

Что если бы...? Альтернативная история нашей планеты

Что если бы динозавры не вымерли? Или если бы в 1945 г. победил Гитлер? Или если бы самолет изобрели на 1000 лет раньше? И возникла бы вообще жизнь на Земле, если бы поблизости не было Луны? Писатель-фантаст Стивен Бакстер попытался представить себе эти альтернативные варианты.

4,5 миллиарда лет назад: образования Луны не происходит

Жизнь на Земле выглядит совершенно по-другому - если она вообще возникнет

Новорожденная планета Земля нежилась в одеяле плотных облаков. Подвергаясь последовательным воздействиям, частицы, из которых эти облака состояли, образовывали твердые тела наподобие астероидов, которые со страшной скоростью падали на планету. Это были столкновения гигантского масштаба - последним на Землю упало тело размером с Марс. В результате удара образовалось огненное кольцо, опалившее поверхность обеих планет. В космос выплеснулся фонтан расплавленной скальной породы, а затем мелкие обломки слиплись на орбите в один раскаленный шар. Так родилась наша Луна. С ее образованием скорость вращения планеты замедлилась - иначе сутки на Земле длились бы восемь часов. Атмосфера была бы богаче кислородом, но содержала бы и большую примесь двуокси углерода. Из-за большей скорости вращения над планетой бушевали бы мощные ветры, препятствующие росту деревьев. Животным понадобилась бы недюжинная сила, защитная броня, низкий рост и ускоренный обмен веществ. Луна стабилизировала вращение Земли. Без нее планету ждали бы постоянные резкие изменения климата - засухи, потопы и ледниковые периоды.

65 миллионов лет назад: динозавры не вымерли

Земля избежала столкновения с астероидом

Динозавры уже 100 миллионов лет царствовали на суше и на море. Но 65 миллионов лет назад наша планета столкнулась с кометой или астероидом - в результате погибло от 60 до 80% населяющих ее видов. Земле просто не повезло: катастрофа произошла в тот момент, когда эволюция уже сильно продвинулась вперед. Если бы ее не было, климат на планете менялся бы постепенно, а процесс исчезновения видов и появления новых происходил бы естественным путем. Разум бы рано или поздно появился - у птиц или млекопитающих, которые, в отличие от динозавров, не могли полагаться на грубую силу. И, возможно, в один прекрасный день разумным человекообразным пришлось бы сосуществовать с неким подобием динозавров. Однако астероид врезался в Землю, и случилось то, что случилось: динозавры погибли, а млекопитающие, напоминавшие современных крыс, зарылись в пепел и уцелели.

476 г.: Варварам не удается захватить Рим

Рим переживает промышленную революцию, и она становится движущей силой строительства глобальной империи

Было ли падение Рима неизбежным? После серии военных неудач императоры отказались от дальнейшей экспансии и установили `естественные рубежи` государства - в частности, вдоль Рейна или Стены Адриана, что препятствовало экономическому росту и развитию Рима. Империя достигла немалого технического прогресса: так, римляне вплотную подошли к созданию парового двигателя. Однако эти изобретения рассматривались лишь как забавные игрушки, и шанс на промышленную революцию в Риме был упущен.

Если бы Римская империя устояла, она, в отличие от Византии, смогла бы отразить мусульманское нашествие, да и с защитой от монголов справилась бы лучше, чем `лоскутные` средневековые государства. На Американском континенте Рим остался бы верен своей традиционной политике ассимиляции, а не развязал бы геноцид, как британские колонизаторы. Европа, объединенная в империю, избежала бы

феодализма, появления рыцарского сословия - но и парламентов тоже. И, кстати, на политической карте никогда не появилась бы Великобритания.

875 г.: самолет изобретают на 1000 лет раньше

В эпоху Средневековья мусульмане с помощью авиации завоевывают Европу

Всего через 70 лет после кончины пророка мусульманские армии ураганом пронесли по Северной Африке и в 711 г. н.э. вторглись в Испанию. Именно там Аббас Касим ибн-Фирнас, семидесятилетний ученый из Кордовы, построил летательный аппарат. Старик испытал его, планируя с вершины горы. Однако у его машины не было хвоста, посадка получилась жесткой, и ибн-Фирнас повредил позвоночник. Но если бы опыт закончился успешно, мавры могли бы воспользоваться этим техническим преимуществом для завоевания Западной Европы. В случае успеха с западным христианством скорее всего было бы покончено, и в захваченном маврами Лондоне светловолосые саксонские ребяташки учили бы наизусть Коран.

