

**3
том**

РЕАЛЬНЫЕ СОБЫТИЯ (МИФЫ И РЕАЛЬНОСТЬ)

Карпов В.Е.
Плаксиенко Л.Л.
Горбенко Т.С.

Карпов В.Е.
Плаксиенко Л.Л.
Горбенко Т.С.

**РЕАЛЬНЫЕ СОБЫТИЯ
(МИФЫ И РЕАЛЬНОСТЬ)
3 том**



**Министерство образования и науки Украины
Академия истории и археологии**

В.Е.Карпов, Л.Л.Плаксииенко, Т.С.Горбенко

Реальные события: (МИФЫ и РЕАЛЬНОСТЬ)

Научно-познавательное издание.

3 том.

Всем тем, кого волнует наше будущее, авторы адресуют свою книгу. Какую бы цену за эту книгу не просили, она всегда будет меньше ее действительной стоимости. Чтобы понять сказанное, нужно рассказать о не сказанном. Мы не претендуем на абсолютность данного научно-познавательного издания. Авторы высказывают свою точку зрения на многие, жизненноважные вопросы, пытаются раскрыть механизмы действия и найти самый оптимальный выход. Прежде, чем высказывать свои мысли, мы ознакомились с материалами других видных специалистов, отражаем их в нашей книге, выражаем им искреннюю благодарность за использованные материалы, подсказки в подготовке и составлении данного издания. Мы заранее благодарим читателей за будущие критические замечания и выражаем уверенность, что всё учтем в следующем выпуске книги. Мы столько можем, сколько знаем.

Авторы.

Кировоград
2011

УДК 159,98

К – 26.

**Министерство образования и науки Украины
Академия истории и археологии**

Авторы: **Карпов Валентин Евгеньевич.**
Плаксииенко Людмила Леонидовна
Горбенко Татьяна Сергеевна

К – 26

**Реальные события:
(МИФЫ и РЕАЛЬНОСТЬ)**

Научно-познавательное издание.

3 том.

Рецензент: **Ямненко М.И.**, академик, профессор.
Руководитель проекта **Свирень Н. А.**, канд. тех. наук,
профессор, отличник образования Украины.

Кто мы, откуда пришли и что нас ждет впереди. Ученые до недавнего времени считали человека уникальным творением Природы. Можно ли считать человека венцом этого творения? Научные обоснования, мифы и реальность. Цель книги, честно и откровенно, поговорить об этих проблемных вопросах с учетом глубокого психологического анализа. Научить человека благотворно взаимодействовать с окружающим миром, перестать играть роль жертвы. Следует отметить, что наше подсознание, является основной и жизненной силой для накопления энергии и осуществления наших планов. Издание рекомендовано студентам ВУЗов, средних учебных заведений, слушателям курсов переподготовки и повышения квалификации, массовому читателю и тем, кого волнует будущее нашей Планеты.

Рекомендовано к изданию Ученым советом Академии истории и археологии. Протокол № 9 от 17.09.2010 года.
г. Кировоград – 460 с. (на рус. языке).

ББК 88.59

© Карпов В.Е.

Кировоград. 2011.



Слово руководителю

Так, что ж такое истина? Это отражение познаваемой реальности в сознании познающего субъекта, адекватно соответствующее отображаемому. Истина объективна в том смысле, что существует такое содержание человеческих представлений, которое не зависит ни от субъекта, ни от человека, ни от человечества. Истина не познается сразу, она складывается из суммы относительных величин. «Каждая ступень в развитии науки прибавляет новые зерна в эти величины, но пределы истины каждого научного положения относительны, будучи то раздвигаемы, то суживаемы дальнейшим ростом знания».

Авторы книги «Реальные события: мифы и реальность» предоставляют слово руководителю проекта Свиреню Николаю Александровичу академику Украинской Технологической Академии и Международной Кадровой Академии, кандидату технических наук, профессору, отличнику образования Украины, директору Кировоградского института им. Святого Николая МАУП. Автору 220 научных работ, в том числе: 1 учебника, 5 учебных пособий, 22 авторских свидетельств и патентов. «Давайте с самого начала, (мы все вместе), рассмотрим круг некоторых наиболее важных предметов истины. Прежде всего, что такое истина, как определить это понятие? Существует ли истина объективно, независимо от нашего сознания, или же она его продукт? Абсолютна ли истина? Раз и на всегда стабильна, больше не развивается, зависит, или не зависит от условий места и времени. Мы отвечаем - истина: относительна, приближительна, неполна, развивается и зависит от конкретных условий.

Что является источником познания истины? Чувства, как утверждает сенсуализм, или разум, как говорили рационалисты? Что является критерием истины? В рамках настоящей работы невозможно разобрать все эти вопросы. Однако мы не можем обойтись без того, чтобы не предполагать их определенное решение и свои взгляды на те, или иные вопросы.

На протяжении веков ни одна область науки о Человеке не имела, пожалуй, столько ярких противников и активных сторонников. И по сей день в этой так и не обретенной официального статуса области, вопросов гораздо больше, чем ответов. Авторы нашей книги, адресуясь к широкому кругу читателей, обращают внимание на исследования, в основу, которых положены документы, противоречивые исторические факты, мнения разных ученых и просто библейские мифы.

Но не будем фантазировать. Сейчас нас интересуют аспекты истины самой книги: «Реальные события: мифы и реальность» как модели, с помощью которой можно управлять объектом в разном направлении. Поскольку истинна - это модель, то ее нельзя отрывать от интеллекта, создающего такую модель. Человеческий интеллект прямо отражается на модели, на ее истине. Как они создаются, как воспринимаются другими, все это вытекает из особенностей универсального интеллекта индивидуума и коллективов.

Как бы ни были сложны модели, они никогда не смогут стать копией живой клетки, или организма. Поэтому они всегда будут лишь вероятными моделями. Однако без человеческого фактора такие модели недостаточны даже для решения экономических проблем. Накоплена масса сведений о природе человека, выраженных в словесных моделях сотен и тысяч книг - научных и художественных. Благодаря этим сведениям лечатся болезни, воспитываются дети, есть достижения в управлении людьми в обществе.

В книге поднимается вопрос, кто мы – люди и откуда появились на нашей Планете? Как появилась информация, выраженная в ДНК? Как объяснить главную болезнь человека - старость? И это только часть вопросов, которые затрагивают наши авторы.

Научный прогресс вполне ощутим (пример молекулярная биология), но когда мы поднимаемся выше по ступенькам сложности, противоречия в науках становятся все непримиримые. Более или менее ясно, как функционирует отдельная клетка организма, но любые объяснения нейрофизиологов, касающиеся феноменов психики, возможно убедительны только для самих авторов. Хотелось бы знать о человеке гораздо больше. Чтобы без осечек в деградации общества. Чтобы не было преступников. Чтобы было больше счастливых лиц. И наконец, чтобы не висела над человечеством угроза самоуничтожения в результате какой-то фатальной глупости.

Читатель может задать и более частные вопросы о самом человеке. О его физической природе - прочен он, или хрупок? Чем его усилить, ограничениями или напряжениями? О психике? Пределы человеческого разума? Необходимые усилия? Лежат ли они в границах возможностей современной техники? Каково разнообразие типов людей? Сколько выпадает из благополучных норм и можно ли вернуть их в лоно добропорядочности? Мы уже не говорим о кардинальном вопросе: какой реальный идеал общества если учитывать природу человека и возможности ее изменения?

Почему так много неясного в человеке? Может быть, нужен какой-то другой подход? Что обещает в этом плане современная технология исследований? Об этих и других вопросах вы узнаете из книги «Реальные события: мифы и реальность». Обращаем внимание, что

данная книга является продолжение двух предыдущих книг: «Земляне: мифы и реальность» и «Эволюция: мифы и реальность».

Эти книги не монографии, и авторы не претендуют на изменение «науки о человеке». Отсутствие претензий на их новизну и оригинальность, избавляет читателя от необходимости делать большие критические экскурсы в научные и библейские обоснования. Конечно, последние новинки науки могли бы сильно украсить все книги, но наши авторы ограничились минимальным количеством ссылок и простым доступным языком постарались объяснить много интересного нашим читателям.

Невозможно упомянуть всех поименно, кто помогал в написании вышеупомянутых книг. Авторы особенно признательны: всем преподавателям Кировоградского института им. Святого Николая МАУП. Ведущему специалисту по техническому обеспечению Плаксиенко Л. ответственность которой позволила поработать необходимый банк данных и провести колоссальную работу по техническому исполнению всех трех книг.

Авторы и рецензент книги

Целенаправленность и скрупулезность авторов в исполнении любой задачи – основная черта их деятельности, а глубиной познаний и широтой взглядов, они признанные авторитеты. Иметь таких личностей в кругу своих коллег, огромная честь для любого коллектива.



Карпов Валентин Евгеньевич, офицер запаса ВСУ, врач, психолог, экономист. Доктор философии по психологии. Профессор кафедры менеджмента Международной Кадровой Академии, кафедры экономики и управления персоналом Кировоградского института МАУП. Заместитель директора н.п. института современных технологий. Член-корреспондент Международной Академии проблем Человека авиации и космонавтики. Академик МАК. Почетный академик Академии истории и археологии. Не-

однократно награждался правительственными, общественными и международными наградами. Имеет большой опыт работы в военно-патриотическом воспитании молодежи, генерал-полковник казачества.

Ведущий автор многих научно-популярных изданий и уникальных учебников по менеджменту безопасности, психологии и организационному менеджменту для ВУЗов. Основные научные интересы связаны с профессиональной и психологической безопасностью Человека, психофизиологической подготовкой специалистов, менеджментом аналитическо-информационной безопасностью предприятий с

различной формой собственности. По данным направления является признанным авторитетом.



Плаксииенко Людмила Леонидовна, медицинский работник Кировоградской областной больницы. Научно - исследовательская деятельность направлена в сферу социально-психологических проблем человеческого фактора, разработки методологии обеспечения самореализации и самостоятельной деятельности послеоперационных людей, а так же целевых моделей психофизиологии труда. Готовит к публикации собственные наработки с психологичес-

ких констант повышения профессиональной надежности подготовки современных специалистов с внедрением в жизнь 3-х блочной модели, состоящая из: максимизации выживаемости в постоперационный период, физического здоровья и восстановления утраченных профессиональных качеств. Данная модель позволит взаимодействовать субъекту с внешней средой и обеспечивать поведенческую адаптацию, как в обычных, так и в экстремальных условиях деятельности. Обладает большими организаторскими способностями и талантом руководителя.



Горбенко Татьяна Сергеевна, (на момент написания книги) перспективная студентка Кировоградского государственного педагогического университета им. В. Винниченко. Она создала группу поддержки, которая наработала необходимый банк данных и провела исследовательскую работу по изданию данной книги. В настоящее время, усилия будущего специалиста направлены на разработку психологическо - педагогических констант повышения

профессиональной надежности подготовки современных специалистов с внедрением в жизнь 4-х блочной модели, состоящая из: физического здоровья, моральной стабильности, интеллектуальной подготовки и закрепления профессиональных качеств. По данным направления проводит исследования и готовит свои собственные публикации. Следует отметить у будущего научного специалиста: целеустремленность, трудолюбие, стабильность моральных качеств, что является гарантией приобретения широкого кругозора познаний в различных областях. Совместно с другими авторами продготавливает методические труды, направленные на проблемы отбора и подготовки специалистов с числа лиц имеющих физические и физиологические аномалии.



Слово рецензенту.

Ямненко Михаил Иванович. Академик, профессор. Президент Международной Академии казачества, член Совета Украинского казачества при Президенте Украины: «Совершенно понятен интерес, который вызывает у наших читателей, появление каждой новой солидной книги наших авторов, посвященной, научному анализу и трактовке образования Вселенной, возникновения Земли и человека на ней, а

также научной трактовки библейского текста на эту тему. Мы уже не один раз обращаем внимание, что наши авторы, подвергли тексты книг других авторов скрупулезному анализу, ознакомились с древнейшими народными преданиями и легендами, собранные и переработанные в религиозном духе - разными теологами. В первой книги **«Земляне: мифы и реальность»** показывали и рассказывали об научных достижениях, опираясь на новейшие археологические и исторические данные.

Во второй книге: **«Эволюция: мифы и реальность»**, наши авторы уже опираются на сумму всех накопленных человечеством знаний о прошлом, дают научный анализ кто мы и откуда произошли. Пытаются показать, что нас ждет впереди. Дело в том, что у нас долгое время господствовала теория мифичности. Если открыть тома Большой Советской Энциклопедии на библейских темах, то чуть ли не везде можно прочесть: «мифическая личность», «миф» и т. п. Однако современная историческая наука говорит о том, что дело здесь обстоит далеко не так просто.

В третьей книге **«Реальные события: мифы и реальность»** авторы показывают, что многие ученые до недавнего времени считали человека уникальным творением Природы. Можно ли его считать венцом этого творения? Есть в биологии закон корреляции, впервые сформулированный в прошлом веке великим французским палеонтологом Ж.Кювье. Вы знаете, что ни один орган в теле животного, или человека не существует сам по себе. Все в природе взаимосвязанно.

Цель всех трех книг, честно и откровенно, поговорить об этих проблемных вопросах, научить человека благотворно взаимодействовать с окружающим миром, перестать играть роль жертвы. Шаг за шагом, наши авторы раскроют перед вами абсолютную человеческую правду и истину во всех ее проявлениях».

Прочитав все эти книги, вы задумаетесь и начнете свои поиски истины. Дерзайте! У вас все получится.

Первая часть
РЕАЛЬНЫЕ СОБЫТИЯ



Первые живые организмы были образованы из холодной плазмы, питались энергией космических излучений и имели вид многометровых амёбоподобных существ, свободно плавающих газовой оболочке планеты





Обособленная система тел

Продолжить начатую серию из трех книг: 1). «Земляне мифы и реальность»; 2). «Эволюция мифы и реальность» и 3). «Реальные события мифы и реальность» мы решили с темы «Обособленная система тел». Это будет плавный переход из одной книги, в другую. В самом начале, вы должны понять, что в ходе истории меняется лицо всех наук. Задачи, которые в предыдущей эпохе считались второстепенными, или вовсе не брались во внимание, в след-

дующую эпоху выдвигаются на первый план и определяют уже общее направление науки. К примеру, астрономия зародилась в те далекие времена, когда первые мореплаватели и первые участники караванных переходов по пустыням стали использовать наблюдения светил для ориентировки на местности. Позднее, в эпоху расцвета культуры в древнем мире, когда наряду с удовлетворением материальных нужд необходимой потребностью человека стало познание мира, в котором он живет, основной задачей астрономии становится выяснение места, занимаемого Землей в пространстве среди небесных тел, и определение строения окружающего мира.

Одновременно с расширением мира, который мы можем наблюдать, примеры особых состояний вещества и необычных процессов, происходящих с ним, множились, существенно обогащая и представления о строении Вселенной и представления о строении и свойствах вещества.

Что такое звезды? Поверхностный взгляд найдет сходство между звездами и планетами. Ведь и планеты при наблюдении простым глазом видны как светящиеся точки различной яркости. Однако уже за несколько тысячелетий до нас, внимательные наблюдатели неба — пастухи и земледельцы, мореплаватели и участники караванных переходов, приходили к убеждению, что звезды и планеты — различные по своей природе явления. Планеты, так же как Луна и Солнце, изменяют свое положение на небе, перемещаются из одного созвездия в другое, и за год успевают пройти значительный путь, а звезды неподвижны одна относительно другой. Даже глубокие старики видят очертания созвездий совершенно такими же, какими они их видели в детстве.

Сходство в характере и скорости перемещений Солнца, Луны и планет привело наблюдателей древности к смелой и правильной мысли, что эти тела вместе с Землей образуют обособленную систему тел. Исследование этой системы, проходившее в борьбе между

научной мыслью и религиозным догматом, завершилось торжеством учения Коперника. Определилось, что особым телом этой Солнечной системы является Солнце. Оно занимает центральное положение и выделяется своими размерами и массой, превосходя во много раз все остальные тела системы, вместе взятые.

Солнце — единственное тело системы, состоящее из раскаленного газа, излучающее огромное количество энергии в пространство. Планеты тоже излучают энергию, но это лишь отраженная от их холодной поверхности ослабленная энергия излучения Солнца. Звезды не могут принадлежать к Солнечной системе. Если бы они были примерно на таком же расстоянии, как и планеты, то невозможно было бы найти объяснение их видимой неподвижности.

Естественнее считать, что звезды тоже движутся в пространстве, но они так далеки от нас, что видимые перемещения их ничтожны. Создается иллюзия неподвижности звезд. Но если звезды так далеки, то при видимой яркости, сравнимой с видимой яркостью планет, они должны излучать во много раз мощнее, чем планеты. Такой ход рассуждений приводил к мысли, что звезды — это тела, по своей природе сходные с Солнцем. Эту мысль отстаивал Джордано Бруно.

Теперь уместно провести следующее рассуждение; Земля за год совершает полный оборот по орбите вокруг Солнца, в результате чего мы наблюдаем видимое движение Солнца по небесной сфере, которое составляет 360° в год. Если предположить, например, что Сириус движется в пространстве поперек луча зрения примерно с такой же скоростью, с какой Земля движется вокруг Солнца, то из этого должно следовать, что Сириус находится во столько же раз дальше Солнца, во сколько раз 360° больше 1сек., т. е. приблизительно в миллион раз. Но если увеличить расстояние до Солнца в миллион раз, то его блеск станет даже меньше блеска Сириуса. Значит, нужно полагать, что Сириус излучает в пространство не меньше, а скорее несколько больше световой энергии, чем Солнце. Это очень важный аргумент, подтверждающий общность природы звезд и Солнца.

Еще более сильным оказался другой аргумент. В 1824 г. Фраунгофер произвел первые наблюдения спектров звезд. В 1864 г. Секки, проделав подробное исследование спектров звезд, пришел к выводу, что звезды, как и Солнце, состоят из газа, имеющего высокую температуру, а также, что спектры всех звезд могут быть распределены на несколько классов и спектр Солнца принадлежит одному из этих классов. Из этого следует, что свет звезд имеет ту же природу, что и свет Солнца. Таким образом, Солнце — одна из звезд. Это очень близкая к нам звезда, с которой Земля физически связана, вокруг которой она движется.

Но звезд огромное множество, они имеют различный блеск, различный цвет, различный спектр. Звезды движутся, они излучают огромное количество энергии в пространство и поэтому, теряя эту энергию, не могут не изменяться: они должны проходить какой-то путь эволюции. Перед астрономией открылось обширное поле исследования. Важность его определялась тем, что, судя по соотношению массы Солнца и массы планет в Солнечной системе, звездная форма материи является основной формой материи во Вселенной.

Значение исследований звезд чрезвычайно велико также для успешного изучения природы самого Солнца, сыгравшего решающую роль в возникновении жизни на Земле и играющего столь же важную роль в поддержании этой жизни в наше время. И наконец, встал новый вопрос: связаны ли как-нибудь между собой звезды? Влияют ли они каким-нибудь образом друг на друга? Не образуют ли звезды в свою очередь обособленной системы, эволюционирующей по каким-то своим законам? Это обширная тема, на нее есть подробные ответы и других авторов, Мы предлагаем читателю самостоятельно ответить на эти вопросы.

Цвет звезд

Как слиток раскаленного металла по мере повышения температуры от тускло-красного цвета переходит к желтому и затем ослепительно белому, так и звезды разных температур имеют различные цвета. У наиболее холодных звезд класса **М** цвет красноватый. Звезды класса **К** - оранжевые. Наше Солнце и другие звезды класса **G** — желтые. У звезд класса **P** - светло-желтый цвет, звезды класса **L** - кажутся совершенно белыми. Еще более высокая температура звезд классов **B** и **O** делает их цвет голубоватым. Такая зависимость температуры от цвета понятна. Ведь в излучении звезд невысокой температуры преобладают кванты света сравнительно низких частот, соответствующие красной части спектра, а в излучении звезд **O** и **B**, имеющих очень высокие температуры, преобладают высокочастотные кванты из синей и фиолетовой областей спектра. Поэтому самые холодные звезды класса **M** красные, самые горячие звезды **B** и **O** — голубые, а звезды остальных классов, имеющие промежуточные температуры, имеют и промежуточные цвета — оранжевый, желтый, белый.

Астрономия — точная наука. В ней все понятия стремятся выразить количественно. Поэтому и цвет в астрономии не только качество, но и величина. Цвет в астрономии измеряют, но мы не будем описывать эти методики, они будут утомительные для читателя.

Можно наметить две группы физических характеристик звезд:

В первой - спектральный класс, показатель цвета и температуры

поверхности;

Во второй — светимость и масса.

В каждой группе характеристик достаточно знать одну чтобы получить значения других характеристик этой группы. Но две характеристики, взятые из разных групп, взаимно независимы. Например, звезда данного спектрального класса может иметь и низкую, и высокую светимость. Однако из того, что звезды данного спектрального класса могут иметь различную светимость, а звезды данной светимости, различный спектральный класс, еще не следует, что эти две характеристики совершенно независимы одна от другой. Из этого только следует, что зависимость между этими двумя характеристиками не настолько сильна, чтобы, зная одну из характеристик, мы могли определенно, достоверно получить значение другой характеристики.

Как была открыта Галактика

Важной особенностью небесных тел является их свойство объединяться в системы. Земля и ее спутник Луна образуют систему из двух тел. Так как размеры Луны не так уж малы в сравнении с размерами Земли, то некоторые ученые даже склонны рассматривать Землю и Луну как двойную планету. Юпитер и Сатурн со своими спутниками, примеры более богатых систем. Солнце, девять планет с их спутниками, множество малых планет, комет и метеоров образуют систему более высокого порядка — Солнечную систему, в которую системы, состоящие из планет и их спутников, входят как коллективные члены. Напрашивается вопрос, не образуют ли систем и звезды?

Первое систематическое исследование этого вопроса выполнил во второй половине 18 века английский астроном Вильям Гершель. Он производил в разных областях неба подсчеты звезд, наблюдаемых в поле зрения его телескопа. Оказалось, что на небе можно наметить большой круг, пересекающий все небо на две равные части и обладающий тем свойством, что при приближении к нему с любой стороны число звезд, видимых в поле зрения телескопа, неуклонно возрастает и на самом круге становится наибольшим. Как раз вдоль этого круга, получившего название галактического экватора, «стелется» Млечный Путь — опоясывающая небо чуть светящаяся полоса, образованная сиянием слабых далеких звезд.

Гершель правильно объяснил обнаруженное им явление тем, что наблюдаемые нами звезды образуют гигантскую звездную систему, которая сплюснута к галактическому экватору. Выяснилось, что существует множество других звездных систем — галактик, весьма разнообразных по форме и составу, причем среди них имеются галактики, очень похожие на нашу Галактику. Это обстоятельство оказалось очень важным. Наше положение внутри Галактики, с одной стороны, облегчает ее исследование, так как благодаря этому все

составные части Галактики к нам ближе, чем составные части других галактик, а с другой стороны, затрудняет исследование, так как для изучения строения системы выгоднее рассматривать ее не изнутри, а со стороны. Легче составить план стеклянного строения, рассмотривая его извне, чем находясь внутри одной из его комнат.

Форма Галактики

Изучая Галактику по распределению в ней звезд различных типов и сопоставляя ее с другими галактиками, удалось выяснить основные черты строения нашей звездной системы.

Форма Галактики напоминает круглый сильно сжатый диск. Как и диск, Галактика имеет плоскость симметрии, разделяющую ее на две равные части, и ось симметрии, проходящую через центр системы и перпендикулярную к плоскости симметрии. Сравнение с диском имеет тот недостаток, что у всякого диска есть точно обрисованная поверхность — граница. У нашей звездной системы такой четко очерченной границы нет, так же как нет четкой верхней границы у атмосферы Земли. Известно, что плотность атмосферы с увеличением высоты - уменьшается, постепенно сходя на нет, и нельзя указать такого места, до которого атмосфера простирается, и сразу за которым она уже отсутствует.

В Галактике звезды располагаются тем теснее, чем ближе данное место к плоскости симметрии Галактики и чем ближе оно к ее плоскости симметрии. Наибольшая звездная плотность в самом центре Галактики. Здесь на каждый кубический *парсек (п.с.)* приходится несколько тысяч звезд, т. е. в центральных областях галактики звездная плотность во много тысяч раз больше, чем в окрестностях Солнца. При удалении от плоскости и оси симметрии звездная плотность убывает, причем при удалении от плоскости симметрии она убывает значительно быстрее. Поэтому если бы мы условились считать границей Галактики те места, где звездная плотность уже очень мала и составляет, например, только одну звезду на 1000 пс^3 (т. е. в 130 раз меньше, чем в окрестности Солнца), то очерченное этой границей тело было бы сильно сжатым круглым диском.

Если границей считать область, где звездная плотность еще меньше и составляет одну звезду на $10\,000 \text{ пс}^3$, то снова очерченное границей тело будет диском примерно той же формы, но только больших размеров. Поэтому нельзя вполне определенно говорить о размерах Галактики. Если все-таки границами нашей звездной системы считать места, где одна звезда приходится на 1000 пс^3 пространства, то диаметр Галактики приблизительно равен $30\,000 \text{ пс}$, а ее толщина 2500 пс . Таким образом, Галактика — действительно сильно сжатая система: ее диаметр, в 12 раз больше толщины.

Как велики размеры Галактики, можно судить по тому, что свет, затрачивающий лишь полсуток, (12 час), чтобы пройти «от края до края» всю Солнечную систему, должен путешествовать около 100 000 лет, чтобы пересечь Галактику по диаметру.

Солнце находится почти точно в плоскости симметрии Галактики, но от оси симметрии (и, следовательно, от центра) оно отстоит далеко, на расстоянии около 10 000 пс, т. е. оно ближе к краю Галактики, чем к ее центру.

Количество звезд в Галактике огромно. По современным данным оно превосходит сто миллиардов, т. е. примерно в двадцать пять раз превосходит численность жителей нашей планеты.

Лучевые скорости и собственные движения звезд позволяют получить характеристики вращения Галактики только для окрестностей Солнца. Угловые скорости обращения других областей нашей звездной системы, более близких к центру, или более далеких, чем Солнце, по лучевым скоростям, или собственным движениям определяются очень неуверенно. Это связано с тем, что свет далеких звезд, лежащих в плоскости Галактики, сильно поглощается темной пылевой материей.

Сравним скорости всех изученных космических движений, в которых участвует человек:

- ▶ - скорость вращения Земли вокруг оси — на экваторе около 0,5 км/с, на других широтах меньше 0,5 км/с;

- ▶ - скорость движения Земли вокруг совместного с Луной центра инерции — около 0,013 км/с;

- ▶ - скорость движения Земли вокруг Солнца — около 30 км/с;

- ▶ - скорость движения Солнечной системы по отношению к окрестным звездам — около 20 км/с;

- ▶ - скорость движения Солнечной системы и окрестных звезд вокруг центра Галактики — около 220 км/с.

Как видно, скорость обращения около центра Галактики значительно превосходит скорости остальных космических движений. Она, конечно, намного больше и скоростей всех остальных движений, какие может совершать человек. Поэтому можно сказать, что основное наше движение, это участие во вращении около центра Галактики со скоростью 220 км/с.

Двойные и кратные звезды

Внутри огромной звездной системы — Галактики многие звезды объединены в системы меньшей численности. Каждая из этих систем может рассматриваться как коллективный член Галактики.

Самые маленькие коллективные члены Галактики — это двойные и кратные звезды. Так называются группы из двух, трех, четырех и т. д. до десяти звезд, в которых звезды удерживаются близко друг к

другу благодаря взаимному притяжению согласно закону всемирного тяготения. В Солнечной системе притяжение огромного массивного тела, Солнца, удерживает планеты и другие тела системы, заставляет их двигаться по замкнутым орбитам, не позволяет системе распаться.

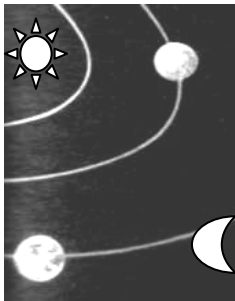
В двойных и кратных звездах таких огромных тел — звезд (солнц) два или несколько. Они притягивают друг-друга, удерживают друг-друга и, возможно, другие тела меньших масс (подобные планетам Солнечной системы) внутри сравнительно небольшого объема. Следовательно, это физические системы тел, связанных между собой силами тяготения. Доля двойных и кратных звезд среди всех звезд значительна.

Правда, наша звезда — Солнце, хотя и окружено системой планет, не является двойной или кратной звездой. Солнце — это одиночная звезда. Но уже следующая ближайшая к нам звезда, **А- Центавра**, является тройной звездой. Если в этой тройной звезде имеются и планеты с развитой на них жизнью, то обитатели планет должны видеть на своем небе три солнца:

Первое — желтое и яркое, как наше;

Второе — несколько менее яркое, оранжевое;

Третье — (красноватое, сильно уступающее первым двум в блеске, но все-таки это солнце, согревающее и освещающее все кругом.



Гипотеза формирования звезд из газа

Проблема формирования и эволюция звезд является ключевой проблемой для всей космогонии. Когда она будет решена, откроется дорога к решению других важнейших проблем, формирования эволюции системы планет, формирования звездных систем. Однако в настоящее время, несмотря на большие усилия, приложенные астрономами для решения этой проблемы, несмотря на то, что эти усилия привели к значительному прогрессу и некоторые варианты теории подробно разработаны и обоснованы, все-таки нельзя сказать, что проблема космогонии звезд разрешена.

Существуют *две точки зрения* на то, как произошли звезды. Каждая из этих точек зрения опирается на некоторый круг наблюдательных фактов и теоретические расчеты. С другой стороны, каждая из точек зрения испытывает трудности при объяснении некоторых других наблюдательных данных. Мы не говорим, что гипотеза противоречит фактам, потому, что сами наблюдательные данные в рассмат-

риваемом случае еще недостаточно надежны и могут оказаться неверными.

Обе гипотезы заслуживают усиленной и тщательной разработки. Лишь дальнейшие успехи в разработке теории, накопление и уточнение наблюдательных данных покажут, какую из двух гипотез нужно утвердить.

Первая гипотеза основывается на предположении, что звезды формируются из газовой материи - той самой, которая и в настоящее время наблюдается в Галактике.

Предполагается, что газовая материя в тех местах, где ее масса и плотность достигают некоторой величины, начинает под действием своего собственного притяжения сжиматься и уплотняться, образуя сначала холодный газовый шар. В результате продолжающегося сжатия температура газового шара начнет подниматься. Потенциальная энергия частиц в поле притяжения газового шара при приближении к центру становится меньше, а это означает, что часть потенциальной энергии переходит в тепловую энергию.

Совершенно тот же переход энергии происходит в период, в течение которого звезда, сжимаясь из газового облака, достигнет состояния, когда в ее центральных областях начнут действовать термоядерные реакции, называется *периодом сжатия*. В этот период температура звезды должна повышаться и, следовательно, спектральный класс становится более ранним. Что касается светимости звезды, то в период сжатия ее возрастанию будут способствовать увеличение температуры поверхности и увеличение прозрачности разогретой материи, вследствие чего из звезды будет непосредственно выходить излучение более глубоких и горячих слоев.

Вторая гипотеза, выдвинутая акад. В. Л. Амбарцумяном, состоит в том, что звезды образуются из некоторого сверхплотного вещества. Основой этого кажущегося неожиданным предположения является вывод, что в наблюдаемой Вселенной процессы распада преобладают над процессом соединения. Если это так, то наиболее важный космогонический процесс - образование звезд, должен быть переходом вещества из более плотного состояния в менее плотное, а не наоборот, как предполагает гипотеза образования звезд из газа.

Гипотеза, как мы видим, требует, чтобы во Вселенной существовал материал — сверхплотное вещество, которого еще никто ни при каких обстоятельствах не наблюдал и многие свойства которого остаются неизвестными. Является ли это обстоятельство недостатком гипотезы? На первый взгляд может показаться, что это именно так. Однако нужно отдавать себе отчет в том, что, изучая проблему происхождения звезд и звездных систем, мы выходим за круг явлений, связанных с обычной деятельностью человека.

История показывает, что каждый раз, когда наука вторгалась в новую область исследования, старых понятий и закономерностей оказывалось недостаточно для объяснения наблюдаемых явлений, возникала необходимость введения новых форм существования материи и новой логики для объяснения поведения материи. Исследование микромира, например, показало существование элементарных частиц и потребовало введения таких логических правил, как принцип неопределенности, или принцип неразличимости частиц в квантовой статистике, которые, казалось бы, явно противоречат нашей обыденной логике. Так, например, установлена важная роль в эволюции небесных тел элементарной частицы нейтрино, обладающей непонятной для нашего разума способностью проходить, не испытывая затруднений, сквозь материю. Нейтрино свободно пронизывает Землю и более массивные небесные тела, не изменяя траектории своего движения во Вселенной. Выяснилось, что именно это свойство нейтрино — почти полное отсутствие, способности взаимодействовать с материей — мешало до сих пор их обнаружению.

Исследование области больших скоростей потребовало установления таких непривычных для нашей обыденной логики представлений, как различный ход времени в движущихся друг относительно друга системах, или изменение инертной массы тела вследствие изменения его скорости.

Сверхплотная материя, должна быть недоступна современным средствам наблюдения, так как она занимает очень малые объемы пространства и почти не излучает. Основные ее свойства, необычайно высокая плотность и огромный запас энергии, которая бурно выделяется при распаде такого вещества.

Местная система галактик

Наша Галактика и ее ближайшие соседи образуют группу сравнительно тесно примыкающих друг к другу галактик - Местную систему. За ее пределами пространство в среднем менее плотно заполнено галактиками, чем внутри нее. Поэтому имеются основания считать, что галактики Местной системы связаны как-то и физически, и общностью происхождения. Точное число членов Местной системы пока точно неизвестно, но все слабые галактики, входящие в ее состав, уже выявлены. В этом убеждают открытия последних лет.

Галактики Местной системы представляют для нас особый интерес, так как они расположены к нам ближе других галактик и их звездный состав можно исследовать в деталях. Большая удача, что в Местной системе наблюдается такое разнообразие галактик. Эллиптические галактики в Местной системе — все карликовые, нет ни одной гигантской эллиптической галактики, подобной тем, которые распространены в скоплениях галактик. Ученые различают 17 членов

Местной системы: наша Галактика, Большое и Малое Магеллановое облако, система в Скульпторе, система в Печи, система Лев и т.д.

Представление о Метагалактике

Понятие «Метагалактика» не является вполне ясным. Оно сформировалось на основании аналогии со звездами. Наблюдения показывают, что галактики, подобно звездам, группирующимся в рассеянные и шаровые скопления, также объединяются в группы и скопления различной численности.

Однако для звезд известны объединения более высокого порядка, звездные системы (галактики), характерные большей автономностью т. е. независимостью от влияния других тел, и большей замкнутостью чем у звездных скоплений. В частности, все звезды, которые могут наблюдаться простым глазом и в телескопы (за исключением самых мощных телескопов), образуют звездную систему — нашу Галактику, насчитывающую около 100 миллиардов членов. В случае других галактик, аналогичные системы более высокого порядка, непосредственно не наблюдаются. Тем не менее, имеются некоторые основания предполагать, что такая система, существует, что она относительно автономна и является объединением галактик примерно такого порядка, каким для звезд нашей системы является Галактика. Следует предположить существование и других метагалактик.

Реальность Метагалактики будет доказана, если удастся как-то определить ее границы и выделить наблюдаемые объекты, не принадлежащие ей.

В связи с гипотетичностью представлений о Метагалактике как об автономной гигантской системе галактик, включающей все наблюдаемые галактики и их скопления, термин «Метагалактика» стал чаще применяться для обозначения обозреваемой (существующих средств наблюдения) части Вселенной.

Распределение звезд на небе стал впервые изучать В. Гершель в конце 18 века. Результатом было фундаментальное открытие, явление концентрации звезд к галактической плоскости.

Приблизительно через полтора столетия наступило время изучить распределение по небу галактик. Сделал это Хабл, он использовал 2,5-метровый телескоп обсерватории Маунт Вилсон в Калифорнии, вступивший в 20-е годы 20 века в строй, и выполнил подсчеты галактик до 20-й видимой звездной величины в 1283 маленьких площадках, распределенных по всему небу. Результат оказался на первый взгляд неожиданным. В то время как число звезд, приходящихся на единицу поверхности неба, возрастает при приближении к галактическому экватору (Млечному Пути), галактики показали противоположную закономерность. Их число в площадках Хаббла оказывалось тем меньше, чем ближе была расположена площадка к Млечному

Пути. Около самого галактического экватора в полосе толщиной в 20° галактики, за отдельными исключениями, вовсе не наблюдаются. Можно сказать, что плоскость Галактики является для других галактик плоскостью деконцентрации, а зона у галактического экватора зоной избегания,

Как мы уже говорили местная система галактик, насчитывающая вместе с нашей Галактикой 17 членов, является примером очень распространенного типа образований других групп галактик. Так диаметр Местной системы приблизительно равен 0,6 мегапарсек, (**МПС**). Можно подсчитать, что средняя плотность числа галактик в Местной системе составляет около 160 галактик на 1 куб. мпс.

Средняя плотность в Метагалактике составляет около 0,05 галактики на 1 куб. мегапарсек. Значит, в Местной системе плотность более чем в 3000 раз выше средней общей плотности. Галактики, как и звезды, имеют склонность образовывать группы и скопления различной численности. Это свойство у них к тому же выражено намного сильнее, чем у звезд. У звезд лишь сравнительно малая доля входит в состав рассеянных скоплений, шаровых скоплений, или звездных ассоциаций, а подавляющая масса является просто звездами общего поля Галактики. У галактик картина противоположная. Большинство из них является членами групп, или скоплений галактик, и только незначительная часть располагается вне групп и скоплений в общем поле Метагалактики.

Группы галактик численностью от десятка до нескольких десятков членов, по-видимому, очень распространены в Метагалактике. Но на больших расстояниях они плохо различимы, так как карликовые галактики уже не видны, а гигантских галактик в группе обычно всего несколько.

Более крупными образованиями являются скопления галактик, насчитывающие сотни, тысячи, а в некоторых случаях и десятки тысяч членов. Скопления галактик разделяются на два типа — *правильные и неправильные*.

1). Правильные скопления имеют сферическую форму. Галактики в них обнаруживают сильную концентрацию к одной точке — к центру скопления. Плотность сосредоточения галактик в правильных скоплениях высокая, особенно в центральных областях. Где все обозреваемое пространство Вселенной наполнено галактиками и никаких иных тел, отклоняющихся от закона Хаббла, не наблюдается, то этот закон можно трактовать как общее расширение наблюдаемой области Вселенной, расширение Метагалактики. Можно даже считать, что происходит равномерное и изотропное, т. е. одинаковое во всех точках и во всех направлениях, расширение пространства, влекущее удаление друг от друга тел, в нем находящихся. Удаление галактик

по всем направлениям от земного наблюдателя вовсе не означает, что Земля или, лучше сказать, наша Галактика занимает центральное положение во Вселенной, в Метагалактике. Представьте себе сплошной резиновый шар, который мы каким-нибудь способом равномерно растягиваем по всем направлениям. В какой бы точке этого шара ни находился наблюдатель, ему будет казаться, что все остальные точки шара от него удаляются причем удаляются со скоростями, пропорциональными их расстояниям.

Интересно, что если скорость удаления галактик не зависит от направления, то только закон пропорциональности скорости расстояниям не ведет к антропоцентризму, выводу о центральном положении человека во Вселенной. Если бы, например, все галактики, независимо от их расстояний, удалялись от Земли с одинаковой скоростью, то, как легко себе это представить, положение нашей Галактики во Вселенной было бы исключительным. Только при взгляде из этой точки происходило бы расширение по всем направлениям, и во всех направлениях скорость расширения была бы одинаковой. Для каждой из других точек пространства имелось бы направление, в котором расширение отсутствует, а в остальных направлениях скорость расширения была бы различной.

Рассматривать удаление галактик как расширение пространства удобно еще вот почему. Галактики, являющиеся членами одного и того же скопления галактик, находятся почти на одинаковом расстоянии от нас, так как обычно размеры скопления малы, в сравнении с указанными расстояниями.

Между тем лучевые скорости этих галактик обычно заметно отличаются друг от друга. Отличие намного больше того, которое следует из закона Хаббла, если бы одни галактики находились на ближней к нам, а другие на дальней от нас границах скопления. Это явление объясняется тем, что все скопление галактик удаляется от нас со скоростью, которая у них должна быть согласно закону Хаббла, но внутри скопления, каждая галактика еще как-то движется по отношению к центру инерции скопления. Поэтому общая скорость галактики складывается из двух скоростей:

- - общей согласно закону Хаббла для данного расстояния, т. е. для места данного скопления;

- - индивидуальной скорости по отношению к скоплению, в котором галактика находится.

Индивидуальным движением обладает каждая галактика. Поэтому общую картину движений галактик лучше всего представлять себе так: все пространство Метагалактики изотропно расширяется и увлекает с собой находящиеся в нем галактики. В то же время каждая галактика имеет еще индивидуальное движение, направление кото-

рого может быть любое: и от нас, и к нам, и в любую другую сторону.



Сверхсистема галактик

К 1953 г. французский астроном Вокулер, исследуя распределение по небу галактик до 12-видимой звездной величины, т. е. ярких галактик, установил, что они определенно концентрируются к большому кругу, который перпендикулярен к галактическому экватору. Полоса толщиной в 12° около этого круга, составляющая только 10% поверхности неба, включает приблизительно $\frac{2}{3}$ всех ярких галактик. Число

галактик на 1 квадратный градус и полосе приблизительно в 10 раз больше, чем в областях вне полосы.

Наука уже имела аналогичный опыт, когда В. Гершель, обнаружив концентрацию звезд к галактической плоскости, установил существование нашей звездной системы и определил, что она сплюснутая. Также и Вокулер пришел к выводу о существовании гигантской сплюснутой системы галактик и назвал ее сверхсистемой галактик.

Однако между явлением концентрации звезд к плоскости Галактики и концентрацией галактик к плоскости сверхсистемы галактик имеется существенное различие. Концентрация звезд к плоскости Галактики по мере перехода к более слабым звездам - все усиливается, вплоть до самых слабых звезд. Это показывает, что все наблюдаемые звезды входят в состав звездной системы нашей Галактики.

Концентрация же галактик к плоскости сверхсистемы ослабевает по мере перехода к слабым галактикам. По данным Б. А. Воронцова-Вельяминова она еще обнаруживается у галактик до 18-й звездной величины, но у более слабых, (новых) - исчезает.

Этот результат показывает, что не все галактики входят в состав сверхсистемы. Наиболее удаленные из галактик находятся вне ее, так что сверхсистема галактик это не то же для галактик, чем является наша Галактика для звезд, — это не Метагалактика.

Тем не менее значение сверхсистемы галактик для общей структуры Вселенной велико. Сверхсистема по размерам значительно превосходит скопления галактик. Число галактик, входящих в ее состав, исчисляется не тысячами, как в крупных скоплениях, а многими десятками тысяч, возможно, достигает ста тысяч. Кроме того, знаменательно, что сверхсистема сильно сжата. Ее размеры вдоль главной плоскости приблизительно в пять раз больше размеров в направлении, перпендикулярном к плоскости. Это — новое явление в системах галактик, так как скоплений галактик с заметным сжатием не наблюдается; Сжатие сверхсистемы указывает на ее вращение;

не вращающиеся системы - сферичны, а вращающиеся - сжаты.

Не только оптическое излучение галактик показывает концентрацию к плоскости сверхсистемы галактик. Общее радиоизлучение, исходящее от неба, также обнаруживает явную концентрацию к той же плоскости. Так как радиоизлучение неба в значительной степени вызывается галактиками, то в этом можно видеть подтверждение реальности сверхсистемы галактик.

Все более становится очевидным, что закон «разбегания» во все стороны галактик является универсальным, всеобщим законом. Происходит расширение, экспансия всей Вселенной в целом. Читатель задает вопрос: «Кто изучает свойства Вселенны?»

Раздел астрономии, изучающий свойства Вселенной как единого целого, называется космологией. Ее теоретические основы, заложенные Эйнштейном, опираются на два главных наблюдаемых явления.

Первое из них состоит в том, что галактики и их скопления сравнительно равномерно распределены по небу, если не считать зоны избегания, вызванной поглощающей свет материей нашей Галактики.

Второе важное наблюдаемое явление — закон «разбегания» во все стороны галактик со скоростями, пропорциональными их расстояниям. Сопоставление этих наблюдаемых явлений приводит к заключению, что Вселенная, образовавшись в результате начального взрыва, подобна однородному расширяющемуся шару.

Каковы закономерности эволюции этого расширяющегося шара, в котором галактики и их скопления притягивают друг друга согласно закону всемирного тяготения? Что ждет Вселенную в будущем? Будет ли она безгранично расширяться, или взаимное тяготение отдельных ее частей, замедлив и остановив расширение, заставит Вселенную затем сжиматься?

Процесс расширения происходит согласно релятивистской механики Эйнштейна, но некоторые стороны процесса понятны в представлениях привычной нам ньютоновской механики.

Из того, что взаимное тяготение отдельных частей Вселенной замедляет ее расширение, следует, что расширение в прошлом происходило быстрее и, следовательно, в оценку возраста Вселенной нужно внести поправку, его нужно уменьшить. Величина поправки зависит от средней плотности материи во Вселенной. Чем плотность материи больше, тем сильнее замедление скорости и тем значительнее должна быть вносимая поправка.

Читатель: «Насколько распространены во Вселенной условия, благоприятные для возникновения жизни?»

Мы подходим к этому вопросу очень деликатно, не допуская в наше время категорических суждений. Удивляют и те исследователи,

которые совершенно уверены в том, что единственным пристанищем жизни во Вселенной является Земля, и те, которые категорически утверждают, что жизнь вне Земли существует и, более того, что она очень распространена, соседствует чуть ли не с каждой звездой.

Удивительна не крайность каждой из этих точек зрения. Наоборот, было бы неправильным заранее исключать любую из них. Удивляет допускаемая при этом категоричность суждения. Подобная категоричность могла быть уместна во времена античного мира, или средневековья, когда при решении трудных вопросов, науку заменяла натурфилософия или даже схоластика. Но в наше время научных доказательств, нужно признать, что уверенного ответа на вопрос о многочисленности обитаемых миров наука еще дать не смогла. Быть может, именно потому, что наука приближается к разрешению этого мучающего каждого любознательного человека вопроса, недопустимы попытки выносить категорические заключения на основании рассуждений, очень напоминающих времена натурфилософии.

Для разрешения вопроса о многочисленности обитаемых миров нужно либо изобрести наблюдательные средства, позволяющие прояснить непосредственную проверку существования жизни в различных местах Вселенной, либо суметь ответить на следующие вопросы

1). Насколько часто встречаются во Вселенной условия, допускающие возникновение и развитие форм жизни, наблюдаемых на Земле?

2). Влечет ли за собой создание таких условий обязательное возникновение, развитие Жизни? Сколько для этого требуется времени?

3). Могут ли существовать формы жизни, отличные от наблюдаемых на Земле. Требуемые иных условий, и насколько часто во Вселенной встречаются эти условия? Сколько требуется времени для возникновения таких форм жизни? Для того, чтобы судить о существовании других миров, населенных разумными существами, нужно еще ответить на вопрос:

4). Всегда ли эволюция жизни приводит к появлению разумных существ и как велик период требуемого для этого времени?

Мы должны честно сказать. Попытки ответить на первый вопрос делались неоднократно. Например, известный американский исследователь шаровых звездных скоплений и галактик Х. Шепли в книге «Звезды и люди» (переведенной на русский язык), произвел расчет следующим образом. Он постулировал, что:

1) - жизнь может развиваться только на планетах;

2) - устойчивые планетные системы могут иметь только одиночные (не двойные и не кратные) звезды;

3) - только небольшая доля одиночных звезд эволюционировала

так, что при этом образовались планетные системы;

4) - жизнь может развиваться только на планетах с орбитами, близкими к круговым, чтобы на поверхности планет была более или менее постоянная температура;

5) - жизнь может развиваться только на планете с надлежащим расстоянием от звезды, чтобы температура на поверхности планеты была допустимой;

6) - для жизни необходима вода, а потому обитаемая планета должна быть достаточно массивной, чтобы долгое время удерживать свою атмосферу и гидросферу (океаны и моря);

7) - атмосфера и гидросфера не должны содержать ядовитых для жизни веществ.

Рассматривая вероятность выполнения каждого из перечисленных условий, Х.Шепли в конце концов приходит к следующей приблизительной оценке: у одной из миллиона звезд есть планета с условиями, благоприятными для развития жизни. Следовательно, в Галактике должно быть около *ста тысяч обитаемых планет*.

Основное затруднение при выполнении подобных расчетов состоит в том, что о вероятности соблюдения каждого из семи условий Х.Шепли можно судить очень приблизительно, на основании весьма смутных соображений. Поэтому в зависимости от оптимизма, или пессимизма выполняющего расчет автора можно тем же методом прийти и к выводу, что каждая вторая звезда имеет около себя условия, благоприятные для развития жизни, и к выводу, что в Галактике имеется только одна годная для обитания планета — наша Земля.

Наиболее важную роль в этом подсчете играет оценка доли звезд, около которых имеются планетные системы. Если бы мы точно знали, как образуются планеты, то не трудно было бы оценить, какая часть звезд образовала около себя планетную систему. Однако, несмотря на большое число космогонических гипотез, выдвинутых для объяснения происхождения планет, в настоящее время положение таково, что на одной из них твердо основываться нельзя. Между тем, если, например, брать за основу гипотезу Канта - Лапласа, то планетные системы должны быть весьма распространены, а если следовать гипотезе Джинса, то чрезвычайно редки.

Более перспективны попытки выяснить, имеются ли около звезд планеты, при помощи наблюдений. Речь не может идти о непосредственном наблюдении самих планет. Если бы, например, около ближайшей к нам звезды **А-Центавра**, которая, как мы уже указывали, физически весьма сходна с Солнцем, имелась бы планета, подобная Юпитеру, находящаяся на том же расстоянии от звезды, то легко подсчитать, что эта планета должна бы наблюдаться как объект 23-й

звездной величины. Поэтому наблюдатели, ищущие планеты около других звезд, пошли иным путем. Они пытаются уловить небольшие смещения в положениях звезд, которые будут происходить, если около звезды обращается планета.

Неточны выражения «Юпитер обращается вокруг Солнца» и «один из компонентов двойной звезды обращается вокруг другого компонента». На самом деле Солнце и Юпитер обращаются вокруг их общего центра инерции. Но так как масса Солнца в 1048 раз больше массы Юпитера, то их общий центр инерции во столько же раз ближе к центру Солнца, чем к центру Юпитера, и во столько же раз радиус орбиты, по которой Солнце движется около общего центра инерции, меньше радиуса орбиты Юпитера. Подсчет показывает, что центр инерции системы Солнце - Юпитер находится на расстоянии 740 тыс. км. от центра Солнца, т.е. располагается вне Солнца вблизи ее поверхности, (радиус Солнца 695 тыс. км). Таким образом, астроном с какой-нибудь звезды должен наблюдать каждые 5,9 лет, равные полу периодам обращения Юпитера, смещение Солнца на величину $740 \text{ тыс. км} \times 2 = 1,48 \text{ млн. км}$.

Если бы около звезды **A-Центавра** была такая же планета, как Юпитер, и на том же удалении, то при наблюдении с Земли угловое смещение звезды, вызываемое движением планеты, составляло бы 0,008 секунды дуги. Мы видим, что это смещение ничтожно мало. Оно почти неуловимо при современных методах измерений положений звезд, так как в наиболее точных современных наблюдениях ошибки измерений сравнимы с этой величиной угла. Однако если измерение положений звезд производить многократно и в течение многих десятков лет, то смещение, которое носит периодический характер, можно выявить с большей уверенностью.

Кроме того, высокая точность измерений достигается, если наблюдаемая звезда двойная и около одного из компонентов подозревается невидимый спутник. Тогда движение невидимого спутника будет влиять на изменение расстояния между двумя компонентами двойной звезды, а измерять угловое расстояние между двумя сравнительно близкими друг к другу звездами можно значительно точнее, чем определять положение отдельной звезды. Поэтому в настоящее время невидимые спутники обычно «ищут» около компонентов близких к нам двойных звезд.

Несмотря на использование астрономами-наблюдателями всех имеющихся сейчас возможностей повышения точности наблюдений. Данные о невидимых спутниках звезд остаются все еще недостаточно надежными. Это, и понятно: ведь **A-Центавра** ближайшая звезда, у других звезд при аналогичных условиях смещение будет меньше, чем 0,008 секунды дуги. Кроме того, если около звезды действитель-

но есть темный спутник — планета, то, скорее всего, он не один, должна быть планетная система. В таком случае смещение звезды будет носить менее регулярный характер, так как лишь главная его часть будет определяться наиболее массивной планетой (точнее, главное смещение будет происходить от планеты, с наибольшим произведением массы на радиус орбиты).

Влияние других планет будет нарушать регулярность смещения. Например, в Солнечной системе наряду с влиянием Юпитера нужно учитывать влияние Сатурна, Нептуна и, в меньшей мере, других планет. В результате Солнце движется довольно своеобразным образом около центра инерции всей Солнечной системы, а чем менее регулярно движение, тем труднее его выявить.

Впервые существование невидимого спутника было заподозрено около яркого компонента двойной звезды **О-Эридана** шведским астрономом Хольмбергом в 1938 г. В наши дни у более 10 звезд обнаружены смещения, позволяющие думать, что около них обращаются другие тела, которые пока не наблюдаются. Как показывает составленная учеными таблица, массы тел, существование которых теоретически заподозрено, значительно превосходят массы выявленных планет Солнечной системы. Ведь только масса одного Юпитера равна 0,00096 массы Солнца.

Можно утверждать, что примерно треть всех звезд солнечного типа являются одиночными звездами. Скорее все они, или по крайней мере большинство из них, имеют планетные системы. Опыт науки показывает, что в неживой природе уникальные явления не встречаются. У большинства планет Солнечной системы имеются системы спутников. Предположение об уникальности колец Сатурна оказалось неверным. Космические аппараты «Вояджер» давно установили, что Юпитер также имеет систему колец. Кольца есть и у Урана. Даже не уникальная, вулканическая деятельность на Земле; в более широких масштабах - наблюдается на спутниках Юпитера.

Читатель спрашивает: «Всегда ли при наличии благоприятных условий возникает жизнь на планетах»? Мы должны сказать, что этот вопрос играет важнейшую роль. Действительно, влечет ли создание благоприятных условий как обязательное следствие возникновение и развитие жизни? Пока мы знаем лишь, что на Земле это произошло. Благоприятные условия вызвали развитие жизни за срок меньший, чем прошло от формирования Земли и Солнца до наших дней. Так как законы природы универсальны, то можно утверждать, что всюду, где создаются благоприятные условия, жизнь должна возникнуть. Но этот ответ не является полным, пока не определено, как скоро это происходит, как скоро появляется жизнь, после того как созданы все благоприятные условия.



Возникновение жизни во Вселенной

Возникновение жизни, где созданы благоприятные условия, означает появление на данной Планете хотя бы одного тела - организма, который должен отвечать весьма сложным требованиям. Поэтому одно тело должно быть достаточно сложным, представлять собой надлежащим образом составившуюся комбинацию больших молекул. В неживой природе такая первая, надлежащим образом составившаяся комбинация может образоваться, конечно, лишь случайно. Это нужно понимать так, что среди различного рода комбинаций из сложных молекул одни (их огромное множество) будут далеки от требований, предъявляемых к живому организму, другие (их чрезвычайно много в сравнении с первыми) будут обладать лишь частью нужных требований, а этого тоже недостаточно. Но в какой-то момент составит комбинация сложных молекул, отвечающая всем требованиям, предъявляемым к живому организму. Это и будет момент возникновения жизни.

Чем сложнее та комбинация молекул, которая может дать начало жизни, тем меньше вероятность составления такой комбинации, тем больше в среднем пройдет времени, прежде чем «составится» такая комбинация, появится жизнь. При этом среднее время, которое должно пройти до появления жизни, в очень сильной степени зависит от сложности комбината молекул и от числа молекул. Нужно иметь в виду не только возможность возникновения жизни в принципе, но и возможность ее возникновения в космогонически приемлемый срок. Каким же требованиям должна отвечать составившаяся комбинация сложных молекул, чтобы дать начало жизни?

Организм должен быть устойчивым достаточно длительное время. Он не должен распадаться ни самопроизвольно, ни под действием внешних воздействий. Для того чтобы не распадаться под действием внешних воздействий, он должен обладать способностью приспосабливаться к изменению условий. Это означает, что он должен обладать способностью получать информацию от внешней среды и надлежащим образом реагировать на эту информацию.

Конечно, чем меньше меняются внешние условия, тем менее сложен должен быть соответствующий механизм у первого живого организма, тем менее сложен должен быть сам организм, тем быстрее можно ожидать составления нужной случайной комбинации молекул. Поэтому на Земле жизнь имела наибольшую вероятность зародиться там, где условия (прежде всего температурные) были наиболее пос-

тоянными, где-то в тропическом поясе и в морях и океанах, а не на суше. Возможно, что на планетах, движущихся по заметно вытянутым орбитам, или обращающихся около переменных звезд, где, следовательно, температурные условия сильно меняются, требования к механизму приспособления слишком велики. Требуют слишком сложной комбинации молекул для того, чтобы можно было ожидать составления такой комбинации в космогонически приемлемые сроки.

Если составившаяся комбинация молекул будет изолирована от внешней среды, то в ней, как и во всякой системе, в результате взаимодействий молекул установится стационарное (аналогично тому, как мы это рассматривали в звездных системах) состояние. Но стационарное состояние характеризуется выравниванием температур, плотностей, уничтожением структурности, той самой структурности, которая обеспечивала, например, способность получать информацию об изменении внешней среды и приспосабливаться к нему. Чтобы этого не было, для сохранения нужной структурности живой организм должен взаимодействовать со средой путем обмена веществ, поглощая из среды вещество и выделяя вещество из себя. Таким образом, комбинация из молекул, дающая начало жизни, должна иметь механизм, совершающий обмен веществ со средой.

Первый живой организм должен обладать очень тонким механизмом, вызывающим отделение от организма частей, каждая из которых обладает и способностью приспосабливаться к изменению условий и способностью к обмену веществ со средой. Это приводит к их росту, когда достигнут определенных размеров, организм в свою очередь выделит из себя части, обладающие теми же свойствами. Без этого механизма размножения, который должен состояться уже в первом живом организме, жизнь не может развиваться.

Как мы видим, комбинация молекул, которая могла бы дать начало жизни, должна отвечать весьма сложным требованиям. Поэтому следует считать, что вероятность составления такой случайной комбинации, конечно, очень мала. Но насколько она мала, судить трудно. Ведь и сложных молекул на планетах может образовываться огромное множество, и, соединяясь между собой, они должны образовывать множество различных комбинаций. Нас интересует вероятность того, что появится хотя бы одна комбинация, результатом которой будет жизнеспособное тело.

Так как вероятность формирования крупного жизнеспособного организма гораздо меньше, чем мелкого организма, жизнь должна возникать в виде самых мелких из тех тел, которые могут вместить в себе необходимые для поддержания и продолжения жизни механизмы. Лишь затем, в ходе эволюции, могут появиться более крупные организмы.

У нас сейчас нет возможности хоть как-нибудь подсчитать вероятность составления из сложных молекул жизнеспособного организма и, следовательно, оценить среднее время, которое нужно для возникновения жизни в различных по степени благоприятности условиях. Может быть, в период возникновения жизни на Земле вероятность формирования из сложных молекул жизнеспособного организма была не очень мала и независимо друг от друга в разных местах планеты появлялась жизнь. Но могло быть и так, что эта вероятность была очень мала. Тогда, возможно, после того как из неорганической материи составила одно живое тело, другие больше не составлялись. В этом случае все ныне живущие на Земле существа являются потомками одного первого живого организма.

