



МБУК ЦБС г. ТАГАНРОГА  
ЦЕНТРАЛЬНАЯ ГОРОДСКАЯ ПУБЛИЧНАЯ БИБЛИОТЕКА ИМЕНИ А. П. ЧЕХОВА

ЦЕНТР ПРАВОВОЙ И ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ

# ОТ ФАНТАЗИИ К РЕАЛЬНОСТИ

ТАГАНРОГ, 2022

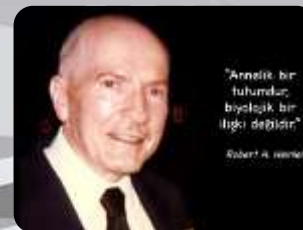
# Невозможное сегодня станет возможным завтра

К.Э.Циолковский

Писатели-фантасты всего мира создали удивительную страну, которой нет на географической карте, но она существует в воображении каждого человека, умеющего мечтать.

Как часто, когда мы говорим о, например, путешествиях во времени или колонизации далеких планет, нам говорят: — «Это какая-то фантастика». Однако стоит вспомнить, что многие изобретения и вещи, которыми мы пользуемся ежедневно, еще совсем недавно казались нереальными и фантастичными.

Если взять и перечитать и пересмотреть всю фантастику прошлого века, то можно немало удивиться тому сколько изобретений и технологий перечислено в книгах. Книги и фильмы часто становятся предвестниками будущего.





*«Что бы я ни сочинял, что бы я ни выдумывал, всё это всегда будет ниже действительных возможностей человека. Придет время, когда наука опередит фантазию».*

**Жюль Верн**

Французский писатель-фантаст Жюль Верн – икона научной фантастики и приключенческой литературы. Жюль Верн тщательно следил за всеми новинками науки и техники. Практически все книги писателя содержат предсказания и открытия. Фантастическое, описанное в его книгах, было позже изобретено.

И мало кто знает сегодня, что из 108 фантастических идей этого человека, в XXI в. нереализованными останутся лишь десять. Без ответа до сих пор остается и самый главный вопрос - "Откуда он все это знал?".

### **Сбывшиеся предсказания Жюль Верна**

Самолет и самолет переменным вектором тяги - "Необыкновенные приключения экспедиции Барсака», "Гектор Сердавак"). Кружевная" башня в центре Европы - "Париж в XX веке«. Видеосвязь и телевидение ("Париж в XX веке"). Ядерное оружие "Пятьсот миллионов бегумы«. Компьютер, ксерокс и факс -"Париж в XX веке".  
Ниагарская ГЭС упоминается несколько раз в "Робуре-Завоевателе» и «Властелине мира» .

## Электрический стул



В 1863 году Ж. Верн принес в издательский дом рукопись под названием «Париж в XX веке». Он предположил, что всего через 100 лет люди будут пользоваться автомобилем, факсом и электрическим стулом. Издатель вернул ее автору со словами «Вы идиот!».

**Электрический стул был принят на вооружение Огайо (1897) и вскоре стал распространенным методом казни в Соединенных Штатах.**

## Космические корабли и пилотируемые полеты в космос



С Земли на Луну", 1865 г. За 153 года до старта «Аполлона» привел точные размеры ракеты и даже численность экипажа, смог предсказать не просто полеты в космос и на луну, но еще и начало исследования алюминия для аэрокосмической отрасли. Стартовой площадкой для лунной экспедиции он выбрал Стоунз-Хилл во Флориде. Это интересно, потому, что совсем

**Сегодня там расположен совершенно реальный американский космодром.**

## Подводная лодка



Роман "20 тысяч лье под водой" опубликован в 1869 г. История подводного кораблестроения началась еще в... XVII веке! А писатель сумел предсказать и то, как будут развиваться подлодки.

Приключенческий роман «Клодиус Бомбарнак», написанный в 1893 году, рассказывает об открытии большой Трансазиатской магистрали (из «России в Пекин»).