1348 г.: `Черную смерть` удается обуздать

Множество жизней было бы спасено, но сегодня, возможно, мы не знали бы демократии

В 14 веке из глубин Азии на Запад пришла `Черная смерть`. За несколько лет эпидемия охватила всю Европу. В крупных городах вроде Лондона вымерла половина населения. Бедствие приобрело чудовищные масштабы, но впервые чума появилась в Европе еще во времена Рима, поэтому определенная резистентность у людей была. В результате `Черная смерть` погубила `всего` треть населения Европы. (Вспомним, что в Северной Америке 95% коренных жителей стали жертвой кори, оспы и чумы - болезней, с которыми они раньше не сталкивались). Но можно ли было обуздать `Черную смерть`? К примеру, арабские врачи в то время куда лучше понимали значение гигиены, чем их западноевропейские коллеги. Что бы произошло, если бы эпидемию удалось остановить или ослабить?

Опустошение, вызванное чумой, затронуло саму основу феодального строя. Возник острый дефицит рабочих рук, и если дворянин дурно обращался с работниками, они просто бежали к другому господину. Цены снизились: население сократилось, и еды теперь хватало на всех. Народ отвечал восстаниями на попытки правителей восстановить прежнюю власть. Характер отношений между правителями и подданными изменился, начался медленный процесс либерализации средневекового мира. Именно в гигантском морге, в которой превратила Европу `Черная смерть`, и родились наши нынешние демократические свободы.

1441 г.: китайские мореплаватели открывают Америку

Открытие Нового Света происходит за 50 лет до Колумба

В 15 веке - в начале правления династии Мин - китайцы, уже опередившие остальной мир с изобретением книгопечатания, пороха и навигационных приборов, вплотную занялись открытием новых земель. Евнух-мусульманин по имени Чжэн Хэ, уроженец провинции Юньнань, собрал огромный экспедиционный флот. Его первое путешествие на Запад с целью открытия новых торговых путей началось в 1405 г. (за 15 лет до знаменитых португальских экспедиций). Китайцы построили настоящие `галионы` - самый большой корабль во флоте Чжэн Хе имел 400 футов в длину и водоизмещение в 1500 тонн: на Западе еще долго не будет ничего подобного. В первой экспедиции, достигшей берегов Индии, участвовало 62 судна с 28000 моряков на борту. Всего Чжэн Хэ организовал семь морских экспедиций на запад, привозя домой экзотические дары и вызывая ужас и восторг везде, где появлялась его эскадра.

Он вполне мог бы открыть Америку раньше Колумба, но путешествия пришлось прекратить - по политическим соображениям. Экспедиции евнуха внушали опасения ученым-конфуцианцам, задававшим тон в китайском бюрократическом аппарате. В 1436 г. конфуцианцы убедили императора, что Поднебесной незачем торговать с `варварскими` народами.

1945 г.: Германия выигрывает Вторую мировую войну

На основе ракеты `Фау-2` нацисты создают первый космический корабль.

После союзных бомбардировок в Пенемюнде на балтийском побережье Германии мало что уцелело. Однако именно в этом месте был создан первый в мире ракетный полигон. Здесь Вернер фон Браун (Wernher von Braun) сконструировал баллистическую ракету `Фау-2` - предвестницу российских и американских космических программ. Потому-то с Пенемюнде связан один из самых мучительных вопросов из серии `что если бы?`

Гитлер мог победить во Второй мировой войне - если бы после разгрома Франции в 1940 г. Британия заключила мир, если бы он не принял роковое решение напасть на Россию, или если бы нацисты создали атомную бомбу раньше американцев. И тогда центр в Пенемюнде мог стать первым в мире космодромом. К 1945 г. фон Браун довольно далеко продвинулся в своих разработках - особенно это касается ракеты А-10 (`Фау-2` у конструкторов получила обозначение А-4). Этот носитель представлял собой мощную разгонную ступень, на которой была смонтирована `Фау-2`, снабженная крыльями - по характеристикам он был сравним с `Атласом`, доставившим Джона Гленна (John Glenn) на орбиту в 1962 г. К тому же именно фон Браун позднее возглавил программу `Аполлон`, в результате которой американцы в 1969 г. высадились на Луне. Нацистский режим не знал, что такое бюджетные ограничения - так что немцы вполне могли оказаться там раньше, и создать лунную базу для ракетных ударов по Америке (кстати, именно такой план разрабатывался в США в годы `холодной войны`).

1962 г.: Карибский кризис приводит к ядерному конфликту

Начинается третья мировая война; в Британии число жертв измеряется десятками миллионов

В октябре 1962 г., `холодная война` чуть было не превратилась в `горячую`. СССР на тот момент сильно отставал в гонке вооружений. Русские создали подавляющее превосходство в обычных вооружениях в Центральной Европе, но у них было лишь 300 баллистических ракет дальнего радиуса действия - притом весьма ненадежных. США, напротив, могли доставить для удара по целям на территории СССР 5000 ядерных боеголовок. Премьер Хрущев придумал `асимметричный ответ`: разместить ракеты средней дальности на острове Куба, где у власти находился коммунистический режим. Наивысшей точки угроза войны достигла в `черную субботу` 27 октября, когда кубинцы сбили американский самолет-разведчик, а корабли ВМС США заставили всплыть советскую подлодку.

