



Наука и фантастика в произведениях русских и зарубежных писателей



Научно-фантастические предсказания, которые сбылись...

Человечество никогда бы не достигло положительных результатов в освоении космоса, в медицине, в науке и технике, если бы не умело мечтать. В наш 21 век мы замечаем, как многое невозможное когда-то, сегодня стало для нас привычным. Мы легко поднимаемся в небо, мы легко погружаемся под воду, мы выводим новые виды растений и животных... а ведь все это когда-то было фантастикой!



Научно-фантастические предсказания, которые сбылись...

Многие из нас в детстве читали научно-фантастические рассказы и с трудом верили, что многое из них может быть реальным. Прошло совсем немного времени, и то, что тогда нам казалось фантастикой, стало явью.



Жюль Верн (1828-1905)



В своих произведениях французский географ и писатель предсказал научные открытия и изобретения в самых разных областях, в том числе появление акваланга, телевидения, видеосвязи и электрического стула.



В 1870 году свет увидела книга **«20 тысяч лье под водой»**. «Наутилус» стал вдохновением для создания современных баллистических субмарин с независимой двигательной системой.

Джон Джекоб Астор (1864-1912)



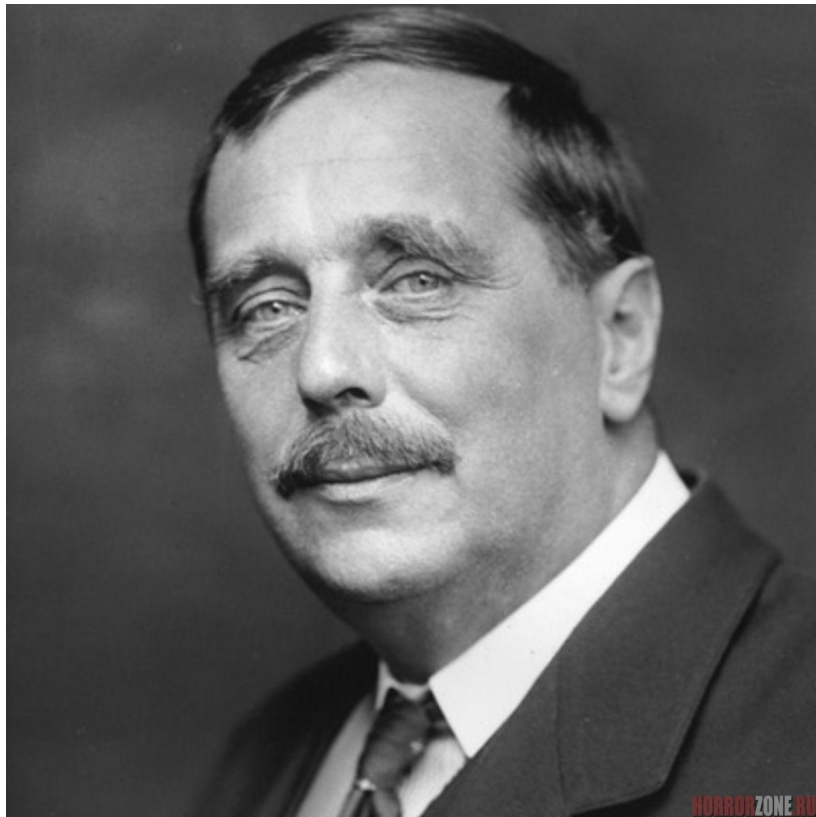
В 1894 году миллионер, бизнесмен и писатель, а в будущем - одна из жертв «Титаника», - опубликовал роман **«Путешествие в другие миры»**, в котором описаны путешествия к Сатурну.



В этой книге американец опередил свое время, предсказав появление магнитной железной дороги и электромобиля, а также внедрение контроля за движением потока автомобилей и глобального климат-контроля.

Герберт Уэллс (1866-1946)

В научно-фантастических романах английского писателя и публициста встречается не только всем известное предсказание об **атомной бомбе**.



