

# СОЛНЦЕ ЛУНА МАРС

ЛУНА ИЛИ МАРС – КУДА  
БУДЕМ ПЕРЕСЕЛЯТЬСЯ?



ЖИЗНЬ ПОД УГРОЗОЙ –  
ЧТО БУДЕТ С ЗЕМЛЕЙ  
В БЛИЖАЙШЕМ БУДУЩЕМ?

СОЛНЦЕ – ОТЕЦ ЖИЗНИ  
ИЛИ ЖЕСТОКИЙ УБИЙЦА?

ВОЕННАЯ  
ТАЙНА

ИГОРЬ ПРОКОПЕНКО

Военная тайна с Игорем Прокопенко

Игорь Прокопенко  
**Солнце, Луна, Марс**

«ЭКСМО»

2016

УДК 52  
ББК 22.6

**Прокопенко И. С.**

Солнце, Луна, Марс / И. С. Прокопенко — «Эксмо»,  
2016 — (Военная тайна с Игорем Прокопенко)

ISBN 978-5-699-90841-7

Известный телеведущий Игорь Прокопенко рассказывает в этой книге о главных тайнах Солнца, Луны и Марса – самых важных для нашей планеты космических объектов. Эти три небесных тела словно меняются ролями, они то напоминают, что могли быть источниками жизни, и обещают новый дом в далеком будущем, то угрожают уничтожить Землю буквально в этот момент и всего за несколько секунд. Какая связь между природными катаклизмами и вспышками солнечной активности? Есть ли возможность утихомирить разбушевавшееся светило? Как связаны знаменитые пирамиды Гизы и такие же постройки на Марсе? Откуда на самом деле на Землю была принесена жизнь? Есть ли в наших генах марсианский след? Что хранится в архивах космических спецслужб? Что остановило американцев в их успешном поначалу освоении Луны? Почему Марс так упорно противится исследованиям? Стоит ли землянам ждать возмездия за свое любопытство? Сможет ли выжить сообщество планет? Ведь Земля – настоящая дочь Солнца и сестра Марса, вместе со своим спутником – Луной. В этой книге вас ждут различные версии ученых, которые пытаются раскрыть тайны возникновения и развития цивилизаций.

УДК 52  
ББК 22.6

ISBN 978-5-699-90841-7

© Прокопенко И. С., 2016

© Эксмо, 2016

# Содержание

Предисловие	7
Часть I	8
Глава 1	8
Солнце Третьего рейха	9
Тайный голос Солнца	11
Солнечный меч	12
Гнев Солнца	14
Взорвать Солнце	15
Глава 2	20
Глава 3	37
Глава 4	46
Заправка для НЛО	46
Замерзнем или запаримся?	48
Странное Солнце	58
Страшное место Земли	60
Конец ознакомительного фрагмента.	70

# Игорь Прокопенко

## Солнце, Луна, Марс

Художественное оформление *П. Петрова*

В оформлении обложки использовано фото *А. Сулима*

Во внутреннем оформлении использованы фотографии ООО «Один-Медиа», а также: ©NASA / SuperStock RM / Diomedia, ©Scott Camazine / Phototake RM / Diomedia, ©USGS / Science Source / Diomedia, Science Museum London / Diomedia, ©EUROPEAN SPACE AGENCY / Science Photo Library RM / Diomedia; ©DoD / Roger-Viollet / AFP PHOTO / EAST NEWS, ©BRUCE WEAVER / AFP PHOTO / EAST NEWS, ©JIJI PRESS / AFP PHOTO / EAST NEWS, ©Felix Marquez / AP Photo / EAST NEWS, ©Kyodo via AP Images / EAST NEWS, ©NASA / AP Photo / EAST NEWS, ©Kamaishi Port Office via Kyodo News / AP Photo / EAST NEWS, ©Lawrence Jackson / AP Photo / EAST NEWS, ©NASA/JHUAPL/SwRI via AP Photo / EAST NEWS, ©Jon Furniss / Invision / AP Photo / EAST NEWS; ©Сергей Титов / РИА Новости, ©Юрий Абрамочкин / РИА Новости, ©Виталий Безруких / РИА Новости, ©В. Беликов / РИА Новости, ©Скрынников / РИА Новости, ©Валерий Шустов / РИА Новости; corlaffra, withGod, amadeustx, Zack Frank, Nadezhda1906, cpaulfell, Willyam Bradberry, MarcelClemens, ktynzq, vvoe / Shutterstock.com Используется по лицензии от Shutterstock.com; Photodisc / Thinkstock / Gettyimages.ru, Stocktrek Images / Thinkstock / Gettyimages.ru, johnnorth, Astrobobo, Isaac Ruiz Santana, ttsz, bestdesigns, shanesabin, mtv2020, EdnaM, leoblanchette, Lauren King, akuzatif, piyathep / Istockphoto / Thinkstock / Gettyimages.ru, Le Do / Hemera / Thinkstock / Gettyimages.ru

## Предисловие

Воистину хочешь рассмешить Бога – поделись с ним своими планами. Только-только ученые приучили нас к мысли о доступности дальних миров, о таинственных экзопланетах, об искривлении Времени на другом конце Вселенной, как простая наблюдательность пары ученых глаз неожиданно показала: глубина наших знаний о Космосе – простое надувание щек.

Что человечество может знать о дальних мирах, если толком не может рассмотреть даже то, что под носом? Недавно – и, что обидно, совершенно случайно – астрономы Калифорнийского института открыли в нашей Солнечной системе, которую мы давно считаем чем-то вроде домашних тапочек, новую, десятую, планету. Причем не какую-нибудь «мелочь» вроде Плутона, а настоящий Гигант, который, как оказалось, всегда стоял за планетой Нептун! А мы-то думали, что Вселенная создана исключительно по правилам нашего учебника по природоведению.

Да что там новые планеты... даже наша вдоль и поперек изученная Луна – и та снова в центре громкого скандала. Недавно в Сети появилось сенсационное интервью знаменитого кинорежиссера Стенли Кубрика, в котором, якобы перед смертью, режиссер признается, что именно он снимал знаменитые кадры высадки американских астронавтов на Луну в секретном павильоне в Голливуде, по заказу НАСА, за большие деньги и под подпиской о неразглашении. Интервью потом подвергли сомнению. Но горькие семена сомнения упали на почву, готовую к саморазоблачению. Один за другим потянулись признания ветеранов освоения Луны. Да, мол, был грех, доснимали некоторые кадры на Земле, чтоб картинка поэффектнее выглядела. Да, подвирали...

Как известно, маленькая ложь рождает большое недоверие. И вот теперь вопрос: что в высадке американцев на Луну было по-настоящему, а что сделано для картинки?

Конечно, несмотря на популярность теории «лунного заговора», большинство ученых считают, что полет на Луну все-таки был. Ведь за американской лунной миссией во всем мире, в том числе и в Советском Союзе, тщательно следили сотни специалистов. Сигналы от «Аполлона», запущенного на Луну, фиксировали десятки радиолокационных станций. Другое дело, что слишком много в этой миссии оказалось подтасовок, приписок, фальшивых фотографий, интервью и простого американского бахвальства. А вот теперь поди докажи миру, что летали.

Книга, которую вы держите в руках, – это результат плодотворного труда творческого объединения «Военная тайна». На этот раз в фокусе их журналистского интереса оказались неразгаданные тайны Солнца, Луны и Марса, а это значит, что все самые значимые факты и гипотезы на эту тему ждут вас на следующих страницах.

## Часть I Солнце

### Глава 1 Тайны солнечной бездны

Ледяные полярные покровы тают, рассыпаясь гигантскими айсбергами. Воды морей и океанов все дальше накатываются на сушу. Треть береговых зон всех континентов затоплена. Крупнейшие острова уходят под воду. Раскаленный воздух выжигает плодородные земли, жесткое излучение пронизывает все живое. Свирепые тайфуны сметают дома. Города погружены во тьму, магнитные бури оборвали радиосвязь и уничтожили электросети. На планете царит хаос, порожденный гневом разбушевавшегося светила. Сегодня это кажется сюжетом фантастической антиутопии. Или одним из возможных сценариев гибели нашего мира под Солнцем – загадочной и опасной звездой, без которой мы просто не сможем прожить. Именно поэтому ученые всего мира так настойчиво пытаются разгадать солнечные тайны.

Вторник. 21 июня 2005 года. Съёмочная группа программы «Военная тайна» в полной боевой готовности. У нас – уникальный шанс первыми запечатлеть событие поистине планетарного масштаба.

За час до полуночи атомный подводный ракетный крейсер стратегического назначения «Борисоглебск» выходит в заданный квадрат Баренцева моря. На субмарине – боевая тревога, экипаж готовит к запуску баллистическую ракету «СС-18» по классификации **НАТО**. В 23 часа 45 минут 58 секунд начинается обратный отсчет. Запуск.

С глубины 60 метров ракета взмывает к цели, расположенной на околоземной орбите. За ее полетом напряженно следят американские и российские станции слежения. Однако вместо ядерной боеголовки ракета несет аппарат под кодовым обозначением «Космос-1», оснащенный солнечным парусом уникальной конструкции, которую приводит в движение солнечный свет.

*«Солнечный ветер – это поток фотонов, – объясняет нам принцип действия солнечного паруса **Анатолий Алексеевич Петрукович, заведующий лабораторией динамики энергичных частиц и космической погоды отдела физики космической плазмы Института космических исследований РАН, доктор физико-математических наук**, – которые могут отражаться некоей поверхностью. Желательно, чтобы это была зеркальная поверхность. Отражаясь, они будут передавать часть собственной энергии этой пленке. Таким образом, появится движение. Его принцип действия такой же, как обычного паруса на парусных кораблях».*

Затаив дыхание, мы следим за результатом экспериментального запуска. По расчетам, выйдя на орбиту, парусник разовьет скорость 150 тысяч километров в час. Для человечества это может стать долгожданным прорывом в далекий космос. Но по непонятным причинам на 83-й секунде полета двигатель ракеты самопроизвольно отключается. Следящие станции фиксируют слабый сигнал, источник которого неизвестен. «Космос-1» вместе с ракетой падает в океан. Так заканчивается очередной раунд в долгой истории противостояния Солнца и человечества. «Солнечный парусник» канул в космическую бездну.

*«Практически ничего в механизме солнечной активности не ясно, – дает объяснение случившемуся **Андрей Георгиевич Платов, директор горной астрономической станции Кисловодска**. – Мы можем только констатировать, что существуют солнечные пятна. Вспышки, имеющие 11-летний цикл. Но как это работает? На сегодня существует только ряд гипотез. Нет общепринятой теории».*

## Солнце Третьего рейха

Март 1943 года. Советскому резиденту в Берлине попадают в руки особо секретные документы из фотолаборатории вермахта. Загадочные снимки изображают край черного диска, обрамленный огненной короной. Через сеть связанных микрофильм доставляют в Москву. К расшифровке изображений привлекают ученых Пулковской обсерватории. Они делают невероятное заключение. На снимках из фотолаборатории вермахта – Солнце. Получить такие фотографии можно только во время солнечного затмения. Однако отпечатки датированы мартом 1943 года, когда никакого затмения не было. Как были сделаны эти снимки? И главное – почему их засекретило гитлеровское командование?

Задачу по определению солнечной активности начали решать еще в 30-е годы. Тому была своя причина. Солнечная активность препятствует системам дальней радиосвязи, которой оснащены боевые корабли. Поэтому была поставлена задача – создать систему прогноза солнечной активности.

Через несколько дней после того, как были обнаружены загадочные снимки, на входе в Финский залив так же загадочно исчезают две подводные лодки Балтийского флота. Как выяснится позже, советские субмарины обнаружили крупный немецкий конвой и пытались сообщить об этом на базу. Однако ни одной радиограммы в штабе не получили. Оставшись без поддержки, лодки погибли в бою. После войны, по материалам немецких архивов, удается установить, что эту крупную операцию в Финском заливе немцы планировали, руководствуясь астрономическими прогнозами. Более того, в самом конце войны завод Карла Цейсса получил заказ на изготовление четырех необычных телескопов для наблюдения за Солнцем. В Третьем рейхе планировали развернуть целую сеть специальных станций. Что за этим скрывалось – очередное оккультное увлечение **Гитлера** или нечто большее?

С древних времен человечество считало Солнце верховным божеством. Его боялись. Его гневом объясняли многие страшные потрясения человечества – засухи в Египте, голод в средневековой Европе. Даже кровавую революцию во Франции. Еще в начале XX века известный русский ученый Чижевский пытался доказать, что существует прямая связь между событиями на Земле и солнечной активностью.

В конце войны разворачивается настоящая охота за научными и техническими разработками гитлеровской Германии. Американцам удается заполучить готовые ракеты «Фау» и самого создателя оружия возмездия **Вернера фон Брауна**. В Советский Союз отправляется целый эшелон, набитый деталями, станками, с оборудованием едут инженеры и конструкторы, работавшие на военную отрасль. Следом отправляются и два удивительных телескопа, найденных на заводе **Карла Цейсса**.

После тщательного изучения странная конструкция трофейных телескопов начинает вызывать сомнения. В Пулковской обсерватории собирают специальное заседание ученого совета. Большинство академиков голосует против установки немецкой техники. Наши ученые с большим скепсисом относятся к трофейным линзам. Непонятно, для чего они создавались и каков принцип их действия, ведь документация сгорела при бомбежке. Но вскоре в кабинете директора обсерватории раздается звонок из Москвы. Приказ сверху – в кратчайшие сроки создать службу наблюдения за Солнцем. Специальная экспедиция спешно отправляется на поиски подходящего места. Как рассказывал нам **Валентин Иванович Макаров (1935–2006) – главный научный сотрудник Пулковской обсерватории, член Международного астрономического союза, доктор физико-математических наук**: *«Под это дело были выделены вагон досок, сборный щитовой дом и машина «ГАЗ-51». В общем, возможности были скромные».*



*Вернер Магнус Максимилиан Фрайхерр фон Браун – немецкий, а с конца 1940-х годов – американский конструктор ракетно-космической техники, один из основоположников ракетостроения*

Требовалось найти площадку подальше от населенных пунктов, с максимальным количеством солнечных дней, на открытом пространстве и на максимально возможной для подъезда высоте. В итоге выбор пал на гору Шах-Маджад в нескольких километрах от Эльбруса.

*«Нас было всего пятеро. Построили маленький барак. В этом бараке жили, была столовая и лаборатория», – рассказывал нам **Валентин Иванович**.*

Из Москвы подгоняли. Требовали как можно скорее собрать и установить трофейные телескопы для наблюдения за Солнцем. Причину спешки знали немногие. За много километров от Эльбруса, в Новгородской области, в секретном НИИ-88 трудилась команда немецких ракетостроителей. На полигоне уже проводились экспериментальные запуски первых ракет.

*«Там была сложная техника, она была подвержена воздействию солнечных лучей. Ведь Солнце – это плазменный шар, который генерирует радиоволны различного частотного диапазона. Задача астрономов была предупреждать ракетостроителей о солнечных возмущениях», – пояснял нам директор астрономической станции **Андрей Георгиевич Платов**.*

Москва требует срочно установить трофейные телескопы и начать наблюдения за Солнцем. Из Пулково в горы отправляют **ведущего советского специалиста в этой области Мстислава Гневьшева**. Именно ему и поручается создать советскую Службу Солнца. Но когда немецкую технику наконец смонтировали, выясняется: немецкий телескоп не работает.

Из воспоминаний **Валентина Ивановича Макарова**: *«Когда **Гневьшев** приехал сюда, собрал этот телескоп и направил на Солнце, то он не увидел ничего. Так прошли 1948-й, 1949 годы. В 1950-м в Пулковской обсерватории появилась стенгазета, в которой **Гневьшеву**, по сути, был вынесен приговор. Говорилось, что он растратчик средств, которых на самом деле не было, авантюрист и т. д.»*

На **Гневышева** заводят уголовное дело. Статья расстрельная – растрата казенных средств и саботаж. Но пока проворачиваются шестерни карательной машины, ученый напряженно работает и приходит к выводу, что в оптической схеме телескопа немецкие механики допустили ошибку. **Гневышев** полностью перестраивает схему и по сути заново собирает телескоп. Ученый понимает: возможно, это его последний шанс. Установив съемочную аппаратуру, он наводит телескоп на Солнце. И вот они, ослепительные языки плазмы на краю черного диска. Первые в российской истории снимки солнечной короны.

*«Гневышев берет эти снимки, – рассказывал нам Валентин Иванович Макаров, – едет на ученый совет и показывает. Это был триумф».*

Так в феврале 1950-го Мстислав Гневышев избежал лагерей, а заодно и сделал открытие поистине мирового значения. Солнце пядь за пядью стало раскрывать свои тайны.

## Тайный голос Солнца

Этот звук можно услышать только в стенах обсерватории. Его издает само Солнце. Он сопровождает выбросы плазмы из раскаленных недр. Отрываясь от поверхности Солнца, языки плазмы закручиваются гигантскими кольцами в миллионы километров. Звук проходит по ним, словно по трубам гигантского органа, многократно усиливаясь. Каждый аккорд, словно вспышка гнева. На Земле этот голос можно услышать только с помощью сложнейших приборов. Но отголосок вспышки так или иначе чувствуют все.

*«Циклы меняются очень сильно, – пояснял нам Андрей Георгиевич Платов, начальник горной обсерватории, показывая нашей съемочной группе, как выглядит солнечная корона в телескопе. – Самый большой цикл, который мы зарегистрировали, 19-й цикл, 1957–1960 годы. Но после этого произошло резкое падение активности. Из-за чего оно произошло, мы не знаем».*

По мистическому совпадению всплеск небывалой солнечной активности и первые шаги человечества в космическое пространство произошли одновременно. Неудачи первых запусков следовали одна за другой. Взрывы на стартовых площадках, необъяснимые отказы двигателей и систем управления. Словно некая сила охраняла тайны космоса. В виде раскаленной плазмы частицы Солнца летят через всю Солнечную систему. Этот солнечный ветер несет смерть любому живому организму. Ежеминутно 240 миллионов тонн радиоактивных частиц разлетаются в межпланетном пространстве. Порой из солнечной короны выбрасываются огромные языки плазмы. Каждый такой протуберанец в тысячи раз больше планеты Земля.

*Во время солнечных вспышек полная доза космических лучей может быть летальна для человека, находящегося в скафандре в открытом космосе или на поверхности Луны, и это стало непреодолимой проблемой для освоения космоса. Как защитит будущих постояльцев других планет?..*

В конце 60-х Советский Союз решает начать колонизацию Луны. В Конструкторском бюро общего машиностроения разрабатывают проект поселения под поверхностью Луны. Для защиты колонистов во время перемещения в лунном поезде отводится специальный отсек из свинцовых плит.

Надо было обезопасить людей от получения доз при солнечных вспышках, для чего в тяжелом луноходе предполагалось временное укрытие, а основные сооружения думали засыпать реголитом.

Служба в советской обсерватории на горе Шах-Маджад получает негласное название «солнечный патруль». В обязанности сотрудников обсерватории входит предупреждение о приближающемся шквале. Телескопы позволяют увидеть выброс гигантского протуберанца и

рассчитать его силу уже через 8 секунд. Расстояние до орбиты Земли поток убийственного излучения преодолевает за несколько дней.

*«С началом длительных космических экспедиций появилась необходимость создания солнечного патруля, – рассказывал нам **Андрей Георгиевич Платов**. – У нас был установлен комплекс радиотелескопов в миллиметровом диапазоне. Это позволяло фиксировать момент начала солнечной вспышки и определять его балл. Информация тут же обрабатывалась, и телеграммы рассылались всем заинтересованным сторонам.*

*Эта информация использовалась для обеспечения безопасности экипажей космических экспедиций».*

Однако параллельно с этими исследованиями разрабатывается другой, особо секретный проект. Из трофейных немецких архивов было понятно: Третий рейх был близок к созданию невероятного по своей мощности абсолютного оружия. Еще в 1929 году знаменитый немецкий физик **Герман Оберт** предложил вывести на орбиту гигантское вогнутое зеркало. Собирая в пучок солнечное излучение, оно могло посылать на Землю луч огромной температуры. Предложением сразу заинтересовались немецкие военные. Вплоть до весны 1945 года в городке Хиллерслебен засекреченная группа работает над созданием циклопической солнечной пушки. По их расчетам, луч от орбитального зеркала мог выжигать целые города. На реализацию проекта отводилось 50 лет.

## Солнечный меч

Один поворот такого зеркала, и гигантский мегаполис окутывают клубы дыма. Пробив атмосферу, ослепительный луч плавит асфальт, как ножом режет дома, оставляя груды обгорелых развалин. Это кажется сюжетом фантастического боевика. Но в архиве программы «Военная тайна» есть любопытные кадры секретной кинохроники. На пленке – уникальный эксперимент. В горах Крыма устанавливают гигантские параболические зеркала. С их помощью удастся собрать лучи в один пучок. Температура в месте схождения лучей – 3000 градусов по Цельсию! При такой температуре плавится не только металл. Даже базальт. А при переплавке базальта, как известно, выделяется вода и кислород.

*«Именно так, – по мнению **Эрика Галимова, академика РАН, председателя Совета по геохимии РАН**, – первые поселенцы на Луне и должны были обеспечивать себя жизненно важными компонентами. Если прогреть лунный грунт – будет выделяться и углерод, и водород, и кислородосодержащие соединения. Там может быть и вода. А углеводород – это не только топливо для космических ракет, но и любые отопительные системы».*

Через десятки лет идея получит новое воплощение. Как рассчитали ученые, если вывести на орбиту Земли огромные параболические зеркала, можно прогревать направленными солнечными лучами определенные участки атмосферы. Это предоставляет невероятные возможности управления климатом. Разгонять зарождающиеся тайфуны, управлять циклонами, предотвращать наводнения. Еще больше возможностей такая техника дает военным. Большинство патентов **Алиева Абдуллы Сиражутдиновича, доктора технических наук, академика Российской академии космонавтики им. К.Э. Циолковского, заслуженного деятеля науки Республики Дагестан, заслуженного изобретателя РФ и РД**, засекречено до сих пор. На авторских свидетельствах только номер, фамилия изобретателя и размер гонорара.

*«Начиная с 74-го, – рассказывал мне **Абдулла Сиражутдинович**, – я занимаюсь закрытыми работами. В частности, системами измерения параметров относительно движения космических объектов. Был период, когда не разрешали публиковать текст, потом был период более строгий, приводились только номера авторских свидетельств, даже названия были закрыты».*

По словам Абдуллы Сиражутдиновича, в советское время вывести на орбиту солнечное оружие просто не смогли. Расчеты показали: для луча нужной мощности надо построить на орбите зеркало размером с футбольное поле.

Управлять объектом такого огромного размера в те годы было невозможно. Но сегодня ситуация изменилась. По словам ученого, нанотехнологии позволяют легко справиться с этой проблемой. Гектар пленки весит 50 килограммов. Толщина – 6 микрон с напылением серебра и алюминия.

Одной из последних секретных разработок Абдуллы Сиражутдиновича и были орбитальные зеркала. С одной поправкой. В качестве ударной силы в них используются не отраженные лучи Солнца, а луч мощного лазера. *«Зеркало устанавливается на спутнике, – говорит профессор Алиев. – Оно может быть удалено на десятки тысяч километров от земной поверхности. Задача – попасть в центр зеркала и после отражения попасть в цель противника».*

Основой системы наведения становится еще одна разработка Алиева – особые координаторы, которые отслеживают движение цели сразу в трех плоскостях. На обработку данных уходят доли секунды, после чего зеркало автоматически сопровождает цель. Вся система должна была стать ответом американской программе «звездных войн». Но необходимо создать лазерную пушку огромной мощности. Этого пока сделать никому не удалось. Однако из рассекреченных материалов известно, что в начале 70-х в Советском Союзе был проведен еще один уникальный эксперимент.

Тепловые лучи Солнца преобразовали в лучи сверхвысокой частоты. На расстоянии нескольких километров невидимый луч смог зажечь электрическую лампочку. Результат стал сенсацией.

**Лев Зеленый, член-корреспондент РАН, директор Института космических исследований**, рассказывал нам, что *«действительно, в том числе и таким способом изучалась возможность передачи энергии в удаленные районы, например, какому-нибудь якутскому селу».*

По расчетам, преобразователь солнечной энергии нужно было вывести в космос на высоту полутора тысяч километров над Землей. С такого расстояния луч должен попасть в специальную антенну приемника, чтобы преобразоваться в электрический сигнал. Но опасность заключалась в том, что, если произойдет малейшая неточность в наведении, вместо света по отдаленным селам промчится испепеляющий все на своем пути луч.