Распространена ли во Вселенной разумная жизнь?

Постановка этого вопроса должна быть аналогична той, которая была применена в первых наших книгах. Если где-то во Вселенной возникла и стала развиваться жизнь, как много в среднем, в зависимости от условий, потребуется времени, чтобы появились разумные существа и было создано цивилизованное общество? Конечно, и здесь еще невозможно дать ответ. Попробуем хотя бы несколько разобраться в различных сторонах этого вопроса и в возможностях, которые открываются для того, чтобы в будущем на него ответить.

Тот факт, что на Земле образовалась разумная жизнь и возникла цивилизация, не может служить доказательством обязательности появления разумных существ в результате эволюции жизни. Как и в вопросе о неизбежности возникновения жизни, здесь главный пункт — оценка среднего времени, необходимого для появления разумных существ, после того как жизнь уже возникла. Если это среднее время малое, в сравнении с возрастом звезд и, вероятно, имеющихся около них планетных систем, то можно считать, что других миров, населенных разумными существами практически столько, сколько имеется миров с уже развившейся жизнью. Но если это среднее время велико в сравнении с космогоническими сроками, то лишь очень малая часть обитаемых миров населена и разумными существами. Среднее время для появления разумных существ в результате эволюции жизни, конечно, должно зависеть, прежде всего от физических условий на конкретной планете. В каждом отдельном месте разумные существа могут появиться намного раньше, или намного позже, чем за среднее время. Но большие отклонения от среднего времени должны встречаться редко. Наш пример Земли в этом отношении не может быть ориентиром. Так как сам вопрос о множественности цивилизаций во всей Вселенной мог быть поставлен только в результате того, что на Земле уже есть разумная жизнь.

И все-таки попробуем учесть опыт Земли. Наша Планета сформировалась приблизительно 4—5 млрд. лет назад. Первые признаки существования живых организмов относятся к периоду Верхнего Архея, это приблизительно 1,2—1,3 млрд. лет назад. Значит, для возникновения жизни на нашей Земле требуется 3—4 млрд. лет. А разумное существо в результате эволюции жизни на нашей Планете появилось в начале четвертичного периода Кайнозойской эры, лишь около миллиона лет назад. Следовательно, потребовалось свыше миллиарда лет, чтобы был пройден путь от первого живого организма до мыслящего существа. Этот период достаточно значителен даже при измерении космогоническими мерками.

Если проследить за эволюцией жизни на Земле, то можно наметить большое число эволюционных линий, разветвлявшихся и обрывавшихся, приводивших к расцвету, или вымиранию какого-нибудь класса, отряда или семейства организмов. Эти эволюционные линии привели мир живых организмов в наши дни к огромному количеству различных видов. Но только одна линия привела к разумной форме, к человеку. Невольно напрашивается вопрос — не сыграло ли роль при создании человека случайное, благоприятное стечение обстоятельств? Это могло быть особое стечение географических, климатических условий и обстоятельств взаимоотношений между различными видами животных, потребовавших от наших предков элементов труда и элементов социальной организованности, чтобы выжить, к чему они оказались готовы.

Можно также спросить, что было бы, если бы вдруг все население Земли - исчезли, а растительный Мир и весь остальной животный мир сохранились? Сколько времени потребовала бы теперь природа для создания новых разумных существ?

Мы ставим вопросы не для того, чтобы на них сейчас ответить, а чтобы показать, что мнение, будто эволюция жизни должна неизбежно, в какой-то заранее отмерянный срок, приводить к появлению разумных существ, очень упрощена и скорее всего ошибочна. Проблема эта гораздо сложнее. Она настолько сложна, что человечеству придется решать ее эмпирически, изучая окружающие нас миры в поисках жизни и разумных существ.

Идея предпринять практические шаги, чтобы узнать что-либо об инопланетных разумных обществах и дать им знать о существовании цивилизации на Земле, не нова. Еще в прошлом веке французский ученый Шарль Крос в течение почти всей своей жизни предпринимал энергичные попытки убедить свое правительство в необходимости ассигновать средства для постройки гигантского зеркала, при помо-

щи которого можно было бы передавать отраженные от Солнца сигналы предполагаемым обитателям Марса и Венеры.

Знаменитый немецкий математик и астроном Карл Гаусс предлагал создать при помощи вырубки леса в Сибири гигантский прямоугольный треугольник, сторонами которого служили бы лесные полосы шириной в 10 миль. Внутреннюю область треугольника он предлагал для контраста сделать светлой, посеяв в ней пшеницу. Гаусс считал, что вооруженные телескопами марсиане смогут разглядеть такой треугольник и воспримут его как обращение к ним жителей Земли.

Австрийский астроном фон Литтров предлагал вырыть в Сахаре широкие рвы в форме гигантских окружностей, квадратов и треугольников, залить их водой, а сверху керосином, и зажигать по ночам, чтобы дать знать марсианам о нашем существовании на Земле.

Поскольку в Солнечной системе, возможно обитаема не только Земля, поиски внеземной жизни нужно производить на гораздо больших расстояниях, чем расстояния в Солнечной системе. Нужно ее признаки искать на планетах около других звезд. В настоящее время единственная возможность такого поиска состоит в попытках уловить какие-нибудь сигналы, посылаемые в пространство.

Однако нужно иметь в виду, что понятие «разумные существа» еще не означает такие существа, которые осознали потребность посылать мощные сигналы, адресованные другим обитаемым мирам, и способные такие сигналы производить и направлять.

История человечества показывает, что после появления разумных существ закономерен процесс создания цивилизацией. Они возникали и развивались в разное время на разных материках нашей Планеты. О некоторых процветавших в прошлом цивилизациях стало известно только в последнее время после проведенных археологических работ.

У всего этого множества существовавших в прошлом цивилизаций есть одна общая черта. Они приходили в упадок, или погибали под ударами внешних сил, достигая, или наоборот не достигая стадии технического прогресса. И утверждать, что единственная на нашей Планете цивилизация, достигшая стадии технической развития, это цивилизация нашего времени, мы не имеем права.

Чем отличается техническая цивилизация от не технической? Авторы этой книги считают, что цивилизация становится технической тогда, когда она овладела методами превращения одних видов энергии в другие. Цивилизация нашего времени начала переходить в стадию технической в 1769 г., когда Джеймс Уатт построил первую паровую машину, превращавшую тепловую энергию в механическую.



Четыре млрд. лет до нашей эры

Мы предлагаем читателю снова вернуться в наше далекое прошлое и посмотреть как развивались «реальные события» на Земле 4 млрд лет назад. В течение нескольких «сотен» млн. лет после своего образования Солнечная система имела строение значительно отличающееся от современного. На месте двойной планеты "Земля-Луна" находилась одна большая планета наминавшая своим строением гигантов Юпитер, Сатурн, Уран и Нептун из группы внешних планет. Её внешняя оболочка была сложена постоянно перемешивающейся водно-газовой смесью. Во внутренних слоях шёл процесс образования ядра из более тяжёлых химических элементов. В какой-то момент эволюции этой планеты её рождающееся протоядро ввиду неустойчивости протекающих в нём процессов раскололось надвое. Половины протоядра, разлетелись в стороны, увлекая за собой и части водно-газовой оболочки бывшего космического гиганта. Так образовались две самостоятельные планеты: «Протоземля и Протолуна».

В начале эволюции два новообразованных космических тела своим строением напоминали материнскую планету. В дальнейшем водная оболочка Протолуны рассеялась и стала планетой с газовой оболочкой и твёрдым ядром, в которой в результате процессов самоорганизации возникла жизнь на небелковой основе.

Первые живые организмы - «питрии» были образованы из холодной плазмы, питались энергией космических излучений и имели вид многометровых амёбоподобных существ, свободно плавающих в газовой оболочке планеты. Они обладали высокой сенситивностью и адаптивностью к окружающей среде, могли развивать довольно сложные и многообразные поведенческие инстинкты. Более того, со временем организмы приобрели способность некоторое время жить и перемещаться в межпланетном пространстве.

Но завершить эволюцию появлением разумных существ эта форма жизни не смогла. Причины заключались в неустойчивой природе холодной плазмы, неспособности слишком пластичного организма развить орган мышления и отсутствии сложных раздражителей в однородной газовой среде обитания. Эволюционные достижения лунных обитателей из холодной плазмы в последующем были закреплены появлением у белковых организмов ауры, пространственно-энергетической матрицы физического тела. В этом контексте любой современный живой организм представляет симбиоз двух форм

жизни: "холодноплазменной", развившейся на Протолуне, и органической, развившейся на Земле.

Иначе происходила эволюция Протоземли. Её внешняя оболочка со временем стала сплошным водным океаном, наполненным ядовитыми жидкостями и газами. Во внутренних областях планеты сформировалось твёрдое ядро, а со временем начала формироваться и твёрдая мантия. На её поверхности возникли формы жизни, внешне подобные растлительным, но на минеральной (кремнийорганической) основе. В «Тайной доктрине» Е.Блаватской они названы "твёрдыми растениями". Следует заметить, что немало современных учёных — биологов и геологов — успешно показывают, что кремниевые формы жизни существуют глубоко под землёй в наше время (не этим ли обстоятельством объясняется широко распространённая в прошлом веке на горном Урале легенда о каменном цветке?).

В первобытном бульоне протопланеты возникли водные формы жизни, то есть такие, которые строили тела своих организмов из водных растворов. В допущении такой эволюционной возможности нет ничего фантастического: учёными доказано, что вода обладает информационными свойствами жидкого кристалла. Кроме того, известным исследователем загадок древности Э. Мулдашевым в древнеегипетских гробницах были обнаружены росписи с изображением процесса искусственного создания "водных людей".

Водные обитатели Протоземли были агрессивными тварями. Они питались теплом недр планеты и своими эволюционными сородичами. Эта необычная жизнь быстро начала приобретать человекоподобные и звероподобные формы. В этом тоже нет ничего удивительного: многие авторитетные исследователи, например, английский учёный-пророк О. Степлдон (1886 -1950 гг.), полагают, что образы человеческих, равно, как и прочих живых форм, входят в состав космического информационного поля и потому являются для самоорганизующейся материи универсальными эволюционными матрицами.

В водно-газовом океане Протоземли в результате деятельности минеральной растительности со временем зародились также вирусные и клеточные формы жизни. Первобытный океан часто сотрясался формирующимся ядром и мантией Протоземли. Потому многие формы водной, кремнийорганической, доклеточной и клеточной жизни гибли, не успев реализовать свои эволюционные возможности.

Протопланетная стадия эволюция Земли и Луны завершилась космическим катаклизмом. В результате "заглатывания" газа и пыли зародышей будущих малых тел Солнечной системы, (такие процессы были типичными "пусковыми механизмами" эволюции протопланетной материи). Протолуна стала более массивным телом и начала притягивать к себе водно-газовую оболочку Протоземли. Остаточные

явления этого катастрофического процесса мы сейчас наблюдаем в виде морских приливов и отливов.

В результате большая часть громадного первобытного океана Планеты испарилась в космическое пространство, уничтожив всех водных обитателей. Протоземля со временем приобрела вид Планеты земной группы с жидким водным океаном и участками твёрдой суши (материками). Протолуна по причине захвата внешней оболочки Протоземли вступила в фазу своей неустойчивой эволюции, которая завершилась полным рассеиванием водно-газовой оболочки в Космос и формированием того типа природных условий, который мы наблюдаем в наше время на спутнике нашей планеты. *Так появились Земля и Луна.*

Катастрофические изменения на Протолуне вынудили её тонкоматериальных обитателей переселиться на Землю, где были более комфортные и подходящие для эволюции природные условия. Со временем тонкие "холодноплазменные" внешние тела лунных переселенцев приобрели оболочку из физической плазмы ("эфирное тело"), позднее принявшую шарообразную форму.

Шар, как доказывают современные учёные-биологи — идеальная форма для живого организма, особенно если существо развивается в агрессивной и неустойчивой среде, каковой была молодая Земля. Эта удачная для перемещения и выживания форма, а также разнообразие природных условий на нашей планете времён её юности способствовали появлению в "шарообразных" развитого интеллекта и необычных форм общественной жизни.

Миллионы лет эволюции, в течение которых физические условия на Земле стали относительно стабильными, заменили наружные плазменные тела этих уникальных созданий природы лёгкими органическими телами яйцеобразной формы, внутри которых находилась "душа" — холодная плазма. Размножались они таким же образом, как их далёкие лунные предки — простым почкованием.

Кремний органическая растительная жизнь процветала на Земле сотни миллионов лет, после чего исчезла с её материковых поверхностей и со дна океанов. Она была заменена органической растительностью. Не известно, к каким бы формам жизни и разума привёл самостоятельный и самодостаточный эволюционный процесс на Земле, если бы он не был прерван вмешательством космических пришельцев.

Как утверждает в символической форме древняя тайноведческая литература, а также откровения современных чтецов информационного поля — контактёров, сотни миллионов лет назад в Солнечную систему прибыли гуманоидные пришельцы из созвездия Лебедя, которые колонизировали Фазтон, Марс, Землю и Венеру. Тот факт,

что в эти далёкие времена во Вселенной уже существовали высоко-развитые космические цивилизации, хорошо согласуется современными астрономическими данными, из которых следует, что задолго до начала образования Солнечной системы завершили свою эволюцию все звёзды нашей Галактики первого поколения и созданные ими планетные системы. Каких высот могли достигнуть за миллиарды лет своей эволюции разумные обитатели этих систем — остаётся только гадать.

Внешним видом космические пришельцы напоминали бледнокожих, голубоглазых и светловолосых людей скандинавского типа. Они высадились на приполярном материке Гиперборея. В те времена это был благодатный край с мягким субтропическим климатом. Именно здесь посланцы далёких звёзд провели свои опыты по волновой генетике, заключающиеся в скрещивании присущих им гуманоидных форм с земными шарообразными живыми формами.

В результате этих опытов на Земле появились лемурийцы, многометровые гиганты-гермафродиты с четырьмя руками и двумя лицами, отдалённое подобие звёздных родителей из созвездия Лебедя. Зародыши этих существ начальную стадию своего развития проходили в гигантских яйцах из мягких органических тканей, продуктах чисто земной эволюции, принадлежащих Расе "шарообразных".

Как утверждает "Тайная доктрина", лемурийцы со временем разделились на мужчин и женщин, а рост этих созданий снизился до 4 метров. Последнее обстоятельство — результат совершенствования технологии генетических экспериментов звёздных пришельцев.

Одновременно с работами над разумными аборигенами Земли, гуманоиды из созвездия Лебедя дополнили существующие грубые формы земной растительности своей окультуренной фауной (пшеница, ананас и т. п.) и двуполыми видами животных. Таким путём они не насильственно, но методично вытесняли с Планеты древние гермафродитные формы жизни.

В результате искусственно вызванных генетических мутаций гиганты лемурийцы сумели самостоятельно перейти к культурным формам жизни и создать высокоразвитую цивилизацию, которая населила громадный материк Лемурию (Му), занимавшую большую часть современной акватории Тихого и Индийского океанов. Как свидетельствуют мифы и легенды многих народов мира, звёздные наставники и родители молодого человечества населявшие Гиперборею, прилетели из созвездия Лебедя, а также с планет Венера и Фазтон. На протяжении десятков миллионов лет опекали своё родное чадо — лемурийцев, а также их эволюционных наследников — атлантов.

"Боги, спустившиеся с небес", учили землян архитектуре, науке,

земледелию и ремёслам, непосредственно общаясь с простыми смертными. А что касается предков самых первых звёздных пришельцев, обитавших на Гиперборее, то они впоследствии смешались с поздними атлантами, положив начало арийской ветви человечества. Последующие события человеческой истории достаточно подробно описаны в обширной литературе по тайноведению и палеоастронавтике у других авторов. Данный материал вовсе не претендует на окончательную интерпретацию. Здесь мы предприняли всего лишь скромную попытку объяснить читателю "тёмные" места исторического прошлого нашей Земли.



Атлантида: марсианская версия

В последнее время ученые прослеживают явную взаимосвязь между Землей и Марсом. Пирамидами и другими следами разумной деятельности на Марсе серьёзная наука занимается уже несколько десятилетий. Научное подтверждение искусственного происхождения некоторых образований на поверхности Красной планеты может привести к сенсационному открытию, легендарные Атлантида и Лемурия, великие марсианские материки-планеты Земля и Марс сходны по многим физическим характеристикам. Они движутся вокруг Солнца почти с одинаковой орбитальной скоростью, имеют совпадающие с точностью до тысячных коэффициенты сжатия и различающиеся лишь на минуты градуса наклоны оси вращения. В центре обеих планет есть жидкие ядра, а их поверхность богата вулканами. И на Марсе, и на Земле наблюдаются смена времён года, наличие полюсов и полярных шапок. Марсианские сутки длиннее земных всего на 41 минуту. Атмосферы планет почти идентичны по своему качественному составу: в него входят кислород, азот, углекислый газ и аргон.

Правда, на земной поверхности и в атмосфере есть ещё и вода, а количественное соотношение вышеперечисленных элементов в газовых оболочках планет вообще не поддаётся никаким сравнениям. Но это в современную эпоху.

Учёные предполагают, что миллионы лет назад планеты Земля и Марс были "близнецами и братьями". Подсчитано, что для окисления марсианского грунта (он потому и имеет характерный красный оттенок) необходимо, как минимум, 500 триллионов (!) тн. кислорода.

Стенки кратеров и склоны вулканов Марса "пропаханы" мощными потоками воды, а на его поверхности наблюдаются глубокие русла древних могучих рек. Всё это является серьёзным основанием для того, чтобы предположить в далёком прошлом наличие у Марса

богатой кислородом атмосферы и мощной водной оболочке.

У современных учёных создаётся впечатление, что и очень давно вокруг Солнца вращались две голубые, наполненные богатством природных форм, планеты. Но по неизвестным пока причинам эволюционный процесс на Марсе остановился. Он вошёл в полосу мертвого для жизни сезона и остался в ней навсегда.

Но так думают далеко не все исследователи. Доктор физмат. наук Л. Мухин, например, в 1980 г., используя данные Института космических исследований АН СССР, доказывал, что "марсианские спячки" наступают каждые 20-50 тысяч земных лет.

Есть ещё одно обстоятельство, которое сближает две соседние планеты Солнечной системы — наличие на их поверхности пирамид. Вопреки бытующему мнению о том, что марсианскими пирамидами занимаются лишь сумасшедшие энтузиасты, следует заметить, что искусственные образования на Марсе интересуют серьёзную науку уже более 40 лет.

В 1961 г. Р. Хогленд из института Брокхвепса (США) по заказу НАСА сделал доклад о следах древней цивилизации на Марсе в котором на 178 (!) страницах говорилось об объектах искусственного происхождения на марсианской поверхности в районе равнины Сидония — каменном изваянии, получившем название "Сфинкс", и пирамид вокруг него.

В 1972 г. исследовательский аппарат "Маринер-9" обнаружил в районе марсианского плато Элизий образование, получившее официальное название "Поле четырёхугольных пирамид" и геометрически правильные объекты, напоминающие развалины города в южной полярной области.

В 1976 г. орбитальный модуль "Викинг", пролетая возле Марса, сфотографировал на его поверхности в районе Сидония ещё одно "поле пирамид", непонятное тёмное кольцо, а также каменное образование, напоминающее человеческую голову.

В ноябре 1994 г. НАСА официально заявило: "Сфинкс и пирамиды на Марсе существуют".

Исследователи В.Петро и Г.Моленаар провели с использованием компьютерной техники огромную работу по изучению "Марсианского Сфинкса" и "поля пирамид" района Сидония. Всего этих пирамид 25, из них 5 больших и 20 малых. Малые марсианские пирамиды достигают по высоте 250 м, большие — 1,5 км.

Пирамиды образуют упорядоченную систему. Ось главной из них ориентирована на север, оси других больших пирамид повернуты по отношению к меридианам на $1/22$ часть дуги, или угол, величиной 16,36 градуса. Этот угол замечателен тем, что он положен в основу планировки Стоунхенджа и других мегалитических сооружений

древности. Расположение марсианских комплексов пирамид сопоставимо с планировкой пирамид в Теотихуакане, Ушмале, Паленке.

Все высказанные на сегодняшний день точки зрения о возможном происхождении пирамид и других искусственных сооружений на Марсе сводятся к выводу, сделанном Н.Глазковой и В.Ландой в известной книге о пирамидах и древних цивилизациях "Вселенский тайны пирамид и Атлантиды". Оттолкнувшись от подтвержденного в ходе космических наблюдений факта сходства "причёски" марсианского Сфинкса с причёсками древних египтян, исследователи заключили, что "цивилизация марсиан была связана с Египтом - постколонией Атлантиды, или самой Атлантидой".

Есть и более конкретная гипотеза об этом, правда, из области фантастики. Она принадлежит перу известного русского писателя А. Толстого и изложена в его увлекательном романе "Аэлита" устами прекрасной марсианки. Согласно произведению А.Толстого древние атланты были завоевателями, а после кровопролитных войн с туземными обитателями планеты, стали просвещёнными цивилизаторами. Из вышеизложенного варианта марсианской истории следует, что пришельцы с земной Атлантиды были наставниками обитателей Красной планеты при строительстве пирамид и ваянии Сфинкса.

Следует отметить, что в "Аэлите", при внимательном чтении произведения, можно обнаружить кроме увлекательной фантастики и подтверждение блестящего знания А.Толстым истории человеческих рас на Земле так, как её трактует эзотерика, в частности "Тайная доктрина" Е. Блаватской.

Как бы там ни было, но с "Аэлиты", увидевшей свет в 1921 года, начинается "марсианская ностальгия" земного человечества, которая проявилась в труднообъяснимой тяге отдельных его представителей к "земле обетованной" — Красной планете.

В 1947 г., за 14 лет до исторического доклада Р.Хогленда, японский скульптор И.Ногучи изготовил модель скульптуры под названием "Скульптура, которая будет видна с Марса". Самое интересное в том, что творение Ногучи должно было иметь после завершения тот же вид и тот же размер, что и знаменитое марсианское лицо Сфинкса (500 м в высоту и 1,5 км в длину).

В 1983 г. известный писатель-эзотерик Х.Аргвельес (автор "Фактора майя") встретился с автором первого доклада о марсианских пирамидах. Рассматривая предоставленные любезным хозяином фотографии "поля пирамид" в Кидонии, Аргвельес испытал настоящее потрясение: "Смутные воспоминания забурлили во мне... это ощущение было обширнее и бесконечно глубже всех типов памяти, которые я знал. У меня возникло ощущение, что цивилизация, породившая жизнь, развилась на Марсе, что эта цивилизация встретила бес-

славный трагический конец. Я также понял, что знание об этом событии неким образом ещё присутствует в поле сознания Земли".

Анализируя случаи "марсианских прозрений", несложно заключить, что они альтернативны по отношению к фантастической гипотезе А. Толстого. Из них следует предполагать, что не земные атланты колонизовали Марс, наоборот — марсианские атланты колонизовали Землю много миллионов лет, (около 7-8 млн. лет) назад.

То же самое следует заключить, если внимательно последовательно проводить параллели между "Тайной доктриной" Е. Блаватской и современными научными сведениями о Красной планете. Приведём несколько примеров.

По смыслу некоторых «станцев» древней Книги "Дзиан", которые Е. Блаватская взяла за основу своего произведения-откровения, следует заключить, что информационные матрицы ("первообразы", "Дхиан-Коганы") человеческих существ были внедрены в нашу Солнечную систему Космическим Разумом на пороге "Четвёртого Колеса" (планеты). Но ведь четвёртой планетой, если считать от Солнца, является Марс, а не Земля!

Дальше в этой главе мы будем коротко излагать ранее вам известный материал для объяснения и привязки к основному тексту. В эзотерической литературе утверждается, что предшественники атлантов — лемурийцы (двадцатиметровые четырёхрукие исполины) свои скалообразные города строили из "чёрного камня" (базальта) и "редких почв". Если доверяться тем же эзотерическим источникам, то лемурийцы процветали на нашей планете 18 млн. лет назад. В это время на Земле было уже более, чем достаточно других, более мягких строительных материалов: известняка, глины, дерева. Конечно, в народе говорят: «... сила есть — остальное (ума) не надо».

Но вряд ли живое (не говоря уже о разумном) существо будет создавать себе трудности, вырубая жилище в базальтовых отложениях, повсеместно имея под рукой дерево и глину. Другое дело — Марс. 50% его поверхности, главным образом "материковых" состоит из пород типа базальтов. Всё остальное — песок, (дно древних океанов) и полярные шапки из замёрзших углекислого газа и воды. Хотя сейчас пишут, что на Марсе когда-то шумели леса, это событие представляется маловероятным в свете последних данных о поверхностном составе планеты.

Вся совокупность фактов (глобальное окисление поверхности, следы активной работы воды и наличие осадочных пород) говорит о том, что нормальная эволюция Марса была "на взлёте" прервана скоротечным катаклизмом планетарного масштаба. Возможно, что его спровоцировал взрыв Фазтона.

Что касается легендарных лемурийцев, то будет правильным предположить, что эволюция животных и растительных форм на Марсе до появления на нём разумных обитателей была относительно непродолжительной и не оставила после себя строительных материалов в виде леса и мощных слоев органогенных осадочных пород. Поэтому молодому марсианскому человечеству пришлось строить города из базальтовых пород и "редких почв" — высокодисперсного пористого материала, похожего на лунный реголит. Именно такая порода, по имеющимся данным, и составляет приповерхностный слой большей части марсианского грунта.

А теперь поговорим о "земных" лемурийцах и атлантах. Согласно эзотерической доктрине они долгое время соседствовали на нашей планете с гигантскими рептилиями и млекопитающими. Но если останки животных древних времён палеонтологи находят в большом количестве в разных местах земного шара, то на сегодняшний день раскопками не обнаружено ни одного скелета гигантов древних человеческих рас.

Доводы Е.Блаватской, приведённые в "Тайной доктрине" о том, что останки лемурийцев и атлантов были погребены под многометровыми толщами океанской воды и были там "стёрты в пыль", представляются нам неубедительными. Других сведений у нас пока нет, но учёные находят кости динозавров — гораздо более древних, чем легендарные прародители человечества, обитателей Планеты. И эти кости почему-то не были "стёрты в пыль", хотя успели побывать в песках морского дна. Вывод напрашивается один, что-то нам не понятно с лемурийцами и первые атлантами на планете Земля. Сведения о них принадлежат к "марсианскому" периоду истории древних человеческих предков, которые намеренно, или в силу "провалов" в древних эзотерических первоисточниках пока скрыто для нашего понимания.

Бросим беглый взгляд на морфо-тектоническую карту Марса (Дж. Поллак, 1978 г.). В восточном полушарии мы увидим гигантское вулканическое плато Элизий. А теперь посмотрим на предполагаемые очертания и ориентацию по сторонам света легендарного материка Лемурия (об этом написано в книге "Вселенские тайны пирамид и Атлантиды"). Они совпадают и с очень большой точностью с расположением и контурами Элизии! Напомним, что именно на этом вулканическом плато был обнаружен один из комплексов марсианских пирамид.

В западном полушарии видим второй в теперешнем «Маркианском» виде материк — вулканическое плато Фарсида. Следов других материков на Марсе нет, поэтому невольно напрашивается мысль, что Фарсида и была легендарной Атлантидой. Карты Атлантиды, вст-

речающиеся в нашей научно-популярной и эзотерической литературе, настолько разнообразны, что сравнивать их с очертаниями Фарсида не имеет никакого смысла. И понятно почему: исследователи ищут Атлантиду не там, где следует, а если быть точнее — на другой Планете.

В эзотерической литературе есть сведения, позволяющие без особых натяжек поместить Атлантиду именно на Марс. Символом Атлантиды был трезубец. Древние авторы объясняли это обстоятельство тем, что на морских подступах к матерiku за десятки километров наблюдались три великих горных вершины Атлантиды, выстроившиеся в один ряд и теряющиеся в облаках. Следов таких высоких горных образований даже в подводном виде на Земле просто не существует.

Эти горные вершины существуют на марсианском плато Фарсида! Достаточно взглянуть на морфо-тектоническую карту западного полушария Марса. Вот они, три великих марсианских вулкана высотой 19 км, выстроившиеся в одну прямую линию вдоль восточной оконечности вулканического плато. А западнее этой великой троицы мы видим отметку, соответствующую самому большому вулкану Солнечной системы — Олимпу. Его вершина находится в тропосфере планеты на высоте 28 км. А древние авторы утверждали, что на атлантическом материке располагалась Ось Мира, Небесная гора, подпиравшая своей вершиной эфир. На эту роль Олимп может претендовать вполне.

Ещё одно обстоятельство - красный цвет был священным для Атлантиды. Не являлся ли он для первых переселенцев с Марса, позднее смешавшимися с жителями Земли, символом-напоминанием о своей прародине - покрасневшей от космической трагедии (потери воды и кислорода) четвёртой планете Солнечной системы?

Как видим, доводы в пользу того, что Атлантида и Лемурия в действительности существовали на Марсе, имеют законное право на существование. Но не будем спешить записывать себя в потомки марсиан, хотя например нам очень хочется иметь родственников на той далекой и загадочной Планете. Решающее слово за серьёзными научными исследованиями

Земляне - пришельцы из созвездия Лебедя

В конце XIX в. в подземельях ламаистских монастырей Тибета европейскими путешественниками были обнаружены загадочные рукописи. Они представляли собой хорошо сохранившиеся кипы пальмовых листьев, на которых доступными для интуитивной дешифровки протосанскритскими письменами сообщалось о контактах допотопного человечества с загадочными существами, именуемыми Сыновьями Огненного Тумана и Инициаторами. Анализ имеющихся в распоряжении исследователей разных сведений древнейших цивили-

лизаций нашей планеты, содержащихся в этих манускриптах, а также преданиях и легендах народов мира в комплексе с откровениями провидцев позволяет сделать вывод о том, что человечество контактировало с космическими пришельцами ещё на заре своей истории.

Боги "голубых кровей" с Фазтона

Древние мудрецы считали, что первая земная цивилизация зародилась миллионы лет назад в Арктике, задолго до того, как она покрылась ледяным панцирем. Это был тропический континент Гиперборея — покрытое буйной растительностью царство красоты и света, над которым не заходило Солнце. В те времена Земля, по всей видимости, находилась намного ближе к Солнцу и имела ось вращения, перпендикулярную орбите, в связи с чем смена времён года не происходила. В этом поистине "Эдемском саду" и зародилось земное человечество.

Согласно древним источникам, как уже отмечалось, жители приполярного материка были очень высокими голубоглазыми блондинами, т. е. представляли собой идеал нордического типа человека. Современные провидцы и космические контактеры утверждают, что гиперборейцы были космическими пришельцами из созвездия Лебедя, которые по причине своего физического бессмертия и последующего перенаселения материнской планеты произвели "космический посев" разумной жизни на сходных по физическим условиям планетах Солнечной системы — Венере, Земле, Марсе и Фазтоне. В силу особенностей природной обстановки этих планет и внешних космических влияний развитие человеческих рас происходило неравномерно.

Первенство в эволюции принадлежало разумным обитателям Фазтона и Венеры. Земляне и марсиане значительно отставали от них. Потому первыми наставниками человечества в цепочке космических контактов землян стали пришельцы с планеты Фазтон, находившейся на орбите между Марсом и Юпитером. По свидетельствам тайноведческой литературы атмосфера Фазтона десятки миллионов лет назад, когда Планета ещё существовала, имела низкое содержание кислорода и была сильно разреженной. Потому её обитатели имели бледно-голубой оттенок кожи. Это обстоятельство и породило сохранившиеся по сей день предания о правителях "голубых кровей", каковыми были первые династии царей древности.

О пребывании на Земле пришельцев с Фазтона сохранилось немало свидетельств. Так, в древних комментариях к загадочным станцам Книги "Дзиан" сохранилось упоминание о "Сыновьях Воли и Йоги" и "Божественных Учителях", которые впервые сошли на Землю далеко на Крайнем Севере и учили людей наукам, ремёслам и архитектуре.

Веды и "Махабхарата", содержащие по своей сути "неземные"

знания, апеллируют к астрономическим данным, которые могут быть поняты лишь в том случае, если наблюдатель находится на Северном полюсе. В китайских хрониках засвидетельствовано прибытие на землю Поднебесной белых пришельцев с Севера, которые утверждали, что там они напрямую общались с богами.

Император в Древнем Китае считался наделённым властью Царём Космоса, который пребывал на Небесном Северном полюсе. Зевс явился грекам с горы Олимп, символизировавшей далёкие северные районы Планеты. Вездесущий Аполлон навещался на землю, где никогда не заходило Солнце на своей знаменитой Стреле (ракете), запряженной лебедями (намёк на созвездие Лебедя?). Эскимосы помнят Сияющих Духов Севера. Даже сегодня Дед Мороз обитает в сказочной стране на Далёком Севере.

Катастрофа планеты Фаэтон прервала контакты землян с людьми "голубых кровей", но она вовсе не была следствием искусственно созданного ядерного катаклизма, или астероидно-кометного столкновения. Как утверждает в своей "Розе мира" российский провидец Д. Андреев, цивилизация Фаэтона покинула физический план, (перешла в высшее измерение пространства-времени), вызвав гибель своей Планеты. Возможно по этой причине превратился в безжизненную песчано-ледяную пустыню и некогда цветущий Марс.

Космические учителя с Венеры

Адепты тайных наук утверждают, что 18 млн. лет назад на Земле процветала Лемурийская цивилизация, зародившаяся ещё во времена динозавров. К тому времени в результате смещения земной оси, которое спровоцировала катастрофа Фаэтона, некогда цветущая полярная Гиперборея превратилась в край льдов, снегов и туманов. Лемурийцы обосновались на тёплом и благодатном континенте, известном у народов, населяющих сегодня острова Индийского и Тихого океанов, как земля Му. Континент простирался от нынешних Австралии и Антарктиды - на юге, до Гималаев - на севере.

Население Лемурии первоначально состояло из гигантов-гермафродитов. Как утверждают Платон и Книга "Дзиан", лемурийцы были двуполыми падшими ангелами с Венеры и Марса. За миллионы лет они эволюционировали в мужчин и женщин, а рост их снизился с 3,65 до 2,15 м. По своему внешнему виду тогдашнее человечество напоминало гигантских индейцев со слегка голубоватым оттенком кожи. Посреди выдающегося вперёд лба у них выступала выпуклость — третий глаз, об этом более подробно вы сможете прочесть в первых двух книгах нашей трилогии: «Земляне: мифы и реальность» и «Эволюция: мифы и реальность».

В древних легендах утверждается, что учителя с Венеры открыли лемурийцам космические знания, из которых сформировались все

тайные доктрины Востока. Лемурийцы строили громадные города из мрамора, базальта и "редких почв". Они были умелыми и отважными мореходами, основавшими поселения по всей Земле, которые отличались своими каменными изваяниями. Их жизнь была полна опасностей. Окружающий их гигантский мир был наполнен рёвом динозавров, периодически сотрясаясь землетрясениями, цунами и извержениями вулканов.

Потому, как утверждается в древних преданиях, в пору наивысшего расцвета им пришли на помощь боги, спустившиеся с Венеры. Это были всё те же потомки изящных и бледнокожих пришельцев из созвездия Лебедя, перенявших эстафету наставничества у своих братьев по разуму с погибшей планеты Фазтон.

Имеются ли в настоящее время сведения, позволяющие говорить о том, что на Венере, когда-то могла процветать разумная жизнь, пришедшая, как утверждают адепты тайных наук, на помощь земному человечеству? Такие сведения есть у других авторов.

Так же следует сказать о современных выводах экспертов НАСА, утверждающих, что на Венере когда-то существовали огромные запасы воды и кислорода. Российский уфолог В.Шемшук предположив, что вся масса углекислого газа, которым богата атмосфера "облачной" планеты, появилась в результате сгорания биосферы и соединения продуктов её сгорания с кислородом, получил путём несложных расчётов значение общей массы венерианского живого вещества. Оказывается, оно в 400 тысяч раз (!) превышает массу биосферы Земли.

Как сообщает Д. Мелхиседек, в мае 1985 г. НАСА под давлением общественности, сообщило в штате Флорида об обнаруженных на Венере в Сетерианском комплексе пирамид и сфинкса, в точности повторяющих египетский комплекс в Гизе. Это сообщение подтверждает предположение о единой космической культуре пришельцев из созвездия Лебедя, основавших древние колонии на Земле, Венере, Марсе и Фазтоне.

Разумные обитатели Венеры сохраняли статус космических наставников человечества на протяжении десятков миллионов лет. Этот период вошел в легенды и предания многих народов как Золотой век и райское время, когда "боги спустились на Землю и общались с простыми смертными". Венерианское человечество опекало не только лемурийцев, но и древних обитателей Атлантиды. Циклопические руины Тиануанако в Андах, мегалитические постройки в Мексике и Великобритании, туннели под Африкой и Южной Америкой, наскальная живопись в Австралии, пещеры Индостана, подземные усыпальницы в Тибете, китайские, мексиканские и египетские пирамиды — все они являют величавую картину жизни на Земле, которой правили

Титаны — ученики и потомки космических наставников с Венеры. В тибетских рукописях "Ста Великих Будд Освобождающих" говорится о сошествии с Венеры на Землю первого Великого Учителя — Санаты Кумары, который прибыл в загадочный цветущий остров-город, окружённый водами давно исчезнувшего Гобийского моря в Центральной Азии. Вместе с ним прибыли четыре Огненных Господа и сто их помощников. Отцом легендарного прародителя цивилизации ацтеков — Кецалькоатля, как утверждали уничтоженные безвозвратно конкистадорами, но прочитанные христианскими миссионерами индейские хроники, было Солнце, по описаниям подозрительно напоминающее планету Венеру.

В другой ацтекской летописи рассказывается, как Бог-Учитель взойшёл на погребальный костёр, откуда из пламени вознёсся на планету Венера.

В 1479 г. жрецы майя торжественно освятили громадный Календарный камень. Интересно, что он позволял устанавливать важные даты предшествующих мировых событий способом отметок прохождения Венеры через земной меридиан и планетарные циклы.

В перуанских легендах рассказывается о божественной Орегоне (Аризоне), прозванной так за широкие сверкающие золотые уши. Она также сошла с Венеры, высадившись на остров посреди озера Титикака. Близ этого легендарного озера, как известно, находится не менее легендарный город Тиауанако со своими загадочными исполинскими постройками. Знаменитые Солнечные Врата Тиауанако украшены загадочными фигурками людей и животных.

Как установили учёные-археологи, эти изображения являются календарём, в основу исчислений которого положено движение Венеры. Интересно, что все фигурки людей, присутствующие в символике календаря, имеют крылья и по внешнему виду напоминают ангелов из Библии и крылатые скульптуры Древнего Междуречья.

Перуанцы считают, что бог Виракоча пришёл с Венеры, появившись перед ними из вод озера Титикака. Он прошёл южноамериканский континент, поучая и исцеляя предков инков, так же, как легендарный Бог-Учитель Кецалькоатль ацтеков величаво и победоносно прошеествовал по Северной Америке. Обороняясь от врагов, Виракоча воздымал руки к небу и на неизвестном предкам индейцев языке (само слово "кецалькоатль" принадлежит к лексикону атлантов) вызывал оттуда то невидимую, то огненную стену, от которой отскакивали стрелы перепуганных нападавших. Следует сказать, что через всю свою культуру инки на протяжении веков пронесли трепетное и почтительное отношение к Венере.

Южноамериканские легенды очень похожи на предания Древнего

Востока, рассказывающие о том, что когда-то очень давно сияющие звёздные боги спустились со звёзд чтобы установить на Земле Золотой век. Более конкретные сведения о богах-учителях с Венеры содержатся в халдейских хрониках. Согласно им в 1100 г. до н.э. на юге Центральной Азии существовала Дравидия — колония атлантов, которая часто посещалась Наставниками с Венеры, делившимися своими знаниями со жрецами.

Просветительская миссия космических Учителей с Венеры для землян завершилась по одним данным за 1800, по другим — за 750 лет до н. э. В этот промежуток времени в результате гигантской космической катастрофы в окрестностях планеты на Венере закончила своё существование колония гуманоидных пришельцев из созвездия Лебедя. Мы не знаем, что случилось с Венерой. Одни исследователи (В. Шемшук) полагают, что "планета облаков" была сожжена гигантским солнечным протуберанцем. Другие (Н. Непомнящий) ссылаются на китайские предания, утверждающие, что в VIII в. до н. э. сразу пять планет сошли со своих орбит. Такую космическую катастрофу можно соразмерить лишь с гибелью Фазтона. Потому вполне возможно, что причина исчезновения разума и биосферы на Венере та же, что и гибели Фазтона — переход духовного сознания разумных обитателей планеты - в другое измерение.

Попытка захвата Земли

В период между X и III тыс. до н. э. практически одновременно у всех народов (египтян, шумеров, китайцев, майя, жителей Крайнего Севера и австралийских аборигенов) появляются изображения драконов. В письменных источниках египтян, китайцев, тибетцев, американских индейцев, всех европейских народов появляется тема драконовского господства на Земле. Драконам, объявившим себя богами, жрецы приносили в жертву людей и священных животных. У североамериканских индейцев сохранились легенды о нашествии на Землю чудовищ-драконов, уничтоживших цивилизацию предков. Сказания большинства народов планеты сходны в одном повторяющемся сюжете о злом драконе, с которым приходилось биться, чтобы не отдавать ему молодых женщин и не платить дань.

Исследователи древних цивилизаций, а также некоторые одарённые контактеры (М. Ерицян, Ю. Бабанина) сходятся во мнении, что тема о драконах в культуре многих народов объясняется появлением на Земле агрессивных рептоидов из звёздной системы Сириуса. Именно разумным рептоидам своим расцветом обязана арийская (в терминологии эзотериков) раса человечества. Да и ранние арийцы не отрицали своей связи со звёздными пришельцами: они прямо говорили о том, что их дальние предки пришли со звезды Сириус.

Древнеиндийский ("Махабхарата") и древнекитайский ("Фэнь-шень") эпосы описывают жестокую войну с применением ядерного, биологического и лучевого оружия, которую вели между собой соперничающие кланы и династии древних арийцев. Войны потому и были жестокими, что одной из воюющих сторон помогали боги. По преданиям все описываемые события произошли в XII в. до н.э. Может показаться странным, но в это же время боги помогали грекам во время осады Трои, а Яхве и его ангелы вели детей Израиля по пустыне. Есть основания полагать, что Яхве под именем Индры помог первым арийцам победить остатки цивилизации асуров (культурных и исторических наследников Учителей с Венеры).

После описываемых событий в Китае почитание драконов возвели в ранг особого культа. Посвященные Поднебесной (Конфуций, Лао Цзы) считали, что Небесный Дракон был прародителем I династии божественных императоров. Драконы двигали горы, успешно применяли гипноз, телепатию, были неуязвимы для оружия простых смертных, много ели, любили молодых женщин, оставаясь вечно молодыми. Согласно легендам они обитали в сказочных дворцах на дне моря, где в тайне поклонялись загадочному Звёздному Властелину.

Несомненным свидетельством пребывания рептоидов-пришельцев на Земле являются найденные археологами странные черепа. От человеческих они отличаются лишь меньшим размером (чуть больше мужского кулака) и гребнем на макушке головы, похожим на гребешок некоторых видов пресмыкающихся и земноводных. Сохранилось донесение испанских конкистадоров испанскому королю, в котором сообщалось об обнаружении племени хвостатых людей в Северной Америке.

Сейчас мы не можем с уверенностью сказать, что помешало стать рептоидам, использовавшим первых арийцев в качестве марионеток, полновластными хозяевами Земли. Скорее всего, их преждевременный уход с арены исторических событий был обусловлен биологическими факторами (вирусные инфекции и генетическое вырождение вследствие неравнодушия к дочерям человеческим).

Последнее упоминание о существовании сильно мутированных пришельцев из Сириуса относится ко временам Ивана Грозного (конец XVI в.), когда ушло под землю "чудь белоглазая", прозванное так за наличие "третьего века", как у пресмыкающихся. В тайноведческой литературе считается, что культурным и генетическим предкам злобных драконов частично удалось добиться своего. Они разобили человечество, вводя у поработенных народов денежные системы и государство.

Одновременно с рептоидами, как утверждают древние источники,

Землю пытались колонизовать и другие пришельцы из звёздной системы Сириуса — рогатые гуманоиды.

В мифах африканского племени догонов, живущих в Сомали и имеющих "внеземные" астрономические знания, сохранились сведения об инопланетной цивилизации, находящейся в системе планет Сириуса. Интересно, что описание космических пришельцев у догонов напоминает больше рогатых и хвостатых чертей, чем людей (не отсюда ли идут истоки здравствующего культа рогатого Дьявола?).

Археологи и сейчас находят черепа рогатых людей — тавров. Рога, по преданию, украшали легендарного родоначальника древнеегипетской цивилизации — Тота. Во многих древних захоронениях в разных уголках планеты учёные находят статуэтки рогатых антропоморфных существ. Из легенд Древней Греции нам известно, что минотавр был рогатым монстром, обитавшим в подземелье. В мифах Древнего Китая говорится о сынах Неба - рогатых божествах. Китайский прародитель человечества - легендарный Фуси (у индусов он известен как Вьяса - автор Вед) всегда изображался с рогами.

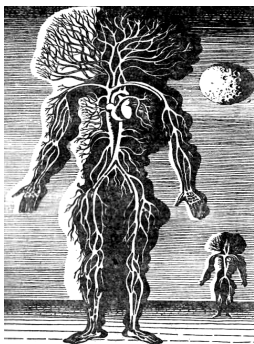
Вообще, согласно древним источникам, рога появляются у тех, кто имел связь с богами, но затем потерял её вследствие измены им. Тайноведческая наука утверждает, что у Великих Посвященных — Тота, Будды, Христа, Моисея, Зороастра - особо чувствительные люди наблюдали два светящихся луча, уходящих от головы вверх. При их разрыве, утверждают эзотерики, происходит проявление пучков света в физическом мире и появляются рога.

Не известно, с какой целью прибыли на Землю рогатые гуманоиды. Во всяком случае, в мифах и легендах народов Земли не говорится о кровопролитных войнах с этой разумной Расой из звёздной системы Сириуса. Больше сообщается о их нелюдимости и сравнительно редких контактах с землянами. Последние упоминания о "рогатых" относятся к 490 г. до н. э., когда гонец Филиппид во время своего легендарного марафонского бега встретил волосатого и рогатого Пана, а также к 87 г. н. э., когда, по сообщению Плутарха, римские воины встретили в Греции жалкого и бестолкового рогатого сатира.

По всей видимости рогатые гуманоиды не прижились на Земле по тем же причинам, что и их агрессивные соседи — рептоиды из звёздной системы Сириуса. Легенды и предания о рогатых властелинах были распространены в средние века в Скандинавии, Германии и Британии ("Король-олень"). Норманы, тевтонские и британские рыцари долго украшали свои шлемы рогами как символом избранности и расположения богов.

К сожалению, мы не можем сказать ничего определённого о возможных космических контактах современного человечества. Этим

занимается полуофициальная научная дисциплина — уфология, которая в наше время находится на стадии собирания и описания фактов. Представляется, что развёрнутую картину современного влияния космических пришельцев на жизнь земного человечества сможет дать палеоастронавтика будущего. А что касается древних контактов человечества с инопланетными цивилизациями, о которых шла речь, то здесь мы полностью поддержали и развили точку зрения тех беспристрастных исследователей, которые считают, что вся культура земного человечества просто пропитана следами былых визитов космических пришельцев.



Биологические монстры

Легенды и манускрипты древних народов повествуют о злобных, ужасных тварях, наполовину людей, наполовину животных, населявших нашу планету. Существуют современные свидетельства о встречах людей с загадочными человекоподобными существами. Сегодня в арсенале науки накоплено достаточно фактов и теорий, которые могут пролить свет на суть природных процессов, приводящих к появлению аномалий биологической эволюции.

Давайте вернемся к информационным матрицам жизни. Современные учёные оценивают возраст Вселенной в 13,7 млрд. лет. Сторонники научной школы выдающегося астрофизика XX в. И.Шкловского полагают, что условия для возникновения жизни в различных местах нашего необъятного космоса сложились уже через миллиард лет после "Большого взрыва". В эту космическую эпоху эволюция первого поколения звёзд подготовила необходимую химическую базу для развития различных форм жизни на телах планетных систем таких звёзд. Так как процесс образования звёзд и планет идёт во Вселенной непрерывно, вполне допустимо считать, что отдельные очаги жизни в ней могут иметь возраст от 12 миллиардов до нескольких сотен миллионов лет. Что касается разумных сообществ живых организмов, то некоторые из них могли возникнуть в космосе, даже по самым скромным оценкам, ещё 6-7 миллиардов лет назад. Так что наша Земля, возникшая приблизительно 4,5 миллиардов лет назад, в свете последних астрофизических данных — далеко не пионер биологической и разумной эволюции.

Как доказывает основоположник новой научной дисциплины информатиологии, российский академик И. Юзвизин наша Вселенная на 99,999999% состоит из информациогенного вакуума и только на 0,000001% — из обычной материи. Это значит, что все космичес-

кие объекты: галактики, звёзды и планеты с их биосферами и разумной жизнью — опутаны сложными сетями информационных взаимодействий. Информация о формах и динамике развития любого материального объекта, независимо от его сложности, "записывается" на структуру ансамблей вакуумных "атомов" — фитонов и мгновенно передаётся в любую точку Вселенной, где есть материальная среда, пригодная для ее восприятия — вода и органические соединения.

Все эти факты однозначно подтверждают действие в космосе закона "информационной панспермии", когда матрицы биологических форм переносятся с одной планеты на другую, какие бы астрономические расстояния их не разделяли.

О возможности обмена информацией биосфер, разделённых безднами пространства и времени, писал ещё В. Вернадский. Многие научные труды по космической биологии сопровождают его крылатые слова: "Твари Земли являются созданием сложного космического процесса и закономерной частью стройного космического механизма, в котором, как мы знаем, нет случайности".

Известный болгарский физик Б. Палюшев по этому поводу констатирует: "...информация, зафиксированная в ФВ (физическом вакууме) может осуществляться в ходе любой материально-вещественной эволюции, в том числе и эволюции живой материи, с помощью специфического взаимодействия и импульсов, идущих от вопросного субстрата ФВ, проявляющего свойства, подобные человеческому сознанию. С такой точки зрения программа эволюции биологических систем заложена не столько в ДНК (вещественно-энергетической структуре ядер биологических клеток), сколько в бесконечно малых областях определённого субстрата ФВ, проявляющего свойства всемирного поля сознания".

Тот факт, что для развития любого живого организма на Земле необходима информация извне, был блестяще подтверждён в начале 1990-х г. опытами коллектива учёных, возглавляемого сотрудником отдела теоретических проблем РАН П. Гаряева. Эмбрион лягушки поместили в металлический футляр, заземлённый и экранированный от внешней среды, и он начал развиваться совсем не так, как положено этому земноводному организму.

Интересные опыты с информационными матрицами жизни были проведены известным хабаровским специалистом по волновой генетике Д. Каньдженем. Исследователь совершил невероятное, научился скрещивать биологические виды. Для этого он сконструировал волновод-генератор, который мог считывать генетическую информацию существа одного вида и передавать её другому. Д. Каньджен считывал информацию с уток и направлял её в куриный эмбрион.

В результате вывелись «куроутки» с перепонками на лапках и плоским клювом. Сняв информацию с козы, и направив её на беременную крольчиху, учёный получил рогатого кролика. Подобным способом он получил кукурузу с пшеничными колосьями. И, наконец, исследователь считал информацию с самого себя и направил её в куриный эмбрион. У ничего не подозревавшей несушки вылупился цыплёнок без крыльев и... покрытый чёрными и жёсткими волосами!

Таким образом, опыты П. Гаряева и Д. Каньджена блестяще подтверждают выводы физиков об информациио-генном вакууме, несущим в своих структурах матрицы жизни. Если наложить современные физические теории и результаты опытов специалистов по волновой генетике на взгляды В. Вернадского, то с логической необходимостью следует заключить, что вещество Земли через вакуум постоянно получает информационные "посылки" из различных уголков нашей Вселенной, в которых зародилась и развивается жизнь, в свою очередь направляя свои "опытные образцы" живых организмов к далёким звёздам.

Водные монстры и их потомки

Согласно станцам Книги "Дзиан" и "Тайной доктрине" Блаватской на заре эволюции, после своего затвердевания (3,5 - 4,0 млрд. лет назад) поверхность Земли покрылась сплошным водным океаном, в который Фохатом (Фохат — синоним информационного вакуума) были брошены "искры" (матрицы) жизни.

С точки зрения современной физики вода является идеальной материальной средой для восприятия и хранения разнообразной информации, которая структурируется в различные формы и фазовые состояния этой удивительной и самой распространённой во Вселенной жидкости. Потому описания водных форм жизни, которые мы находим в Станцах Книги "Дзиан", комментируемых Блаватской, в свете описанных свойств воды и всего ранее изложенного, кажутся не такими уж надуманными. Процитируем их с небольшими сокращениями.

"Она, (Земля) не призывала Сынов Неба, она не хотела призвать Сынов Мудрости. Она создала из Утробы своей... Водных — Людей, страшных и злобных, создала она сама из останков других.. Лха Свыше и Лхамаин Снизу пришли. Они истребили Формы, двуликие и четвероликие. Они сразили Людей-Коз, и Людей с Песьями Головами, и Людей с рыбьими телами. Вода-Мать, Великое Море, взрыдала. Она поднялась, она исчезла в Луне, которая подняла её, которая породила её".

Комментируя эти станцы, Е. Блаватская заметила: "...бездна вод и тьма, где пребывали самые чудовищные твари — крылатые люди, двухкрылые и четырёхкрылые, двуглавые человеческие существа с

ногами и рогами козла — наши "Люди-козлы", Гиппоцентавры, быки с головою человека и собаки с рыбьими хвостами. Короче говоря, комбинация различных животных и людей, рыб, пресмыкающихся и других чудовищных животных, заимствовавших друг у друга формы и облики". Какой удивительный пример мутационных процессов и тупиковых ветвей эволюции.

Как следует из приведённых отрывков, древние водные обитатели Земли были злобными тварями, в строении тел которых наблюдалось причудливое и неестественное нагромождение признаков, присущих различным биологическим видам. Вследствие космической катастрофы в системе "Земля-Луна" они процветали на нашей Планете относительно недолгое время и потому не смогли развить в себе сложных поведенческих реакций и разума. В свете гипотезы информационного переноса матриц жизни с инопланетных биосфер, о которой мы говорили выше, следует полагать, что эти удивительные существа имели формы белковых организмов, полученных искусственным путём на далёкой планете. Создаётся впечатление, что кто-то весьма осведомлённый в волновой генетике изощрённо по экспериментировал с животными и гуманоидными формами и поместил результаты своих опытов во Вселенский Информационный Банк данных. Ведь водные монстры древней Земли подозрительно напоминают "уродцев", полученных сложным экспериментальным путём в опытах Д.Каньджена и его сотрудников. Природа подобных экспериментов сама, без помощи разумных существ, поставить не может. А в естественной среде обитания, как известно, спонтанная гибридизация биологических видов запрещена законами генетики.

Но самое интересное здесь заключается в другом. Есть достаточно оснований полагать, что инопланетные искусственные матрицы жизни сохранились в информационном поле Земли и спустя миллионы лет после гибели водной биосферы были внедрены в белковый эволюционный материал.

В Каирском музее (Египет) представлено огромное количество статуй: люди с головами шакала, льва, коровы, барана, сокола, ибиса - птица с человеческой головой и многое другое в этом роде. Изображениями подобных необычных существ украшены настенные росписи в гробницах Долины Фараонов, в храмах Карнака, Луксора и Абу-Симбела.

О живых формах аномальной искусственной природы, существовавших в глубокой древности на Земле, пишет известный российский исследователь загадок древней жизни и цивилизаций В.Шемшук. По мнению учёного обезьяны, кошки, собаки, олени, дельфины — все 19 отрядов млекопитающих имели разных антропоморфных прародителей, которые вследствие одичания превратились в животных.

В древнеиндийском эпосе часто упоминаются люди-обезьяны, произошедшие от первых манов — млекопитающих. От манов произошли люди-собаки (по легендам Верховины — песиголовцы, по греческим — киноцефалы), люди-олени северных легенд, люди-кошки, фигурки которых повсеместно встречаются на территории нашей планеты, а также все остальные млекопитающие, жившие и живущие на Земле.

Р.Томпсон и М.Кремо в книге "Запрещённая археология" сообщают о найденных антропологами странных артефактах: скелете человека с челюстью свиньи и несколько человеческих черепов с рогами. В наше время встречается не совсем обычная аномалия, рождение детей с волчьей пастью. Это и есть напоминание современному человеку о его родстве с древними песиголовцами. Неординарно мыслящие учёные полагают, что рождение дебилов и даунов — это признаки спонтанного обратного превращения человека в обезьяну. Иногда у новорожденных появляются такие аномалии, как хвост, или они покрываются шерстью. Есть сообщения о людях-драконах и людях-рыбах, покрытых чешуёй. Со времён конкисты, как мы уже писали ранее, сохранилось донесения испанскому королю об обнаруженных в Южной Америке целых племенах хвостатых людей.

Все эти факты являются серьёзными аргументами в защиту версии о существовании на Земле в далёком её прошлом людей-монстров — информационных потомков злобных и ужасных водных людей.

Известный российский исследователь загадок древности, доктор медицинских наук, профессор Э. Мулдашев по результатам своей экспедиции в Египет вслед за многими эзотерическими источниками серьёзно и обоснованно считает, что под пирамидами Гизы располагается огромный подземный город, неведомый и недоступный для нас. Там в состоянии глубокой медитации (сомати) находятся люди-монстры из прошлых древних эпох. Они ждут своего часа, чтобы вновь заселить планету, когда для всего живого на ней, в том числе и людей, наступит серьёзная опасность вырождения вследствие глобальных катаклизмов, вызванных будущим смещением земной оси.

В свете всего вышеизложенного возникает резонный вопрос: а не так ли уж безопасно для будущего Земли продолжать бесцеремонно рваться в подземелья египетских пирамид, чем сейчас усилено занимаются учёные археологи?

С позиции здравого смысла авторов этой книги, люди воспринимают окружающий мир как единство хаоса и порядка. Но жизненный опыт все чаще убеждает нас, что какими бы сложными, случайными и непредсказуемыми не были описанные явления, они все равно управляются объективными законами Вселенной.



Космические агрессоры

День 16.07.1994 г. поверг многих астрономов в настоящий шок. Между 10 и 11 часами утра по Гринвичу началась космическая бомбардировка самой большой планеты Солнечной системы. Что это, неизбежность планетарных катастроф? 21 осколок развалившегося в поле притяжения Юпитера ядра кометы Шумейкер Леви-9 с интервалами в несколько десятков минут обрушился на поверхность Планеты-гиганта. Результаты космического "обстрела" были потрясающими. Астрономы наблюдали на вихревой поверхности Юпитера огромные шрамы, в том числе яркие пятна размером в 15 тысяч и 26 тысяч км в поперечнике и ударное кольцо размером, превышающим окружность земного экватора. Один фрагмент ядра кометы, причём не самый большой, дал тротильовый эквивалент в 5 млн. бомб, взорванных над Хиросимой одновременно. К.Шумейкер на вопрос радио "Би-Би-Си" — "Что произошло бы в случае столкновения этого фрагмента с Землёй?" — показательно помолчал, ответила коротко: «Мы бы умерли».