Он предсказал появление **автобусов, эскалаторов, автоответчиков, автоматических дверей, центрального отопления, кондиционирования воздуха, электрических кухонных приборов, технологии возведения домов из монолитного бетона.**

Герберт Уэллс (1866-1946)

Кроме того, среди необычных и сбывшихся прогнозов Уэллса фигурировало появление **авиалайнеров и джойстиков, совмещение плеера и телевизора, создание технологии для**

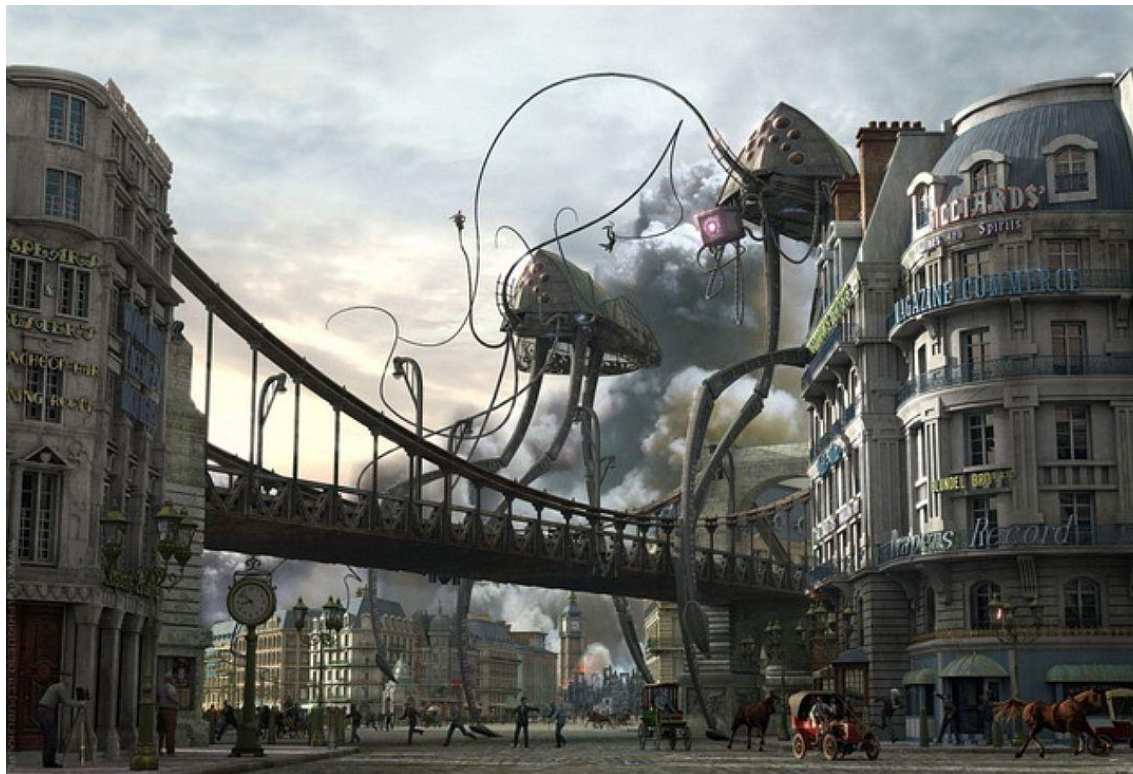


В **«Войне миров» (1897)** идет речь о тепловых лучах, используемых пришельцами для уничтожения человечества. Сегодня они известны, как военные лазеры.



В 1897 году была издана новелла **«Человек-невидимка»**, в которой Уэллс впервые вводит понятие «невидимости». Сегодня изобретены стелс-самолеты, невидимые для радаров, и метавещественный камуфляж.

Герберт Уэллс (1866-1946)



Изобретение телефона писатель считал очень значимым событием. Уэллс полагал, что использование этого вида связи сделает ненужным хождение по магазинам, походы на почту и в больницу, - все необходимое можно будет заказать из дома. Кроме того, Уэллс считал, что с помощью телефона можно будет работать, как мы сейчас выражаемся, удаленно, не выходя из дома. Мол, заключать сделки можно будет по телефону, а значит, отпадет необходимость держать офисы в деловой части города и ездить ежедневно на работу.

