с Земли будет запущен только в 1965 .**

# «Марсианские хроники»

*Рэй Бредбери*

## Умный дом

**«Марсианские хроники» Рэя Бредбери, написанные им в 1950 году описывают интересную концепцию полностью автоматизированных домов, которые продолжали жить своей жизнью, готовить еду, убираться и следить за климатом даже спустя несколько лет после того, как люди покинули эти дома. Сейчас же умные дома находятся в стадии активного развития. Хотя до описанной Бредбери концепции нам пока далеко.**



# «Война миров»

*Герберт Уэллс*

## Раздвижные двери



Герберт Уэллс, автор знаменитых творений «Машина времени», «Война миров» и «Человек-невидимка» в своём романе-антиутопии «Когда спящий проснётся» рассказал об автоматических раздвижных дверях. Первая редакция романа вышла в 1899 году, а двери изобрели только в 1960 г.

# «451 градус по Фаренгейту»

*Рэй Бредбери*

## Наушники-вкладыши

**В фантастической антиутопии "451 градус по Фаренгейту", которая была написана Рэем Бредбери в 1953 году, использовались мининаушники-вкладыши. 51 год спустя, в 2001 году, такие наушники были выпущены компанией Apple.**



# «Город и звезды»

*Артур Кларк*

## Виртуальная реальность

Перу Артура Кларка принадлежит и фантазия о виртуальном мире, в который человек может погрузиться с помощью компьютера. Это отражено в его романе «Город и звезды», который вышел в 1956. Первый прототип виртуальной реальности в виде лётного симулятора был представлен только в 1966 году.



# «Мир освобожденный»

*Герберт Уэлс*

## Атомная бомба



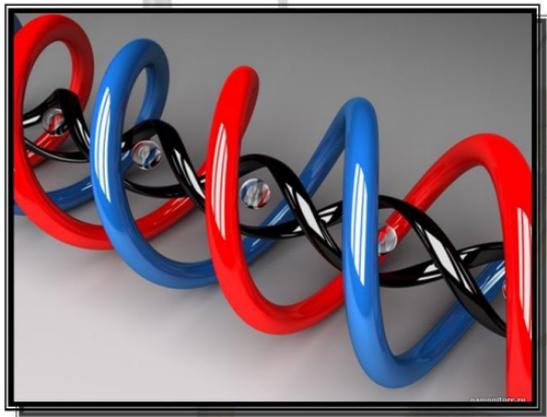
Человечество ещё только-только подбиралось к идее расщепления атома, а британец Герберт Уэллс в своём романе «Мир освобождённый» предсказал появление оружия, основанного на этом процессе. Произошло это в 1914 году – за три десятка лет до Хиросимы и Нагасаки!

# «О ДИВНЫЙ НОВЫЙ МИР»

*Олдос Хаксли*

## Генная инженерия

**В своей популярной книге 1932 года выпуска "О дивный новый мир" Олдос Хаксли прогнозирует использование генной инженерии. 40 лет спустя, в 1972 году, были проведены первые эксперименты в генной инженерии.**



# «4338-й год: Петербургские письма»

## Владимира Одоевского

### Метро

В неоконченном футуристическом романе Одоевского написанного в 1835 г, перед читателем предстаёт Земля за год до столкновения с кометой Биэлы. Однако многие технологии «пятого тысячелетия» человечеству удалось придумать и применить намного раньше. Одна из них — скоростной подземный транспорт, известный жителям с 1863года как метро.

На первый взгляд кажется, что Одоевский сильно ошибся с веком из-за того, что не учёл ускорения темпов жизни и научного прогресса, но, во-первых, его «электроход» позволяет путешествовать из одного государства в другое, а во-вторых, в романе описаны и другие технологии, пока не известные нам.



# «Достижения Лютера Трента»

*Эдвин Балмер и Уильям МакХарг*

## Детектор лжи

**В 1910 году Эдвин Балмер и Уильям МакХарг написали книгу "Достижения Лютера Трента", в которой упоминается тест на детекторе лжи. 14 лет спустя, в 1924 году, такое устройство вошло в практику сыскных агентств.**



# «Киборг»

*Мартин Кайдин*

## Бионические конечности

В своём фантастическом романе "Киборг" (1972) Мартин Кайдин прогнозировал использование бионических конечностей. Прошёл 41 год, прежде чем в 2013 году был сделан первый бионический протез ноги.



# « 2001: Космическая одиссея »

*Артур Кларк*

## Спутник связи

В 1951 году, когда Артур Кларк написал "2001: Космическая одиссея", он предсказал использование спутников связи. Первый спутник связи был запущен 14 лет спустя, в 1965 году.



# «О дивный новый мир»

*Олдос Хаксли*

## Генетика

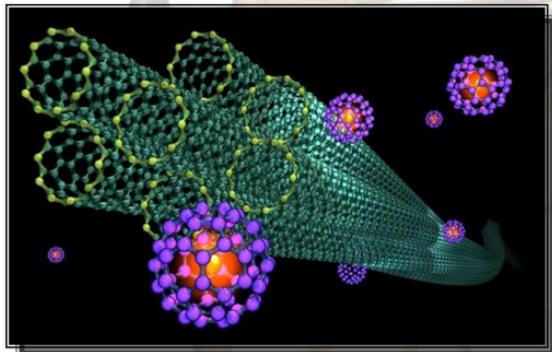
В 1931 году писатель Олдос Хаксли выпустил в свет роман-антиутопию «О дивный новый мир». В нем описывается будущее, в котором люди не рождаются, а выращиваются на специальных заводах, где им ещё в состоянии эмбрионов присваиваются различные характеристики и качества, влияющие на их поведение и положение в обществе. Структура спирали ДНК впервые была сформулирована в 1953 году.



# «Алмазный век или Букварь для благородных девиц»

*Нил Стивенсон*

Хотя сам термин и общая теория **нанотехнологий** известны с 1950 года, пока на их развитии специализируется только компьютерная техника и военные. В 1995 году писатель Нил Стивенсон описал множество различных применений нанотехнологий в своём романе «Алмазный век или Букварь для благородных девиц». В произведении автор указывает на возможность создания специальными **наноассемблерами** воды, еды и одежды. Осталось только подождать несколько лет и может быть очередной роман станет пророческим.



**СПАСИБО ЗА  
ВНИМАНИЕ!!**



МУК «МЦБ» Солнечная библиотека-филиал №21  
Библиотекарь II кат. Субботина Н. С.