Все успокаивающее общественное мнение теории о том, что астероидные и кометные бомбардировки с катастрофическими для Планет последствиями имели место лишь в начальном этапе эволюции Солнечной системы 3-4 миллиарда лет назад, были в мгновение ока разбиты в пух и прах. Для учёных-катастрофистов, безуспешно пытающихся убедить коллег в том, что существование галактик, звёзд, планет и всего того, что на них возникает, зависит всецело от космических катаклизмов, настал настоящий звёздный час.

В 1994 г. современная астрономия, да и не только она, лишилась своих розовых очков и обратила внимание на мрачные свидетельства страшных космических "обстрелов" планет. Эти свидетельства к этому времени во множестве были представлены фотоснимками планет земной группы, полученными исследовательскими космическими аппаратами. На фотографии поверхностей Меркурия, Венеры, Марса, не говоря уже о Луне, просто страшно смотреть: они все испещрены гигантскими кратерами.

Вновь заговорили о следах космических бомбардировок Земли и их последствиях (в частности, о кратере диаметром в 200 км на северной оконечности полуострова Юкатан, Мексика). По расчётам учёных, кратер возник от импактного (ударного) столкновения объекта диаметром в 10 км. с земной поверхностью. Это событие произошло 65 млн. лет назад и повлекло полное исчезновение динозавров, 75% видов флоры и фауны и 99,99% (!) особей животных, обитавших

в то время на нашей Планете. В момент столкновения объекта "М-К" (мезозой-кайнозой) с Землёй в том месте, где ныне находится полуостров Юкатан, возникли две ударные волны.

1). Одна из них взрыла до скального основания пласт известняка толщиной в 3 км и достигла гранитной коры.

2). Другая понеслась в обратную сторону — навстречу стремительно несущейся комете.

В течение часа всю земную поверхность охватило чудовищное землетрясение силой в 12 баллов по шкале Рихтера. Цунами высотой в две Останкинские телебашни хлынуло на Североамериканский континент, сметая на своём пути высокие скалы, горящие деревья-исполины и пресмыкающихся монстров подобно тому, как волнующееся море смыкает с гальки всякий мелкий сор типа обгоревших спичек. Пыль и дым, выброшенные в атмосферу столкновением и пожаром, перекрыли на полгода доступ солнечного света на поверхность. Вся Земля погрузилась в кромешную тьму. У растений остановился фотосинтез. Оставшиеся в живых, перепуганные, жалкие, изувеченные животные погибли от холода и голода.

Суперапокалипсис, подобный описываемому, не был единственным за историю нашей планеты. Астрономы, биологи и геологи сходятся во мнении, что нечто подобное происходило на Земле несколько раз: 530, 295, 245 и 30 миллионов лет назад. А всякие там детские астероидно-кометные «шалости» с мелкими неприятностями типа всемирного потопа, описанного в Библии, имели место на нашей планете как минимум 130 тысяч раз! Если брать в среднем, каждые 33 тысячи лет глобальные (к счастью, не фатальные) катаклизмы сотрясают поверхность Земли.

О нашем ближайшем космическом соседе — Марсе, отдельный разговор. Дело в том, что морфология поверхности Красной планеты чудовищно аномальна. Северное марсианское полушарие располагается гораздо ниже южного. Создаётся впечатление что нечто очень мощное и свирепое в своей ярости срезало с северных марсианских поверхностей грунт толщиной в 3 км.

Это «нечто», как утверждают английские учёные Р.Бьюэл, Г.Хэнкок, и Д. Григзби, оставило в южном полушарии Марса след в виде двух гигантских кратеров:

- ▶ Аргир -3 км в глубину и 650 км в диаметре;

- ▶ Эллада -5 км в глубину и почти 2 тысячи км в диаметре.

Это «нечто» было осколками астероида или ядра гигантской кометы. Именно эти циклопические осколки в считанные часы лишили Марс плотной атмосферы, мощных запасов поверхностной воды и, возможно, жизни. Красная планета, образно говоря, была жестоко

казнена коварным космическим гостем.

1994 г. положил начало формированию качественно новой астрономической картины мира. Её центральным пунктом является чёткое осознание учёными того факта, что обращение Солнечной системы вокруг центра Галактики вовсе не такое уж безоблачное, как это пред полагалось ранее. Слово "безоблачное" наиболее точно передаёт суть старой концепции кругового галактического движения нашего светила и его спутников-планет, уверенно отделяет её от более современных научных взглядов.

Ныне учёные-астрофизики абсолютно уверены в том, что каждые 30 миллионов лет Солнечная система "ныряет" в так называемые молекулярные облака — области в спиральных ветвях Галактики, наполненные молекулярными газами и "космическим мусором", ядрами будущих комет и астероидов всевозможных сортов и размеров. Во время такого "нырка" космическая "нечисть" пополняет свежим материалом облако Оорта — сферическое полное образование, состоящее из более 100 млрд. (!) комет и окружающее внешние пределы Солнечной системы. В результате этого процесса "старожилы" облака (как, впрочем, и "обитатели" астероидно-кометного пояса Койпера, находящегося за орбитой Нептуна) выталкиваются во внутренние области Солнечной системы, пересекают орбиты Планет и начинают их активную космическую бомбардировку.

Расчёты астрономов показывают, что на современном витке вращательного движения вокруг центра Галактики наше планетарное сообщество в очередной раз погружается в молекулярное облако, находящееся в воображаемой плоскости звёздной системы. Это событие ничего хорошего в ближайшие 30 миллионов лет Земле не сулит. Космические "снаряды" поперечником от 2 до нескольких км. в любой момент (и даже в минуты, когда читатель скользит взглядом по этим строкам) мощностью высвобождаемой кинетической энергии могут лишить нашу Планету воды и атмосферы, навсегда тем самым покончив с жизнью и человечеством.

Наш читатель задает простой вопрос: «А почему такое фатальное событие не произошло на Земле ранее?». На такой простой вопрос, приходится давать сложный ответ. По сравнению со своими соседями по земной группе планет, за 4,3 миллиарда лет, прошедших со времени образования Солнечной системы, Земля пострадала от столкновений с астероидами и останками кометных ядер меньше всего. Сегодня на земной суше просматриваются следы 240 крупных столкновений такого характера. Это не идёт ни в какое сравнение с количеством кратеров на поверхностях Меркурия, Венеры и Марса.

Доводы в пользу того, что достаточно плотная атмосфера Земли как правило дробит влетающие в неё астероиды и ядра комет на

безобидные осколки, а ветровая эрозия быстро "зализывает" эти кратеры, кажутся не совсем убедительными. На Венере также достаточно плотная атмосфера, а одна марсианская буря стоит по массе переносимого грунта - десяти земных ураганов. Невольно напрашивается вывод о том, что Землю сторожит некий ангел-хранитель, хорошо известный каждому землянину — это спутник Луна. О Луне мы уже писали много раз как хорошего, так и «плохого».

Ее поверхность вспахана тысячами кратеров всевозможных размеров. Луна выполняет для Земли функцию своеобразного космического щита и принимает на себя большую часть «космического мусора», пересекающего орбиту системы нашей Планеты и её спутника.

В связи с данным обстоятельством очень интересным будет рассказать о том, что происходило миллионы лет назад с нашим ближайшим космическим соседом — Марсом. Даже беглый взгляд на фотоснимки его поверхности приводит учёных, противников планетарных катастроф — в некоторое замешательство.

Следы когда-то бушевавших на Красной планете океанов, морей и водных потоков, богатой кислородом плотной атмосферы свидетельствуют о том, что активная фаза эволюции этой планеты была достаточно интересной и продолжительной: сотни миллионов, а то и 1-2 миллиарда лет.

Сведения о современной "мёртвой" стадии эволюции Марса в совокупности с предложенной нами выше теорией "космического щита" позволяет вполне обоснованно предположить, что эта Планета когда-то обладала достаточно массивным спутником, принимавшим на себя большую часть ударов коварного "космического мусора". Ныне обращающиеся вокруг Марса две крохотные по космическим масштабам скалы — Фобос (поперечник 27, 21,5 и 19 км) и Деймос (поперечник 15,12, и 11 км) — на роль такого массивного спутника явно не подходят. Скорее всего, они являются его жалкими останками. А само это космическое тело было когда-то разбито мощным ударом в его поверхность огромного астероида или осколка кометного ядра.

Оставшийся без защиты, Марс от встречи с подобными непрошеными гостями сначала потерял свой спутник-щит, а затем атмосферу воду и все свои эволюционные достижения, в том числе и жизнь. Вероятность того, что жизнь на Марсе всё-таки была, достаточно велика. Даже, если бы она не возникла на Красной планете в её естественных природных условиях, то рано или поздно была бы занесена на неё отколовшимся земным метеоритом. Попавшие в его полости микроорганизмы, как показывают проведённые исследования, межпланетное путешествие перенесли бы без серьёзной опасности для себя.

Что же всё-таки произошло со спутником Марса? У нас есть предположение, что он уцелел от космического столкновения и перешёл на другую орбиту, проходящую рядом с... Землёй, после чего стал известной нам Луной. Да, наша «родная» Луна в прошлом была спутником Марса. А «старый», в прошлом земной спутник Земли покинул прежнюю орбиту и стал... планетой Меркурий. Читатель спрашивает: «Каковы обоснования таких предположений?»

Во-первых, известный специалист по планетной астрономии Л. Ксанфомалити, отметив поразительное сходство эволюции физических параметров и морфологической структуры поверхности нашего теперешнего спутника Луны и Меркурия, он заключил: "Меркурий — это брат Луны".

Во-вторых, впечатляющие выступления академиков В. Амбарцумяна и И. Шкловского на Бюраканской научной конференции по проблемам земных катастроф (1972 г.), в которых прозвучало, что Земля когда-то «захватила Луну».

В-третьих, в начале 1990-х г., отметив, что плотность Луны вдвое меньше, чем Земли, профессор А.Крикунов заключил: «Её, Луну не-научно говоря, кто-то приволок в нашу систему и навесил возле Земли». Здесь уместно заметить, что плотность Луны (3,34) приближается к плотности Марса (3,9), а плотность Меркурия (5,4) к плотности Земли (5,5).

В-четвёртых, свидетельства древнейших культурных памятников человечества. В некоторых легендах майя и ацтеков говорится о небе без Луны. Анализ изображений на развалинах Тиауанако (города на берегу озера Титикака в Южной Америке) позволил учёным сделать вывод, что в «седой древности», не поддающейся точному календарному исчислению, видимый с Земли диск Луны был больше нынешнего в 14 раз. Тибетские хроники вообще утверждают, что на нашем небе в разные периоды земной эволюции последовательно красовались четыре абсолютно разных лунных диска. В мифах африканского племени догонов, у которого обнаружены «внеземные» астрономические знания, говорится, что Луна появилась на небе после потопа, то есть примерно 12 тысяч лет назад.

В древнеиндийской "Махабхарате" есть очень странное и малоинтересное, на первый взгляд, сказание о том, как Индра отнял у Карны серьги и панцирь. Проанализировав комментарии к образной системе "Махабхараты", воронежский исследователь И.Добросоцкий в 1998 г. заключил, что в сказании говорится не о чём другом, как о гравитационном ударе (Индра), который выбил у Марса (Карны) спутники (серьги), в результате чего Красная планета лишилась значительной части своей первоначальной поверхности (панциря).

Кстати, в той же "Махабхарате" говорится о том, как боги (стихийные космические силы) взбалтывали океан (Солнечную систему), опустив туда с неба (Галактики) гигантского змея (комету), держащего в пасти гору (ядро кометы). В результате из бушующих волн (возмущённой Солнечной системы) выплыл полный месяц (Луна).

Впрочем, всё вышеизложенное относительно спутников Земли и Марса — лишь предположения, которые должны быть проверены строгими научными расчётами и дополнительной астрономической информацией. Несомненно одно: Солнечная система испытывала, испытывает и будет испытывать кометно-астероидные бомбардировки от захватываемого в её внутреннее пространство "космического мусора". Миф о спокойном и светлом будущем человечества совсем недавно похоронен суровыми реалиями Вселенной, в которой мы живём.

Мы ранее неоднократно высказывали свои мысли, (предположения) по поводу того, что Луна — это «живое существо», а вот как и чем она питается, мы пока не знаем. Другие ученые говорят, что Луна питается энергией жителей нашей Планеты. В первоначальный период, Луна поглощала водные формы жизни вместе с океаническими водами Земли.

Но в том, что Луна еще является космической, перевалочной базой для других разумных существ, это уже неопровержимый факт. Как наши автоматические летательные аппараты, так и американские астронавты, зафиксировали наличие на поверхности Луны неизвестные постройки и космические корабли инопланетян. По этому поводу вы найдете много интересного в материалах других авторов.

Экономически развитые страны (в том числе и Украина) в последнее десятилетие активно сворачивают программы космических наблюдений за астероидами и кометами, уничтожают лишние (с точки зрения международной безопасности) ракеты и боеголовки. Перечеркивание многолетнего труда своих предшественников на научном и промышленном поприще стало для последних поколений землян средством своего самоутверждения на привлекательном фоне программ социально-экономического и миротворческого благоденствия (большая часть из которых — ширма для отмыwania денег): "Нет, мы не ратуем за гонку вооружений и "звёздные войны". Мы хотим сказать, что во всём нужна "золотая середина". А весь парадокс заключается в том, что человечество сейчас стоит с завязанными глазами возле стенки космического расстрела. Глупо стоит, имея в своих руках всё необходимое для уничтожения коварного палача. Стоит с наивной верой в то, что завтра обязательно взойдёт наше «нежное и ласковое» Солнце, которое принесет мир и покой.



К вопросам эволюционной теории

Парадоксально, но одно из самых первых проявлений человеческого сознания, это острый интерес к самому себе. Примерно в полугодовом возрасте ребенок бывает, как громом поражен, поняв, что в большом зеркале платяного шкафа он видит -себя. Котенок, даже став взрослым котом - сильным, ловким, в общем, гораздо более сообразительным, чем полугодовалый младенец никогда не реагирует на своего двойника в зеркале так остро. Только некоторые высшие из обезьян проявляют что-то вроде того пристального, человеческого интереса к себе, просыпающегося в нас так рано. Иногда говорят об особой роли Человека в мире, во Вселенной. Человек - это материя, стремящаяся познать себя, достигшая уровня самопознания. Но человек - не застывшая фотография. Он растет, меняется, появляются новые черты характера. Постепенно, вглядываясь в себя, юный человек убеждается, что почти все черточки своего портрета он может как-то понять и объяснить, только научившись ставить вопрос несколько иначе: «Что это?», «Откуда это во мне?», «Почему?»

От человека во все стороны растекаются волны бесчисленных «почему?». Он замечает, что он и ему близкие, ему подобные связаны со множеством предметов, вещей, обычаев, растений и животных. Сеть этих связей чудовищно запутана и усложнена. Чтобы распутать ничтожную их часть, нужны были тысячелетия развития человеческой культуры, науки. А для того, чтобы каждый из нас мог хотя бы частично повторить этот огромный путь, он должен много и долго учиться. Вся жизнь! И хорошо, если на какое-то из «почему?» мы за свою жизнь сумели ответить сами, увеличив и расширив область познаваемого мира, или явления.

Обращали ли Вы когда-нибудь внимание, дорогой читатель, на то, сколь широко для характеристики нашего познания используется терминология: "Это коренной вопрос", или "коренное отличие". Среди первых афоризмов Козьмы Пруtkова стоит: "Смотри в корень". Мы также говорим, что начиная с эпохи Возрождения рост знания шел столь интенсивно, что некогда единый ствол естественных наук начал делиться на самостоятельные ветви. В нашем столетии отпочкование специальных дисциплин стало особенно интенсивным; непрерывно появляются ростки все новых направлений. Распространение знаний мы сравниваем с посевом. "Сейте разумное, доброе, вечное!"

В англоамериканской литературе распространение знаний прямо называется диссеминацией, предполагается, конечно, что из этих

посевов получатся хорошие всходы.

Механизм эволюции живого мира мы представляем себе, в духе современного дарвинизма, как результат взаимодействия двух процессов:

- ▶ стохастического, ненаправленного появления изменений (мутаций) в генетической программе организмов;

- ▶ затем адаптивного отбора, определяющего направление эволюционных преобразований.

Ни характер индивидуальных актов мутирования, ни конкретный характер и направление эволюционных преобразований наперед непредсказуемы. Однако мы в своих книгах указывали, что вероятностные, приблизительные и краткосрочные прогнозные оценки мутирования - возможны). Читатель вправе спросить, каков же механизм продвижения нашего познания? Содержание наших знаний составляют факты и наблюдения, затем понятия, так или иначе обобщающие эти факты, и, наконец, еще более общие гипотезы и теории. При этом важно заметить, что даже самая простая регистрация самого простого факта возможна только с помощью каких-то более общих понятий, а научный смысл и значений отдельных фактов, приобретают значение только в контекстах определенных теорий или, по крайней мере, каких-то более широких сопоставлений. Следовательно, за продвижение нашего познания можно принимать появление новых сопоставлений, обобщений, гипотез, теорий. Но как же они возникают?

На пороге XX в. это стало ясно, и уже в 1905 г. крупнейший математик и исследователь научного творчества А. Пуанкаре в книге «Ценность науки» пишет: «Чистая логика всегда привела бы нас только к тавтологии; она не могла бы создать ничего нового; сама по себе она не может дать начала никакой науке... Для обозначения этого другого у нас нет иного слова, кроме слова *интуиция*».

Однако Пуанкаре понимал "интуицию" иначе, это не ясновидение, не внутренняя убежденность, а некоторое внезапное, неожиданное озарение, словно вспышка молнии вдруг освещающее решение проблемы. Длительное и настойчивое сосредоточение на проблеме весьма способствует тому, чтобы наступило "озарение". Очевидно, во время такого сосредоточения и происходят подсознательные процессы генерирования и отбора вариантов. И, наконец, предложенное "озарением" решение должно быть затем проверено, т. е. пройти еще раз отбор, теперь уже на вполне сознательном уровне и по критериям строгой логики.

Соотношение логики и интуиции в процессе мышления играют каждая свою необходимую роль. Обе они неизбежны. Логика, дает достоверность, есть орудие доказательства, а интуиция есть орудие

изобретательности.

В свое время близкие представления о механизме появления новых идей развивал и А. Эйнштейн: «Никакой логический путь не ведет от наблюдений к основным принципам теории. Все понятия, возникающие в процессе нашего познания и в наших словесных выражениях, со строго логической точки зрения являются свободными творениями разума. ...Подлинной ценностью является, в сущности, только интуиция».

Подобные же идеи высказывают и уже современные авторитеты в области философии. Некоторые утверждают, что новая идея, которая приходит человеку в голову — это, возможно, очень интересно для психологии, но к логическому исследованию научного познания это совершенно не имеет отношения.

Следует подметить, что более 100 лет назад французский автор П. Сурио высказал мысль о сходстве механизма развития науки с дарвиновским механизмом эволюции. Но конец прошлого века и первая четверть нынешнего ознаменовались в самой биологии сильной волной антидарвинизма, и естественно, что попытка распространить дарвинизм еще и за пределы биологии поддержки не получила. Другие авторы утверждают, что настоящее признание и поддержку дарвинистское представление о механизме развития науки стало получать только начиная с 60—70-х годов нашего века. Решительно высказался в его поддержку американец Д. Кэмпбел. Отечественные авторы В. В. Налимов и З.М. Мульченко провели аналогию между научными новинками и мутациями, а П. В. Симонов предложил даже понятие психического мутагенеза.

Дарвинистское понимание процесса научного творчества встречает и немало возражений, которые довольно отчетливо распадаются на две группы:

- ▶ одни из них имеют конкретный характер, усматривая в дарвинистской концепции фактические погрешности и натяжки,

- ▶ другие же представляют собой скорее просто неприятие, исходящее из общих идейных, философских или методологических установок.

1). Рассмотрим сначала важнейшие *возражения первой группы* — конкретные. Вызывает немало возражений тезис о неожиданном, минуя какие-либо логические рассуждения, появлении новых мыслей, а тем более — о порождении их в подсознательной сфере. Возражение как будто серьезное, на самом же деле просто наивное, ибо устраняется весьма простой операцией — представлением о "сверхсознании". Да и достаточно задуматься над тем, что тот колоссальный объем знаний, образов, идей, который хранится в памяти человека, не находится же он все время в поле нашего сознания. А

где он: "под", или "сверх", или где-то "сзади", "сбоку" сознания — мы уточнить не можем, потому и пользуемся чисто условными обозначениями. Мы знаем только, что этот багаж заключен в памяти под-черепного компьютера, и лишь его фрагменты — то одни, то другие — выводятся в поле нашего сознания. И, конечно, нет оснований считать, что кроме как «на умственном экране» никакие процессы в нашем компьютере не протекают.

2). *Второй ряд возражений.* Критики считают, что, в отличие от селективного механизма дарвиновской эволюции, развитие науки имеет инструктивный характер, оно идет путем обнаружения новых фактов и закономерностей и прямой передачи их следующим поколениям исследователей. Чисто логическая несостоятельность этих возражений очевидна. Представим себе, что некоторая популяция в результате какого-то необычного для нее сильного внешнего воздействия претерпела жесткий отбор среди особей (т. е. индивидуальных генотипов). В результате коллективный генотип популяции, и ее средняя адаптивная норма изменились адекватно воздействию, т. е. популяция прореагировала. Точно так же и наука: рассматриваемая в целом, она растет и изменяется адаптивно, адекватно стоящим перед ней требованиям, становясь все более способной объяснять реальный мир, но в основе всего ее прогресса лежит жесткий отбор с бесчисленных отдельных "озарений". Изобретать, значит выбирать.

3). Наконец, *третий пункт* уже отчасти приближающийся к группе принципиальных разногласий — о направленности и предсказуемости. Большинство (или, по меньшей мере, значительная часть) ученых, работающих в области фундаментальных наук, убеждено в непредсказуемости будущих крупных открытий и тем самым направлений дальнейшего развития науки. Но со стороны представителей наук прикладных нередко можно услышать возражение: ведь ставятся же перед исследователями определенные задачи и решаются, значит, развитие науки предсказуемо и направляемо. Авторы такого заключения упускают из виду, что сама постановка прикладных задач возможна только на основе определенного уровня наук фундаментальных. При этом крупный прорыв на "фундаментальном уровне" приносит сразу целый веер новых возможностей постановки и решения прикладных задач. Таким образом, происходит совершенно то же, что и в эволюции живого мира: там принципиальное повышение организации и связанный с этим прорыв в новую адаптивную зону ведет к интенсивному формообразованию и широкому освоению этой новой зоны.

Одни для прикладных задач обычно создаются значительные концентрации сил специалистов, все внимание которых сосредоточивается на заданной проблеме, этим обеспечивается интенсив-

ность "психического мутагенеза" — подобно тому, как селекционер для получения желательных мутаций подвергает массивным воздействиям мутагенных факторов большое количество биологического материала. И, наконец, устанавливаются жесткие психологические фильтры отбора тех "озарений", тех идей, которые подходят именно к данной проблеме. Такой фильтр задает направление движения как адаптивной органической эволюции, так и человеческой изобретательности. Свое крайнее выражение подобная организация исследовательской работы нашла в так называемой "мозговой атаке", или "штурме", особенно практиковавшейся в Америке в 1960—1970 г.: многих ученых собирают вместе и не дают ничем другим заниматься, пока ими не будет предложено какое-то решение поставленной задачи.

Другие мыслят предопределенность в виде стремления, притяжения к некоей конечной цели. Эта позиция обычно обозначается как "финализм" (конец, предел). Отчетливо финалистическую окраску имели, в частности, взгляды Гегеля (мировой дух приходит к познанию самого себя, к абсолютному знанию), а от Гегеля финализм перешел и в исторические и социальные идеи К. Маркса, у которого в роли "точки омега" выступает коммунизм. Поэтому и философы марксистско-ленинского направления волей-неволей должны были отдавать дань финализму и в области естественных наук. Нельзя не заметить, что определенный привкус финализма ощущается и в ряде новейших работ, посвященных "глобальному эволюционизму". И представление В. И. Вернадского о ноосфере подчас трактуется в духе финализма, хотя для самого В. Вернадского оно было "эмпирическим обобщением" (его любимый термин), т. е. констатацией реального положения дел. Дарвиновский же механизм эволюции никакой предначертанности, никакой конечной цели, никакого финала развития не предусматривает.

Третьи предубеждены, что мы препятствуем принятию дарвиновской концепции развития познания, и они уверены, что человеческая мысль не может течь, иначе как через словесные формулировки. А мысли, выраженные словами (хотя бы и в виде "внутренней речи"), очевидно, должны линейно, поочередно проходить по сфере сознания. Представление, будто "без слов - нет мысли", настойчиво внедрялось философами, а отчасти и естественниками, в значительной мере под влиянием определенных идеологических догм.

Между тем множество простейших фактов с таким представлением совершенно несовместимы. Так, люди, глухонемые от рождения и затем не обученные специально речевому общению через чтение и письмо — что же, не могут мыслить? Заключение явно несуразное. Каждый человек может заметить, что его мысли бегут

неизмеримо быстрее, чем он способен дать им словесные формулировки. Не зря же мы частенько говорим: "У меня мелькнула мысль". В оживленном разговоре порой наш собеседник еще не успел свою мысль до конца выговорить, как у нас в голове уже готов ответ, родившийся почти мгновенно в бессловесной форме где-то за рамками поля нашего речевого сознания, "за сценой". В словесную форму мы переводим его уже в нормальном речевом ритме. А часто бывает и так, что мысль в голове "сидит", а точно выразить ее словами мучительно долго не удается.

Наблюдения, показывающие, что мысль может течь без слов, даже без "внутренней речи", были сделаны многими серьезными исследователями. Так, А. Эйнштейн пишет: "Для меня не подлежит сомнению, что наше мышление протекает в основном минуя символы (слова) и к тому же бессознательно". Так же считает и Адамар. При этом, кроме собственного мнения, он приводит еще слова известного своей точной наблюдательностью основателя биометрии Ф. Гальтона: "Я утверждаю, что слова полностью отсутствуют в моем уме, когда я действительно думаю". Вместе с тем Адамар считал, что у разных людей может быть разный склад интеллекта и, возможно, у кого-то все мысли текут действительно только в речевой форме. Справедливо, что интеллект человека потрясающе разнообразен, и все же мы полагаем, что у разных людей не столько разные способы мышления, сколько разные взгляды на то, что можно и должно называть мыслью: только ли то, что отчетливо сформулировано, или также и то, что быстро мелькнет в голове.

Если нужно понять какое-то устройство, сообразить, как следует поступить, как что-то наладить, то очень часто мысль прямо воплощается в действии, вовсе минуя перевод в слова (или же ограничиваясь очень немногими словами весьма универсального применения, подчас даже не вполне литературными). Очевидно, прав был Выготский, полагая, что мысль и речь "не связаны между собой изначально связью. Эта связь возникает, изменяется и разрастается в ходе самого развития мысли и слова".

Что мысль и речь — как бы тесно они не были связаны друг с другом, все же разные процессы, говорят и наблюдения над животными. Речи у животных нет, но вместе с тем у собак, кошек, ворон, крыс и других мы признаем ту или иную степень "смысленности", "сообразительности", "понятливости". Да они и передают своим сородичам, а отчасти и человеку, сигналы, имеющие определенное смысловое содержание. Л. Крушинский, экспериментально исследовавший поведение собак и крыс, говорил о наличии у них "элементарной рассудочной деятельности". Не менее высоко, или даже еще выше, оцениваются способности обезьян или дельфинов. Не свиде-

тельствует ли это о том, что какой-то уровень мыслительных способностей свойственный и высокоорганизованным животным, хотя и лишенным дара речи? С другой стороны, условно-рефлекторные механизмы, которые считаются, наряду с инстинктами, важнейшей основой поведения животных, несомненно играют огромную роль в становлении речевой деятельности в онтогенезе человека, тогда как человеческие мыслительные способности, по всей вероятности, в основном определяются - врожденными.

Кроме мира живых существ и человеческого познания есть еще и другие сферы, в которых происходят определенные процессы развития, определенная эволюция. Это социальные структуры общества, культура, языки, технология и др. Поскольку эти сферы находятся как бы в промежутке между наиболее специфичным для человека, наиболее абстрактным проявлением его деятельности — познанием, и биологическими корнями человечества, можно полагать, что эволюционные процессы, протекающие и в социальной, и в языковой, и в общекультурной сфере - изоморфны процессам дарвиновской эволюции, (изоморфизм – соответствие, отношение).

В последние 10— 15 лет наблюдается повышенное внимание к механизмам культурной эволюции — публикации исчисляются уже многими десятками. При этом намечаются и совсем новые, неожиданные направления. Скажем, некоторые детали поведения животных, передаваемые потомству не чисто генетически, а как и у человека — при посредстве подражания, обучения, можно рассмотреть в качестве элементов культуры, что создает возможность экспериментально изучать "микроразвитие культуры". Еще интереснее попытки не только провести аналогии, но и реально "состыковать" изучение эволюции физических черт человека с его культурной эволюцией. Мы воздержимся от дальнейшего углубления в тему культурной и языковой эволюции. А пока мы вместе с читателем должны сделать свои выводы из вышеизложенного:

Во-первых, то обстоятельство, что несмотря на сильную критику, дарвиновский механизм эволюции проявляется не только на биологическом уровне организации материи, но и на более высоких уровнях, повышает общенаучный статус дарвиновской теории.

Во-вторых, можно считать следующее рассуждение. Если попытаться оценить в целом прогресс биологической эволюции на Земле, то, вероятно, наиболее объективными будут два показателя:

- ▶- увеличение генетико-таксономического разнообразия биоты;
- ▶- увеличение суммарной биологической продуктивности на единицу площади в определенных условиях среды.

Очевидно, для оценки прогресса науки наиболее общими и вместе с тем объективными будут аналогичные показатели: расширение

круга явлений, охватываемых наукой, т. е. диверсификация научных дисциплин, направлений и школ; научная продуктивность в сравнимых научных ячейках. Из всего того, что нам известно из систематики, генетики и экологии, явствует, что оба показателя биологической эволюции имеют наивысшие значения при свободном течении природных процессов в экосистемах. Посторонние нарушения, в том числе антропогенные, уменьшают их. По аналогии следует заключить, что и оценочные показатели прогресса науки тоже будут наивысшими при свободном ее развитии.

В-третьих. Очевидная исходная предпосылка эволюции, наличие мутаций; чем больше возникает мутаций, тем интенсивнее работает отбор — тем быстрее идет эволюция.

По аналогии мы должны заключить, что самая основная, базисная предпосылка прогресса науки — наличие в ней людей, обладающих даром интуиции, воображением. Конечно, современная наука невозможна без сложного материального оснащения; наличие приборов, материалов — необходимое условие, но не достаточное. Без новых идей, без воображения никакие приборы, никакие компьютеры ничего нового не дадут. Желая воздать похвалу ученому, мы обычно говорим о его преданности науке, увлеченности, всесторонней эрудированности, работоспособности, принципиальности, еще иногда о талантливости. А слова "воображение" мы почему то стесняемся говорить. Между тем в мировой практике один из самых ходовых, стандартных критериев оценки ученого (да и не только ученого)— именно наличие воображения.

Любую ситуацию можно рассматривать как своеобразный пединнок, в котором можно победить достаточно большим количеством способов. Но мы упорно выбираем только один — единственный способ и следуем в дальнейшем только ему, адекватно поставленной цели.

Авторы думают, что нам надо менять способы и подбирать молодые кадры, обращать больше внимания на их способность к воображению, умение высказать и обосновать свои собственные свежие суждения.

То обстоятельство, что основное условие прогресса науки — наличие хороших голов, способных генерировать идеи, дает надежду, что наша наука сможет пережить теперешние тяжелые времена упадка экономики, культуры и общественной морали, пережить, не разрушившись.

Будем же надеяться, что если мы сами, сможем сейчас удержаться от полной деморализации, то мы еще увидим новый подъем отечественной науки.



От простого к сложному

Как нам не хотелось «перегружать» читателя, но придется немного вспомнить первоначальные истины. В настоящее время, да наверное, и в будущем наука не сможет дать ответ на вопрос, как выглядел самый первый организм, появившийся на Земле, предок от которого берут начало три основные ветви древа жизни.

1). Одна из ветвей, эукариоты, клетки которых имеют оформленное ядро, содержащее генетический материал, и специализированные органеллы: митохондрии вырабатывающие энергию, вакуоли и др. К эукариотным организмам относятся водоросли, грибы, растения, животные и человек.

2). Вторая ветвь, это бактерии – прокариотные (доядерные) одно-клеточные организмы, не имеющие выраженного ядра и органелл.

3). Третья ветвь – одноклеточные организмы, именуемые археями, или архебактериями, клетки которых имеют такое же строение, как и у прокариот, но совсем другую химическую структуру липидов. Многие архебактерии способны выживать в крайне неблагоприятных экологических условиях. Некоторые из них являются термофилами и обитают только в горячих источниках с температурой 90 °С и даже выше, где другие организмы попросту погибли бы. Превосходно чувствуя себя в таких условиях, эти одноклеточные организмы потребляют железо и серосодержащие вещества, а также ряд химических соединений, токсичных для других форм жизни. По мнению ученых, найденные термофильные архебактерии являются крайне примитивными организмами и в эволюционном отношении – близкими родственниками самых древних форм жизни на Земле.

Интересно, что современные представители всех трех ветвей жизни, наиболее похожие на своих прародителей, и сегодня обитают в местах с высокой температурой. Исходя из этого, некоторые ученые склонны считать, что, вероятнее всего, жизнь возникла около 4 млрд лет тому назад на дне океана вблизи горячих источников, извергающих потоки, богатые металлами и высокоэнергетическими веществами. Взаимодействуя друг с другом и с водой стерильного тогда океана, вступая в самые разнообразные химические реакции, эти соединения дали начало принципиально новым молекулам. Так, в течение десятков миллионов лет в этой «химической кухне» готовилось самое большое блюдо – жизнь. И вот около 4,5 млрд лет тому назад на Земле появились одноклеточные организмы, одинокое существование которых продолжалось весь докембрийский период.

Всплеск эволюции, давший начало многоклеточным организмам,

произошел гораздо позже, немногим более 0,5 млрд. лет назад. Хотя размеры микроорганизмов столь малы, что в одной капле воды могут поместиться миллиарды, масштабы проведенной работы – огромные

Полагают, что первоначально в земной атмосфере и Мировом океане не было свободного кислорода, и в этих условиях жили и развивались лишь анаэробные микроорганизмы. Особым шагом в эволюции живого было возникновение фотосинтезирующих бактерий, которые, используя энергию света, превращали углекислый газ в углеводные соединения, служащие пищей для других микроорганизмов. Если первые фотосинтетики выделяли метан или сероводород, то появившиеся однажды мутанты начали вырабатывать в процессе фотосинтеза кислород. По мере накопления кислорода в атмосфере и водах анаэробные бактерии, для которых он губителен, заняли бескислородные ниши.

В древних ископаемых остатках, найденных в Австралии, возраст которых исчисляется 3,46 млрд лет, были обнаружены структуры, которые считают останками цианобактерий – первых фотосинтезирующих микроорганизмов. О былом господстве анаэробных микроорганизмов и цианобактерий свидетельствуют строматолиты, встречающиеся в мелководных прибрежных акваториях не загрязненных соленых водоемов. По форме они напоминают большие валуны и представляют интересное сообщество микроорганизмов, живущее в известняковых или доломитовых породах, образовавшихся в результате их жизнедеятельности. На глубину нескольких сантиметров от поверхности строматолиты насыщены микроорганизмами:

- ▶ - в самом верхнем слое обитают фотосинтезирующие цианобактерии, вырабатывающие кислород;
- ▶ - глубже обнаруживаются бактерии, которые до определенной степени терпимы к кислороду и не нуждаются в свете;
- ▶ - в нижнем слое присутствуют бактерии, которые могут жить только в отсутствие кислорода.

Расположенные в разных слоях, эти микроорганизмы составляют систему, объединенную сложными взаимоотношениями между ними, в том числе пищевыми. За микробной пленкой обнаруживается порода, образующаяся в результате взаимодействия остатков отмерших микроорганизмов с растворенным в воде карбонатом кальция. Ученые считают, что когда на первобытной Земле еще не было континентов и лишь архипелаги вулканов возвышались над поверхностью океана, мелководье изобиловало строматолитами.

В результате жизнедеятельности фотосинтезирующих цианобактерий в океане появился кислород, а примерно через 1 млрд. лет после этого он начал накапливаться в атмосфере. Сначала образовавшийся кислород взаимодействовал с растворенным в воде желе-

зом, что привело к появлению окислов железа, которые постепенно осаждались на дне. Так в течение миллионов лет с участием микроорганизмов возникли огромные залежи железной руды, из которой сегодня выплавляется сталь.

Затем, когда основное количество железа в океанах подверглось окислению и уже не могло связывать кислород, он в газообразном виде ушел в атмосферу.

После того как фотосинтезирующие цианобактерии создали из углекислого газа определенный запас богатого энергией органического вещества и обогатили земную атмосферу кислородом, возникли новые бактерии – аэробы, которые могут существовать только в присутствии кислорода. Кислород им необходим для окисления (сжигания) органических соединений, а значительная часть получаемой при этом энергии превращается в биологически доступную форму аденозинтрифосфат (**АТФ**). Этот процесс энергетически очень выгоден: анаэробные бактерии при разложении одной молекулы глюкозы получают только 2 молекулы АТФ, а аэробные бактерии, использующие кислород, – 36 молекул АТФ.

С появлением достаточного для аэробного образа жизни количества кислорода дебютировали и эукариотные клетки, имеющие в отличие от бактерий ядро и такие органеллы, как митохондрии, лизосомы, а у водорослей и высших растений – хлоропласты, где совершаются фотосинтетические реакции. По поводу возникновения и развития эукариот существует интересная и вполне обоснованная гипотеза, высказанная почти 30 лет назад американским исследователем Л.Маргулисом.

Согласно этой гипотезе митохондрии, выполняющие функции фабрик энергии в эукариотной клетке, – это аэробные бактерии, а хлоропласты растительных клеток, в которых происходит фотосинтез, цианобактерии, поглощенные, вероятно, около 2 млрд лет назад примитивными амебами. В результате взаимовыгодных взаимодействий поглощенные бактерии стали внутренними симбионтами и образовали с поглотившей их клеткой устойчивую систему эукариотную клетку.

Исследования ископаемых останков организмов в породах разного геологического возраста показали, что на протяжении сотен миллионов лет после возникновения эукариотные формы жизни были представлены микроскопическими шаровидными одноклеточными организмами, такими как дрожжи, а их эволюционное развитие протекало очень медленными темпами. Но немногим более 1 млрд лет назад возникло множество новых видов эукариот, что обозначило резкий скачок в эволюции жизни.

Прежде всего, это было связано с появлением полового размножения. И если бактерии и одноклеточные эукариоты размножались, производя генетически идентичные копии самих себя и не нуждаясь в половом партнере, то половое размножение у более высокоорганизованных эукариотных организмов происходит следующим образом. Две гаплоидные, имеющие одинарный набор хромосом половые клетки родителей, сливаясь, образуют зиготу, имеющую двойной набор хромосом с генами обоих партнеров, что создает возможности для новых генных комбинаций. Возникновение полового размножения привело к появлению новых организмов, которые и вышли на арену эволюции.

Три четверти всего времени существования жизни на Земле она была представлена исключительно микроорганизмами, пока не произошел качественный скачок эволюции, приведший к появлению высокоорганизованных организмов, включая человека. Давайте вместе проследим и разберемся с основными вехами в истории жизни на Земле по нисходящей линии.

► **1,2 млрд лет назад** произошел взрыв эволюции, обусловленный появлением полового размножения и ознаменовавшийся появлением высокоорганизованных форм жизни – растений и животных. Образование новых вариаций в смешанном генотипе, возникающем при половом размножении, проявилось в виде биоразнообразия новых форм жизни.

► **2 млрд лет назад** появились сложноорганизованные эукариотные клетки, когда одноклеточные организмы усложнили свое строение за счет поглощения других прокариотных клеток. Одни из них – аэробные бактерии – превратились в митохондрии – энергетические станции кислородного дыхания. Другие – фотосинтетические бактерии начали осуществлять фотосинтез внутри клетки-хозяина и стали хлоропластами в клетках водорослей и растений. Эукариотные клетки, имеющие эти органеллы и четко обособленное ядро, включающее генетический материал, составляют все современные сложные формы жизни – от плесневых грибов до человека.

► **3,9 млрд лет назад** появились одноклеточные организмы, которые, вероятно, выглядели, как современные бактерии, и архебактерии. Как древние, так и современные прокариотные клетки устроены относительно просто: они не имеют оформленного ядра и специализированных органелл, в их желеподобной цитоплазме располагаются макромолекулы **ДНК** (дезоксирибонуклеиновая кислота) – носители генетической информации, и рибосомы, на которых происходит синтез белка, а энергия производится на цитоплазматической мембране, окружающей клетку.

► **4 млрд лет назад** загадочным образом возникла **РНК** – рибо-

нуклеиновая кислота. (Нам так не нравятся слова: «..... загадочным образом», но из песни слов не выбросишь). Возможно, что она образовалась из появившихся на первобытной земле более простых органических молекул. Полагают, что древние молекулы РНК имели функции носителей генетической информации и белков-катализаторов, они были способны к репликации (самоудвоению), мутировали и подвергались естественному отбору. В современных клетках РНК не имеют или не проявляют этих свойств, но играют очень важную роль посредника в передаче генетической информации с ДНК на рибосомы, в которых происходит синтез белков.

Мы все помним из школьной программы, что в известном смысле, клетки находятся на полпути между молекулами и человеком. Мы изучаем клетки, чтобы понять, каково их молекулярное строение, с одной стороны, и чтобы выяснить, как они взаимодействуют для образования столь сложного организма, как человек - с другой. Давайте возьмем за основу гипотезу, что все организмы и все составляющие их клетки произошли эволюционным путем от общей пред-ДНКовой клетки. Два основных процесса эволюции - это:

- - случайные изменения генетической информации, передаваемой от организма к его потомкам;

- - отбор генетической информации, способствующей выживанию и размножению своих носителей. Эволюционная теория является центральным принципом биологии, позволяющим нам осмыслить ошеломляющее разнообразие живого мира.

Естественно, в эволюционном подходе есть свои опасности: большие пробелы в наших знаниях мы заполняем рассуждениями, детали которых могут быть ошибочными. Не в наших силах вернуться в прошлое и стать свидетелями уникальных молекулярных событий, происходивших миллиарды лет назад. Однако, эти древние события оставили много следов, которые мы можем анализировать.

Но, что еще более важно, каждый современный организм содержит информацию о признаках живых организмов в прошлом. В частности, существующие ныне биологические молекулы позволяют судить об эволюционном пути, демонстрируя фундаментальное сходство между наиболее далекими живыми организмами и выявляя некоторые различия между ними.

Анализируя молекулярное подобие и различие, мы пытаемся воссоздать признаки живших некогда существ. Эту задачу можно сравнить с той, которую решает ученый филолог, восстанавливая текст древнего автора, искаженный при неоднократных копированиях и редактированиях. Задача трудна и доказательства несовершенны, и все-таки этот путь дает возможность делать разумные предположения относительно основных стадий в эволюции живых клеток.



Простые, биологические молекулы

Условия, существовавшие на Земле в первый миллиард лет ее истории, все еще являются предметом спора. Если честно, мы не знаем, была ли поверхность нашей планеты вначале расплавленной? Содержала атмосфера аммиак или же метан? Можно только предполагать, что Земля была весьма беспокойным местом - с постоянными вулканическими извержениями, неистовыми ливнями и сверкающими молниями. Не было, или было очень мало кислорода, отсутствовал озоновый слой, поглощающий жесткое ультрафиолетовое излучение Солнца. Мы это предполагаем. В таких условиях, очевидно, возникали простые органические (т.е. содержащие углерод) молекулы. Лучшее тому доказательство лабораторные эксперименты. Если через нагретую смесь воды и газов, таких, как углекислый газ, аммиак, метан и водород, пропускать электрический разряд или ультрафиолетовое излучение, они реагируют с образованием малых органических молекул.

Обычно набор таких молекул невелик, но каждая образуется в сравнительно больших количествах. Среди продуктов есть ряд соединений, таких, как цианистый водород (HCN) и формальдегид, которые легко вступают в последующие реакции в водном растворе. Наиболее важно, что в эксперименте удается получить 4 основных класса внутриклеточных малых молекул:

- ▶ - аминокислоты;
- ▶ - нуклеотиды;
- ▶ - сахара;
- ▶ - жирные кислоты.

Хотя в таких опытах нельзя точно воспроизвести условия, существовавшие ранее на Земле, они показывают, что органические молекулы образуются на удивление легко. Кроме того, наша формирующаяся планета имела огромные преимущества перед любым экспериментатором: она была очень велика и обеспечивала широкий спектр условий. Но важнее всего то, что в распоряжении Земли были сотни миллионов лет. В таких условиях кажется вполне вероятным, что в какой-то момент, в каком-нибудь месте сконцентрировались многие из простых органических молекул, входящих в состав современных клеток.

Простые органические молекулы, такие, как аминокислоты, или нуклеотиды, могут ассоциировать с образованием больших полимеров. Две аминокислоты могут соединиться с помощью пептидной

связи, а два нуклеотида могут быть соединены фосфодиэфирной связью. Последовательное повторение этих реакций ведет к образованию линейных полимеров, называемых соответственно полипептидами и полиуклеотидами. Как мы уже указывали выше, у современных организмов полипептиды, называемые белками, и полинуклеотиды в форме рибонуклеиновой кислоты (**РНК**) и дезоксирибонуклеиновой кислоты (**ДНК**) обычно считаются наиболее важными компонентами. Универсальные "кирпичики", из которых состоят белки - это всего лишь 20 аминокислот, а молекулы ДНК и РНК построены только из четырех типов нуклеотидов. Остается лишь гадать, почему именно эти наборы мономеров, а не другие со схожими химическими свойствами были отобраны для биосинтеза.

Самые первые полимеры могли образоваться несколькими путями, например, при разогреве сухих органических соединений или в результате каталитического эффекта высоких концентраций неорганических полифосфатов.

При проведении аналогичных реакций в пробирке образуются полимеры различной длины со случайной последовательностью, у которых наличие данной аминокислоты или нуклеотида в каждом положении определяется случайно. Но если уж полимер образовался, он способен влиять на образование других полимеров. Особенно это относится к полинуклеотидам, которые могут служить матрицей в реакции полимеризации и, таким образом, определять последовательность нуклеотидов в новых полинуклеотидах. Например, полимер, состоящий из одного типа нуклеотидов (полиуридиловой кислоты), может служить матрицей для синтеза второго полимера, составленного из другого типа нуклеотида (полиадениловой кислоты). Подобные матричные свойства основаны на специфическом, так называемом комплементарном связывании полинуклеотидов друг с другом.

Специфическое спаривание комплементарных нуклеотидов сыграло, видимо, (опять условное слово) решающую роль в возникновении жизни. Рассмотрим, например полинуклеотид, подобный РНК и содержащий основания урацил (**U**), аденин (**A**), цитозин (**C**) и гуанин (**G**). Благодаря комплементарному спариванию оснований **A** с **U** и **G** с **C** при добавлении РНК к смеси активированных нуклеотидов в условиях, благоприятствующих полимеризации, синтезируется новая молекула РНК, последовательность нуклеотидов которой комплементарна последовательности нуклеотидов в исходной РНК.

Таким образом, новые молекулы представляют собой как бы слепок исходной молекулы, каждому **A** которой соответствует **U** в копии и т.д. На первой стадии информация, содержащаяся в последовательности исходной цепи РНК, сохраняется в новообразующихся комплементарных цепях. На второй стадии копирование с исполь-

зованием комплементарной цепи в качестве матрицы восстанавливает исходную последовательность. Механизмы комплементарного матричного копирования изящны и просты, они занимают центральное место в процессах переноса информации в биологических системах.

Генетическая информация каждой клетки закодирована в последовательности оснований ее полинуклеотидов, и эта информация передается из поколения в поколение благодаря комплементарному спариванию оснований. Для быстрого образования полинуклеотидов в пробирке обязательно должны присутствовать специфические белковые катализаторы-ферменты, которых не могло быть в "пребиотическом бульоне". Там, однако, были, очевидно, минералы и ионы металлов, способные служить менее эффективными катализаторами. Кроме того, катализаторы лишь ускоряют реакции, которые происходили бы и без них, но за достаточно долгое время. Поскольку и время, и химически активные предшественники нуклеотидов имелись в изобилии, то вполне возможно, что в пребиотических условиях на Земле стало возможным возникновение медленно реплицирующихся систем полинуклеотидов.

Молекулы и естественный отбор

При любом процессе копирования неизбежно происходят ошибки и размножаются неточные копии оригинала. Следовательно, в результате многократных циклов репликации образующаяся последовательность нуклеотидов будет существенно отличаться от исходной. Так формируется разнообразие молекул. В случае РНК эти молекулы, вероятно будут иметь и разные функциональные свойства. Ведь молекулы РНК - это не просто цепочка символов, неким абстрактным образом несущая информацию. Они обладают химической индивидуальностью, влияющей на их поведение. Конкретная последовательность нуклеотидов определяет свойства молекулы, особенно характер ее свертывания (конформации) в растворе. Мономеры полинуклеотида могут не только спариваться со свободными комплементарными нуклеотидами среды с образованием нового полимера, но и образовывать пары с комплементарными нуклеотидными остатками того же самого полимера. Последовательность гуанина **GGGG** в одной части полинуклеотидной цепи может сравнительно прочно связаться с цитозином **CCCC** из другого участка молекулы. Из-за подобных взаимодействий возникают различные трехмерные изгибы, и молекула в целом приобретает уникальную форму, полностью определяемую ее нуклеотидной последовательностью.

Трехмерная укладка полинуклеотида влияет на его стабильность, на способность реплицировать, так что не все молекулы в репликативной смеси будут одинаково успешно размножаться. В лабора-

торных опытах было показано, что система реплицирующихся молекул РНК подвержена своего рода естественному отбору, при котором в зависимости от конкретных условий начнет преобладать та или иная последовательность. Таким образом, молекула РНК обладает двумя важными свойствами: закодированная в ее нуклеотидной последовательности информация передается в процессе репликации, а уникальная пространственная структура определяет характер взаимодействия с другими молекулами и реакцию на внешние условия. Оба эти свойства:

- - информационное;

- - функциональное, являются необходимыми предпосылками эволюционного процесса.

Нуклеотидная последовательность молекулы РНК аналогична наследственной информации, или генотипу организма. Пространственная укладка аналогична фенотипу - совокупности признаков организма, подверженных действию естественного отбора.

Молекулы РНК – как катализаторы биохимических реакций

Естественный отбор зависит от условий среды. Для реплицирующейся молекулы РНК критическим компонентом среды является набор других молекул РНК в растворе. Кроме того, что эти молекулы служат матрицами при собственной репликации, они могут катализировать разрушение и образование ковалентных связей, в том числе и связей между нуклеотидами. Некоторые специализированные молекулы РНК могут катализировать изменения в других молекулах РНК, разрезая нуклеотидную последовательность в определенной точке, другие типы молекул РНК способны вырезать часть своей собственной нуклеотидной последовательности и соединять отрезанные концы (процесс, называемый само- или аутосплайсингом). Каждая реакция, катализируемая РНК, зависит от специфического расположения атомов на поверхности каталитической молекулы РНК, которое приводит к тому, что один или несколько ее нуклеотидов становятся высокоактивными.

Можно предположить, что некоторые реакции имели кардинальное значение в первичном бульоне жизни на Земле. Рассмотрим, в частности, полимеризацию РНК, процесс, в котором в качестве матрицы используется данная молекула РНК и который катализируется ею. РНК, действуя на собственные копии, будет реплицироваться с высокой скоростью и эффективностью. Это может способствовать репликации других типов молекул РНК в прилежащих областях.

Некоторые из них могут обладать каталитической активностью, которая помогает, или препятствует сохранению, или репликации РНК другими способами. Если благоприятные воздействия взаимосвязаны, то различные типы молекул РНК, специализированные для

разных реакций, сформируют кооперативную систему, которая будет реплицироваться с необычно высокой эффективностью.

Итак, *мы предполагаем*, (снова употребляем это слово), что 3,5-4 млрд. лет назад где-то на Земле самореплицирующиеся системы молекул РНК положили начало эволюционному процессу. Системы с различными наборами последовательностей нуклеотидов конкурировали за запасы предшественников, необходимых им для построения копий (аналогично тому, как сейчас конкурируют организмы за пищевые ресурсы). Успех зависел от точности и скорости копирования, а также от стабильности копий.

Хотя структура полинуклеотидов хорошо приспособлена для хранения и передачи (репликации) информации, каталитические возможности молекул РНК, по-видимому, слишком ограничены, чтобы обеспечить все функции современной клетки. Большая универсальность присуща полипептидам, они состоят из аминокислот с химически разнообразными белковыми цепочками и способны принимать разные пространственные формы, которые насыщены реакционноспособными участками. Свойства полипептидов делают их идеально подходящими для выполнения широкого круга структурных и функциональных задач. Даже полипептиды со случайной последовательностью, возникавшие под действием пребиотических синтетических механизмов, видимо, имели каталитические свойства и, в частности, могли облегчать репликацию молекул РНК. Полинуклеотиды, способствующие синтезу полезных полипептидов в своем окружении, должны были приобрести большое преимущество в эволюционной борьбе.

Но каким образом полинуклеотиды могли бы осуществлять подобный контроль? Как информация, закодированная в их последовательности, может определять последовательность полимеров иного типа? Ясно, что полинуклеотиды должны действовать как катализаторы для сборки отобранных аминокислот. У современных организмов согласованная система молекул РНК направляет синтез полипептидов, т.е. синтез белка, однако этот процесс идет при участии других белков, синтезированных заранее. Биохимический аппарат, осуществляющий синтез белка, чрезвычайно сложен. Молекулы РНК одного типа содержат генетическую информацию о последовательности соответствующего полипептида. Роль других молекул РНК заключается в связывании определенной аминокислоты и переносе ее к месту сборки полипептидной цепи. Основой взаимодействия этих двух типов молекул РНК является комплементарность их оснований, что позволяет последовательности нуклеотидов информационной РНК направлять включение определенных аминокислот, доставляемых молекулами транспортной РНК, в растущую

полипептидную цепь. Предшественники этих двух типов молекул РНК, *по-видимому*, направляли первый синтез белка без помощи белков.

Сегодня сборка новых белков в клетке происходит на поверхности рибосом - сложных частиц, состоящих из нескольких больших молекул РНК (но уже другого класса) и более чем из 50 различных типов белков. РНК принадлежит роль главного катализатора в процессе синтеза белка, она составляет более 60% массы рибосомы. По крайней мере, в эволюционном аспекте эта РНК представляет собой основной компонент рибосомы.

Итак, на сегодняшний день представляется весьма вероятным, что РНК примитивным образом направляла первичный синтез белков. Для более эффективного биосинтеза в клетке необходимо было создать набор "инструментов" (в форме белков), часть которых могла быть использована при репликации РНК и в процессе синтеза этих белковых "инструментов".

Синтез специфических белков под управлением РНК потребовал "разработки" кода, с помощью которого полинуклеотидная последовательность определяет последовательность аминокислот в белке. Этот код - **генетический код** "записан в словаре" трехбуквенных слов: различные триплеты нуклеотидов кодируют специфические аминокислоты. Код, *по-видимому*, был "выбран" произвольно и до сих пор остается фактически одинаковым у всех живых организмов. Это наводит на мысль, что все современные клетки являются потомками одной примитивной линии клеток, сумевших "разработать" эффективный механизм синтеза белка.

Как только эволюция нуклеиновых кислот продвинулась до кодирования ферментов, обеспечивающих их собственное воспроизведение, распространение репликативной системы должно было резко ускориться. Взрывной характер такого автокаталитического процесса можно видеть на примере жизненного цикла некоторых современных вирусов бактерии: проникнув в бактерию, эти вирусы направляют синтез белков, избирательно катализирующих их собственную репликацию и в короткое время оккупируют всю клетку.

Решающее событие – мембрана клетки

Одним из решающих событий, приведших к формированию первой клетки, очевидно, было формирование внешней мембраны. В самом деле: белки, синтезируемые под контролем определенного типа РНК не могли бы облегчить репродукцию именно этих молекул РНК, если бы не удерживались поблизости от них. Более того, до тех пор, пока белки свободно диффундировали в популяции реплицирующихся молекул РНК, они в равной степени способствовали размножению любого из конкурирующих видов РНК. Если возникала

РНК, производящая улучшенный тип фермента, новый фермент не способен был направлено обеспечить выживание именно этой измененной РНК. Отбор молекул РНК по качеству кодируемых ими белков не мог начаться раньше, чем появился некий замкнутый объем (компармент), заключающий в себя белки, произведенные РНК. Таким образом, эти белки становятся доступными только для РНК, порождающей их.

Важнейшая роль в эволюции клеточных мембран, *по-видимому*, принадлежит классу амфипатических молекул, которые обладают простым физико-химическим свойством: одна часть гидрофобна (нерастворима в воде), а другая - гидрофильна (растворима в воде). Когда такие молекулы попадают в воду, они располагаются так, что их гидрофобные части «слипаются» в тесный контакт друг с другом, а гидрофильные части - в контакт с водой. Амфипатические молекулы способны спонтанно агрегировать, образуя двухслойные структуры в виде маленьких замкнутых пузырьков, изолирующих водное содержимое от внешней среды.

Этот феномен может быть продемонстрирован в пробирке путем простого смешивания фосфолипидов и воды: при подходящих условиях действительно образуются маленькие пузырьки. Все ныне существующие клетки окружены плазматической мембраной, состоящей из амфипатических молекул, главным образом фосфолипидов, такой структуры; в клеточных мембранах в состав липидного биослоя входят также амфипатические белки. В электронном микроскопе такие мембраны имеют вид листов толщиной около 5 мкм с выраженной трехмерной структурой (следствие плотной укладки фосфолипидных молекул хвост к хвосту).

Не совсем ясно, в какой момент эволюции биологического катализа были сформированы первые клетки. Они могли появиться, когда молекулы фосфолипидов пребиотического бульона случайно собрались в мембранную структуру, заключившую в себя самореплицирующуюся смесь каталитических молекул РНК. Однако принято считать, что синтез белков осуществлялся до появления клеток. В любом случае, как только они оказались заключенными в замкнутую мембрану, молекулы РНК начали эволюционировать не только на основе их собственной структуры, но также в зависимости от их воздействия на другие молекулы в том же компартменте: нуклеотидные последовательности РНК могли теперь влиять на признаки целой клетки.

ДНК – как наследственный материал

Нарисованная нами выше картина, конечно, весьма умозрительна. Не существует ископаемых остатков, по которым можно было бы проследить зарождение первой клетки. Тем не менее, анализ совре-

менных организмов и лабораторные опыты убедительно показывают, что в *основных чертах* наш эволюционный обзор справедлив. События, обусловившие образование первой клетки (пребиотический синтез малых молекул, саморепликация молекул РНК, трансляция последовательностей РНК в аминокислотные последовательности, возникновение окруженных мембранами компартментов в результате самосборки молекул липидов), очевидно, происходили 3,5-4 млрд. лет назад. Полезно сравнить нашу гипотетическую первую клетку с простейшими современными клетками, микоплазмами.

Микоплазмы - это похожие на бактерий мелкие организмы, обычно ведущие паразитический образ жизни, тесно связанный с какими-либо клетками растений или животных. Они имеют в диаметре около 0,3 мкм и содержат нуклеиновую кислоту в количестве, достаточном для кодирования приблизительно 750 различных белков. Некоторые из этих белков являются ферментами, другие выполняют структурные функции, часть белков находится внутри клетки, но есть и встроенные в ее мембрану. Все вместе они синтезируют те из нужных клетке малых молекул, которых нет в окружающей среде, перераспределяют энергию, необходимую для протекания биосинтетических реакций, и поддерживают в клетке химические условия.