Хьюго Гернсбек (1884-1967)



В романе **«Ральф 124С 41+»** (1911-1912) писатель и бизнесмен описал огромное количество научных и технических открытий будущего в области автоматизации, климатологии, коммуни



Среди изобретений, нашедших свое воплощение на бумаге в рамках фантастического произведения: **радар, солнечная батарея, машина-переводчик, факс, диктофон, робот-чистильщик и скейтборд с двигателем.**



Александр Беляев (1884-1992)

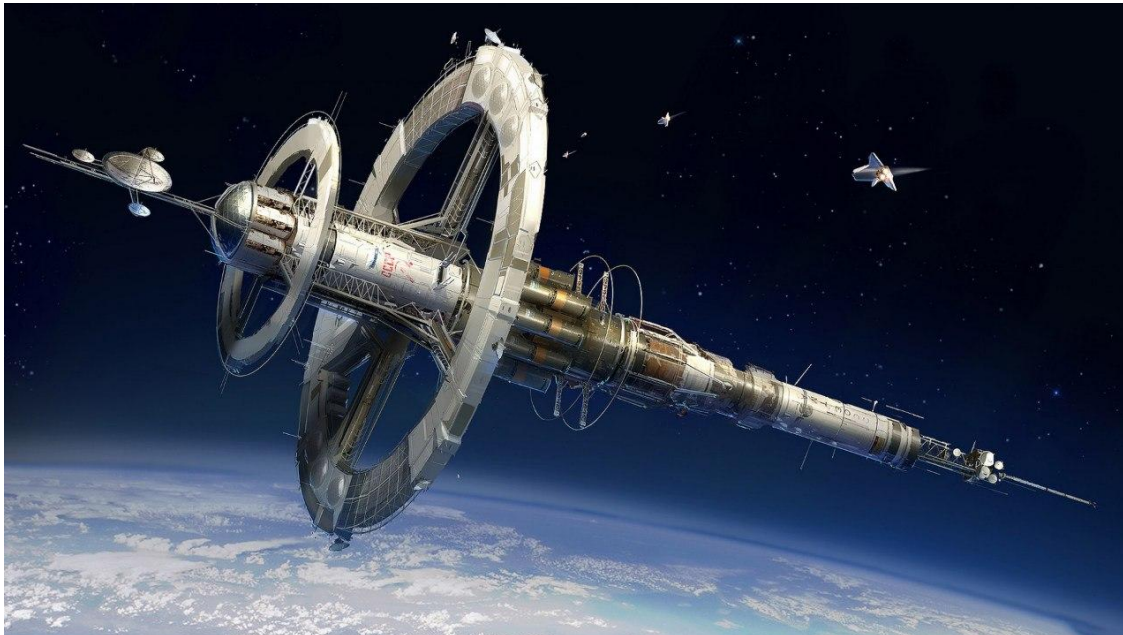


В романе Александра Беляева **«Человек-амфибия»** герой должен регулярно в течение длительного времени находиться в воде, так как в его теле функционируют жабры молодой акулы. Сегодня существует «искусственное лёгкое» на принципе мембранно-плёночной диффузии, разработаны физиологические технологии, которые обеспечивают долговременное пребывания человека под водой, а также созданы подводные дома, где люди могут какое-то время находиться для отдыха или проведения различных работ.



Александр Беляев (1884-1992)

В книгах **«Человек, нашедший своё лицо»** и **«Голова профессора Доуэля»** описываются операции трансплантации органов и тканей, а также приводятся примеры из генной инженерии. Успехи, которых сегодня достигли ученые и практикующие хирурги, говорят о том, что и эти мечты фантаста начала XX века стали реальностью.



Искусственные спутники Земли и орбитальные космические станции, которые описаны Беляевым в **«Звезде КЭЦ»**, как и выход людей в открытый космос, уже более полувека не являются фантастикой.