*«Он может просто все сжечь, – говорит Лев Зеленый, член-корреспондент РАН. – Попробуйте засунуть руку в микроволновую печь – это невозможно. Такая же энергия меньшей плотности тоже будет очень опасна. Чтобы передать серьезное количество энергии, ее плотность должна быть очень высока, потому что луч должен проделать себе в ионосфере окно. Он должен самофокусироваться, так как слабенький луч рассеется. Если же луч будет сильным, он по определению опасен».*

Однако именно эту идею берут на вооружение в Соединенных Штатах. Ведь направленный луч сверхвысокой частоты может превратить в пустыню территорию радиусом несколько километров. Погибают только живые организмы.

Через несколько десятилетий в армии США появились полевые передвижные установки с генераторами сверхвысокой частоты.

Прибор, похожий на большой прожектор, установлен на грузовике. В натовской терминологии он получил название «система активного блокирования».

Машина подъезжает к толпе манифестантов. Люди начинают разбегаться и корчиться от боли. Невидимый луч частотой 45 гигагерц, по сути, и есть прототип орбитальной лучевой пушки на основе солнечного излучения. По официальной информации, пока еще не созданной.

## Гнев Солнца

Однажды в архиве Конгресса США мы получили информацию об одном странном происшествии. На рассвете 4 февраля 1993 года службы слежения Америки и Канады обнаруживают в небе неизвестный светящийся объект. Военные готовы объявить тревогу. Характеристики НЛО не совпадают с признаками известных орбитальных станций. С невероятной скоростью – 8 километров в секунду – объект несколько раз проносится над территорией Американского континента. Яркую точку на утреннем небе видно даже невооруженным глазом.

Подтвердил эту информацию и **Михаил Владимирович Рябов, кандидат физико-математических наук, старший научный сотрудник Одесского филиала Радиоастрономического института НАН Украины, доцент кафедры астрономии**: *«Этот случай в Америке и в Канаде действительно имел место. Мы получали корреспонденцию о том, что они видели яркую летящую звезду на рассвете».*

Определить параметры, размеры и вес объекта американцам не удается. Несколько раз прочертив небосклон, яркая точка исчезла так же внезапно, как появилась.

В архиве программы «Военная тайна» находятся уникальные кадры того, что происходило в тот момент на орбите. Правда, они были сняты, увы, не на борту инопланетного корабля, а на российской станции «**Мир**». Тогда грузовой корабль «Прогресс» доставил на орбиту конструкцию из тончайшей полимерной пленки. Космонавты прикрепляют устройство к «Прогрессу». Теперь грузовой корабль отстыковывается от станции. Пользуясь дистанционным управлением, космонавты отводят космический грузовик на безопасное расстояние и запускают устройство раскрытия. На орбите разворачивается двадцатиметровое зеркальное полотно. Существовало несколько проектов по выводу в космос больших орбитальных зеркал. Перемещаться они должны под солнечным парусом – тончайшей зеркальной пленкой, которую в безвоздушном пространстве наполняет поток частиц – солнечный ветер.

Принцип действия солнечного паруса в том, что поток солнечного излучения воздействует на тончайшую пленку и передает ей собственную скорость.

Однако все попытки укротить солнечный ветер по необъяснимым причинам заканчивались провалом. Первое зеркало совершило три витка вокруг земного шара. Из космоса было видно стремительно летящее по земле и облакам солнечное пятно. На следующем этапе под кодовым названием «Знамя 2,5» предполагалось вывести на орбиту огромное зеркало.

*«Было задание осветить приполярные районы. Новый Уренгой, Норильск, те, где в зимнее время нет света, – рассказывает Михаил Владимирович Рябов. – Пуск был намечен на конец 1997 года. Наземная подготовка прошла успешно. Но в последний день Солнце наносит невероятной силы удар. Орбитальный телескоп СОХО фиксирует сразу три гигантские вспышки разгневанного светила. К Земле устремляется несколько миллионов тонн радиоактивных частиц. Этот поток накрывает станцию во время перестыковки грузового корабля «Прогресс». Из всей силы таранит станцию «Мир». Повреждены солнечные батареи, разгерметизирован один из модулей. Сквозь дыру в обшивке стремительно уходит воздух. Станция погибала. По действующей инструкции космонавты должны были ее покинуть. Они должны были открыть конус пассивного стыковочного агрегата, уйти в «Союз» и закрыть за собой крышку. Космонавты должны на этот случай находиться в спускаемом аппарате... Авария могла привести к крушению всего комплекса. Если бы они эту операцию сделали, они бы отсиделись или отстыковались. Но они приняли решение загерметизировать модуль, который потек. Здесь много проходит кабелей, стволов по вентиляции, они многие обрубали и все это загрузили в тот объем, закрыли крышку и продолжали работать со станцией».*

Через две недели данные биометрии показывают перебои сердца у командира экипажа. Врачи запрещают выходы в открытый космос. Космонавты покидают станцию. Эксперимент по выводу орбитального зеркала остановлен и сдвигается на два года.

Новая операция с кодовым обозначением «Знамя 2,5» назначена на 4 февраля 1999 года. Этот день жителям северных широт запомнился невероятным по красоте зрелищем. Северное сияние освещало весь горизонт. Солнце нанесло повторный удар. Такие переливы в ночном небе вызывают частицы солнечной плазмы. Напряжение в ионосфере Земли подсакивает до миллионов вольт. На планете бушует магнитная буря. На Солнце произошел крупнейший выброс плазмы.

Словно по команде невидимого оператора, грузовой корабль с зеркалом снова пытается протаранить орбитальную станцию. Лопасты отражателя наматываются на выдвинувшуюся стыковочную антенну. Эксперимент сорван. События почти в точности повторяли обстоятельства загадочной гибели **первой орбитальной станции по изучению Солнца – американского аппарата «Скайлаб»**. Эта история долго скрывалась под грифом «Секретно». Ученые надеялись с помощью станции проникнуть в тайны строения Солнца. Но звезда отвечает сильнейшей вспышкой, после которой многотонный космический аппарат выходит из подчинения наземных служб.

Привожу пояснения **физика Анатолия Петруковича**: *«Этот объект весил 100 тонн. Мы все слышали, как пять лет назад падал «Мир». Была создана целая программа, чтобы утопить его в нужном месте. Станция «Скайлаб» была такого же размера, только падала она неконтролируемо. Связано это было с тем, что в 1972 году произошла очень мощная солнечная вспышка, крупнейшая из всех зарегистрированных. Последовал резкий нагрев верхней атмосферы, что увеличило трение на низких орбитах, и станция упала очень быстро.*

*Никто не мог знать, куда она упадет. Центру управления НАСА оставалось только следить за падением этой груды металла. Лишь по счастливой случайности станция «Скайлаб» упала в пустынном районе Тихого океана. Волна от места крушения докатилась до берегов Мексики. До своего падения орбитальная станция «Скайлаб» успела передать на Землю снимки разбушевавшегося светила в инфракрасном и рентгеновском диапазонах. Они позволили составить примерную картину того, как потоки энергии растекаются от поверхности к центру звезды. Сначала возникает крупная магнитная структура на Солнце, идущая от полюса до полюса. Потом из нее возникают солнечные пятна, которые приводят к вспышечным процессам. По этим крупномасштабным полям ученые сейчас и делают прогноз солнечной активности».*

Летом 2005 года происходит новая попытка ученых запустить космический парусник. Невесомая полимерная пленка только часть огромного паруса из восьми лепестков площадью 600 квадратных метров. По расчетам, такой парус может разогнать корабль до невероятной скорости – 150 тысяч километров в час. Время запуска парусного космического корабля согласовывают с астрофизиками, чтобы выбрать момент затишья на Солнце. 21 июня 2005 года с борта атомной подводной лодки «**Борисоглебск**» стартует ракета-носитель с космическим парусником. На 83-й секунде полета отказывает двигатель 1-й ступени. Многолетний труд конструкторов тонет в глубинах океана. В этот же день при старте с Байконура взрывается ракета-носитель «Молния-М» с военным спутником связи на борту. Что это – необъяснимое совпадение? Каждая попытка покорить Солнце словно наталкивается на неведомую силу.

## Взорвать Солнце

Сегодня становится ясно: у Солнца существует некий внутренний метроном. С точностью часового механизма эта огромная звезда регулярно меняет свою полярность так, словно на Земле внезапно поменялись местами северный и южный магнитные полюса. Впрочем, по

одной из теорий, на Земле такое уже происходило 50 тысяч лет назад. И закончилось глобальной катастрофой, гибелью континентов, полной сменой облика нашей планеты. На Солнце подобный переворот происходит каждые 11 лет. Поверхность раскаленной звезды покрывается черными пятнами. В космос вырываются гигантские языки раскаленной плазмы. И следом на Землю обрушивается очередной сокрушительный удар. Исследования **знаменитого русского ученого А. Л. Чижевского** показали странную связь катаклизмов, происходящих на Земле, с циклом бушующего Солнца.

Комментирует **Лев Зеленый, член-корреспондент РАН, директор Института космических исследований**: *«У Александра Леонидовича Чижевского был целый спектр социальных и медицинских статистик. Например, статистика по количеству грызунов. Они вызывают мор, голод, инфекции. Пики численности грызунов тоже имеют 11-летний цикл. Эпидемии имели 11-летний цикл. Чижевский сделал статистику изнасилований по французским данным. Она тоже показала 11-летние вариации».*

За последнюю сотню лет Земля сильно изменилась. Нашу планету опутала паутина рельс, трубопроводов, линий электропередачи. В масштабах Солнца Земля словно крохотная деталь радиоприемника. Маленькая электромагнитная катушка. Провода, рельсы, трубы – обмотка, проложенная от полюса к полюсу. А теперь представьте, что эту крохотную катушку подключили к высоковольтной линии. *«Любая заряженная частица, – поясняет Лев Зеленый, – это ток. Ток – это магнитное поле. Частицы, растекаясь по оболочке Земли и проникая в верхние слои атмосферы, которые ионизованы, могут проводить ток. У нас над головой текут токи в миллионы ампер, состоящие из этих солнечных частиц».*

5 октября 1999 года. Англия. В тот день скоростной поезд из городка Челтнэма в направлении Лондона вышел точно по расписанию, в 9:03. Люди спешили на работу. Состав уже подъезжал к конечной станции, когда неожиданный удар превратил поезд в груды металлолома. Вышедший десятью минутами ранее с вокзала Паддингтон поезд на Бедуин таинственным образом оказался на том же пути. Предотвратить катастрофу было невозможно. 31 человек погиб, более 160 получили ранения. Эта катастрофа стала крупнейшей в истории Британской железной дороги.

*«В Норвегии, – говорит Лев Зеленый, – провели такое исследование: статистика аварий на ж/д стрелках. Оказалось, что количество аварий, произошедших от неправильного переключения железнодорожных стрелок (и этого никто не мог объяснить), имеет четкую зависимость от количества пятен на Солнце».*

Незадолго до катастрофы в Англии российская Служба Солнца приходит к выводу: Солнце вступило в максимальную фазу своего 11-летнего цикла. Солнечную вспышку можно увидеть на экране радиотелескопа. Она свидетельствует о резком возрастании радиоизлучения. А значит, через несколько дней на Земле разразится очередная магнитная буря. Какими будут последствия, неизвестно.

*«Самую сильную вспышку мы зафиксировали в марте 1989 года, – рассказывал нашей съемочной группе директор горной обсерватории Андрей Георгиевич Платов, демонстрируя возможности радиотелескопа. – В это время в Америке наблюдений не было. Вспышка привела к тому, что в Канаде несколько провинций были обесточены. Поскольку распределенная сеть электролиний просто не выдержала наведенных токов, они сгорели. Естественно, это повлекло за собой многомиллиардные убытки».*

Эта катастрофа вошла в историю под названием Квибекская тьма. Без света и тепла остались 6 миллионов человек. В полной темноте обезумевшая толпа громила магазины и склады. Здоровые прежде люди получали инфаркты. Обесточенные больницы не могли принять такое количество пациентов.

Первые линии электропередачи удасться восстановить только через 10 часов полного хаоса. Для тех, кто его пережил, это было похоже на начало войны.

Привожу объяснения **Александра Анатольевича Соловьева, профессора, заведующего Отделом физики Солнца Главной (Пулковской) обсерватории РАН**: *«Мы долго не могли понять, откуда берется энергия звезд. И вот в 30-х годах появилось объяснение: это – термоядерная реакция. Были просчитаны первые реакции, это означало, что и на Земле мы способны сделать что-то подобное».*

Осенью 1951-го американцы проводят первые в истории испытания водородной бомбы. Взрыв на полигоне Эниветок равен взрыву 7 миллионов тонн тротила! Оружия такой мощности история человечества еще не знала. Начинается невиданная гонка вооружений. Через два года гремит первый термоядерный взрыв на советском полигоне. США отвечают бомбой мощностью 15 мегатонн. Такой хватило бы на тысячу Хиросим. А вскоре проводят первые испытания 20-мегатонной бомбы в атмосфере. От взрыва в небе вспухает гигантский огненный ураган. Над Землей словно повисает второе, искусственное Солнце.

*«Реакция пошла быстрее, ядро Солнца слегка расширится, – продолжает профессор Александр Анатольевич Соловьев. – Температура упадет. Это котел саморегулирующийся. Он работает миллиарды лет. Бомба – это одномоментный акт многократного слияния ядер водорода в ядре гелия, но это момент нерегулируемой, взрывной реакции».*

Военным и ученым остается в страхе наблюдать за неуправляемой термоядерной реакцией. Бушующий в небе огненный ураган выжигает все в радиусе 50 километров и только затем стихает. Убийственная радиация расходится еще дальше. Если взорвать подобную бомбу на орбите, на Земле разразится локальная магнитная буря, как после очередной вспышки на Солнце. В 1958 году американские военные действительно взорвали на высоте 750 километров южнее Кейптауна три атомные бомбы. До недавнего времени эти данные были строго засекречены.

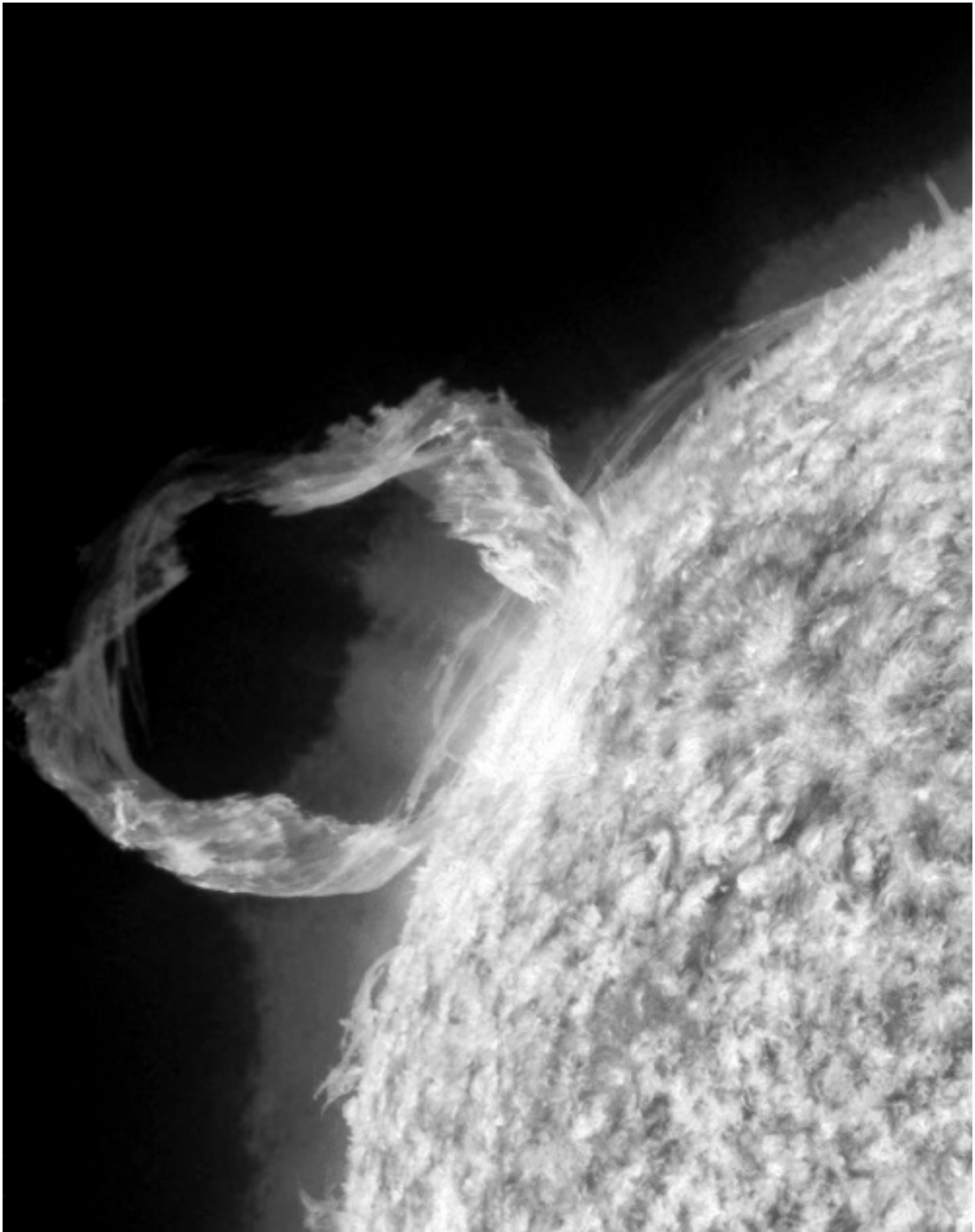
Привожу снова комментарии физиков: *«Мы можем воспроизводить локальные эффекты таких бурь. В свое время для воспроизведения подобных эффектов взрывали атомные бомбы в космосе. Происходили изменения в радиационных полюсах, модифицировалась ионосфера, что приводило к затруднению связи в значительной области земного шара».*

В январе 2008 года в прессу просочились слухи об исследовании, которое проводит бывший **советский диссидент, доктор технических наук Александр Болонкин**. После бегства из **Советского Союза** он работал в Главной лаборатории ВВС США в Дейтоне. Его упоминали как консультанта НАСА.

Несколько лет назад на него предположительно было совершено покушение. Сейчас он избегает встреч с журналистами. В доказательство своей теории доктор наук приводит схожесть процессов, происходящих в водородной бомбе, с теми, которые проходят на Солнце. По его расчетам, механизм, работающий без перебоя миллиарды лет, можно вывести из строя булавочным уколочком ракеты с термоядерным зарядом. Взрыв станет катализатором, после чего в плазме начинается реакция с выделением огромной энергии. Увеличение температуры в одной точке Солнца может привести к цепной реакции и взрыву всей звезды. Так, по версии бывшего советского ученого, человечеству сегодня под силу даже потушить Солнце, совершив тем самым акт планетарного самосожжения. Насколько гипотеза профессора Болонкина верна? За разъяснениями я обратился к **Александру Анатольевичу Соловьеву, профессору, заведующему Отделом физики Солнца Главной (Пулковской) обсерватории РАН**: *«Масса Солнца гигантская. По объему Солнце в миллиарды раз массивнее, чем Земля. Если даже мы соберем все наше оружие, массы боеголовок и направим их на Солнце, просто будет вспышка на Солнце. Еще одна. А ежегодно происходит сотня подобных. И нелепо говорить, что детонирует все Солнце. Нет, конечно».*

Впрочем, ряд ученых настроены не так оптимистично. Все больше ученых за рубежом говорят о том, что Солнце гораздо более хрупкий организм, чем принято считать. И чем ближе человечество подходит к тайнам Солнца, тем сильнее становятся его ответные удары. Чаше

происходят вспышки, появляется больше пятен. Даже глобальное потепление отчасти связывают с его клокочущим гневом.



*Вспышка на Солнце 23 октября 2012 года*

По прогнозам, очередной пик солнечной активности станет самым мощным за всю четырехвековую историю наблюдений. За эти четыреста лет человечество пережило самые кровавые войны, революции, чудовищные катастрофы. Чем обернется очередная вспышка разгневанного светила, предсказать никто не берется. Ученые уверены только в одном: рано или поздно именно Солнце станет причиной гибели нашей планеты. Как и все во Вселенной,

звезды рождаются, живут и умирают. Сценарий гибели нашей звезды доподлинно известен уже сегодня.

*«После того как через 5 миллиардов лет, – рассказывает **Андрей Георгиевич Платов**, – выгорит водород, Солнце начнет расширяться, достигнет орбиты Венеры, а возможно, и орбиты Земли и тем самым поглотит Землю. Земли не будет как небесного объекта».*

Это и станет финальным аккордом – солнечной бездной, в которой исчезнет наша планета. Исчезнет все. Для того чтобы когда-нибудь вновь возродиться из элементарных частиц. Как это уже было однажды. Много миллиардов лет назад. Утешает только одно: жить нам осталось не так уж и мало – 5 миллиардов лет.

## Глава 2

### Солнечный апокалипсис: следы в истории

25 октября 2006 года с мыса Канаверал в США стартовала ракета, которая вывела в космос два спутника программы «Стерео». Эти аппараты были запущены специально для наблюдения за Солнцем. Спустя год спутники начали передавать снимки, на которых иногда видны загадочные объекты. Они огромны, летают вокруг Солнца на сверхзвуковых скоростях и даже приземляются на него. Агентство НАСА уверяет, что это брак от цифрового сжатия фотографий. Например, сферический объект размером с нашу планету перемещается вокруг звезды по определенной траектории или множество так называемых стержней длиной до 450 тысяч километров. Подлетая к Солнцу, они разделяются на сотни кусков в форме ромбовидного креста, а потом опять собираются и улетают. Но температура вблизи Солнца – 6 миллионов градусов. Ни одно существо не выдержит этот жар и радиацию. Что же это за форма жизни, которая способна подбираться к нашему Солнцу, и зачем она это делает?

**Астрофизик Кирилл Бутусов** изучал снимки солнечного телескопа «Стерео», а также кадры аппарата «Сохо». Он уверен, что на фото не брак, а реальные объекты искусственного происхождения. Возможно, что это беспилотные спутники иной цивилизации. Их размеры не меньше 3 тысяч километров, а задачи неясны. В тех местах, где они появляются, Солнце темнеет: *«Эта «ремонтная бригада» настраивает наш ядерный реактор – Солнце, чтобы он нормально работал. Я хотел бы думать, что это для нас полезно, но так ли это? Может быть, они разваливают наше Солнце?»*

Ранее, без телескопа «Стерео» астрономы рассматривали Солнце только с одной стороны, повернутой к Земле. Научный мир долго ждал момента, чтобы одновременно заглянуть еще и на обратную сторону дневного светила.

**Дмитрий Вибе, доктор физико-математических наук, заведующий отделом физики и эволюции звезд Института астрономии РАН**, говорит об этом как об уникальном достижении: *«Мы сейчас впервые в человеческой истории имеем возможность наблюдать всю поверхность Солнца, не только те 50 %, которые повернуты к нам, но все 100 %. То есть мы контролируем события на всем Солнце, а не только на его половине».*

Наша звезда – это огромный газовый шар. Он распыляет в космос миллион тонн водорода и гелия в секунду. Это вещество – основной источник света и тепла для нашей планеты.

Земля находится в так называемом «поясе жизни». Это оптимальное расстояние от звезды до планеты, где возможно биологическое существование. Пояс жизни заканчивается между Марсом и Юпитером, сейчас там кольцо астероидов, а раньше якобы была планета Фэтон. Ученые полагают, что разумная жизнь во Вселенной, скорее всего, возможна только рядом с такими звездами, как Солнце.

Мы пока не имеем никаких свидетельств того, что существуют живые существа на других телах, но тем не менее есть предположение, что, например, на спутнике Юпитера Европа в подледном океане существуют условия для зарождения жизни. Источником энергии там является приливное трение. То есть там, в принципе, жизнь могла бы обойтись и без Солнца.

Все мировые религии не случайно основаны на поклонении Солнцу. Это верховное божество во всех без исключения культурах. Самая древняя на Земле вера, зороастризм, посвящена единому Богу – Солнцу. Очаги цивилизаций зарождались на планете именно там, где жарче всего, иногда даже несмотря на недостаток воды. В древние времена люди верили, что Солнце – разумное существо.

Солнце – это движущая сила практически всей жизни на Земле, в том числе и жизни разумной. Солнце не просто влияет на нашу жизнь, оно ее определяет. Оно ее породило, хотя, конечно, косвенным образом.