## Химическое оружие



Роман "Пятьсот миллионов бегумы" 1879 г. предупреждал мир о возможной катастрофе, но книги Жюль Верна, всегда воспринимались как вымысел, фантазия. Но почему вымысел не может быть правдой!? -



**По мотивам всемирно известных романов писателя снимают фильмы, спектакли и мюзиклы.**

# Вертолет

Научно-фантастический роман Робур – Завоеватель французского писателя Жюль Верна впервые был опубликован в 1886 году



История создания вертолета не менее богата интересными событиями и фактами, чем жизнь самолетов. К тому же она столь же древняя и берет начало со времен великого итальянского ученого Леонардо да Винчи. Считается, что именно он еще в начале XVI в. впервые составил чертеж воздушного аппарата с вращающимся крылом, который прозвал «геликоптером»

Эра настоящих вертолетов началась в 1936 году с создания немцем Г. Фоке надежной машины FW 61, установившей массу мировых рекордов. В 1940 году пошел в серию его шестиместный транспортный вертолет FA 223. А машина FI282 фирмы «Антон Флеттнер» была принята на вооружение германским флотом и успела принять участие в боевых операциях.



## Банкомат



Роберт Хайнлайн в научно-фантастическом романе «Дверь в лето» описал работу аппарата для выдачи денег за 13 лет до изобретения американским инженером Доном Ветцелем.

**Роман впервые опубликован в 1956 году в журнале Fantasy & Science Fiction**

Первый банкомат по выдаче наличных денег был установлен 27 июня 1967 в районе Энфилд на севере Лондона (Великобритания) в отделении британского банка Barclays. Изобретателем его был шотландец Джон Шепард-Баррон.

Пластиковых карточек в то время не существовало, и для снятия денег использовались специальные ваучеры, которые надо было заранее получить в банке.

Внедрение банкоматов происходило постепенно. В 1971 году первые типы банкоматов использовались примерно в 35 американских банках. Первым банком, который в 1972 году начал повсеместно устанавливать банкоматы, стал Citibank. К 1975 году в мире работало чуть более 5 тыс. банкоматов, из них около 3140 — в 534 американских банках.



## Платежные карты



Предсказаны американским писателем и политическим мыслителем Эдвардом Беллами в 1888 г. в книге "Взгляд на прошлое"

В те далёкие времена, люди уже пользовались безналичными расчётами, посредством чеков. Но идея писателя, всё равно была слишком смелой, для тех лет.

И только в 1951 году маленьким нью-йоркским банком Long Island Bank (впоследствии он был поглощён конкурентами) была выпущена первая банковская карта.

Но была одна проблема, которая объединяла все крупные компании, это отсутствие единой общенациональной сети.

**В 1966 г. Bank of America решил эту проблему путем выдачи лицензий на использование своей карточной технологии. Объединенная карточная система получила короткое и звучное название VISA.**



# Лазер

Предсказан Гербертом Уэллсом в романе «Война миров»—в 1898 году



Герберту Уэллсу очень хорошо удавалось предвидеть боевые машины будущего: атомную бомбу, танки. Загадочное оружие, при помощи которого пришельцы устроили на Земле локальный апокалипсис - **«Тепловой луч»**. Луч этот настолько горячий, что размягчает железо, что уж говорить про более легкоплавкие материалы. Оружие которое используют пришельцы с Марса в романе «Война миров»— **это лазер**.

Влияние «Войны миров» на научную фантастику сложно переоценить.

«Война миров» Герберта Уэллса была первым произведением в своём роде и за более чем сто лет тысячи авторов пытались придать нападению пришельцев новую форму или наполнить новым содержанием.

Уэллс написал книгу, посвящённую предсказаниям развития техники в XX веке и тому, как это развитие повлияет на человечество.

## Видеосвязь

В 1973 году в повести «Парень из преисподней» братья Стругацкие описали что-то похожее на Zoom или Skype:

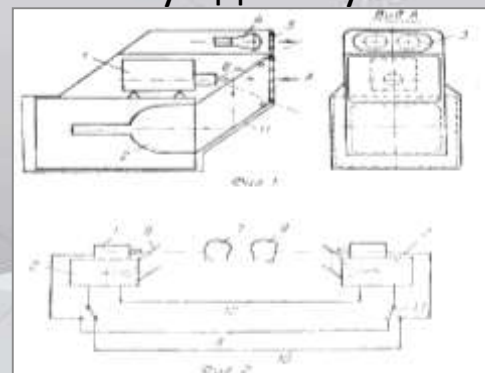
Но уже тогда термин и технология были хорошо известны советским ученым.



Через два года после того, как в Америке был запатентован телефон, в одном из периодических журналов в 1878 году появилась концепция видеотелефона с широким экраном, который передавал свет и звук. Устройство назвали «телефоноскоп».

Картинка была нарисована Джорджем Дюморье и переиздана в нескольких изданиях. Изобретение автором было приписано Томасу Эдисону.