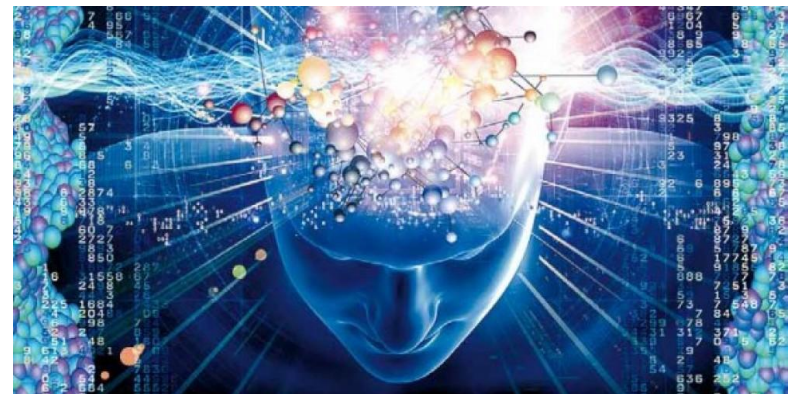
Александр Беляев (1884-1992)

Затонувший «Титаник» и другие суда, покоящиеся на дне морском, были обнаружены, исследованы и частично подняты на поверхность подводными археологами, как и предсказывал писатель в романе **«Остров погибших кораблей»**.



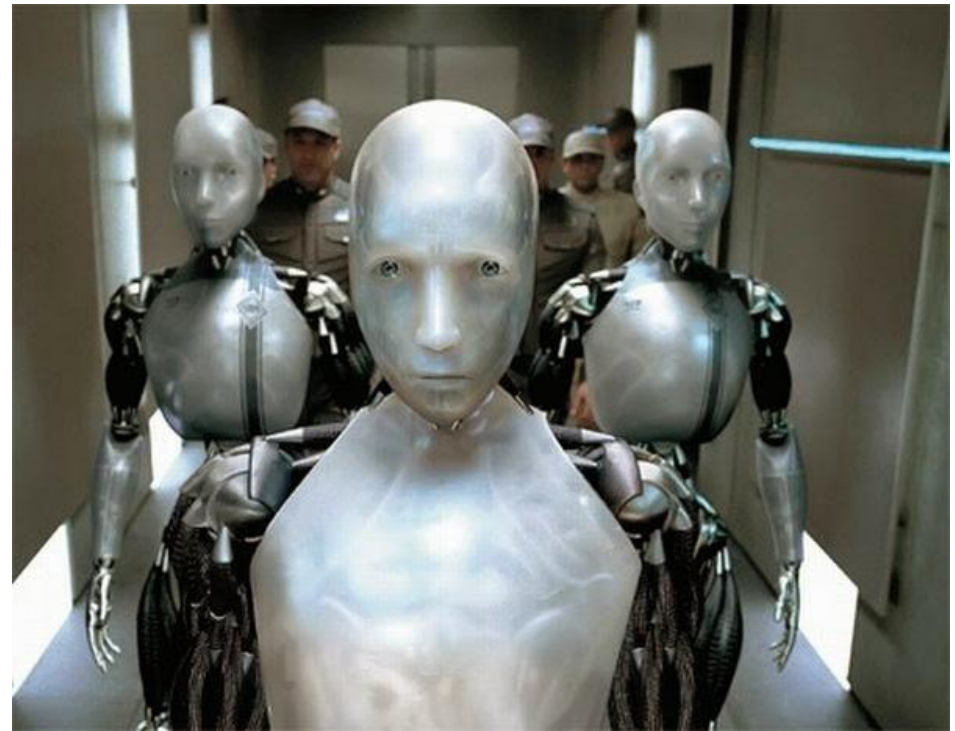
Подводные фермы по выращиванию водорослей, моллюсков, небольшие небоевые подводные лодки и развитие мари-культуры — всё это Беляев описывал в романе **«Подводные земледельцы»**.

Психотропное оружие и средства психотропного воздействия, упомянутые в романе **«Властелин мира»**, к сожалению, тоже существуют»...



Карел Чапек (1890-1938)

Вместе со сценарием **«Россумовские универсальные роботы»**, опубликованном в 1920 году, чешский писатель подарил миру идею искусственных людей, введя термин **«робот»**.



Эдвард «Док» Смит (1890-1965)

В 1934 году писатель опубликовал роман **«Трипланетарный»**, в котором описал диски с металлическим покрытием в качестве носителя информации, а также сканирующие лучи.