Средства связи в то время еще были несовершенны, и возникла опасность, что командиры на местах по собственной инициативе отдадут приказ открыть огонь. От мировой войны нас отделял буквально один пушечный выстрел. Что если кто-нибудь все же нажал бы на спуск? На Лондон бомбы посыпались бы в воскресенье 28 октября в 8 утра - в 3 часа ночи по вашингтонскому времени - чтобы максимально затруднить ответные действия. Первые удары пришлось бы по военным объектам, но затем настала бы очередь деловых и промышленных центров - городов. К середине ноября в Британии воцарилась бы тьма и холод, разразились бы эпидемии холеры, тифа и дизентерии. Конечно, предпринимались бы попытки спасти выживших, восстановить разрушенное и похоронить погибшим - люди работали бы за еду. Мародеров ждал бы расстрел на месте. Пик смертности от радиационного излучения пришелся бы на декабрь 1962 г. Всего от ядерных взрывов, радиоактивных осадков и холода погибло бы от 18 до 38 миллионов британцев. К 1967 г. население страны составляло бы не больше 4-8 миллионов людей, отчаянно борющихся за выживание.

1986 г.: американские астронавты высаживаются на Марсе

НАСА использует Луну в качестве плацдарма для покорения Красной планеты.

Миллионы людей, наблюдавших по телевизору за посадкой `Аполлона-11` на Луне в 1969 г., стали свидетелями беспрецедентного прорыва в освоении космоса. У нас были все основания считать, что теперь человек полетит к далеким планетам. В 1969 г. НАСА разработала амбициозные предложения о будущем космонавтики после завершения программы `Аполлон`. Создание `космического челнока` было лишь одним из них: планировалось создать космическую станцию на орбите, базы на Луне, разработать ракету с атомным двигателем и в 1980-х гг. отправить первую экспедицию на Марс. Технически все это было осуществимо. Однако знакомство с единственным естественным спутником Земли уже обернулось горьким разочарованием. Луна могла превратиться в `водозаборную колонку` за пределами мощного гравитационного поля Земли, но воду там не нашли. Что же касается Марса, то в 1965 г. в ходе полета станции Mariner 4 выяснилось, что планета представляет собой высохшую, испещренную кратерами пустыню без какой-либо атмосферы.

Вдруг оказалось, что на других планетах попросту нечего осваивать. И политическая воля, необходимая для продолжения полетов, испарилась как дым. Программа пилотируемых полетов НАСА оказалась на грани закрытия. Президент Никсон оставил от нее единственный элемент - разработку `Шаттла` - но ехать на этом `автобусе` было некуда. Однако пилотируемые экспедиции на Марс могли принести большую пользу, дав ценный опыт сборки кораблей на орбите и длительных космических полетов.

Стивен Бакстер
"The Independent", Великобритания

 [Порекомендовать текст](#)

Поделиться в соцсетях:

Также читайте эксклюзивную информацию в соцсетях:

- [Телеграм](#)

- [ВКонтакте](#)

Связаться с редакцией Бабра:

newsbabr@gmail.com

НАПИСАТЬ ГЛАВРЕДУ:

Телеграм: [@babr24_link_bot](#)

Эл.почта: newsbabr@gmail.com

ЗАКАЗАТЬ РАССЛЕДОВАНИЕ:

эл.почта: bratska.net.net@gmail.com

КОНТАКТЫ

Бурятия и Монголия: Станислав Цырь

Телеграм: [@bur24_link_bot](#)

эл.почта: bur.babr@gmail.com

Иркутск: Анастасия Суворова

Телеграм: [@irk24_link_bot](#)

эл.почта: irkbabr24@gmail.com

Красноярск: Ирина Манская

Телеграм: [@kras24_link_bot](#)

эл.почта: krasyar.babr@gmail.com

Новосибирск: Алина Обская

Телеграм: [@nsk24_link_bot](#)

эл.почта: nsk.babr@gmail.com

Томск: Николай Ушайкин

Телеграм: [@tomsk24_link_bot](#)

эл.почта: tomsk.babr@gmail.com

[Прислать свою новость](#)

ЗАКАЗАТЬ РАЗМЕЩЕНИЕ:

Рекламная группа "Экватор"

Телеграм: [@babrobot_bot](#)

эл.почта: equatoria@gmail.com

СТРАТЕГИЧЕСКОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО:

эл.почта: babrmarket@gmail.com

[Подробнее о размещении](#)

[Отказ от ответственности](#)

[Правила перепечаток](#)

[Соглашение о франчайзинге](#)

[Что такое Бабр24](#)

[Вакансии](#)

[Статистика сайта](#)

[Архив](#)

[Календарь](#)

[Зеркала сайта](#)