Первые клетки на Земле, *по-видимому*, содержали значительно меньше компонентов, чем микоплазмы, и делились значительно медленнее. Однако существует и более существенное различие между примитивными клетками и микоплазмами (и, разумеется, любыми другими современными клетками): генетическая информация в существующих ныне клетках хранится в ДНК, а не в РНК, что было присуще примитивным клеткам. В современных клетках есть оба типа полинуклеотидов, но в ходе эволюции они специализировались и работают сообща, выполняя каждый свою функцию. Небольшие химические различия между этими двумя типами молекул делают их приспособленными для решения разных задач. Например, ДНК используется в качестве хранилища генетической информации, поскольку ее молекула более стабильна, чем молекула РНК.

Частично это обусловлено тем, что у ДНК отсутствует гидроксильная группа сахара, и поэтому РНК в большей степени подвержена гидролизу. Кроме того, ДНК в отличие от РНК существует преимущественно в виде двухцепочечных молекул, состоящих из двух комплементарных полинуклеотидных цепей. Такая двухцепочная структура позволяет ДНК относительно легко реплицироваться и репарировать повреждения: при этом неповрежденная цепь ДНК служит матрицей для восстановления комплементарной дефектной цепи. Используя все тот же принцип комплементарности, ДНК направляет синтез отдельных молекул РНК, однако в этом случае спаривание происхо-

дит между несколько различающимися типами нуклеотидов. Синтезированные таким образом одноцепочечные молекулы РНК выполняют две другие функции первобытных полинуклеотидов: они направляют синтез белков и как кодирующие молекулы (информационные РНК), и как каталитические молекулы (рибосомные и другие неинформационные РНК).

Существующие на сегодняшний день представления об эволюции первобытных молекул можно суммировать так: генетические и каталитические свойства РНК *позволяют предположить*, что именно эти молекулы первыми включились в эволюцию. После возникновения эффективного синтеза белка ДНК приняла на себя генетическую функцию, белки стали основными катализаторами, а РНК сохранилась главным образом как промежуточное звено между ними. ДНК стала необходимой только тогда, когда клетки сильно усложнились и для них потребовалось значительно больше генетической информации, чем та, которую могли стабильно поддерживать молекулы РНК.

Из выше сказанного *мы думаем*, что живые клетки скорее всего появились на Земле приблизительно 3,5 (4,0) млрд. лет назад в результате спонтанной агрегации молекул. Изучение современных организмов и содержащихся в них молекул позволяет предполагать, что развитие автокаталитических механизмов, присущих живым системам, началось с эволюции группы молекул РНК, которые могли катализировать собственную репликацию. Со временем одна из этих групп согласованно катализирующих РНК приобрела способность к прямому синтезу полипептидов.

Первые клетки, *по-видимому*, широко использовали каталитические функции и РНК, и белков, а в качестве вещества наследственности содержали только РНК. После того как накопление дополнительных каталитических белков сделало возможным развитие более эффективных и сложных клеток, двухцепочечная ДНК заменила РНК в роли хранителя генетической информации организма.

И в заключение этой главы, мы говорим, что любая клетка нашего тела, зависит от того, как наше сознание строит свою жизнь. Как идут нагрузки и питательные вещества, интеллектуальное развитие и негативные воздействия. По большому счету, мы бессильны изменить свое предназначение, живя в данной Вселенной.

В качестве справки, мы сообщаем вам, что согласно Священным книгам, Вселенная живет в течении «Великого века», который длится примерно 311,040,000,000,000 наших лет. Один день жизни Вселенной равен около 4,320,000,000 наших лет. Информационно-энергетическая основа нашего существа, (читай душа) существует все это время вместе со Вселенной и «помнит» о всех проходимых процессах и деяниях в прошлых жизнях.

Аналогия между клеткой и Вселенной

Во всех главных религиозных книгах говорится одно и то же: Бог создал Вселенную, Галактики, Солнечную систему, планеты и заселил их всевозможными живыми существами. Что касается человека, то он создал его по Своему образу и подобию.

Конечно, такого заявления явно маловато для качественного освещения этого непростого вопроса. Как мы ранее писали в предыдущих книгах из этой трилогии, из Библии трудно вывести механизм сотворения мира, действия кармы и судьбы. Однако, если на помощь призвать Священные Индусские Писания и другую оккультную литературу, то вопрос проясняется в том отношении, что в этих книгах говорится о том, что Бог представляет совокупность проявленного и непроявленного мира. Эти области проявленного и непроявленного, согласно Его воле, строятся, поддерживаются и управляются различными Силами.

Оказывается, существует целая иерархия этих сил (божеств), от огромных до ничтожно малых. Каждая такая Сила обладает своим уровнем сознания. Например, существует Сила и Сознание Вселенной. В нее входят меньшие силы и сознания — галактик, звездных систем, планет и того, что имеется на планетах. Большая сила сознание контролирует и направляет развитие меньших сил и так далее. Другими словами, сила-сознание Вселенной контролирует развитие и функционирование галактик; галактики в свою очередь контролируют входящие в них звездные системы; звездные системы — планеты; планеты — все, что на них находится.

Если теперь обратиться к человеку, то в нем существуют два отдельных образования, которые, однако, теснейшим образом взаимосвязаны — полевая форма жизни и физическое тело.

1). Полевая форма жизни (сознание) строит под себя и управляет физическим телом. Теперь, используя закон аналогии, полевую форму жизни сравним с Богом, а различные биологические функции сравним с иерархией божественных сил. Таким образом, весь человеческий организм (сознание и тело) можно сравнить со Вселенной; главные органы и системы человеческого организма — кровеносная система, сердце, легкие, печень, желудочно-кишечный тракт, почки и т.п. с галактиками; части и доли органа со звездными системами, и так дойти до самой первой структуры человеческого организма — клетки, которую сравним с отдельным человеком.

2). После такого сравнения Вселенной и человека, идем дальше. Мы знаем, что в человеческом организме существует многоуровневая защита от неправильно развивающихся клеток — неспецифический и специфический иммунитет. Функция этой защиты одна — беспощадным и наиболее эффективным образом уничтожить все

чужеродное и несвойственное организму. Любая клетка человеческого организма, переставшая правильно функционировать, сразу же распознается и уничтожается иммунной защитой организма.

Теперь, перенесем этот феномен на Вселенную, а человека сравним с ее клеточной. В результате мы получим тот же самый результат. Вселенная, в которой обитает человек и выполняет для нее определенную функцию, всемерно поддерживается и укрепляется. Начав действовать не так, как нужно, он безжалостно уничтожается. Вселенная, как и организм человека, не может допустить, чтобы нечто малое и зависимое разрушило единое целое.

Вот так просто мы объяснили сами себе, как надо подразумевать нашу деятельность, которая либо идет на пользу Вселенной (Богу), а значит, всемерно ей поощряется, и ту, которая не приносит пользы и, следовательно, пресекается. Из благих и плохих кармических поступков складывается наша судьба. Если больше поступков, приносящих пользу Вселенной — наша судьба счастливая, хорошая; если своими поступками мы нанесли ей вред — то и судьба будет несчастной и даже трагичной.



Возникновение жизни

Обсуждая проблемы возникновения Жизни и её эволюция во Вселенной, мы хотим обратить внимание нашего читателя на издание книги «Земная биохимия» А.Н.Барабаш. Эволюцию жизни на Земле принято рассматривать, главным образом, как эволюцию сменяющих друг друга биологических видов клеток, организмов. Но, кроме того, интересные данные обнаруживаются при изучении эволюции параметров биохимии. Так, например, известно, что от самого начала земной биологической эволюции и до современности (от „археобактерий” до человека) сохранились неизменными пять всеобщих биохимических констант. Речь идёт о следующих параметрах.

1. Практически, во всей биосфере используются левые аминокислоты в белках и правые сахара в генетическом материале.
2. Во всей биосфере используется всего один набор из 20-ти аминокислот, перечисленных табл.4.1.
3. Для кодирования аминокислот в генетическом материале используется один и тот же алфавит нуклеотидов, (мы выше вам рассказывали) – урацил (**U**), цитозин (**C**), аденин (**A**) и гуанин (**G**).
4. Используется один и тот же генетический код, (табл. 2).
5. Наконец, во всех клетках, в качестве универсальной «энерге-

тической валюты», используются одни и те же молекулы аденозин-трифосфата (АТФ).

Табл.1. **Ассортимент аминокислот**, используемых в земной биосфере для построения белков

Аминокислота	Трёхбуквенное обозначение
Аланин	Ala
Аргинин	Arg
Аспарагин	Asn
Аспарагиновая кислота	Asp
Валин	Val
Гистидин	His
Глицин	Gly
Глутамин	Gln
Глутаминовая кислота	Glu
Изолейцин	Ile
Лейцин	Leu
Лизин	Lys
Метионин	Met
Пролин	Pro
Серин	Ser
Треонин	Thr
Триптофан	Trp
Тирозин	Tyr
Фенилаланин	Phe
Цистеин	Cys

Все перечисленные параметры отнюдь не примитивны, они, несомненно, прошли длительное развитие, и „застыли” не в наилучшем из возможных положений, а где-то „посередине”. Например, если бы алфавит нуклеотидов генетического кода был расширен с четырёх до шести нуклеотидов, то количество материала и энергии, затрачиваемых на кодирование уменьшилось бы в полтора раза (каждая аминокислота кодировалась бы не тремя, а двумя нуклеотидами). И кандидаты на расширение алфавита нуклеотидов известны – это могли бы быть, например, ксантин (2,6-диоксипури́н), оксиметилцитозин, псевдоуридин, N-диметилгуанин, 2- или 4-тиоуридин, дигидроуридин и другие. Такая же ситуация с ассортиментом используемых аминокислот. Известны *сотни* аминокислот, но в белках обнаружено только 20. Даже если взять один лишь метеорит „Мэрчисон”, упавший в

1969 году в Австралии (назван по месту падения) то и в нём обнаружено свыше 70 разных аминокислот.

Далёк от идеала и генетический код. Он используется менее, чем на треть – и мог бы кодировать 63 аминокислоты, а фактически, кодирует только 20 аминокислот.

Таблица 2. **Единый генетический код земной биосферы**

Первое основание	Второе основание				Третье основание
	U	C	A	G	
U	Phe Phe Leu Leu	Ser Ser Ser Ser	Tyr Tyr Стоп Стоп	Cys Cys Стоп Trp	U C A G
C	Leu Leu Leu Leu	Pro Pro Pro Pro	His His Gin Gin	Arg Arg Arg Arg	U C A G
A	Ile Ile Ile Met	Thr Thr Thr Thr	Asn Asn Lys Lys	Ser Ser Arg Arg	U C A G
G	Val Val Val Val	Ala Ala Ala Ala	Asp Asp Glu Glu	Gly Gly Gly Gly	U C A G

Единство генетического кода во всех организмах особенно удивительно потому, что код обладает широчайшими возможностями варьирования. Число **N** вариантов кодирования подсчитывается, как число способов расселения **n** гостей в **n** комнатах гостиницы, и выражается формулой $N = n!$ (**n** факториал). В данном случае **n** = 64, поэтому возможных вариантов подобного кода больше, чем атомов в нашей планете! Столь же трудно считать наивысшим достижением молекулу АТФ. Даже среди фосфатных соединений, к которым отно-

сится АТФ, такие молекулы, как ацетилфосфат и креатинфосфат обладают более высоким энергосодержанием фосфатной группы, т.е. являются более эффективными энергоносителями.

Существует мнение, что параметры молекулярной симметрии могут иметь в организмах лишь два варианта – левые аминокислоты и правые сахара, или правые аминокислоты и левые сахара. Если уж биохимия качнулась в сторону существующего варианта, то, мол, всё остальное исключено, и в этом смысле дальнейший прогресс невозможен. Заметим, что ситуация вызывает удивление – ведь природные химические процессы, создающие исходные вещества (вплоть до аминокислот), производят поровну и левые, и правые молекулы. Зачем же отказываться от половины пищи только потому, что у неё „не тот“ параметр симметрии? Кроме того, совместное использование левых и правых аминокислот в одном организме позволяет создавать особо прочные структуры, что продемонстрировали бактерии.

Главным отличием бактерий от других организмов является очень высокая концентрация биологически важных молекул в протоплазме. Это сокращает расстояния между молекулами, уменьшает пути их пробега, и тем повышает скорость реакций. Если измерять *интенсивность жизни* по скорости биохимических процессов, то бактерии окажутся чемпионами, далеко обогнавшими всех остальных. Но высокая концентрация веществ создаёт внутри клетки высокое осмотическое давление, стремящееся разорвать оболочку. Давление внутри бактерий составляет около 20 атмосфер, что значительно выше давления в котле паровоза. И такое давление должна выдерживать оболочка, толщиной в одну молекулу! (Оболочка клетки растений часто укреплена, например, отложениями гемицеллюлозы.)

Чтобы жить при давлении в 20 атмосфер, бактерии заменили обычную фосфолипидную оболочку клетки животных единой молекулой *пептидогликана*, вместившей, как мешок, всю протоплазму. Особо прочные поперечные волокна этой молекулы представляют собой как раз чередование левых и правых аминокислот. Поскольку земная биохимия не предусмотрела синтез правых аминокислот, бактерии выработали особые ферменты – *рацемазы*, преобразующие левые глутамин и аланин в их правые энантиомеры. Другая беда – цепочка из левых и правых аминокислот не может собираться добычным способом, на рибосомах. Для выполнения этой операции были созданы специальные ферменты.

Можно заключить, что именно совместное использование левых и правых аминокислот обеспечило особую прочность оболочки, а отсюда – и остальные высокие параметры бактерий. Если вспомнить, что в организме человека находится несколько килограммов полезных бактерий, станет ясно, что вопрос использования в биосфе-

ре правых аминокислот не так уж прост. Пример бактерий показывает, что одним из направлений эволюции может явиться создание особо прочных биологических структур путём совместного использования левых и правых аминокислот. По механическим свойствам такие структуры, вероятно, могли бы конкурировать с самыми прочными материалами неорганического происхождения.

Характерно, что единство биохимических констант во всей биосфере Земли явилось положительным фактором, ускорившим эволюцию. Например, единство на Земле генетического алфавита и кода сделало возможной гибридизацию, которая стала одним из важных факторов эволюции растений.

До сих пор внимание учёных было приковано, главным образом, к ярко проявившейся в палеонтологии эволюции организмов. События в мире биохимических констант почти не вызывали интереса. Между тем оказалось, что эти два взаимосвязанных, тесно переплетённых эволюционных процесса протекают с резко отличающимися скоростями. За 3,5 (4,0) млрд. лет земной биологической эволюции зарегистрировано очень интенсивное, полное происшествий развитие множества видов организмов, и рядом с этими событиями не отмечено никакого изменения биохимических констант, которые ведь тоже имеют свою историю развития, тоже не даны Богом в сегодняшнем виде.

Хотя за средний возраст 3,8 млрд. лет земной жизни ни по одной из биохимических констант наука улучшений не зарегистрировала, не исключено, что сдвиги, всё-таки, происходили. Но остались не замеченными. И уже одно это говорит о таком медленном изменении констант, что 3,8 млрд. лет недостаточны для явного сдвига хотя бы по одной из них. Для заметных подвижек, очевидно, нужны гораздо большие промежутки времени.

Почему же, при столь медленном развитии, биохимия земных организмов с самого начала оказалась на таком высоком уровне? Как случилось, что простейшие клетки-прокариоты, заселившие около 3,8 млрд. лет назад первичный Океан Земли, уже имели такие же биохимические константы, как современный человек? *Так могло произойти только в случае, если земная жизнь стартовала далеко не с примитивного уровня*, если она попала на Землю лишь после длительной внеземной эволюции.

Из пяти биохимических констант наиболее информативен генетический код. Мы советуем читателю ознакомиться с книгой А.Н.Барабаш „Главные тайны биологии” где показано, что главное отличие Жизни имеет информационный характер. Кардинальное преимущество живой материи заключается в том, что клетки и организмы формируются по информации, полученной от предков в виде молекуляр-

ного кода. Как раз использование кода, как оказалось, имеет принципиальное, решающее значение. Любая информация, не прошедшая кодирование, породить живую материю не способна.

Значение кодирования видно из того, что *все важнейшие свойства Живого* вытекают как следствия, как раз из информационного способа формирования биологических структур, в основе которого – использование генетического кода. Например, обмен веществ, прямо следует из того факта, что химический состав организма не повторяет состав разнообразной пищи, а формируется по командам генетического кода. Отсюда возникает разность между поглощённым из среды и использованным веществом, что создаёт отходы, порождает обмен веществ. Кроме того, „навязываемые” генами процессы вызывают затраты энергии, что добавляет к отходам продукты „сгорания” энергоносителей.

В соответствии с определяющей ролью кодирования, моментом возникновения жизни во Вселенной приходится считать именно появление самого первого, примитивного кода. С него начинаются собственно биологические процессы, да и самому коду предстоит развиваться и усложняться.

Чтобы оценить значение кода, вспомним о белках – наиболее важных, универсальных биологических молекулах. Одна (но не единственная) из важнейших функций белков – это построение ферментов, с высокой скоростью и точностью реализующих заданные биохимические реакции. Как известно, белки имеют своеобразное строение – их молекулы представляют собой цепочки аминокислот, в которых „голова” каждой аминокислоты подсоединена к „хвосту” предыдущей. В химической среде протоплазмы клетки цепочка аминокислот сама собой сворачивается в сложно устроенный клубок, превращаясь тем самым в „молекулярную машину”, приспособленную для выполнения своих строго определённых функций.

Организм содержит тысячи разнообразных белков, и свойства каждого из них определяются конкретной последовательностью аминокислот в цепочке. А последовательность аминокислот, в свою очередь, задаётся геном, т.е. генетической информацией, записанной (закодированной) на некотором участке длинной спирали ДНК. Благодаря такой системе записи, мы наследуем от предков всю биохимию организма. И эта же система генетической памяти создаёт возможность естественного отбора случайных мутаций, что, в конце концов, и движет биологическую эволюцию.

Одной из загадок земной эволюции стало отсутствие у неё ожидавшегося долгого предбиологического этапа. Изменённый фотосинтезом изотопный состав углерода зафиксирован в самых первых осадочных породах, возникших с появлением жидкой воды. Зафик-

сирован на той же временной средней отметке 3,8 млрд. лет назад, когда отмечаются и первые следы созданного фотосинтезом молекулярного кислорода. А до этого, на отметке 4,0 млрд. лет назад (точнее датировать не удаётся) жизнь ещё была совершенно невозможна, так как условия на Земле были значительно стерильнее, чем сегодня на Венере. Температура земной атмосферы составляла 800°–1000°С, а атмосферное давление превышало 6000 атм, (например, породы чогарского комплекса на востоке Алданского щита, согласно исследованиям, формировались извержениями вулканов в водородно-гелиевой атмосфере с температурой $\approx 1000^\circ\text{C}$ и с давлением $\approx 10'000$ атм.)

Для оценки времени между этими двумя датами заметим, что даже не пионерские изобретения, нужные для создания первых клеток, а всего лишь комбинирование уже известных структур при построении клеточного ядра заняло в истории Земли около 2,4 млрд. лет. Вот почему "мгновенное" возникновение жизни, отсутствие этапа предбиологической эволюции производит такое сильное впечатление

Но дело не ограничилось внезапностью рождения жизни. С самого начала проявилась биологическая активность не одного вида клеток, а сложных, устойчивых сообществ прокариот, о которых мы уже говорили. Они образовали хорошо согласованные и, благодаря этому, интенсивно работающие экосистемы. Некоторые из экосистем, существовавших на заре земной жизни (многослойные „циано-бактериальные маты” толщиной около 2 см, формирующие строматолиты – колонны из карбоната кальция) дожили в пересолённых водоёмах до наших дней и хорошо изучены. Они оказались сложными сообществами многих видов сильно отличающихся клеток. Настолько отличающихся, что учёные, при всём желании, не смогли представить себе их общего предка.

Ещё одной загадкой стало отсутствие периода „расхождения” этих далёких друг от друга (в смысле классификации) видов прокариот, например, сине-зелёных водорослей – цианобактерий – и бактерий. Особенно велики отличия от остальных организмов у так называемых „археобактерий”, часть видов которых предпочитает температуру 110°С. При этом „нет никаких оснований предполагать, что бактериальные обитатели реликтовых сообществ сколько-нибудь seriously изменились со времени своего возникновения”. Расхождения между видами клеток так велики, что нарисовать филогенетическое древо и реконструировать начальные этапы эволюции прокариот микробиологам не удаётся. Но все клетки имеют одинаковые биохимические константы. Остаётся думать, что раздельная эволюция бактерий с пептидогликановыми оболочками и остальных прокариот, как и вся предбиологическая эволюция, протекали за преде-

лами Земли, что клетки водорослей и бактерий до появления на Земле уже имели очень длинную предысторию и далеко разошлись от своих корней.

При анализе начала жизни труднее всего понять возникновение генетического кода. Как отмечалось, в генетических системах любых известных клеток используется одна и та же система кодирования, где аминокислота (а также сигналы „старт” и „стоп” синтеза белковой молекулы) обозначается тройкой (триплетом) нуклеотидов, как показано в ниже приведенной таблице 3. Сигнал „старт” белкового синтеза объединён с кодом метионина. Заметим, что сигнал „стоп” не удалось бы объединить с кодом какой-либо аминокислоты, потому что иначе при вызове этой аминокислоты каждый раз прерывался бы синтез белковой молекулы.

Учитывая сложность современной системы кодирования (в неё входят рибосома, ДНК- и РНК-полимеразы, набор тРНК и аминоацил-тРНК-синтетаз и др.), объём информации, нужной для её построения, составляет, ориентировочно, не менее 100 килобит. Непосредственное случайное возникновение такой сложной системы совершенно исключено, подобно тому, как для человека исключена возможность случайно собрать из кладбища самолётов исправный и надёжный лайнер. Но, вопреки этому, древнейшие клетки земной *биосферы* уже имели современную, сложную систему генетического кодирования!

Данному факту нельзя дать иного объяснения, кроме того, что сегодняшнее кодирование появилось на Земле **в готовом виде**, т.е. зародилось и развилось вне Земли, а уже затем было перенесено на нашу планету и внедрено.

Возникновение первого генетического кода не способны объяснить никакие биологические процессы, в том числе естественный отбор и ароморфозы, так как эти процессы сами требуют существования генетической памяти, т.е. сформированной системы кодирования.

Поэтому *первая, простейшая система кодирования могла возникнуть лишь случайно*. Так как творческие возможности случайных процессов невелики, первый код мог быть лишь предельно простым. Простым, но уже работоспособным! Для этого должен был случайно сформироваться и закрепиться некий исходный минимум информации, вероятно, около 4–7 килобит, что могло произойти лишь за огромный промежуток времени. Только после завершения этого этапа, система становилась способной к последующей биологической эволюции.

Если пытаться восстановить черты самой первой системы генетического кодирования, то их можно отчасти реконструировать на

основе особенностей современного кода. Чтобы выполнять свою функцию, система должна была кодировать некий минимальный набор аминокислот, а также сигналы „старт”–„стоп” синтеза белковой молекулы. Такой простейшей, случайно возникшей системой кодирования, уже способной качественно изменить ход процессов во Вселенной (родить Жизнь), могло явиться обозначение четырьмя нуклеотидами трёх аминокислот и сигналов „старт”–„стоп” белкового синтеза. Подобная система уже могла обеспечить наследование значительного арсенала молекул РНК и примитивных белков.

Другими словами, первая система, *вероятно*, использовала алфавит из тех же четырёх нуклеотидов, что и нынешняя, но не в виде трёхбуквенных „слов”-триплетов (как сейчас), а в виде „слов” из одной буквы. Можно предположить, что первый код имел вид, показанный в таблице 4 – он кодировал три аминокислоты с сигналами „старт” и „стоп”.

Если в современном коде, используемом лишь на треть, совмещение сигнала „старт” с кодом метионина лишено смысла, и выглядит явным анахронизмом, то при бедных возможностях наидревнейшего кода такой приём увеличивал ассортимент используемых аминокислот в полтора раза. Трудно сказать, какие аминокислоты соответствовали кодам цитозина и гуанина – для цитозина это равновероятно могли быть серин, пролин, треонин или аланин, а для гуанина более всего возможен аргинин, несколько менее – глицин, ещё ниже вероятности цистеина и серина, а последним в ряду вероятностей стоит триптофан. Но это те вероятности, какие можно предположить, глядя на современный код, а более достоверный вариант указала бы ценность той или иной аминокислоты в структуре белковой молекулы.

Ассортимент из трёх аминокислот уже давал Природе возможность строить простейшие белки многих типов, а присоединение к ним атомов металла, в качестве активных центров, позволяло создавать эффективные ферменты. Но по сравнению с сегодняшним набором из 20-ти аминокислот, это, конечно, был лишь очень бедный минимум. Эволюция биохимии, несомненно, была направлена к расширению ассортимента аминокислот, что требовало многих изменений и, в частности, увеличения возможностей генетического кода.

Особенности современного кода, позволяющие увидеть его предысторию, кроме совмещения метионина с сигналом „старт”, заключаются в неодинаковой информационной нагрузке на разные нуклеотиды триплета.

Из таблицы 3. видно, что серин является единственной аминокислотой, при кодировании которой может изменяться второй нуклеотид. Первый нуклеотид изменяется в кодах аргинина, лейцина и серина. Зато третий нуклеотид изменяется (создаёт кодовые синонимы) у 18-

ти аминокислот из 20-ти. Иначе говоря, с кодируемыми аминокислотами теснее всего связана вторая буква „слова”, слабее – первая, а связь с третьей буквой чётко выражена только у двух аминокислот.

Таблица 3. **Предполагаемый первичный код**

	Основание			
	U	C	A	G
Объект кодирования	Met и сигнал «Старт»	Вероятности аминокислот: Ser – 25% Pro – 25% Thr – 25% Ala – 25%	Сигнал «Стоп»	Вероятности аминокислот: Arg – 37,5% Gly – 25% Cys – 12,5% Ser – 12,5% Trp – 6,25%

Есть веские основания полагать, что свойства каждого параметра зависят от длительности его существования в ходе эволюции. Поэтому в разной информационной нагрузке нуклеотидов триплета можно увидеть развитие кода *от одиночного нуклеотида к парам* нуклеотидов (дуплетам) и, наконец, к триплетам. Ранее всего включился в работу второй нуклеотид триплета, затем к нему подключился первый, а третий вошёл в систему кодирования лишь на позднейших этапах эволюции. Кодовые возможности третьего нуклеотида далеко не исчерпаны, что позволяет далее наращивать ассортимент аминокислот в белках.

Если кодирование одиночными нуклеотидами и триплетными нуклеотидов показано в наших таблицах, то представления о промежуточном варианте кодирования – парами нуклеотидов – приведены в таблице 4.

При составлении этой таблицы вызвал сомнение код **AG**, который мог бы соответствовать серину или аргинину. Но более вероятно кодирование этих аминокислот дуплетами **UC** и **CG**, поэтому приходится думать, что код **AG** стал первым из кодовых синонимов, каких много в современной системе кодирования. Это удивляет потому, что возможности дуплетного кодирования гораздо скромнее, чем у триплетного, и здесь, казалось бы, не до синонимов.

Итак, можно назвать главные вехи развития кода:

► **Первым** возник код с однобуквенными „словами” из четырёх типов букв, позволивший строить белки из трёх типов аминокислот.

► **Вторым** возник вариант кода с двухбуквенными „словами” и началось наращивание ассортимента аминокислот от трёх до 14-ти

(при чём туманно проглядывает даже очерёдность наращивания).

► Наконец, возможности двухбуквенного кода были исчерпаны, и произошёл трудный переход к **третьему** - трёхбуквенному коду, а после его возникновения – идет наращивание ассортимента аминокислот до 20-ти. На этапе 20-ти аминокислот мы и находимся теперь.

Таблица 4. **Возможное кодирование парами нуклеотидов**

Первое основание	Второе основание			
	U	C	A	G
U	Phe	Ser	Сигнал "Стоп"	Cys
C	Leu	Pro	His или Gin	Arg
A	Met и сигнал "Старт"	Thr	Asn или Lys	?
G	Val	Ala	Asp или Glu	Gly

В будущем можно ожидать дальнейшее расширение ассортимента аминокислот до 63-х. Но если мы не заметили какого-либо изменения кода (и вообще, биохимических констант) за 3,8 (4,0) млрд. лет земной жизни, то трудно даже вообразить, когда может быть достигнут этап 63-х аминокислот.

Все перечисленные загадки разрешает гипотеза направленной **панспермии** Ф. Крика и Л. Оргела. По этой гипотезе (которую теперь правильнее называть теорией Крика – Оргела), другая жизнь, уже прошедшая длительное развитие, была целенаправленно доставлена на Землю чужим космическим кораблём. В книгах других авторов, эта мысль подкреплена рядом существенных доводов, и расширена. В частности, объяснено быстрое падение плотности земной атмосферы между 3,9 и 3,8 млрд. лет назад, без чего жизнь на нашей планете была бы невозможна. Приведены доводы в пользу искусственного перемещения Луны из пояса астероидов на орбиту земного

спутника, что ослабило земную атмосферу, дестабилизировав её полем тяготения Луны. Характерно, что у Венеры такой спутник отсутствует, и её атмосфера до сих пор остаётся сверхплотной.

Но не принимаем ли мы за действия разумных существ случайные процессы, например, перенос зародышей жизни космической пылью или метеоритами? Оказывается, направленную панспермию легко отличить от случайного переноса органики по степени упорядоченности биохимических параметров. Так, при всём различии древнейших клеток Земли, не позволяющем, даже при самой буйной фантазии, представить себе их общего предка, они имеют строго одинаковые биохимические константы, говорящие о несомненном родстве. Иное показывает, например, метеорит „Мэричисон“, принёсший свыше 70-ти аминокислот.

Его набор аминокислот нельзя согласовать с 15-тью аминокислотами двухбуквенного кода, или с 20-ю аминокислотами земных организмов (да и часть наших аминокислот в метеорите отсутствует), или, наконец, с 63-мя аминокислотами, максимально возможными в триплетном коде. Перед нами какое-то случайное число, никак не стыкующееся с реальной биохимией. Для кодирования такого ассортимента аминокислот нужен был бы особый алфавит из шести нуклеотидов вместо четырёх, или при алфавите из четырёх нуклеотидов – особый «кодон», увеличенный с трёх до четырёх букв.

Как видим, хаотичная органика метеоритов бесконечно далека от реальной, строго закономерной биохимии организмов. Органика метеоритов не способна объяснить внезапное появление на Земле ряда далеко разошедшихся (в смысле классификации) видов прокариот, объединённых, в то же время, пятью константами. Пропасть между хаосом случайного переноса веществ и строгими биохимическими параметрами земной биосферы перечёркивает любые попытки объяснения миграции жизни во Вселенной через случайный перенос живой материи. Вместе с отсутствием этапа предбиологической эволюции и этапа расхождения таксонов прокариот, всё это говорит в пользу целенаправленной доставки специально отобранных клеток с помощью космического корабля.

Мы опять обращаемся к читателю, как вы видите, живая материя принципиально отличается от неживой формированием свойственных ей структур по информации, полученной от предков в виде генетического кода. Поэтому моментом возникновения Жизни является момент появления генетического кодирования.

Первый, простейший генетический код *мог возникнуть* лишь случайно, так как биологические творческие процессы сами возможны лишь при наличии генетической памяти. Но первый возникший генетический код создал возможность дальнейшего совершенствова-

ния. Специфические черты существующего кода позволяют отчасти реконструировать его историю.

Изначальная система генетического кодирования в той ветви Жизни, к которой относится Земля, *вероятно*, кодировала три аминокислоты с сигналами „старт” и „стоп” синтеза белковой молекулы. Для этого применялся алфавит из тех же четырёх молекулярных букв (оснований нуклеотидов), что и в современном коде, но они использовались не тройками, как сейчас, а поодиночке. Сигнал „старт”, как и сейчас, был совмещён с кодом метионина. Затем возникла двухбуквенная система кодирования, позволившая нарастить ассортимент, предположительно, до 14-ти аминокислот. Сейчас земная биосфера находится на стадии трёхбуквенного кодирования, которое уже довело число используемых аминокислот до 20-ти и позволяет увеличивать его далее, до 63-х. В современном коде сигнал „старт”, по-прежнему, совмещён с кодом метионина, хотя в системе, загруженной лишь на треть, это бессмысленно.

Генетический алфавит и код относятся к числу параметров, названных «биохимическими константами», поскольку они не изменялись на протяжении 3,9-3,8 млрд. лет земной жизни. В число констант входят также параметры молекулярной симметрии сахаров генетического материала и аминокислот белков, ассортимент аминокислот, а также молекула АТФ в качестве универсальной „энергетической валюты” клеток. Для всех биохимических констант характерно то, что они далеко не примитивны, являются результатом длительного совершенствования, а с другой стороны - не достигли пределов развития. Общей особенностью оказалось и то, что их единство в земной биосфере существенно облегчило эволюцию организмов.

Изучение биохимических констант выявило резкое различие в скорости протекания двух тесно переплетённых эволюционных процессов – эволюции организмов на планете и эволюции основных параметров биохимии во Вселенной. Эволюция организмов протекает гораздо быстрее, чем эволюция констант. Так, на Земле за «средние» 3,8 млрд. лет возникли, развились, сменяя друг друга, и исчезли многие биологические виды, резко изменилась вся биосфера, но за это же время не зарегистрировано заметных изменений биохимических констант. Данный факт заставляет *оценивать* продолжительность *прошлых этапов* Жизни во Вселенной, этапов предварявших жизнь на Земле, десятками или сотнями миллиардов лет.

В первой книге трилогии: «Земляне: мифы и реальность» акцентировалось, что продолжительность жизни звёзд и планет во много раз короче сроков биологической эволюции во Вселенной. При широком разбросе продолжительности существования звёзд, трудно представить себе столь долгоживущую звёзду и планету, что могла бы

стать базой, скажем, полного развития генетического кода с парами нуклеотидов. Вероятно, чаще биосферы планет развиваются на основе не очень совершенных, промежуточных вариантов биохимических констант (как наша жизнь развивается на базе неполно используемого триплетного кода), при чём неизменно возникают разумные существа, и переносят Жизнь дальше, к планетам более молодых звёзд, где развитие продолжается. Так должно было происходить многократно. Активное распространение Жизни во Вселенной, *вероятно*, явилось главной задачей, возложенной Природой на разумных существ.

Как ни удивительно, приходится думать, что даже самая примитивная в биохимическом смысле Жизнь, строящая белки всего из трёх типов аминокислот, оказалась способной достигать на конкретной планете высокого развития, рождать разумные существа, создавать высокоразвитую технологическую цивилизацию и, в конце концов, строить межзвёздные корабли, переносящие Жизнь к новым звёздам и планетам.

Мысль об этом должна настраивать нас на особую ответственность за дальнейшую судьбу вручённой нам, уже весьма развитой биохимии. Если перенос Жизни к другим звёздам был под силу существам, построенным всего из трёх аминокислот, то почему тогда отстаем мы - земляне, поднятые предшествующей эволюцией до уровня двадцати аминокислот?!

Вывод о десятках и сотнях миллиардов лет прошлой Жизни перечёркивает гипотезу Большого Взрыва, якобы произошедшего 13,7 млрд. лет назад. Даваемая этой гипотезой трактовка космологического красного смещения как эффекта Доплера при ускоряющемся расширении Вселенной – тоже является ошибочной.

Принципиальным для перехода к новой модели Вселенной стало иное объяснение природы космологического красного смещения. Механизм смещения объясняется как потеря энергии фотонов при крайне редких высокоточных соударениях с нейтрино. Из-за малой массы нейтрино, их соударения с другими частицами оказываются слишком слабыми и не достигают порога взаимодействия (постоянной Планка). Такие соударения как бы вообще не происходят. Даже при встречном ударе, эффект соударения фотона с нейтрино проявляется только в редчайших случаях, когда непараллельность траекторий частиц не достигает кванта угла, расхождение их центров не достигает кванта расстояния, а отклонения фаз колебаний от нуля не достигают кванта времени. Из-за малой массы, нейтрино не способно (как более массивные частицы) поглощать и переизлучать всю энергию фотона – нейтрино отнимает у фотона при соударении лишь один квант энергии.

В другой книге А.Н.Барабаш „Жизнь – подарок Вселенной” очень смело, описана модель вечной Вселенной, коррелирующая с суммой известных фактов лучше, чем господствующая концепция Большого Взрыва. В основу новой модели положен вечный круговорот материи между двумя мирами, слитыми в едином пространстве и времени – круговорот между нашим миром и невидимым, так называемым „нейтринным” миром.

Исследования квазаров (и нашего Солнца) показали, что термоядерный синтез не обеспечивает энергии, реально излучаемой небесными телами. Новая модель Вселенной добавляет к термоядерному синтезу ещё один фундаментальный процесс рождения энергии, нейтринно-антинейтринную аннигиляцию в гравитационных полях, что резко удлинняет расчётные сроки существования звёзд и галактик.

Прежние модели стационарной Вселенной на основе термоядерного синтеза, в конце концов, предсказывали преобладание остывших „железных” звёзд, чего реально не наблюдается. Концепция круговорота материи кардинально изменила ситуацию, показала Вселенную, бесконечно долго сохраняющую нынешнее статистически стабильное состояние. А более продолжительное существование звёзд и галактик сделало понятнее зарождение и медленную эволюцию Жизни.

Мы должны сказать, что с какой бы стороны ни начинались исследования – от геологии, биохимии, космологии или даже термодинамики – логика построения согласованной модели А.Н.Барабаш приводит к выводу о вечности Вселенной. И одной из таких логических цепочек стала попытка реконструкции истории генетического кода, вместе с другими биохимическими константами не изменившегося за 3,8 (4,0) млрд. лет земной жизни.

История констант показала, что Жизнь во Вселенной развивается многие десятки или сотни миллиардов лет. Это значит, что наша земная цивилизация, предыдущие расы – являются участниками одной из многих разбросанных в Космосе жизненных эстафет, где дело чести каждого – передать эстафетную палочку Жизни дальше. Но, в отличие от спорта, следующего участника каждый раз должен создавать предыдущий.

А до этого ещё, возможно, придётся что-то подправлять в чужой планетной системе (как наши Отцы в свое время подправили нашу земную атмосферу), чтобы новый этап эстафеты стал и возможным, и успешным в наше время.



Солярис на Земле

Фантастическая «реальность»... Вот уже много лет кружит космический корабль землян вокруг планеты Солярис. Понять странные явления, происходящие на планете, пока не удается. Гибнут люди, они не могут найти взаимопонимания с необычайным живым и разумным веществом—океаном планеты Солярис...

Читатель наверное, узнал сюжет фантастического романа польского писателя С.Лема. У нас на Земле все живые существа — отдельно. Вас нельзя перемешать со другим человеком, люди всегда дистанцировались от всех видов животных, даже от обезьян, а от кур и подавно. А вот на Солярисе вся жизнь планеты - вместе, она единая, все живое — это океан Солярис, и океан Солярис — это единственный живой организм планеты. А интересно, а может такое в самом деле где-нибудь быть?

Всякая наша фантастика основана на каких-то реальных знаниях. С.Лем хорошо знал историю споров по поводу проблемы происхождения жизни. Действительно, жизнь без существ, без организмов, возможно, существовала когда-то и на нашей планете. Эта мысль принадлежит выдающемуся англичанину Дж. Берналу, борцу за мир и ученому. «Быть может, никакого точного начала жизни не было вообще, писал он.

Могли установиться известные циклы, которые были самовоспроизводящимися, то есть молекула **A** производила молекулу **B** и так далее, до тех пор, пока молекула **Z** снова не производила молекулу **A**. На этой стадии всю среду можно было бы назвать живой в биохимическом смысле, хотя ни единого организма еще не существовало». В сказке Л. Кэрролла «Чеширский кот» умел исчезать так, чтобы от него оставалась улыбка. Жизнь без организмов, на первый взгляд, напоминает эту симпатичную, но фантастическую улыбку без кота. Но только на первый взгляд...

Да, сначала жизнь могла быть и такой, и мы не сразу поняли бы, что это жизнь, случись нам где-нибудь в космосе с ней встретиться. Может быть, миллионы лет существовала на нашей планете, или на какой-то другой планете в космосе — такая жизнь, жизнь без организмов. Медленно, не спеша, вершились круги замкнутых химических реакций, множество таких кругов. Но эти по-разному идущие процессы шли не без помех, рядом происходили другие химические процессы, иногда разные реакции, начало одной и конец другой, объединялись и порождали новые вещества, например, такие, которые могли бы стать катализаторами, ускорителями всего этого «кипения» в

целом. Об этом медленном усовершенствовании химической, до-организменной жизни ученые говорят так: путь от химической к биологической эволюции шел через процессы самоупорядочения и самоорганизации.

Биокристал

Когда писалась эта книга из вышеназванной трилогии, за окном стояла зима. Мороз -20 градусов. Таких морозов в Украине 2009-2010 годов уже не было давно, но еще живы люди старшего поколения, которые помнят зимы в -30 градусов в 1950-1960 годах. Тогда окна в домах, автобусах и троллейбусах покрывались изнутри удивительным узором. Следует заметить, что пятьдесят лет назад наблюдал подобные морозные узоры мудрый профессор из Ульяновска А.Любищев. Он был биолог, а точнее — энтомолог, насекомых изучал, но находил время задумываться об интересных явлениях природы, даже если они на первый взгляд не имели отношения к его основной профессии. Когда снова наступит подобная зима, взглядишь и ты читатель в эти прекрасные узоры... Фантастический мир. Смотри, вот там тропический лес. Деревья с пышными кронами, похожие то на пальмы, то на папоротники. Лианы, переплетение ветвей. Можно разглядеть растения, очень похожие на настоящие, особенно древние, уже вымершие. Иногда в древних горных породах геологи натываются на отпечатки древних морозных узоров, и не всегда легко отличить эту подделку природы от настоящего отпечатка древнего растения.

На самом же деле перед нами в тысяче облиций просто кристаллы воды. Но кристаллизация на стекле (а также на тротуаре, камнях) происходит в усложненных и не всегда в одинаковых условиях. Пар из воздуха то медленно и неохотно оседает на гладкой поверхности (при низкой влажности), то обильно.

Часть льда порой тут же стремится испариться обратно, особенно если ветер дует. Люди на стекло дышат — опять же совсем другие условия кристаллизации. На стекле есть и выявляются при кристаллизации тончайшие царапинки от шлифовки. И все это порождает свои особенности рисунков Деда Мороза. Но при всем этом разнообразии в «стиле» всех морозных пейзажей есть нечто общее. Морозные узоры трудно спутать с нарастанием других кристаллов. «Стиль» Деда Мороза-художника определяется кристаллизационными свойствами молекул воды.

Ученые не раз задумывались, а не могли ли процессы кристаллизации, упорядоченного соединения молекул веществ сыграть свою очень важную роль в начале жизни и позже, уже в ходе эволюции. Уже знакомый нам биолог, философ и добрый мудрый человек Дж. Бернал в последние годы жизни писал о будущей большой науке, куда войдут в рамках общих законов, биология, кристаллография, и

эту будущую науку Бернал называл обобщенной кристаллографией. Почему мы затронули эту тему, какая связь между живой клеткой и кристаллами? Дальше мы постараемся рассказать о «мостиках» между кристаллами и миром живого, но не удивляйся, что мостиков этих будет мало. Для науки это довольно новая область, и здесь когда-нибудь будут совершены большие открытия. Например, что такое радиолярии?

Скелет одноклеточных радиолярий и многоклеточных губок образован «органоминеральным» кристаллическим веществом, состоящим на 20-30 процентов из органики, а в остальном из минерального кристалла. В индивидуальном развитии такого организма идет процесс минерализации — замещения биомолекул минералом, причем законы кристаллографии и биохимии здесь тесно переплетены. Когда-то под высоким давлением в раскаленной сухой среде этот же процесс был обращен в другую сторону. И когда поверхность планеты несколько остыла и появились лужи и моря, в них уже плавали и растворялись множество таких первых кентавров, полукристалло-полуорганизмов — биокристаллов, готовых стать жизнью...

И дальнейшая эволюция живого шла в огромной степени под действием законов кристаллографии. Жидкие кристаллы сегодня работают в дисплеях портативных компьютеров и телевизоров. Но оказывается, весь мир живого, задолго до рождения современных высоких технологий, природа построила по этим высоким технологиям...

Прямо или косвенно законы биокристаллографии управляют не только живой природой, но и высшим ее проявлением, эстетической сферой человеческой культуры. Но какое же отношение имеют свойства самоорганизации, заложенные в любом сложном химическом растворе, к проблеме зарождения жизни?

Давайте порассуждаем. Допустим, никакой самоорганизации нет. И аминокислоты соединяются в том опыте профессора Сиднея Фокса с выпеканием полимера на вулканической лаве — как попало. Оказывается, даже если у нас есть запас аминокислот размером с земной шар, при беспорядочном соединении бусинок-аминокислот у нас во всей массе получившихся молекул почти наверняка не будет ни одной пары одинаковых! Это будет смесь, лишенная свойств белка, ибо каждая молекула во всей этой массе будет обладать каким-то своим свойством, а соседняя — другим, противоположным, а смесь в целом будет пассивной — никакой!

Да, у профессора Фокса не вышло настоящего моновещества, истинного белка. Но это была смесь нескольких белковоподобных веществ (а не бесконечного числа разных молекул). А потому эта смесь обладала важными свойствами белка. Ее могли есть микробы, и даже крысы не брезговали. А самое главное, полимер Фокса

мог ускорять некоторые важные для жизни химические реакции. Не в сотни тысяч раз, как настоящие белки-ферменты, а просто в сотни раз, но для начала жизни и это было неплохо.

Таково могущество сил самоорганизации! Если не торопиться (а время в запасе у нарождающейся жизни было) и достаточно долго и терпеливо заставлять взаимодействовать между собой аминокислоты - буквы в густой смеси, да еще строго выдерживать некоторые условия — температуру. А еще — размер мелких частиц глины или пепла, видимо участвовавших когда-то в процессе самозарождения жизни, то буквы начнут сцепляться между собой не наобум, а «слогами» и даже «словами». Среди растущих обрывков цепи можно узнать такие, что и сейчас играют важную роль в настоящих фразах-белках, причем в самых важных.

Получается, что нынешняя живая клетка, как хороший завод, быстро и умело выполняет работу, которая медленно и неуклюже, но сама налаживалась в теплых лужах еще безжизненной планеты. Фразы росли сами по себе и как бы «знали», какая буква должна быть следующей, и если эта «буква» оказывалась рядом, выбиралась она, а не любая другая «буква»-аминокислота. Естественный отбор на молекулярном уровне! Да, это похоже на рост кристалла в насыщенном растворе соли, на рост сверкающего дерева на замороженном стекле.

Лет тридцать назад геолог В.В. Чернобровкин обратил внимание своего коллеги кристаллографа Э.Я. Костецкого на одно удивительное совпадение. В двойной спиралевидной нити молекулы ДНК расстояние между ближайшими звеньями, основаниями — неважно, чья это ДНК, комара или человека, всегда одно и то же и измеряется оно в 3,4 ангстрема. В мире кристаллов эта величина известна. Это размер элементарной ячейки кристалла апатита, одного из распространеннейших в природе минералов. И еще одно совпадение: апатит — один из немногих природных минералов, участвующих, наряду с белками, в строительстве многих живых организмов. Есть он и в наших с вами костях и зубах. На этих двух совпадениях ученые начали разрабатывать свой вариант теории зарождения жизни, первичного синтеза прамолекул ДНК на естественной кристаллической матрице.

Оказалось, у апатита есть своего рода сродство с еще тремя минералами, участвующими или участвовавшими на разных этапах эволюции в строительстве скелета множества организмов: кальцитом, арагонитом, кварцем. Ученые поставили множество экспериментов. При температуре примерно в двести градусов и при повышенном давлении — а в начальной истории Земли был этап именно с такими «венерианскими» условиями — в смеси этих кристаллов молекулы аммиака, метана, окиси углерода не просто спекались в белково-

подобные вещества, но и, встраиваясь в кристаллическую структуру апатита и минералов -«родственников», как на первичной матрице, строили высокоупорядоченные молекулы, весьма похожие на ДНК.

Вспомнили о биоминералогии. Среди ископаемых и ныне живущих одноклеточных организмов: водорослей, радиолярий, фораминифер и многоклеточных, например, губок — есть такие, чей скелет образован «органоминеральным» кристаллическим веществом, состоящим на 20—30 процентов из органики, а остальное из кристалла.

В индивидуальном развитии такого организма идет процесс минерализации — замещения биомолекул минералом, причем законы кристаллографии и биохимии здесь тесно переплетены. Сейчас уже ясно, что когда-то под высоким давлением в раскаленной сухой среде мог преобладать этот же процесс, только обращенный в другую сторону. Да, да. Преджизнь на каком-то этапе прошла через горячую безводную фазу первичного синтеза... И когда поверхность планеты несколько остыла и появились лужи и моря, в них уже плавали и растворялись множество таких первых кентавров, полукристалло-полуорганизмов — биокристаллов, готовых стать жизнью...

Э.Я. Костецкий настаивает на том, что и дальнейшая эволюция живого шла в огромной степени под действием законов кристаллографии. Сама клеточная плазма, по современным воззрениям, это так называемый жидкий кристалл. Как мы уже говорили, жидкие кристаллы сегодня работают в дисплеях портативных компьютеров и телевизоров, там они заняты чисто технической порученной им работой. Но оказывается, весь мир живого, задолго до рождения современных высоких технологий, природа построила по этим высоким технологиям... И мы с вами « сконструированы» тоже в известном смысле как кентавры из органической и неорганической материи - биокристаллы.

Итак, законы самоорганизации так или иначе направили, не могли не направить первоначальное развитие жизни... но в нужную сторону. Вопрос, в какую и кому нужную сторону?

Конечно, мы — заинтересованная сторона, нам хочется, чтобы зарождающаяся жизнь выстояла и достигла уровня человека, но ведь нас-то тогда еще не было на Земле. Законы самоорганизации направили эволюцию неживого вещества (если это впервые произошло не на Земле, то должно было происходить где-то в космосе, на другой планете) ко все более сложным формам. Это усложнение не могло не привести, в конце концов, постепенно, через ряд промежуточных этапов, к уровню живого. Гигантские молекулы, потом коллективы молекул, воспроизводящих себя в «живой луже», затем обособление самых маленьких из таких коллективов под общей оболочкой в капельках-организмах. И как сказал один ученый: «Едва родившись, жизнь уже кишит там миллиардами».

И как мы уже ранее говорили, начали возникать первые предклетки, полуорганизмы, нечеточные еще формы жизни, может быть, похожие на нынешние вирусы и фаги (способные, кстати, переживать неблагоприятные времена в виде кристаллов). Когда-то знаменитый ученик Дарвина - Эрнст Геккель, обращаясь к химикам, уже раскрывшим аминокислотный состав белка и научившимся составлять первые белковоподобные цепи, в восторге воскликнул: «Если вы создадите правильный белок, он должен за копошиться!»

С тех пор прошло больше 100 лет. Настоящий, правильный белок химическим путем все еще не создан. Но белки хорошо исследованы, и уже ясно, что они не «закопшатся» сами по себе, вне сложной системы других больших молекул. Для современной науки характерен подход к решению некоторых задач, именуемых «методом черного ящика». Мы знаем, что «на выходе» — жизнь во всем ее многообразии. Знаем, что «на входе» — обычные химические вещества, климатические условия на поверхности Земли. Требуется смоделировать процесс, невидимо проходивший между «входом и выходом», в «черном ящике» давным-давно... Отдельные отрезки этого процесса уже смоделированы. Но настоящей победой будет только искусственно от начала до конца синтезированное живое существо...

Впрочем, полной уверенности, что лабораторный модельный эксперимент действительно повторяет нечто происходившее на Земле многие миллиарды лет назад, наверное - не будет. Дело за тобой, наш любопытный читатель.

Современный человек, в большинстве своём, не имеющий специфического образования и не инициированный к восприятию мифичности, оказывается «оболваненным» с противоречивой наукоподобной «попсой» далеких от науки авторов. Эти специфические знания, они приспособливают к потребителю. При этом обрастают всё более детальными «мета-исследованиями». Эти знания тиражируются; они становятся сложными, запутанными, в одном случае, или примитивными и редуktивными в другом.

Единый методологический оценочно - критериальный подход не выработан (да он просто невозможен в условиях современного «демократического плюрализма»). В доступной литературе видим много лишнего - коммерческого, с претензией на проявление сокровенных тайн, забывая при этом древнекитайскую мудрость о том, что «высшее знание - не имеет применения», или нашу отечественную мысль, что «лучшее - враг хорошего»!

Мы уверены, что добрые «паростки» истинных знаний – прорастут и в этом большая надежда на нашу подрастающую молодежь, ее стремление к новым научным открытиям.



Человек — как органическое существо

После выхода в 1859 году в свет книги «Происхождение видов» Ч. Дарвина, вторая книга «Происхождение человека», в которой Дарвин изложил во всех подробностях свои взгляды на эволюцию человека, вышла только в 1871 г. Дарвин объяснял это следующим образом: «На протяжении долгих лет я делал заметки о зарождении, или говоря иначе, о происхождении, человечества без всякого намерения их опубликовать, скорее даже с твердым намерением воздержаться от каких-либо публикаций по этому вопросу, дабы не усугубить предубежденное отношение к моей точке зрения. Тогда казалось мне достаточным отметить в первом издании «Происхождения видов», что эта книга «прольет свет на происхождение человека и на его историю», тем самым давая понять, что человека следует считать одним из органических существ при рассмотрении вопроса об их появлении на планете Земля».

В «Происхождении человека» Дарвин уже вполне категорично отрицал право человека на особый статус. "Таким образом, — писал он, — мы приходим к выводу, что человек — потомок волосатого, хвостатого, четвероногого существа, по всей видимости жившего на деревьях и безусловно обитателя Старого Света". Это смелое по тем временам заявление грешило, однако, отсутствием самого веского из доказательств — ископаемых останков существ, могущих быть признанными связующими звеньями между древними человекообразными обезьянами и современным человеком.

Никаких ископаемых костных останков древних человекоподобных существ обнаружено не было, за исключением двух неопределенного возраста черепов неандертальцев из Германии и Гибралтара, да нескольких находок с морфологическим строением современного типа, сообщения о которых были маловразумительны. Этот аргумент вскоре использовали те, у кого утверждения Ч. Дарвина об обезьяноподобных предках человека вызвали неприкрытое возмущение. Они потребовали доказательств в виде ископаемых костных останков.

В наше время практически все палеоантропологи, за редчайшим исключением отдельных ученых, убеждены в том, что открытые ископаемые останки предков человека в Африке, Азии и других частях света полностью подтвердили точку зрения Ч. Дарвина. Наша задача, не спорить, а посредством научных фактов, библийских версий и последних достижений науки, «заставить» нашего читателя задума-

ться и искать свои пути познания. Современная общепризнанная геохронологическая шкала (таблица 5.) используется в данной книге как исходная система отсчета в изучении истории древнейших людей и человекоподобных существ. Авторы приняли такое решение исключительно для удобства, сознавая, что вероятно, потребуется серьезный пересмотр этой системы геологического летоисчисления.

Таблица 5. **Геологические эры и периоды**

ЭРА	ПЕРИОД	НАЧАЛО (млн лет назад)
Кайнозойская	Голоцен	0,01
	Плейстоцен	2
	Плиоцен	5
	Миоцен	25
	Олигоцен	38
	Эоцен	55
	Палеоцен	65
Мезозойская	Меловой	144
	Юрский	213
Палеозойская	Триасовый	248
	Пермский	286
	Каменноугольный	360
	Девонский	408
	Силурийский	438
	Ордовикский	505
	Кембрийский	590

Согласно современной точке зрения, (это мнение других авторов) первые обезьяноподобные существа появились в период олигоцена, начавшийся 38 миллионов лет назад. Считается также, что ветвь, приведшая в процессе эволюции к человеку, зародилась в период миоцена, охватывающий отрезок от 25 до 5 миллионов лет назад, с появлением первых обезьян, среди которых был и дриопитек.

Ко времени следующего периода, плиоцена, относятся первые ископаемые гоминиды – прямоходящие человекоподобные приматы. Возраст наиболее древнего из известных гоминидов – австралопитека, или южной человекообразной обезьяны, – определяется в 4 млн. лет, что соответствует периоду плиоцена. По утверждениям ученых, рост этого существа, *почти* человека, составлял 4-5 футов

(1,2-1,5 м), а объем черепной коробки достигал от 300 до 600 куб.см. Полагают также, что от шеи до подошв ног австралопитек был очень похож на современного человека, тогда как голова сочетала как человеческие, так и обезьяньи черты. Считается, что примерно 2 млн лет назад, в начале периода плейстоцена, одна из ветвей австралопитека развилась в человека умелого (*Homo habilis*), имевшего, по-видимому, много сходства с австралопитеком, за исключением более объемной черепной коробки – от 600 до 750 см³.

В свою очередь, *Homo habilis*, как полагают, эволюционировал в человека прямоходящего (*Homo erectus*), что произошло около 1,5 млн. лет назад. Прямоходящий человек, (к этому виду относится, в частности, яванский и пекинский человек) представляют существом, рост которого достигал 5-6 футов (1,5-1,8 м), а объем черепа колебался от 700 до 1300 см³. Большинство палеоантропологов придерживаются мнения, что, подобно австралопитеку и человеку умелому, «наш» человек прямоходящий от шеи до пят почти ничем не отличался от его современных потомков, однако имел сильно покатый лоб, массивные надбровные дуги, мощные челюсти и зубы, а подбородок у него практически отсутствовал. Считается, что *Homo erectus*, обитавший в Африке, Азии и Европе, исчез примерно 200 000 лет назад.

По мнению палеоантропологов, человек с современным анатомическим строением развился эволюционным путем из прямоходящего человека, при этом возраст первых, древнейших *Homo sapiens*, (человек разумный) определяется в 30-40 тысяч лет. Полагают, что объем черепной коробки древнейшего человека разумного был почти таким же, как у современного человека, в то же время отмечают, хотя и в меньшей степени, некоторые черты человека прямоходящего, в частности мощный череп, покатый лоб, крупные надбровные дуги. К этой категории принадлежат находки, сделанные в Англии, Германии, Франции. Эти черепа наделены некоторыми особенностями неандертальцев, одновременно их относят и к донеандертальскому типу. Сегодня большинство научных авторитетов утверждают, что как люди с современным анатомическим строением, так и западноевропейские неандертальцы классического типа произошли эволюционным путем от донеандертальцев, или древнейших - человек разумный.

В начале двадцатого столетия ряд ученых придерживались того мнения, что неандертальцы последнего ледникового периода, известные также как западноевропейские неандертальцы классического типа, являются прямыми предками современного человека. По объему мозга они даже превосходили *Homo sapiens*, их лица и челюсти были гораздо массивнее, лбы более покатые, надбровные дуги мощ-

нее. Костные останки неандертальцев находят в плейстоценовых отложениях, возраст которых колеблется от 30 до 150 тысяч лет. Однако обнаружение раннего *Homo sapiens* в отложениях гораздо древнее 150 тысяч лет категорически опровергло мнение о западно-европейском неандертальце классического типа как об одном из звеньев прямой родословной линии, ведущей от прямоходящего человека к современному человеку.

Тип человека с современным анатомическим строением, который получил наименование "кроманьонец", возник в Европе около 30 тыс. лет тому назад. Ученые долгое время считали, что анатомически современный тип человека впервые появился примерно 40 тыс. лет назад, однако позднейшие открытия в Южной Африке и других частях света заставили многих научных авторитетов "отодвинуть" его возраст до 100 тысяч лет и даже еще дальше.