В книге **«Галактический патруль»** (1937-1938) Смит рассказывает читателям об изобретении искусственных глаз, а в 1942 году в романе **«Грей Ленсман»** впервые вводит термин «глубокий космос».



Олдос Хаксли (1894-1963)



В своем романе **«Дивный новый мир»** (1932) Хаксли предсказал возникновение некоторых аспектов генной инженерии - детей из пробирок, развитие клонирования.



Среди прочих сбывшихся прогнозов Хаксли: информационное перенасыщение, примитивизация массовой культуры, абсолютное поклонение развлечениям, появление клубной («синтетической») музыки.



Мюррей Лейнстер (1896-1975)

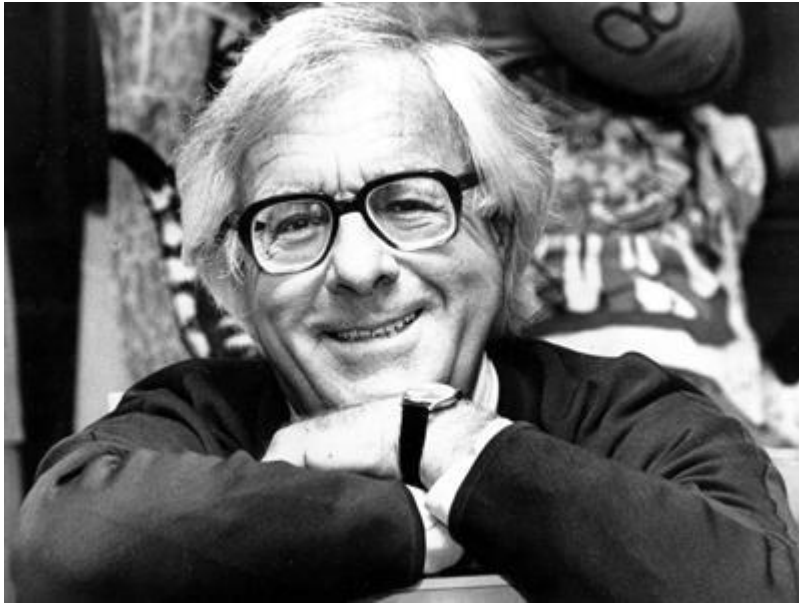


В рассказе **«Компьютер по имени Джо»** (1946) писатель-фантаст описал «логики» - информационные блоки, способные соединяться в сеть между собой и банками памяти.



В книге упоминается, что на «логиках» завязана вся жизнедеятельность цивилизации: банковские операции, расписания авиарейсов, телекоммуникации и так далее.

Рэй Брэдбери (1920-2012)

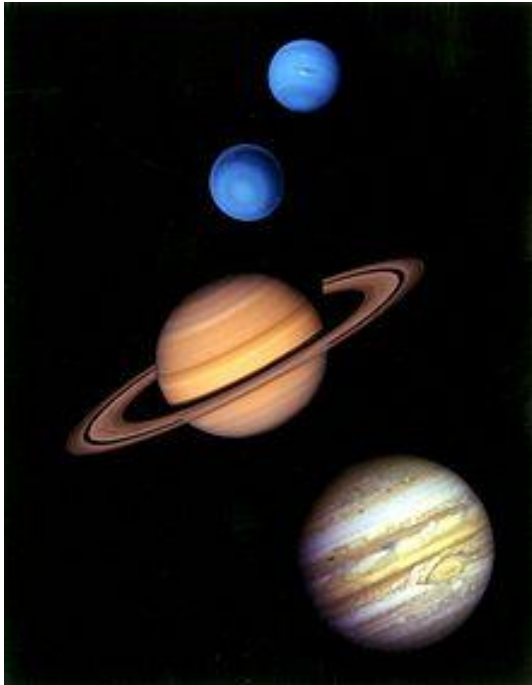


В 1950 году в рассказе **«Будет ласковый дождь»** писатель во всех подробностях расписал концепцию «умного дома». А прототип современных социальных сетей был придуман им еще в 1953-м.