**Биофизик Борис Соломин** в своих рассуждениях пошел дальше. Его смелая теория утверждает, что наша звезда – это особая форма сверхразумной жизни. Она создала все вокруг, в том числе и нас. Ученый убежден, что организация такой сложной системы, как белковая жизнь, не может произойти случайно, как сейчас о том пишут в учебниках: «Жизнь была создана некоторой другой сверхразумной системой. Есть дарвинизм, который исповедует одну точку зрения, и креационизм, согласно которому жизнь создал какой-то творец. Религии говорят о Боге. По моему убеждению, этим творцом является тоже материальная система. Возможным кандидатом является наше Солнце, разумная и высокоорганизованная звезда.

Отчасти это не противоречит общепринятой теории зарождения Вселенной. Сначала из облака межзвездного газа сформировалась звезда. Окружающие ее сгустки вещества, содержащие твердые частицы, постепенно склеились в планеты. Борис Соломин полагает, что Солнце относится к более высокой плазменной форме жизни. Оно имеет на Земле посланников, это шаровые молнии и плазмоиды, которые на заре Вселенной якобы воздействовали на молекулы. Так на Земле зародилась жизнь на основе углерода, а на других планетах Солнце могло создать иные условия, например кремниевую форму жизни. Ученый полагает, что Вселенная – существо разумное, причем в сжатом состоянии она имела максимум разумности и создала свои внутренние законы, чтобы, опять расширившись, снова сжаться и снова стать еще разумнее. То есть органическая жизнь – это промежуточный инструмент для разумной вселенной, созданный для того, чтобы ей решить свои задачи.

В рамках этой теории скандальные фотоснимки телескопов «Стерео» уже не кажутся такой уж необъяснимой фантастикой. Если человечество уже разумно настолько, что может вообразить существование разных форм жизни, так почему гигантским объектам на фото не быть одной из разновидностей другого бытия?

Поверхность Солнца имеет температуру порядка 6 тысяч градусов, оно окружено плазменной оболочкой с гигантской температурой порядка миллиона градусов.

Земные аппараты и астронавты не смогут приблизиться к звезде. Плазма прорвется сквозь любую обшивку и защитный слой космического аппарата. Люди внутри корабля получат смертельную дозу радиации, а потом сгорят заживо. Но никто не знает всех свойств солнечной плазмы. Возможно, она включает в себя и неизвестные виды материи.

Операторы радиолокационных станций иногда говорят, что они видят отражение радара от каких-то объектов, которых нет. Они называют это «сигнал от ангелов», в переносном, конечно, смысле. Плазма может находиться в прозрачном, практически невидимом состоянии, но в ней много свободных электронов, и они будут отражать радиоволны.

Солнце нас породило, оно же нас может и убить, причем не исключено, что уже в обозримом будущем. Ученые прогнозируют небывалый всплеск солнечной активности. Наша звезда не просто равномерно излучает вокруг себя потоки заряженных частиц, Солнце живет своей трудно предсказуемой жизнью. На его поверхности бывают пятна, вспышки и петли, это означает, что оно исторгает из себя лишний объем вещества, а для нас это смертельная радиация.

Каждая вспышка, взрыв на Солнце – это выброс большого размера облака, который долетает до Земли со скоростью тысяча километров в секунду примерно через сутки. Может мимо пройти, а может и «накрыть».

Солнечный ветер – красивое название для смертельного, по сути, процесса. Из огромного термоядерного реактора по имени Солнце вырываются частицы водорода, которые несут электрический заряд. Обычная скорость этого ветра – 300 тысяч километров в секунду. Она же – скорость света.

**Руководитель Центра прогнозов космической погоды Института земного магнетизма, ионосферы и распространения радиоволн РАН Сергей Гайдаш:** *«Если на Солнце происходят какие-то катаклизмы, взрывы, из солнечных пятен вырываются рентгеновские вспышки, эта скорость может достигать и двух тысяч километров в секунду. Но*

*этот ветер не такой плотный, в кубическом сантиметре может быть просто одна или несколько частиц. Но все равно, для жителей Земли параметры солнечного ветра могут иметь существенное значение. Проявляется это чаще всего в виде магнитных бурь».*

Магнитное поле – это защитный поток частиц, который образуется при вращении железного ядра планеты. Он образует оболочку, магнитосферу, которая отражает любую космическую радиацию. Солнечный ветер, направляясь к Земле, упирается в магнитное поле и прорвать эту мощную оборону уже не может. Он огибает земной шар и уходит далеко в космическое пространство.

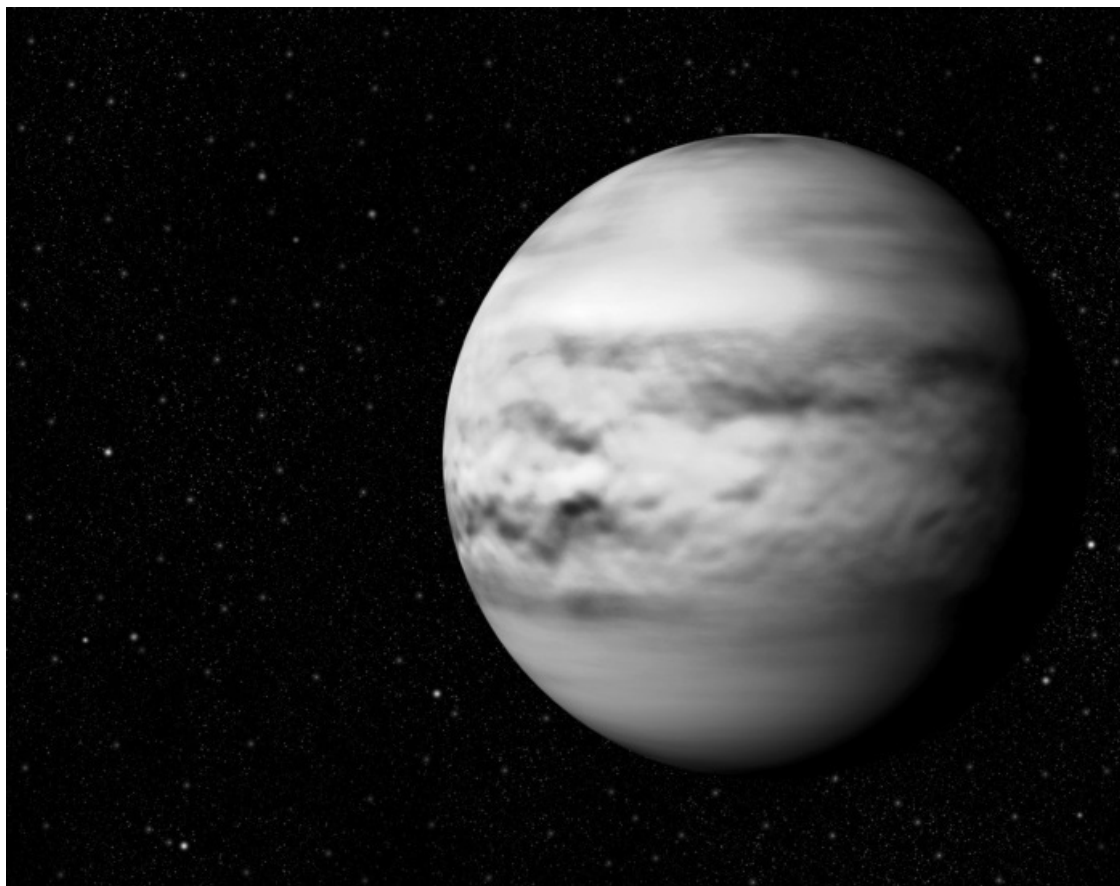
Солнечный ветер останавливается на расстоянии многих тысяч километров от нашей атмосферы. Исчезло магнитное поле – солнечный ветер начинает взаимодействовать прямо с нашей атмосферой.

Но бывают дни, когда звезда проявляет такую активность, что устраивает на планете настоящую катастрофу. Сильная солнечная вспышка сравнима с термоядерным взрывом колоссальной мощности. Высокоэнергетические частицы на бешеной скорости вырываются в межпланетное пространство и достигают Земли за несколько часов. Удар принимает на себя магнитное поле, оно вздрагивает и деформируется. Именно это колебание и называют магнитными бурями.

Комментирует **Александр Городницкий, профессор Института океанологии им. Ширшова**: *«Магнитосфера держит ионосферу. Ионосфера – это верхние надатмосферные слои, которые тоже состоят из заряженных частиц. Если мы выключим магнит, то ионосфера распадется, будут возникать огромные озоновые дыры и зияние в атмосфере, и тогда может произойти уже другая неприятная вещь, потому что жесткое гамма-излучение, которое существует в космосе, будет достигать поверхности Земли, то есть все будет облучаться рентгеновскими лучами со всеми вытекающими последствиями, и все живое может от этого сильно пострадать».*

Что было бы с Землей без магнитосферы, легко представить, просто посмотрев на ближайших соседей по Солнцу. Сестра-близнец Земли, Венера, практически не обладает магнетизмом, планета мертва. Мощным магнитным полем когда-то обладал Марс. Скорее всего, он был настоящим раем с морями, океанами, богатой растительностью и пригодной для жизни атмосферой. Возможно, на Марсе даже успела развиться цивилизация, но планетарная катастрофа превратила его в ледяную красную пустыню.

Земля – это эксклюзивное место жительства, необходимо ее беречь. Мы не сможем жить ни на Луне, ни на Марсе, там нет магнитного поля и мы там просто выгорим.



*Венера – вторая планета Солнечной системы*

Магнитное поле Луны также ничтожно мало. Ученые ломают голову над тем, почему оно вообще есть. Во-первых, у Луны нет железного ядра, во-вторых, она не вращается вокруг себя. Спутники обычно не имеют своей магнитосферы. Либо Луна ранее была частью другой планеты, либо самостоятельным небесным телом и находилась на другой орбите. Как бы то ни было, сейчас без специальных защитных экранов людям на ней долго оставаться нельзя.

Когда американские космонавты летали на Луну, и тогда этот вопрос еще был плохо изучен, боялись, что произойдет вспышка. Был такой вариант: в случае необходимости развернуть «Аполлон-11» таким образом, чтобы топливные баки были со стороны Солнца, и жесткое рентгеновское излучение было поглощено.

Магнитные бури очень опасны. Каждую секунду в человеческом организме протекают электрохимические реакции. В составе крови много железа, и поэтому мы реагируем на магнитную бурю. Особенно часто в такие дни происходят инсульты, гипертонические кризы, инфаркты.

Магнитная буря на Земле – это один из стрессовых факторов. Есть теория, что при этом дополнительно выделяются гормоны, в частности адреналин, который дает стресс. Причем они выделяются неосознанно для нас – не потому что мы ждем какого-нибудь события, экзамена, например, или собираемся бежать на 100 метров, а они выделяются именно во время магнитной бури.

Геомагнитные возмущения порождают также множество опасных волн другого диапазона. Одни частоты способны свести человека с ума, другие утихомирить. Есть версия, что эти проявления геомагнитных бурь зависят от рельефа местности, характеристики тектонических плит, залежей полезных ископаемых. Особенно подвержены их влиянию люди с неустойчивой психикой.

Каждая магнитная буря сопровождается ужасающим по мощности грохотом, который охватывает всю Землю. Но его совершенно не слышно, потому что это инфразвук. Очень существенно то, что мы этого звука не слышим, но он на нас действует.

Однако в природе все устроено гармонично, и даже геомагнитные бури могут оказаться полезными. Удалось отследить, что пики активности у гениальных людей связаны с Солнцем.

Определенные ситуации космической погоды способствуют творчеству. Значит, в этом тоже, если вдуматься, нет ничего экстраординарного просто потому, что вдохновение – это очень тонкое психическое состояние. Если есть влияние на психику, то оно есть и на все стороны психики, в том числе на вероятность наступления вдохновения.

С циклами Солнца связана и социальная активность. Это открыл Александр Чижевский, российский и советский гениальный ученый. Он в шутку называл себя солнцепоклонником – в любую погоду выносил во двор телескоп и зарисовывал солнечные пятна.

Об этом мы пообщались с **Людмилой Энгельгардт, основательницей Дома-музея семьи Чижевских**: *«Чижевский еще в 1914 году, когда его отец оказался на войне, повесил у себя над кроватью карту Европы и отмечал там передвижение неприятеля и русских войск белыми и черными флажками. Он уже в то время интересовался солнечными пятнами, отец купил ему два настоящих телескопа, Секретана и Рейнфельда. С их помощью Чижевский наблюдал солнечные пятна и зарисовывал их. Однажды он обнаружил, что в те дни, когда больше всего приходится возиться с перестановкой флажков на карте, приходится больше всего зарисовывать солнечных пятен, проходящих через центральный меридиан Солнца».*

Чтобы обосновать и подтвердить свои идеи, Чижевскому требовался большой статистический материал. Оказалось, что космические излучения влияют на ход всей истории – революции и войны происходят в моменты вспышек на Солнце.

Вот что о своем деде вспоминает Марина Чижевская: «Все его работы с ранних лет основывались на серьезном и глубочайшем математическом анализе. Он даже специально изучал математику и статистику в коммерческом институте, сейчас это Плехановская академия. Это очень важно, потому что у него не было никаких теоретических построений. Все его выводы и результаты, которые он выносил на суд научной общественности, базировались на математическом анализе».

Международный конгресс по биофизике и космической биологии в 1939 году в Нью-Йорке избирает Чижевского почетным председателем, его называют Леонардо да Винчи XX века и выдвигают на соискание Нобелевской премии. Но советский ученый от нее отказывается, да его и не выпускают из страны. Хотя Сталин очень любил Чижевского и даже лично вручил ему Сталинскую премию, научный мир, полный косности и зависти, вредил, как мог. Его арестовали позже, в 1942 году по 58-й статье, как врага народа. Вспомнили и дворянские корни, и связь космоса и революций, и смелые идеи.

Получилось, что Октябрьская революция – это не плод революционной активности трудящихся масс, а всего-навсего во всем виновато Солнце.

Восемь лет лагерей и еще восемь – в ссылке. Впрочем, ученый и там продолжал работать. Всего несколько лет прожил Чижевский по возвращении в Москву, он успел внедрить аэроионотерапию в некоторые медучреждения и основал научно-исследовательскую лабораторию по ионизации.

Как указал Чижевский, в годы активного Солнца резко осложняются социальные процессы в обществе во многих странах и почти одновременно на всем земном шаре.

Мировая статистика по терактам подарила ученым еще одно подтверждение правоты Чижевского. Террористы-смертники обычно выполняли свое последнее задание в активные солнечные периоды. Солнце явно влияло на мышление главарей банд во всем мире, равно как и на количество преступлений, совершенных в состоянии аффекта.

Значительная часть террористов – самоубийцы, только скрытые. Соответствующие психологические исследования показывают, что большая часть удачных террористических актов связана с тем, что человеку нисколько не жаль своей жизни. Он идет сознательно навстречу своей гибели, поэтому в статистике террористических актов обязательно присутствуют попытки суицида. И такие попытки контролируются в общем-то той же космической погодой.

На Землю сильные потоки солнечной радиации, особенно во время магнитных бурь, проникают только в районе полюсов. Тогда небо озаряет полярное сияние. Это восхитительное зрелище – признак смертельной борьбы Земли и космоса. Чем выше солнечная активность, тем чаще и ярче всполохи в небе. 150 лет назад ночь над Америкой стала днем. В небе переливались красные и зеленые огни сияния. В США вышли из строя все телеграфные сети. А в 1989 году гораздо меньшая по масштабам солнечная буря обесточила половину Канады.

Возникает мощное перенапряжение, например миллион вольт, которое не понравится никакой электронике. Естественно, это очень серьезно скажется на живучести всей системы.

Первый удар солнечного шторма принимают на себя искусственные спутники Земли, которые обеспечивают навигацию и связь. Жесткие частицы способны мгновенно вывести эти аппараты из строя.

В каких-то регионах Солнца включается солнечный ускоритель и частицы ускоряются до высоких энергий. Когда такой пучок частиц доходит до Земли, он способен, например, повредить электронику на спутнике.

По одной из версий, именно Солнце виновато в гибели аппарата «Фобос-Грунт», на которой российская космонавтика возлагала большие надежды. Комиссия по расследованию причин катастрофы заявила, что зонд погиб из-за попадания в облако плазмы. 4 ноября 2011 года на Солнце произошла вспышка класса X, что вызвало серию магнитных бурь на Земле. Этот аномальный выброс вещества стал крупнейшим с 2005 года. Образование в 17 раз превышало площадь Земли, и межпланетная станция «Фобос-Грунт» сбилась с курса. Но масштабы подобного бедствия могут быть гораздо большими. Представьте себе, что все стратегические системы наведения ракет, морские суда, а также автомобили выходят из строя. В мире наступает хаос, начинается транспортный коллапс.

Можно привести классический пример, когда 15 марта 1989 года была очень большая магнитная буря, и американская система наблюдения за космическим пространством NORAD одновременно потеряла 1200 объектов.

Потом смертельные частицы достигают поверхности Земли. Несмотря на защиту магнитосферы, поток еще достаточно силен. Частицы притягиваются к наэлектризованным объектам. Первая жертва – ЛЭП и трансформаторы.

Значение имеют длина и мощность объектов электроэнергетики. Это те объекты, в которых генерируются геомагнитные индуцированные токи, которые приводят к тому, что они пережигают трансформаторы и выводят системы из рабочего состояния.



*Главный командный пост NORAD1979/80-NORAD*

Все это случалось и раньше, но цивилизация была не столь зависима от электроники. Сегодня вся инфраструктура сориентирована на электричество. Представьте, что будет, если мгновенно лишить город источника энергии. Мир погрузится во мрак и холод, нет никакой

связи, Интернета, телефона, радио и телевидения. Нельзя узнать, что случилось и почему. Армия и полиция не может получить приказ от начальства, а действовать без него не имеет права. Остановится водоснабжение, перестанут работать больницы, заводы, магазины.

Современные электронные системы по сложности и уязвимости для помех уже приближаются к человеческому организму. Значит, сложные компьютерные системы тоже могут испытывать в это время некоторые сбои. Конечно, это может иметь очень неприятные последствия, иногда в довольно серьезных масштабах.

Дальше смертельные частицы Солнца проникают вглубь планеты. Избыточное электричество пронзает кору и создает дополнительное напряжение в мантии. В месте, где этот поток энергии найдет выход, возникнет новая беда.

Возникает электрогидроудар, это явление называется эффект Юткина – при мощной подземной молнии сначала возникает расширение, а потом схлопывание. Возникает мощный скачок давления в миллионы атмосфер, который идет по слоям и вызывает землетрясение.

Таким образом, причиной аномальных природных явлений, землетрясений, извержений вулканов, ураганов и торнадо может стать Солнце. И, похоже, мы уже начинаем наблюдать подобную картину.

В 2012 году наступил очередной 11-летний максимум солнечной активности. Так же, как и в этом году, в будущем будет довольно много магнитных бурь, которые связаны с крупными вспышками.

Астрономы выделили в жизни звезды условный цикл, который пульсирует от затихания всех процессов к их возрастанию, он составляет примерно 11 лет. В 2012–2013 годах наступил пик активности.

Мы вступили в очередной максимум солнечной активности. Естественно, на Солнце будут происходить вспышки.

Пока Солнце не оправдывает ожиданий. Последние годы оно вело себя слишком тихо, и события могут пойти по двум вариантам. В истории наблюдений известен так называемый минимум Маундера, когда на Солнце почти ничего не происходило, такое поведение сильно сказалось на климате Земли. В середине XVII века в Европе наступило резкое похолодание. Но молчание Солнца может быть и затишьем перед бурей. Возможно, наша звезда копит резервы и в ближайшее время на нас обрушится ураган радиации.

Представим себе, что Солнце вошло в такой режим, и оно будет во время магнитных солнечных бурь извергать огромные потоки плазмы, которые называют иначе солнечным ветром. Эта солнечная плазма несется во все стороны. Представим, что увеличенный в десятки и сотни раз поток солнечного ветра, по сути дела, природного электричества достигает Земли.

Казалось бы, множество пиков солнечной активности человечество уже пережило. Каждый раз магнитосфера планеты надежно защищала цивилизацию от грозных космических процессов. Но ученые опасаются грядущих событий, так как замечен тревожный знак. Сдвинулись магнитные полюса планеты, а они должны почти совпадать с географическими.

Магнит Северного полюса смещается все с большей скоростью в сторону России и Канады.

Это, наверное, длительный процесс – подготовка к инверсии и сама инверсия, но какое-то движение уже происходит.

Инверсия магнитных полюсов Земли – это перемена их мест. На севере земного шара магнитосфера заряжена со знаком минус, на юге с плюсом, но сейчас знаки меняются. В истории планеты это уже случалось неоднократно, поэтому ученые могут описать, как это будет.

Прежде чем поменять знак, магнитное поле падает до нуля, и время этого нулевого напряжения может достигать довольно больших величин – около 20 тысяч лет. Это мало для геологических часов, но совершенно достаточно для того, чтоб все живое на планете могло прекратить свое существование.

Магнитные полюса меняются каждые 600–700 тысяч лет. Именно в это время происходила внезапная гибель некоторых видов животных и перемена климата. В Арктике найдены неразложившиеся останки мамонтов со свежей растительностью в желудке. Трава могла сохраниться только при мгновенном похолодании ниже 100 градусов. Ученые предполагают, что резкий скачок магнитного поля в одночасье оголил планету. А сейчас как раз подошел следующий период.

Если у нас магнитное поле действительно склонится к мощной инверсии – а сейчас она только начинается, – в этот момент может «сдуть» даже атмосферу и ионосферу.

Причины смены магнитных полюсов неизвестны. У ученых есть несколько версий. По мнению Александра Городницкого, причиной всему – аномальная сейсмоактивность. На Земле смещаются не полюса, а континенты. И суша, и океан расположены на литосферных плитах, а они подвижны. Между стыками прорывается магма, и когда это извержение происходит в океанах, материки приходят в движение по строго определенной траектории. Так под магнитными полюсами оказывается новая часть Земли.

У меня есть своя модель «конца света»: если, не дай Бог, сейчас начнется перемена знака магнитного поля, мы все можем погибнуть. Солнечный ветер, достигающий поверхности нашей планеты, и жесткое гамма-излучение будут делать свою губительную работу, и все живое на Земле будет убито.

При исчезновении магнитного поля останутся только бактерии на больших морских глубинах. Вода гасит жесткое гамма-излучение, и поэтому жизнь снова выйдет из океана. Следы смены магнитных полюсов планеты записаны на океаническом дне. Судя по всему, это происходило периодически. Теория Валерия Дудышева объясняет, почему активизировались недра Земли.

Коридор или луч энергии, откуда бы он ни был, способен возбуждать магнитное поле звезды. Так, Солнце, в свою очередь, стреляет по нам сгустками энергии. Планета стремится избавиться от лишнего электричества, и, чтобы снять напряжение, извергает из недр раскаленную магму.

Поразительно, но древние народы, например индейцы майя или шумеры, обладали знаниями о том, что Земля совершает оборот не только вокруг своей звезды. Солнечная система летит по галактике и иногда проходит опасные участки. Из архаичного языка можно понять, что речь идет о неких силовых полях в космосе, воздействующих на магнитные оболочки звезд и планет. И действительно, ученые недавно доказали: не только Солнечная система совершает круг, но и вся наша галактика вращается вокруг центра Вселенной. Этот период немислимо долгод, и на пути нас вполне могут подстерегать источники неизвестных волн и другие опасности.

Последние два года на берег часто выбрасываются киты и дельфины, то по одному, то целыми семьями с детенышами. А в конце 2010 года в разных частях света с неба стали падать мертвые птицы. Мор пернатых начался над территорией США, на протяжении недели явление повторялось в Канаде, Европе, Китае. Никаких признаков болезней или отравления экспертиза у пернатых не обнаружила. Но очевидцы рассказывали, птицы не просто умирали на лету, они метались в воздухе, врезались друг в друга и погибали от удара о землю. Птицы вели себя так, будто внезапно сошли с ума. Эксперты ломают голову над тем, что толкает животных на самоубийства.

Академия наук США опубликовала доклад, в котором подробно описаны вероятные последствия любой большой солнечной вспышки. После того как звезда выбросит в сторону Земли смертельный поток радиоактивного вещества, небо над всей планетой озарится разноцветными всполохами северного сияния, которое будет видно даже днем. Трансформаторы и электростанции взорвутся от перегрузок, и пойдет цепная реакция. Свет на всей планете

погаснет примерно за 90 секунд. Если прогноз американских ученых сбудется, у человечества будет на спасение 15 минут. Жизнь на планете будет уничтожена в кратчайшие сроки.