В базе патентов СССР хранится патент №164320 на изобретение под названием «Медицинский видеотелефон», опубликованный 13 августа 1964 года (заявка подана в апреле 1962 года). При этом описание к авторскому свидетельству начинается словами: «Известны видеотелефоны, состоящие из двух или более комплектов...».



## Планшетный компьютер

Предсказан Станиславом Лемом в романе «Возвращение со звезд» в 1961 году



Собирательное понятие, включающее различные типы электронных устройств с сенсорным экраном от мобильных 7"-12", настольных 20"—24" (Toshiba TT301 — 24", Panasonic Toughpad FZ-Y1 — 20", Fuhu Nabi Big Tab 20", 24"), профессиональных планшетов с 4K разрешением дисплея, предназначенным для фотографов, архитекторов (Panasonic Toughpad FZ-Y1) до огромных (Fuhu Nabi Big Tab 32", 43", 52", 55", 65").

8 сентября 1966 года, на американских телеэкранах впервые появился сериал «Star Trek» («Звёздный путь»). С высокой долей вероятности создатели интернет-планшета iPad черпали вдохновение из этого сериала, где очень похожее устройство под названием **PADD** существует уже около полувека.

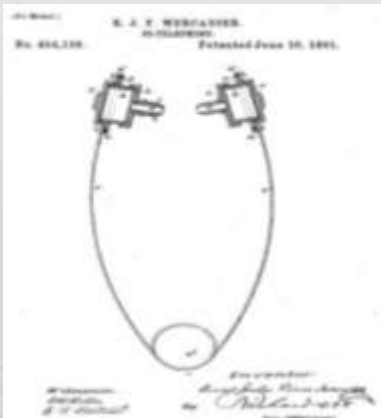
В культовом кинофильме «Космическая одиссея 2001 года» Стэнли Кубрика 1968 года, можно отыскать эпизод: астронавты Дэвид Боумен и Фрэнк Пул работают с плоским планшетным устройством наподобие интернет-планшета iPad.

**Датой рождения индустрии планшетов. принято называть 1968 г.**

# Беспроводные наушники



В романе «451° по Фаренгейту» , опубликованном в 1953 год Рей Брэдбери описывал «миниатюрные "Ракушки", крошечные, с наперсток, радиоприемники-втулки», которые плотно прилегают к ушам и воспроизводят звук без проводов.



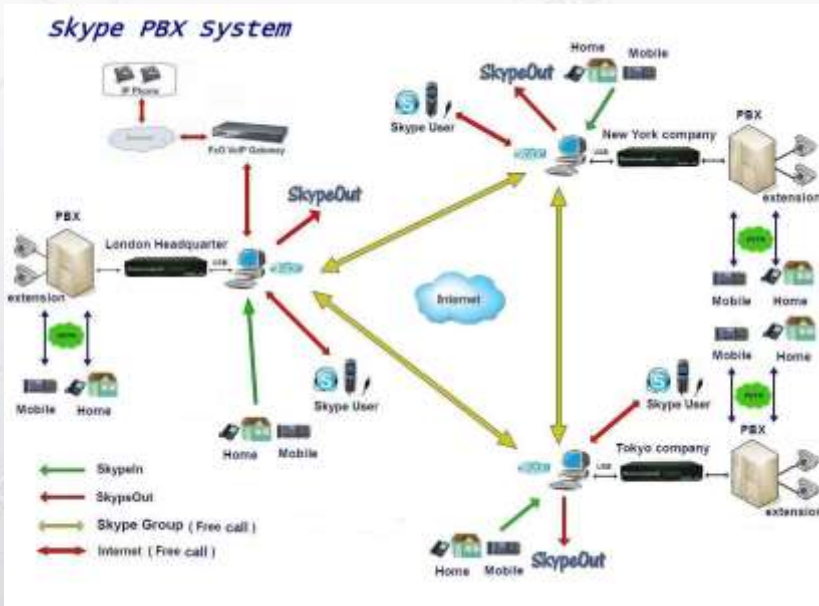
Эти «ракушки» из вымысла научной фантастики стали реальностью науки в 2001 году, когда дизайнер компании Apple Джонатан Айв придумал первые наушники-вкладыши. Это вылитые Bluetooth-наушники вроде AirPods

**1891 г. — французский инженер Эрнест Меркадье изобретает первые наушники – вкладыши.**

Также в романе «451 градус по Фаренгейту» можно найти описание ещё одной современной технологии — круглосуточных банкоматов. Они выглядят немного не так, как их представлял писатель, но это тоже, по сути, роботы.

