
МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РФ

□

□

□ **ФГБОУ ВО «Брянский государственный технический университет»**

□ **Кафедра «Управление качеством, стандартизация и метрология»**

□

□

по дисциплине: Орг-эконом. проектир. инновац. Процессов

□

Преподавательница: Ефимова Г.В

Бахтовари Диловар

Студент 2-курса СиМ (мг)

2016 г.

ИЗОБРЕТЕНИЯ, ПРЕДСКАЗАННЫЕ В НАУЧНОЙ ФАНТАСТИКЕ

- 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.



Под катом, я расскажу вам о десяти изобретениях, которые были предсказаны в научно-фантастических произведениях, задолго до их изобретения.



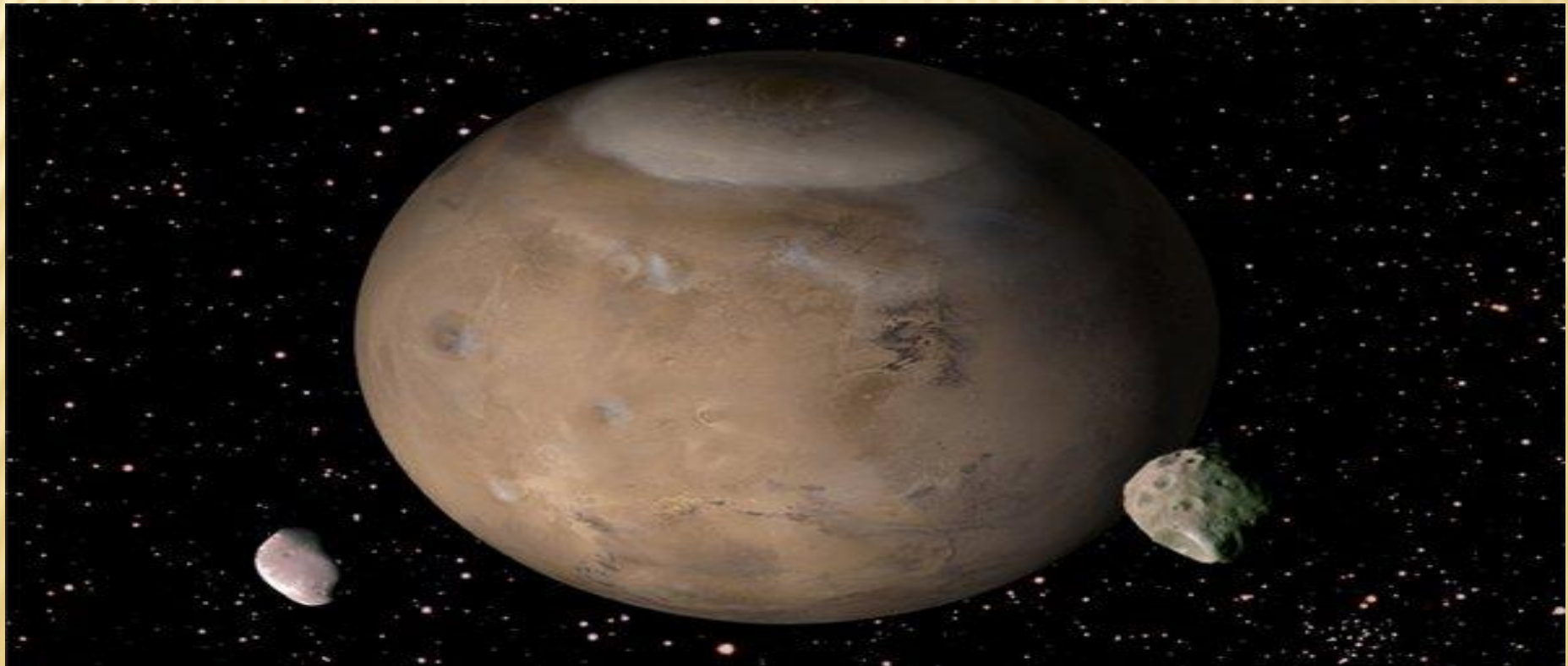
1. ПОДВОДНАЯ ЛОДКА НА ЭЛЕКТРИЧЕСТВЕ

В далеком 1870 году в романе «20000 лье под водой» Жюль Верн подробно описывает субмарину «Наутилус», плавающую под началом храброго капитана Немо. В частности, в книге написано, что все двигатели на корабле — электрические. 90 лет спустя, в 60-х годах прошлого века, были введены в эксплуатацию настоящие электрические подводные лодки. Правда, до достижений «Наутилуса» (например, погружение на 16 км), современным подлодкам еще далеко, но, возможно, все еще впереди.