Как защититься от такого солнечного удара? Изобретатель Дудышев предлагает очень смелое решение: создать искусственное магнитное поле, используя имеющиеся электросети. Теоретически это возможно, нужно только объединить усилия всего мира. Возможно, это единственный серьезный метод, который сможет отсрочить начало нового и скорого апокалипсиса.

Однажды мир узнал о технологии, которая сегодня могла бы смягчить солнечный удар по планете. Гениальный американский инженер сербского происхождения Никола Тесла в начале XX века придумал способ беспроводной передачи электроэнергии. На его основе он изобрел таинственную силовую установку – башню, которая неким лучом могла оказывать влияние на ионосферу Земли. Есть предположение, что именно испытания этого устройства, а не метеорит, стали причиной Тунгусского взрыва. После смерти ученого ФБР изъяло все его рукописи, хотя считается, что чертеж лучевой установки Тесла сжег сам в начале Второй мировой войны. Это было суперустройство, которое могло как уничтожить, так и сохранить мир. Сегодня можно было бы попытаться воссоздать эту установку, но пока лидеры стран не принимают солнечную угрозу всерьез.

**Астрофизик Кирилл Бутусов** обнаружил ряд закономерностей, по которым построена Солнечная система. Его расчеты позволили сделать неожиданное заключение, и, возможно, оно приведет к величайшему открытию. Ученый считает, что в системе нашей звезды есть еще неизвестные небесные тела.

Американцы обнаружили какое-то тело, которое влияет на орбиты комет, летящих из облака Оорта. И они увидели, что целый ряд известных и далеких комет меняют свой режим движения. Значит, есть возмущение от какого-то массивного тела. Они дали ему условное название Люцифер – оппонент Солнца.

Кирилл Бутусов открыл закон дуплетности. Согласно ему, все крупные тела Солнечной системы продублированы и находятся на соседних орбитах. Таким образом, получаются две группы. Одна – по возрастанию размеров и массы, начиная с Марса, далее Венера, Уран, Сатурн, Солнце. Вторая группа – Меркурий, Земля, Нептун, Юпитер. И должно быть еще что-то, в 18 раз массивнее гиганта Юпитера. Астрофизик думал, как же назвать это таинственное тело, а потом нашел его описание в древних текстах.

**Астрофизик Кирилл Бутусов** комментирует: *«По-китайски оно называется Тишья, по-тибетски – Раджа-Солнце. Тибетцы утверждают, что эта планета находится за Юпитером на расстоянии 1100 астрономических единиц, то есть в 1100 раз дальше, чем Земля».*

Загадочный объект должен быть в 6 тысяч раз больше массы Земли. Эта теория объясняет гравитационные аномалии в движении комет, которые открыли американские астрономы. К такой величине относятся уже не планеты, а звезды, но, поскольку мы не видим другого источника света, это должна быть погасшая звезда. Кирилл Бутусов предполагает, что она сначала была основной в нашей системе, а после ее смерти все планеты перешли на орбиту к нынешнему Солнцу. Много интересного об этом знают тибетские монахи.

Они говорят, что Раджа-Солнце – это огромный мир, который в тысячи раз больше нашей Солнечной системы. Такое впечатление, что там имеется туннельный переход в другие измерения, в другую Вселенную.

Планета Люцифер, черная звезда или мертвое Солнце – другая жизнь или обратная сторона нашего мира? В древней философии можно найти логическое обоснование того, что Солнечная система – это система двойной звезды. Что на самом деле означает «китайская монада», Инь и Ян, белая запятая с черной точкой, перетекающая в черную с белой. Не это ли символическое обозначение Вселенной? Почему все в мире имеет две стороны: положительную и отрицательную, светлую и темную, мужскую и женскую?

Если имеются две звезды, которые очень близки друг к другу, так что они своим гравитационным полем деформируют поле друг друга, тогда будет перетекание вещества от одной звезды на другую. Будет наблюдаться такая картина: ядро одно, а вокруг облако, запятая, перетекающая с одного на другое, и тогда понятен смысл китайской монады. Это два источника энергии, две разных энергии. У китайцев – женская и мужская энергия, у нас Раджа-Солнце – одна энергия, Солнце – другая. Перетекание энергии с одного тела на другое, может быть, и является источником жизни нашей Солнечной системы.

Наше Солнце не вечно. Оно распыляет свое вещество в космос, теряя каждую секунду миллион тонн и этот процесс невосполним. Когда закончатся водород и гелий, звезда станет красным гигантом. Это означает, что постепенно она раздуется до немыслимых размеров, свет ее станет из золотого багровым.

Солнце начнет постепенно расширяться, и в процессе своего расширения пройдет орбиту Меркурия, Венеры и Земли, поглощая их и расплавляя.

Потом Солнце сбросит свою оболочку. Остывающая звезда прекратит выделять энергию и начнет ее поглощать. В итоге, оно превратится в белый карлик, вокруг которого будут вращаться остатки планет Солнечной системы.

Белый карлик – это довольно замысловатое образование: объект размером с Землю и с массой, примерно равной Солнцу. Когда термоядерные реакции на Солнце погаснут, останется плотное внутреннее ядро. Внешняя оболочка, которая содержит незначительную часть массы Солнца, разлетится в стороны, а очень плотное и очень маленькое углеродно-кислородное ядро останется и превратится в этот странный объект, поначалу очень горячий, но постепенно остывающий.

Половину своей жизни Солнце уже прожило. Когда жизнь звезды приблизится к закату, людям придется искать себе другую систему с новой планетой для обитания. Но до того времени, когда погаснет наше Солнце, осталось более 4 миллиардов лет. И скорее оно осветит гибель человечества, чем мы доживем до смерти нашей звезды.

В июне 2009 года весь мир потрясла сенсационная новость: вскоре у землян может появиться второе Солнце. Звезда Бетельгейзе – одна из самых известных суперзвезд – стремительно сжимается. Всего за полтора десятилетия она сократилась в размерах на 15 процентов. Что происходит со звездой, не знает никто. Но большинство ученых склоняются к мысли, что за сверхбыстрым сжатием последует взрыв. Астрономы точно определили – Бетельгейзе находится на последней стадии эволюции, после которой неминуемо последует вспышка, и произойти это может в любой момент. Взрыв Бетельгейзе будет таким мощным, что на небосводе появится второе палящее солнце.

Сначала на Земле произойдет резкое повышение температуры. День навсегда сменит ночь. Начнется медленное таяние льдов и как следствие – наводнения. Кроме того, взрывы сверхновых звезд сопровождаются сильными потоками гамма-излучения. Такое излучение способно проникать сквозь земную атмосферу, а это смертельно для человека.

Резкое повышение температуры погубит все живое на Земле. Возможно, суперзвезда еще в течение нескольких миллиардов лет будет гореть на нашем небосводе. Но это лишь один вариант развития событий. Сейчас гораздо опаснее для землян наше Солнце. И на его поверхности в последнее время происходит слишком много аномальных явлений.

14 января 2011 года в городе Чанчунь в Китае жители вышли на улицу и замерли от удивления и страха. На небе появилось еще два солнца! Температура за одно мгновение подскочила на несколько градусов. Но вскоре два небольших светила исчезли так же неожиданно, как и появились. В Китае такое происходит не впервые. Появление на небе трех солнц в этой стране наблюдали 8 января 2011 года, тогда аномальное явление длилось около часа. Еще раньше, в марте 2009 года, сразу три солнца наблюдали на востоке страны, в городе Лоян. Что это:

оптическая иллюзия или все-таки солнечная аномалия? Ответить однозначно на этот вопрос ученые не могут. Но то, что от Солнца в ближайшее время можно ожидать непредсказуемых явлений, – сомнений не вызывает. В последнее время астрономы наблюдали на Солнце аномально неактивную звезду. Все это время звезда как бы дремала...

Теперь Солнце вступило в новую фазу высокой активности. А это означает, что вскоре на Землю обрушится колоссальная энергетическая волна.

В этом году ученые уже наблюдали на Солнце две вспышки класса икс, чего не было уже более четырех лет. «Класс X» – так ученые окрестили самые мощные, а значит, и самые опасные солнечные вспышки. Это уникальные по своей мощности процессы выделения световой и тепловой энергии в атмосфере Солнца. Продолжительность солнечных вспышек часто не превышает нескольких минут, а количество энергии, высвобождаемой за это время, по мощности может в сотни раз превышать взрыв атомной бомбы. Первые мощные энергетические удары от Солнца Земля ощутила на себе 8 февраля 2010 года. За сутки на звезде произошло 22 вспышки. Для астрономов это стало неожиданным явлением, поскольку было зарегистрировано на фоне спокойного солнца. Через четыре дня, 12 февраля 2010 года, на Солнце произошла еще одна мощная вспышка...

В это же время все информационные каналы вещали о сильнейшем землетрясении на Гаити. Оно обрушилось на остров 12 января в 16 часов 53 минуты по московскому времени, за несколько недель до солнечной вспышки. Это было одно из самых мощных землетрясений, известных человечеству, магнитудой в 7 баллов. В одно мгновение здания и постройки острова сложились как карточные домики. Жертвами землетрясения стали почти 230 тысяч человек. После основного было зарегистрировано множество повторных толчков, пятнадцать из которых с магнитудой более 5 баллов. Восстанавливать инфраструктуру на Гаити не придется. Остров нужно застраивать с нуля! Кандидат физико-математических наук Игорь Шестопапов установил связь между солнечной активностью и землетрясениями на Гаити. Изучение взаимосвязи Солнца и землетрясений ученый вместе с коллегами начал проводить еще в середине 90-х.

Рассказывает **Игорь Шестопапов, кандидат физико-математических наук:** *«Мы взяли вначале один цикл солнечной активности и сравнили показания сейсмической активности с числом пятен. И с самого начала обнаружили отрицательную корреляцию между солнечной активностью и сейсмичностью. Оказалось, что максимальная сейсмическая активность наблюдается во время минимума солнечной активности».*

По версии ученого, землетрясения на Земле происходят тогда, когда Солнце находится в минимуме своей активности. Полученные из расчетов результаты ученый опубликовал в научном журнале. Каково же было его удивление, когда обнаружили новые факты. Оказалось, что Землю трясет не только во время солнечного «сна», но и во время сверхкрупных вспышек: *«Самые крупные солнечные вспышки были 23 февраля 1956 года и в 2005 году 20 января. Но крупное землетрясение бывает не тогда, когда эти вспышки происходят, а немного ранее. Значит, в 2004 году в декабре было землетрясение с магнитудой 9, которое тоже вызвало цунами и большие разрушения».*

Сопоставив все данные сейсмической и солнечной активности за последние 100 лет, Шестопапов обнаружил между ними прямую связь. Свое открытие он назвал вековым циклом. Ученый утверждает, что сейчас мы вступили в один из таких циклов.

*«Он наступил в конце 1990-х годов, а по солнечной активности – чуть позже, с небольшим запозданием, примерно на 10–11 лет. То есть в наше время мы наблюдаем начало векового солнечного цикла, а в начале векового солнечного цикла солнечная активность очень низкая, что мы и обнаруживаем. А сейсмическая активность принимает очень большие значения, и мы видим, что где-то с середины 1990-х годов сейсмическая активность все время росла, и самые крупные землетрясения происходили в 2004 и в 2005 годах».*

26 декабря 2004 года в Индийском океане произошло мощное подводное землетрясение магнитудой в 9 баллов. Оно вызвало невероятной высоты цунами, которое было признано самым смертоносным стихийным бедствием в современной истории. Многометровая волна достигла берегов Индонезии, Шри-Ланки, юга Индии, Таиланда и других стран. Погибло по разным оценкам до трехсот тысяч человек. 8 октября 2005 года в Кашмире произошло землетрясение магнитудой в 7 баллов. Число погибших составило 84 тысячи человек. 27 февраля 2010 года затрясло Чили. Начало 2011 года ознаменовалось землетрясением в Японии магнитудой свыше 8 баллов. За мощнейшими подземными толчками последовало цунами высотой до 10 метров. Волна стерла с лица Земли целые населенные пункты. Жертвами стали почти 12 тысяч человек.

Солнечная активность определяется также количеством пятен на диске звезды, которое постоянно меняется. Так, в 1957 году на Солнце было зафиксировано более двухсот пятен. Но через короткое время их число сократилось вдвое. Появление и исчезновение пятен указывает на то, что внутри Солнца идут постоянные процессы, о которых науке ничего неизвестно.

Но последние исследования показывают: когда количество пятен возрастает, на Земле происходят природные катаклизмы.

Эта одна из многих загадок Солнца, над которыми ученые всего мира бьются не одно десятилетие. Как и над тем, откуда наша звезда берет свою энергию. Ведь выбросы протуберанцев с Солнца имеют невероятную мощь. Они образуются в результате плотной конденсации холодного вещества, которое поднимается над раскаленной поверхностью солнечной короны. В это время вещество Солнца проникает в солнечную корону на огромные высоты, в сотни тысяч километров. Протуберанцы могут неожиданно выходить из состояния равновесия и как бы выстреливать от поверхности Солнца. Такие выбросы могут происходить как за несколько минут, так и в течение нескольких часов.

25 февраля 2011 года из атмосферы Солнца поднялся мощный столб плазмы. Его размеры колоссальны – 600 тысяч километров. Это в 50 раз больше диаметра Земли. На мгновение все ученые замерли в ожидании. Если сверхмощный протуберанец направится в сторону Земли, то наша планета превратится в безжизненный огненный шар. Но фонтан раскаленного газа двинулся в сторону Марса.

Пытаясь ответить на вопрос, откуда наше светило берет энергию для таких колоссальных выбросов, доктор технических наук Владимир Ацюковский выдвинул уникальную теорию. Он считает, что солнце черпает свою энергию из эфира.

Понятие эфира существовало еще в глубокой древности. Древние называли его «заполнителем пустоты». В 1618 году французский физик Рене Декарт выдвинул гипотезу о существовании светонесущего эфира. После этого многие ученые бросили свои силы на поиски неосознанного газа. В их числе был и наш соотечественник Дмитрий Менделеев. Он в 1904 году опубликовал концепцию мирового эфира, которая бурно обсуждалась в научном мире. Менделеев предполагал, что «эфир», заполняющий межпланетное пространство, является средой, которая передает свет, тепло и даже гравитацию. По мнению Дмитрия Менделеева, все пространство заполнено невидимым эфиром – газом с очень малым весом и неизученными свойствами.

Обнаружить эфир никому не удавалось, тогда появились противники этой теории. С тех пор поиски эфира прекратили. Но Владимир Ацюковский уверен, что газ существует. И под его влиянием огненная звезда выбрасывает со своей поверхности во все стороны космического пространства невообразимого размера кометы.

**Доктор технических наук Владимир Ацюковский** объясняет: *«Эфир оказался обыкновенным газом с очень большим давлением и очень разреженным. Его плотность массовая на 11 порядков меньше, чем плотность воздуха. Тем не менее он обладает огромной энергией, огромным давлением, благодаря очень высокой скорости своих молекул».*

По гипотезе Ацюковского, энергии у Солнца столько, что с помощью эфира оно ежедневно может выбрасывать несколько десятков комет. И солнечная корона – не что иное, как выбросы эфира.

Изучить необычные свойства солнечной короны ученым пока не удалось. Ведь температура внешнего слоя атмосферы Солнца выше одного миллиона градусов по Цельсию, тогда как температура видимой поверхности Солнца или фотосферы не превышает шести тысяч градусов по Цельсию. Это противоречит физическим законам. Если мы представим, что оказались на Солнце и стали удаляться от нагретой поверхности, то по всем известным законам, мы почувствуем похолодание. С Солнцем все иначе. Если мы начнем подниматься вверх от его поверхности, сначала обнаружим, что температура падает, но затем, после еще небольшого подъема, температура резко вырастет до максимального значения.

Есть некие процессы на Солнце, до сих пор непонятные нам. Например, процесс нагрева короны. Солнце имеет поверхность холодную, около 4 тысяч градусов, и вдруг над ее поверхностью возникает горячая корона с температурой около миллиона. И так получается, что холодное греет горячее.

О механизме нагрева солнечной короны ученые выдвинули несколько предположений, но ни одно из них до сих пор не подтверждается. Член-корреспондент Академии космонавтики имени Циолковского Павел Свиридов объясняет такое свойство Солнца его искусственным происхождением.

В марте 2007 года на официальном сайте НАСА один за другим стали появляться качественные снимки поверхности Солнца. При подробном изучении фотографий исследователи обнаружили на них необычные объекты, которые перемещались над солнечной короной...

25 октября 2006 года в 19 часов 30 минут по московскому времени с базы ВВС США на мысе Канаверал стартует американская ракета «Дельта-2».

На борту ракеты находится спутник «Стерео», состоящий из двух небольших зондов. Эти зонды – обсерватории, которые впервые в истории человечества должны сделать стереоскопические снимки Солнца в формате 3D.

Через час после старта ракета «Дельта-2» выходит на околоземную орбиту. На высоте 1100 километров зонды-близнецы отделяются от ракеты-носителя и начинают самостоятельный полет к Солнцу. В течение 5 лет оба спутника, постепенно отдаляясь от Земли, дрейфуют в разные стороны, и в феврале 2011 года выходят на расчетную орбиту, располагаясь на противоположных сторонах от Солнца.

6 февраля 2011 года по московскому времени спутники «Стерео» передают на Землю первый за всю историю человечества трехмерный снимок нашей звезды. Снимок впервые позволит увидеть Солнце целиком – на все 360 градусов окружности.

А 1 декабря 2011 года зонды «Стерео» передадут на Землю видеозапись, которая станет настоящей сенсацией! То, что заставит исследователей всего мира заговорить о том, что рядом с нашей планетой курсируют десятки межпланетных кораблей пришельцев. Но самое главное, что инопланетяне пристально за нами наблюдают и возможно даже полностью контролируют Землю...



*Ракета-носитель «Дельта-2» на стартовом столе SLC-17A*

На кадрах, которые удалось запечатлеть одному из зондов, видно, как Солнце выбрасывает мощный поток плазмы в сторону Меркурия. На огромной скорости раскаленный поток летит к планете, но, не долетев до Меркурия, плазма как будто врезается в невидимый космический объект, который внезапно становится видимым. Подсвеченный солнечной плазмой, неопознанный объект как бы проявляется в космосе и начинает светиться. Это длится буквально несколько секунд, после чего загадочный объект бесследно исчезает.

Что это: дефект оптики или же на самом деле человечество столкнулось с неопознанными объектами, которые уже давно используют энергию Солнца в своих целях? Сегодня звезда слишком плохо изучена человеком. Ни у одной страны мира нет технологической возможности приблизить спутник на максимально близкое расстояние к этой раскаленной звезде. При температуре, которой обладает Солнце, даже сверхпрочный металл превращается в пар. Но у России сегодня появилась возможность стать пионером в изучении Солнца. Ученые надеются, что их аппарат «Интергелиозонд» сможет подойти на максимально близкое расстояние к Солнцу. Туда, где не был еще ни один спутник.

Рассказывает **директор института земного магнетизма, ионосферы и распространения радиоволн им. Пушкова Владимир Кузнецов**: *«Впервые мы должны будем использовать защитный экран, потому что, когда мы приближаемся в три раза ближе, значит, в 9 раз увеличивается нагрев от Солнца. Считайте, в 10 раз. И поэтому аппаратура может очень сильно нагреваться. В связи с этим нужен экран, который будет ее защищать. И у каждого прибора будет своя система, чтобы тоже не было перегрева».*

Но для того чтобы эксперимент удался, ученым придется решить еще одну проблему, с которой сталкиваются все, кто изучает Солнце – преодолеть расстояние в 140 миллионов километров. Пока ни один созданный человеком космический корабль и даже спутник не может подлететь близко к звезде. Тогда российским ученым пришла в голову идея воспользоваться притяжением других планет. «Интергелиозонд» планируется направить к Солнцу с использованием гравитационного маневра у Венеры.

«Интергелиозонд» попадет прямо в корону Солнца – на расстояние в 30 миллионов километров от поверхности звезды. Никогда еще земной объект так близко не подбирался к Солнцу. Предшественником «Интергелиозонда» был спутник «Корона-Фотон». Он был запущен 31 июля 2001 года с космодрома «Плесецк», чтобы исследовать глобальные колебания Солнца. Но «Корона-Фотон» мог изучать звезду только с дальних расстояний. Тогда перед конструкторами была поставлена задача разработать спутник, который смог бы максимально близко подобраться к Солнцу и не сгореть. Тем более что уже в декабре 2009 года «Корона-Фотон» был безвозвратно потерян в просторах космоса. Новый спутник «Интергелиозонд» в несколько раз превосходит своего предшественника.

Пока программа «Интергелиозонд» только на стадии разработки. Но если ее удастся воплотить в жизнь, человеку откроются фантастические перспективы. Космическая наука выйдет на новый уровень. Наконец удастся составить более полное представление о звезде, которая не только подарила жизнь всей Земле, но и может в любой момент уничтожить ее. Ученые до сих пор не понимают, от чего зависит солнечная активность. Существует версия, что ее колебания – результат воздействия на звезду других планет.

От Солнца зависят все процессы, происходящие на Земле. В его энергии нуждаются все живые существа. Солнце правит земной жизнью и в любой момент может ее прекратить. Осенью 1859 года ночь превратилась в день из-за мощной вспышки на Солнце. Во всем мире люди наблюдали северное сияние. Его видели даже жители Кубы, Гавайских островов и Ямайки. Из-за сильного воздействия вышла из строя техника. Магнитометры зашкалило во всех уголках земли.

Случившееся в 1859 году назвали Каррингтонским штормом в честь английского астронома Ричарда Каррингтона. Он первым заметил, что Солнце за короткое мгновение покры-

лось крупными пятнами, которые хорошо были видны даже без оптических приборов. Вскоре Солнце выбросило два огромных протуберанца, которые превратились в огненные шары. В одно мгновение они выросли до невероятных масштабов и исчезли.

Если буря подобной силы обрушится на Землю сегодня, то это грозит небывалого масштаба техногенной катастрофой. Силу природы давно научились использовать в своих целях военные. Так появилось климатическое и биологическое оружие. Теперь они замахнулись и на Солнечную систему. **Военный ученый Андрей Шалыгин уверен:** *«Солнце не только самостоятельно сможет обесточить всю Землю, но стать оружием в руках землян...»*

Если вывести на орбиту огромное зеркало и направить солнечные лучи на фокусные точки, то можно сжигать целые города и населенные пункты. Подобный эксперимент в 212 году до нашей эры совершил Архимед. Легенда гласит, что в ходе Второй Пунической войны древнегреческий ученый сжег во время осады римский флот. Архимед отполировал зеркала до блеска и сфокусировал их на солнечные лучи. Таким образом, он превратил деревянные римские корабли в пепел. Современной истории подобные случаи неизвестны. Однако 4 февраля 1993 года примеру Архимеда, правда, в мирных целях, последовали российские ученые. На грузовом космическом корабле «Прогресс М-15» было развернуто 20-метровое зеркало. Цель эксперимента – освещение приполярных областей России. С первой попытки желаемого результата ученые не достигли. Для осуществления задуманного необходимо было доставить на орбиту зеркало, в несколько раз превышающее размеры того, что установили на «Прогрессе М-15». Следующая попытка тоже была неудачной. И 26 октября 1998 года эксперимент был досрочно прекращен из-за ошибки в программе автоматического управления. После чего опыты с зеркалами прекратили совсем. Это оказалось экономически не выгодно. Но даже на первом этапе эксперимента стало ясно: солнечную энергию можно использовать не только в мирных, но и в военных целях.

В течение двух последних лет Солнце почти не активно. И в том, что оно очень скоро проснется, никто не сомневается. Это может грозить нам не только аномально высокими температурами, но и сильнейшими магнитными бурями. Земные магнитные полюса могут дойти до экватора, что приведет к глобальной смене климата. Начнется мгновенное таяние льдов Арктики и Антарктиды. Уровень Мирового океана поднимется в несколько раз, материки навсегда уйдут под воду.

До наших дней дошли воспоминания греческого писателя Прокопия Газского, который упоминает, что в 526 году нашей эры Солнце потухло и стало похоже на Луну. Около года звезда практически не сияла. Тогда же происходили различные бедствия, люди убивали друг друга, началась паника. «Война, голод и другие бедствия не переставали губить людей», – вспоминает писатель.