Среди самых удивительный предсказаний Брэдбери: наушники, плеер-ракушка, радиобраслет, круглосуточные банкоматы, плоские телевизоры, комнаты виртуальной реальности, спутниковое наблюдение, КПК и даже автомобили с искусственным интеллектом.

Аркадий (1925-1991) и Борис Стругацкие (1933 г.р.)

Братья-фантасты предсказали существование колец у всех планет-гигантов, а также впервые упомянули эффект замедления времени, обыгрываемый в современных спецэффектах, в фильме **«Матрица»**.



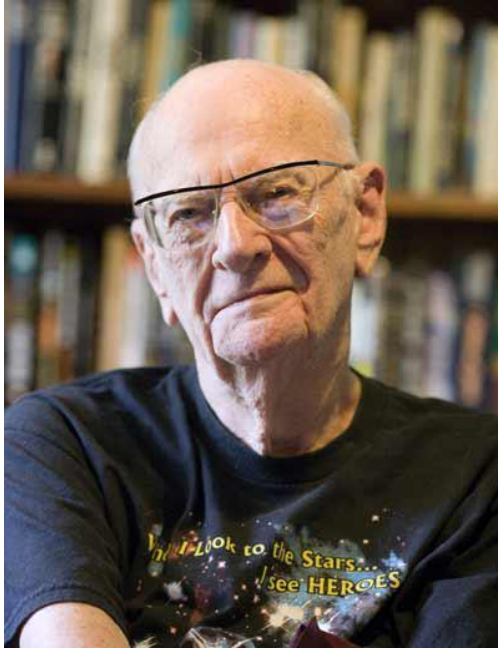
В повести **«Понедельник начинается в субботу»** (1965)

Стругацкие описали прототип Википедии.

В других произведениях можно встретить указания на несуществующие в те времена пейнтбол, модификаторы тела, экстремальный спорт,



Артур Кларк (1917-2008)



Писатель в числе первых предсказал информационный характер общества будущего и детально проследил динамику развития **искусственного интеллекта**.

В 1945 году он написал статью, в которой описал возможность использования геостационарных орбит для спутников связи. Ему никто не поверил. Сегодня все спутники, применяемые для ретрансляции ТВ сигнала, являются геостационарными.



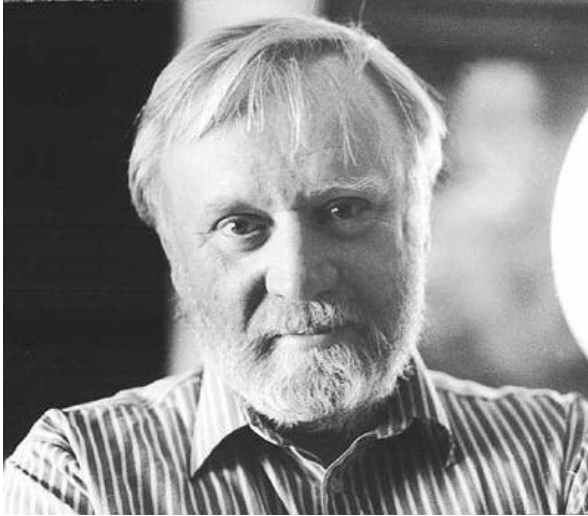
Артур Кларк (1917-2008)

Среди сбывшихся предсказаний Кларка: появление Всемирной сети, компьютерных игр, планшетов, машинный перевод, развитие атомной энергетики и автоматики, прогресс антибиотиков и ЭВМ, работы по искусственному разуму.



По срокам писатель с незначительной погрешностью во времени предсказал: высадку человека на Луне; клонирование человека; запуск космического зонда «Кассини», который в июле 2000 года достиг Сатурна; запуск марсохода в рамках миссии Mars Surveyor

Кир Булычев (1934-2003)



Один из известнейших советских писателей-фантастов, широко издававшийся в том числе и для детей школьного возраста, предугадал появление 5D-кино, описав в рассказе **«Ржавый фельдмаршал»** (1968).



А в 1982 году в книге **«Сто лет тому вперед»** он подробно рассказал об электронных газетах, которые продаются на улице и которые можно просмотреть с помощью гаджета.