Объем черепной коробки современного человека колеблется от 1000 до 2000 см³ и в среднем составляет 1350 см³. Наблюдения за современными людьми со всей определенностью показывают отсутствие какой-либо зависимости интеллектуальных способностей от величины мозга; у настоящего гиганта мысли объем мозга может не превышать и 1000 см³, тогда как у кретины он, бывает, достигает 2000 см³.

Господствующая ныне точка зрения на происхождение человека умалчивает о том, когда именно и каким образом австралопитек превратился в человека умелого, а он в свою очередь – в человека прямоходящего. Затем последний, превратился – и в нашего с вами прародителя. Однако большинство палеоантропологов сходятся во мнении относительно того, что человек, пришедший в Новый Свет, имел уже современное анатомическое строение, а все ранние этапы эволюции, начиная с австралопитека, протекали в Старом Свете. Считается, что первые человеческие существа появились в Новом Свете около 12 тысяч лет назад, и лишь немногие ученые согласны "отодвинуть" это событие к позднему плейстоцену – до 25 тысяч лет назад.

И в наше время остается множество зияющих пробелов в предполагаемой летописи человечества. Так, например, почти полностью отсутствуют ископаемые останки, особенно датируемые периодом от 8 до 4 млн. лет назад, которые служили бы связующим звеном между человекообразными обезьянами миоцена, вроде дриопитека, и относящимися к плиоцену предками как современных человекообразных обезьян, так и людей. Не исключено, что ископаемые останки, способные эти пробелы заполнить, когда-нибудь и будут обнаружены.

Важно понять другое: даже если такие открытия и будут сделаны, нет никаких оснований воспринимать их как подтверждение теории

эволюции. Что, если, например, костные останки людей с современным анатомическим строением будут найдены в отложениях древнее, чем те, в которых обнаружили дриопитека? Чтобы навсегда покончить с нынешними представлениями о происхождении человечества, достаточно открытия человекоподобного существа с анатомическим строением, аналогичным современным людям, которое бы обитало миллион лет тому назад, т. е. спустя 4 миллиона лет после исчезновения дриопитеков в эпоху позднего миоцена.

А ведь такие открытия уже *неоднократно делались*, только они либо замалчивались, либо весьма кстати были забыты. Большое их число было обнародовано на протяжении нескольких десятилетий вслед за выходом в свет "Происхождения видов" Ч.Дарвина – до этого момента никаких заметных открытий не отмечалось, если не считать неандертальца. В первые годы существования дарвинизма не существовало общепризнанной концепции происхождения человека, которая нуждалась бы в отстаивании, а профессиональные ученые делали открытия, сообщения о которых в наши дни ни за что не попали бы на страницы научных изданий.

Большинство таких ископаемых костных останков и предметов материальной культуры было обнаружено до открытия Эженом Дюбуа на острове Ява первого древнейшего человекоподобного существа, воспринятого как связующее звено между дриопитеком и современным человеком.

Яванский человек был найден в отложениях среднего плейстоцена, возраст которых, как правило, оценивается в 800 тысяч лет. Открытие стало поворотной вехой: с тех пор ученые не ожидают встретить ископаемые костные останки или изделия людей, принадлежащих к современному анатомическому типу, в отложениях указанного возраста, а тем более его превышающих. А если такие открытия и делались, то сами же их авторы объявляли, что такого просто не может быть, что произошла ошибка, что они стали жертвами собственного заблуждения, или же речь идет о мистификации.

Однако стоит вспомнить, что до открытия на острове Ява многие уважаемые исследователи девятнадцатого века находили скелетные останки людей современного анатомического типа в очень древних отложениях. Было обнаружено и большое количество каменных орудий труда различных типов, а также костей животных со следами воздействия на них человека. Далее мы будем пытаться приводить более детализированное представление эволюции приматов и человека, включая отдельные моменты человека наших дней.

Авторы Кремо и Томпсон в своем фундаментальном труде, озаглавленном «Запрещенная археология», приводят поразительные данные, о которых научная общественность была когда-то осведом-

лена, однако впоследствии они выпали из поля зрения ученых благодаря так называемой "фильтрации знаний", не вписывающихся в господствующие научные догмы. Чтобы извлечь эти данные на свет Божий, авторам нашей книги пришлось, уподобившись сыщикам, выполнить колоссальный объем исследовательской и аналитической работы, опираясь на труды других авторов.

С сожалением приходится констатировать, что относительно немногие ученые-профессионалы готовы отнестись со всей серьезностью к свидетельствам, противоречащим господствующей точке зрения о эволюции, а тем более исходящим из источников, которые находятся вне официальных академических кругов. Мы откровенно признаем, что нами двигало стремление обосновать идею, уходящую корнями с одной стороны в индийскую ведическую литературу, а с другой стороны в глубокую древность человечества. Не разделяя ни религиозных убеждений, ни упомянутой цели других авторов, тем не менее, мы не видим ничего предосудительного в столь открытом заявлении о своем мировоззрении.

Как и все люди, авторы нашей книги вправе иметь собственные побудительные мотивы. Могут у них быть и свои предубеждения, влияющие на их выводы и заключения, однако тот догматический материализм, которым руководствуются многие деятели академической науки, способен нанести гораздо больший ущерб истине. В конечном счете, важны не причины, побудившие исследователей заняться поисками свидетельств определенного толка, а результаты этих поисков, достойные ознакомления с ними широкой публики и серьезного к ним отношения со стороны научной общественности.

О некоторых принципах эпистемологии

Прежде чем приступить к обзору как признанных, так и отвергнутых антропологических свидетельств, авторы хотели бы остановиться на некоторых правилах *эпистемологии*, которых старались придерживаться.

Словарь Вебстера приводит следующее определение эпистемологии: «Наука или теория, изучающая истоки, природу, методику и ограничительные рамки процесса познания». При исследовании научных фактов и данных чрезвычайно важно помнить и учитывать природу, методы и ограничительные рамки познания, в противном случае исследователь рискует впасть в заблуждение. Необходимо указать на некоторые ключевые ограничительные рамки палеоантропологических данных.

Во-первых, наблюдения, из которых вытекают палеоантропологические данные, редко приводят к открытиям, которые было бы невозможно при желании продублировать. Так, крайне немногочисленные ученые, работающие в этой области, стали знаменитыми бла-

годаря поистине громким открытиям, которые можно пересчитать по пальцам. С другой стороны, преобладающему большинству не удастся сделать ни одной сколько-нибудь значительной находки за всю свою научную карьеру.

Во-вторых, открытие нередко сопровождается уничтожением его важнейших элементов, так что вся информация об их существовании сводится к свидетельству самих первооткрывателей. Например, одним из ключевых аспектов, характеризующих палеоантропологическую находку, является ее позиция в стратиграфической шкале. Однако при изъятии находки из почвы происходит уничтожение прямых свидетельств, и остается только верить на слово автору открытия относительно его точного местоположения на момент обнаружения. Нам могут возразить, что это место определяется по данным химических и других анализов. Действительно, в некоторых случаях это возможно, однако далеко не во всех. Кроме того, анализируя физико-химические свойства тех отложений, где был обнаружен объект исследований, мы снова оказываемся в зависимости от свидетельства автора открытия, поскольку только он знает точное место его обнаружения.

Случается, что первооткрыватели впоследствии даже не могут отыскать путь к месту обнаружения находки. А по истечении нескольких лет оно подвергается неизбежным разрушениям вследствие эрозии, последующих палеоантропологических раскопок или хозяйственной деятельности (разработки карьеров, строительства сооружений и т. п.). Даже современные методы ведения раскопок, предусматривающие скрупулезное описание всех производимых действий, не позволяют избежать уничтожения самих объектов этих описаний, так что последние и остаются единственным свидетельством. А описания многих важнейших открытий даже в наше время нередко грешат отсутствием ключевых подробностей.

Таким образом, проверка достоверности отчетов палеоантропологических экспедиций сопряжена с колоссальными трудностями даже в том случае, если проверяющий окажется в состоянии совершить путешествие к месту, где было сделано то или иное открытие. И уж конечно, из-за нехватки времени и средств становится просто невозможно многим ученым лично посетить сколько-нибудь значительное число мест проведения палеоантропологических раскопок.

Третья проблема заключается в том, что палеоантропологи редко имеют дело (если имеют) с очевидными фактами. Представьте себе ученого, утверждающего, что ископаемые относятся к определенному слою раннего плейстоцена. Его уверенность основывается на целом ряде наблюдений и аргументов, но среди них вполне могут присутствовать такие ненадежные факторы, как геологические

разломы, оползни, наличие или отсутствие слоев размытой почвы, вторичное заполнение оврагов и т. п. Если побеседовать с другим участником раскопок, тот почти наверняка отметит ряд важных подробностей, о которых не упоминает первый. Очевидцы нередко противоречат друг другу по той простой причине, что они люди, их органы чувств и память несовершенны. Наблюдающий за раскопками отметил одни важные подробности, упустив из виду другие, не менее важные, на которые другой наблюдатель обязательно обратил бы свое внимание, однако это стало невозможным, поскольку место проведения раскопок с течением времени оказалось недоступным.

Четвертая проблема связана с мошенничеством. Пилтдаунский подлог — классический пример методичного, преднамеренного обмана. В дальнейшем вы не один раз видели, что установление истины в случаях, подобных этому, требует сверхпроницательности Шерлока Холмса и самого современного оснащения лаборатории судебно-медицинской экспертизы.

К сожалению, лавры первооткрывателя дальних предков современного человека — слишком сильный побудительный мотив к тому, чтобы прибегнуть к преднамеренному или неосознанному введению в заблуждение. Мошенничеством можно назвать и замалчивание в отчетах таких данных, которые не согласуются с желаемыми выводами. В дальнейшем читатель увидит, как сведения об обнаружении предметов материальной культуры в определенных слоях не попадали в отчеты по той причине, что обнаружившие их исследователи считали установленный ими возраст просто невероятным.

Избежать этого крайне сложно из-за несовершенства наших органов чувств: человек, видящий то, чего, по его убеждению, быть не должно, предпочитает не верить глазам своим. Во многих случаях дело именно так и обстоит. Люди, в силу ограниченности человеческой натуры, вводят друг друга в заблуждение путем замалчивания важных фактов, а это, к сожалению, приводит к весьма пагубным результатам в процессе эмпирического познания.

Пятая проблема в том, что раскопки не единственная область, где проявляются изъяны палеоантропологии. Точно также несвободны от изъянов и современные химические и радиометрические методы определения возраста находок. Так, датирование по углероду — широко применяется как простой и надежный метод определения возраста различных предметов, однако на практике нередко оказывается, что подобные исследования предполагают и учет целого ряда факторов, включая определение подлинности образца, изучение его происхождения, обнаружение возможных загрязнений. Возраст предмета, установленный в предварительном порядке, может быть отвергнут в пользу другой даты на основании многих довольно

сложных аргументов, которые в публикациях редко излагаются достаточно подробно. И факты, послужившие основой для этих аргументов, также бывают чересчур сложны, неполны и труднодоступны.

Столь ограниченный характер палеоантропологических данных приводит нас к выводу о том, что в данной области исследований часто приходится довольствоваться сравнительным изучением информации, содержащейся в отчетах. Хотя в музеях и хранятся материальные свидетельства в виде ископаемых и артефактов, большая часть ключевых доказательств, определяющих значение указанных предметов, представлена лишь в письменной форме. Делать сколько-нибудь аргументированные заключения в этой области чрезвычайно сложно в силу неполноты информации, содержащейся в палеоантропологических отчетах, и того факта, что даже достаточно простые данные палеоантропологических исследований ставят на повестку дня весьма непростые, а иногда и неразрешимые вопросы.

Где же выход? По мнению наших авторов, важно провести качественное сравнение множества свидетельств. У нас нет непосредственного доступа к реальным фактам, но есть возможность изучить и объективно сопоставить данные различных отчетов других авторов.

Отчеты об открытиях можно оценивать на основании тщательности проведенных исследований, логичности и последовательности представленных аргументов. Следует обратить внимание на то, излагают ли авторы той или иной теории аргументы своих оппонентов и дают ли на них ответы. А поскольку достоверность наблюдений в значительной степени приходится принимать на веру, то необходимо прояснить и компетентность наблюдателей.

Мы считаем, что если указанные критерии позволяют сделать вывод о равнозначной достоверности двух разных категорий свидетельств, обе они заслуживают одинакового отношения к себе: их можно принять или отвергнуть, либо признать их одинаково неопределенными. Неправильно, однако, было бы принять за истину лишь одну группу сообщений, отвергнув вторую, особенно на основании того, что одна группа соответствует той или иной теории, другая же ее опровергает. Такое замалчивание свидетельств, определенной направленности, делает их недоступными для последующего изучения. Именно такими принципами авторы и руководствовались в отношении двух конкретных категорий свидетельств:

► *Первая* из них объединяет сообщения об аномально древних предметах материальной культуры и костных останках человека, большинство которых было обнаружено на рубеже 19-20 столетий.

► *Вторая* категория включает сообщения о предметах материальной культуры и костных останках, признанных доказательствами

современной теории эволюции человека. Такие сообщения, относящиеся к периоду с конца девятнадцатого и до 80-х годов 20 века.

1). Считая недопустимым признавать одну категорию свидетельств и отрицать вторую, авторы настаивают на их качественной равноценности, даже с учетом очевидного прогресса палеоантропологической науки на протяжении двадцатого столетия. Из этого тезиса следуют весьма серьезные выводы, касающиеся современной теории эволюции человека. Действительно, если мы отвергнем первую категорию свидетельств, (например, об аномальных находках), то, будучи последовательными, должны отвергнуть и вторую, (объединяющую ныне признанные свидетельства), и тогда учение об эволюции человека потеряет значительную часть своего фактического обоснования.

2). С другой стороны, признание достоверности свидетельств первой категории влечет за собой необходимость признать существование разумных созданий, способных производить орудия труда, в столь отдаленные геологические эпохи, как миоцен и даже эоцен. А признание достоверными сообщений о костных останках заставляет сделать вывод о том, что существа с анатомической структурой, свойственной современному человеку, обитали на Земле уже в те незапамятные времена.

Все это не только прямо противоречит ныне господствующему учению об эволюции человека, но и самым серьезным образом ставит под сомнение все наши представления об эволюционном развитии мира млекопитающих. Одна из загадок палеонтологии - "внезапное" появление большинства типов животных в кембрийском периоде. Откуда взялось это буйство жизни? Что было до этого? Оказывается, "кембрийская попытка" была не единственной. Ей предшествовали менее удачные варианты "акта творения", породившие к жизни пышную, но бесследно исчезнувшую фауну.

3). В 1947 году в местечке Эдиакара, в Южной Австралии, было сделано одно из самых замечательных открытий за всю историю палеонтологии. Оказалось, что в конце докембриовендского периода (620-600 миллионов лет назад), существовала богатая фауна удивительных бесскелетных организмов, она получила название эдиакарской. Таким образом, период достоверного существования на Земле многоклеточных животных удлинился почти на 100 миллионов лет. В дальнейшем эдиакарскую фауну нашли еще в нескольких районах мира (Намибия, Ньюфаундленд, Белое море); более того, выяснилось, что этих существ неоднократно находили и ранее (в Украине - 1916 году), однако принимали их за неорганические остатки.

4). Недавно выяснилось, что эдиакарская попытка создания многоклеточных животных была не первой по счету, а в лучшем случае

второй. В 1986 году Сун Вей-го обнаружил в докембрийских отложениях Китая, (местечко Хайнань в провинции Аньхой) с возрастом 840-740 миллионов лет назад богатую фауну макроскопических бесскелетных животных. Ее по традиции называли хайнаньской биотой.

Почти одновременно сходная фауна была найдена М.Б. Гниловской в России, на Тиманском кряже. К сожалению, изучена она пока недостаточно.

5). Еще в 1861 г. один из выдающихся физиков XIX в. англичанин В. Кельвин (Томсон) на основании теории теплопроводности подсчитал, что возраст Земли равен примерно 24 млн лет. По его мнению, за столь короткий промежуток времени не мог пройти процесс всей биологической эволюции путем естественного отбора. В. Кельвин выступил против теории Ч. Дарвина. Великий натуралист признавал, что расчеты физиков того времени относительно возраста Земли являлись серьезным препятствием для развития его эволюционных идей. Значительно позже, в связи с открытием радиоактивности и использованием этого явления для измерения геологического времени, оказалось, что расчеты В. Кельвина были несостоятельными, как и возражения его против принципов эволюционного дарвинизма.



Приятного млекопитания

Смерть, хоть она и столь же необходима эволюции, как рождение, всегда трагедия. Вымирание вида животных не выглядит трагедией. Представьте себе, говорил один биолог, два вида - конкурента живущих рядом - животных. Оба, на первый взгляд, процветают. В одном каждый год рождается на один процент больше детенышей, чем в другом. Ясно, при равной смертности, второй вид рано, или поздно исчезнет с лица Земли — вымрет без всяких катастроф, и его место займет первый вид. Такой видят борьбу за существование сами дарвинисты. Так оно чаще всего и происходит в эволюции — без каких-то ужасных трагедий.

А, может быть, не так было трагично, как описывают другие авторы. Ящеры (а с ними и некоторые группы млекопитающих) вымерли почти разом по всей Земле, на суше, в воде и воздухе, никем там не теснимые. Вымерли, оставив пустое место. Примитивные, слабые, гонимые, но выжившие птицы и млекопитающие в один прекрасный день (этот «день», конечно, длился не одну тысячу лет) вдруг «обнаружили» свободную планету. И тут произошло то, что эволюционист и палеонтолог В.О. Ковалевский назвал *адаптивной радиацией*, что, в сущности, означает «взрыв жизни».

Такие «взрывы», революции, случаются на Земле не часто. Что-то подобное произошло в «девоне», когда первые земноводные вышли на необитаемую сушу. Тогда, заполняя пустые кормные места, земноводные стремительно разделились на множество групп — вначале еще очень мало различающихся, но со временем отходивших друг от друга все дальше. И вымерли многие линии.

Линии родства всегда стремятся стянуться в точку в такие ранние, революционные эпохи. После взрыва в каждой из возникших линий развития долгие годы идет «линейная эволюция» — «период скуки», как пошутил один американский палеонтолог. Разветвление, образование видов, конечно, идет, но это разветвление «низшего порядка» по сравнению со взрывом жизни. Это понятно: ведь теперь эволюция идет на «занятой территории», большую приспособительную нишу найти уже невозможно, приходится все «дробнее делить» прежние территории.

Иногда такие «взрывы жизни» можно наблюдать как бы в миниатюре, в модели, если небольшая группа животных-родоначальников попадет на пустую территорию, например на необитаемый остров.

Ч. Дарвин еще молодым человеком путешествовал вокруг света. На Галапагосских островах, расположенных в Тихом океане в 600 км. от Южной Америки, во время своего путешествия, он увидел, «взрывное видообразование» среди галапагосских вьюнков. Оказалось, что эти вьюрки, явно ведущие свое происхождение от обычных американских вьюрков, на молодых вулканических островах сумели быстро измениться, образовав множество разновидностей и видов.

Итак, мы с вами договорились, что согласно мнения видных ученых, определена граница конца мелового периода и начала третичного периода, а это 67 миллионов лет назад. Опираясь на их мнение, давайте назовем эту границу «стартовой чертой», с которой начались быстрые революционные преобразование, развитие млекопитающих, до того почти 150 млн. лет только копившие силы для разбега. Кто же были они, древние звери, вышедшие на старт?

1). Во-первых, сумчатые. Сумчатые и плацентарные — молочные братья, потомки древних триасовых млекопитающих пантотериев. Предок имел трехбугорчатые зубы, и такой тип строения зубов с некоторыми отклонениями сохранился в главных группах зверей.

2). Во вторых, были на «стартовой черте» и млекопитающие с многобугорчатыми зубами, может быть, более древние звери, чем трехбугорчатые. Многобугорчатые зубы в наше время есть только у новорожденных утконосиков (потом утконос становится беззубым). Многобугорчатые вымерли 50 млн. лет назад. Вместе с утконосами и ехиднами их называют протозверями. По мнению палеонтолога Татаринова, их общий с другими млекопитающими предок не был

млекопитающим. Это был какой-то еще не очень развитый, мало специализированный звероящер из семейства цинодонтов, и жил этот «Адам» около 240 млн. лет назад.

3). В третьих, дальше предки протозверей и зверей среди звероящеров, а потом и сами протозвери и звери развивались параллельно, независимо приобретая сначала двойной челюстной сустав, потом млекопитание и теплокровность, и только потом - ухо с тремя косточками.

4). В четвертых, общие предки сумчатых и плацентарных млекопитающих, насекомоядные панготерии, жили долго на планете, почти не меняясь, с начала юрского периода до конца мела на территории Африки, Евразии, Северной Америки (190 — 70 млн. лет назад).

5). В пятых, общий предок человека и кенгуру жил в разгар эры динозавров, (старое название динозавров - драконы) в начале мелового периода 130 миллионов лет назад. Мы об этом много писать не будем по той причине, что эту тему затрагивали в своих предыдущих книгах, и у многих других авторов, наш читатель найдет необходимую информацию.

Запасные пути эволюции

В эпоху звероящеров, суша делилась на два огромных материка: северный — Лавразия и южный — Гондвана. В Гондване и разворачивались эти и подобные события «запасной» эволюции.

Первой от Гондваны отделилась Индия. Она стала большим островом, вроде нынешнего Мадагаскара, в Индийском океане. Потом отделилась Африка. От Гондваны осталась суша, включающая в себя современные: Южную Америку, Антарктиду и Австралию.

На каждом из обломков древней Гондваны продолжалась эволюция всего живого. К концу мелового периода везде вымерли драконы, или уже по современному - динозавры. Но судьба млекопитающих сложилась по-разному. В Африке, Индии и на северных материках стали вымирать сумчатые звери. Но в Южной Америке уцелели и сумчатые и плацентарные звери. Они и сейчас там живут рядом.

В Антарктиде же и Австралии, (уже отделившись от Южной Америки, эти животные довольно долго существовали вместе), затем «быстро» вымерли плацентарные, но почему то остались сумчатые звери. Это значит, что в том месте и в то время они были лучше приспособлены, чем плацентарные. В чем именно было это преимущество? Ответа на этот вопрос пока нет ни у кого их авторов.

Потом жизнь в Антарктиде вымерзла вся, (эта великая катастрофа Южного полушария произошла примерно 20 миллионов лет назад). Особый мир сумчатых зверей стал жить и развиваться только на одном из континентов планеты.

Читатель спрашивает: «Что же получилось»? А вот что: в изолированной Австралии сумчатые звери образовали почти все, знакомые жителям Северного полушария, типы животных с одной только «поправкой»: у них были сумки.

Часто бывает так, что невозможно отличить сумчатого крота от африканского златокрота. Прыгают по австралийским эвкалиптам белки и даже более конкретно — сумчатые белки-летяги. Есть кроликоподобные существа с сумкой. Похож на настоящего волка, (был, сейчас его уже нет) - сумчатый волк. Разрывает муравьиные кучи - сумчатый муравьед.

Ну, а обезьяны и приматы, спрашивает дальше наш читатель? Видные эволюционисты П.Эрлих и Р.Холм пишут: «Специалисты по сравнительной психологии, лингвисты и социологи могли бы пожалеть о том, что в группе сумчатых не возникло форм, аналогичных приматам...»

Да! Никого похожего на приматов, предков «сумчатых людей», не зародилось в запасном варианте эволюции. Может быть, времени не хватило? Сумчатые звери кое в чем примитивнее своих плацентарных современных двойников, они медленнее превращаются, эволюционируют.

Вот подождать еще десятков-другой миллионов лет — глядишь, и сумчатые дошли бы до уровня приматов, а там и до сумчатых людей рукой подать... Жаль, но не все гладко идет в параллельных мирах зверей. Приматы — очень древняя группа плацентарных зверей, одна из самых древних. Она могла появиться только где-то в самом начале, в эпоху «взрыва жизни», пока эволюция еще не зашла слишком далеко по путям специализации.

Все ныне живущие плацентарные звери произошли от меловых насекомоядных мелких зверьков, ближе к которым по строению тела (если не считать поздно приобретенных колючек) современные ежи. Чуть ли не самыми первыми «отцепились» от линии лазающих по деревьям насекомоядных - предки обезьян. Поэтому можно рассудить так: раз ничего подобного не произошло на такой же древней стадии в мире сумчатых зверей, значит, путь к приматам для сумчатых был закрыт. Впрочем, легко рассуждать задним числом...

Приспособленная эволюция

Давайте рассмотрим «Происхождение видов» эволюции Дарвина в плане определенных, общих правил самой эволюции.

1). Выживание приспособленных, так когда-то кратко определяли суть дарвиновского учения об эволюции некоторые ученые. Один из них, Депере, в 1876 году вывел «правило прогрессивной специализации». Давайте мы назовем его **первое правило эволюции**. Кито, как недавно выяснилось с помощью новейших методов молекулярно-

генетического анализа, произошли от копытных, и даже конкретно, от парнокопытных сухопутных предков, когда-то «залезших» в воду. И сначала, наверное, они были растительноядными, или всеядными, как их довольно-таки близкие родичи свиньи, то есть не брезговали ни чем, ели все подряд, ракушки, рыбу и пр. Их еще более близкий сегодняшний родич — полностью растительноядный — это бегемот, (бегемоты и сигнализируют они друг - дружке под водой совсем как дельфины и рождают своих детенышей под водой).

Но потом некоторые из китовых предков остались настоящими хищниками и стали развивать в себе качества хищников — зубы и высокую скорость. Другие стали терять зубы и цедить воду, вылавливая мелких рачков, через специальные усы. Появились зубастые и беззубые киты. Потом зубастые опять поделили между собой кормовые базы: кашалоты стали нырять за кальмарами, дельфины гоняться за рыбами, касатки стали разбойниками морей, нападая на крупных рыб и своих сородичей — китов. Все «дробней» и специализированней становились китообразные животные, все выше их организация, приспособления для определенного образа жизни.

Это и есть пример прогрессивной специализации эволюции. Но исчерпывает ли она все богатство процессов — самой эволюции? Может ли дельфин, или его потомок выйти на сушу, начать какую-то новую жизнь? Теоретически - может. Но практическая вероятность этого - ничтожна.

Правило прогрессивной специализации требует, чтобы новые разновидности шагнули дальше по тому же, уже намеченному пути, разделив еще мельче, еще «дробней» зоны обитания и кормежки. В ходе прогрессивной специализации эволюция как бы мельчает, производя огромное количество веточек, но она не способна на выделение совершенно нового крупного эволюционного дерева.

Но мы должны честно сказать, что новые направления в эволюции все-таки возникают. Значит, правило прогрессивной специализации не годится на все случаи жизни.

Мы уже говорили, что крупные изменения, зарождение больших новых групп в эволюции, происходят в эпохи «взрывов жизни», пока правило прогрессивной специализации еще не вошло в полную силу.

От не очень специализированных и развитых звероящеров произошли млекопитающие, а сами звероящеры ведут свой род от рептилий, сохранивших многие черты предков-амфибий. Приматы, «наш» отряд зверей, некоторыми чертами строения напоминают примитивнейших из плацентарных зверей — древних насекомоядных, от которых они произошли.

2). Специализация загоняет в такие тупики эволюции, откуда ходу назад, на большую дорогу эволюции уже нет. И потому другой вид-

ный ученый прошлого века, палеонтолог Коп, провозгласил **другое правило эволюции**: правило происхождения новых групп от неспециализированных предков.

По этому правилу, большое эволюционное превращение возможно только в том случае, если животное-родоначальник еще не успело углубиться в коридоры специализации.

Конечно, два правила Депере и Копы — противоречат друг другу. Как может сохраняться примитивный тип, если все вокруг приспосабливаются вовсю и захватывают лучшие куски? Они все время будут находиться на грани вымирания.

С другой стороны, как бы происходила эволюция, если бы все животные только и делали что приспосабливались? Но поскольку эволюция была — это факт, которому мы с вами - прекрасное подтверждение, значит, оба правила, хотя они и противоречат одно - другому, действовали и действуют (правда, ими вовсе не исчерпываются другие правила эволюции).

Мы говорили о том, что палеонтологам не часто удается разыскать разветвления «родословных древ», родоначальников, тех животных, от которых в виде адаптационных радиации или «взрывов жизни» пошли важные стволы эволюции. Ведь эти родоначальники, по правилу Копы, были не специализированы. Это как бы неудачники, живущие порой на грани вымирания и потому малочисленные, а значит, найти их останки в земных слоях очень трудно, почти невозможно.

Зато когда в природе происходит какое-то большое изменение или группе удается найти свободную от конкурентов территорию, картина меняется. Неудачники выходят на сцену. Происходит «взрыв жизни» — множество ветвей разом появляются в палеонтологической летописи. Это уже действует правило Депере.

Иногда млекопитающих так и описывают, гонимыми неудачниками в период юре и мелу. Их спасало, дескать, от полного вымирания только то, что они были маленькими и могли прятаться в норах и в густой листве деревьев. Они были насекомоядными, а этого корма всегда хватало на всех, а потому они дотянули до конца мела, когда властелины мира — ящеры вымерли.

Но может быть, все было еще сложнее. Предки млекопитающих, звероящеры, были огромной, хорошо приспособленной к самым разнообразным условиям группой, и это не помешало им стать переходной группой от древних ящеров-пеликозавров к млекопитающим. Да и млекопитающие... Они были мелкие и незаметные. Зато их наверняка было много, да и чем жизнь на деревьях и в норах хуже любой другой жизни?

Насекомоядные, живущие на деревьях, уже в конце мелового периода во многом отличались от своих родичей, живущих на земле

и под землей. Им не очень нужен был нюх, и он у них несколько ослабел. Зато у них становятся все лучше, все острее зрение и слух.

Древолазающие животные плохо сохраняются в палеонтологической летописи, но, к счастью, кое-где в укромных уголках Земли дожили до наших дней животные, одинаково близкие и к насекомоядным, и к приматам.

Наши прадедушки и прабабушки

Как раз посредине между обезьяной и насекомоядным кротом можно поставить забавных африканских зверьков-прыгунчиков. Они давно не лазают по деревьям (но, наверное, их предки - лазали). Глаза у них большие, круглые, как у низших приматов — лемунов, в их крови ученые обнаружили возбудителей малярии, болезни, свойственной только нам, людям, и «соратникам» по отряду приматов. И размножаются не выводками, а солидно, по-людски, по одному - по два. Но почти во всем остальном прыгунчики обычные насекомоядные, и некоторые биологи считают их родственниками слепышей-котов. А потому прыгунчики в таблицах систематиков расположены чаще на полочке насекомоядных.

Еще недавно на ту же полочку, рядом, ученые помещали тупайю — симпатичного длиннохвостого пушистого зверька, прыгающего по деревьям Китая, Индии, Юго-Восточной Азии.

Тупайя очень похожа внешне на белку, она и ест, как белка, сидя на задних лапках, а в передних держа какую-нибудь гусеницу или плод. На лапках у нее когти (у других приматов есть хоть по одному когтю). У тупайи мозг очень простого устройства — без всяких извилин.

Зато по строению зубов и скелета тупайя похожа на лемунов. Возможно, глядя на тупайю, мы видим не нашего предка, конечно, но существо, очень похожее на позднемелового нашего предка, промежуточного между насекомоядными и приматами.

От древолазающих насекомоядных произошли не только приматы, еще летучие мыши и еще одни «летающие млекопитающие». Это - шерстокрылы. Этих животных никто и не думает записывать в приматы, они давно и решительно избрали свой собственный путь приспособления. Шерстокрыл с помощью своей перепонки, натянутой между лапами, шеей и хвостом, прыгает на 50-60 м. между деревьями.

Летучие мыши по-настоящему летают, некоторые очень далеко, и они все время совершенствуются в этом направлении. Но это наши двоюродные братья, ведущие свой род от тех же древолазающих насекомоядных мелового периода, что и приматы, и ученые находят в летучих мышах и шерстокрылах ряд черт, роднящих их с приматами. Так что у нас очень много может «объявиться» прабабушек.



Эволюция приматов и человека

Как сказал Вернадский: «Твари Земли являются созданием сложного космического процесса и закономерной частью стройного космического механизма, в котором, как мы знаем, нет случайности». Процесс возникновения жизни в ходе длительного необратимого развития природных систем относится к великим загадкам природы. Сейчас мы только приближаемся к ее решению. Несомненно, что возникновение и

организация живого вещества связаны со свойствами слагающих его атомов, и в первую очередь со свойствами углерода. Мы знаем, что первопричиной зарождения жизни были определенные процессы в космической эволюции вещества Солнечной системы или, точнее, в ядерном синтезе (нуклеосинтезе), предшествовавшем рождению этой системы.

Именно ядерный синтез привел к образованию атомов биофильных элементов **H**, **C**, **N**, **O**, в том соотношении, которое оказалось благоприятным для образования сложных органических соединений - непосредственных предшественников жизни. Известно, что при охлаждении первичной газовой туманности, генетически связанной с ранним Солнцем, возникли органические соединения. Они появились преимущественно на последних стадиях остывания, что фиксировано в дальнейших космических породах - метеоритах и особенно в углистых хондритах.

Поиски следов древней жизни, указали на отсутствие ее начала. В горных породах раннего докембрия Гренландии, Южной Африки и Западной Австралии обнаружены несомненные геохимические и микропалеонтологические свидетельства существования древней биосферы с господством фотосинтезирующих автотрофных организмов. Предполагаемая многими учеными ранняя биосфера с гетеротрофными организмами и резко восстановительными условиями существовала относительно недолго. В каменной летописи земной коры, практически не встречается ее следов.

С течением геологического времени эволюция живых организмов дала бесчисленное множество видов. Возникновение фотосинтеза, по мнению других авторов, произошло около 4 млрд лет назад, а возможно, еще раньше. Фотосинтез в биосфере первоначально осуществлялся сине-зелеными водорослями и их предками.

Возникновение фотосинтеза привело к появлению свободного кислорода и позволило большинству живых существ усовершенствовать свой энергетический обмен, надстроив над прежним анаэроб-

ным обменом, новые системы кислородного дыхания. Биосфера приобрела мощный кислородный потенциал, определивший общий характер геохимических процессов, миграцию химических элементов и формы их нахождения. В криптозой - докембрии жизнь развивалась в морских условиях, и в общем довольно медленно.

Как мы уже говорили в кембрийском периоде появились высшие беспозвоночные животные, которые строили свой скелет из углекислого кальция. Развитие скелета у позвоночных животных привело к усилению миграции фтора и фосфора. Выход растений на сушу в девонском периоде определил резкий перелом в развитии биосферы в целом. Он открыл широкие возможности для дальнейшего всестороннего развития животных, а также растений.

Как вы знаете, вначале появились папоротники, хвощи, семенные папоротники, что усилило миграцию углекислоты. Развитие наземной растительности и образование почв создали предпосылки для выхода на поверхность континентов животных. В результате эволюции растительного мира в мезозойской эре, возникли леса хвойных и цветковых растений, где было полно жизни.

В конце мезозоя и в кайнозой усилилась миграция биофильных элементов в связи с появлением птиц. Таким образом, живое вещество охватило нижнюю часть атмосферы - тропосферу. Птицы, как и другие летающие организмы, стали играть видную роль в обмене веществ между сушей и морем. В данном случае роль птиц оказалась обратной роли - в переносе вещества из морской среды на сушу, поскольку многие водоплавающие их представители питались рыбой.

Наконец, самые крупные изменения в биосфере Земли наступили в связи с возникновением и развитием человека. В недрах биосферы первоначально возникла антропосфера, начало которой положено расселением первобытного человека по всей поверхности континентов. Человек стал относительно независимым от климата. Однако в ходе развития производительных сил и цивилизации антропосфера, выражающая стихийную деятельность человеческого общества, должна перейти в ноосферу - новую оболочку Земли - область сознательной деятельности человечества.

Термин «ноосфера» был предложен французскими учеными в 1927 г. Э.Леруа (1870-1954) и П. Тейяром де Шарденом (1881-1955) под влиянием идей В.Вернадского, лекции которого они слушали в Сорбонне. В развернутом виде представление о ноосфере было дано в книге П. Тейяра де Шардена «Феномен человека». Последнее издание этой книги в русском переводе вышло в 1987 г. В ней автор определяет ноосферу как «новый покров и мыслящий пласт, который, зародившись в конце третичного периода разворачивается над

миром растений и животных - вне биосферы и над ней». Более глубокое понятие о ноосфере было развито В.Вернадским в последние годы жизни в статье «Несколько слов о ноосфере» (1944 г.). Он писал: «Человечество, взятое в целом, становится мощной геологической силой. И перед ним, перед его мыслью и трудом, становится вопрос о перестройке биосферы в интересах свободно мыслящего человечества, как единого целого. Это новое состояние биосферы, к которому мы, не замечая этого, приближаемся, и есть ноосфера». Согласно В.Вернадскому, ноосфера - это биосфера, разумно управляемая человеком.

Ноосфера выходит за пределы земной биосферы в связи с развитием космонавтики. Происходит освоение космического околосолнечного пространства с непредвиденными возможностями. Создается принципиальная возможность создания искусственных биосфер земного типа на некоторых планетах. Жизнь, зародившись в процессе космической эволюции, возвращается в космическое пространство.

Можно сказать, что Земля долго готовилась к принятию человека, и в одном отношении это строго справедливо, потому что человек обязан своим существованием длинному ряду предков. Если бы отсутствовало какое-либо из звеньев этой цепи, человек не был бы тем, кто он есть. От обезьян Старого Света произошел в отдаленный период времени человек, чудо и слава мира.

Приматы относятся к наиболее высокоорганизованному отряду млекопитающих. Они обладают развитой нервной системой и достаточно крупным головным мозгом. У приматов развито бинокулярное зрение, а у обезьян и человека зрение - цветное. Подавляющее большинство приматов как в прошлом, так и в настоящем - это древесные формы. Они жили среди деревьев и питались преимущественно их плодами, лишь немногие впоследствии перешли к наземному образу жизни (гориллы, павианы). Приматы подразделяются на два подотряда:

- - полуобезьяны;
- - человекоподобные.

По мнению других авторов, обезьяны произошли от лемури-подобных предков в палеогене. Высшие приматы подразделяются на три большие группы:

- - обезьяны Нового Света;
- - обезьяны Старого Света;
- - гоминиды, включающие крупных обезьян и человека.

Заключительным и наиболее важным событием в эволюции приматов было появление человека. Оно определило в пределах биосферы развитие новой оболочки - антропосферы, активно влияющей цивилизации на окружающую среду. Со временем антропосфера

должна перейти в ноосферу - сферу человеческого разума, наиболее полное представление о которой было развито В.И.Вернадским.

Данные о предках человека в XIX в. были разрозненными, и первый вопрос, который возникал, - это его древность вообще. Выдающийся английский геолог Ч.Лайель в своей книге «Древность человека» (1864 г.) привел веские доказательства в пользу того, что орудия труда древнего человека могут указывать на степень его древности. Возраст этих грубо обработанных камней определялся по условиям залегания их на значительной глубине совместно с ископаемыми животными.

В 1856 г. в Германии, в долине Неандерталь, были обнаружены черепная коробка, кусок ключевой кости и останки конечности ископаемого человека. Позже его назвали неандертальцем.

В 1891-1893 гг. военный врач голландской службы Е. Дюбуа, проводя раскопки на острове Ява, нашел черепную коробку, бедро и зубы ископаемого человека более древнего, чем неандерталец. Находка получила название «питекантроп».

В 1918 г. в 40 км юго-восточнее Пекина шведский геолог Г. Андерсон нашел куски обработанного кварца вместе с костями животных и зубами человека. В дальнейшем в результате упорных и самоотверженных поисков канадца Д. Блэка к 1938 г. были собраны останки не менее 38 особей первобытного человека. Возраст находки оценивался в 400-350 тыс. лет. Сама находка получила название «синантроп».

В 1924 г. профессор Йоханнесбургского университета Р. Дарту изучил ископаемый череп из местечка Таунг в Южной Африке и назвал ископаемое австралопитеком - южной обезьяной. Было высказано предположение, что эта находка могла быть связывающим звеном между высшими обезьянами и человеком. В дальнейшем останки австралопитеков были обнаружены и в других районах Африки. На основании изучения останков австралопитеков можно было прийти к заключению, что они имели прямую походку, умели изготавливать орудия из костей животных и занимались охотой. Возраст находок австралопитеков первоначально оценивался в 1 млн. лет.

Дальнейшие многочисленные находки ископаемых приматов в Африке позволили установить, что древнейшие обезьяноподобные люди, изготавливавшие грубые примитивные орудия и охотившиеся на крупных животных, выделились из мира позвоночных животных не 1 млн лет назад, а свыше 2,6 млн лет.

Поиски останков древних гоминид в ущелье Олдовай, между горой Килиманджаро и озером Виктория, начали проводиться в 1931 г. американским антропологом Л. Лики совместно с немецким геологом Г. Рекком. Вскоре в этом ущелье был найден череп, который оказался

меньше черепа гориллы и современного человека, но черты его лица были близки к человеческим и походка была прямой. Л. Лики назвал его «зинджантроп», что означало восточноафриканский человек. Впоследствии по калий-аргоновому методу было установлено, что возраст черепа неожиданно высокий - 1,75 млн. лет! Вскоре были сделаны новые находки, которые получили название - человек умелый, поскольку вместе с останками нашли каменные орудия.

В 1972 г. на восточном берегу озера Рудольф, у местечка Каоби-Фора, был найден череп, который больше напоминал череп современного человека, чем питекантропа и тем более австралопитека. Туфовый материал, чередующийся с осадочными отложениями, где лежали останки, позволил определить их возраст калий-аргоновым методом - 3,18 - 2,61 млн. лет назад.

Таким образом, согласно современным данным древнейшим человеком был не яванский питекантроп и не пекинский синантроп, а восточно-африканский *Homo habilis*. Предки его жили совместно с австралопитеками. Представляется вероятным, что одновременно с *Homo habilis* существовали разнообразные виды ископаемых гоминид. Но австралопитеки и близкие к ним формы вымерли, а человек продолжал жить и развиваться. Вместе с тем в свете новых данных можно заключить, что прародиной человека была Африка. Идеи об африканском происхождении человека были высказаны давно, однако в настоящее время они нашли основательное подтверждение.

За последнее десятилетие изучение эволюции приматов и человека продвинулось значительно вперед. Это объясняется в основном тремя обстоятельствами:

- **во-первых**, резким увеличением данных об ископаемых останках предков человека;

- **во-вторых**, широким использованием новых методов исследования на молекулярном уровне;

- **в-третьих**, установлением того факта, что эволюция человека значительно более сложный процесс, чем это представлялось даже 20-30 лет назад.

В целом, несмотря на обширный материал по эволюции человека, многие ее стороны до сих пор остаются слабо освещенными. Данные молекулярной биологии оказали существенную помощь в реставрации родословного дерева приматов. В результате дальнейшего проведения работ в Африке, на территории Кении и Уганды, обнаружено около 1000 ископаемых приматов древностью 22-17 млн. лет. Они относятся к гоминидным линиям после их отделения от низших обезьян Старого Света. Новые данные показали, что человеческая ветвь отделилась от ствола африканских антропоидов менее 10 млн. лет назад.

В настоящее время большинство палеонтологов и антропологов пришли к единодушному мнению о большей близости предков человека с африканскими антропоидами и о значительной удаленности от азиатских форм. Общий предок для гоминид, шимпанзе и гориллы был вдвое моложе, чем последний прародитель всех крупных гоминидов. Отделение крупных антропоидов от предкового ствола произошло, вероятно, от ветви человекообразных обезьян примерно 8-7 млн. лет назад.

В конце раннего миоцена (около 17 млн. лет назад) произошло установление сухопутных связей между Африкой и Евразией, что создало возможность для миграции приматов и обмена сухопутной фауны. Степные травоядные были немногочисленны, а процветали листовидные лесные формы.

Гоминиды Евразии разделились на две большие группы:

- ▶ - дриоморфов;
- ▶ - рамаморфов.

К дриоморфам относились приматы с примитивными чертами гоминид, найденных преимущественно в Европе. В Азии были распространены преимущественно рамаморфы. Название их произошло от рода рамапитек, останки которого были обнаружены еще в 1932 г. Ископаемые останки, близкие к рамапитекам, найдены в Пакистане, возраст их оценивается как минимум в 12 млн. лет. Разделение африканских и азиатских гоминид должно было произойти примерно 16 млн. лет назад.

Первые гоминиды возникли примерно 4,0-3,75 млн. лет назад в Танзании и Эфиопии. В интервале времени 2,5-2,0 млн. лет назад произошла адаптация африканских гоминид, а к концу этого времени существовало три, а то и больше видов гоминид. Около 1,75 млн. лет назад *Homo habilis* исчезает и вместо него появляется *Homo erectus*. Он широко распространился в Африке почти 1,6 млн. лет назад. Около 1 млн. лет назад представители этого вида встречались в Восточной и Юго-Восточной Азии и просуществовали примерно до даты 0,3 млн. лет назад.

Как мы уже писали, *Homo erectus* имел более крупный мозг, чем *Homo habilis*. По археологическим данным, он изготавливал крупные симметрично обработанные каменные орудия ручные зубила, а некоторые представители, возможно, умели пользоваться и огнем. От архаической формы *Homo erectus* идет непрерывная линия развития до современной формы *Homo sapiens*. На этой линии находился неандерталец. Однако с переходом к современному человеку *Homo sapiens* утрачивается присущая неандертальцам массивность скелета, лица и зубной системы.

Наши родственники

До сих пор многие люди на Земле не верят, да и по большому счету не хотят верить, что человек произошел от обезьяны. Обидно! Да, обидно – до слез. В европейской культурной традиции у обезьян какой-то несерьезный статус, может быть, именно из-за большого сходства с венцом творения. Не всякому приятно, когда видишь шарж на себя – в виде обезьяны. Чувства юмора на себя обычно не хватает. Даже некоторые биологи пытаются доказать, что человек получился все-таки как-то необыкновенно. Пусть от животных, но каким-нибудь другим, чудесным образом и лишь бы не от обезьяны.

И сейчас некоторые ученые придерживаются теории «больших мутаций», благодаря которым человек почти внезапно появился в Африке — там же, где до того появились полуобезьяны, звероящеры и сама жизнь. Говорят, произошло что-то вроде вспышки сверхновой звезды. Или резкого возрастания фона космического излучения из-за переполюсовки «земного магнита». Или всплеска радиоактивности из-за какой-то земной геологической катастрофы. В результате — мутация и мгновенное появление человека. Эти вроде бы научные, во всяком случае, по «научной терминологии», теории, отчасти несут в себе прежнее неосознанное стремление отгородиться от животных. Получается, что превращения наших предков чем-то отличаются от превращений, скажем, предков попугаев или моржей.

Но многие ученые, давно и хорошо изучившие все биологические сходства и различия между человеком и высшими обезьянами, в один голос говорят: настоящих, крупных различий между обезьянами и человеком очень мало. Эволюция предков человека принципиально ни в чем не выделяется в общем потоке – самой эволюции.

Доведись какому-нибудь осьминогообразному палеонтологу с иной Планеты раскопать кости человека и шимпанзе в одних слоях, он, может быть, и не отнес бы их к одному биологическому виду, но к роду — наверняка.

Есть такой способ проверять на родство разных животных: расплести двойные молекулы наследственности — ДНК, содержащие генную запись строения организма, метить эти ДНК радиоактивными метками-атомами, а потом смешать с расплетенными же молекулами ДНК другого животного. При этом ДНК двух разных людей сплетаются, образуют молекулярные гибриды всегда, в 100% случаев. Человека же и бактерии — никогда (ноль процентов). С обезьянами дело состоит так:

- ▶ - с макакой-резус — 66%,
- ▶ - с гиббоном — 76%,
- ▶ - с шимпанзе — 91%.

По отдельным участкам ДНК, так называемым некодирующим

генам человек отличается:

- ▶ - от шимпанзе - на 1,6%;
- ▶ - от гориллы - на 1,8%, тут разница непринципиальная.

По аминокислотным последовательностям белков различий еще меньше:

- ▶ - у человека и шимпанзе одинаковы - на 99,6%;
- ▶ - у человека и гориллы - на 99,3%.

1). С человекообразными обезьянами у человека одинаковые группы крови, общие болезни, паразиты.

2). Человекообразные приматы необычайно близко подходят к уровню человека по своим умственным способностям.

3). Шимпанзе не может по-настоящему выучиться говорить, ей не позволяет строение ее гортани.

Говорящие птицы, как ни странно, лучше умеют подражать звукам речи (не вникая в ее смысл). Зато в неволе, в обществе человека шимпанзе может выучить больше сотни знаков азбуки глухонемых и сознательно объясняться со своим воспитателем.

Интересное соображение высказывают современные российские биологи Мамонова и Молотова: у шимпанзе и у горилл не раз наблюдали «поведение обмана». «Оно предполагает высокий уровень интеллекта, так как обманщик должен представлять себе, какотреагирует объект обмана на его действия». Обманывать, конечно, нехорошо, животные в этом плане честнее нас.

Но первый признак общественного, социального сознания — это именно умение думать за других, за друга, или за противника. Обман — лишь одна, хоть и не лучшая этически, из разновидностей такого сознательного поведения, обозначавшего в эволюции наших предков гигантский шаг вперед.

До следующего шага, до рождения религиозно-этического сознания, до понимания, что обманывать нехорошо, еще предстояли миллионы лет пути к человеку...

Как разберутся биологи-систематики с тем, на какую полочку помещать человека в одном подотряде со всеми высшими обезьянами, мы не знаем. Возможно как сейчас, или в одном семействе с человекообразными, (сейчас это разные семейства, людей и человекообразных), мы предугадывать не будем.

Но на сегодняшний день, уже «отсоединен» от шимпанзе и гориллы - орангутан. Из современных обезьян он в одиночестве представляет свое семейство понгид. А шимпанзе и горилла переехали буквально в последние десять-двадцать лет в группу Homininae, в которой находятся: мы - люди, гориллы и шимпанзе.

Молекулярная систематика разлучила нас навеки с орангутаном, который сам, независимо приобрел много черт высших приматов. В

некоторых новых таблицах приматов, молекулярная систематика и гориллу отделила от человека и шимпанзе на уровне подтрибы (ступенькой выше рода).

Роды шимпанзе и людей — все-таки отдельно, но они в одной подтрибе и уже предлагается переименовать род шимпанзе из *Pan trogloditus* в *Homo trogloditus*. Вполне серьезно доказывается, что род карликовых шимпанзе бонобо ни в чем существенном не отличается от рода одного из ископаемых «людей» - австралопитека.

Ясно только, что между человеком и шимпанзе расстояние гораздо меньше, чем между шимпанзе и другой человекообразной обезьяной и орангутаном, уже не говоря о другой человекообразной обезьяне, гиббоне и более дальних родичах — низших узконосых обезьянах-макаках. Значит, с точки зрения основных разделов биологии, при переходе от обезьяны к человеку ничего особенного не произошло.



Куда ведут дороги эволюции?

Впрочем, может быть, мы и зря сразу взяли и решили не говорить о других звероящерах, не предках. Ведь все они, даже те, которые скоро зашли в тупик и вымерли, не оставив потомков развивались в одну и ту же сторону! У всех у них - разных и, может быть, от разных пеликозавров произошедших, появляются со временем все новые признаки млекопитающих. Например, звероящеры аномодонты, (а среди них

те самые двухклыковые южноафриканские дицинодонты) вымерли в последней трети триаса (около 200 миллионов лет назад). Когда они вымирали, у них, по мнению О. Кюнна, уже на каждый один признак пресмыкающихся приходился - один признак млекопитающих (50X50)

Другие ветви звероящеров — те, что дотянули до конца триаса и, может быть, дали начало разным побегам уже млекопитающих животных — развивались в том же направлении. И все они, независимо и параллельно приобретали все новые и новые признаки млекопитающих. Дошло до того, что в самом конце триаса на Земле жили звероящеры диартрогнаты и тритилодонты (между собой не слишком близкие родственники, их общий предок жил еще в пермокарбоне, может быть, среди пеликозавров), и у этих небольших «зверьков» палеонтологи на каждый признак пресмыкающегося насчитывают три признака млекопитающих! И все-таки большинство ученых считают их еще рептилиями. А вот в первых ископаемых бесспорных млекопитающих пантотериях всего на 5% больше признаков зверей — на каждый признак рептилии - четыре признака млекопитающих. Но они числятся млекопитающими.

Странно? Конечно, но, между прочим, подобные странные млекопитающие живут и сейчас на Земле. Это однопроходные (клячатые), или яйцекладущие, млекопитающие утконос и ехидна. В них зоологи видят много сохранившихся важных черт пресмыкающихся предков (например, откладывание яиц, некоторые черты строения черепа и плечевого пояса, не очень постоянную, хотя и повышенную температуру тела). Может быть, яйцекладущими были все первые млекопитающие...

Мы с вами говорили уже о том, как удивительно закономерно и одинаково менялись иногда в эволюции самые разные животные, это называется *параллелизмом*. Параллелизмы много раз наводили некоторых ученых на мысль, что эволюция как будто имеет цель. Снова и снова всплывали старые идеи натурфилософов о том, что если не все животное царство, то по крайней мере значительная часть всех живущих и вымерших животных — это просто разные стадии на пути к человеку. Ну а человек в этом случае и есть цель природы...

Говорили мы и о том, что такая целеустремленность имеет свои не простые, таинственные, но, надо думать, вовсе не сверхъестественные причины. Какие? В ходе развития эволюции, среда предъявляет (с помощью естественного отбора) все новые требования к совершенству организации животного. Сходные условия жизни — сходные и требования... Ну а сами новшества — разные признаки, появляющиеся и попадающие под оценку отбора, — тоже не случайны. Они в большой мере predeterminedены всем прошлым развитием живых существ. У родственников прошлое одно, вот и появляются похожие животные, или растения примерно в одном порядке, параллельно, образуя не беспорядочное множество, а четкие ряды вариантов.

Человек – как млекопитающий зверь

Прежде чем стать человеком, предок должен был стать зверем. Млекопитающим! И это заняло гораздо больше времени эволюции и потребовало гораздо больших изменений во всем — строении тела и повадках, чем переход от обезьян к человеку.

► Уже у котилозавров начались многозначительные перемены — изменяется место соединения позвоночника с черепом, намечается подвижная шея.

► У звероящеров число позвонков в шее становится постоянным. Это постоянное число, 7 позвонков, — одно из важнейших отличий млекопитающих. У мыши, крота, и у жирафы 7 шейных позвонков! Порой может показаться, что на пути к зверю - звероящеры испытали множество неудобств. Легко ли было совмещать в себе признаки двух столь разных классов животных?

► Есть в скелете млекопитающих один признак, который долго считался очевидным доказательством происхождения млекопитающих прямо от земноводных, «через голову» пресмыкающихся. Тот сустав на затылке, к которому подвижно крепится позвоночник — мышцелок, у млекопитающих и лягушек имеет два бугорка. У ящериц же один бугорок! Выгоды парности и непарности мышцелка не совсем ясны ученым. Но в природе редко что делается «просто так». Чем-то древний парный мышцелок был для зверей более выгодным, чем «модный» непарный. Иногда в генной записи, в наследственности организмов, в эмбриональном развитии сохраняется память о древних утраченных признаках. Это помогает вернуть этот признак, если он понадобится снова. Но парный мышцелок земноводных наших предков, микрозавров, рептильными нашими предками (например, пеликозаврами) был «забыт» основательно. Поэтому звероящерам пришлось приобретать его вторично, переделывать - из непарного!

У самых разных, развивающихся «в сторону млекопитающих», звероящеров постепенно появляется еще два бугорка в добавление к первому. Какое-то время горгонопсы, цинодонты и баурии, по-разному развитые звероящеры, вынуждены были пользоваться тройным мышцелком, что было, на наш современный взгляд – неудобно. Постепенно средний из трех, рептильный бугорок, у звероящеров становится все меньше, пока у наиболее развитых звероящеров иктидозавров (ласкоящеров, в переводе) и тритилодонтов (трехрядозубов) не стал совсем маленьким, почти никаким. Первые же млекопитающие могли похвастаться самыми настоящими парными мышцелками, с большими трудностями заново (и несколько иначе) изобретенными.

► Еще в прошлом веке немецкий анатом Райхерт заинтересовался различиями в строении черепов пресмыкающихся и млекопитающих. Для всех косточек черепа при внимательном изучении можно было найти соответствие (гомологию), а если соответствия не было, нетрудно было объяснить, почему его нет. А вот несколько деталей черепа различались столь сильно, что ставили в тупик самых внимательных биологов. У млекопитающих есть довольно сложный скелет среднего уха.

Одна слуховая косточка-стремечко, появилась еще у стегоцефалов, три же других - молоточек, наковаленка и барабанная кость (на нее у зверей натягивается, как на барабан, барабанная перепонка) — взялись вроде бы ниоткуда. Но эволюция избегает изобретать что-то совершенно новое, если есть что-то старое, что можно переделать и усовершенствовать. Райхерт знал это. Он внимательно изучал зародышей млекопитающих, в том числе и человека, и многое понял!

► У зверей и рептилий по-разному устроена нижняя челюсть. Сустав, позволяющий всем четвероногим кусать, унаследован, види-

мо, еще от третьей жаберной дуги древних предрыбагат. У всех четвероногих (кроме млекопитающих) и еще у птиц в суставе сходятся сверху так называемая квадратная кость, а снизу — сочленовая нижнечелюстная кость. Есть у них в нижней челюсти еще и угловая кость и еще 5 костей. У млекопитающих же (у нас тоже) этих трех костей во взрослом состоянии как будто нет. А в зародышевом, эмбриональном, есть! У зародыша они образуют челюстной сустав, как у древних рептильных и земноводных предков!

Дальше оставалось только проследить, как квадратная, сочленовая и угловая кости становятся с развитием зародыша все тоньше, незаметней. Они сдвигаются назад, в ухо, где превращаются в наковаленку, молоточек и барабанную косточку среднего уха. Новый же челюстной сустав образуется зубной костью, (только она одна и остается из всех многочисленных нижнечелюстных костей древней кистеперой рыбы), а сверху — чешуйчатой костью, занятой у земноводных и рептильных «гадов» совсем другими обязанностями.

То, что Райхерт наблюдал в эмбриональном развитии человека, палеонтологи увидели в черепах ископаемых звероящеров. Они и первые млекопитающие взяли на себя все трудности переходного периода. У них действовали одновременно оба челюстных сустава (точнее, один сустав, но двойной). Кости были тоньше и меньше, чем у пеликозавров, и становились еще тоньше. Может быть, у каких-нибудь не дошедших до нас в окаменелостях животных они одновременно исполняли и старые, и новые обязанности. Работали как орган слуха и еще справляли должность челюстного сустава! Шум в ушах у этих наших предков, должно быть, стоял во время жевания необычайный. Но чего не стерпишь, если надо для прекрасного будущего!

Два сустава рядом — это было неудобно. Современный исследователь, палеонтолог из ФРГ доктор О. Кюнн, пишет: «Зачем такое превращение терапсидов (звероящеров), совершенно неясно. Оно связано с рискованными стадиями развития. Промежуточное состояние, два сустава рядом друг с другом — едва ли было функционально полезно. Это состояние мы наблюдаем у диартрогнатуса из верхнего триаса. Здесь работает уже новый сустав, но и старый остается и еще не включен в среднее ухо, чтобы здесь помогать в передаче звуковых колебаний».