Солнце – центральное тело Солнечной системы, вокруг этого живого организма вращаются все планеты. Подобно гигантскому термоядерному реактору, Солнце ежесекундно выбрасывает в окружающее пространство огромное количество энергии, от которой зависит жизнь на Земле. Как именно эти сверхмощные энергетические потоки влияют на людей – науке до сих пор не известно. Но что, если Солнце начнет выбрасывать энергии в десятки, сотни раз больше?! Гигантские вспышки на Солнце происходят каждые одиннадцать лет, и почти год назад светило должно было проявить максимум своей активности, но оно дремало. Чем обернется это опоздание?

## Глава 3

### Солнечный взрыв: в ожидании катастрофы

21 декабря 2012 года мир застыл в ожидании наступления времени Икс. Времени, когда все закончится. Опасность исходила от Солнца, которое стало наращивать активность.

Согласно знаменитому календарю, подходила к концу эпоха Пятого Солнца. За четыре предыдущих цикла сменились четыре человеческие цивилизации. Все предшествующие культуры погибли во время катаклизмов на рубеже эпох.

В конце 2012 года смена эпох могла наступить из-за сверхагрессивного поведения Солнца, хотя последние три года до этого оно было странно спокойным. Ученые по всему миру не могли понять, что происходит. Они ожидали большую солнечную активность, сильную вспышку, которая сработала бы как огромная морская волна.

Как считает **антрополог Александр Казанков**, *«в мифах ацтеков и египтян жизнь на Земле также зависела от Солнца. Даже в Скандинавии есть мифы о том, как наступит конец света из-за Солнца. Просто календарь майя – единственный визуальный артефакт, который дошел до нас».*

Древний народ Майя считал, что современная эпоха началась 12 августа 3114 года до нашей эры и должна завершиться 21 декабря 2012 года нашей эры во время зимнего солнцестояния. Несмотря на то что до этой даты оставалось чуть больше месяца, ученые не могли дать прогноз солнечной активности на этот день, ведь точные данные рассчитываются только на двое-трое суток. Получалось, что, когда ученые поймут, что происходит с Солнцем, будет слишком поздно.

Человечество поклонялось Солнцу тысячелетиями. Оно – центр нашей планетарной системы и источник земной эволюции. Сегодня Солнце угрожает уничтожить Землю. В последнее время оно не светит как обычно, а буквально закипает. Ученые не могут разгадать такое поведение нашего светила. Почему оно было так долго и так странно спокойным? И почему вдруг резко активизировалось?

Ведь был очень продолжительный период – три года, – когда на Солнце было затишье, практически не наблюдалось активных областей, пятен и вспышек.

Возможно, именно такое поведение Солнца и предвещало, по расчетам древних астрономов майя, смену эпох. В конце 2012 года ученые ожидали, что на Солнце произойдет серия мощнейших вспышек, и расплавленная плазма атакует Землю. Это неминуемо стало бы началом глобальной катастрофы, ведь солнечные вспышки выбрасывают огромные потоки солнечной плазмы с очень большими скоростями.

Как представлялась картина грядущей катастрофы? С огромной космической скоростью на Землю обрушатся миллионы тонн радиации, которая приведет к колоссальной магнитной буре. Сначала в небе появится сияние, подобное полярному, но во много раз более яркое. Его увидят люди на всех земных широтах. Через 90 секунд после мощного солнечного удара вся электроэнергетическая система Земли будет уничтожена.

**Ведущий специалист Пушинской обсерватории Игорь Чашей** приводит аналог: *«В 1989 году после мощной солнечной вспышки в Канаде провинция Онтарио сутки была без электричества: вышла из строя высоковольтная электрическая сеть».*

6 миллионов человек сутки были отрезаны от мира. И последствия могли быть еще более катастрофическими. Чтобы не возникла паника, тогда не стали сообщать, что на атомной станции перегорел трансформатор – ведь существовала угроза ядерного взрыва.

Опасность состоит в том, что очень трудно предсказывать такие события. Если что-то подобное произойдет, то оно может очень существенно разрушить нашу инфраструктуру.

Представим то, что может случиться в ближайшем будущем, ведь Солнце нас уже давно «предупреждает». Несколько лет назад небо над Москвой внезапно озарилось яркими вспышками. Они возникали везде: над храмом Василия Блаженного, над Спасской башней и были похожи на огромную радугу, которая почему-то появилась ночью. Необычное явление, которое видели москвичи, – северное сияние. То, что оно появилось в центре России, – это аномалия. Так почему же северное сияние стало возникать там, где его не должно быть?

Ученые полагают, что частицы солнечного ветра через магнитосферу проникать к Земле не могут, но, если приходит мощное возмущение, оно может деформировать магнитосферу, она как бы «открывается» и мы видим полярное сияние. Это прямое следствие солнечной активности.

Полярное сияние наблюдают в последнее время по всей Европе, Америке и даже в Северной Африке. Солнечные частицы все больше проникают сквозь магнитное поле Земли. А оно – наша главная защита. При частых и слишком сильных солнечных ударах оно прогибается и не может отразить все радиоактивные частицы. Солнечная радиация, даже ослабленная, смертельна для всех живых организмов.

Солнце можно сравнить с огромным кипящим ядерным реактором. Взрывы на его поверхности, которые порождают потоки солнечного ветра, имеют температуру примерно 2 миллиона градусов.

Комментирует **заместитель директора Пулковской обсерватории Юрий Наговицын**: *«Солнце создает с помощью ядерных реакций поток энергии, которой мы с вами питаемся, благодаря которой живем. Но солнечная активность – это очень сложная система, которая живет по законам детерминированного хаоса с очень трудной прогнозируемостью».*

Температура солнечного ядра достигает 15 миллионов градусов. Наше светило нагревает все пространство вокруг себя на миллиарды километров, наполняя его горячим солнечным газом. Земля, которая находится на расстоянии 150 миллионов километров от Солнца, тоже окутана этим газом. И все, что происходит на Солнце, влияет на нас. Солнечные вспышки долетают до Земли всего за четверо суток.

Ученые давно пришли к выводу, что во время солнечных бурь на Земле могут происходить неприятные события. Это касается не только человека, но и всего живого на планете.

Даже если спуститься глубоко под землю и спрятаться в бетонном бункере – это не поможет, когда разразится магнитная буря. Ведь магнитное поле пронизывает всю планету. Те бури, которые возникают при солнечных взрывах, вызывают точно такие же магнитные бури на Земле, и порой они приводят к страшным человеческим трагедиям.

Если сопоставить солнечные вспышки с датами глобальных трагедий, то оказывается, что есть прямая связь. Именно в моменты повышенной активности Солнца происходили стихийные бедствия и техногенные аварии.

4 июня 1989 года в Челябинской области на перегоне Аша – Улу-Теляк произошла самая страшная в мировой истории железнодорожная катастрофа. Взорвались два пассажирских поезда, в которых находились около полутора тысяч человек. Никто тогда даже не мог предположить, что всему виной Солнце и магнитные бури. Совпадения нашли только потом.

Это подтверждает **директор Института земного магнетизма, ионосферы и распространения радиоволн им. Пушкова Владимир Кузнецов**: *«Когда были геомагнитные бури, мы в ИЗМИРАНе регулярно получали с Северной железной дороги информацию о том, что идут сбои в электронике. Путь свободен, а горит красный свет».*

Тогда в 1989 году мощность взрыва составила 20 мегатонн. 575 человек погибло. Это были поезда «Новосибирск – Адлер», люди ехали на юг отдыхать. В ходе расследования пришли к выводу, что причиной катастрофы стал человеческий фактор. Работников железной дороги обвинили в преступной халатности. Только спустя несколько лет, когда ученые провели исследование и сопоставили факты, выяснилось, что в этот момент Солнце находилось на пике

активности. От него отделился огромный огненный протуберанец, который за несколько суток преодолел расстояние до Земли и буквально врезался в магнитное поле нашей планеты. Наибольший удар ощущался в районе Челябинской области, где и произошла страшная трагедия.

Например, в Соединенных Штатах создана карта опасности, связанной с геомагнитными излучениями, у них сотни электрических подстанций подвержены этим воздействиям. Если произойдет событие, подобное Квебеку, то будет колоссальный ущерб, несколько миллиардов долларов, его надо будет устранять в течение от четырех до десяти лет, и последствия могут быть очень тяжелые. Это редкое событие, но если один раз оно накроет какую-то территорию, то вы не сможете даже зарядить мобильный телефон, потому что все будет отключено.



*1710-й километр Транссибирской магистрали после катастрофы, 1989*

Ученые последние 20 лет изучают влияние солнечной активности не только на электронику, но и на людей. Было замечено, что, когда Солнце находится на пике цикла, смертность на Земле резко возрастает. Умирают люди с болезнями сердца, системы кровообращения и мозга. Так, в Москве был проведен эксперимент: физики и врачи «Скорой помощи» 2 года отслеживали вызовы пациентов. Выяснилось, что при магнитных бурях кровь человека быстрее сворачивается, сосуды закупориваются тромбами.

Такого же мнения придерживается **доктор медицинских наук Семен Раппопорт**: *«Количество инфарктов миокарда возрастает на 15 %. Посчитайте от 15 миллионов, убедительно? Убедительно. Что касается других заболеваний – в меньшей степени, но тоже влияет. Тогда мы на этом не остановились и посмотрели, влияют ли магнитные бури на здоровых людей?»*

Выяснилось, что и здоровые люди ощущают всплески солнечной активности, внутренние ритмы организма сбиваются. И такая реакция неизбежна, так как внутри нас находится мощнейший «приемник» солнечных излучений – кровь. Магнитные волны улавливают атомы железа, которые находятся в ядрах эритроцитов. Их так много в крови, что по сути ее можно назвать «жидким железом».

Когда Солнце себя ведет беспокойно, человеку может быть плохо. В этих циклах наблюдается определенная периодичность, но в последние годы она была нарушена.

Обычный цикл солнечной активности длится 11 лет. В конце этого периода он достигает максимума, затем снова снижается. На пике активности солнечные вспышки резко учащаются, потом, по мере затихания Солнца, – уменьшаются. В максимуме и минимуме оно, как правило, находится 3 года. Так какая активность светила считается нормальной? И почему ученых так беспокоит, есть на Солнце пятна или нет?

Энергия одной солнечной вспышки равна примерно тому количеству энергии, которое Земля получает за год, причем выделяется она всего за одну двадцатую долю секунды. А если учесть, что обычно в период активного Солнца вспышки возникают сериями, то получается, что Землю обдаёт как из шланга потоком рентгеновского излучения.

Комментирует **старший научный сотрудник Долгопрудненской научной станции Юрий Стешков:** *«Солнечная активность меняется от нуля, когда на Солнце нет пятен, до 200, когда в сутки наблюдается 200 пятен. Повреждения наблюдаются и на газопроводах, особенно чутко это чувствуют спутники. Ведь они снабжены микроэлектроникой, и когда у вас возникают электромагнитные возмущения, иногда спутниковая аппаратура просто выходит из строя. Уже немало зафиксировано таких случаев, так что воздействие в этом плане прямое».*

Мало кто подозревает, насколько опасны солнечные вспышки. Выходят из строя не только спутники, обычные пассажирские самолеты, которые летают на высоте 10 тысяч метров, тоже подвергаются мощному излучению. Есть не только угроза падения лайнера и сбоя всей навигационной аппаратуры, каждый пассажир в этот момент получает дозу радиации.

Если человек предрасположен к каким-то онкологическим, допустим, заболеваниям, то это может сработать как спусковой крючок. В радиационной опасности есть еще один аспект – это космонавты. Известно, что космонавты за время полета, который длится несколько месяцев, получают дозу радиации, сопоставимую с той, которую получает работник атомной электростанции за всю свою жизнь. Поэтому очень важен краткосрочный прогноз солнечной активности, прихода возмущений к Земле.

В некоторых странах пристально следят за солнечной активностью и даже отменяют рейсы в особо опасные регионы – там, где магнитное поле Земли ослаблено и солнечные удары проникают глубже – в атмосферу планеты.

Солнце всегда у нас дирижировало жизнью на Земле. Зависимость человека от светила понимали даже первобытные люди, которые обожествляли Солнце. Вполне вероятно, что индейцы Майя, обладающие высокоразвитой культурой, не просто так связывали жизнь и гибель человеческой цивилизации с солнечными периодами. Конец Света может наступить, если Солнце активизируется сильнее, чем обычно, и мир накроет волна катастроф.

В начале XX века вся Россия бурлила. Волнения, забастовки, расстрелы привели к 1917 году и кровопролитной гражданской войне. Но всего этого могло не случиться, если бы не Солнце. Когда ученые провели исследование, выяснилась прямая связь.

**Начальник лаборатории изучения космического климата института им. Вавилова Сергей Авакян** высчитал, что во многих исторических событиях последних 100–150 лет фигурирует 11-летний цикл: *«Октябрьская революция – 1917 год. Через 11–12 лет – 1929 год – коллективизация. Еще через 10–11 лет – 1937–1938 годы – события, связанные со сталинским террором».*

Эту теорию выдвинул еще в начале прошлого века русский ученый Чижевский. Сегодня все больше сторонников его версии как среди ученых, так и среди историков.

Размышляет **историк и астроном Алексей Пензенский:** *«По его графику получалось, что серьезные глобальные события, переломные для земной цивилизации, как то нашествие*

*варваров, переселение народов, войны, глобальные революции, они очень интересным образом пересекались с циклами активности Солнца».*

Битвы и перемирия на фронтах, забастовки, теракты, серийные убийства, даже семейные скандалы – все это подчиняется Солнцу. От его состояния – безмятежности или кипения – зависит мир на Земле.

Ввод танков в Чехословакию в 1968 году, падение Берлинской стены, путч 1991 года – эти события были спровоцированы Солнцем, которое тогда находилось на пике своей активности. Причем период оказался затяжным. Солнце бурлило 2 года, с 1989 по 1991. И недавно ученые это доказали. Они попытались выяснить причину влияния на социум факторов солнечной активности. Если из ионосферы Земли поступает сигнал, а он меняется в зависимости от солнечной и геомагнитной активности, толпа, социум и человек могут неосознанно на это реагировать, потому что ритмы мозга человека  $\alpha$ ,  $\beta$ ,  $\gamma$  лежат в диапазоне тех частот, которые в это время перестраиваются в ионосфере.



*Советские танки Т-55 с «полосами вторжения». Чехословакия, 1968*

О том, в каком состоянии находится Солнце, можно судить по так называемым темным пятнам. Это зоны повышенной температуры и самой высокой активности. Если Солнце усыпано такими точками, значит, оно находится в максимуме.

Последний пик солнечной активности был зафиксирован в конце 1990-х – начале 2000-х. Он сопровождался целой серией сильнейших магнитных бурь.

...9 июня 2002 года. Движение в Москве перекрыто. На Манежной площади толпа болельщиков замороженно следит за игрой на огромном экране. Транслируется чемпионат мира по футболу. Матч между российской сборной и командой Японии. Обстановка на площади с каждой минутой накаляется. Игра проходит очень напряженно.

На 51-й минуте игры счет открыли японцы, через 7 минут мячом завладели наши. Владимир Бесчастных получил удачную передачу, обыграл вратаря, оказался перед пустыми воротами и... не попал. Толпа взревела. Зрителей охватило разочарование и негодование. Когда российская сборная окончательно проиграла, фанаты обезумели. Они начали громить ближайшие здания: Госдуму, магазины, театры, стали переворачивать машины, троллейбусы и избивать людей.

Толпа расстроенных футбольных болельщиков всегда опасна, но до таких масштабных погромов доходит редко. В тот раз расстроенные фанаты оказались еще и под влиянием магнитной бури. Невидимые токи магнитного поля Земли, усиленные солнечными вспышками, привели участки передней коры головного мозга в возбужденное состояние, и даже самые миролюбивые поклонники спорта тогда разбивали витрины. Вот так закончился последний максимум солнечной активности.

Минимум, который наблюдался после этого 11-летнего цикла, был достаточно глубокий, особой активности не было. Сейчас развивается новый 11-летний цикл, значит, грядут и новые события, связанные со вспышками.

Новый всплеск активности должен был начать расти еще весной 2008 года. Однако этого не произошло, пятна на Солнце тогда не появились, оно было совершенно пустое. Вспышки исчезли. За все годы наблюдений за Солнцем оно впервые было так спокойно.

Такое нестандартное поведение Солнца внушает ученым нехорошие предчувствия. Когда что-то задерживается, потом, как правило, начинает очень бурно развиваться. Но почему циклическая машина Солнца дала сбой? Над этим вопросом сейчас бьются физики всего мира. А главное – они пытаются выяснить, чем это нам грозит?

Такие катастрофы, как, например, в Квебеке в 1989 году, когда было отключение энергии на шесть часов, регулярно происходят и в других странах – в Скандинавии, Северной Америке, той же Канаде. По мере того как растет наша техническая инфраструктура и развиваются космические системы, мы все больше и больше ощущаем вот это влияние. Очень важно, что природа фактически нас предупредила о том, что наше техническое развитие достигло такого уровня, когда мы должны учитывать факторы космической погоды и солнечной активности.

Может быть, майя знали о нашем светиле гораздо больше, чем мы, поэтому у них и возник календарь солнечных циклов. Возможно, после декабря 2012 года события будут развиваться в соответствии с новым сценарием солнечной активности.

Какое-то представление о результатах солнечной активности может нам дать Венера, вторая планета Солнечной системы, которую называют «сестрой Земли». Но жизни на ней нет – миллионы лет назад планету уничтожило Солнце.

Сейчас поверхность Венеры окутывает чрезвычайно плотная пелена из облаков серной кислоты. Жизнь здесь уже никогда не возникнет. Ученые провели исследования и выдвинули сенсационную версию – Венеру в далеком прошлом спалило Солнце! Они предполагают, что это была серия мощнейших вспышек, которые сопровождалась выбросами огромных огненных протуберанцев.

Земля и Венера имеют аналогичные размеры, силу тяжести и состав. Но когда-то на Венере произошла глобальная катастрофа: ее океаны полностью испарились, атмосферное давление стало в 92 раза больше, чем на Земле.

Температура на поверхности Венеры одна из самых высоких, если не самая высокая в Солнечной системе – порядка 460–470 градусов. Теперь Венера представляет собой выжженную пустыню. Она не пригодна для обитания. Венерианская модель служит отрицательным образцом того, что может быть с Землей.

Иногда Солнце ускоряет частицы до достаточно больших энергий, как и наши земные ускорители, например расположенный в Дубне. И тогда поток частиц увеличивается в десятки-сотни раз.

Существует много космических аппаратов, которые занимаются именно наблюдением солнечной короны. Их задача – отслеживать активные области и даже пытаться предсказывать появление солнечных вспышек.

18 апреля 2009 года одна из российских обсерваторий зафиксировала крупнейший за последний год выброс вещества из солнечной атмосферы. В длину протуберанец достигал более 600 тысяч километров, что в 50 раз превышает диаметр Земли. Он отделился от Солнца и направился в межпланетное пространство со скоростью несколько сотен километров в секунду.

Один протуберанец – это десятки миллиардов тонн раскаленной плазмы. Он может пройти мимо нашей планеты, а может и попасть в нее. Вся наша цивилизация может рухнуть в одночасье из-за одной вспышки на Солнце. И такое развитие событий описано не только у майя.

Универсального способа обезопасить человека от влияния Солнца в космосе и на Земле не существует. И мы, и наша планета сегодня совершенно не подготовлены к мощной солнечной бомбардировке.

Солнце – это источник жизни, и если в короне Солнца, в недрах этого гигантского ядерного реактора происходят какие-то изменения, они обязательно должны как-то отражаться на нашей земной жизни.

На орбите между Солнцем и Землей находится лишь один спутник, который может подать сигнал тревоги. И даже если мы получим такой сигнал, в распоряжении у человечества будет только 8 минут – за это время солнечные вспышки доходят до Земли. Мы не успеем предпринять никаких спасательных мер.

Цивилизация прекратит свое существование, как только Солнце проявит какие-то нестационарные реакции. Жизни на Земле действительно придет конец.

Тем не менее некоторые ученые предлагают пути спасения. Например, передвинуть Землю на другую орбиту, более далекую от Солнца. Для этого всего-то и надо – установить вдоль экватора 240 башен высотой 20 километров. На вершинах разместятся термоядерные реактивные двигатели. В критический момент двигатели включатся, и реактивная сила начнет толкать планету прочь от Солнца. Так Земля достигнет орбиты Юпитера и станет его спутником. Правда, для этого двигатели должны работать без остановок... миллиард лет.

Есть и второй вариант для спасения человечества – эвакуация на другую планету.

Но для многих специалистов полет человека на Марс кажется фантастикой – живым оттуда не вернется. За пределами влияния Земли космический аппарат ничем не защищен, он находится в открытом космосе, и Солнце его будет третировать как захочет.

Некоторые изобретатели, чтобы спастись, предлагают даже расколоть Солнце. Для этого нужно доставить к Солнцу гигантскую ядерную бомбу и взорвать ее. Но даже если мы придумаем, как это сделать, это все равно не выход. Ведь если расколоть Солнце, оно исчезнет, а за ним вымрет Земля – без солнечного света мы не сможем жить. Все эти варианты – из разряда фантастических и невыполнимых.

Когда-то древние так задабривали Солнце, воспевая его величие. Сегодня человечеству кажется, что он все знает об этом светиле. На самом деле календарь майя соотносится с астрономическим годом лучше современного Григорианского календаря. Он поразительно точен.

Ученые полагают, что для его составления древним индейцам пришлось наблюдать за небом на протяжении десяти тысяч лет.

Первая цивилизация – «Первое Солнце», – просуществовав 4 тысячи лет, была разрушена землетрясениями. «Второе» погубили ураганы. «Третье Солнце» пало под огненным дождем, который пролился из кратеров извергающихся вулканов. «Четвертое» уничтожено потоком. Сейчас, если верить майя, заканчивается эпоха «Пятого Солнца». Прогнозировать поведение Солнца мы до сих пор не научились. Возможно, древние ученые были правы, смена эпох совпадет и с небывалым взрывом солнечной активности и человечеству придется поискать себе новую квартиру. Учитывая важность и сложность задачи, времени у нас остается не так много.

А пока что ученые задаются вопросами: как долго смогут продержаться те, кто выживет, когда произойдет мощный солнечный взрыв? Когда сбудется самый фантастичный голливудский сценарий?

Даже крупные подстанции неспособны справиться с лавиной отключений. Миллионы людей в наш технологичный век окажутся замурованными в зданиях и под землей – в метро. Автономных энергосистем хватит только на три дня.

Люди к этому не готовы. Мы не задумываемся, насколько зависим от Солнца, и в последнее время оно нас пугает своим нестандартным поведением. Чем это закончится – непонятно, мы боимся себе это даже представить. Если коллапс произойдет в зимнее время, холод усилит проблемы, с которыми столкнется человечество.

Но существует и наиболее трагический вариант развития событий.

Все ученые согласны в одном: когда Солнце перейдет в фазу красного гиганта, к этому времени, за счет потери массы звездой, Земля перейдет на более далекую орбиту. Но Землю это не спасет, потому что, когда на месте Солнца возникнет красный гигант, мощный солнечный ветер, повысившаяся температура испарит всю воду на Земле и сорвет с нее атмосферу. Земля превратится в голый каменный шар, похожий на Луну.

Что же за процесс будет происходить с Солнцем? Невероятные перспективы! Ученые выдвигают именно такую версию – со временем водород в центре Солнца начнет сгорать, а его внешний диск станет расширяться. Солнце увеличится в размерах примерно в 170 раз и станет Красным гигантом. Его оболочка будет тоньше, поэтому оно приобретет более яркий, огненный цвет.

За 4,5–5 миллиардов лет Солнце выработает свою энергию, и, когда водород закончится, Солнце погаснет. Но человечество погибнет раньше.

По предположению ученых, в итоге расширяющееся Солнце поглотит нашу планету. Его диск настолько близко подойдет к Земле, что станет занимать полнеба. Так пройдет сотня лет и нашу планету втянет внутрь «пекла». Земля навсегда прекратит свое существование.

## Глава 4 Солнце – посол Вселенной

### Заправка для НЛО

В марте 2012 года весь мир облетели сенсационные кадры, которые сделали астрономы НАСА. Странная темная сфера приблизилась к Солнцу, загадочный объект опустил в раскаленную плазму длинный черный хобот. Через несколько часов хобот спрятался обратно в НЛО, темный шар оторвался от солнца и улетел в космос. Многие увидели в этих кадрах грозное предзнаменование – над нашей землей нависла серьезная опасность. И эта опасность исходит из космоса.