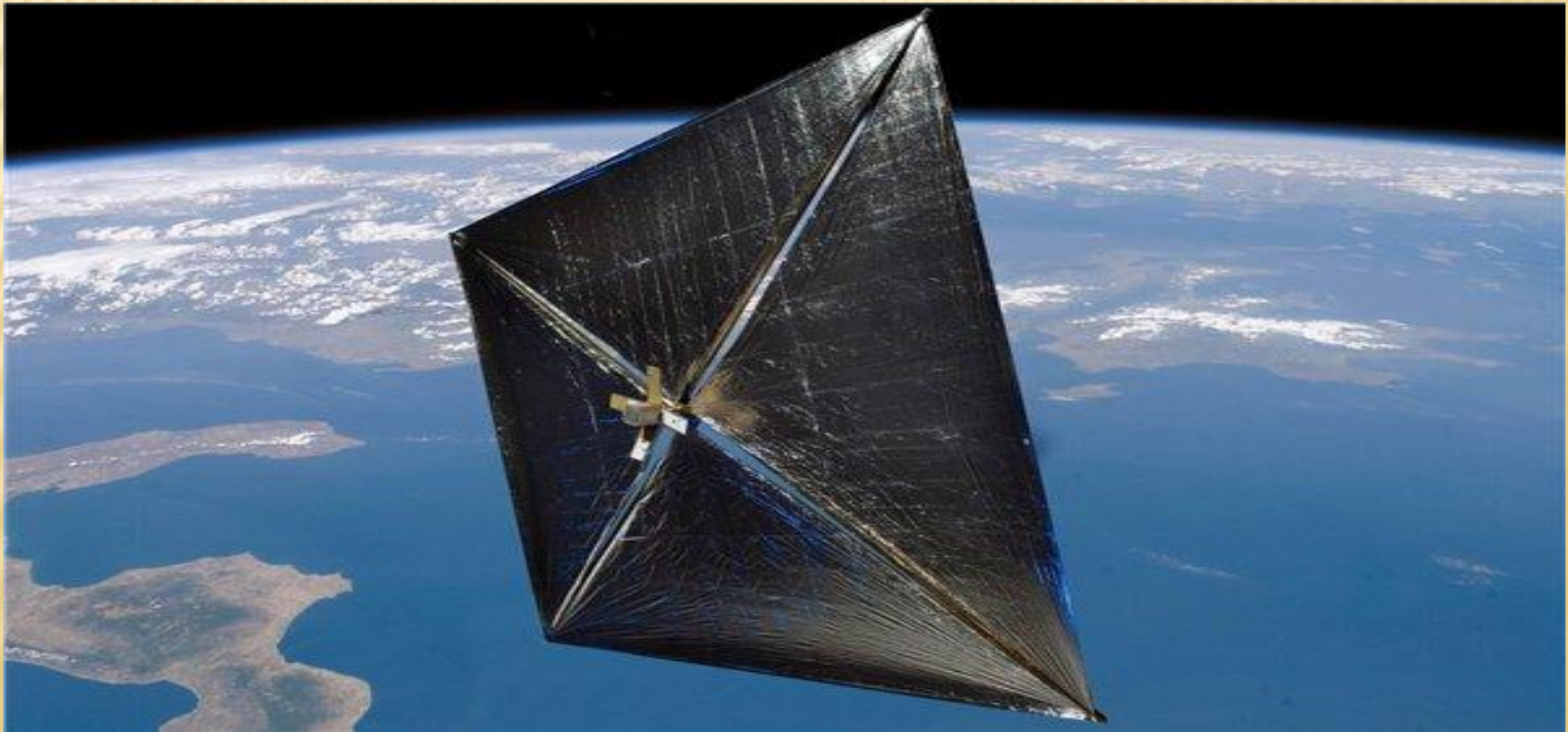
2. СПУТНИКИ МАРСА

Наличие двух спутников у Марса за 146 лет до их официального открытия (1872 г.) случайно «предсказал» Дж. Свифт: в его книге «Путешествие Гулливера» (1726 г.), которая описывает летающий остров Лапута, говорится, что астрономы Лапуты открыли два спутника Марса на орбитах, равных 3 и 5 диаметрам Марса с периодом вращения соответственно 10 и 21,5 часа (в действительности Фобос и Деймос находятся на расстоянии 1,4 и 3,5 диаметра Марса от центра планеты, а их периоды — 7,6 и 30,3 часа)