Приспособление впрок

В эволюции часто появляются какие-то приспособления, которые в момент появления вроде бы еще и не нужны. Они даже мешают. Например, как мы выше говорили, тройной мыщелок и двойной челюстной сустав звероящеров — это можно назвать «приспособления впрок». Если мы говорим о превращении челюстного сустава в механизм среднего уха в онтогенезе — зародышевом развитии человека,

то это выражение вполне понятно. В зародышевом развитии все превращения заранее спланированы. Но двойной временный неудобный сустав у зародыша человека не работает. А у иктидозавра он не был временным. Звероящер с ним жил. Зачем ему было терпеть такое неудобство. Во имя будущего? Но такое объяснение противоречит одному из основных правил учения Дарвина: ничего чудесного, всякое изменение в эволюции было случайным. Закреплялось случайное изменение естественным отбором — если оказывалось нужным тем животным (или растениям), с которыми эти изменения происходили. Нужным сегодня, а не завтра.

Назовем несколько примеров такого приспособления (например, длинные зубы у лошади появились задолго до того, как они ей все-ррез понадобились), каждый раз, кто-то пытается найти причину такого изменения. Ведь мы далеко не все знаем о жизни вымерших животных. И то, что нам теперь кажется дальновидным приспособлением, которое было создано впрок, как бы для нас, потомков, было почему-то бесполезно тому животному, у которого это неудобное, с нашей нынешней точки зрения, устройство появлялось.

Очень долго ученые не могли понять, как появились крылья у насекомых. Самые древние известные им насекомые были уже с крыльями. Бескрылые насекомые появились позже. Одни из них («первичнобескрылые») с самого начала не были крылаты, но они не были предками крылатых насекомых. Другие (например, клопы, некоторые жуки) потеряли крылья позже, за ненадобностью. Только недавно, тщательно изучив, сравнив развитие крыльев у разных насекомых, ученые заметили связь крыльев с органами дыхания. Ведь насекомые не делают вдохов-выдохов, им как-то иначе надо прогонять воздух через дыхательные трубочки — трахеи. Возникла мысль, что на первых крыльях не летали, ими только вентилировали! Но ведь и комнатный вентилятор может взлететь, если прибавить ему оборотов!

Очень может быть, что, когда членистоногие предки насекомых выходили из воды на сушу, в атмосфере Земли было гораздо меньше кислорода, чем сейчас. Чтобы выудить этот кислород из воздуха, не было другого выхода, как прогонять его с повышенной скоростью через органы дыхания. Появился вентилятор как жизненная необходимость. Крылышки вентилятора медленно и постепенно, по всем правилам эволюции, росли, становились все лучше. Но однажды, по неизвестной причине, количество кислорода в воздухе резко увеличилось. В конце каменноугольного периода его стало, наверное, даже больше, чем сейчас, — тогда и появились первичнобескрылые насекомые. Что крылатым делать с ненужным больше вентилятором? Можно превратить его в крылья — так был завоеван воздух.

Можно ликвидировать крылья. Появились вторичнобескрылые насекомые.

Так находят объяснение «приспособления впрок». Но беда в том, что каждое такое объяснение нужно искать каждый раз заново. Всегда это трудно, и, может быть, для некоторых, даже многих загадочных случаев, так и не найдется «нормальных» эволюционных объяснений. Это еще одно важное превращение, происходившее со звероящерами. Про это превращение уж никак не скажешь, что оно было «приспособлением впрок», для неблагодарных потомков...

Пеликозавры и первые звероящеры ели так, как едят современные гигантские ящерицы — вараны. Острыми зубами они рвали мясо, а потом судорожно, поспешно заглатывали, давясь, размахивая мордой, проталкивая скорее кусок передними лапами. Тупость и жадность? Ничего подобного! Иначе ни современные вараны, ни наши древние предки есть и не могли. Верхняя челюсть рептилий была устроена так, что животные могли дышать либо через рот, либо через специальные носовые отверстия — хоаны, появившиеся впервые еще у кистеперых рыб рипидистий (а также у двоякодышащих).

Хоаны давали возможность дышать с закрытым ртом. Удобно? Конечно. Но путь для воздуха через хоаны был очень короток. Они проходили в рот, и все. Когда ящер кусал, рот его заполнялся и он не мог дышать! Вот откуда такая неприличная поспешность при поглощении пищи. Правда, до поры до времени ящерам не приходилось особенно жалеть о своем природном недостатке. Зубы у них были устроены так, что могли только кусать, и особых причин задерживать пищу во рту у них не было.

Но у зверозубов развились жующие, коренные зубы. И вот параллельно этому превращению у них начинается еще одно важное изменение. Спереди, ото рта в верхней челюсти начинает расти особая костная перегородка — вторичное небо. Все этапы этого совместного развития зубов и вторичного неба, отгораживающего носовые ходы ото рта, проследили палеонтологи в эволюции звероящеров. Сначала небольшая перегородка, козырек, который только и мог, что облегчить дыхание в момент захвата добычи. Потом козырек вырос до середины неба и уже неплохо, наверное, справлялся со своими обязанностями. И наконец, у самых похожих на млекопитающих последних звероящеров было и настоящее небо, и настоящие жующие коренные зубы.

Следующий пример, диартрогнаты, трилодонты — небольшие, с мышей и крыс ростом, полузвери — полуящеры, могли уже тщательно пережевывать пищу. Только на момент глотания дыхание останавливалось. Неудобство? Да! Но — увы! — пока еще эволюция не создала зверей, которые могли бы и глотать и дышать одновре-

менно. Но уже изобрела способ, как обойти это неудобство. Человек, мы с тобой не совершенны, мы не дышим в момент глотания. И в принципе можем подавиться застрявшим, плохо прожеванным куском, что часто с нами и случается.



А вот детеныш кенгуру, после того как, родившись, доберется до сумки матери и вцепится в сосок, на время приобретает такую организацию носоглотки, что спокойно дышит, не захлебываясь, когда мать с силой наполняет его рот струей молока. И если бы сумчатые развились независимо от нас еще сотню миллионов лет, глядишь, они бы приобрели и во взрослом состоянии эту интересную и важную особенность своих сосунков совместно дышать и глотать.

О некоторых проявлениях «деформации» эволюционных процессов мы писали, когда освещали вопросы о биологических монстрах и космических агрессорах.

Иногда рождаются люди с врожденным уродством — отсутствием вторичного костного неба. Это уродство называется «волчья пасть», но совершенно необоснованно, ведь у волка есть свое прекрасное вторичное небо. Читатель, ты должен знать, что «волчья пасть» была у тебя и у нас во время раннего зародышевого развития.

Вторичное небо появляется не сразу, как оно не сразу появилось у позвоночных предков. И время от времени эта ранняя зародышевая стадия — воспоминание о невероятно давнем прошлом, проявляется и у взрослых.

Мы говорили: вряд ли что в эволюции появляется просто так, без всякого смысла. Уродства-воспоминания типа «волчьей пасти» появляются с определенной частотой и, может быть, с определенным смыслом: вдруг старый забытый признак пригодится, придаст новую силу потомкам звероящеров. Это как бы вопрос, время от времени задаваемый природой естественному отбору: нужен признак или не нужен, вреден?

И у людей и у зверей «волчья пасть» — уродство, тяжелая врожденная болезнь. Звери от нее погибают. Люди, если даже и женятся, осторогаются иметь детей, боясь появления в своей семье еще одного несчастного человека. С вторичным небом на современной Земле жить явно лучше.

Мы, видим, что Высший Разум, не злорадствует. Наверное, через это надо пройти. Потому что, быть может, это откроет путь следующему варианту развития нашей истории. Пока у нас больше вопросов, чем ответов. Надежда на то, что подрастающее поколение детей Индиго сумеет разобраться во всех этих премудростях.



Биологическая корреляция

Есть в биологии закон корреляции, впервые сформулированный в прошлом веке великим французским палеонтологом Ж. Кювье. Вы знаете, что ни один орган в теле животного не существует сам по себе. Он связан со всеми другими органами, и, если меняется, должны меняться, подстраиваясь под эту перемену в той или иной мере, остальные органы животного. Кювье так верил в эту связь-корреляцию, что брался по одной ископаемой кости восстановить весь облик вымершего животного. Не все ему верили, иногда высмеивали, и однажды он решил подвергнуть свой метод публичному испытанию. В раннетретичных (60 миллионов лет назад) гипсовых отложениях под Парижем находили много ископаемых костей. И однажды Кювье привезли обломок породы, из которого торчала передняя часть какого-то маленького скелета. Рассмотрев зубы зверька, Кювье объявил, что в камне скрыты останки древней сумчатой крысы. До той поры никто не встречал сумчатых животных в Европе, и заявление Кювье вызвало изумление и интерес.

Собрав сомневающихся зоологов, Кювье торжественно и осторожно очистил скелет от камня. В задней части скелета, у таза, открылись две небольшие косточки, которые есть только у сумчатых животных, их так и называют «сумчатые кости». Когда в эволюции что-то менялось, например, у звероящеров появились жующие коренные зубы, это вызывало целую цепочку перестроек, каждая из которых в отдельности непонятна и может показаться «приспособлением впрок». Для жевания нужна мускулатура — совсем другая, чем для кусания, и вот целый ряд костей в черепе меняется. Эти изменения могут привести к двойному челюстному суставу звероящеров, который нам кажется таким неудобным. Он и стал в какой-то момент неудобным и, может быть, поэтому превратился со временем в чуткое ухо млекопитающих.

Для жевания нужно вторичное небо, и оно тоже появляется. Жевание улучшило пищеварение, а это могло ускорить для звероящеров продвижение к теплокровности, этому важному признаку млекопитающих. Длинные носовые ходы потом опять же пригодились теплокровным зверям: в них воздух согревался и очищался. Еще одно «приспособление впрок» получает естественное объяснение, получив с помощью вторичного неба что-то вроде носа, звероящеры вполне могли стать на новый путь развития органов обоняния. К носу стягиваются нервные окончания (у млекопитающих подвижный

влажный нос), и «усы»-вибриссы около него становятся чуть ли не самым главным органом чувств. Но только ли у млекопитающих?

Биологи давно подозревали, что волосы—эти роговые потомки чешуи древних рептилий — впервые появились на теле не везде, а лишь около носа в качестве вибрисс: чувствующих «усов». Но раз уж они появились, были изобретены, ничто не мешало им, когда это понадобилось, разойтись по всему телу, стать тем, чем они являются теперь, — шубой, способом сохранения тепла тела. В сланцах окаменевших глинах позднеюрской эпохи (140 миллионов лет назад) около Вюртемберга (ФРГ) палеонтологи нашли скелеты древних летающих ящеров с... самыми настоящими волосами. Не так давно российские ученые раскопали в отрогах Туркестанского хребта в слоях примерно такой же давности одного из таких волосатых ящеров-летунов. Потрясение ученых необычным обликом животного хорошо отразилось в названии, которое они дали чудовищу: нечисть - волосатая. В меловых породах Китая находят даже и не звероящеров, а динозавров, полностью или частично покрытых то волосами, то перьями.

А волосатость может означать только одно: ящеры могли быть теплокровными. Волосатость и теплокровность необходимо связаны друг с другом. Почти голые киты, моржи, носороги, слоны, гиппопотамы (да и мы с вами) нисколько не меняют смысла этого правила, безволосость в этих случаях - вторична. Это легко доказывается эмбриологическими исследованиями — зародыши всех этих животных и человека на той или иной стадии развития - волосаты! Одной из новейших, еще не отшумевших сенсаций можно считать находку на юге Австралии целой группы полярных, морозоустойчивых динозавров (это раз и навсегда отменяет распространенную когда-то гипотезу повсеместного вымирания ящеров в конце мелового — начале третичного периода от некоего планетарного похолодания).

Их нашли в месте, где издавна идут раскопки палеонтологов и уже сделано немало открытий — на берегах Динозавровой Бухты. Волос и перьев там как раз пока и не нашли. Там самое интересное — место и время. Время — ближе к началу мелового периода, 122-113 миллионов лет назад. Место — самый центр раскалывающегося, но еще не расколовшегося окончательно единого тогда пракаонтинента Австралии и Антарктиды. Южный полюс, как и сейчас, был южнее, на территории Антарктиды, но совсем близко. Широта места была 78 ± 5 градусов южной широты. Сегодня в нашем северном полушарии это широта Северной Гренландии.

Конечно, меловый период был гораздо более теплым, чем наше время — сплошного оледенения не было, не было и вечной мерзлоты, но зимы, достаточно суровые, когда грунт в этих местах тогда

промерзал на несколько метров, были — это австралийские ученые установили точно. И долгая полярная ночь была. Сегодня где-нибудь в районе Архангельска ящерицы и змеи попадают, но только в разгар лета — в остальное время они в оцепенении ждут следующего лета. Как они выживали?

Тщательные многолетние исследования небольших — с сурка — австралийских динозавров показало, что среди них тоже были впадающие на зиму в спячку. В костях таких надолго замирающих животных есть «линии задержки роста» — что-то вроде годовых колец у деревьев... Но несколько видов явно сохраняли активность круглый год и не похоже, чтобы у них были сезонные миграции, как у современных птиц. При этом у одного из них, ляйелипозавра нашли в черепе вздутие на месте зрительного центра мозга. Видимо, эти ящеры обладали необычайно развитым ночным зрением, что позволяло им охотиться ночью, в том числе и полярной ночью.

У высокоразвитого собакозуба диадемодона в носовых ходах нашли большие обонятельные раковины. Подобные раковины есть у всех зверей. Правда, у зверей два вида этих раковин: верхние — чисто обонятельные, и нижние — назначение которых удлинять, искривляя, путь воздуха перед тем, как он попадет в трахею. Нужно это для увлажнения и обогрева воздуха...

Нижних раковин у звероящеров все еще не нашли. Это было бы окончательным доказательством предположения, высказанного палеонтологом из ФРГ О. Кюнном: все они с очень высокой вероятностью могли быть и теплокровными и волосатыми. В этом случае, увидев их, мы почти наверняка приняли бы их за каких-то не известных нам зверей, млекопитающих. Из шкур этих «ящеров» можно было бы и шубу теплую и шапку сшить. Конечно, температура их тел не могла быть такой строго постоянной, как у теперешних высших зверей. В лучшем случае она была повышенная, но непостоянная, как у уконоса и ехидны. И тут возникает множество новых волнующих вопросов. Например, такой.

А что, если звероящеры могли, подобно уконосу, выкармливать своих детенышей молоком? Ведь у уконоса нет настоящих млечных желез с соском. Есть только несколько измененные потовые железы, из которых в складки на брюхе натекает по капле жирная питательная жидкость... Уконосики не сосунки, — а, скорее, лизунки, они слизывают молоко из этих складок. Кстати, молочные зубы уконосиков необыкновенно похожи на зубы диадемодонов... Если бы у некоторых звероящеров было бы заведено кормить детенышей выделениями из желез на брюхе, разве бы мы заметили это по их костям? Оказывается, заметили бы! У уконоса есть так называемые сумчатые кости. У него, правда, нет сумки, но эта сумка наверняка когда-то

была (она временно развивается у близкого родича утконоса — ехидны).

Так вот: сумчатые кости есть и у высших, дольше других проживших юрских звероящеров. Значит, у них была сумка, в которой они вынашивали яйца и проклюнувшихся детенышей, как у ехидны. Российский исследователь Л. П. Татаринов пишет, что молочные железы, развившиеся из потовых, первоначально, наверное, увлажняли новорожденных и яйца, создавая в сумке «микроклимат», полезный для детворы. Но потом жирная влага могла пойти и в пищу. Ведь у высших звероящеров были мягкие губы — не для сосания ли?

Американский палеонтолог Дж. Симпсон считал, что утконоса вообще зря записали в класс зверей. По его мнению, в нем больше признаков пресмыкающегося, чем в самом древнем ископаемом млекопитающем. Утконос и ехидна, по мнению Симпсона, — это дожившие до наших дней – звероящеры. Многие их относят к млекопитающим скорее согласно определению млекопитающих (молоком ведь питают!), чем с точки зрения истории их развития.

Если продолжить эту мысль, то можно и так сказать: звероящеры могли уже быть и пушистыми, и теплокровными, и питать зародышей молоком, но млекопитающими, то есть настоящими зверями они еще не были! Но ведь можно сказать и иначе: последние животные, которых мы считаем звероящерами, на самом деле были примитивными, но зверями, млекопитающими животными.

Пограничная полоса

Самые разные звероящеры параллельно (хотя и не совсем одновременно) приобретали признаки млекопитающих. Это значит, что к зверям вело несколько линий развития и, может быть, несколькими линиями происходило превращение некоторых мелких звероящеров - в зверей. Про такое — из нескольких корней — происхождение ученые и говорят по-ученому: оно было полифилетическим. Что это такое? Полифилетическое происхождение — оно вовсе не означает, что у нас с вами было много разных предков среди первых млекопитающих. Нет! Разные виды и тем более роды и семейства животных друг с другом, как правило, смешиваться не могут. Это просто означает (так сейчас думают очень многие палеонтологи), что млекопитающих можно разделить на группы, ведущие начало от разных родов рептильных предков:

- ▶ - один из них дал начало высшим, живородящим зверям (плацентарным и сумчатым);
- ▶ - другой — яйцекладущим зверям;
- ▶ - третий — многобугорчатым (по строению зубов) зверям, не дожившим до наших дней.

► - Были и другие разновидности зверей, которые вымерли.

Один общий род-предок у всех этих первых млекопитающих был. Но он не обязательно был млекопитающим. Некоторые ученые прослеживают в строении зубов разных звероящеров те же различия, которыми отличаются друг от друга первые млекопитающие, и делают вывод, что общего предка всех живших на Земле млекопитающих нужно искать отнюдь не в конце ветви звероящеров. Ветви-то, собственно, и не было, был куст, то есть много параллельных ветвей от одного корня. Ну, а «корень», то есть общий предок всех млекопитающих и их непосредственных предков-звероящеров? ...Но если проследить истоки самих звероящеров, то, помнишь, и они не сходятся в точку в самом начале, при появлении этих животных. Очень может быть, что часть звероящеров (не зверозубов) произошла совсем от другой ветки. Но это и им не помешало продвинуться «по пути к зверю» достаточно далеко!

Но раз уж зашел этот разговор... То у нас замечается что-то вроде закона для всего древа наших предков... Каждая следующая группа в цепочке предков вела свое происхождение от самых примитивных, древних, ранних, еще не успевших определиться родов предыдущей группы:

Во-первых, многие новые колена появляются у нескольких разновидностях сразу. Звероящеровая стадия, например, — это неизбежный этап развития на эволюционном пути.

Во-вторых, поэтому звероящеры и млекопитающие несут в себе столько старых, дорептильных, устаревших, казалось бы, признаки строения. Они, конечно, не произошли непосредственно от земноводных, как думали английский дарвинист Гексли и французский эволюционист Э. Перрье. Они прошли через стадию рептилий. Но прошли как бы своим путем, «по задворкам», сохранив при этом некоторые древние черты земноводных. Российский исследователь Л.Татаринов перечисляет эти свойства, роднящие нас с земноводными через голову пресмыкающихся:

- Почки млекопитающих больше похожи на почки земноводных.
- Выделяется из этих почек у млекопитающих мочевина (как у амфибий), а не мочевая кислота, как у большинства рептилий и птиц.
- Сердце млекопитающего совершеннее, чем у земноводных и у пресмыкающихся. Но вывести его происхождение легче от сердца земноводного.
- Кожа млекопитающих, пожалуй, ближе по своему устройству к влажной, дышащей коже земноводных, чем к роговым, чешуйчатым сухим покровам пресмыкающихся. И это не вторичное сходство!
- Помните, мы говорили, что в науке редко что пропадает зря, даже ошибки. Млекопитающие и их предки-звероящеры не произо-

шли от земноводных, как думали Гексли и Перрье, но прошли через «рептильность» настолько своим, особым путем, что можно сказать: Гексли и Перрье были отчасти правы, выделяя черты сходства земноводных и млекопитающих.

► Мы говорили и о том, что два пути проникновения в прошлое — сравнительно-анатомический и палеонтологический — хотя и заняты как будто одним делом (они устанавливают родственные отношения в мире живого), часто приходят в столкновение. Близкие, по палеонтологическим данным, а в последние годы XX века еще и по данным молекулярной биологии родственники оказываются на разных полочках классификаторов. Последние зверозубы и первые млекопитающие могли быть в некоторых случаях кровно ближе друг к другу, чем разные зверозубы и разные млекопитающие с соседом по классификационной таблице.

Но станет ли сама эволюция понятнее от перетасовок названий и границ? Нет! Скорее всего, и с этим противоречием эволюции ученым придется смириться. Систематика, ее полочки и разряды, хоть и помогает ориентироваться в море эволюции, это все-таки что-то искусственное, построенное людьми. А потому она всегда будет приходить в столкновение с отношениями родства, с естественным генеалогическим древом наших предков. Так что старая кошка Багира, называвшая Маугли лягушонком, была все-таки не права.

Куда они исчезли?

Почему вымерли в конце триаса — почти все звероящеры? «Почти» здесь вставлено и потому, что некоторых нынешних млекопитающих порой причисляют к сильно продвинутым звероящерам, и потому, что одного из звероящеров нашли все же не так давно в кайнозойских отложениях, на 100 миллионов лет более молодых, чем самые старые прежние находки. Потрясение, испытанное канадскими учеными по этому поводу, отразилось в его названии — «хронооператес парадоксус», что можно перевести как «парадоксальный бродяга во времени». Они могли жить рядом с млекопитающими и жили и конкурировали с ними не без успеха. Ведь в них было уже почти все, чтобы бороться за жизнь, они во многом были не хуже млекопитающих. Но они, в основном все же вымерли. А обычные ящеры, не прошедшие в звери — динозавры, летающие, плавающие, ползающие и прыгающие завры, — не просто жили еще две эпохи, а господствовали в них. Но и они вымерли, в конце мелового периода, около 70 миллионов лет назад.

Если читатель спросит, зачем вообще смерть, почему каждое живое существо должно умирать, ответить можно так: смерть необходима, чтобы освободить место для других. Для получения более широкого понятия этой темы, нашему читателю необходимо возвратиться

в первые две книги, нашей трилогии, где мы пишем, что рождение и смерть одинаково нужны эволюции живого. Ибо через смену поколений происходят ее медленные превращения. Примерно то же иногда говорят и о вымирании целых видов, родов, семейств, отрядов животных. Эти вымирания:

► *во-первых*, неизбежны (каждая группа живых существ рано или поздно устаревает, не поспевая за развитием более современных новых групп),

► *во-вторых*, тоже необходимы, чтобы освобождать кормные места для более прогрессивных групп.

Ведь если бы не вымерли динозавры, млекопитающие так бы и остались в виде крысоподобных небольших существ, прячась в своих норах, от беспощадных завров, как они прятались 150 миллионов лет без особенного развития и прогресса. Но это самые общие рассуждения. Объяснить конкретные вымирания намного сложнее. Часто вымирает не одна-две группы, а множество, происходит большое обновление населения Планеты — и это не может не привлечь внимание палеонтологов и геологов.

Читатель спрашивает, а такое случилось на Земле, если да, то откуда взялись эти массовые кладбища в определенных местах? Почему вымерли все сразу?

Поневолле ученые начинают подыскивать какие-то общие всепланетные причины вымираний, катастрофы. Правда, даже самые «внезапные» вымирания происходили не в один день, а в тысячи, а то и в миллионы лет. Они внезапны, только если рассматривать их в геологических отложениях. Такие растянутые катастрофы геолог И. Вальтер в начале века называл *анастрофами*.

Анастрофа звероящеров грянула в конце триаса — начале юры, и многие палеонтологи искали ее причины в больших климатических изменениях. Помните, мы говорили о климатических изменениях. Например, период девона был сухой и жаркий. Из-за этого пересыхали реки и озера. Из-за этого вынуждены были выйти на сушу сначала кистеперые рыбы, а потом и первые настоящие земноводные. Климат периода карбона — это каменноугольный период, в начале был влажным и теплым — по всей Планете закладывались каменноугольные месторождения. Но к концу карбона — началу пермского периода многое переменялось.

Огромный материк Гондвана, включавший современную Южную Африку, Австралию, Южную Америку, Индию и Антарктиду, был охвачен грандиозным оледенением — гораздо большим, чем недавнее оледенение северного полушария. Некоторые ученые считают, что последнее оледенение:

во-первых, еще не кончилось;

во-вторых, еще не набрало полной силы;

в третьих, через 30-40 млн. лет может начаться новый период оледенения.

Но конечно, не вся Земля была охвачена великой влажностью в период карбона, или великим оледенением в пермокарбоне. Кое-где было сухо и жарко, как в девоне. Поэтому ученые говорили, еще в каменноугольном периоде некоторые земноводные стали все больше «отвыкать» от воды. Кожа их грубела, переставала быть вечно влажной, их зародыши выходили из яиц все более сформировавшимися — исчезала стадия водоплавающей личинки. Появились яйца в плотной оболочке. Это были уже ящеры. С другой стороны, собаки, когда им жарко, они уже не могли размахивать своими широкими ушами, (так выводят тепло из тела слоны). Короче, у них не была налажена теплорегуляция. И они... погибли от перегрева.

Но эта точка зрения вызывает массу возражений. Даже если изменившийся климат и давал преимущества обычным рептилиям, то почему это произошло по всей Земле? К тому же теплорегуляция звероящеров хоть и была плохой (с нашей точки зрения), вряд ли она была хуже теплорегуляции каких-нибудь предков динозавров, или древних крокодилов. Скорее всего, дело было не в угнетающем действии того или иного климата, а в том, что улучшение климата способствовало развитию и конкурентоспособности соперников звероящеров.

К концу своего века звероящеры мельчают. Но это вовсе не обязательно означает какое-то таинственное вырождение. Звероящеры мелкие имели какое-то преимущество перед крупными. Если все-таки дело в резком триасовом потеплении, то мельчание звероящеров можно объяснить так: чем меньше тело, тем больше у него, относительно веса, поверхность, а значит, лучше отводятся излишки тепла.

Но именно эти мелкие последние звероящеры оказались конкурентами своих потомков, первых настоящих млекопитающих, которые тоже были мелкими, жили рядом со своими предшественниками и питались тем же кормом. По правилу дивергенции, звероящеры, как менее приспособленный, исходный, промежуточный тип в этой конкуренции, были обречены: победителями вышли более прогрессивные млекопитающие. Но до конкуренции с торжествующими динозаврами млекопитающие еще «не доросли». Прячась в норах и в густой листве деревьев, наши крошечные предки развивались медленно и незаметно, порой вымирая целыми родами и отрядами. Но в своем «подполье» они не стояли на месте. Совершенствовали теплорегуляцию, нервную систему, мозг.

На Земле была эра теплого, мягкого климата — юрский и меловой периоды. Вырвавшись из-под власти вымерших ночных хищников,

звероящеров, по Планете распространились, захватывая все новые стихии, другие ящеры:

- ▶ ихтиозавры — в море;
- ▶ птерозавры — в воздухе;
- ▶ динозавры — на суше.

Новая перемена декораций наступила только в конце мелового периода.

В «подполье», в норы, в щели между камнями и под корнями деревьев уползли, в свою очередь, мелкие ящерицы. В воде сохранились крокодилы, самостоятельно сумевшие изобрести вторичное небо. Под прикрытием панцирей смогли пережить новую катастрофу черепахи — прямые потомки древних котилозавров.

Все остальные ящеры вымерли. И на суше и в реках и в морях. Причем в океане быстрее, чем в реках и на суше. В целом по Земле число родов всяких живых существ уменьшилось более чем вдвое, то есть вымирали не только динозавры. Такое планетарное вымирание трудно объяснить какими-то большими климатическими переменами, которые на самом деле проявляются только в сдвиге климатических зон по широте. За такими сдвигами легко перемещаться, чтобы уцелеть. Выжили же (хотя и с трудностями) тогда даже коралловые рифы, которые не могут перемещаться и могут существовать только в тропиках — они бы и дня не прожили, опустись температура в океане ниже четырех градусов. Или болотный кипарис в тогдашних приполярных районах...

Поневоле многие ученые (хотя и неохотно) обращаются к гипотезам о великих, но кратких, почти мгновенных не климатических катастрофах в геологическом прошлом, вероятность которых хоть и мала, но не равна нулю. Раз в 50 — 100 миллионов лет, как подсчитали астрономы, довольно близко от Солнечной системы должны были происходить грандиозные взрывы сверхновых звезд. Канадский ученый У. Такер: потоки рентгеновского и гамма-излучения могли уничтожить озоновый слой, что пропустило к поверхности еще и жесткое ультрафиолетовое излучение Солнца, даже сдуть часть земной атмосферы, вызвав по всей планете временный «эффект высокогорья», к которому приспособлены далеко не все животные и растения.

Скорее всего, даже и в этом случае вымирание длилось тысячи или даже миллионы лет и было вызвано резким нарушением добычной пищевой цепи растения-травоядные-хищники в самом первом звене. Но... палеоботаники не сообщили палеозоологам ничего утешительного. В мире растений никакой катастрофы на рубеже мела и третичного периода они не замечают. И опять же непонятно, почему излучения и эффект высокогорья в первую очередь коснулись оби-

тателей океана, открытого моря, в том числе и микроскопических. Мелководья и суша хуже защищены от таких бедствий, а пострадали гораздо меньше.

Почти в любой современной книжке про массовые вымирания в конце мелового периода вы прочтете, что именно в это время на Землю упал гигантский метеорит, целая «планетка» — около 12 км. в диаметре. По всей Земле геологи находят слой синей глины с необыкновенно высоким для Планеты содержанием редкого металла иридия. Этот слой как бы точно очерчивает границу — ниже еще меловые породы, где и динозавров и других вымерших еще полно, а выше — третичные, с уже обедненным составом организмов. Нашли даже место, куда упал этот метеорит — в Мексиканском заливе есть подходящая геологическая структура, что-то вроде остатков воронки-кратера 150 километров в диаметре.

Таких древних кратеров на Земле немало, в некоторых находят и добывают микроалмазы — от удара развиваются подходящие для их синтеза условия. Катастрофы на Земле были, океанская волна, цунами от удара такого астероида могла достигать сотен метров и даже километров в высоту, опустошить побережья всей планеты и сильно испортить жизнь как морским, так и сухопутным обитателям. На полгода по всей Земле мог почти прекратиться фотосинтез из-за густого слоя пыли, надолго затмившего солнце. Дальше, по пищевой цепочке, должен следовать мор животных и в море и на суше, а за ним и вымирание видов, родов и семейств.

Все это в принципе могло быть, но многие конкретные исследования именно этого, на верхней границе меловых отложений, вымирания противоречат гипотезе простой гибели от удара. Ни один вид или род не вымер мгновенно, всякий раз оказывается, что процесс шел никак не меньше изредка тысячи, обычно десятков, сотен тысяч, миллионов лет. Это был не миг, а процесс, и протекал он с разной скоростью для разных видов и состоял в очень быстром для геолога, но все же постепенном обеднении состава ископаемых организмов. И происходил все же обычно «до, а не после» — ниже иридиевого слоя, свидетеля катастрофы. Гипотез для объяснения причин вымираний придумано множество. Но ни одна из этих гипотез пока не убедила всех ученых.

Читатель - запомни, одна из великих эпох вымирания — это наше время. Давайте посмотрим на творение рук человеческих. Начав с уничтожения мамонтов в Европе и Азии, мастодонтов и гигантских ленивцев в Южной Америке, человек стер с лица Земли морскую корову (в XVIII веке), бескрылую гагарку и бескрылого голубя дронта, который был величиной с индюка, странствующего американского голубя (в прошлом веке). Вымирают сейчас прямо на глазах многие

сумчатые звери Австралии и Тасмании.

Здесь причина вымирания ясна — человек, его техника, загрязнение среды. Сейчас народы и правительства встревожились, поняв, к чему может привести исчезновение животных и растений. Заключены международные соглашения об охране заповедных уголков, редких животных и птиц, воды и воздуха от загрязнений. Нынешнее вымирание, хотя и не похожее на меловое, все же может подсказать ученым, в каком направлении надо думать, чтобы понять общие законы великих вымираний. А изучение по палеонтологическим свидетельствам великих вымираний прошлого может помочь нам в охране современной природы. Дальше мы видим, что в последние десятилетия по океанам распространились морские звезды, питающиеся кораллами. И вот целые склоны подводных коралловых гор становятся мертвыми. Коралловые острова, существующие только благодаря деятельности мельчайших полипов, неумоимо строящих свои коллективные скелеты, под угрозой разрушения и исчезновения.

Почему так размножились морские звезды? Возможно, человек уничтожил, (не зная), что делает, каких-то естественных врагов этих звезд... Все в мире связано со всем. Динозавры в меловом периоде, (а звероящеры в - триасе) могли исчезнуть не от каких-то климатических изменений, а от причин, выяснить которые можно было бы, только «побывав на месте» исторических событий того времени - в прошлом. Изучив, например, чем болели ящеры, не было ли у них каких-то особо страшных паразитов, какого-нибудь «заврового СПИДа»? Ведь ни бактерий, ни вирусов, заразных и опасных для древних жителей Земли, мы точно не знаем и, наверное, никогда не узнаем. Основную причину вымираний биологи и палеонтологи предпочитают искать в самих организмах, в закономерностях биологической эволюции.

За привольные условия для тех времен, некоторые звероящеры могли забраться в такие «закоулки специализации», приспособиться к другим условиям жизни. Такие закоулки — их так и называют тупики эволюции — оказываются смертельными ловушками для попавших туда групп живых существ. Обратный ход в эволюции возможен, но редко и только если возвращаться надо не слишком далеко. Но не всякая специализация ведет в тупик... Некоторые первые крысovidные млекопитающие, скрывшись в норы на десятки миллионов лет, сумели сохранить себя до лучших времен. Да еще звероящеровые предки утконоса и ехидны сумели как-то устоять, переждать, поэтому утконос и ехидна дожили до наших дней. Но в этом случае высокая специализация не дала протозверям развиваться, дала начало чему-то в эволюции новому. Это живые ископаемые.



Сколько лет человечеству?

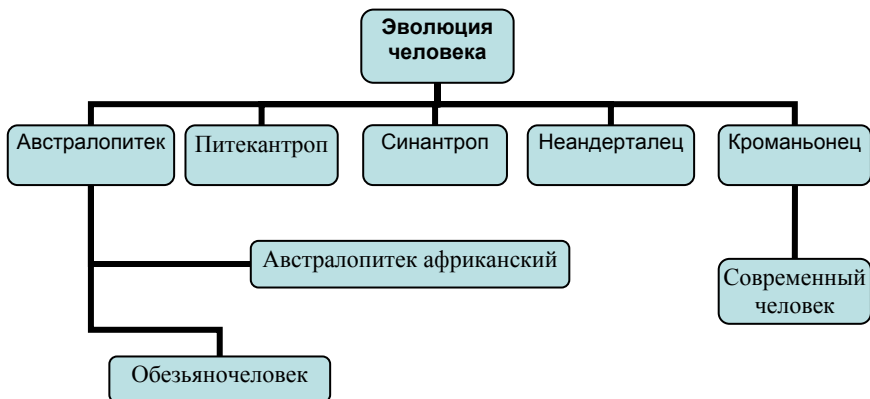
Еще недавно считали, что человек появился на Земле во время очередного оледенения, около 1 млн. лет назад. Другие исследователи утверждают, что человеку не менее 4 млн. лет. Думали даже, что обезьяночеловек вынужден был становиться человеком под давлением жесткого отбора на выживание в суровых ледниковых условиях. Еще недавно эволюцию человека представляли себе примерно так:

питекантроп — синантроп — неандерталец — кроманьонец (это уже современный тип человека). Но, уже открытие в 1924 году в Африке австралопитека, более древнего, чем питекантроп, существа, вносило в эту схему путаницу.

Мы должны сказать, что австралопитеков оказалось два разных типа, живших одновременно (когда именно, выяснить долго не удавалось): *один* поглубже, помассивнее, в общем, как будто годился в предки питекантропа; *другой* же, «изящно» сложенный, австралопитек африканский, ростом и весом с подростка, оказывался гораздо более совершенным, кое в чем более близким нам, современным людям, не только по сравнению с австралопитеком массивным, но и с гораздо более поздним «обезьяночеловеком» — питекантропом.

Африканские человекоподобные путали карты, и их старались «не замечать» или оспаривать их древность. Но, как оказалось, именно африканским находкам суждено в корне перевернуть многие сложившиеся взгляды на происхождение человека.

Схема 1. **Примерная эволюция человека**



Сорок лет назад начали раскопки в ущелье Олдувай в Восточной Африке антропологи Луис и Мэри Лики. Сначала они нашли остатки еще одного типа австралопитека, еще более могучего, чем австралопитек массивный. Его останки лежали среди галечных примитивных рубил в слое вулканического пепла, который удалось датировать радиоактивным методом. Австралопитеку оказалось 1 млн. 750 тысяч лет. Ученых смутило то, что, примитивно устроенный, с маленьким мозгом, обезьяноподобный бойсеи (так называли находку супруги Лики) мог, как будто, обрабатывать каменные орудия. Но уже через год Лики нашли, причем в слое, более древнем, чем первый, настоящего автора древних галечных ножей и рубил — «маленькое, изящное», весьма похожее на человека существо с гораздо большим мозгом, которых скоро исключили из числа австралопитеков и зачислили в тупиковую ветвь парантропов.

Изящных и башковитых (относительно, конечно) родичей человека Лики назвали *гомо габилис* — человеком умелым. Сам габилис, видимо, близко родствен рудольфензису, жившего, около двух 2,5 миллионов лет назад. Все что старше рудольфензиса и габилиса уже (пока?) не носит гордое имя *Гомо*. Это все австралопитеки, и знаменитая Люси афарская (3,5 млн. лет назад), и рамидус, живший больше 4 млн. лет назад. Его нашли в Эфиопии в канун Нового 1994 года. О том, сколько у этих наших самых древних плейстоценовых предков - идут споры.

У габилисов — у первых в ряду наших предков обнаружили один признак, которого нет ни у шимпанзе, ни у австралопитеков. Его самки обладали тем, что поистине есть только у человека — несколько расширенным тазом, широкими бедрами, характерными для женщин, но не для самок...

Замечательный французский палеонтолог и философ Тейяр де Шарден, почти современный наследник старых натурфилософов, провозгласил одним из главных законов эволюции - *закон цефализации* — неуклонного развития в первую очередь мозга, целеустремленного наращивания нашими предками «башковитости». Резкий скачок в этом отношении произошел при переходе от обезьяноподобных к собственно-человеку.

Человеческий детеныш рождается головой вперед, а голова его резко отличается по относительным и абсолютным размерам от головы всех других приматов. Так вот, широкие бедра, эту воспетую еще пещерными скульпторами и живописцами особенность фигуры женская половина рода человеческого приобрела вынужденно, когда тронулся в быстрый рост объем мозга не только взрослых, но и младенцев. Вряд ли это прибавило бойкости нашим прабабушкам — скорее всего, эта анатомическая особенность, как и более долгая

беспомощность башковитых детенышей, сделала женскую половину человеческого рода в условиях первобытной борьбы за существование «слабым полом», нуждающимся в постоянной защите со стороны наших прадедушек.

Но и эта слабость обернулась сильной стороной — появилась, в результате опять-таки отбора, более сильная взаимная привязанность, брак надолго, что благотворно повлияло на особенности социальнокультурной организации наших предков, а заодно не очень удобные на охоте или в битве широкие женские бедра были эстетически переосмыслены как нечто несомненно прекрасное и достойное резца скульптора. Происходило все это задолго до оледенения четвертичного периода, в эпоху, считавшуюся третичным временем.

У некоторых из габилисов объем мозга не уступал объему мозга питекантропов, живших всего полмиллиона лет назад. Там, где уже почти человеческий мозг, появляется и еще один чисто человеческий признак: культура. Что это была за культура — олдувайская (по названию ущелья), трудно сказать в подробностях, но габилисы открыли собой эпоху каменных орудий труда и охоты. Габилисы исчезли уже 1,75 миллиона лет назад (некоторые ученые по сей день числят их в продвинутых, но все-таки австралопитеках), оставив наследников, *гомо эргастер*, от которых, видимо, произошли более близкие наши предки, *гомо эректусы*. На стадии так называемого гейдельбергского человека, (это уже около 600 тысяч лет назад) расходятся пути двух родов, неандертальцев и сапиенсов.

У некоторых африканских изящных и не изящных человекоподобных, даже самых древних, есть особенности строения, говорящие о том, что они давно уже расстались или почти расстались с древесным образом жизни. Все они прошли через этап хождения по земле на получетвереньках, подобно гориллам и шимпанзе, которые передвигаются, слегка опираясь на тыльную сторону вторых фаланг пальцев рук. Но одни так и остались на этом уровне, например, найденный австралопитек афарский, которого многие двигали в число наших предков, а другие — в том числе и неуклюжие парантропы робустусы, тупиковая ветвь африканских полулюдей, и австралопитек африканский, возможный предок габилисов.

Сенсация 2000 года, стал плосколицый из Кении, живший больше 3 млн. лет назад, еще не проверен «на прямохождение». В разные времена в Африке, неподалеку друг от друга обитали одновременно несколько разных видов и даже родов людей и человекоподобных. Вымерли, не оставив наследников, парантропы, вымер 300 тысяч лет назад род эректусов, а недавно, около 35 тысяч лет назад, род неандертальцев, не выдержавший конкуренции рода человека современного — сапиенса-кроманьонца.

Обо всем этом ученые спорят, не всем нравится возврат к старым идеям о параллельных и тупиковых ветвях эволюции людей. Но, по-видимому, нет причины считать эволюцию наших ближайших предков резко отличной от эволюции предков более древних и вообще от эволюции всего живого, знающей и параллельное развитие и тупики.

Появление плиоценовых, третичных людей, вернее, предлюдей (объем мозга «плосколицего» предка все же слишком мал) многое ставит на свои места. Ведь если наши древнейшие предки — это питекантропы, жившие всего полмиллиона лет назад, (а так считали еще недавно), то получается, что люди (по биологической систематике выделенные в крупную единицу — семейство) появились совсем недавно. Значит, темпы эволюции людей были просто чудесными, в несколько раз большими, чем темпы эволюции других млекопитающих животных.

С находкой третичного, доледникового человека необходимость в чуде отпала. На пути очеловечивания оказались сразу несколько потомков афропитека или кениапитека — человекообразных обезьян, живших около 10-15 млн. лет назад. Опять параллельное развитие! Некоторые из этих ветвей достигли высокого уровня развития.

Неандерталец пользовался огнем и орудиями труда. Он был достаточно совершенным и более многочисленным в течение сотен тысяч лет, чем новички сапиенсы, настоящим человеком и долго занимал территорию Европы, успешно отражая до поры до времени неоднократные, видимо, попытки нескольких волн сапиенсов туда проникнуть. Но сапиенсы развивались быстрее и обогнали в развитии. И дожили, единственные, до наших дней (если неправда все, что рассказывают легенды и путешественники о современном снежном человеке).

Гипотезы параллельной эволюции

Даже палеоантропологам не удалось уберечь свою науку от гипотез, превращающих классические эволюционные древа - в «кусты» и даже целую непролазную чащу параллельных стволов. Виды и роды людей развивались параллельно и, возможно, только случайно не уцелели на каком-нибудь острове или материке или высоко в горах люди другого вида и рода. Как бы отнеслись мы друг к другу при встрече, каких правил придерживались бы в общении с братьями по разуму другого биологического вида? Вовлекли бы мы их в свою цивилизацию или постарались бы сохранить их обычаи и образ жизни неизменными? Или была бы неизбежна взаимная ненависть и борьба на уничтожение? Почти мгновенное исчезновение в слоях земных следов давно укоренившихся в Евразии эректусов-неандертальцев там, где появлялись переселенцы-сапиенсы, говорит о том, что соседство не было добрым, это были кровавые войны.

Теперь о «снежном человеке», эти вопросы еще недавно всерьез волновали многих ученых, ведь легенды о человекоподобном суще-

стве, живущем в горах, поразительно свежи в памяти многих народов его видели, (по рассказам), совсем недавно и вполне образованные люди. Но «снежного человека» пока не нашли. Значит ли это, что вопрос о полифилии и монофилии имеет для человека лишь исторический, академический интерес?

Нет. Мы думаем, (предположение) что на Земле сейчас не осталось других видов людей. Но есть расы, то есть подвиды вида человека разумного. Расы, подвиды — это уже полшага на пути к виду. В принципе если бы человек по каким-то причинам задержался в своем социально-историческом развитии и не стал бы довольно быстро смешиваться по всей Земле в последние тысячелетия, через сотни тысяч лет расхождение признаков в расах могло бы дойти и до уровня межвидовых различий.

Так вот, расы, эти зачатки возможных видов, они-то как появились в уже сформированном виде человека разумного, или раньше (тогда в стадию человека разумного, независимо, параллельно вступили одновременно зачатки разных рас из какой-то предшествующей видовой ступени)? Конечно, нетрудно представить себе некую прямую линию наших предков, кроме габилисов, как не имеющих отношения к нашей родословной. Тогда логично предположить, что начало всем расам положили маленькие группы людей, уже достигшие уровня человека разумного, которые расселялись по Земле 100-40 тысяч лет назад и с тех пор несколько разошлись в признаках из-за местных особенностей климата и случайных отклонений в геномном составе крошечных групп родственников.

Но некоторые антропологи (например, китайские) не склонны пока исключать из числа предков ни питекантропов, ни неандертальцев. И одна из причин этого заключается в том, что при всех отличиях неандертальцев, а тем более питекантропов, от современных людей антропологи обнаруживают в этих древних обезьянолюдях отдельные особенности современных человеческих рас! В неандертальцах отмечали черты, типичные для «европеоидного» типа лица и черепа. А в древних, но высокоразвитых китайских питекантропах — синантропах находят ясно выраженные монголоидные черты, строения.

Венгерский ученый А.Тома, а затем и другие авторы разработали в 1962 году интересную теорию, по которой центром образования человеческих рас была Африка. Более подробно об этом описано в нашей трилогии, первой книге «Земляне: мифы и реальность», Кировоградское издательство «Код».

1). Мы предполагаем, что сначала возникла (на стадии еще до человека разумного) и расселилась по Земле самая древняя «волна» уцелевшая в виде древнейшей из человеческих рас небольшими островками на востоке Азии (айны) и в Австралии (австралийцы-аборигены).

2). Вслед за этой первой волной, тесня и отчасти смешиваясь с

первой, прошла из Африки (через сотню-другую тысяч лет) вторая волна, развившаяся позднее в расу монголоидов.

3). Одна из ветвей монголоидов позже, в несколько заходов, проникла через Берингов пролив, (пересыхавший 30-10 тысяч лет назад) в Америку, где развилась в расу «краснокожих».

4). Последняя волна, потеснившая (и отчасти опять-таки смешавшаяся с предыдущей) «монголоидную» на восток и север, превратилась потом в европеоидную расу.

5). Наконец, те родоначальники, которые из Африки никуда не вышли, развились в ней, и на стадии человека разумного дали начало негроидной расе.

Волны переселенцев нужно связывать с большими колебаниями климата, с временными отступлениями великого четвертичного ледника.

Этой теории придерживаются многие ученые, это интересный сплав моноцентризма (Африка - единая прародина всех рас) и полицентризма. Расы заложены еще на уровне гомо эректуса и переходят на стадию человека разумного в разных центрах одновременно, параллельно, под действием общих биологических, географических и отчасти уже и социально-экономических закономерностей.

Но к самой теории полицентризма многие ученые относятся отрицательно или подозрительно, ибо некоторые антропологи, сразу протягивали нити параллельного развития человеческих рас чуть ли не к обезьянам. При этом конечно, оказывалось, что европейский человек произошел от обезьяны давно (ушел, значит, далеко вперед). А все прочие, особенно негры, — недавно (значит, они ближе к животным). Но теории полицентризма — разные, некоторые из них, строго научны и хорошо объясняют многие антропологические загадки. Например, факт относительно более близкого сходства как раз негроидной и европейской рас.

Наш читатель спрашивает: «Существуют ли закономерности изменчивости внешности людей в зависимости от того, в каком районе земного шара они проживают? Где находится центр происхождения человечества? От кого мы произошли?

Ответы на эти вопросы старались найти не только мы, но и многие ученые. Одни из них доказывали божественное происхождение человека (идеалисты) другие - происхождение от обезьяны (материалисты-дарвинисты). Среди второй группы ученых были и такие, которые говорили, что разные расы людей произошли от разных видов обезьян.

Третьи утверждают о существовании множества классификаций человеческих рас:

- Французский ученый Кювье выделял, в частности, 3 расы - белую, черную и желтую;

- Деникер считал, что на земле существует 29 человеческих рас;

- ▶ Блаватская выделяла 5 рас, о которых мы вам говорили ранее;
- ▶ В Британской энциклопедии (1986) описывается 16 человеческих рас;

- ▶ Есть авторы, которые подменили слово раса на слово цивилизация и указывали их существования: (С.Жаданов) о 12, а Свами Дарам говорит о 22 цивилизациях на Земле;

- ▶ Советский ученый А. Ярхо (1936), описавший 35 человеческих рас, а также сопроводивший свой труд прекрасными фотографиями и рисунками представителей разных рас.

В наше время было проведено исследование человеческих рас, профессором Э.Мулдашевым с коллегами. Они сделали качественные фотокопии представителей всех 35 рас из книги А. Ярхо и вырезали из этих копий глазную область лица. Далее с помощью сканера мы ввели эти изображения в компьютер и провели их офтальмогеометрический анализ. Офтальмогеометрические различия разных человеческих рас прослеживались достаточно четко. Более детально об этом написано в нашей трилогии, первой книге «Земляне: мифы и реальность». Вопрос, можно ли найти какие-либо математические закономерности среди них и вывести "Среднестатистические глаза"?

Стараясь ответить на поставленный вопрос, группа Мулдашева высчитала среди всех человеческих рас "среднестатистические глаза". Благо, что роговичная константа позволяла им подсчитывать офтальмогеометрические параметры в абсолютных цифрах.

Когда Мулдашев с коллегами закончили подсчеты, то были поражены. "Среднестатистические глаза" совершенно четко принадлежали тибетской расе! Неужели прав Николай Рерих?! Он в 1925-1935 годах совершил несколько тибетских и гималайских экспедиций, результатом которых явилось предположение, что человечество возникло на Тибете и оттуда распространилось по земному шару. В то время Н. Рерих показывал это, анализируя исторические и религиозные факты.

В наше время Э.Мулдашев провел математический анализ глаз различных рас мира. И среднестатистические офтальмогеометрические показатели пришлись опять таки на тибетскую расу. Случайно ли это? Нет ли здесь прямых аналогий? Рассуждая на эту тему, Мулдашев с коллегами постарались распределить глаза различных рас мира по степени математического приближения к "среднестатистическим глазам". Им это удалось только тогда, когда они стали распределять глаза разных рас по четырем корням от "среднестатистических глаз" тибетской расы.

Говоря иными словами, 4 расы имели примерно одинаковую степень математического приближения к глазам тибетской расы:

- ▶ - палеосибирская,
- ▶ - южноазиатская,

- ▶ - памирская,
- ▶ - арменоидная расы.

В отличие от первых трех рас, арменоидная раса имела меньшую степень математического приближения к тибетской расе, но без размещения ее рядом с тибетской расой не удавалась система распределения рас мира по степени математического приближения глаз к "среднестатистическим глазам". Сложилась стройная система.

Далее они поместили фотографии человеческих рас на карте мира в тех местах, где они исторически проживают, и соединили их линиями в соответствии с математическим приближением глаз по четырем вышеуказанным корням. Так была получена офтальмогеометрическая схема миграции человечества по земному шару.

Таким образом, по данным офтальмогеометрии Э.Мулдашева получилось, что человечество возникло на Тибете и распространилось оттуда по земному шару по четырем основным направлениям:

- ▶ - путь А: Сибирь - Америка - Новая Зеландия;
- ▶ - путь В: Таиланд - Индонезия - Австралия;
- ▶ - путь С: Памир - Африка;
- ▶ - путь D: Кавказ - Европа - Исландия.

По состоянию на 2010 год, нам неизвестно, кто победил в этом споре. Для этой книги важно то, что и при дискуссиях о этапах эволюции человека встают все те же старые вопросы эволюционного учения: о дивергенции и параллельном развитии, о сходстве от родства и сходстве от развития по одним и тем же законам. Интересно, что похожие проблемы продолжают и в поздние исторические пласты биографии человека. Сходство социальных процессов, развития религий, культуры в разных цивилизациях часто невозможно объяснить прямым влиянием или заимствованием, а только сходными законами развития человеческого мышления, хозяйственно-экономических укладов.

Например, поразительное сходство сказок народов Океании и России, давно связывают с общими структурными закономерностями характерными для коллективного народного творчества.

Сегодняшнее научное познание не стоит на месте, мы спокойно воспринимаем многообразие неорганических форм жизни, концепцию тонкоматериальной холодной плазмы-души и волновой генетики. Не удивительно, что многие принимают в штыки теорию о том, что «маленькая» Луна породила «большую» Землю и что она раньше была спутником Марса. Или сколько раз, мы опираясь на других авторов, рассказывали вам, что в древности наша Планета была населена желтыми призраками. Жизнь на Земле была всегда и формы этой жизни зависели от космического окружения и контактов с ними. Но это уже совсем другая тема.

Наша праматерь Ева

Мы уже говорили о вмешательстве в споры ученых новейших методов биохимического и генетического исследования. Все чаще молекулярная систематика подправляет сомнению наши знания о родстве животных и растений. В распоряжении ученых нередко оказываются ископаемые гены — мамонтов, (в результате мы знаем, что мамонт гораздо ближе к азиатскому, индийскому слону, чем к африканскому). Ископаемые гены древних людей тоже уже нашли, например, неандертальцев — и в знаменитой долине Неандер и на Кавказе — и уже получили первые интересные результаты. Ныне живущего человека генетики изучили уже почти целиком, генная карта человека уже почти полностью построена. А что если сравнить молекулярное строение геномов людей разных рас? Например, чтобы выяснить окончательно, от одной или нескольких разных праматерей и праотцов произошли ныне живущие расы.

Оказывается, нечто подобное уже сделано. Представители всех земных рас были исследованы по одному-единственному признаку. Как мы уже вам говорили, есть в организме человека одна небольшая сравнительно кольцеобразная молекула ДНК, состоящая из 16569 звеньев-нуклеотидов. Эта ДНК не входит в состав хромосом человека, она отвечает за кое-какие химические превращения внутри митохондрий, энергетических подстанций клетки, а у митохондрий, похожих по своему строению на простейшие одноклеточные доядерные организмы прокариоты, есть некоторые особенности поведения, причуды. И одна из них та, что именно эта митохондриальная ДНК наследуется не так, как все остальные живые молекулы в человеческом организме. Эта ДНК не участвует в половом размножении, она не рекомбинирует, не обменивается генами с подобными себе ДНК в организме полового партнера, она наследуется, воспроизводится исключительно по женской линии. Ученые предположили, что проверив эту ДНК у представителей всех человеческих рас, они смогут, наконец, сказать, от одной единственной, или от нескольких праматерей происходят ветви рода человеческого. Для того, чтобы вы поняли суть вопроса, давайте поупражняемся математически.

И так, возьмем нашего читателя. В любом читателе, в некоем причудливом сочетании соединились гены, а значит и признаки 2-х человек, твоих родителей: $2^1 = 2$, где в показателе степени **1** — число поколений, передавших тебе свою наследственную информацию. Но твои родители сами имели родителей, у тебя было двое дедов и две бабушки, и их наследственность потрудились над твоим созданием. Это уже $2^2 = 4$. Так можно высчитать количество хромосомных наборов за любое количество поколений по формуле 2^k , где **k** — число

многих учебниках и руководствах этот вопрос фактически обходится: «по мнению большинства ученых, неандертальцы не были непосредственными предкам современного человека, хотя, возможно, и приняли участие в его формировании». Была ли то гибридизация, или гены эректусов попадали к сапиенсам какими-то другими путями? Впрочем, это совсем другая тема. Кстати, единственное пока место, где останки сапиенсов и неандертальцев-эректусов находят рядом в слоях одного и того же возраста, но, правда, в разных пещерах — это как раз на главном пути переселенческих волн из Африки, в районе Мертвого моря.

По самым лучшим современным изотопным датировкам, этим костям — как раз сто тысяч лет... Последние неандертальцы еще жили на Кавказе — еще одном перевалочном пункте всех миграционных потоков из Африки — всего 30 тысяч лет назад. Российские ученые сумели добыть из останков неандертальского мальчика его ископаемую ДНК, и с помощью зарубежных коллег подтвердить удаленность неандертальцев от сапиенсов. Неандертальцы отщепились от общего с нами ствола на несколько сот тысяч лет раньше, чем началось образование современных рас сапиенсов...

Те сапиенсы, что оставались в Передней Азии и пошли через нынешние Иран и Индию, заложили основы индоевропейской расы. Северный и южный потоки соединились в Юго-Восточной Азии. Их смешение породило частичное возвращение к «негроидному прототипу» — айнов в Японии, а 40 тысяч лет назад австралийцев и жителей Новой Гвинеи. Примерно 35 тысяч лет назад, сломив сопротивление европейских неандертальцев, сапиенсы (это была уже высокорослая кроманьонская стадия, почти современный европейский тип) хлынули в Европу. А 32-12 тысяч лет назад тогдашние полумонголоиды Сибири в несколько приемов шли через пересыхавший время от времени Берингов пролив в Америку. Они шли маленькими группами — здесь наименьшее разнообразие вариаций в той же самой кольцевой митохондриальной ДНК.

Мы должны сказать, что сейчас идут попытки повторить исследование на материале генетической структуры, которая передается по мужской линии, но, правда, все же через женский организм. Это Y-хромосома, которой вообще нет в клетках женщин. Наш праотец - Адам, по первым результатам, тоже был, и он тоже жил в Восточной Африке, но гораздо позже нашей праматери — Евы. Слово чуть, обозначает разницу - на сто тысяч лет... Они, (Адам и Ева) никак не могли встретиться!

И это сразу все ставит на свои места. Но внимательный читатель скажет, не было ни одной супружеской пары в начале нынешнего рода человеческого. Больше того, наверняка разнообразие типов

митохондриальной ДНК в наших прабабушках и Y-хромосом в дедушках было двести тысяч лет назад. Но представим себе, что наследственность одной из бабушек по каким-то причинам была чуть-чуть, на доли процента более жизнеспособной, и даже не вообще наследственность, а способность воспроизводить в потомстве преимущественно женский пол (в сплошь мальчиковых выводах митохондриальная ДНК находила свой конец, дальше не передавалась).

Рано или поздно, в огромном числе поколений, эта митохондриальная ДНК осталась без конкуренток... То есть праматерь Ева была, но она не одна «трудилась» в воспроизводстве, рядом были сотни других женщин, просто потом, с течением поколений ее отнюдь не главному наследственному зачатку, какой-то второстепенной, почти ни на что не влияющей ДНК – просто повезло... Осталась одна и потому так много и интересно рассказала любопытному потомству. То же и с нашим прадедушкой Адамом, только нынешней господствующей разновидности Y-хромосомы повезло меньше и позже.

Возьмем пример, представь себе деревню, все жители которой носят одну и ту же фамилию, например, Карповы. Даже в нашей стране, по которой в свое время полчища Мамая огнем и мечом проходили не один раз, насилуя наших женщин и таких деревень существует множество на нашей территории. Так сколько раз жители поселка с фамилией Карпов, получали «приливы чужой» генной информации и наследственности?

В Сибири, или Китае, где в глубинке есть целые многотысячные поселки, которые без больших перемен стоят на одном месте до пяти тысяч лет, такое бывает сплошь да рядом. Фамилия это тоже признак, наследуемый только через одного родителя, почти у всех народов — через отца. Конечно же, в принципе можно высчитать вашего «поселкового Адама», первого носителя этой фамилии, но не нужно. Он лишь один из многих прародителей жителей этого местечка, вот только в силу случайности или наследственности в его потомстве на доли процента рождалось, или выживало меньше девочек — так называемых «тупиковых» только по этому признаку ветвей. Рано или поздно его фамилия стала монопольной, притом, что генов, фамильных черт он своим потомкам передал не больше, чем любой из его сверстников или сверстниц...