По мнению исследователей, которые изучают аномальные явления в космосе, эти уникальные кадры доказывают: братья по разуму существуют. Космический аппарат посетил нашу Солнечную систему, чтобы зарядиться термоядерным топливом для дальнейшего полета. Через несколько дней появилось новое сообщение о странных объектах рядом с Солнцем. Создавалось впечатление, что прилетел настоящий звездный десант. Неопознанные объекты поражали своими размерами. Но телескопы должны были обнаружить объекты огромных размеров задолго до их появления в пределах Солнечной системы. Неужели астрономы все видели, но правительство приказало молчать? Или вероятная инопланетная техника достигла невероятных высот в маскировке.

Вполне возможно, что большинство неземных летательных аппаратов мы на самом деле не замечаем. Логика здесь очень простая – уже сейчас наша техника способна летать, оставаясь невидимой для радаров.

Есть версия, что техника старших братьев по разуму намного обогнала земную. Не исключено, что им под силу сделать невидимым корабль размером с целую планету, либо вынырнуть из другого измерения. Однако сильнейшая радиация и гравитация Солнца весьма опасна для любой формы жизни.

Число наблюдений НЛО в земной атмосфере и ближнем космосе за последнее время резко возросло. Возможно, это связано с будущими катастрофическими событиями, о которых говорят древние пророчества. В таком случае нашествие странных объектов может быть отрядом наблюдателей. Гости из глубин Вселенной готовятся посмотреть на гибель Земли либо помочь ее обитателям. Подобная катастрофа уже случилась однажды в Солнечной системе. Между Марсом и Юпитером, согласно правилу Тициуса и Боде, должна находиться планета, но сегодня ее там нет. Остался лишь пояс астероидов. Часть астрономов полагает, что это обломки древней планеты Фэтон. Причина его гибели до сих пор остается загадкой. Скорее всего, Фэтон был уничтожен ударом гигантского астероида.

Если предположить, что некие вземные существа действительно посещают Солнечную систему, то, возможно, они используют солнечную плазму для зарядки своих двигателей, либо они что-то делают с нашим Солнцем, и это внушает опасения. Возможно, над Солнцем существует некая инопланетная база, не «проваливаясь» на поверхность Солнца.

Ученые хранят молчание по поводу необъяснимых явлений на Солнце. Между тем независимые исследователи давно говорят о так называемой базе инопланетян на нашей звезде. В определенной зоне дневного светила постоянно наблюдается всплеск аномальной активности, который связан с областью 11 429. Она была в северном полушарии Солнца, имела сложную магнитную структуру и в ней шла почти непрерывная серия солнечных вспышек.

Именно над этим сектором с номером 11 429 чаще всего видели НЛО. Но по мнению ученых, эти странные события никак не связаны с пришельцами с других планет. Удивительные объекты порождает само Солнце.

Солнце – это огненный океан, огромный газовый шар и одновременно термоядерный реактор. На его поверхности постоянно происходят различные процессы. Там почти всегда можно разглядеть что-нибудь, похожее на космический корабль пришельцев.

Количество аномальных явлений вблизи дневного светила резко возросло. Естественно, наука отрицает, что странные объекты на Солнце – это корабли инопланетян. Но тогда остается другое, более тревожное объяснение. Солнце начало вести себя необычным образом. С ним происходит что-то плохое.

Снова вспомним древнее пророчество. Согласно мистическим воззрениям жрецов народа Майя, в декабре 2012 года заканчивается эпоха «Пятого солнца» и наступает эра нового светила – шестого. На небе якобы должно засиять новое солнце, которое уничтожит старый мир.

Большинство исследователей культуры Майя считают, что эти пугающие пророчества – не более чем поэтические метафоры. Однако недавно появилась шокирующая теория – наше Солнце может многократно увеличиться в своих размерах, тогда оно поглотит все свои планеты.

Для Земли такое воздействие означает немедленную гибель всего живого. Практически все астрономы согласны, что подобный сценарий неизбежен. Вопрос только в том, когда это произойдет.

Дату космической катастрофы ученые основывают на сложных расчетах. С помощью мощных компьютеров моделировались физические реакции, которые проходят в недрах Солнца. Однако подобный подход многие подвергают критике. Ведь мы доподлинно точно не знаем о внутренних процессах нашего светила.

Солнечная энергия образуется благодаря термоядерной реакции в недрах Солнца. Однако человечество до сих пор не сумело построить термоядерный реактор, где можно было бы изучить аналогичные процессы. Значит, никто с уверенностью не может утверждать, что произойдет с Солнцем даже в ближайшее время. Пока у исследователей больше вопросов, чем ответов.

Осенью 2002 года на страницах изданий появилось сенсационное сообщение. Голландский астрофизик Пирс Ван дер Меер утверждал: согласно его расчетам, Солнце должно взорваться в ближайшие десять лет, превратившись в сверхновую звезду. Все живое на планете Земля в этом случае будет мгновенно уничтожено. Утверждение голландского ученого шокировало общественность. Журналисты попытались связаться с астрофизиком, но выяснилось, что ученого с таким именем просто не существует. Через некоторое время стало известно, что под псевдонимом Ван дер Меер скрывается один из известных астрофизиков. Ученый не указал свое настоящее имя, так как боялся осуждения со стороны консервативной научной общественности. Публикуя провокационную статью, он надеялся привлечь интерес широкой общественности к тем аномалиям, которые в последнее время происходят на Солнце.

По мнению ученого, который скрывается под псевдонимом Ван дер Меер, уже есть первые признаки надвигающегося космического апокалипсиса – появление над Солнцем огромных сигарообразных объектов, которые представляют собой плазменные образования. Это свидетельствует о том, что термоядерный реактор по имени Солнце начинает работать нестабильно. Согласно прогнозу ученого, если подобные объекты появятся над полюсом Солнца, где плазма ведет себя наиболее нестабильно, то катастрофа может произойти уже через два-три года. А в начале 2010 года на снимке, сделанном телескопами НАСА, был замечен странный объект. Он находился над Солнцем на расстоянии одной десятой его диаметра и вращался в непосредственной близости от звезды.

Объект получил название солнечный маяк. Как предсказывал таинственный астрофизик под псевдонимом Ван дер Меер, этот маяк зажегся прямо над солнечным полюсом. Неужели действительно Солнце может взорваться в любую минуту?.. Впрочем, большинство астрофизиков считает, что паниковать рано. Гипотеза Ван дер Меера, по их мнению, – научная фантастика.

Однако те же ученые прекрасно знают, что единственная в нашей системе звезда может легко убить все живое на нашей планете. Так может произойти, если поток солнечного излучения, который попадает на Землю, по какой-нибудь причине изменится всего на несколько процентов.

Если на один процент орбиту Земли сдвинуть к Солнцу – планета целиком превратится в выжженную пустыню. Если такое же перемещение произвести в направлении от Солнца, Земля станет ледяной.

Маловероятно, что Земля изменит свою орбиту. Скорее всего, наша планета будет получать меньше тепла из-за перемен в активности самого Солнца. Такое уже не раз было в истории человечества и всегда приводило к невероятным катастрофам.

В 1601 году Москва-река замерзла на яблочный спас, 19 августа. Три года подряд был чудовищный недород и мор по всей земле. Как результат этого пало правительство Бориса Годунова и началось смутное время.

Еще несколько лет назад ученые-климатологи кричали о глобальном потеплении. Считалось, что техногенная деятельность человечества вызывает парниковый эффект. Однако сейчас все больше влияния набирает другая теория – на земной климат прежде всего влияет Солнце. И его активность заставляет нас с опаской смотреть на небо.

## **Замерзнем или запаримся?**

Что происходит с климатом? Ученые выдвинули версию, что на земле начинается новый ледниковый период.

Август 2004 года, Антарктида. Метеорологи фиксируют температурный рекорд – рядом с японской станцией под названием «Купол Фудзи» появляется новый полюс холода. Температура – 91,2 градуса по Цельсию.

Январь 2010, новый температурный рекорд. На этот раз аномалия зафиксирована не на безлюдном ледяном континенте, а в одном из населенных пунктов Восточной Якутии. Там столбик термометра показал – 61,5 градуса. Это самая низкая температура на всем Северном полушарии! Даже на Северном полюсе было теплее.



*Купол Фудзи – антарктическая станция*

К сожалению, наступление космических холодов не остановилось, через несколько лет убийственный мороз нанес удар по США и Канаде.

Январь 2014 года. Туристов, прибывших на обзорную площадку Ниагарского водопада, ожидал шок. Вместо свергающейся в бездну воды они увидели ледяные колонны – водопад замерз. Льдом покрылся и Гудзон, а жители Нью-Йорка надевали на себя до одиннадцати слоев одежды, чтобы не замерзнуть на улице.

Зима 2015 года продолжила эту катастрофическую тенденцию. Ниагарский водопад вновь был скован льдом, и это позволило канадскому альпинисту Уиллу Гадду впервые в мире совершить восхождение по замерзшей части водопада.

... Теплолюбивые тюльпаны, дамбы, поросшие сочной зеленой травой, над которыми красуются ветряные мельницы. Именно эти живописные картины возникают в нашем сознании, когда мы думаем о мировой теплице, фабрике цветов – Голландии.

Но давайте вспомним одно из самых известных полотен в истории мирового искусства – «Охотники на снегу» гениального голландского живописца Брейгеля Старшего. При внимательном рассмотрении эта картина может вызвать настоящий шок. По замыслу Брейгеля, это полотно должно было символизировать зиму, и сюжет действительно зимний. Однако мало кто знает, что над самой картиной великий живописец работал также и весной, причем писал с натуры. Толстый снег, вооруженные охотники, люди, катающиеся на примитивных коньках, – все это могло быть обычным и для голландского марта. Может быть, аномально холодные зима и весна – это исключительное явление, которое случилось только в 1565 году и только в Нидерландах?

Картины знаменитых живописцев Гольбейна и Кранаха изображают зимние развлечения XV–XVI веков – взрослые и дети катаются на коньках по льду Темзы! А ведь Темза с тех пор не замерзает.

В галереях стран Европы десятки бесценных доказательств того, что с климатом Старого света не все было ладно в середине XVI века. Обратимся еще к одному голландцу – Абрахаму Хондиусу, который жил на столетие позднее Брейгеля. Детали, которые заметны на его картине «Замерзшая Темза», пугают. Но если присмотреться, то заметно, что замерзла не только Темза: мы видим не просто ледяные корки, которые покрывают каменные сооружения, а самые настоящие гигантские глыбы льда, просто обломки айсберга! Европа превратилась в морозильную камеру?!

Можно вспомнить, как было при Борисе Годунове, когда начались просто аномальные заморозки. До сих пор у геофизиков нет единого мнения, чем они были вызваны, но по одной из научных гипотез – однократным или двумя извержениями крупных вулканов где-то в Южной Америке, что привело к эффекту, сходному с эффектом ядерной зимы: снижению температуры.

Если для европейцев замерзшие реки были забавой, то для Московии аномально-холодная зима натворила немало бед. Непредвиденные заморозки, по сути, уничтожили урожай. Начался голод, а за ним пришло еще более страшное бедствие.

Люди побежали в Москву, в столицу. Там, где высокая скученность и голод, подрывающий иммунитет, неизбежно начинаются эпидемии, происходит патоморфоз, то есть простуда, которая раньше там укладывала человека на семь дней в постель, за эти же семь дней его уже убивает. И правительство Годунова, надо отдать должное, сделало все, что от него зависело: общественные работы за хлеб. Но это не могло спасти ситуацию. Поэтому историки говорят, что Годунову не повезло. В других обстоятельствах хороший был бы царь.

Великий и безжалостный холод свергал династии, и перекраивал границы стран. В истории это время получило название «малый ледниковый период». Но кто же разбудил этого ледяного монстра?

Сейчас, наверное, даже школьнику известно о том, что существует одиннадцатилетний цикл солнечной активности. Однако мало кто знает, что английский астроном Эдвард Маундер, определивший этот цикл, сделал еще одно удивительное открытие. В 1904 году была опубликована работа Маундера, в которой астроном подвел итоги многолетнему изучению активности Солнца.

И малый ледниковый период, и похолодания до этого были вызваны так называемыми минимумами Маундера по фамилии ученого, который его впервые установил. Пик этого минимума был в 1650–1720 годах, когда замерзала Темза, когда Вильгельм Телль штурмовал испанские корабли Северного моря по льду Северного моря.

**Ученый Елена Попова** занимается изучением активности Солнца, ее статьи публикуются в солидных научных изданиях и вызывают огромный интерес не только у специалистов, но и у широкой общественности:

*«Мы проанализировали магнитную активность Солнца за несколько десятков лет и с помощью анализа главных компонентов выделили лидирующий компонент магнитного поля. Саймон Шефферд с помощью определенных математических методов рассчитал кривую зависимости магнитного поля от времени и нашел математический закон изменения».*

На основании этого закона была создана математическая модель, которая позволяет с большой точностью прогнозировать, когда Солнце вновь станет менее активным и наступит период, аналогичный минимуму Маундера.

В 2030-х годах будет спад солнечной активности. Сейчас этот цикл ниже, чем был предыдущий, следующий цикл в 2020-х годах будет еще ниже, то есть будет меньше этих пятен.

2030 год. Именно на это время ученые прогнозируют уменьшение солнечной активности. Однако это не значит, что в космической печи по имени Солнце заканчивается термоядерное топливо. Сложные процессы, происходящие внутри ближайшей к нам звезды, ослабляет ее электромагнитное поле, которое защитным экраном закрывает планеты Солнечной системы. Космический зонтик над Землей, образно говоря, станет дырявым и это значит, что наша планета окажется под воздействием так называемых галактических лучей. Один из видов космического излучения может кардинальным образом изменить климат на планете. Гамма-всплеск – это узкий, как луч лазера, выброс энергии, который возникает во время вспышки сверхновой звезды.

**Футуролог и историк науки Алексей Турчин** уверен:

*«Если какая-то планета даже на расстоянии нескольких десятков или сотен световых лет попадет в этот пучок, то все обитатели на полушарии, которое обращено к пучку, погибнут, верхние слои атмосферы будут разрушены, начнется ядерная зима за счет непрозрачных окислов азота».*

Ядерная зима неминуемо приведет к тому, что температура на Земле начнет стремительно понижаться, и довольно скоро вместо голубой планеты в космосе будет летать ледяная глыба.

Однако, к счастью для человечества, во время последнего малого ледникового периода не наблюдалось эффекта ядерной зимы.

Космическое излучение не нанесло заметного вреда нашей планете. Конечно, это можно объяснить тем, что землянам просто повезло и во время понижения солнечной активности нигде рядом не взорвалась сверхновая. Но есть и другая причина, объясняющая, почему ослабление космического экрана не вызывает резкого похолодания.

Эти галактические лучи способны тоже влиять на атмосферу, на процессы в атмосфере, на облачность, нагревать, например, приполярные области атмосферы, приводить к таянию ледников.

Получается, что ослабление магнитного поля Солнца может вызвать не похолодание, а, наоборот, глобальное потепление! Еще одно обстоятельство ставит под сомнение, что климатом на Земле всецело управляет Солнце.

Принято считать, что минимум Маундера закончился в 1715 году и Солнце наконец вышло из депрессии. Как же на это прореагировала наша планета?

Давайте снова обратимся к живописи. Знаменитая картина «Священник Роберт Уолкер, катающийся на коньках на озере Даддингстон», написана шотландским живописцем Генри Реборном в 1790 году. Больше полувека прошло, как Солнце вернулось в нормальную фазу активности, но в Англии по-прежнему реки и озера превращены в каток. И это несмотря на то, что Туманный Альбион по-прежнему омывается Гольфстримом.

Не лучше обстоятельства складывались и в теплолюбивой Франции. Как свидетельствуют исторические хроники, особенно злой оказалась зима 1784 года. Даже весной, в апреле, на улицах европейской столицы мела метель и дома были укутаны снежно-ледяной шубой.

Что касается нашей страны, то малый ледниковый период у нас продолжался вплоть до начала XVIII века.

Вот что писал **шведский путешественник Фальк**, который посетил Россию: *«Климат очень суров, зима жестокая и продолжительная... Часто случаются вьюги в мае и сентябре месяцах».* В окрестностях Барнаула снег сошел только к 15 мая, а первые листья на деревьях появились 27 мая (по новому стилю). По описаниям 1826 года, в Змеиногорске зимой все находящиеся в долинах улицы и дома покрылись сугробами до верхушек крыш.

Почему очень долго не могли открыть Антарктиду? Да просто не могли к ней подобраться из-за очень большого количества льдов. Беллинсгаузен и Лазарев туда пробились в XIX веке, как только началось потепление.

**Создателю уникальной теории, ведущему научному сотруднику РАН Алексею Карнаухову** удалось установить, что на самом деле управляет климатом планеты: *«Гольфстрим начинает свое движение от берегов Флориды, то есть еще из Мексиканского залива, куда пассатными ветрами гонится огромное количество горячей экваториально-тропической воды из приэкваториальной зоны Атлантического океана. Там образуется небольшое поднятие уровня океана, и оттуда идет поток в Атлантический океан, который дает начало течению Гольфстрим. Дальше Гольфстрим движется под воздействием так называемых господствующих западных ветров умеренных широт».*

Именно теплое течение Гольфстрима является, по сути, гигантской батареей, системой отопления, обогревающей Северное полушарие. У каждой системы отопления есть регулятор, вентиль, которое повышает или понижает температуру обогревателя. Есть такой и у Гольфстрима.

На самом деле ключевое место в Атлантическом океане, где решается вообще судьба климата, это Ньюфаундлендская банка, где встречается Гольфстрим и Лабрадорское течение. Конечно, Лабрадорское течение гораздо более слабое по сравнению с Гольфстримом с точки зрения объема воды, которое оно производит.

Место, которое определил Алексей Карнаухов, – это регулятор климата планеты. Слабому Лабрадорскому течению под силу изменить маршрут, по которому движется теплый поток.

Если наступает критический момент, когда плотность Лабрадорского течения и Гольфстрима становятся равными, то Лабрадорское течение уже не может поднырнуть под Гольфстрим, оно начинает накапливаться и оттеснять Гольфстрим к югу. «Восьмерка», когда Гольфстрим течет от Флориды до Норвегии, уже нарушается, Гольфстрим заворачивает, идет снова к берегам Африки и возвращается в виде южно-атлантической циркуляции.

Последние научные исследования океанских течений не оставляют места для оптимизма. Активное таяние льдов приводит к тому, что тонны пресной воды уносятся Лабрадорским течением.

Алексею Карнаухову удалось установить, что подобные сбои глобального термостата планеты происходили и раньше, и это приводило к невероятным катастрофическим изменениям.

Возникла гипотеза, что в результате оледенения у нас появилась большая дамба на севере, потому что реки, которые текут на север, из зоны относительно высоких температур попадают в зону отрицательных температур. Вода там начинает замерзать, реки выходят из берегов. Лед ломается, возникают торосы. Реки разливаются, потом начинают снова замерзать. Возникает гигантская дамба в виде наледи, и в конце концов она запруживает эти реки.

Гипотеза Карнаухова подтверждалась данными о составе почв на территории Европы и Средней Азии. Даже на холмах вдалеке от рек и озер обнаруживались ракушки и другие окаменелости, которые подтверждали, что на этих территориях раньше плескалось море. Водой были покрыты значительные части Евразии. Так, например, практически над всей территорией современной Украины плескались волны, и вода все прибывала. Холодное море ледникового периода стремительно расширилось, и это не могло не привести к глобальной катастрофе.

Если взять керны льда, которые были получены в результате бурения, и посмотреть, когда закончился последний ледниковый период в нашей истории и по Платону вычислить дату смерти Атлантиды, то она отличается в пределах ста лет.

Всемирный потоп, описанный в Библии и мифах многих народов, вновь запустил движение теплового течения. Прорыв Гольфстрима означает окончание эпохи холода и начало так называемого межледникового периода. Дальше цикл повторяется: благодаря Гольфстриму температура повышается, становится все теплее и теплее, пока глобальный термостат вновь не отключит водяную печку планеты и не наступит новый ледниковый период. В естественном ходе вещей каждый подобный цикл был растянут на тысячи лет, благодаря этому флора и фауна

планеты, пусть и с трудом, но успевала адаптироваться к изменению климата. Сейчас, по сравнению с прошлым межледниковым периодом, условия изменились. На Земле появилась новый обитатель, который, благодаря стремительной эволюции из лохматой обезьяны, превратился в силу, способную уничтожить всю планету.

Катастрофа на нефтяной платформе в Мексиканском заливе, которая произошла несколько лет назад, привела к тому, что в течение нескольких недель в Мировой океан поступало большое количество сырой нефти. Учитывая, что авария произошла на большой глубине, в условиях высокого давления, нефть смешивалась с морской водой, и эмульсия распространялась посредством глубинных донных течений на большие расстояния.

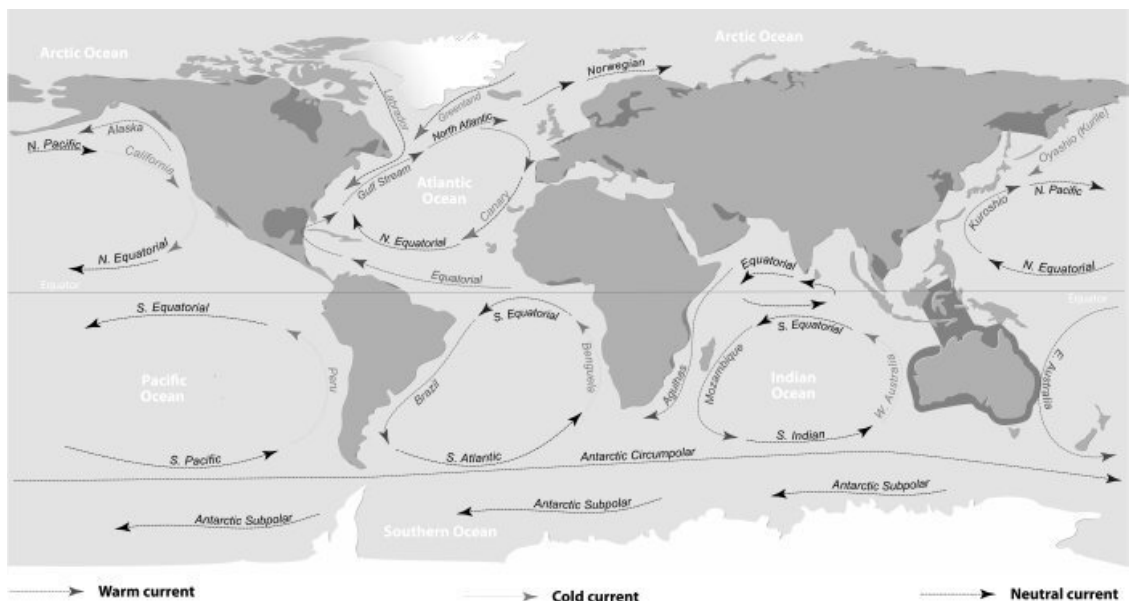
Очень скоро растворенная в воде нефть стала подниматься и образовала на поверхности Мирового океана пленку, охватывающую несколько миллионов квадратных километров.

Очень важно, что эта пленка оказалась в зоне одного из крупнейших течений Мирового океана, Гольфстрима, которое обеспечивает умеренность климата, в частности, в скандинавских странах и на севере России. В результате этой аварии температура Гольфстрима несколько понизилась, что в общем-то отразилось в том числе и на климате всей Европы, прежде всего скандинавских стран и Северной Европы.

Подобные аварии и другие глобальные катастрофы, которые вольно или невольно провоцирует человек, могут привести к тому, что термостат планеты раньше времени переключится на знак минус или даже выйдет из строя. Когда именно сломается глобальная система отопления, не рискует предположить ни один ученый, но уже сейчас поступают шокирующие данные. Гольфстрим, по сути, умирает. Недавно одна из ветвей этого теплого течения просто отключилась.

Как считает ряд ученых, будущий пятый ледниковый период может оказаться куда более жестоким, чем предыдущие.

Рост льдов намечился в 2013 и 2014 годах по сравнению с 2000 годом. Площадь льдов толще одного метра заметно выросла. Мы собираемся осваивать Арктику, говорим, что Арктика освобождается ото льда и плавать стало легко, Арктика начала опять обледеневать! Никаких сильных факторов, которые могли бы изменить наметившуюся тенденцию, нет. И в геологическом плане она должна продолжаться.