3. СОЛНЕЧНЫЕ ПАРУСА

В своем романе «С Земли на Луну прямым путём за 97 часов 20 минут» в 1865 году Жюль Верн описал идею солнечного паруса. И вот через каких-то 128 лет первое развёртывание солнечного паруса в космосе было произведено на российском корабле «Прогресс М-15» 24 февраля 1993 года в рамках проекта «Знамя-2».



4. ДЕТЕКТОР ЛЖИ, ИЛИ ПОЛИГРАФ

Эдвин Балмер и Уильям МакХарг в книге «Достижения Лютера Трента» (1910 г.) упоминают тест на детекторе лжи, подобный метод также обсуждается в «Преступном человеке» [Чезаре Ломброзо](#). Совсем немного времени прошло, и в 1921 году сотрудник полиции штата Калифорния Джон Ларсон одновременно регистрировал изменения динамики артериального давления, пульса и дыхания подозреваемого для расследования преступлений. А через 12 лет, в 1933 году, появился первый портативный полиграф



5. СОЛНЕЧНАЯ ЭНЕРГИЯ

В далеком 1911 году Хьюго Гернсбек в романе «Ральф 124С 41+» говорил об использовании в его видении будущего солнечной энергии. 67 лет спустя, в 1978 году, первым аппаратом, использующим для своей работы солнечные батареи, стал калькулятор. А уже в 2013 году мощность солнечных установок, эксплуатируемых во всем мире, составила 138,9 ГВт. В этом же романе автор предрекает появление телевидения



6. ЭКСТРАКОРПОРАЛЬНОЕ ОПЛОДОТВОРЕНИЕ

В книге «Дедал, или наука и будущее», написанной Джоном Холдейном в 1924 году, описывался процесс оплодотворения в пробирке. В реальности группа при университете Монаш, возглавляемая Карлом Вудом, добилась первой в мире ЭКО-беременности у человека в 1973 г. посредством искусственного оплодотворения. Эта же группа получила первого в мире младенца, развившегося из замороженной яйцеклетки.



7. КРЕДИТНЫЕ КАРТЫ И СУПЕРМАРКЕТЫ

В 1888 году в своей социалистической утопии «Взгляд назад» писатель Эдвард Беллами пишет, что все жители США в будущем будут работать в «промышленной армии», а оплату будут получать на карты, за счет «государственного кредита». Также в книге говорится об огромных магазинах, в которых эти карты можно использовать для получения всего необходимого.



8. ГЕННАЯ ИНЖЕНЕРИЯ

Олдос Хаксли в своей антиутопии 1932 года выпуска «О дивный новый мир» рассказывает историю о высокотехнологичном обществе, в основу которого положена генная инженерия. 40 лет спустя, в 1972 году, были проведены первые эксперименты в генной инженерии. Сейчас это направление является одним из популярнейших инструментов биотехнологии.



9. КОСМИЧЕСКИЙ ТУРИЗМ

В 1961 году в своем произведении «Лунная пыль» английский писатель [Артур Кларк](#) предсказывал, что люди будут летать в космос как туристы. Через 39 лет после выхода книги первым космическим туристом стал Деннис Тито. Сейчас идею космического туризма активно пытаются развивать Элон Маск и Ричард Брэнсон



10. БИОНИЧЕСКИЕ ИМПЛАНТАТЫ

В своем фантастическом романе «Киборг» (1972 год) Мартин Кайдин описывает историю человека, повреждённые органы которого заменяются механическими приборами. Прошел 41 год, прежде чем в 2013-м был сделан первый бионический протез ноги.



Это далеко не полный список предсказаний в научно-популярных произведениях, которые уже воплотились или воплощаются в жизнь. Прививайте любовь к чтению и новым технологиям своим детям, и возможно это вдохновит их на новые открытия.



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЯ !!!!!