Один из современных генетиков по этому поводу написал во вполне серьезном издании, что когда-нибудь, при определенных условиях, все жители Земли будут носить одну фамилию, допустим, Адам, но это вовсе не будет значить, что все они на самом деле произошли от одного человека, Адама.

Вот почему эта захватывающая история, хотя и меняет кое-что в старом споре о моно и полицентрическом происхождении рода

людей. Род сапиенсов, несмотря на расы, оказывается все-таки более монолитным, чем полагали крайние полицентристы, но не отменяет его вовсе. И Y-хромосома рассказывает лишь кое-что, а не все приключения человеческих генов и хромосом за последние сотню тысяч лет, и митохондриальная ДНК, даже и раскрыв кое-что из своей собственной истории, возможно, искусно скрывает гораздо более важные и таинственные вещи из истории наших предков, эректусов и сапиенсов...



Гипотезы искусственного и естественного отбора

Помните, как мы размышляли в предыдущих книгах над поразительными изменениями, происходящими с домашними животными буквально на глазах людей. Ч. Дарвин догадался, что подобные изменения только более медленные могли происходить и в дикой природе. К примеру, что общего между смешной болонкой и волком? Догадались бы палеонтологи будущего, что болонка и волк — это один и тот же вид животного? Довольно долго ученые не верили, что все домашние собаки произошли от волка, думали, от шакалов или каких-то помесей между шакалами и волками. Но современная наука, проникнув в хромосомный аппарат наследственности, смогла твердо сказать: собака — это видоизмененный серый волк. Первое время дарвинисты верили, что породы домашних животных нашими предками выведены очень просто. Достаточно, думали они, резко увеличить требования к тем или иным нужным свойствам животных, увеличить давление отбора — и все в порядке. Сразу же возникла мысль: опытом, экспериментом подтвердить догадку Дарвина. И тут начались странные неудачи.

Ученые знали: у высоких, рослых родителей и дети обычно крупнее нормы. А что будет, если все время отбирать для потомства только самых рослых? Можно, значит, вывести породу каких-то Гулливеров, великанов! Кто-то догадался обратиться к медицинской статистике. Ведь среди нашего вида, людей — часто бывает такое... Рослая женщина предпочитает выйти замуж за рослого мужчину. Их рослые потомки с большой вероятностью сделают то же самое. А низкорослым людям как-то удобней (не всегда, но в среднем) жениться на маленьких же. Это называется половым отбором, и по мнению Ч. Дарвина, в истории рода человеческого половой отбор играл, может быть, даже более важную роль, чем обычный естественный отбор на выживание приспособленных.

Спрашивается: почему же все человечество не разделилось давно на великанов и карликов? В прошлом веке картотеки английских врачей подверглись тщательному исследованию. Оказалось, у высоких родителей в среднем действительно более высокие дети, а у низкорослых — более низкие. Но если средний рост обоих родителей больше «среднего общечеловеческого», (или меньше) на 4—5%, то средний рост их детей отличается от среднего на величину - вдвое меньшую! Практики-селекционеры давно заметили, что отклонения от среднего при самом старательном отборе в потомках как бы затухают, и очень быстро, уже в третьем-четвертом поколениях «прирост признака» сводится к нулю, а потом даже испытывает тенденцию вернуться к первоначальному среднему. Но если это так, то как же образуются разновидности, а из них виды? Каким образом из волка получилась собака?

Современная биология все ближе подходит к ответу на этот вопрос. Вы знаете, что в генной записи каждого организма могут происходить мутации. Мутации происходят самопроизвольно, неожиданно. Но их частоту можно увеличить с помощью химических веществ или облучения. Мутация может произойти внутри молекул ДНК-носителя наследственности. Один из участков этой нити-молекулы перестраивается, там появляется какая-то новая или исчезает старая группа атомов. Иногда просто сдвигается на одно деление «рамка считывания». Генная запись почти та же, а белок получается с совсем другими свойствами. Пример такой мутации — серповидная анемия, тяжелая наследственная болезнь, о которой хорошо знают медики. Эта мутация произошла давным-давно в каком-то из наших предков, и с тех пор она живет в скрытом виде в геномном фонде человечества, иногда проявляясь и явно.

Большая перестройка наследственности, вроде мутации, может произойти в строении хромосом (каждая хромосома состоит из белков и нитей ДНК, у человека 46 хромосом). Иногда участок одной хромосомы меняется местами с участком другой хромосомы, и это тоже влияет на свойства организма. Может измениться число хромосом: например, оно может удвоиться, учетвериться. Такие полиплоидные мутанты часты в мире растений и редки среди животных. При скрещивании разных видов и родов хромосомные наборы иногда как бы складываются. Образуется совершенно новый вид, и даже род организмов.

Мы с вами уже говорили и о том, как много препятствий стоит на пути генной мутации. Для того чтобы такая мутация в наследственности стала признаком, а дальше свойством целого вида или рода животных, нужно еще очень многое. Чаще всего мутация попадает в запас — в скрытом виде тысячи таких мутаций присутствуют в геномном

фонде сообщества организмов, время от времени «всплывая на поверхность» в виде новых признаков. Но новый признак у хорошо приспособленного к определенной жизни существа оказывается нелепостью, уродством, которое удаляется из жизни либо сразу, с помощью убийственного естественного отбора, либо во втором поколении, под действием полового отбора.

Урод, особенно в мире высших животных, имеет меньше шансов вступить в брачный союз и оставить потомство. Скрытые мутации становятся явными, если скрещиваются организмы, у каждого из которых в генах сидит такая мутация. Это должны быть близкие родственники. И потому часто уроды и дегенерация проявляются в таких сообществах, где из-за изоляции или по другой причине, близкие родственники вступают в брачные отношения между собой. Более подробно об этом написано в нашей книге «Непосредственное познание» 2008 год. Но мутация может дожидаться своего часа и даже стать полезной на каком-то уровне развития вида.

При одомашнивании животных выявление скрытых мутаций происходило чаще, чем на воле. Частый инбридинг (так называют близкородственные скрещивания) мог устанавливаться иногда и в диких популяциях животных. Ведь палеонтологи утверждают, что иногда важные ветви эволюции начинались с небольшой, крохотной даже группы предков, долго оторванной, изолированной от всей массы прочих родственников. Но тут возможен совершенно новый поворот проблемы...

Представим себе, что наши предки подружились с волком, для того, чтобы сделав его собакой... Наверное, они брали волчат: взрослых диких зверей по-настоящему приручить невозможно. Брали первоначально для забавы, для детей. Дети возились, играли со щенками. И это была их работа — начало работы по одомашниванию. Щенята подрастали, в них начинали проявляться «дикие» черты характера — недоверчивость, злобность. «Сколько волка ни корми, он все в лес смотрит...» Такие щенята, или сами убежали в лес, или их убивали за непослушание, за плохой характер.

С людьми оставались, беря на себя обязанности сторожей и помощников при охоте, те волчата, которые больше сохраняли щенячье дружелюбие, общительность, послушность. Это был отбор на хороший характер. Но детские щенячьи черты, сохраненные до взрослого состояния! Детские черты характера тянули за собой и некоторые (не все!) детские черты строения тела. Человек как бы растягивал по некоторым признакам своим, искусственным отбором юношескую стадию. Это искусственная неотения.

Ученые давно заметили, что собаки похожи на волчьих щенят — у многих висят уши, они по-щенячьи тявкают, а не воют, они по-щеня-

чьи вертлявы, игривы (взрослый волк ведет себя гораздо строже, солиднее собаки), по-детски доверчивы и дружелюбны. Целый вид животного был сдвинут по своему типу на более раннюю стадию онтогенеза, индивидуального развития. Умиравшая от старости собака многими чертами не достигла взрослости, зрелости своего дикого предка — волка.

Мы должны сказать вам о правиле Копэ, суть его такова: новые линии животных и растений могут начинаться от неспециализированного предка, «неудачника», не успевшего приобрести специальные признаки, полезные в одних условиях, но мешающие жить и развиваться в других. Иногда растения и животные могут, прежде чем сделать в эволюции скачок вперед, отступить несколько назад, уйти от формы, мешающей приспособиться к новым условиям специализации. Это возможно потому, что в индивидуальном своем развитии организмы проходят стадии предков, в их генах записана история их рода.

К примеру, молоденькие проростки деревьев похожи на траву — так, считают некоторые ученые, и появилась большая часть нынешних трав, позже деревьев, как «недоразвитые деревья». Но потом травы развились и благодаря частой смене поколений шагнули в эволюции далеко вперед. О таком же, неотеническом размножении некоторых животных мы говорили тоже, и оно иногда помогало сделать «шаг назад—два шага вперед» в эволюции.

И, наконец, новый способ отступления «придумала» эволюция, когда высокого развития достигла психика животных. Каждому возрасту соответствует определенная норма поведения. Эта норма, видимо, в генах сцеплена с тем или иным этапом онтогенетического развития. Детеныши всех животных доверчивы и очень любопытны — ведь им надо обучаться! Взрослые подозрительны и осторожны. Их поведение полностью приспособлено к образу жизни, то есть крайне специализировано.

Взрослый соболь умирает от разрыва сердца, если рядом взревет бульдозер. Соболий щенок только чуть испугается, но больше заинтересуется: что это там шумит? В положении волчат, взятых человеком из логова, многие животные часто оказывались в естественной, дикой эволюции. Всякие новые, непривычные условия плохо переносят взрослые животные, которые не могли жить иначе, чем определено их специализацией. И гораздо более сносно — молодежь.

Например, по детской привычке подростки могли первые объединиться в тяжелый год в стаю для совместной охоты. Сообщество животных с налаженным общением, с развитой способностью действовать не по инстинкту, а обучаясь новому в такие тяжелые эпохи, получало преимущество в выживании и развитии.

В такие времена происходило, как говорили некоторые ученые, «молочение» типа. Животные отступали от узкой специализации и заодно у них повышалась изменчивость, то есть естественному отбору предоставлялся более богатый выбор, сфера деятельности. «Запрещенные» признаки из других этапов онтогенеза, скрытые мутации быстро выходили на поверхность и закреплялись отбором. Начинался этап быстрого видообразования.

Прежде чем начать одомашнивать животных, человек должен был «одомашнить» себя. Ведь главная черта человека, отличающая его от других животных, — это детская любознательность в течение всей жизни, детская уживчивость, общительность (она развивается в нормы социальной жизни). Детское стремление к игре у человека тоже сохраняется на всю жизнь: религиозный обряд, сказания, все виды искусства, танец, пение, театр и литература—все это развилось из игр, сначала, детских игр.

Ребенок больше смеется, «делает все понарошку» — появляется чувство юмора, ирония. Иронии нет в мире животных, они всегда серьезны... И все это — культура, именно то, что выделяет человека из мира животных. Может быть, в истории развития предков человека такое отступление к детству не раз позволило сделать еще один шаг вперед.

Человек гораздо больше похож на детеныша обезьяны, чем на какую-либо взрослую обезьяну. Наш главный признак, главная гордость — «башковитость». У нас хороший мозг, и этот признак буквально связан с относительным объемом черепа. Так вот, по отношению этого объема к размерам тела и даже по особенностям строения черепа, взрослый человек ближе к эмбрионам и детенышам человекообразных обезьян. Говорят, молодая горилла по строению черепа больше похожа на человека, чем на собственных родителей!

Особенность человека — прямое бедро, оно позволило ему ходить прямо, только на задних конечностях. И эта черта есть в мире обезьян: точно такое же бедро у молодых шимпанзе и гиббона. А короткие округлые челюсти человека — признак не только молодых обезьян, но и вообще всех млекопитающих животных, но только если брать их в эмбриональном, зародышевом «возрасте». Волосы на теле человека растут вроде бы не совсем так, как у обезьяны. Но только на первый взгляд. А на самом деле волосатость человека точно такая, какой обладает семимесячный зародыш, еще не родившийся шимпанзенок. Биологи называют иногда организм человека «хранилищем древностей». Есть у человека черты, не только взятые у зародышей обезьян, но и гораздо более древние. Среди черепов людей попадаются черепа с особым лобным швом. Ни у одной обезьяны этого шва нет. Изредка этот шов попадаетеся только у полу-

обезьян — лемуров и долгопятов. Есть он у всех прочих четвероногих — наших предков. Ученые-антропологи заинтересовались, когда и как получили мы древний, еще дообезьяний признак. Оказалось, среди людей каменного века лобный шов — большая редкость, он только начал появляться. У британцев, живших 2 тысячи лет назад, уже 3,3% черепов с лобным швом. У современных англичан этим признаком обладает уже каждый десятый! Случай с лобным швом — тот редкий случай, когда удалось «поймать» древний признак почти в момент его нового появления и распространения. Лобный шов не нужен был никому из предков человека, но, видимо, он облегчает развитие, рост черепной коробки, а значит, и мозга.

В самой общительности, стайности обезьяньего племени, в его склонности поиграть — много детского. Обезьяна стала человеком, научившись общаться с ближним. Разговаривать и в наши дни может научиться только маленький ребенок. После определенного возраста, если его вовремя не научить речи, он останется немым. Значит, сам человеческий язык, великое орудие разума, мог родиться только из первых игровых криков-сигналов детенышей обезьянолюдей. Немного не дошли до исторических времен неандертальцы, самостоятельно, давно уже отдельно от сапиенсов, развивавшаяся ветвь людей. Неандертальцы знали огонь, обрабатывали орудия. Что же помешало им развиваться дальше, превратиться в «социальное животное», стать вторым, параллельным видом человека разумного на Земле?

Ученые считают, что главным препятствием на пути неандертальцев к высшей фазе развития стала их ранняя «взрослость». Недоверчивость, необщительность. Неандертальцы больше полагались на себя, на свои силы, были прекрасно приспособлены к суровой жизни в одиночку и малыми группами. Они преуспели в этом — и вырвались поначалу вперед, распространившись по всей Земле, потеснив прямых наших предков сапиенсов. Но это было временное преимущество, полученное в ущерб способности развиваться дальше. Для человека прогрессивное развитие с какого-то времени состояло в «одомашнивании», то есть в объединении — в роды, племена, в то время как неандерталец в организации выше первобытного стада не поднялся.

Инстинктивная настороженность, готовность к постоянной борьбе теряли свою первоочередную, безусловную выгоду, уступая место способности и желанию обучаться, умению уживаться, подчинять свои интересы интересам других, более слабых — женщин, детей, интересам общества. Предок должен был стать более «ручным», социальным животным. И он им стал, пройдя отбор на «детские» черты в психике и организации. Некоторые ученые думают, что

понять самые общие законы человеческого мышления, социальной психологии, предсказать грядущие пути развития человека как биологического вида, можно, изучая детей, их игры, их психологию, их развитие.

Биологическая эволюция человека

Если сосчитать все людское население планеты Земля с прама-тери Евы - это около 70 млрд. человек. Каждый двенадцатый из этой прорвы народу — наш современник. А завтра? Ученые много спорят о том, властен или не властен над современным человеком естественный отбор. Будет ли человек дальше развиваться как биологический вид? Скорее всего, правы те ученые, которые считают, что естественный отбор пока не прекратился и у человека, но изменился. Да, медицина сделала гигантские успехи. Человек уже не вымирает миллионами от массовых эпидемий. Он стал дольше жить. Но высокая смертность осталась. От некоторых болезней (сердечно-сосудистые заболевания, рак) даже - возросла. Причем смертность во всех возрастах. Она, конечно, сильно уменьшилась в эпоху развитой медицины. Но это значит только, что «давление» естественного отбора ослабло, физическая эволюция человека замедлилась, но вовсе не прекратилась!

Не все люди женятся и оставляют после себя детей. Часто это и сегодня происходит из-за того, что человек не смог себе найти жену (мужа), что он не понравился (помните, мы говорили о половом отборе?). Не нравятся внешностью, из-за нездоровья — как и в мире животных, но еще и из-за недостатка ума, настойчивости, таланта, доброты — важнейших не общебиологических, а преимущественно человеческих свойств характера или, как иногда говорят, свойств души. Многие не заводят детей по бедности, чтоб не плодить нищих. А некоторые — вполне богатые — люди не имеют детей потому, что не любят их, не хотят усложнять себе жизнь. Их не нужно уговаривать, что они не правы, пусть их род не имеет продолжения. Пусть в человечестве не ослабевает, а укрепляется завещанное всей эволюцией наших предков наследственное свойство любить детей.

Так или иначе, все это значит, что и сегодня в нашем, человеческом виде происходит отбор. Если в генную запись зарождающегося человека вкралась нежелательная мутация-опечатка, причем не скрытая, а сразу проявляющаяся в признаке, человеческий зародыш и сегодня обычно гибнет еще до рождения, на зародышевой стадии. Да, с развитием человеческого общества действие отбора ослабевает. Сейчас много проводят опытов по искусственному вмешательству в передачу генетической информации, видимо, многие наследственные генетические заболевания можно будет скоро излечивать и это скомпенсирует изъятие из нашей эволюции редактора — естест-

венного отбора. Но биологическая эволюция долго еще будет вмешиваться, регулировать развитие человека.

Мы вам рассказывали об уровнях организации живой материи. Для каждого большого этапа в развитии жизни на Земле можно выделить высший уровень, на котором в основном и идет дальнейшее развитие. После того как возникли многоклеточные животные, основное развитие живого шло уже на уровне превращений тканей и органов, облика и строения этих животных, сами клетки уже менялись мало. Человек все еще развивается на биологическом уровне. Но чем дальше, тем больше развитие переходит с биологического на более высокие — психический, социальный уровни развития.

Будут совершенствоваться мышление человека, его наука и техника, его организованность, методы обучения — по новому. У человека имеется около 14-20 млрд. клеток головного мозга — нейронов, но задействованы в работе мозга не более 5%. Выходит, что 95% мозга — ничего не делает. На протяжении многих столетий, матушка Природа не вмешивается и не убирает лишнее, она как бы чего то выжидает, ждет и надеется. Сейчас на смену нам, приходят, (рождаются) очень умные дети, которых мы называем «дети Индиго». Будущее будет за ними, если наш человеческий вид не уничтожит себя — преждевременно.

Видный общественный деятель О.В.Травкин сказал: «Человек специализировался в направлении деспециализации». То есть человек силен тем, что, сохранив себя от узкого приспособления к какой-то определенной пище, однообразному существованию, избежал тупиков эволюции и стал всемогущим. Но и такая чисто человеческая специализация содержит в себе опасность тупика. Осознав свое всемогущество, человек может забыть, откуда вышел, противопоставить себя всей живой природе, которая его породила.

Человек разумный - неразумно уничтожил многие виды своих «братьев меньших» — животных, загрязнил атмосферу и океан. И здесь познанные законы биологической эволюции еще раз могут пригодиться. Правило сохранения неспециализированности для человека нашего времени означает: сохранять природу, не забывать о родстве с ней, не выходить из нее.

Достигнув уровня сферы разума, человек не может отбросить предыдущий уровень организации жизни — *уровень биогеоценозов*. Биогеоценоз — это сложная система, например, лес — воздух над ним — вода в ручьях и озерах этого леса — все обитатели этого леса. Каждый член биогеоценоза связан с каждым другим. Разрушая, убивая что-то одно в этой системе, мы можем ослабить и убить весь биогеоценоз, гармонию единства личности, природы и общества.



Новые вехи человеческой истории

Древнейшая история человечества, это та область, где нет места догматизму. Так, еще совсем недавно гипотеза митохондриальной Евы считалась неоспоримым фактом теперь же она ставится под большой вопрос. (Митохондрии (от греч. нить, зернышко, крупинка). По мнению Майкла Кремо и Ричарда Томпсона, нечто подобное уже не раз бывало в прошлом. Виной тому — двойственный подход к оценке имеющихся данных. Свидетельства о древних человекоподобных существах и предметах их материальной культуры охотно принимаются на веру постольку, поскольку они вписываются в традиционную схему эволюции человека. Однако не менее достоверные свидетельства, идущие с этой концепцией вразрез, не только игнорируются, но и намеренно замалчиваются. Публикации о них прекращаются на удивление быстро, и уже следующие поколения практически ничего о таких открытиях не знают, как будто их не существовало вовсе. В результате альтернативные взгляды на раннюю историю человечества практически не получают признания только потому, что подтверждающие их данные недоступны.

Далее Кремо и Томпсон в своем фундаментальном труде, озаглавленном «Запрещенная археология», приводят поразительные данные, о которых научная общественность была когда-то осведомлена, однако впоследствии они выпали из поля зрения ученых благодаря так называемой «фильтрации знаний», не вписывающихся в господствующие научные догмы. Чтобы извлечь эти данные на свет Божий, авторам нашей книги пришлось, уподобившись сыщикам, выполнить колоссальный объем исследовательской и аналитической работы, результаты которой, изложены столь скрупулезно и подробно, что уже, поэтому достойны самого пристального внимания. С сожалением приходится констатировать, что относительно немногие ученые-профессионалы готовы отнестись со всей серьезностью к свидетельствам, противоречащим господствующей точке зрения о эволюции, а тем более исходящим из источников, которые находятся вне официальных академических кругов.

Затрагивая эту тему, мы просим читателя ознакомиться с нашими предыдущими работами для более правильного понимания друг друга. Мы не один раз уже писали и откровенно признаем сейчас, что нами двигало стремление обосновать саму идею, уходящую корнями в индийскую ведическую литературу, где речь идет о глубокой древности человечества. Не разделяя ни религиозных убеждений, ни

упомянутой цели других авторов, тем не менее, мы не видим ничего предосудительного в столь открытом заявлении о своем религиозном мировоззрении. Как и все люди, авторы нашей книги вправе иметь собственные побудительные мотивы. Могут у них быть и свои предубеждения, влияющие на их выводы и заключения, однако тот догматический материализм, которым руководствуются многие деятели академической науки, способен нанести гораздо больший ущерб истине хотя бы в силу того, что предубеждением он почему-то не считается. В конечном счете, важны не причины, побудившие исследователей заняться поисками свидетельств определенного толка, а результаты этих поисков, достойные ознакомления с ними широкой публики и серьезного к ним отношения со стороны научной общности.

Кто наши предки?

Родословную человека упорно исчисляют в 4.4 млн лет, правда, кандидат на ее основателя твердо не определен. Это не мешает, однако, попыткам понять, когда и почему наши далекие предки "встали на ноги", научились изготавливать и применять орудия, обрели "дар речи", какими были сообщества пралюдей и на чем они строились. Интересный взгляд на эволюцию человека и его социальную структуру мы находим у автора М.Л. Бутовской.

Следует заметить, что немногие научные проблемы дискутировались столь длительно и эмоционально, как проблема происхождения человека. Среди обсуждающих этот вопрос есть те, кто утверждает, что человек и его родословная не имеют ничего общего с прочими формами жизни на Земле, другие верят в акт божественного творения. Но с каждым годом антропология, и главным образом палеоантропология, предоставляет все больше научных доказательств последовательной, длящейся миллионы лет, эволюции человеческого рода. Вот уже более столетия исследователи заняты поисками "утраченного звена" - формы, непосредственно ответвившейся от общего с африканскими человекообразными обезьянами предка.

Антропологи спорят о том, кто из этих обезьян - шимпанзе, бонобо (в отечественной литературе его называют карликовым шимпанзе) или гориллы - ближе к человеку, и о том, что послужило толчком к уникальным морфологическим и поведенческим преобразованиям: развитию двуногости, эволюции кисти, увеличению головного мозга, становлению орудийной деятельности, речи, сознания. Нет окончательной ясности и в понимании пути социальной эволюции человека.

Наука медленно, но последовательно заглядывает все дальше в глубь времен. Давайте мы с вами проанализируем хотя бы часть находок и глубины времен. Познакомимся с открытиями и мыслями других авторов. Открытый в 1925 г. Р.Дартом, крупнейшим антропо-

логом из ЮАР, ребенок из Таунга - австралопитек африканский - был датирован 2,5 млн лет назад и вызвал настоящее потрясение. Мало того, находка была враждебно воспринята многими специалистами, так как в корне меняла представления и о географическом месте человеческой прародины (до начала нашего века большинство антропологов считали ею Юго- Восточную Азию), но и о древности самого человека. Вместе с тем появление "бэби из Таунга" подтвердило гениальную догадку Ч.Дарвина об африканских корнях рода человеческого.

С конца 50-х годов XX ст., родословная человека продолжает неумолимо удлиняться и ветвиться. Антропологи столкнулись с тем, что в Восточной и Южной Африке 2.6 - 1.2 млн. лет назад одновременно существовали сразу несколько видов австралопитековых. Примерно этим же временем датируется и появление первых представителей рода *Ното*. Обнаруженные в 1974 г. Д.Джохансоном останки более примитивного гоминида - австралопитека афарского (то был скелет самки, с тех пор широко известный под именем Люси) – «удревнили» человеческую историю до 3 млн лет. В дальнейшем было установлено, что существа этого вида обитали на территории нынешнего Хадара (Эфиопия) и значительно раньше: 4 - 3 млн лет назад.

К настоящему времени там же обнаружены останки около 250 других индивидуумов. Правда, из них лишь несколько находок оказались полными до такой степени, что по ним удалось оценить пропорции тела этих существ и особенности строения черепа, а Джохансон установил к тому же факт двуногого передвижения. Афарские австралопитеки, видимо, успешно конкурировали с другими видами приматов, а возможно, - и с хищными животными.

Относительно передвижения афарских австралопитеков специалисты пока не пришли к общему мнению. Одни, в том числе американские антропологи О.Лавджой, Д.Джохансон и Б.Латимер, полагают, что Люси уже в совершенстве освоила двуногую локомоцию, а строение ее таза и бедренных мышц даже затрудняло передвижение по деревьям. Другие, не менее известные американские специалисты, например Р.Сасман и Дж.Стерн, доказывают, что Люси и ее родственники еще двигались на несколько согнутых в коленях ногах.

Швейцарец П.Шмидт уверен, что афарские австралопитеки не могли бегать на большие расстояния, о чем свидетельствует форма грудной клетки Люси - длинная и цилиндрическая. По его мнению, при движении на двух ногах Люси сильно вращала телом, как это делают гориллы. Особенности же строения пальцев руки и большого пальца ноги, удлинненные пропорции рук говорят как будто о довольно долгом времяпрепровождении этими существами на деревьях,

которые они, видимо, использовали как наиболее безопасное место для сна и отдыха.

Каковы бы ни были расхождения палеоантропологов во взглядах, все они едины в одном: ранние австралопитековые могли передвигаться на двух ногах и много времени находились на земле. Отпечатки следов как минимум двух особей *A.afarensis* почти 3.5-млн. давности, сохранившиеся на вулканическом пепле в Летоли (Танзания), отчетливо свидетельствуют, что основной упор стопы приходился на пяточную кость, как у человека. Впрочем, двуногое хождение имеет, вероятно, куда более длинную историю.

Кенийская исследовательница М.Лики сообщила недавно о находке в Канапои и Алия-Бей близ озера Туркана (Кения) останков двуногого существа, жившего около 4.2 - 3.9 млн. лет назад. Этот вид, считает американский антрополог Я.Татерсел, лишь незначительно отличается от *A.afarensis* и близкородствен ему.

В середине 90-х годов американский палеоантрополог Т.Уайт объявил, что нашел в Эфиопии (Арамис) то самое "недостающее звено", о котором вот уже более столетия грезят ученые. Новая форма, чей возраст оценивается в 4.4 млн лет, была выделена в новый род *Aridipithecus* и названа *A.ramidus* - наземная человекообразная обезьяна. По мнению Уайта, она претендует на звание прародителя австралопитековых. У этой формы больше признаков, присущих шимпанзе, нежели у известных уже видов австралопитеков. В Арамисе обнаружены другие останки, принадлежащие приблизительно 50 особям и включающие фрагменты скелета.

В последние годы специалисты по молекулярной систематике пришли к чрезвычайно интересным выводам относительно времени отделения гоминидной линии от общего с африканскими человекообразными обезьянами предкового ствола.

В наши дни прочно утвердилось мнение, что классификация гоминид должна строиться не на основе морфологических признаков, а на степени генетического родства. Данные молекулярной биологии привели к радикальному пересмотру систематики: роды горилла, шимпанзе и человек образуют близкородственную группу *Hominini* в пределах единого семейства гоминид. Но как мы ранее говорили, туда же включают орангутанов и гиббонов - более дальних родственников человека.

Не разрешен до настоящего времени спор о количестве видов австралопитековых, сосуществовавших в Афаре. Одни исследователи, основываясь на размерах тела, настаивают на высоком уровне полового диморфизма афарских гоминид. По подсчетам Джохансона, масса самца австралопитека афарского составляла примерно 45 кг при росте 152.5 см, самка же была существенно меньше: высотой

приблизительно 120 см и массой около 27 кг. Поражает, однако, что при сильно выраженном половом диморфизме по размерам тела величина клыков самцов и самок мало различалась.

Социозологические исследования приматов выявляют исключительно сложную связь между степенью выраженности полового диморфизма, конкуренцией между самцами, характером отношений между особями разного пола, соотношением самцов и самок в группе, отбором самцов-защитников, которые снижают риск убийства детенышей самцами-чужаками, и особенностями экологии, например типом питания и наличием хищников.

Впрочем, половой диморфизм еще не может служить однозначным указанием на более жесткие иерархические отношения в группах или ориентацию на гаремные формы социальной организации. Причина диморфизма может скрываться в различной пищевой специализации полов или быть связана с потребностью в защите от врагов.

Лавджой связывает половое различие в размерах тела с переходом австралопитековых к моногамии и строит на этом основании свою модель социальной организации ранних гоминид. По мнению Лавджоя, их сообщество состояло из нескольких парных семей с потомством. Вполне допустимо, что эти существа жили сплоченными группами по 25 - 30 особей, благодаря чему обеспечивалась коллективная защита от хищников. Мощные, крупные самцы несомненно были уже способны применять (как современные шимпанзе) с этой целью камни или палки, а выпрямленное положение тела и изменение техники метания предмета делали защиту более эффективной.

Прямо ходячие

До начала 90-х годов XX века ни один серьезный специалист не сомневался, что непосредственная прародина человека - Восточная Африка. Большинство находок австралопитеков и ранних представителей рода Ното действительно были сделаны на ее широких пространствах (от Эфиопии до Танзании), а также в южной части континента. Это и дало основание предполагать некоторую приуроченность ранних стадий эволюции человека к зоне Великого Африканского рифта (Восточно-Африканской зоне разломов). Но вот в 1993 г. в Чаде (провинция Бахр-эль-Газаль), т. е. в 2500 км западнее этой зоны, почти в центре континента, найдены останки некоего существа, названного чадантропом, которое по морфологическим характеристикам напоминает австралопитека афарского. Это наводит на мысль о более широком распространении австралопитековых в Африке по крайней мере в период 3,5 – 3,0 млн. лет назад. Следовательно, гипотеза о том, что австралопитековые вытеснили менее приспособленных шимпанзе из открытой местности в зону тропических лесов

западнее Африканского рифта - не подтверждается. Местность Бахр-эль-Газаль, по данным палеоэкологов, напоминала Хадар той же эпохи: изобиловала озерами и небольшими ручьями, влажные тропические леса перемежались лесосаваннами с открытыми участками, поросшими густой травой.

Со школьных лет мы привыкли слышать, что двуногая локомоция возникла у наших предков при переходе к жизни в саванне. Однако палеоэкологические данные ставят под сомнение этот факт. Климат в Восточной Африке 6,0 - 4.3 млн. лет назад был умеренно влажным, а в период с 4.4 до 2.8 млн. лет влажность даже несколько повысилась. Принимая во внимание и другие сведения, следует, видимо, признать, что двуногое хождение возникло вне связи с глобальными изменениями климата и аридизацией среды обитания предков человека, а значит, не было адаптацией к жизни в открытых пространствах. Аридизация Восточной Африки началась значительно позднее - около 2.5 млн. лет назад, т.е. более чем через 2 млн. лет после перехода гоминид к прямохождению.

Ранние австралопитековые, видимо, были тесно связаны с лесными экосистемами, а более поздние представители этого рода обитали, вероятно, в мозаичных ландшафтах. Двуногая локомоция несомненно сыграла большую роль в освоении гоминидами открытых мест, так как благодаря ей уменьшилась площадь инсоляции тела, увеличился обзор территории, появилась возможность применять предметы для защиты от хищников и т.д. Тем не менее, прямохождение обусловлено скорее всего не переходом к жизни в саванне.

Что же в таком случае послужило толчком к изменению способа передвижения у предков человека? К сожалению, однозначного ответа на этот вопрос пока нет. Как предполагает Уайт, в выпрямленном положении *A.ramidus* мог начать перемещаться по толстым ветвям, чтобы собирать фрукты с невысоких деревьев, а впоследствии перешел к двуногому хождению от дерева к дереву. Такой способ был энергетически выгоднее, нежели каждый раз опускаться на четвереньки и вновь подниматься на две ноги. С точки зрения А.Кортланда переход к прямохождению и удлинение задних конечностей могли, наконец, быть адаптацией к жизни в заболоченном тропическом лесу.

В антропологической литературе не раз упоминалась неэкономичность двуногой локомоции, но тогда она вообще переходила в разряд совершенно неадаптивных поведенческих качеств. От этой идеи, однако, пришлось отказаться, как только специалисты сравнили типы передвижения. Известно три типа:

- - с опорой на четыре конечности (на ладони и стопы, пяточная

кость - не касается земли);

- ▶ - на стопы и тыльные стороны кистей (косточки пальцев);
- ▶ - на полную ступню в выпрямленном положении.

Оказалось, что наименее выгодный способ - второй, типичный для человекообразных обезьян, а вовсе не третий, гоминидный. Иными словами, способ передвижения по земле шимпанзе или горилл куда менее адаптивен, чем прямохождение. С энергетической точки зрения переход от обезьяньего хождения с опорой на косточки пальцев к двуногости нужно рассматривать как адаптивный.

Люди старшего поколения, со студенческой скамьи прочно усвоили энгельсовскую триаду, обеспечившую становление человека:

- ▶ - тесно связанные друг с другом прямохождение;
- ▶ - развитие руки;
- ▶ - развитие речи.

Прогрессивное увеличение размеров мозга - универсальное направление эволюции всех гоминидных линий в плиоцене и плиоплейстоцене. Однако тенденции в развитии размеров тела и пропорций конечностей у австралопитековых и представителей рода *Ното* - различны. Двуногая локомоция возникала неоднократно в разных линиях гоминид, причем много раньше - за несколько миллионов лет до формирования человеческой кисти.

До настоящего времени не обнаружено никаких подтверждений тому, что ранние австралопитековые, как и более поздние их формы (грацильные или массивные), изготавливали и регулярно использовали каменные орудия. Ведь самые древние из них, найденные в Олдовае (Танзания), датируются 2.5 млн. лет. Правда, орудийная культура уходит корнями в самые глубины гоминидной эволюции, и вполне допустимо, что австралопитеки (особенно поздние) могли делать орудия из менее твердых природных материалов - дерева, кости.

Допущение это не покажется столь уж фантастическим, если вспомнить, что современные шимпанзе в природе активно и постоянно применяют разнообразные приспособления. Для выживания термитов и муравьев они зубами заостряют палку или соломинку; чтобы собрать воду, делают губку из разжеванных листьев, а камнями раскалывают орехи.

Примечательно, что каждый шимпанзе в национальных парках имеет свои излюбленные каменные орудия - "молоток и наковальню", носит их за собой или прячет в определенных местах, которые четко запоминает. Более того, некоторые особи используют также третий камень в качестве клина, чтобы поддерживать поверхность "наковальни" в горизонтальном положении и придавать ей устойчивость. Камень, служащий клином, - это в сущности метаорудие, ибо применяется для усовершенствования орудия первичного. Использование

конкретных материалов в качестве орудий передается в популяциях этого вида как традиция. Причины появления двуногой локомоции в одной или нескольких популяциях гоминин по-прежнему остаются загадкой.

Вполне возможно, что подобная перестройка стала нейтральным следствием какой-то комплексной мутации, преадаптацией. Важно одно: преобразования произошли не потому, что руки этих существ были чем-то постоянно заняты. А вот переход к передвижению на двух ногах уж точно привел к высвобождению рук, что и создало благоприятные возможности для последующего развития манипуляторных способностей.

Человеческая речь, напротив, стала развиваться раньше, чем предполагали антропологи. Можно считать установленным наличие оформленных мозговых центров Брока и Вернике. По мнению крупнейшего специалиста по ранним гоминидам Ф.Табайаса, зачатки центра речи прослеживаются у поздних австралопитековых - грацильных и массивных. Представляется очевидным, что у существ, перешедших к прямохождению, головной мозг еще не достиг необходимых размеров, чтобы они могли изъясняться членораздельно.

Объем мозга у австралопитека афарского (находка 1992 г.) лишь немного превышал 500 см^3 , а у одного из первых в роде *Номо* - в среднем был равен уже 630 см^3 , у современного же человека он составляет в среднем около 1300 см^3 и более. Между тем, у наших далеких предков, несомненно, уже имелась основа для формирования человеческого языка - зачаточные способности оперировать символами. Судя по современным данным, ближайшие родственники человека - шимпанзе, бонобо и горилла - понимают символы, оперируют ими, комбинируют знаки, создавая новые значения. Особенно в этом преуспели карликовые шимпанзе.

Возможно, в природных условиях бонобо способны передавать информацию с помощью символов. Группа американских и японских приматологов, работающая в национальном парке Ломако, недавно обнаружила, что члены одного сообщества, разбиваясь на группки, оставляют друг - другу настоящие послания в виде символов: воткнутых в землю палок, положенных на тропу веток, ориентированных в нужном направлении листьев растений. Благодаря таким меткам сородичи могут определять направление движения впереди идущей группы. Эти метки чаще встречаются на развилках или в местах, где невозможно оставить следы на земле - при переходе через ручей, в заболоченном месте и т.д. Так поступили бы и люди в подобных ситуациях.

Человекообразные обезьяны обладают также и зачатками абстрактного мышления - могут воспроизводить образ предмета.

Примечательно, что рисуют они в соответствии с рядом правил, характерных для творческой активности 1,5 – 4,0-летних, а иногда и более старших детей. Например, горилла Коко, способная изъясняться на языке глухонемых, без сомнения, вкладывает в свои рисунки определенный смысл. Так, одному из них, выполненному в красно-желто-голубой гамме, она дала название "Птица", объяснив экспериментаторам, что изобразила свою любимицу - голубую сойку – сходной расцветки. Партнер Коко, самец Михаэл, нарисовав динозавра, игрушку коричневого цвета с зелеными шипами, в точности воспроизвел расцветку и даже изобразил зубцы. Данные из области приматологии, накопленные к настоящему времени, существенно подрывают традиционные представления о качественной уникальности человека и делают поиски пресловутой грани между ним и человекообразными обезьянами мало перспективными. Конечно, различия существуют, но они по большей части количественного порядка.

Поведение ранних гомид

Узнаем ли мы когда-нибудь истину об этом - ведь социальное поведение не может быть документировано по ископаемым остаткам. Тем не менее, все большее число исследователей пытается реконструировать его с помощью данных из области социозологии приматов, этологии человека, социальной антропологии и палеоэкологии. Сейчас можно говорить лишь о самой общей модели социальных отношений в группах гоминид, точнее, о принципах, ибо даже в пределах одного вида животных социальные структура и отношения могут сильно различаться. У гаремного вида - гориллы - во многих группах имеется более одного самца, участвующего в репродукции. Социальная структура шимпанзе зависит от места обитания: популяции, населяющие границу саванны, в отличие от лесных сородичей, образуют сплоченные и многочисленные сообщества, реже разбиваются на мелкие группки в поисках добычи.

Вариабельность, (изменчивость) социальных структур обусловлена многим: экологическими условиями, временем года и реальными погодными условиями (например, небывалой засухой или обилием дождей), наличием соседних сообществ (т.е. плотностью популяции) или второй близкородственной группы, претендующей на сходные ресурсы питания. Так, в периоды сильной засухи стада павианов анубисов формируют необычные для себя группировки, которые напоминают гаремы павианов гамадрилов.

Немалую роль в социальной эволюции могут играть история конкретной группы и внутригрупповые традиции. Известно, что шимпанзе в природе сильно отличаются характером использования орудий, техникой добычи пищи, индивидуальными привязанностями взрослых особей. Чрезвычайно велика роль "личности" отдельных

членов группы, в первую очередь - лидера.

Как видим, социальные структуры и отношения в сообществах обезьян действительно разнообразны. Поэтому вряд ли уместно строить однолинейные, жесткие модели социальной эволюции человека или основывать их на анализе поведения какого-либо одного вида приматов или только сообществ современных охотников-собираателей. Различия в социальном поведении между видами (или популяциями) специалисты в области социозологии склонны объяснять, исходя из характера распределения пищевых ресурсов и репродуктивных партнеров в пространстве. Известно, например, что наземные всеядные (неспециализированные или преимущественно фруктоядные) виды приматов могут формировать большие группы, в которых существуют конкурентные отношения между самками за пищу и между самцами за доступ к самке.

Ближайшие родственники человека - шимпанзе и бонобо - патрилокальны: самцы проводят всю жизнь в той группе, в которой родились, а взрослые самки обычно переходят в другие группы. Однако при общем преобладании такой системы обмена особями некоторые самки обезьян проводят всю жизнь в родной группе. Если обратиться к этнографии, то выясняется, что некоторые традиционные человеческие культуры не патрилокальны, а матрилокальны, причем корни этой социальной организации весьма древние. Означает ли это, что матрилокальность появилась вторично, а все популяции гоминид были патрилокальны?

По мнению Фоули, патрилокальность обусловлена развитой системой кооперации между самцами и ее низким уровнем между самками. Значит, в жизни сообществ ранних гоминид социальные связи самок существенной роли не играли, зато тенденции к объединению самцов со временем усиливались, ибо это способствовало успеху в охоте и защите от хищников (а возможно, и от соседних сообществ).

С точки зрения отдельных авторов, стабильность социальных групп ранних гоминид в значительной мере зависела от самок. Судя по результатам многолетних наблюдений Ф. де Ваала за колонией обыкновенных шимпанзе в Арнеме (Голландия) и Ч.Беша - в национальном парке Таи, самки способны формировать стабильные группы на основе родства и дружеских привязанностей. Такая форма социального поведения присуща и карликовому шимпанзе. Бонобо отличаются от обыкновенного шимпанзе более высоким уровнем социальности как в отношениях между самками, так и между самками и самцами.

Группы у бонобо в среднем больше, состав групп - постояннее, а вероятность внутригрупповой агрессии - меньше. Бонобо примечательны и высочайшим уровнем развития механизмов, которыми

контролируется социальная напряженность. Последнее немаловажно для моделирования социальных отношений гоминид, ибо с развитием орудийной культуры конфликты внутри группы становились опаснее. Для их урегулирования бонобо используют не только элементы дружелюбного поведения - поцелуи, объятия и касания, присущие также и обыкновенному шимпанзе, но и сексуальные элементы, причем как во взаимоотношениях между особями противоположного пола, так и своего.

При патрилокальности у бонобо отмечены интенсивные, тесные и устойчивые связи между неродственными самками, возникающие благодаря многолетней личной привязанности. Этому могли способствовать или риск детоубийства (инфантицида) самцами, или необходимость объединения для поиска и добычи пищи. Когда ранние гоминиды встали на ноги и утратили клыки, то при наличии по соседству хищников тенденции к кооперации самок могли усилиться. Развитие дружественных связей между ними могло быть обусловлено также совместным выращиванием потомства.

Современные женщины, видимо, следуют в своих отношениях той же модели поведения. Во многих традиционных патрилокальных обществах - жена, перейдя в дом мужа, устанавливает тесные связи с его родственницами, вместе с ними ведет хозяйство и воспитывает детей. Да и вообще девочки с раннего возраста склонны к дружественным отношениям, тогда как мальчики чаще образуют группы для повышения собственного статуса.

Из сказанного следует, что большая роль самок в социальных отношениях вполне совместима с патрилокальностью и подтверждается как приматологическими, так и этнографическими данными. Средние размеры сообщества шимпанзе, бонобо и современных охотников-собираателей сходны (25 - 35 особей вместе с детьми), и нет никаких причин полагать, что размеры групп наших предков были иными. Не исключено также, что сообщества то распадались на небольшие группки, отправляясь на поиски пищи, то объединялись на ночевку или для сбора обильного урожая фруктов или орехов (позднее источником пищи могли быть туши убитых или отбитых у хищников животных).

Замечено, что наибольшей бывает сплоченность групп у тех представителей одного и того же вида (шимпанзе, павианы анубисы, макаки резусы и лапундеры), которые обитают в открытой местности с сухим климатом. В таких условиях, в отличие от лесных экосистем, шимпанзе, например, чаще всего образуют группы, в составе которых есть взрослые самцы, тогда как отдельные особи или группы без самцов исключительно редки. Причина такой трансформации — присутствие хищников: чем выше опасность их нападения, тем

больше самцов в каждой группе. Не подлежит сомнению, что плейстоценовая фауна Восточной Африки изобиловала хищниками. Ранние гоминиды жили в непосредственном соседстве с саблезубыми тиграми, гиенами, гепардами и леопардами и не могли сравниться с ними ни в силе, ни в скорости. Именно сплоченность и большие размеры групп в первую очередь помогли адаптироваться австралопитековым к этим условиям.

Исключительно острые дебаты среди отечественных специалистов по истории первобытного общества идут относительно репродуктивных (брачных) отношений у наших предков. Вряд ли и в этом следует придерживаться какой-то одной модели, эволюция могла быть многовариантной. Современные данные, как нам представляется, подтверждают идею о существовании сериальной моногамии (последовательных парных браков) на ранних этапах гоминизации. Но нельзя исключить и других видов брачных отношений.

Вероятность гаремных структур невелика, но допустима в небольшом количестве популяций: когда гоминиды начали потреблять мясную пищу, более талантливый охотник мог обеспечить пропитанием нескольких партнерш. (Заметим, среди современных охотников-собирателей гаремные отношения не возбраняются, но все же это редкость, да и число жен в гареме невелико: две-три, редко четыре.) Возможен также и промискуитет - довольно свободные половые отношения, что начали широко практиковаться во всем мире.

По данным социобиологии, репродуктивные стратегии самцов и самок у приматов различны (у человека тоже). В среднем самцы более промискуитетны и ориентированы на сексуальные контакты со многими партнерами. Стратегия самок двойка:

- ▶ - они либо выбирают самца-помощника (т.е. хорошего отца);
- ▶ - либо "носителя хороших генов" - физически здорового, сильного, привлекательного, занимающего высокое место в иерархии.

В последнем случае потомство имеет шанс унаследовать от отца очевидные преимущества, но мать лишается помощника. Какая стратегия - самцов ли, самок - преобладает, зависит от ее адаптивности в данных условиях. Для самок ранних гоминид парные связи с конкретным самцом оказались жизненно важны и адаптивны, так как репродуктивная способность самок была низкой, а дети долго нуждались в родительской опеке. Альтернативой парной семье могли быть лишь упор на родственные связи и помощь со стороны самок друзей и родственников. Этологический анализ дает представление о предпочтительности сексуального выбора у приматов и человека.

Оказывается, максимально привлекательны партнеры, обладающие чертами сходства с теми, в чьем окружении они находились в раннем детстве (т.е. с родственниками первого порядка). Следом за

ними стоят по привлекательности дальние родственники - троюродные братья и сестры, дядья и племянники. Так что родственные браки имеют весьма древние корни.

Важнейшим событием в эволюции гоминид считается переход к потреблению мясной пищи. Как же они ее добывали? Археологические данные плейстоценового времени как будто подтверждают, что на ранних стадиях наши предки были собирателями падали. Однако нельзя исключить, что они также и охотились. По мнению Г.Айзека, ранние гоминиды сочетали охоту со сбором падали, причем в разные сезоны преобладал то один из этих способов добычи мясной пищи, то другой. Археологи не нашли костей, которые могли бы свидетельствовать об охоте гоминид на животных. Но наблюдения за шимпанзе и этнографические материалы народа хадза (охотников-собирателей из Танзании) подтверждают это.

По подсчетам Р.Ренхема и Э.Бергмана-Рисса, группа шимпанзе из 45 особей может потреблять до 600 кг мяса в год. В пищу идет все, включая кости. Если ранние гоминиды добывали дичь малых и средних размеров и потребляли ее тоже без остатка, то никакие кости и не могли сохраниться. Правда, современные хадза порой оставляют остатки охотничьих трофеев на месте добычи, но их быстро потребляют пернатые и наземные падальщики.

По мнению К.Стенфорда, охоту в сообществах шимпанзе стимулируют рецептивные самки. Существует, видимо эволюционная связь между доступом самца к репродуктивной самке и его заботой об обеспечении ее пищей. С исчезновением внешних признаков рецептивности (набухания половой кожи) сексуальные отношения перестали быть приуроченными к периоду вероятного зачатия, половые связи между конкретным самцом и самкой стали постоянными.

Все зависило от желания и потенции, а не ограничивались несколькими часами или днями, как у шимпанзе. Развитие охоты стимулировало кооперацию между самцами, поскольку уже у шимпанзе наблюдается положительная связь между числом охотников и успехом в добыче дичи. Такая кооперация помогала самцам контролировать и власть в группе, что в свою очередь повышало их репродуктивные шансы. Максимальный индивидуальный успех зависел как от социального интеллекта самца (умения манипулировать другими членами группы), так и "инструментального" - успешного планирования охоты и знания особенностей поведения жертвы.

Итак, как мы уже говорили, человеческая родословная «удревнилась» до 4.4 млн. лет, но кандидат на ее основателя окончательно не определен. Как и современные приматы, наши далекие предки жили сообществами, социальные отношения в которых могли быть весьма разнообразными. Приматологические исследования последних лет

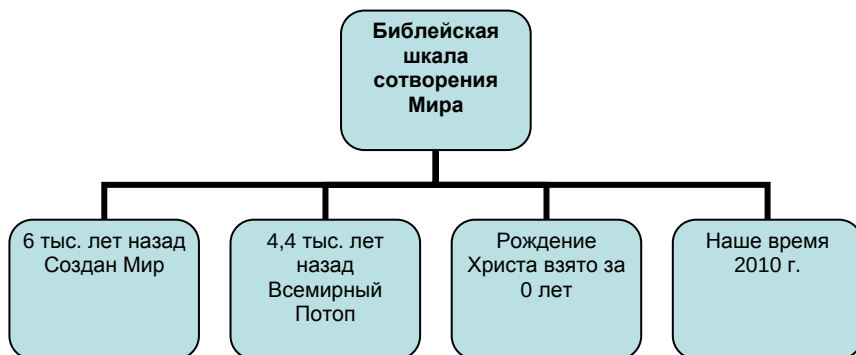
показывают, что социальная организация и социальные отношения даже у видов одного рода могут сильно различаться. А потому модель, которая базируется на данных о конкретном виде современных приматов, будь то шимпанзе, бонобо или павианы, нельзя признать оправданной. Напротив, анализ общего характера поведения в филогенетическом ряду приматов, выявление универсальных закономерностей и стратегий во внутригрупповых отношениях может приблизить нас к пониманию событий на заре человеческой истории.



Научные открытия 19-20 веков

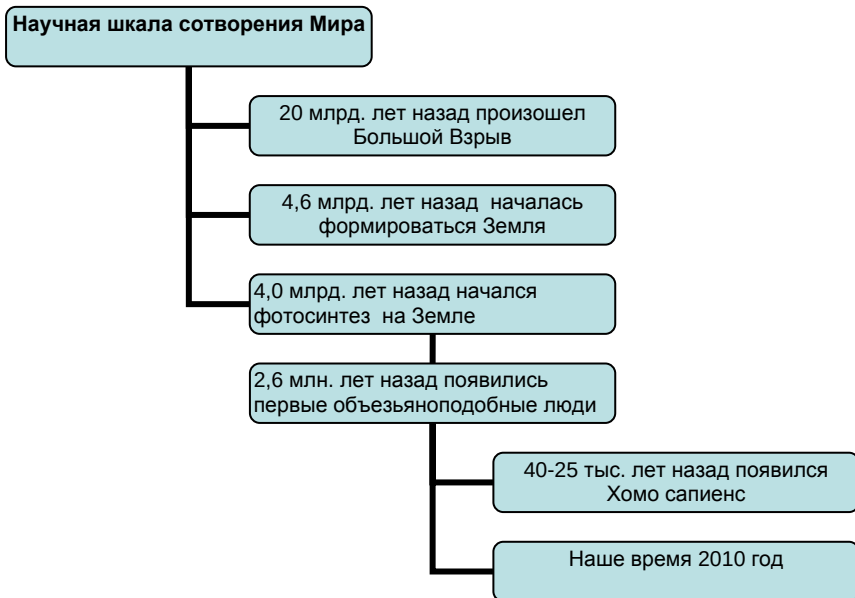
В течении всего времени, мы предоставляли вам на рассмотрение различные точки зрения относительно эволюционных вопросов Ч. Дарвина. Сейчас мы предлагаем вам рассмотреть примеры научных открытий 19-20 веков, бросающих вызов современным представлениям о происхождении человека. Но для сравнения давайте посмотрим на Библейскую шкалу сотворения Мира. Согласно религиозной версии, Бог сотворил весь Мир 6 тыс. лет назад. Всемирный Потоп был – 4,4 тыс. лет назад, (согласно нашим подсчетов, сейчас существует более 290 различных версий Потопа).

Схема 2. Библейская версия сотворения Мира



Согласно библейской шкале, люди, растительный и животный Мир были созданы одновременно. Теперь посмотрим на примитивную схему научной версии сотворения Мира. Там мы видим разные вековые различия, но как мы уже выяснили, некоторые из них не соответствуют действительности.

Схема 3. Научная версия сотворения Мира



Читатель задал вопрос: «Как появилась Вселенная – понятно, хотя там много «тумана», а каков будет ее конец?». Никто не спорит, что 20 млрд. лет назад вследствие концентрации все вселенской материи в одной точке, по непонятной причине, произошел Большой Взрыв. В результате этого появились галактики, которые разлетаются в разные стороны. Вследствие этого, Вселенная продолжает увеличиваться и по сей день.

И 4,6 млрд. лет назад при охлаждении Земли, сформировалась каменная поверхность, (кора). При таком формировании, Земная поверхность должна быть похожей на Лунную поверхность. Но кратеры и равнины первичной поверхности Земли отличаются от Лунной поверхности тем, что поверхность Земли была горячей и наполнена кипящей лавой, (Наука Земли, 1994 г., стр. 280). Земные океаны появились от проливных дождей несколько млн. лет назад. И дольше идет по схеме, которую вы знаете. Вопрос касается времени, относящего к периоду Потопа. Откуда взялись и куда делись динозавры? Ответов – масса, и все они противоречат один - другому.

Мы задавали много вопросов преподавателям относительно учения Ч.Дарвина в том плане, что факт Всемирного Потопа 4,4 тыс. лет назад, уже никто не оспаривает. Ной взял на свой ковчег – всякой твари – по паре. Подчеркиваем, не вида, а рода животных. Из людей,

как мы знаем, спаслось всего 8 человек, (мы об этом писали и не будем повторяться). Читаем Бытие 7:14-15: «Они, и все звери по роду их, и всякий скот по роду его, и все гады пресмыкающиеся по Земле, по роду их, и все летающие по роду их, все птицы, все крылатые и вошли к Ною в ковчег, в котором есть дух жизни». Нигде нет упоминания о динозаврах. Но мы выяснили, и ранее писали об этом, что слово динозавр, к которому мы так привыкли, появилось совсем недавно. Это слово было придумано Ричардом Оуеном в 1841 году, вместо слова дракон, и сразу всем понравилось.

А вот о драконах в истории написано очень много. Например, 600 год до н.э. Даниила 14:22, католическая Библия: «В этом же месте был большой дракон и Вавилонцы поклонялись ему». Или слова Александра Великого, о том, как его войска бились с драконами при завоевании Индии в 326 году до н.э. Много наскальных рисунков у индейцев с изображением драконов-динозавров. Выходит, что драконы, а по новому названию – динозавры жили в недалеком прошлом совместно с нашими предками. На эту тему наш читатель найдет подробную информацию у других авторов.

А сейчас давайте остановимся на более недавних исследованиях, касающихся интересных находок нашего исторического прошлого.

► В 1970-х годах Ричард Морлан, сотрудник Археологической инспекции Канады и Канадского национального музея человека, проводил исследования видоизмененных костей, обнаруженных в районе реки Оулд Кроу. Ученый пришел к выводу, что многие кости и олени рога были обработаны человеком еще до того, как произошла их минерализация. Кости, подвергшиеся воздействию воды, были извлечены из Висконсинской ледниковой поймы, возраст которой оценивается в 80 тысяч лет. Это открытие явилось сильным аргументом, поставившим под вопрос справедливость ныне бытующих представлений о появлении первых людей в Новом Свете.

► Другим недавним примером обнаружения надрезанных костей, является открытие, сделанное Джорджем Миллером, хранителем Музея колледжа Imperial Valley в Эль-Сентро, Калифорния. Джордж Миллер (он умер в 1989 году) сообщал, что шесть костей мамонта, раскопанных в пустыне Анса-Боррего, несут на себе явные следы обработки каменными орудиями. Проведенный Геологическим управлением США анализ образцов на содержание изотопов урана показал, что кости имеют возраст около 300 тысяч лет, в то время как палеомагнитный метод и исследование образцов вулканического пепла дали приблизительно 750 тысяч лет. Один авторитетный ученый сказал, что утверждение Миллера «реально настолько, насколько реально чудовище озера Лох-Несс и живой мамонт из Сибири». На что Джордж Миллер, в свою очередь, заявил, что «эти люди

не желают признавать присутствие здесь человека из карьерных соображений». Д.Миллер поставил под сомнение профессионализм подобных людей.

► 13 апреля 1868 года А. Лосседа информировал Французскую Академию наук, что П. Бертран прислал ему два фрагмента нижней челюсти носорога, которые были найдены в карьере поблизости от Бийи, Франция. На одном фрагменте были видны четыре очень глубокие и короткие бороздки. Они находились в нижней части кости и располагались практически параллельно по отношению друг к другу. Согласно А. Лосседа, рубленые отметины на кости были похожи на те, что остаются при ударе топором о твердое дерево. И он счел, что эти следы были оставлены с помощью ручного рубящего инструмента из камня, когда кость была еще свежая. Это привело Лосседа к мысли, что люди жили в одно и то же время с ископаемыми носорогами и динозаврами. Насколько давно это было, говорит тот факт, что челюстная кость происходила из формации среднего миоцена, возраст которой составляет примерно 15 миллионов лет.

► На заседании Королевского антропологического института Великобритании и Северной Ирландии, состоявшемся 8 апреля 1872 года, член Геологического общества Эдвард Чарльзуорс представил многочисленные образцы зубов акулы, причем каждый зуб имел располагавшуюся прямо по центру дырочку. Это напоминало работу аборигенов южных морей, которые проделывают подобное с акульими зубами, когда изготавливают оружие и ожерелья. Зубы были обнаружены в восточной части Англии, в формации «Красная скала», возраст которой составляет 2,0 – 2,5 миллиона лет.

► Если факты не согласуются с общепризнанной теорией эволюции, тем хуже для фактов, их просто предают забвению.

Пример этот лишний раз доказывает всю важность вопроса, поднятого в нашей книге, о существовании внутри научных сообществ некоего фильтра знаний, который отсеивает всю "нежелательную" информацию. Фильтрация знаний практикуется и по сей день, уже более века. Но наряду с общей практикой фильтрации знаний отмечены случаи и откровенного утаивания информации.