Карта Гольфстрима

Дело в том, что в долговременной перспективе земля остывает. Когда наша планета возникла из космического газо-пылевого облака, она была раскаленным шаром. Постепенное остывание этой огненной сферы привело к образованию твердой поверхности и атмосферы. Дальнейшее понижение температуры дало возможность появиться жизни.

Однако чтобы убедиться, что климат на Земле становится более суровым, не обязательно отправляться на миллиард лет назад. Даже недавнее прошлое содержит немало фактов, которые могут удивить или даже шокировать современного человека.

В долине Вислы в Польше были виноградники, поляки пили вино. Более того, Ливонский орден – нынешняя Латвия, Ливония – делал вино.

Виноградная лоза росла и на территории современной Калининградской области, из этой деликатесной ягоды получалось хорошее вино. Напиток не из дешевых, но был доступен и простому человеку, который зачастую баловал им себя не реже, чем пенным пивом.

Вино пили даже в Исландии. И делали его даже в Гренландии. Почему Гренландия? А что означает это название? Зеленая земля!

Когда первые европейцы – викинги – достигли берегов Гренландии, это страна показалась им настоящим раем. Никто из путешественников и не помышлял, что открытый рай со временем станет ледяным адом. Ледник в Гренландии существовал и при викингах, но площадь его была намного меньше, чем сейчас. Еще более удивительное прошлое, вероятно, было у ледяного континента – Антарктиды.

Существуют карты, на которых Антарктида показана в искаженном масштабе – использовались смешанные источники. А на ряде этих древних карт Антарктида показана правильно, но без полярной шапки. Там отмечены даже реки и озера.

То, что на Антарктиде есть озера для современной науки, – не миф, а факт. Только эти водоемы непросто обнаружить, ведь они скрыты километрами льда, который образовался из-за изменения климата. Гигантское озеро Восток долгие годы исследуется российскими специалистами, ученые бурят скважины, чтобы обнаружить живые организмы.

Если будут найдены следы жизни или даже сами микроорганизмы – это станет еще одним аргументом в подтверждение версии, что Антарктида когда-то действительно была зеленым континентом.

Не меньше удивления вызывают открытия ученых, которые касаются животного мира средневековой Европы. Это кажется невероятным, но в лесах Европы разгуливали сказочные животные.

Стойкая европейская легенда о единороге – откуда она взялась? Существовал европейский шерстистый носорог, кстати, это теплолюбивое животное. Они в нынешней Европе жить не смогут.

Еще более удивительно предположение – *когда* именно существовал шерстистый носорог. Последние данные позволяют предположить, что легенды о том, как охотник или рыцарь повстречался с единорогом, – отнюдь не выдумки.

Причем последние экземпляры европейского шерстистого носорога вымерли в Европе к VIII веку нашей эры. Это поздняя античность, раннее средневековье. То есть люди их видели. Отсюда легенды о том, что рог единорога целебен.

Все больше научных данных подтверждают, что человечество вступает в эпоху нового ледникового периода. Однако об этом в основном предупреждают российские ученые-климатологи. На Западе как будто не замечают приближения векового холода и предпочитают в один голос говорить, что нас ждет глобальное потепление.

Тема глобального потепления была придумана для того, чтобы затормозить экономическое развитие стран третьего мира, как тогда называлась «мировая окраина», еще более упрощить властные институты стран «золотого миллиарда».

**Известный климатолог, кандидат физико-математических наук Алексей Кокорин** много сил посвятил защите окружающей среды и лично участвовал в разработке Киотского протокола: *«Киотский протокол – это отчасти протокол чрезмерных, неправильных ожиданий. Я был среди тех, кто физически писал этот документ. Я тогда представлял Российскую Федерацию как официальное лицо, был молодым сотрудником, мне и полагалось в Женеве ночами сидеть и писать. Что мы хотели: разворошить муравейник – торговля квотами, проекты».*

К сожалению, не у всех разработчиков этой уникальной экологической инициативы были такие благородные, альтруистические намерения. Американская сторона очень активно настаивала, чтобы в Киотский протокол была включена коммерческая составляющая.

В результате очень долгих споров такую статью включили, но очень краткую, это статья 17. Получился новый вид бизнеса – торговля эмиссионными квотами. По сути, торговля воздухом – грязным воздухом. Было подсчитано, сколько суммарно в атмосферу Земли могут выбрасываться углекислый и другие газы, чтобы это было безопасно для экологии и климата. Сумма распределялась на все страны.

Комментирует **Сергей Гриняев, генеральный директор АНО «Центр стратегических оценок и прогнозов»:** *«Вся инфраструктура Киотского протокола и торговля квотами – это новый сегмент рынка, с теми же условиями, которые сегодня существуют на фондовом рынке, на рынке углеводородов, нефти и газа, та же биржа, те же торговые единицы, те же рост и падение ценников на пакеты, на квоты, и так далее. Ну, и опять же у руля стоят американцы».*

Киотский протокол задумывался, как один из крупнейших экологических проектов, который должен был спасти нашу планету от серьезных проблем и даже гибели, но для наследников Остапа Бендера он оказался четыреста первым способом сравнительно честного отъема денег.

Один из парниковых газов, который охватывается в Киотских протоколах, это некий гидрофторуглерод, который образуется как побочный продукт производства некоего другого химического вещества. И вдруг оказалось, что если это другое вещество производить побольше и улавливать побочный продукт, то за улавливание можно получить такое количество денег, что сам базовый продукт можно просто выбросить, он не нужен на рынке. Получается, я произвожу что-то, дальше улавливаю побочный выброс, получаю за это деньги и все выбрасываю.

Согласно теории глобального потепления, существенный вклад в формирование парникового эффекта вносят выбросы CO<sub>2</sub>, углекислого газа. Во многом эта теория основывается на результатах анализа кернов – образцов льда, взятых из толщи Антарктиды.

Если углекислый газ провоцирует парниковый эффект, значит, нужно ограничить его выбросы. Все кажется логично, однако сторонники глобального потепления не хотят признавать новые данные, которые камня на камне не оставляют от их стройной гипотезы.

Через несколько десятилетий техника шагнула вперед, разрешение, точность измерений повысилась. Было обнаружено, что сначала идет повышение температуры, и затем, вслед за повышением температуры, увеличивается CO<sub>2</sub> в атмосфере.

Конечно, эти данные не опровергают того факта, что углекислый газ сам по себе обладает парниковым эффектом.

Но, судя по новым данным количество всего углекислого газа, который выделяет человечество, не так велико по сравнению с тем CO<sub>2</sub>, который выделяет сама Земля.

Против вулкана не введешь санкции, не заставишь его платить штрафы, наверное, поэтому их предпочитают не принимать в расчет те, кто делает деньги на гипотезе глобального потепления.

Что касается теории глобального похолодания, то это версия очень не нравится бонзам «золотого миллиарда». И причину этого можно легко понять, если посмотреть, как распределялся ледяной покров в предыдущие холодные эпохи.

Ледник как раз спускался на Европу и Северную Америку, доходя по нашей части Европы где-то до широты Днепровских порогов, северных районов Ростовской области, а в Северной Америке – до широты чуть ли не Нью-Йорка.

Многие американцы обожают смотреть фильмы-катастрофы, в которых страшный катаклизм приключается именно в их родных США.

Особенно приятно видеть превращенную в ледышку Статую свободы, когда сидишь в натопленной комнате, похрустываешь теплым попкорном и запиваешь его прохладной колой. Приятно щекотать себе нервы такими страшилками, ведь все, что на экране, – увлекательная сказка, небывлица. Однако что случится, если зритель узнает: сейчас он видит не результат буйной фантазии голливудских сценаристов, а, возможно, ближайшее будущее? Скорее всего, случится паника.

Замечено, что как только геологи начинают обсуждать перспективы извержения Йеллоустонского вулкана, курс доллара и американских ценных бумаг немножко снижается. Инвесторы вынуждены быть максимально чуткими ко всем такого рода сигналам.

Однако реальность показывает, что состоятельные американцы и европейцы хорошо осведомлены о возможном приближении ледяного апокалипсиса и даже принимают меры к своему спасению, но делают это, по возможности, избегая излишнего шума, почти конспиративно.

Янки активно скупают участки земли поближе к экватору не только в странах Латинской Америки, но и в Азии. От США не отстает ее бывшая метрополия – Англия. Однако в отличие от американцев британцы предпочитают Старый свет.

Пользуются особой популярностью Балканы, эту территорию необходимо расчистить на случай определенных климатических изменений с тем, чтобы Балканы остались зоной, пригодной для проживания в будущем.

Однако фаворитом среди территорий, где можно будет пересидеть ледниковый период, является не Африка или жаркий азиатский регион. Как ни странно, такая страна находится далеко от экватора. Это – Россия.

Это кажется невероятным – страна, значительная территория которой покрыта вечной мерзлотой, выбирается в качестве спасительного ковчега.

Алтай – лучшая по климатическим условиям часть России. И именно там как раз продаются земли, поместья.

Почему так привлекает Россия? Для ответа на этот вопрос нужно вновь обратиться в прошлое. Дело в том, что во время последнего ледникового периода территории России повезло.

Практически вся Западная и вся Восточная Сибирь были свободны от ледника в силу каких-то атмосферных переносов либо геотермических процессов, которые могут продолжиться и впредь, поэтому потери России от обледенения могут быть не столь уж велики.

Однако существует опасность, что новый ледниковый период будет отличаться от своих предшественников. Все прошлые ледяные эпохи проходили без влияния антропогенного фактора, то есть деятельность человеческой цивилизации никак не влияла на природный процесс.

Ледниковый период закономерно сменяется многовековой оттепелью. Сейчас же все может пойти по неизведанному сценарию, который можно назвать цепной климатической реакцией.

Вода, которая находится в свободном состоянии, будет консервироваться в ледниках. Свободной воды будет меньше, и поэтому количество осадков, например в Африке, может уменьшиться.

В этом случае атмосфера становится суше. Возникнут пожары, которые охватят гигантские территории.

В атмосферу может быть выброшено гигантское количество продуктов, что создаст эффект, схожий с ядерной зимой. От этого температура понизится еще больше, начнется стремительный рост ледников, что может привести к новым катастрофическим последствиям.

В Скандинавии находятся кольца для лодок на высоте 4–5 метров. Когда был ледник, а это больше километра льда, Скандинавия была придавлена. Ледник ушел, и она по-прежнему продолжает подниматься.

При негативном варианте развития событий быстрый рост массы ледников может привести к резкой деформации плит, что способно спровоцировать разрушительные землетрясения и цунами. Но даже при самом негативном стечении обстоятельств подобная климатическая бомба разорвется через тысячи или даже сотни тысяч лет. Если рассматривать перспективу на ближайшие годы, то падающий столбик термометра, как ни странно, способен поднять экономику России.

Цены на естественные полезные ископаемые, нефть, газ и уголь, вырастут, изменится география поставок этих ресурсов, поскольку в результате климатических изменений потребление изменится в том числе и географически, что, в свою очередь, повлечет и изменение условий обеспечения безопасности этих полезных ископаемых или их месторождений.

Россия – единственная из крупных импортеров нефти и газа обладает мощным военным потенциалом. Баллистические ракеты с ядерными боеголовками успокоят любого агрессора.

В случае начала глобального похолодания очень скоро станет ясно, что с Россией выгоднее дружить, а не конфликтовать. И речь в данном случае идет не о нефти, а о бесценном опыте.

Фактически только Россия до определенного момента обладала технологиями обеспечения нормального функционирования в Арктике. Не следует говорить о том, что это только механизмы – это целый комплекс технологий, связанный с обеспечением живучести техники в сложных климатических условиях. Это и специальные виды топлива, масел, пластик, которые не разрушается при сильном холоде, различного рода покрытия, лакокрасочные материалы, даже простое стекло, должно быть создано определенным образом.

Однако сторонники гипотезы глобального похолодания считают, что в ближайшие годы столбики термометров... могут рвануть вверх. Парадокс? Но в этом нет ничего удивительного. Перед тем как гигантская волна цунами обрушится на землю, сметая все на своем пути, вода отходит далеко от берега, оголяя морское дно. Происходит резкое переключение с минуса на плюс.

Такой же закон противоположностей работает и в климатической системе земли. Первыми температурную аномалию почувствовали животные.

Пираньи в Гудзоне или северных озерах – когда-то это было только в фильмах ужасов. Сейчас – в сводках новостей. В Россию тоже проникают теплолюбивые монстры, только они больше и опасней, чем пираньи.

Три года назад в Приморье, в Хасанском районе, около Владивостока были нападения акул на человека с весьма серьезными последствиями. После там поставили сетки. Есть разные варианты гипотез, но климатическая не сбрасывается со счетов.



*Нападение акулы на человека*

Сторонники концепции глобального потепления считают, что эта аномальная миграция животных – доказательство их правоты. Апологеты гипотезы планетарного похолодания считают, что температура планеты достигла очередного пика, за которым неизбежен спад, такой же резкий, как и подъем. Значит, Земля вступает в ледяную эпоху.

Спорят ученые, политики, журналисты и общественность. Но, к сожалению, кроме споров, почти ничего не сделано, чтобы наша земля не превратилась в климатическую бомбу.

## **Странное Солнце**

Теория малого ледникового периода особенно стала популярна в 2009 году. Именно на этот год приходилось окончание 11-летнего цикла солнечной активности и начало нового периода. Солнце должно было в этом году излучать больше энергии. Но произошло невероятное – Солнце на несколько лет глубоко затаилось и начало просыпаться только в начале 2012 года.

Звезда активизировала скрытые резервы. И это пробуждение не прошло незамеченным для Земли. На нашу планету обрушились чудовищные магнитные бури – 4 уже в начале марта и следующая, пятая, невиданной доселе мощности.

А ведь исследователи давно заметили, что даже самая незначительная магнитная буря наносит серьезный удар по здоровью человека – количество инфарктов и инсультов в эти дни подскакивает в два раза!

Магнитные бури вызываются потоками частиц, которые обрушиваются на Землю вскоре после вспышек на Солнце. Единственная защита от смертельного солнечного ветра – это маг-

нитосфера Земли. Она образует невидимый кокон, который накрывает землю, оберегая ее от вредных воздействий. Однако ученые определили, что в этом коконе есть прорехи. Именно там во время магнитных бурь возникает настоящий космический фейерверк – полярное сияние.

Оно возникает в тех местах, где магнитное поле Земли имеет воронку – на полюсах и расположенных рядом районах, туда как бы «затекает» плазма. И от этой плазмы людям не следует ждать ничего хорошего. С человеком во время подобного сияния происходят странные вещи, об этом давно знают жители приполярных областей.

Жрецы северных народов запрещали выходить из юрт во время северных сияний. Напуганные шаманы совершали ритуалы, чтобы с неба исчезли зловещие огни. Но все заклинания были бессильны перед солнечным ураганом.

Последнее время отмечается пугающая тенденция: ночное небо полыхает огнем далеко от приполярных областей, даже над Москвой в 2003 году!

А если северное сияние над Москвой – это значит, что магнитный кокон земли был продавлен под натиском солнечного ветра прямо над российской столицей. Магнитосфера была деформирована мощной вспышкой, но все же сохранила свою защитную функцию и отразила большую часть убийственных частиц. Если в магнитном поле образуется настоящая сквозная дыра, то мириады космических частиц-убийц без всяких преград обрушатся на землю.

Жизнь на Земле несколько миллиардов лет назад стала возможна только благодаря магнитосфере. Если магнитное поле исчезнет, все живое погибнет. В конце XX века исследования магнитосферы дали шокирующие результаты. Оказывается, в истории Земли были эпохи, когда наша планета на время лишалась защитной оболочки. Это происходило во время перемены местами, или инверсии, магнитных полюсов, что совпадает с пиками гибели живых организмов на Земле.

Последняя мощная инверсия произошла около миллиона лет назад. Тогда погибло 80 процентов всех животных и растений. Ученые ищут способ предсказать, когда настанет следующая смена магнитных полюсов. Когда это произойдет – неизвестно, а вот как – вполне можно представить.

Катастрофическое исчезновение магнитного поля Земли начнется с его постепенного ослабления. И оно уже началось!

Ослабление магнитного поля фиксируют все новые и новые лаборатории. Однако когда именно Земля останется без оболочки и подвергнется бомбардировке смертельных частиц, точно не может предсказать никто. Возможно, это произойдет через тысячу лет. Но не исключено, что через пять-десять... Большинство ученых считают, что мир должен обратить внимание на другую опасность, которая исходит из космоса.

Вспышки на Солнце выводят из строя космическую технику. Спутники падают на Землю. Многие из подобных неудачных приземлений не представляют никакой опасности, так как большая часть космических аппаратов сгорает в плотных слоях атмосферы. Во всяком случае, так уверяют официальные органы. Однако независимые эксперты утверждают, что некоторые из спутников могут представлять серьезную угрозу.

Ведь чаще всего ядерными реакторами снабжались военные спутники или так называемые спутники двойного назначения. Например, наш спутник «Космос-954», спутник морской разведки и целеуказания. Поскольку аппаратура спутника требует большого питания, а солнечных батарей не хватает, то для питания туда поместили ядерный реактор.

24 января 1978 года этот спутник упал на Северо-Западной территории Канады. Аппарат разрушился еще в воздухе, что привело к масштабному радиоактивному заражению. На площади более ста тысяч километров дозиметры зашкаливали, показывая радиацию, превышающую 200 рентген в час. Только по счастливой случайности удалось избежать многочисленных жертв. Обломки спутника упали на малозаселенной части Канады. Под напором международной общественности СССР вынужден был признать свою ответственность и выплатить Канаде

шесть миллионов долларов. Однако Канадское правительство потребовало еще дополнительно три миллиона долларов... в счет будущих крушений советских спутников.

Астрономы внимательно следят за поведением потенциально опасных объектов в космосе. Однако само Солнце мешает вычислить, куда может упасть очередной ядерный реактор: в безлюдную пустыню или сердце густонаселенного мегаполиса – ведь под его воздействием спутники меняют свое положение.

11 марта 2011 года. Япония. В результате девятибалльного землетрясения образуется гигантская волна – цунами, которая стирает с лица земли прибрежные районы. На атомной электростанции в префектуре Фукусима складывается аварийная ситуация, которая вскоре приводит к взрыву ядерного реактора. В результате землетрясения, цунами и взрыва реактора погибли десятки тысяч людей. Основной удар стихии пришелся на японский регион Тохоку.

Землетрясение возникло в том месте океана, где на дне находится стабильная плита длиной в 600 километров. Никто из специалистов, изучающих землетрясения, не предполагал, что катастрофа произойдет в этом сейсмически спокойном месте. Создавалось впечатление, что какая-то сила подействовала на земные недра извне. И ученые нашли предполагаемую виновницу землетрясения. Ровно за один день до трагедии на Солнце была зафиксирована мощнейшая вспышка. А потом на Землю обрушился солнечный ураган, который воздействовал на магму в земных недрах.

20 марта 2010 года в исландском вулкане, который считался потухшим, образовался разлом длиной около полукилометра. В небо вылетел столб раскаленных газов и пепла. Однако полную силу извержение набрало только в середине апреля. Тогда тонны пепла на несколько дней закрыли небо Европы для полетов практически всех авиалайнеров. Ученые давно заметили, что большинство извержений вулканов и землетрясений приходится на весну. Именно в это время возрастает активность Солнца.

Но самым известным и самым опасным вулканом считается Йеллоустонский, спящий. Пока что спящий...

## Страшное место Земли

В американской национальном Йеллоустонском парке бизоны в панике покидают земли, долгие десятилетия бывшие их домом, они бегут, не разбирая дороги. Эта странная миграция так и осталась бы незамеченной, если бы следом не появились сообщения: Йеллоустон серьезно трясет, вот-вот случится ужасное. Служители парка поспешили успокоить общественность: бизоны бегут вовсе не из-за надвигающейся катастрофы, якобы в заповеднике для них стало меньше пищи, и они ищут новые места. Но почему тогда так поспешно?

В это можно было бы поверить, если бы не одно совпадение. В 2004 году незадолго до страшного цунами в Юго-Восточной Азии с береговой линии сбежали все животные – собаки, обезьяны, даже слоны сорвались с цепей и поспешили на возвышенности. А потом пришла разрушительная волна...

Так что же так напугало бизонов в Йеллоустонском парке?

Когда в 2002 году в Йеллоустонском заповеднике одновременно забили несколько новых гейзеров с целебной горячей водой, туристические компании ликовали: поток посетителей увеличился в несколько раз. Но вместе с тем стали происходить странные вещи – в парк зачастили правительственные делегации, некоторые его зоны закрыли для посещения. Вскоре в Белом доме был создан Научный совет, куда вошли ведущие геофизики и сейсмологи страны, а вместе с ними – представители министерства обороны и Совета национальной безопасности. Ежемесячные совещания нового подразделения возглавлял лично президент. Но с чего бы такое внимание властей к обычному курорту? Все дело в том, что Йеллоустонский национальный парк – не что иное, как огромная заплатка на жерле супервулкана диаметром порядка сорока

километров. И если вулкан этот рванет, то, что называется ядерной зимой, нам обеспечено в ближайшем будущем. К этому, в принципе, теоретически надо готовиться, создавать какие-то резервы для того, чтобы хоть какая-то часть человечества могла выжить в столь тяжелых, сложных условиях.

Еще недавно считалось, что Йеллоустонский супер-вулкан крепко спит, но в последнее время он стал подавать признаки пробуждения. Под заповедником резко поднялась почва, кое-где – почти на два метра. Гигант словно глубоко вдохнул, и этого оказалось достаточно, чтобы изменился ландшафт парка.

В последнее время на территории Йеллоустона участились подземные толчки. Чтобы не создавать панику, представители парка выступили с официальным видеобращением ко всему миру. Говорит **Эл Нэш, руководитель пресс-службы национального парка «Йеллоустон»**: *«Мы получили несколько вопросов от посетителей парка о недавней активности землетрясений в нем. У нас было землетрясение магнитудой 4,6. Это самое значительное землетрясение в Йеллоустоне за последние 30 лет».*

Эл Нэш добавляет: толчки в парке никогда не были редкостью, зачастую они настолько малы, что люди даже не замечают их. А ведь в течение года Йеллоустонский заповедник трясет до трех тысяч раз. Ничего не поделаешь – место такое.

В Йеллоустоне наблюдается очень сильная геологическая активность. Это происходит оттого, что он находится всего лишь в нескольких милях над раскаленной магмой, эта магма разогревает гейзеры и горячие источники в парке. Благодаря этому мы видим в парке такие уникальные явления.

Но попытки официальных лиц успокоить публику еще больше подогрели интерес к теме. Ясно, что предотвратить надвигающуюся катастрофу ни Соединенные Штаты, ни вся цивилизация в целом не могут. И похоже, что американские власти просто решили умолчать о масштабах: ведь спастись с изломанного и горящего материка смогут единицы...

Исследование старых извержений, возраст которых почти миллион лет, показало, что облака пепла покрыли практически все Соединенные Штаты. А что такое вулканический пепел? Вулканическое стекло, когда магма разрывается газами, образуются мельчайшие частицы стекла.

«ЦРУ и власти не собираются эвакуировать население в случае, если Йеллоустонский вулкан начнет извергаться», – с таким сенсационным заявлением выступили журналисты из американского Фонда спасения цивилизации. Оповещать массы о надвигающемся бедствии тоже не станут – это только усилит панику, будут спасать избранных, план уже давно разработан. В частности, в несколько месяцев до катастрофы из страны вывезут лучших ученых, военных, специалистов по высоким технологиям, ну и, разумеется, богатейших представителей нации...

На основе предыдущих извержений Йеллоустонского вулкана ученые рассчитали, когда же должно произойти следующее. Результат был шокирующим. Компьютеры выдали дату катастрофы – 2075 год. Но процессы глубоко под Землей вдруг пошли быстрее, чем ожидали вулканологи. Новые гейзеры, новые толчки, новые подъемы грунта над кальдерой – все это никак не укладывалось в полученные алгоритмы. Тогда провели новые расчеты, в которых учли нарастающую активность великана. Цифры оказались еще более страшными: гигант рванет в ближайшее десятилетие.

Не дают Йеллоустонскому гиганту спать и его ближайшие соседи. На западе страны растет активность другого вулкана – Святой Елены. Последний раз он извергался в 1980 году, тогда погибли десятки людей. Также выяснилось, что подземные полости вулкана Святой Елены, заполненные раскаленной магмой, тянутся на многие километры и связаны они с Йеллоустоном. Если проснется один вулкан, он тут же разбудит второй. Это будет даже не извержение, а взрыв. Ведь супервулканы не извергаются, они – взрываются!