# Skype

В 1979 году появился фантастический детектив, Аркадия и Бориса Стругацких «Жук в муравейнике».



Именно в этой книге вторые предсказывали современные технологии говорится о видеотелефоне. Его детального описания нет, но упоминаются экран и клавиши. На одну из них нажимает герой повести Андрей после того, как закурлыкал телефон. Он же видит засветившийся экран.

Skype, современная Интернет-телефония, появилась гораздо позже 1979 года, когда

было издано произведение Стругацких «Жук в муравейнике».

В 2003 году программистам шведу Никласу Зеннстрему и датчанину Янусу Фриису пришла в голову идея о создании программы, позволяющей пользователям интернета совершать звонки другим абонентам абсолютно бесплатно.

**В конце апреля 2021 года Microsoft выпустила напоминание организациям о том, что Skype для бизнеса завершится 31 июля 2021 года и им следует перейти на Microsoft Teams:**

# Искусственный интеллект



«Я, робот» — сборник научно-фантастических рассказов .

**Айзек Азимов** начинает печатать свои рассказы на страницах журналов в конце 1940-х и начале 1950-х

Рассказы писателя отражали озабоченность общества по поводу опасностей от передовых технологий, впервые были сформулированы три закона робототехники.

Первые роботы в мире были созданы примерно в 300 году до нашей эры. Тогда, на маяке египетского острова Фарос, были установлены две огромные фигуры в виде женщин. В дневное

время они хорошо освещались сами по себе, а ночью загорались искусственным светом. Время от времени они поворачивались и били в колокол, а ночью издавали громкие звуки. В 1928 году, американский инженер Рой Уэнсли показал публике робота «Мистер Телевокс», который умел двигать несколькими конечностями и выполнять простые голосовые команды. Первый советский робот «В2М» был представлен в 1936 году в рамках Всемирной выставки в Париже. Человекоподобный робот умел выполнять 8 команд, которые заключались в движении разными частями тела.

**Развитие новейших технологий уже показывает нам, что роботы уже давно перестали быть научной фантастикой. Сегодня они наши незаменимые помощники во многих отраслях деятельности.**

# Виртуальная реальность (искусственная реальность) — созданный техническими средствами мир, передаваемый человеку через его ощущения

Предсказана Нилом Стивенсоном в романе «ЛАВИНА» в 1992 ГОДУ

«Лавина» - жутковатая и отчаянная история двух миров — «внешнего», расколотого на сотни мелких государств, и «виртуального» — объединенного в компьютерную Метавселенную. ТАМ — лучше. Но необходимо соблюдать жесткие «правила игры. ЗДЕСЬ — проще. Вот только убить могут вполне по-настоящему... В 1964 году – в «Хищных вещах века» Борис и Аркадий Стругацкие описали «иллюзорное бытие», которое становилось доступным при помощи радиоприемника, и вставляемой в него особой детали. А в повести «Парень из преисподней» в 1973 году описана возможность видеозвонков. В ней было описано что-то похожее на Zoom или Skype

Первое в мире устройство для перемещения в виртуальной реальности «VIRTUAL PERAMBULATOR» создано в Японии в 1989 году.



В 1995 году братья Латыповы (МГИЭМ, Россия) создали «ВИРТУСФЕРУ».



## Источники:

<https://fishki.net/1876696-chto-umejut-samye-prodvinuty-na-segodnjashnij-den-robot.html?ysclid=I973yc3w9j415416267>

[https://isralove.org/load/16-1-0-2802?utm\\_source=copy](https://isralove.org/load/16-1-0-2802?utm_source=copy)

<http://news.mnogonado.net/content/news/fantasticheskie-idei-zhyulya-verna-kotorye-uzhestali-realnostyu.htm>

<https://fb.ru/article/386338/nauchno-fantasticheskiy-roman-jyulya-verna-v->

<https://novate.ru/blogs/090218/44848>

<https://biographe.ru/znamenitosti/aizek-zaimov>

С книгами по изобретательству  
можно ознакомиться  
в Центральной городской  
публичной библиотеке  
имени А.П.Чехова

ул.Греческая, 105, комн.204,  
2 этаж с10 до 19,

«Центр правовой и  
экономической информации»

тел. 8(8634)340-319