*Извержение вулкана Святой Елены*

Если вспомнить Везувий, то там не было лавовых потоков, Помпеи были засыпаны шариками типа пемзы, они называются «лапилли», 4 метра этих шариков погребли город. А Геркуланум был завален грязекаменной холодной лавиной «лахар».

Недавно геологическая служба США с помощью специальной компьютерной программы смоделировала извержение Йеллоустонского вулкана. Ученые пришли к выводу, что при взрыве практически мгновенно погибнут около ста тысяч человек. Под слоем пепла толщиной в метр окажутся все города на расстоянии более полутысячи километров от парка. Позднее облака пепла (пусть и в меньших объемах) доберутся до многих американских городов. Это нанесет существенный урон практически всему: нарушатся авиасообщение и связь, остановятся электростанции, засорятся канализации и водопроводы. Солнце навсегда скроется за облаками пепла. Страна погрузится в холод и темноту. Следствием катастрофы станет неурожай, за ним придет голод.

Однако большинство исследователей считают даже такие прогнозы слишком оптимистичными и рисуют еще более страшные картины. Облако пепла поднимется на высоту 50 километров и обрушится на весь континент! Гигантские куски лавы подбросит высоко в небо, откуда они будут падать, накрывая собой большие территории. Уже в первые часы извержения Йеллоустон уничтожит все в радиусе тысячи километров. Первыми погибнут американский Сиэтл и канадский Ванкувер.

На территории в 10 тысяч квадратных километров будут бушевать потоки раскаленной грязи. Температура ее будет достигать 400 градусов по Цельсию. Не выживет никто! Огненная жижа уже в первые минуты извержения убьет 200 тысяч человек, остальные погибнут от ядовитых газов и удушья. Серия землетрясений вызовет цунами, они обрушатся на оба американских побережья, часть суши уйдет под воду.

Сегодня никто не может точно ответить на вопрос: почему извергаются вулканы? Есть мнение, что причина находится далеко за пределами Земли. Даже на огромном расстоянии звезды, черные дыры, астероиды, кометы оказывают на нас влияние. А ведь за последние 10–15 лет число катаклизмов резко возросло.

Геофизическая служба Академии наук, геофизики, вулканологи и сейсмологи дали прогноз на ближайшие 5 лет, в эту картину будущего укладывается и то, что происходит сейчас.

Разрушительное землетрясение в Непале в апреле 2015 года унесло жизни 8 тысяч человек. Один за другим мощные толчки сровняли с землей пригороды Катманду и саму столицу. Землетрясение изменило карту планеты: самая большая гора в мире Эверест стала ниже на два с половиной сантиметра. Сейсмологи, которые не смогли вовремя предсказать бедствие, оправдывались: в этих местах с XIV века не наблюдалось никакой активности! Потом выяснилось, что источник подземных толчков скрывался на глубине 15 километров, там, где Индийская плита пододвигается под Южный Тибет. Этот процесс шел очень медленно: скорость не превышала двух сантиметров в год. Но десятилетиями тут росло напряжение, и земные породы просто не выдержали и дали трещину.

В ближайшее время число катаклизмов на Земле будет возрастать. Наша Солнечная система вращается вокруг центра галактики Млечный Путь. Мы то приближаемся к нему, то отдаляемся, из-за этого меняются гравитационные процессы, а все планеты вынуждены подстраиваться под новые условия.

Сжимается сама Земля, Луна приблизилась на сегодняшний день к Земле на 30 тысяч километров, что стимулирует определенные геологические процессы.

Вместе с тем растет и активность Солнца. Температура на его поверхности стремительно увеличивается. Этот процесс длится уже 5 миллиардов лет, именно таков возраст нашей звезды. И скоро, говорят ученые, она будет готова выбросить накопившуюся за долгое время энергию.

Солнце – это раскаленный газовый шар. Сгустки усиливающегося магнитного поля, как пузырьки в кипящей воде, всплывают на поверхность. Энергия, скопившаяся в этих сгустках, выделяется взрывообразно, и получается солнечная вспышка.

Северное сияние – красивейшее природное явление, небо озаряется яркими всполохами. Но за этим невероятным зрелищем скрыта жестокая борьба нашей планеты с разрушительной космической радиацией. Чаще всего северное сияние видят в районе полюсов – там магнитное поле Земли слабее всего и солнечный ветер подходит близко к поверхности. Но в последние годы это явление нередко возникает там, где его не должно было быть. В 2015 году небо надо всей центральной Россией светилось несколько раз, причем в марте и в июне. Многие удивлялись: как же так – северное сияние в этих широтах, да еще и весной и летом! Неужели Солнце разбушевалось не на шутку?

Почему-то мало кто обращает внимание, что активность Солнца возросла за последние 50 лет в полтора раза. Надо спрогнозировать поведение Солнца, а это очень сложно.

Одна из таких мощных солнечных вспышек произошла в 1989 году, ее даже называют сильнейшей геомагнитной бурей начала космической эры. Хуже всего пришлось Североамериканскому континенту – за минуты на электрических подстанциях сгорело все оборудование, во тьму погрузились жилые кварталы и промышленные предприятия.

Как известно, от космической радиации Землю защищает магнитное поле. Одновременно с рождением нашей планеты в ее недрах заработала динамо-машина, она постоянно дает электроэнергию, превращая земной шар в гигантский магнит с двумя полюсами: «плюсом» и «минусом». А силовые линии, которые огибают планету, как раз и создают магнитосферу. Таким образом, мы находимся словно внутри магнитного кокона и благодаря этому мы в безопасности.

Комментирует **Александр Городницкий, профессор Института океанологии им. Ширшова**: *«Магнитосфера образует так называемый магнитный щит нашей планеты, держит заряженные частицы ионосферы, ионосфера держит атмосферу, атмосфера предохраняет нас с вами от губительного влияния жестких космических излучений и ультрафиолета из космоса».*

На геофизической станции «Борок» в Ярославской области уже полвека изучают магнитное поле Земли. Станция расположена в своеобразном заповеднике, рядом нет оживленных трасс и объектов, которые могли бы давать электрические помехи. Только в таких условиях можно получать данные об истинном состоянии магнитосферы, а значит, и вовремя прогнозировать возможные катастрофы. Так, незадолго до разрушительного землетрясения и цунами в Японии приборы в обсерватории зашкаливали!

Может быть, мы не знаем какого-то еще более общего глобального механизма, который управляет вообще всеми этими процессами. Вполне возможно, что это какие-то космофизические и астрофизические процессы, которые изучают ученые, но прямую взаимосвязь подтверждают лишь некоторые.

В «Бороке» исследуют не только текущее состояние магнитосферы, тут есть лаборатория, где изучают древнее магнитное поле Земли. И в этом ученым помогают вулканы, точнее, куски лавы, которая тысячелетия назад была выброшена из недр Земли. Именно на ней, словно в летописи, записаны основные параметры магнитного поля в момент извержения.

При температуре порядка тысячи градусов происходит выстывание магнетита.

Магнетиты – это крохотные магнетики со своим «плюсом» и «минусом». По закону физики они, подобно компасам, размещаются в строгом соответствии магнитному полю Земли, показывая его север и юг, и в таком виде застывают навечно. Вот тут-то и обнаружилась учеными одна странная деталь.

**Заведующий лабораторией древнего магнитного поля Валерий Щербаков** считает, что *«наиболее интересное свойство магнитного поля – то, что в настоящее время оно меняет свою полярность».*

Смена магнитных полюсов называется инверсией. Магнитосфера за время существования земного шара сделала тысячи таких кувырков, и каждый раз перед этим динамо-машина в недрах планеты словно угасала. Магнитное поле было близко к полному выключению, но вдруг, поменяв полярность, запускалось с новой силой. Почему это происходило – не ясно, но нет сомнений, что каждый раз последствия были катастрофическими.

Когда полюса перемещаются или возникает даже несколько полюсов, они попадают в район экватора. В этом случае солнечный ветер бьет прямо в расположение полюса, что приводит к резкому увеличению радиации, магнитных бурь, к такой дестабилизации магнитного поля на поверхности, что живые организмы, несомненно, это заметят.

Именно со сменой полюсов в прошлом связывают наступление малых ледниковых периодов и гибель мамонтов.

Но между сменами полярности магнитные полюса постоянно дрейфуют. Еще двадцать лет назад северный полюс был отклонен от географического всего лишь на 20 градусов в сторону Канады, а теперь он в российской Арктике, движется в сторону Сибири.

Куда он пойдет через пятьдесят лет – это все равно что предсказывать дождь через месяц.

Как долго будет длиться смена полярности – не знает никто. Как ни старались ученые, найти закономерности в этом процессе они не смогли: все происходит будто в случайной последовательности. Единственное, что каждый раз предшествовало очередному кувырку полюсов, – это ослабевание магнитосферы. В связи с этим особенно тревожно звучит информация о том, что сегодня магнитосфера ослабевает. Неужто налицо признак неминуемого апокалипсиса?

Что будет, если планета лишится магнитосферы? Техногенный коллапс, из строя выйдут все навигационные приборы, компасы сойдут с ума, спутники упадут на Землю. Людей будут мучить болезни, вызванные радиацией, перестанут рождаться здоровые дети. Человеческий род будет обречен на гибель.

Активность Солнца – это выбросы плазмы, которые идут до Земли, начинают влиять на магнитосферу, атмосферу, гидросферу планеты. Ни одна сфера и биосфера, то есть человек, животные и растения, не могут не среагировать.

Солнечный ветер раскалит верхние слои атмосферы, изменится климат, Земля станет непригодной для жизни.

Будущее без магнитного поля легко представить, взглянув на наших соседей по Солнечной системе. Когда-то магнетизмом обладал Марс, значит, у него могла быть и пригодная для жизни атмосфера. Но Марс столкнулся с крупным космическим объектом, это доказывают многочисленные шрамы на его поверхности. Планетарная катастрофа превратила некогда цветущую планету в холодную ржавую пустыню.

Как считает **Игорь Митрофанов, заведующий лабораторией института космических исследований РАН**, *«Марс потерял магнитное поле, он значительно утратил свою атмосферу, сдвинулась равновесная природная среда в сторону более тонкой атмосферы, и пропали условия для такой природной среды, в которой на Земле развилась наша земная жизнь. То есть марсианскую лягушку перевернули. А вот нам повезло».*

Похожая катастрофа постигла и наш спутник – Луну. Ее магнитное поле также не выдержало столкновения с крупным космическим объектом. Результат двух катастроф, марсианской и лунной, был одинаковым: динамо-машины внутри этих небесных тел затихли и их атмосферы были сорваны. Вскоре это отразилось на Земле грандиозными потопами.

Во время удара астероидов или крупных метеоритов срывается оболочка. Она может зафиксироваться, летать какое-то время на орбите Земли, а потом на нее же и падать. По этой теории, на Земле было два потопа. Первый – в результате срыва атмосферы Луны, а второй – как следствие срыва атмосферы Марса. На Земле 70 % воды – это очень много для нашего шарика.

В 1994 году астрономы с тревогой следили за мощнейшей космической катастрофой: куски кометы со сложным названием «Шумейкер-Леви-9» столкнулись с Юпитером. Последовал взрыв, силой равной сорока миллионам мегатонн в тротиловом эквиваленте. За два десятилетия шрамы с поверхности газового гиганта почти стерлись, но сохранились изменения в его атмосфере. Во время столкновения выделилось огромное количество водяного пара. И сегодня в Южном полушарии, куда и ударили обломки небесного тела, его значительно больше, чем в Северном. Астрономы всерьез обеспокоены: если комета ударила по Юпитеру, то кто даст гарантию, что Земля в безопасности?

Крупный астероид или комета способны практически уничтожить жизнь на Земле, а мелкие могут целый континент превратить в безжизненную пустыню...

И произойти это может уже в ближайшем будущем. В эти минуты в нашу сторону со скоростью 45 тысяч километров в час летит астероид, таящий в себе энергию 65 атомных бомб! Это Апофис, глыба весом 50 тонн, уже даже известна точная дата, когда она может ударить по Земле, – 13 апреля 2029 года!

Исследователи смоделировали, как будет выглядеть эта катастрофа. По одной из теорий местом падения Апофиса станет Атлантический океан. От удара образуется водяная воронка диаметром до 10 километров. Поднимутся волны высотой до 100 метров. Гигантские цунами тут же поглотят все страны атлантического побережья, погибнут обе Америки, Европа, Африка. Еще более страшную картину рисуют те, кто считает, что Апофис ударит по суше. В мгновение погибнет все живое на протяжении тысяч километров. Начнется чудовищный пожар, миллиарды тонн водяного пара, пыли, пепла и сажи поднимутся в атмосферу.

Чем сильнее удар, тем больше пыли. А пыль, когда она находится не у поверхности, а на больших высотах, может вызвать заметное похолодание. Ядерная зима – это примерно то же самое.

Земля станет пустыней. Люди, которые выживут, будут вынуждены срываться с мест в поисках спасения, но большинство не выдержит и погибнет от голода.



*Атлантический океан – второй по величине океан Земли*

Но, кроме Апофиса, нашей планете угрожают еще около двух десятков астероидов. На бешеных скоростях они носятся по Солнечной системе в опасной близости от Земли, то приближаясь, то отдаляясь.

Земную орбиту в год пересекает не менее тысячи астероидов с размером от километра и больше. Астероидов размеров в несколько десятков метров уже насчитывается сотни тысяч, если не миллионы. Обнаружить их крайне сложно, опасности нас подстерегают ежесекундно, и к этому нужно быть готовым.

К потенциально опасным относят, например, астероид Таутатис – глыбу, которая в поперечнике достигает четырех с половиной километров. Его постоянный путь пролегает далеко от земного шара, но астрономы все чаще признают: в Солнечной системе имеются силы, которые могут изменить орбиту любого астероида или кометы и направить их на столкновение с Землей. И вот что самое страшное: о том, что гигантский астероид приближается к нам, мы можем узнать, когда будет уже слишком поздно.

Что касается больших астероидов и комет, то если мы их обнаружим пролетающими мимо Луны в нашу сторону, то ловить уже нечего. Нужно взорвать весь наш ядерный арсенал на его поверхности, чтоб он хоть немного свернул и пролетел мимо. Соответственно, существуют оценки для достаточно крупных объектов: их нужно отклонять где-нибудь за орбитой Марса.

Но технологий, способных сделать это, сегодня нет, и удар такого небесного тела приведет к мгновенной гибели всего живого на планете. Шансы на выживание будут только у простейших организмов: бактерий, микробов, вирусов. Поднимется огненная буря, которая несколько раз обернется вокруг Земли, закипят моря, реки и океаны, начнут плавиться камни.

Земной шар сначала раскалится, а потом начнет медленно остывать. Пыль, которая поднимется в воздух, на долгие годы преградит путь солнечным лучам. Континенты будут скованы льдом.

Рассуждает **Ник Бостром, философ, профессор Оксфордского университета:** *«Если астероид будет достаточно большого размера, то он создаст такой выброс пепла в воздух, что это вызовет ядерную зиму небывалого масштаба, которая заблокирует солнечный свет и, следовательно, остановит фотосинтез на несколько лет, уничтожит экосистему и изменит климат».*

В то, что угроза придет из космоса, до недавнего времени верили немногие, но буквально несколько лет назад случилось событие, которое стерло улыбки с лиц скептиков.

15 февраля 2013 года в окрестностях Челябинска в озеро Чебаркуль упал метеорит. Травмированы тысяча с лишним человек, пять тысяч зданий остались без окон, пострадали больницы, школы, детские сады. Ударная волна от взрыва метеорита прокатилась на многие километры.

Челябинский метеорит по космическим меркам – объект совсем маленький. Но как же так: ученые, которые следят за передвижением комет и астероидов в далеких галактиках, в собственном глазу не заметили соринки?

А это был небольшой камешек, массой порядка 17 тысяч тонн, размером всего лишь в десятков метров. Камень размером в 50 метров способен стереть с лица Земли такой город, как Москва. Такие вещи на сегодняшний момент могут произойти достаточно внезапно. И земляне перед этим беззащитны.

**Андрей Любушкин, руководитель поисковой группы «Челябинск-Космопоиск»,** уверен: *«Челябинский болид примечателен еще и тем, что этот случай показал: космос – это не что-то безликое, темное, где горят звездочки. Это действительно очень опасная среда, которая может в любой момент напомнить о себе».*

И все-таки как челябинскому метеориту удалось проскочить незамеченным? Ответ прост: он летел к нам со стороны Солнца и произошло это днем. Астрономам не оставалось ничего, кроме как признать: эту зону они не контролируют. Так что никто не может гарантировать, что подобное происшествие не повторится сегодня или завтра.

Когда метеориты выходят на расстояние десятка миллионов километров, они не заметны, потому что их блеск падает так, что их не видит даже крупный телескоп.

Ученые с уверенностью заявляют, что столкновение с небесным телом – одна из самых вероятных на сегодня угроз. И это происходило неоднократно, становясь причиной гибели всего живого на Земле, доказательство тому – многочисленные раны на теле планеты.

Аризонский кратер Дьявола похож на гигантскую земляную чашу диаметром более километра и глубиной почти 230 метров. Он возник 50 тысяч лет назад, когда на Землю упал метеорит весом 300 000 тонн. Ученые предполагают, что взрыв, который тогда возник, по силе был равен взрыву 8 атомных бомб.

Другая космическая глыба проделала в земле яму диаметром 180 километров, теперь это кратер Чиксулуб на полуострове Юкатан в Мексике. Произошло это 65 миллионов лет назад, примерно тогда, по подсчетам ученых, и вымерли последние динозавры.

20 апреля 2010 года в центральной части Мексиканского залива случилась крупнейшая экологическая катастрофа – взрыв буровой платформы. Тысячи тонн нефти вылились в океан, погибли животные, рыбы, птицы. А спустя некоторое время выяснилась еще одна страшная деталь – вышедшая на поверхность моря нефть затормозила течение Гольфстрима.

Гольфстрим – главное океаническое течение. Забирая тепло с юга, оно несет его на север, согревая территории, а потом вновь возвращается на юг. Благодаря этому Британские острова не скованы льдами, на большинстве европейских побережий тепло. Но стоит Гольфстриму слегка отклониться от нормы – жди беды!

Зиму 2014 года в Соединенных Штатах запомнят надолго. Лютые по местным меркам морозы до —45 градусов убили несколько человек. Обледеневшие улицы городов, закрытые аэропорты и вокзалы, замерз даже Ниагарский водопад...

А в Африке годом ранее лежал снег толщиной сорок сантиметров и мела метель. В сугробах утопал Марокко, в Азербайджане Каспий покрылся льдом, снежные бури разразились в Турции, там впервые за много лет замерзло Черное море.

Но уже в 2015 году Европа изнывает от аномальной жары – 40 с лишним градусов в Британии, то же самое в Бельгии, не выдерживает даже асфальт. В Индии пятидесятиградусное пекло унесло жизни двух с половиной тысяч человек.

**Юрий Стожков, главный научный сотрудник Долгопрудненской научной станции**, смотрит в будущее без наивного оптимизма: *«Что будет дальше, я пока вам сказать не могу. Наши экспериментальные данные об изменении глобальной температуры поверхностного слоя атмосферы ограничены во времени и сделать прогноз, скажем, на сто лет вперед достаточно трудно».*

Гольфстрим стал всего лишь немного медленнее, а мир уже попал в климатический капкан, полная же остановка течения грозит планете очередным ледниковым периодом, который, как это ни удивительно, приведет к новому мировому потопу! Вдоль всех побережий Северного Ледовитого океана перестанет оттаивать ледяная кромка, а потом и вовсе образуется дамба. Это перекроет устья рек, и вода не сможет выйти в океан, течения нарушатся, начнется разлив.

Количество пригодной суши для населения Земли сократится почти вдвое, количество сельхозугодий может сократиться в 5–6 раз. За этим может последовать естественная убыль населения, то есть люди просто будут умирать от голода.

Однако не все ученые верят в остановку Гольфстрима. Течение много раз замедлялось и вновь набирало скорость.

Но, похоже, мирового потопа человечеству все равно не избежать. Недавно НАСА обнародовало сенсационные данные: спутники зафиксировали необычайно резкое таяние ледника в Гренландии. Замеры показали, что процесс охватил 97 процентов острова, в том числе и его самую холодную точку, расположенную на высоте более трех километров над уровнем моря. Ледник содержит около 20 процентов от мировых запасов льда, и если он растает, уровень океана вырастет на 6 метров!

Стремительно тают не только снега Гренландии и арктические льды, на грани катастрофы Антарктида. Шельфовые ледники в морях Беллинсгаузена и Амундсена сократились почти на два километра. Если они растают полностью, то уровень Мирового океана увеличится еще на четыре с половиной метра!

Арктика и Антарктида – это 99 процентов всех ледников планеты. Да и оставшийся 1 процент под угрозой исчезновения. Спутники фиксируют стремительное таяние снега в Альпах, Гималаях, Чили.

С ледниками сейчас вообще много чего происходит. Каждый год американский Центр по снегу и по льду публикует ежедневные данные по распространенности плавающего льда в Арктике. В сентябре 2012 года был рекордный минимум.

Что же будет с планетой, если весь лед превратится в воду? Ученые составили карту будущего мира.

Россия пострадает меньше всего. Будут затоплены: Астрахань, Санкт-Петербург, Магадан и часть Приморья с Камчаткой. Но с лица земли исчезнут все европейские столицы: Париж, Берлин, Рим и Лондон. Под водой окажется Азия и Ближний Восток: Тель-Авив, Багдад, Калькутта, Гонконг и Шанхай. Япония потеряет практически все территории. Не станет таких городов, как Осака, Токио и Нагасака. В Америке пострадают оба побережья – и восточное и западное, все густонаселенные полосы вдоль океанов. Нью-Йорк, Атлантик-Сити, Филадельфия,

Балтимор, Вашингтон окажутся на дне океана. С карты Земли исчезнет Флорида, уменьшится Аляска. Поговаривают, что все эти данные давно известны Пентагону и даже разработан план по эвакуации военно-морских баз с побережий. Кстати, к глобальному потопу готовятся не только в США.

На одной из последних сессий Организации Объединенных Наций один из президентов островного государства Тихого океана сказал: «мы уже готовимся к тому, что должны оттуда эвакуироваться».

Страшные наводнения уже дают о себе знать. В марте 2015 года мощный тропический циклон Пэм практически уничтожил маленькое островное государство Вануату, было разрушено 90 процентов всех построек. До сих пор страна не может оправиться от гуманитарной катастрофы. Сразу после случившегося австралийский совет по климату выступил с громким заявлением: масштабное наводнение в Вануату во многом вызвано повышением уровня Мирового океана и изменением климата. Если и дальше игнорировать тревожные сигналы, то циклоны, приносящие на сушу так называемые «приливные волны», будут происходить все чаще.

Что заставляет ледники так стремительно таять, а течения замедлять свой ход? Экологи уверены: люди сами ускоряют гибель планеты.

Вот что случилось совсем недавно: мощная пыльная буря накрывает Ближний Восток и Синай, один город за другим. Слоем пыли покрыто все: улицы, дома, машины; не летают самолеты, людям рекомендуется не выходить из домов. Через плотную завесу не пробивается солнечный свет. Темно, сумерки сменяются ночью. Сотни людей в больницах с сердечными приступами и обострениями дыхательных болезней. Не обошлось без жертв: в Ливане погибли две женщины, они задохнулись!

Пыльная буря терзала регионы всего лишь несколько суток, а потом пошла на спад. Но ученые говорят: рано радоваться. Аномалия на Ближнем Востоке и на Синайском полуострове – иллюстрация нашего ближайшего будущего. Вскоре подобное бедствие может накрыть уже весь земной шар. Наш мир стремительно превращается в большой пыльный парник. Концентрация углекислого газа в атмосфере превысила уровень 400 долей на миллион.

Какова критическая цифра, которая приведет к тому, что у нас начнутся необратимые изменения? В некотором смысле критическая цифра сегодня уже достигнута.

## **Конец ознакомительного фрагмента.**

Текст предоставлен ООО «Литрес».

Прочитайте эту книгу целиком, [купив полную легальную версию](#) на Литрес.

Безопасно оплатить книгу можно банковской картой Visa, MasterCard, Maestro, со счета мобильного телефона, с платежного терминала, в салоне МТС или Связной, через PayPal, WebMoney, Яндекс.Деньги, QIWI Кошелек, бонусными картами или другим удобным Вам способом.