В начале 1950-х годов Томас Ли, сотрудник Канадского национального музея, обнаружил в ледниковых отложениях Шегайанды, на острове Манитулен в северной части озера Гурон, весьма совершенные каменные орудия труда. По утверждению геолога Джона Сэнфорда из Государственного университета Уэйна, древнейшие находки из Шегайанды насчитывают никак не менее 65 тыс. лет, а может быть, и все 125 тыс. лет. Однако с этим никак не могли согласиться сторонники традиционной точки зрения на древнюю историю Северной Америки, согласно которой первые люди проникли туда из

Сибири примерно 12 тыс. лет назад. Поэтому о подобных находках – скрывались все сообщения.

► Ведущий палеоантрополог начала двадцатого века Хьюго Обермайер утверждал, что найденные Харрисоном на Кентском плато кремневые инструменты относятся к периоду среднего плиоцена. В случае, если каменные орудия труда с Кентского плато относятся к позднему или среднему плиоцену, это означает, что их возраст может колебаться от 2 до 4 млн. лет. Примечательно, что современные палеоантропологи относят палеолитические артефакты из французского местечка Сом к *Homo erectus*, и соответственно их возраст составляет от 500 до 700 тысяч лет. Возраст наиболее древних находок, обнаруженных на территории Англии и признанных орудиями труда, равен 400 тысячам лет.

► Наш экскурс в историю научных изысканий на этот раз перенесет нас на юго-восточное побережье Англии, где мы познакомимся с открытиями, сделанными Дж. Рэйдом Мойром, членом Королевского института антропологии и президентом Общества древнейшей истории Восточной Англии.

Начиная с 1909 года Мойр стал находить каменные орудия в Красной и Коралловой скалах и под их основаниями. Изучив данные современной геологической науки, Мойр пришел к выводу, что возраст Красной скалы составляет по меньшей мере 2 – 2,5 миллиона лет. Под основаниями Красной и Коралловой скал Восточной Англии располагаются детритовые горизонты, иногда именуемые костяными.

Последние представляют собой смесь различных материалов: песка, гравия, осколков раковин, а также костных остатков, происходящих из более древних формаций, в том числе Лондонской глиняной формации периода эоцена. Во время раскопок, ему удалось обнаружить каменные орудия, отличавшиеся различной степенью обработки. Сделав вывод, что самые грубые орудия относятся к эпохе эоцена, Мойр заявил: "Настало время признать более глубокую древность человеческого рода, чем полагали и до сих пор полагают". Однако, согласно ныне принятой эволюционной теории, на территории Англии бессмысленно заниматься поисками следов человеческих существ, умевших делать орудия труда, в геологических отложениях, возраст которых более 1 млн. лет. Ведь тогда придется переписывать всю историю зарождения человечества.

► Хорошим примером ранних американских каменных орудий, вызвавших в свое время полемику, аналогичную дискуссии вокруг золитов в Европе, стали открытия, которые сделал Джордж Картер во время раскопок стоянки Тексас-Стрит в Сан-Диего.

Джордж Картер заявил, что ему удалось обнаружить печи и грубые орудия из камня, возраст которых оценивается в 80-90 тысяч лет

и соответствует последнему межледниковому периоду. Критики только посмеялись над этими утверждениями, окрестив артефакты Картера "картефактами". Позже имя Картера будет публично опорожено в гарвардском курсе по "Фантастической археологии". Джордж Картер, тем не менее, дал ясные критерии, позволяющие отличить найденные им инструменты от обломков камней, которые обрели свою нынешнюю форму в результате воздействия природных сил. И специалисты по вопросам археологии каменного века, такие, как Джон Виттофт подтвердили обоснованность претензий Картера.

В 1973 году Джордж Картер предпринял более тщательные исследования в Тексас-Стрит, пригласив многих археологов приехать и увидеть стоянку собственными глазами. Однако, как сказал Картер, почти никто не откликнулся на это приглашение: "Ученые из Университета Сан-Диего наотрез отказались даже взглянуть на проводившиеся у них под боком работы". В 1960 году редактор журнала Science, являющегося изданием Американской академии развития науки, предложил Картеру подготовить статью о древних людях на территории Америки. После того как Картер эту статью написал, редактор направил ее на рецензирование двум ученым. Их заключение было отрицательным, дабы не будоражить общественность.

► Множество открытий каменных орудий, возраст которых составляет порядка двух миллионов лет, было сделано в других частях Азии, в частности в Сибири и на северо-западе Индии.

В 1961 году сотни грубо обработанных каменных орудий были найдены на сибирской реке Улалинке, в районе Горно-Алтайска. Согласно докладу, сделанному в 1984 году русскими учеными А. П. Окладиновым и Л. А. Рогозиным, орудия были обнаружены в слоях, возраст которых колеблется от 1,5 до 2,5 млн. лет.

Другой русский ученый, Юрий Мочанов сделал свое открытие над долиной реки Лены, в местности под названием Диринг-Юрлах, Сибирь. С помощью калий-аргонового и магнитного методов был определен возраст формаций, в которых были обнаружены образцы. Он составил 1,8 млн. лет. Другое недавнее открытие, на этот раз сделанное в Индии, также уносит нас на 2 млн. лет назад.

Многочисленные открытия каменных орудий были сделаны в районе Сиваликских холмов, на северо-западе Индии. Название этой местности происходит от имени полубога Шивы – повелителя сил вселенского разрушения. В 1981 году Анек Рам Санкхьян из Индийской антропологической инспекции у деревни Хариталиангар в Татротской формации периода позднего плиоцена обнаружил каменное орудие, возраст которого превышает 2 миллиона лет. В этой же формации были раскопаны и другие орудия.



Существование других цивилизаций

Большинство уже приведенных свидетельств создает впечатление о весьма примитивном уровне культурного и технического развития человекоподобных существ, даже если они и обитали на Земле в доисторические времена. Закономерен вопрос: если древние люди практически не были ограничены во времени для совершенствования своих навыков, то почему отсутствуют материальные доказательства существования достаточно развитых цивилизаций? Чарльз Лайэл поставил этот вопрос в своей книге «Древняя история человека» еще в 1863 году: «Вместо грубых гончарных изделий или кремневых орудий труда... мы должны бы находить скульптурные изображения, превосходящие по красоте бессмертные творения Фидия или Праксителя, остатки Древних железнодорожных и телеграфных линий, на которых бы учились лучшие конструкторы и инженеры наших дней. Астрономические приборы и микроскопы, подобных которым сейчас нет в Европе, а также прочие предметы, подтверждающие высочайший уровень развития искусства и науки». Что ж, приведенные далее сообщения, хотя и не совсем вписываются в предлагаемые здесь стандарты, все-таки свидетельствуют о весьма неожиданных достижениях древнейших людей.

► В 1844 году сэр Дэвид Брюстер объявил о том, что в глыбе песчаника, извлеченной из каменоломен Кингуди, Милнфилд, Шотландия, был обнаружен вмурованный гвоздь. Д-р А. Медд, сотрудник Британского геологоразведочного управления, писал в 1985 году, что речь идет о "красном песчанике нижнего девонского периода" (т.е. его возраст – от 360 до 408 миллионов лет). Следует отметить, что Брюстер был известным шотландским физиком, основателем Британской ассоциации научного прогресса, автором нескольких важных открытий в области оптики. Не верить людям такого уровня у нас нет оснований.

► 22 июня 1844 года лондонская «Times» опубликовала весьма любопытную заметку: «Работники, нанятые добывать камень возле Твида, что в четверти мили от Резерфордмилла, обнаружили несколько дней назад золотую нить, вмурованную в каменную глыбу, залегающую на глубине восьми футов (2,4 метра)». Д-р А. Медд, сотрудник Британского геологоразведочного управления, в 1985 году датировал указанную породу нижним каменноугольным периодом (320-360 миллионов лет). 5 июня 1852 года в журнале «Scientific American» появилась такая информация под заголовком «Реликвия

давно ушедших времен: Несколько дней назад в холмистой местности, что в нескольких десятках метров к югу от гостевого дома преподобного г-на Холла, жителя Дорчестера, производились взрывные работы. Мощный взрыв привел к выбросу огромного количества породы.

Каменные глыбы – некоторые из них весили несколько тонн, разбрасало в разные стороны. Среди осколков был обнаружен металлический сосуд, разорванный взрывом пополам. Сложенные вместе половины составили колоколообразный сосуд 4,5 дюйма (11,3 см) высотой, 6,5 дюйма (16,5 см) в основании и 2,5 дюйма (6,3 см) у горла, со стенками толщиной примерно в восьмую часть дюйма (0,3 см). Сосуд был изготовлен из металла, по цвету напоминающего цинк или некий сплав со значительной долей серебра. Стенки сосуда украшали шесть изображений цветов в виде букета, великолепно инкрустированных чистым серебром, а его нижнюю часть опоясывала, тоже инкрустированная серебром, виноградная лоза или венок.

Резьба и инкрустация исполнены столь мастерски, что предмет этот можно отнести к прекраснейшим произведениям искусства. Выброшенный взрывом, таинственный и чрезвычайно интересный сосуд, вмурованный в горную породу, находился на глубине пятнадцати футов (4,5 метра). В настоящее время сосуд находится у г-на Джона Кеттелла. Как уже отмечалось, нет никаких сомнений в том, что сосуд был выброшен взрывом вместе с горной породой, но может быть, какой то профессор-эволюционист, или какой-нибудь другой человек науки поведает нам, каким образом он оказался вмурованным в камень? Сей предмет заслуживает самого тщательного изучения, поскольку ни о какой мистификации в этом случае не может быть и речи».

► Газета «Daily News» города Омаха, штат Небраска, в номере от 2 апреля 1897 года опубликовала заметку под заголовком "Камень с резьбой, похороненный в Шахте" с описанием любопытного предмета, обнаруженного неподалеку от Уэбстер-сити, штат Айова. В заметке говорилось: «Один из шахтеров, добывавших уголь на глубине 130 футов (39,5 метра), наткнулся сегодня на удивительный кусок камня, неизвестно каким образом оказавшийся на дне угольной шахты. Это был каменный брусок темно-серого цвета, длиной около двух футов (61 см), шириной в один фут (30 см) и толщиной в четыре дюйма (10 см). Поверхность камня – кстати, очень твердого – покрывали линии, которые образовывали многоугольники, чрезвычайно напоминающие бриллианты совершенной огранки. В центре каждого такого "бриллианта" было ясно изображено, (рисунок) лицо пожилого человека с выгравированными на лбу своеобразными извилинами или морщинами, причем все такие изображения были очень похожи друг на

друга. Все эти лица, кроме двух, «смотрели» вправо.

Шахтеры не в состоянии даже предположить, как мог этот камень оказаться в подземных недрах на глубине 130 футов под несколькими напластованиями песчаника, однако уверены, что тот пласт породы, где они обнаружили находку, был до них никем не тронут». Запросы, направленные в Управление штата Айова по охране исторических памятников и в Археологическую службу штата при Университете Айовы, результатов не принесли. Их сотрудники не смогли объяснить ничего вразумительного. Единственное, что удалось выяснить, это примерный возраст угольных пластов шахты Лехай, образовавшихся 300-360 млн. лет назад.

► В книге Брэда Стайгера воспроизводится со слов У. МакКормика из Абилена, штат Техас, рассказ его деда о бетонной стене, обнаруженной на большой глубине в угольной шахте: «В 1928 году я, Атлас Элмон Мэтис, работал на угледобывающей шахте № 5, расположенной в двух милях к северу от гор. Хивенера, штат Оклахома.

Шахтный ствол располагался вертикально и, как нам говорили, уходил на глубину 2 миль. В самом деле, шахта была такой глубокой, что спускаться нам приходилось с помощью подъемника. Воздух подавался туда специальным насосом». Однажды вечером Мэтис заложил заряды взрывчатки в зале № 24 шахты. «На другое утро, – вспоминает он – в зале обнаружилось несколько бетонных блоков кубической формы со стороной в 12 дюймов (30 см), настолько гладких, буквально отполированных, что поверхностью любой из шести граней каждого такого блока можно было пользоваться как зеркалом. Киркой я отколол от одного из них кусок – это был самый настоящий бетон. А когда я принялся устанавливать в зале крепеж, продолжает Мэтис, – порода неожиданно обрушилась, и я едва спасся.

Вернувшись туда после осыпания породы, я обнаружил целую стену из точно таких же отполированных блоков. Еще один шахтер, работавший в 100- 150 ярдах (90- 137 метров) ниже, наткнулся на ту же самую или точно такую же стену». Уголь, добываемый в этой шахте, принадлежал, к каменноугольному периоду, его возраст по меньшей мере 286-320 млн. лет.

По словам Мэтиса, руководство горнодобывающей компании распорядилось всех немедленно эвакуировать из шахты и запретило сообщать кому-либо об увиденном. Осенью 1928 года эта разработка была закрыта, шахту взорвали, а шахтеров перевели на другую шахту № 24 близ города Уилбертона, штат Оклахома.

Далее Мэтис сообщает, что шахтеры Уилбертона рассказывали о находке «крупного слитка серебра в форме бочонка... с отпечатками бочарной клепки». Отметим, что каменный уголь Уилбертона сформировался от 320 до 286 миллионов лет назад.

► В 1968 году Дрюэ и Сальфати сообщили о находке металлических труб разных размеров, но одинаковой полуовальной формы, обнаруженных в массе мела, датируемой меловым периодом. Источником информации служит книга Уильяма Корлисса «Древний человек: справочник загадочных объектов материальной культуры». Возраст мелового пласта, залегающего в каменоломнях Сен-Жан-де-Ливе (Франция), оценивается по меньшей мере в 65 миллионов лет. Дрюэ и Сальфати рассмотрели несколько гипотез о происхождении загадочных предметов, в конце – концов, придя к выводу о том, что речь идет о творении рук разумных существ, совсем другой цивилизации обитавших на Земле 65 миллионов лет назад. Был направлен запрос в геоморфологическую лабораторию Университета французского города Кан, куда, как сообщается, Дрюэ и Сальфати передали свои находки, однако ответа не получили. Не официально было сказано, такой находки, просто не должно быть, дабы не будоражить общественность.

Можно продолжить приведение примеров, но наш читатель при необходимости – ознакомится с этой темой самостоятельно. Предлагаем вам ознакомиться с общей частью аномальных свидетельств.

Табл. 6. Аномальные свидетельства о существовании человека в глубокой древности

Период - возраст (млн. лет)	Место обнаружения	Категория	Источник
2800	Оттосдалин, Южная Африка	металлический шар с насечками	Джимисон, 1982
600	Дорчестер, штат Массачусетс	металлическая ваза	Scientific American от 5 июня 1852
Кембрийский 505 – 590	Антилоп-Спринг, штат Юта	след обутой ноги	Майстер, 1968
Девонский 360 – 408	Кингуди Квори, Шотландия	железный гвоздь, вмурованный в камень	Брустер, 1844
Каменноугольный 320 – 360	Твид, Англия	золотая нить, вмурованная в камень	Times (Лондон) от 22 июня 1844 года
312	Уилбертон, штат Оклахома	железная кружка	Раш, 1971
286 – 360	Уэбстер, штат Айова	резьба по камню	Омаха, штат Небраска от 2 апреля 1897г.
286 – 320	Макоупин, штат Иллинойс	человеческий скелет	The Geologist, декабрь, 1862

286 – 320	Округ Рокасл, штат Кентукки др.	следы ног, похожие на человечес.	Бэрроус, 1938
286 – 320	Места Уилбертон, штат Оклахома	серебрянный предмет	Штайгер, 1979
260 – 320	Моррисонвиль, штат Иллинойс	золотая цепочка	Morrisonville Times от 11 июня 1891 года
260 – 320	Хивенер, штат Оклахома	кирпичная стена, вмурованная в каменный уголь	Штайгер, 1979
Триасовый 213-248	штат Невада	след обутой ноги	Баллоу, 1922
Юрский 150	Туркменистан	след человеческой ноги	Moscow News, №24 1983 года
Меловой 65-144	Сен-Жан-де-Ливье, Франция	металлич. трубы, вмурован. в мел	Корлисс, 1910
Эоцен			
50-55	Клермон, Франция	эолиты, палеолиты	Брейль, 1910
45-55	Лаон, Франция	шар из мела, руб.-ленная древесина	Мейвиль, 1862
38-45	Целемон, Швейцария	человеческий скелет	де Мортие, 1883
Олигоцен			
33-55	штольня Монте-сума, Столовая гора, Калифорния	неолиты	Уитни, 1880
33-55	Столовая гора, штат Калифорния	человеческий скелет	Уинслоу, 1873
26-54	Барак Мишель, Бельгия	палеолиты	Рюто, 1907
26-54	Бэ Боннэ, Бельгия	палеолиты	Рюто, 1907
26-30	Бонсель, Бельгия	палеолиты	Рюто, 1907
Верхний миоцен			
20-25	Тенэ, Франция	палеолиты	Буржуа, 1867
Средний миоцен			
12-25	Формация Сайта-Крус, Аргентина	палеолиты, следы огня, надрезанные, разрубленные, и обугленные кости	Ф.Амегино, 1912
12-19	Бийи, Франция	надрезан. кость	Лосседа, 1863

12-19	Сансан, Франция	раздроблен. кости	Гарригу, 1871
12-19	Пуансе, Франция	надрезан. кость	Буржуа, 1867
12-19	Клермон, Франция	надрезанная кость	Помель и де Мортие, 1876
Нижний миоцен			
9-55	Столовая гора, штат Калифорния	коллекция ракушек, неолиты, со-вершен. палеолиты, человеческая челюсть	Уитни, 1880
9-55	шахта Вален-тайн, Столовая гора, Калифорния	неолит, фрагмент человеческого черепа	Уитни, 1880
9-55	шахта компании Станислаус Сто-ловая гора, штат Калифорния	неолит	Уитни, 1880
9-55	шtolья Сонора, Столовая гора, Калифорния	каменные бусы	Уитни, 1880
9-55	Столовая гора, штат Калифорния	неолит (пестик, ступки)	Беккер, 1891
9-10	Хариталиангар, Индия	золит	Прасад, 1982
8,7	округ Плейсер, штат Калифорния	человеческие кости	Уитни, 1880
7-9	Орильяк, Франция	палеолиты	Ферворн, 1905
5-25	Миди-де-Франс, Франция	человеческий скелет	деМортие, 1883
5-25	долина реки Тежу, Португалия	палеолиты	Рибейро, 1872
5-25	Дарданеллы, Турция	резьба по кости, раздробленные кости осколки кремня	Кальверт, 1874
5- 12	Йенанг-Яунг, Бирма	палеолиты	Нетлинг, 1894
5-12	Пикерми, Греция	раздробленные кости	фон Дюкер, 1872
5-12	Междуреченская формация, Аргентина	палеолиты, следы огня, надрезанные, заостренные кости	Ф.Амегино, 1912

5	шахта Маршалл, Сан-Андреас, штат Калифорния	неолиты	Уитни, 1880
5	шахта Смилоу, Сан-Андреас, штат Калифорния	неолиты	Уитни, 1880
5	Болд-Хилл, штат Калифорния	человеческий череп (обман?)	Уитни, 1880
5	Клэй-Хилл, штат Калифорния	частично сохра- нившийся челове- ческий скелет (сов- ременный?)	Уитни, 1880
Плиоцен			
4-7	Антверпен, Бельгия	разрубленные раковины.	Фройденберг, 1919
4-4,5	Канапои, Кения	надрезанные кости, следы паль- цев человеческой ноги, человеческое предплечие	Паттерсон и Хауэлс, 1967
3,6-3,8	Лазтоли, Кения	следы человеческой ноги	М. Лики, 1979
3-5	Монто-Эрмосо, Аргентина	палеолит, следы костищ, выгорев- ший шлак, обуглен- ные кости и земля, человеческий позвоночный столб	Ф. Амегино, 1888
3-4	Кастенедоло, Италия	частично сохра- нившийся человек. скелет, фрагменты человеческих ске- летов – 3 шт.	Рагаццони, 1880
3-4	Савона, Италия	человеческий скелет	Иссель, 1867
2,5 – 5,5	подскальные органические отложения, Англия	костянные орудия труда, распиленная кость, эолиты, неолит	Мойр, 1917 Мойр, 1935 Мойр, 1929
2,2-3	Стеркфонтейн, Южная Африка	человеческая бедренная кость	Тардые, 1981
2-4	Кентское плато, Англия	эолиты, палеоли- ты	Прествич, 1889
2-4	Розар, Бельгия	палеолиты	Рюто, 1907

2-3	Хариталиангар, Индия	золиты	Санкхьян, 1981
2-3	Сан- Валентине, Италия	просверленная кость	Феретти, 1876
2-3	Акватраверса, Италия	палеолит	Понци, 1871
2-3	Яникуле, Италия	палеолит	Понци, 1871
2-3	Маримар, Аргентина	следы кострищ, выгоревший шлак, обугленная земля	Грдличка, 1912
2-3	Маримар, Аргентина	палеолиты, неолиты	Рот и др., 1915 С.Амегино, 1914,
2-3	Маримар, Аргентина	человеческая челюсть	Боман, 1921 Боман, 1921
2,5	Хадар, Эфиопия	золиты (приписываются Homo hdbilis)	Йохансон и Эдей, 1981
2-2,5	Сан-Джованни, Италия	надрезанные кости	Раморино, 1865
2-2,5	Красная скала, Англия	просверленные акульи зубы	Чарльзоурс, 1873 Стоупс, 1881
2-2,5	Красная скала, Англия	раковина, покрытая резьбой	
2-2,5	Фоксхолл, Англия	палеолиты, следы огня, человеческая челюсть	Мойр, 1927 Коллиер, 1867
2	долина Соан, Пакистан	золиты	Банни, 1987
2	Нампа, штат Айдахо	глинянная статуэтка	Райт, 1912
Верхний	плейстоцен		
1,8	Диринг-Юрлах, Сибирь	золиты	Данилов и Копф, 1986
1,8	Сихудю, Китай	палеолиты, раз-рубленные и обуг-лившиеся кости	ЦзяЛяньпо, 1980
1,7-2	Олдувай, Танзания	золиты, палеоли-ты, охотничье ме-тательное оружие, костяное орудие, (навес)	М. Лики, 1971 Л. Лики, 1960

1,7-2	Канам, Кения	человеческая челюсть, эолиты	Л. Лики, 1960
1,7	Юаньмоу, Китай	палеолиты	Цзя Ланьпо, 1980
1,5-2,5	Улалинка, Сибирь	эолиты	Окладинов и Рагозин, 1984
1,5-1,8	Кооби-Фора, Кения	человеческая таранная кость	Вуд, 1974
1,5	Гомборе, Эфиопия	человеческие кости, эолиты	Синат, 1981
1,2-3,5	Дьюлиш, Англия	ров в известняке	Фишер, 1012
1,2-1,5	Валь д'Арно	надрезанные кости	де Мортие, 1883
1,2-2	Сен-Прэ, Франция	надрезанные кости, эолиты	Денуайе, 1863 де Мортие, 1883
1,15	Олдувай, Танзания	человеческий скелет	Рек, 1914а,б
1-2,5	Монте-Эрмосо, Аргентина	эолиты	Грдличка, 1912
1-1,9	Тринил, Ява	человеческий зуб	Мак-Керди, 1924
1-1,8	Кромдраай	человеческие кости	Цукерман, 1954 Мак Генри 1973
1-1,5	Буэнос-Айрес, Аргентина	человеческий череп	Ф. Амегино, 1909
Средний	плейстоцен		
0,83	Гринил, Ява	человеческие бедренные кости	Дэй и Моллесон, 1973
0,83	Гринил, Ява	разрубленные кости, древесный уголь, костры	Кит, 1911
0,4-1,75	отложения в лесу, Кромер, Англия	костяные инстру- менты, надрезан- ная кость, пилен- ная древесина.	Мойр, 1927 Мойр, 1924
0,4-0,7	Канджера, Кения	фрагменты чело- веческого черепа, палеолиты	Л. Лики, 1963
0,4	Олдувай, Танзания	совершенные палеолиты (совре- мен. человек. тип)	Л. Лики, 1933

0,33-0,6	Ипсвич, Англия	человеческий скелет	Кит, 1928
0,33	Гелли-Хилл, Англия	человеческий скелет, палеолиты	Ньютон, 1895
0,33	Мулен-Киньон, Франция	человеческая челюсть палеолиты	Кит, 1928
0,33	Клиши, Франция	частично сохранившийся человеческий скелет (фальсификация?)	Бертран, 1868
0,3-0,4	Терра-Амата, Франция	следы кострищ, кост. инструменты, палеолиты, отпеч. человец. следы	де Люмлэ, 1969
0,25 – 0,45	Вертешжолос, Венгрия	фрагменты человец. черепа	Пилбим, 1972
0,25	Уэйатлако, Мексика	совершенные палеолиты	Стин-Макинтайр, 1981
0,25	пещера Сандиа, штат Нью-Мексико	совершенные палеолиты	Smithsonian Misc. Coll., т. 99, №23
0,2-0,4	Лоун-Ридж, штат Иллинойс	металлическая монета (1000 год до н.э.)	Дюбуа, 1871
0,1-1	Тунцзы, Китай	человеческ. зубы	Цю Чжонлан, 1985
0,1-1	Люнцзян, Китай	частично сохранившийся человец. скелет	Хань и Сю, 1985
0,1	Трентон, штат Нью-Джерси	фрагменты человец. черепа	Фольк, 191 1
Верхний	плейстоцен		
0,08-0,125	Пилтдаун, Англия	человеческий череп	Доусон и Вудворт, 1913
0,03 – 2	Ля-Дениз, Англия	фрагменты человеческого черепа	де Мортие, 1883



Криптозоология

Существуют ли дикие люди в наше время? Ряд исследователей считают изучение диких людей отдельной отраслью науки, получившей наименование криптозоология. Этот термин, введенный французским зоологом Бернаром Хевельманом, относится к научным исследованиям биологических видов, существование которых документально не подтверждено, несмотря на обилие достаточно убедительных свидетельств. Греческое слово *kryptos* означает "тайный, скрытый". Следовательно, криптозоология это, буквально, "изучение неведомых, неизвестных животных". Правление Международного общества криптозоологии объединяет целый ряд видных биологов, зоологов и палеонтологов, работающих в университетах и музеях многих стран мира. Задачей общества, как определено в его журнале «*Cryptozoology*», является изучение, анализ, популяризация и обсуждение любых вопросов, имеющих отношение к представителям животного мира необычных форм или размеров либо встречающихся в необычном месте обитания или в необычную для них эпоху.

Возможно ли в наше время существование неизвестных человекоподобных существ? Многим в это трудно поверить по двум причинам. Предполагается, что на планете не осталось даже малого уголка, который самым тщательным образом не был бы исследован. Кроме того, считается, что науке хорошо известны все без исключения представители животного мира, обитающие на земном шаре. Однако оба эти мнения ошибочны.

Во-первых, даже в развитых странах, имеются весьма обширные незаселенные и мало посещаемые территории. В частности, лесистые горные районы хотя и представлены на картах на основе аэрофотосъемки, однако посещаются людьми чрезвычайно редко.

Во-вторых, количество неизвестных ранее видов животных, обнаруживаемых ежегодно, потрясает воображение: по самым осторожным оценкам, оно достигает пяти тысяч. Правда, подавляющее большинство – около четырех тысяч – составляют насекомые. Однако вот что в 1983 году отметил Хевельман: «Еще совсем недавно, в середине семидесятых, ежегодно регистрировались открытия, в среднем, 112 неизвестных видов рыб, 18 рептилий, с десяток амфибий, примерно столько же млекопитающих и 3-4 новых видов птиц». Дикие люди в Европе

Сведения о существовании диких людей дошли до нас из далеких времен. На многих предметах искусства Древней Греции, Рима,

карфагенян и этрусков изображены человекоподобные существа. Так, среди всадников-охотников, изображенных на серебряном кувшине этрусков из Римского музея доисторической эпохи, видна громадная фигура существа, напоминающего человека-обезьяну. Изображения диких людей в изобилии встречаются в произведениях искусства и архитектуры средневековой Европы. На одной из страниц Псалтыря королевы Марии, относящегося к 14 веку, мы видим весьма реалистичную картину нападения стаи псов на дикого, покрытого шерстью человека.

Центральная и Южная Америка

Из джунглей Южной Мексики поступают сообщения о существах, которых называют сисимитами. Вот как их описывает геолог Уэнделл Скаузен, ссылаясь на рассказы жителей Кубулько – городка, расположенного в мексиканском штате Баха Вера-пас: «В горах обитают огромные дикие люди, полностью покрытые короткой густой шерстью коричневого цвета. Шея у них практически отсутствует, глаза маленькие, руки длинные, с громадными кистями. Следы их ног в два раза превышают длину человеческой стопы». Несколько человек рассказывали, как сисимиты гнались за ними по горным склонам. Поначалу Скаузен полагал, что речь идет о медведях, однако после тщательных расспросов местных жителей решил, что это не так. Сообщения о похожих существах поступали и из соседней Гватемалы, где они якобы похищали женщин и детей.

Жители Белиза (бывший Британский Гондурас) рассказывают о человекоподобных существах, называемых двенди и живущих в джунглях южной части этой небольшой страны. Название это происходит от испанского *duende*, что означает "домовой". Айвен Сэндерсон, проводивший исследования в Белизе, в 1961 году писал: «Я слышал десятки рассказов очевидцев в большинстве своем людей, внушающих доверие, сотрудников таких солидных организаций, как Министерство лесного хозяйства, многие из которых к тому же учились в Европе или Соединенных Штатах».

Один из них – местный уроженец, младший служащий лесничества – подробно описал их. Два маленьких существа, неоднократно им замеченные в заповеднике неподалеку от гор Майя, потихоньку наблюдали за ним с лесной опушки... Ростом они были от трех с половиной до четырех с половиной футов (107-127 см), хорошо сложены, если не считать чересчур мощных плеч да длинноватых рук, покрыты коричневой, плотной, густой шерстью, как у короткошерстных собак. При этом волосы на голове были не длиннее шерсти на теле, за исключением задней части шеи до середины спины. Кожа на их плоских лицах была желтоватой». Судя по этому описанию, двенди пред-

ставляют собой отдельный вид.

Йети, дикие люди Гималаев

В записках английских офицеров и чиновников, в девятнадцатом веке служивших в Гималайском регионе Индийского субконтинента, содержатся многочисленные упоминания о диких людях, называемых йети (Yeti), или "снежный человек". Майра Шакли отмечает, что йети – неперенный персонаж произведений религиозного искусства Непала и Тибета, изображающих иерархическую структуру живых существ. "Медведи, человекообразные обезьяны и лангуры представлены на них отдельно от дикого человека, – указывает Шакли, – и это говорит о том, что никакой путаницы здесь нет. В двадцатом веке сообщения о диких людях и отпечатках их ног, виденных европейцами, стали поступать все чаще и чаще, особенно с началом альпинистских восхождений в Гималаях.

Одним из первых очевидцев был Эрик Шиптон, который, проводя в ноябре 1951 года разведку подступов к пику Эверест, обнаружил следы йети на высоте 5500 м. в районе ледника Менлунг, возле тибетско-непальской границы. Шиптон прошел вдоль цепочки следов целую милю (1,5 км). Фотография одного из них, сделанная крупным планом, многим показалась убедительной. Следы были весьма внушительных размеров.

Не иссякает поток свидетельств о существовании йети, поступающих и от местных жителей. Так, в своей книге о диких людях Майра Шакли упоминает об утонувшем йети, обнаруженном в 1958 году жителями тибетской деревушки Тарбале, расположенной возле ледника Ронгбук. По их рассказам, существо напоминало небольших размеров человека с конусообразной головой и покрытого шерстью.

В 50-х годах группа исследователей, финансируемая американским бизнесменом Томом Сликком, добыла образец мумифицированной кисти руки йети, хранящейся в тибетском монастыре Пангбохе. Результаты лабораторных исследований не были признаны достаточно убедительными, однако Шакли отмечает, что "рука эта имела целый ряд антропоидных признаков". В мае 1957 года газета "Kathmandu Commoner" напечатала заметку о голове йети, которая на протяжении двадцати пяти лет хранилась в деревушке Чилунка, в пятидесяти милях к северо-востоку от непальской столицы Катманду.

Более современные сообщения, в марте 1986 года Энтони Вулдридж в качестве представителя небольшой организации, занимающейся проблемами развития стран "третьего мира", предпринял одиночную экспедицию в Гималаи, в северной оконечности Индии. Следуя вдоль лесистого, заснеженного склона неподалеку от Хемкунда, он обнаружил и сфотографировал свежие следы. Один из снимков крупным планом поразительно напоминал фотографию,

сделанную Эриком Шиптоном еще в 1951 году. И так двух-метровый йете, после изучения полного набора снимков, получил право на заключение, что этот случай находится в соответствии со всеми прочими свидетельствами, на существование йети.

Алмасы Центральной Азии

Как следует из имеющихся описаний, саскуоч и йети – существа крупные, очень похожие на человекообразных обезьян. Но есть и иной тип диких людей, которых зовут алмазами. Они гораздо меньших размеров, имеют больше сходства с обыкновенными людьми. Сведения о них поступают в основном из региона, простирающегося от Монголии на севере до Памира на юге и Кавказских гор на западе. Много свидетельств получено из Сибири и с крайнего северо-востока России. В 1937 году член Монгольской академии наук Дорджи Мейрен видел шкуру алмаса в одном из монастырей, расположенных в пустыне Гоби. Местные ламы использовали ее в своих обрядах вместо коврика.

Русский педиатр Иван Ивлов, путешествуя в 1963 году по Алтайским горам на юге Монголии, наблюдал несколько человекоподобных существ, стоявших на горном склоне. По-видимому, то была семья: самец, самка и детеныш. Пока они не скрылись, Ивлову удалось рассмотреть существ в бинокль с расстояния примерно полумили. Его шофер-монгол, тоже видевший их, заметил, что в тех местах они встречаются довольно часто. В 1980 году рабочий расположенной в Булгане экспериментальной фермы при Монгольской академии наук обнаружил останки дикого человека. Вот что он рассказал: «Приблизившись, я увидел покрытое шерстью, сильно высохшее и наполовину занесенное песком тело атлетически сложенного существа, похожего на человека... Это явно не был труп ни медведя, ни человекообразной обезьяны, но не был он и трупом человека – монгола, казаха, китайца или русского».

Теперь посмотрим, что известно об алмазах на Кавказе. По свидетельству жителей деревни Тхина, что на реке Мокве, в лесах возле горы Заадан была поймана самка-алмас, которую три года держали в неволе, а затем, приручив, позволили ей жить в доме. Назвали ее Заной. Вот как ее описывает Шакли: «рыжеватая шерсть покрывала ее серовато-черную шкуру, причем волосы на голове были длиннее, чем на всем теле. Она издавала нечленораздельные выкрики, но обучиться речи так и не смогла. Ее крупное лицо с выступающими скулами, сильно выдающейся челюстью, мощными надбровными дугами и крупными белыми зубами, отличалось свирепым выражением». Как это ни поразительно, Зана вступила в половые отношения с одним из жителей деревни, и у них родились дети. В 1964 году Борис Поршнев познакомился с некоторыми внуками Заны. Шакли

пишет с его слов: «Кожа этих внучек – звали их Чаликва и Тая – была темной, негроидного типа, жевательные мышцы – сильно развитыми, а челюсти – чрезвычайно мощными».

Подполковник медицинской службы Советской Армии В.С. Карапетян в 1941 году произвел непосредственный осмотр живого дикого человека, пойманного в автономной Республике Дагестан, к северу от Главного Кавказского хребта. Вот его отчет: «Вместе с двумя представителями местных властей я вошел в сарай... До сих пор я вижу, словно наяву, возникшее передо мною существо мужского пола, полностью обнаженное, босое. Вне всякого сомнения, то был человек, с полностью человеческим телом, несмотря на то, что его грудь, спину и плечи покрывала косматая шерсть темно-коричневого цвета, длиной 2-3 сантиметра, очень похожая на медвежью. Ниже груди шерсть эта была реже и мягче, а на ладонях и подошвах ее не было вообще. На запястьях с огрубевшей кожей росли лишь редкие волосы, но пышная шевелюра головы, очень грубая на ощупь, спускалась до плеч и частично прикрывала лоб. Хотя все лицо покрывала редкая растительность, борода и усы отсутствовали. Вокруг рта также росли редкие, короткие волосы.

Человек стоял совершенно прямо, опустив руки по швам. Рост его был чуть выше среднего – порядка 180 см, тем не менее он словно возвышался надо мной, стоя с выпяченной могучей грудью. Да и вообще он был гораздо крупнее любого местного жителя. Глаза его не выражали абсолютно ничего: пустые и безразличные, это были глаза животного. Да по сути он и был животным, не более того». Свидетельства, подобные этому, заставили многих ученых, и в частности английского антрополога Майру Шакли, предположить, что алмаасы. это сохранившиеся до наших дней неандертальцы, а может быть, и *Homo erectus*.

Дикие люди Китая

Китайские исторические документы, а также городские и поселковые летописи изобилуют упоминаниями о диком человеке, который в них присутствует под самыми различными наименованиями, констатирует Чжоу Госинь, сотрудник Пекинского музея естественной истории. Легенды о диких людях до сих пор ходят, к примеру, в округе Фанг провинции Хубэй, где эти существа зовутся маорен (Maoren) – волосатые, или дикие, люди.

Выдвигались гипотезы, что существа, обитающие например, в районе Шеннонжя, провинции Хубэй, принадлежат к редкому виду так называемых золотистых обезьян, которые в этой местности действительно встречаются. Такое объяснение может иметь право на существование в тех случаях, когда очевидцы наблюдали существа с большого расстояния несколько мгновений. Но вот что расска-

зывает руководитель одной из местных общин по имени Панг Геншень, которому довелось столкнуться в лесу с диким человеком буквально лицом к лицу и наблюдать его с расстояния пяти футов (1,5 м) примерно в течение часа: «Он был футов семи ростом (214 см), с плечами намного шире человеческих, низким, покатым лбом, глубоко сидящими глазами, луковичеобразным носом и чуть вывернутыми наружу ноздрями. У него были впалые щеки, уши как у человека, только больше, глаза круглые и тоже больше человеческих, выступающая челюсть и выпяченные губы.

Передние зубы напоминали лошадиные. Глаза черные. Темно-коричневые волосы больше фута (30 см) длиной свисали на плечи. Все лицо, кроме носа и ушей, покрывала короткая растительность. Руки свисали ниже колен. Кисти были очень большими, пальцы достигали шести дюймов в длину (15 см), причем большие пальцы лишь слегка отделялись от остальных. Хвост отсутствовал, и покрывавшая тело шерсть была короткой. Мощные бедра были короче голеней. Ходил он прямо, широко расставляя ноги. Ступни его, с широко расставленными пальцами, длиной около 12 дюймов (30 см) и шириной около 6 дюймов (15 см), сужались к пятке».

Африка

Местные очевидцы из различных стран западной части Африканского континента – таких, как Берег Слоновой Кости – сообщают о существовании целой расы существ, похожих на пигмеев, но покрытых рыжеватыми волосами. Сведения о диких людях поступают также из Восточной Африки. Вот что сообщал в 1937 году капитан Уильям Хитченс: «Несколько лет тому назад я получил приказ принять участие в официально разрешенной охоте на льва. Поджидая зверя-людоеда на лесной просеке, я вдруг заметил, как из чащи появились два маленьких, коричневых, волосатых существа, которые пересекли просеку и тут же скрылись в зарослях с другой ее стороны. Они походили на низкорослых людей – не более 4 футов (122 см) ростом, передвигались прямо, как и люди, только с ног до головы были покрыты желтовато-коричневой шерстью. Находившийся со мной местный охотник уставился на них со смесью страха и изумления. По его словам, то были агогве – маленькие волосатые люди, которых дано увидеть раз в жизни, да и то далеко не каждому».

Из бассейна реки Конго поступают сведения о диких людях, называемых какундакари и киломба, ростом около 5,5 фута (168 см), покрытых шерстью и, как утверждают очевидцы, прямоходящих. В конце 50-х – начале 60-х годов Шарль Кордье, профессиональный охотник за животными для зоопарков и музеев, неоднократно пытался проследить, куда ведут цепочки следов какундакари, обнаруженные им в Заире. Однажды, по словам Кор-Дье, какундакари попался в

одну из поставленных им ловушек на птиц. «Он упал лицом вниз, перевернулся, сел, снял с ноги петлю, поднялся и исчез, прежде чем стоявший рядом африканец успел что-либо сделать».

Как мы уже ранее говорили вам, согласно общепринятому мнению, последний австралопитек погиб около 750 000 лет тому назад, а *Homo erectus* вымер как вид не менее чем за 200 000 лет до нашего времени. Считается также, что неандертальцы исчезли с лица Земли примерно 35 000 лет назад и с тех пор современный человек прямых «родственников» на планете не имеет. Однако многочисленные свидетельства о существовании различных видов диких людей в самых разных регионах земного шара убедительно опровергают это устоявшееся мнение. Вопреки обилию доказательств, в частности представленных и в настоящей работе, большинство признанных авторитетов в области антропологии и зоологии отказываются даже обсуждать вопрос о существовании диких людей, а если и упоминают о них, то исключительно в контексте достоверных свидетельств.

И вдруг прозвучал вопрос читателя: «Я ранее читал комментарии к Станцам "Дзиан", приписываемых Великим Учителям. Создаётся впечатление, что там на словах ратуют за всечеловеческое братство, а на деле обосновывают новую модель расизма?».

Скажем честно, мы несколько опешили и стали думать над ответом.

Первое, вам не нужно торопиться с таким заключением. Всё намного сложнее. В ноябре 2002 г. в сети Интернет появились продублированные позже многими солидными научными изданиями прогнозы профессора Института биофизики РАН, доктора медицинских наук Н.Сафонова относительно прошедших и будущих человеческих мутаций. Об прошедших – мы рассказываем в наших книгах.

Второе, относительно будущих мутаций Н.Сафонов доказывает, что уже к середине XXI в. население Планеты заметно потемнеет кожей и приобретёт раскосые глаза. Связано это, прежде всего, с заметным отставанием рождаемости европейских народов от азиатов и африканцев. Прогноз прекрасно иллюстрируют современные итальянцы. Из голубоглазых и белокурых жителей Римской империи практически никого не осталось — их заметно "размешали" южные народности.

Третье, удивительно, но Н. Сафонов утверждает, что уже наши праправнуки станут... трёхпалыми! Вывод из всего этого напрашивается сам собой: Те, кто назвались Великими Учителями, зная законы "смешения" человеческих рас, сделали свой заблаговременный научный прогноз биологических изменений внешности современного человека.



Нескончаемость тайн и загадок

Прежде чем перейти к вопросам массового истребления человечества, которые покажем на примерах – пандемии. Мы просим читателя задуматься, могут духи умерших возвращаться и преследовать живых? Сам – человек, что в нем «имеется» и чем он располагает – как объект исследования. Чтобы не перегружать нашего читателя и не посылать его к другим авторам, мы предлагаем немного ниже ознакомиться с короткой темой «Они возвращаются». А некоторые статистические данные о человеке, вы можете взять из наших предыдущих книг: «Межличностные секреты», и «Земляне: мифы и реальность» выпущенные Кировоградским издательством «Код» 2010 год.

Но при всем людском многообразии есть различия, которые сразу бросаются в глаза — различия между мужчиной и женщиной. И они не только во внешних отличительных признаках пола. Оказывается, одноименные внутренние органы у мужчин и женщин действуют несколько по-разному, у них различная интенсивность обмена веществ, частота дыхания и сердечных сокращений, состав крови и т.д. Чтобы обосновать и конкретизировать утверждение, кратко приведем сравнительные данные многочисленных исследований психологии общения, особенности восприятия, логики и интуиции, темперамента, нервной системы, наблюдательности, приспособляемости, взаимоотношения с окружающими в изложениях других авторов.

Сразу договоримся, что под словом «мужчина» или «женщина», мы понимаем некоего «типичного» представителя своего пола.

1). В восприятии мужчины, главное место занимает то, что он видит. У женщины большая часть впечатлений связана с восприятием речи. Не случайно люди говорят, что «мужчина любит глазами, а женщина — ушами». По скорости восприятия и душевной подвижности женщина заметно превосходит мужчину. Женщины, например, читают быстрее, чем мужчины, и лучше, с большими деталями излагают прочитанное. Считают цифры они обычно быстрее мужчин, лучше их запоминают.

Мужчина схватывает и оценивает ситуацию в целом, женщина, скорее, фиксирует свое внимание на мелочах.

2). Женщины обычно намного эмоциональнее мужчин. У мужчин принято сдерживать свои эмоции, требовать этого от женщины бессмысленно. Перепады женского настроения огромны:

● «Любящая женщина — ангел на земле» — говорит одна из пословиц.

● «Перед злой женой сатана — младенец непорочный!» — гласит другая.

Женщины острее реагируют на поощрения и наказания, болезненнее реагируют на конфликты и неприятности на работе и дома. Женщина смеется, когда может, и плачет, когда хочет. У женщин более личное отношение к событиям.

3). В силу всего этого у женщин довольно сильно развито воображение, фантазия, в результате которых иногда возникают такие ситуации, что мужчина только за голову возьмется, услышав очередной домысел.

Женщины чаще меняют выражение лица и могут отразить несколько десятков различных чувств. Когда она соблазняет мужчину, то неосознанно употребляет более 50 различных вариантов мимики, жестов и прочее. В то время как у мужчин на лице, как правило, написано только три чувства:

- - заинтересованность;
- - отвращение;
- - равнодушие.

Отношение к любви

1). И женщины и мужчины любят друг в друге себя: она - потому, что он ее любит, он потому, что она дает ему наслаждение в сексе.

Прежде чем провести с мужчиной ночь, женщина хочет понять, любит ли она его. А мужчина должен понять, любит ли он женщину, после того как провел с ней ночь. И все это потому, что для женщины цель — любовь, а секс — это средство. Для мужчины наоборот: цель — секс, а любовь — средство.

2). Женщина хочет многого в жизни, но от одного мужчины. Мужчина хочет одного - секса, но от многих женщин. Женщине легче влюбиться, чем признаться в любви. А мужчине — легче признаться в любви, для достижения цели, чем влюбиться. Авторы подчеркивают: «Мужчины любят обыкновенно тех женщин, которых уважают, женщины уважают только мужчин, которых любят».

3). Нервная система женщин менее устойчива. Поэтому женщина быстро переходит от одного эмоционального состояния к другому. Ее способность к мгновенному психическому перевоплощению превосходит способность мужчины.

Совокупность всех указанных особенностей приводит в итоге к тому, что женщины лучше приспособляются к изменяющимся обстоятельствам.

Исторические корни

1). В течение долгой человеческой истории мужчине приходилось жить на пределе физических возможностей. Охота, бой, освоение и

защита новых земель — все это требовало предельного напряжения сил, с последующим их восстановлением в состоянии покоя. Так исторически сложился характер, основанный на резкой смене активности и пассивности.

2). Женщины, привыкшие к более равномерной, но и более длительной нагрузке, не понимают мужчин: «Пришел с работы, и залег!» А мужчина просто так запрограммирован: покой, полное расслабление после периода активности. Женщина думает вслух, что воспринимается мужчиной как болтовня. Типичный мужской вопрос (не всегда, правда, задаваемый вслух): «Если моя жена все время говорит, когда она думает?» Свои чувства мужчины выражают сложнее, чем женщины.

3). Женщина реже, чем мужчина, перебивает собеседника, она лучше видит собеседника и понимает его чувства. Перебив, женщина возвращается затем к тому моменту разговора, который тогда обсуждался. Мужчина перебивает женщину в 2 раза чаще, чем та его. Женщина слушает внимательно намного дольше, чем мужчина.

Мужчина в среднем слушает женщину внимательно всего лишь 10—15 секунд, после чего склонен дать ответ, не уточняя информации. При разговоре женщины чаще мужчин улыбаются и смотрят в глаза. Мужчины, разговаривая, часто смотрят в сторону.

4). Из сравнения результатов, полученных при оценке выражения мужских и женских лиц, следует, что по мимике большинство эмоций (страх, отвращение, радость, гнев, удивление) более точно распознается у женщин. Например, удивление — у 96%, страх — у 85% женщин. Только горе распознается лучше на лицах мужчин (58% против 50% у женщин).

5). Женщина всегда может обмануть мужчину. Но лишь немногим мужчинам удастся обманывать женщину. Те, кто самонадеянно думает иначе, могут не обольщаться: из того, что женщина не ловит его на вранье, еще не следует, что ее удалось провести: просто она не хочет загонять в угол мужчину, боясь разрыва с ним.

А. Моруа принадлежит следующее наблюдение: «Мужчины лгут ненатурально. Женщины, которые делают это с поразительным мастерством, мгновенно обнаруживают у них малейший оттенок лжи. В тоне, которым говорит виноватый муж, есть нарочитая непринужденность и нотки чрезмерной естественности предательски выдают его...»

Причина высокой чувствительности женщины к скрываемому подтексту — во врожденном умении замечать и расшифровывать (так называемые) невербальные сигналы: позы, жесты, телодвиже-

ния, совершаемые в момент речи. Они производятся подсознательно и выдают состояние говорящего человека.

6). Принято говорить женщинам комплименты, потому что они в этом крайне нуждаются, («женщины любят ушами»). Но мужчины реагируют на комплименты в их адрес не менее благожелательно, чем женщины, только внешние проявления у них скупее. Не избалованные комплиментами люди, (и мужчины и женщины) принимают благосклонно и лесть, хотя женщины в целом более придирчивы к качеству комплимента.

Знатоки женщин утверждают, что такое банальное утверждение мужчины в споре с женщиной, как «ты — мое самое дорогое сокровище», является самым неотразимым аргументом, умиротворяющим женщину.

7). Женщины значительно более самокритичны относительно своей роли в обществе, нежели мужчины. Но они же более склонны к образованию стереотипов поведения и с большим трудом признают, что его можно усовершенствовать.

Женщины критичнее относятся к своей внешности, чем мужчины к своим способностям. Мужчины более критично относятся к собеседникам, нежели женщины. Мужская речь более кратка, чем женская, поскольку мужчина более категоричен в суждениях. В женской речи много не определенности, в ней одновременно незримо присутствуют и «да», и «нет», и «может быть». А это требует большего времени для изложения и понимания.

Многих статистических данных по человеку, мы просто не в состоянии вам дать по той причине, что это уже совсем другая тема и вы найдете много интересного в наших выше указанных книгах.



Они возвращаются

Еще древние римляне верили в то, что души умерших могут возвращаться и преследовать живых. Практически каждый третий человек, что-то подобное испытывал на себе, или это было связано с его родственниками, (знаковыми). Когда речь заходит о призраках, привидениях, фантомах (называйте их как хотите, суть от этого не меняется), одни лишь отмахиваются рукой, или скептически улыбаются, другие - крутят пальцем у виска. Но, тем не менее, имеются тысячи свидетелей, видевших призраков своими глазами, существуют сотни фотографий (причем, большинство из них не подделка).

В последние 15-20 лет изучением привидений и призраков занялась даже наука, тем более что современные технологии и аппарату-

ра позволяют это сделать. Кстати, несмотря на развитие этих самых технологий, с каждым годом все больше и больше людей начинают признавать, что, возможно, ОНИ существуют. «Охотники за привидениями» даже провели своеобразный опрос, в ходе которого выяснилось, что 42% американцев контактировали с кем-то, кто уже умер. Причем среди вдов и вдовцов количество контактировавших с покойным увеличилось в два раза.

Согласно энциклопедическому определению, привидение или призрак - это нечто, что привиделось. Образ (обычно, визуальный), имеющий вид человека, животного или неодушевленного предмета, но который не есть ни человеком, ни животным, ни предметом.

Понятие «привидение» обобщает множество разных явлений, имеющих, по всей видимости, различное происхождение. Этим словом могут называть:

- - фигуру человека, которая напоминает умершего, но способна летать, проходить сквозь стены, внезапно появляться и исчезать на глазах очевидца;

- - неопознанных существ, имеющих сходство с человеком, но по анатомическому строению или по возможностям от него отличных (например, человек-мотылек);

- - человеческие лица или другие части тела, парящие в воздухе (феномен «черных рук», о которых так любят рассказывать друг другу дети);

- - призрачных зверей или призрачные транспортные средства (автобусы, самолеты, поезда, «Летучий голландец»...);

- - появляющиеся на фото при его проявке объекты, которых не было в момент фотографирования. (На фото могут проявиться человеческие лица, непонятные тени, светящиеся облачка, огоньки, нити, висающие в воздухе и т.п.).

Например, на фотографии эскадрильи 1967 года за одним из авиаторов четко видно лицо человека. Коллеги легко узнали в нем Фредди Джексона, авиамеханика, служившего в представленной на фото эскадрильи. Двумя днями ранее Фредди трагически погиб, а в день фотографирования был похоронен. Коллеги решили, что Джексон, не осознав того, что он умер, решил поучаствовать в групповой съемке.

Помимо видимого изображения, с призраками связывают и странные звуки, явление полтергейста. Иногда очевидцы утверждают, что появление призрака сопровождается резким изменением температуры воздуха (внезапный беспричинный холод), неприятными запахами (сера, миазмы), беспокойством домашних животных, нарушениями в работе электронного оборудования.

У многих авторов на эту тему найдется масса примеров по проблемам естествознания, аномальным явлениям, парапсихологии и т.д.

Городские призраки

Ни для кого не секрет, что раньше привидения обитали в старинных замках и монастырях. С развитием цивилизации они стали селиться в городах - на кладбищах, в «нехороших квартирах», метро, канализации, одним словом, «гиблых местах».

Излюбленные города призраков - Лондон, Киев, Париж, Полтава, Прага, Кировоград, Нью-Йорк и Москва. Но лидером по количеству городских привидений является, конечно же, столица Великобритании. А самый загадочный объект Туманного Альбиона, помимо Тауэра, - лондонская подземка. Это весьма древнее сооружение, его строительство было начато еще в 1863 году. Очевидцы говорят, что там живет множество таинственных существ, периодически «выползающих» в реальный мир. Так, например, всем лондонцам известно, что под северной линией столичного метро обитают некие фантомные сущности. Они редко выходят на поверхность, предпочитая лабиринты тоннелей. Питаются пищевыми отходами, мышами, крысами, голубями, а иногда и людьми - запоздавшими или пьяными пассажирами.

Говорят, что эти фантомы - духи тех, кто погиб в подземке за время ее существования. По другой версии, в процессе строительства некоторых станций и тоннелей рабочие разрыли могильники с жертвами средневековых эпидемий чумы. В те далекие времена покойников собирали по вымершему городу и просто сваливали в залитые известью ямы. Теперь не погребенные по христианскому обряду мертвецы бродят по лондонской подземке...

Есть и «персональные» привидения, появляющиеся в отдельных местах. Так на закрытой в 1994 году станции Элдвич часто видят призрак Певицы. Она покончила с собой в этом месте во время одной из вечеринок. Пассажиров тень артистки почти не беспокоит.

А на станции Бенк обитает тихий призрак по имени Сара или Черная Монахиня. Она ищет тело брата, кассира-растратчика, казненного в 1911 году. На станции Феррингдон рыдает в тоннеле дух ученицы шляпных дел мастера. Девушка была убита в 1758 году за плохую успеваемость.

Пассажирам, проезжающим остановку Южный Кенсингтон, чудится поезд-призрак, пропавший там, в 1928 году при таинственных обстоятельствах. Поезд, в котором был один лишь машинист, направлялся в депо. Но после того как состав миновал роковую станцию, его никто не видел. Правда, среди обитателей лондонского дна ходит легенда, что хитрый мужик сдал состав на металлолом и уехал жить на Багамские острова.

В июле 2005 года Лондон потрясла серия терактов, в которых погибли люди. А через некоторое время жители столицы стали заме-

чать на перегоне Олдгейт-Эджвэрроуд (там произошёл один из взрывов) призраков, которые просятся в вагоны.

В Киеве и Москве тоже есть немало «гиблых мест». Более того, многие экскурсионные агентства даже включили их в список своих маршрутов. К примеру в Москве, это Патриаршие пруды и дом с булгаковской «нехорошей квартирой». Другие маршруты - это Иоанно-Предтеченский монастырь и его окрестности, местность возле Храма Христа Спасителя и даже театр им. А. С. Пушкина. Актеры рассказывают, что по нему время от времени бродят призраки режиссера Александра Таирова и его жены, актрисы Алисы Коонен. А на Воробьевых горах припозднившиеся студенты наблюдают иногда тени «отцов русской демократии» Герцена и Огарева.

Следующую историю вам не расскажут ни в одном экскурсионном бюро. В далеком 1812 году единственным человеком, вышедшим встретить войско Наполеона хлебом-солью, был некий купец. Он состоял в антиправительственной и антиправославной секте скопцов и жил в районе Ваганькова. Когда французы ушли из города, купец удавился. Его тень время от времени появляется в тех местах. Так, ее видели на Пресненской набережной перед трагическими событиями восстания 1905 года и не так давно, в 1993 году - перед расстрелом Дома Правительства.

Во многих российских городах можно услышать истории о местных духах и фантомах. Например, в Волгограде недалеко от университета часто видят призрак солдата с забинтованной рукой. По вечерам он подходит к запоздалым прохожим и просит закурить, а затем исчезает. Университет расположен рядом с известной Лысой горой, на которой шли ожесточенные бои.

В Киеве так же много мест с негативной энергетикой. Это участки, где есть массовые захоронения не по христианскому обряду. Например, Бабий Яр. Там скапливаются негативные эмоции. Самое плохое место на улице Нагорной, на Татарке, неподалеку от Подольского спуска, на котором, согласно легендам, когда-то обитал легендарный Змей Горыныч, до сих пор там сохранилась якобы его пещера. Когда человек проезжает мимо недостроенного дома на этой улице, у него часто начинает болеть голова.

На втором месте по «черноте» - улица Оранжерейная, здесь расположен городской морг. Страдания родственников умерших создают своеобразный «фон горя».

Узнать негативные места очень просто. По периметру «нехорошего участка» обычно растет чертополох. Это растение подпитывается отрицательной энергией.

Строительство на костях было довольно частым явлением и в советские времена. Так, в конце 70-х гг. сразу несколько участков

Соломенского кладбища (существующего с 1886 года) отошли под проектируемый небоскреб Министерства мелиорации (превратившийся в долгострой). За четверть века здесь, на месте Соломенского погоста, по разным причинам погибло с десятков человек. А киевские экстремалы даже использовали высоту для парашютных прыжков.

Но наконец судьба долгостроя по адресу Соломенская площадь, № 2-а, решилась - в 2006 году туда въехал Апелляционный суд. Говорят, что именно поэтому этот орган может принимать порой весьма спорные решения.

В 60-е годы мэр Алексей Давыдов своей подписью приговорил к уничтожению огромное еврейское кладбище на улице Мельникова. Надлежало эти территории «передать Управлению зеленой зоны для образования на них сквера и парка отдыха». На перенос захоронений родни всем желающим давалось полгода, после чего на еврейском кладбище был сооружен спортивный комплекс «Авангард» и «карандаш» телецентра. Кстати, расположенная поблизости телебашня тоже стоит на бывшем кладбище: здесь раньше были захоронения нижних чинов Киевского гарнизона.

В Киеве целых пять окутанных тайнами лысых гор, на которых правят шабаши славянские ведьмы. Свое название горы получили из-за отсутствия растительности, якобы потому, что ей не дают расти ведьмы, которые там постоянно топчутся.

Самая известная из них - та, что расположена на Выдубичах. Ее «зловещий» дух известен со времен хана Батыя, замуровавшего в тамошних пещерах киевлян, прятавшихся от нападения. По легенде, их неприкаянные души гуляют в окрестностях по сей день. С невиданной осторожностью относились и к застройке горы - считалось, что ее облюбовала нечистая сила. И лишь в конце XIX века царская администрация решила возвести здесь Лысогорский форт для артиллерии.

Надо отметить, что наука не отрицает наличие в городах (как больших, так и малых) мест, где творится всякая «чертовщина», и объясняет это геопатогенными зонами. Эти зоны - реальное физическое явление. Они образуются над пустотами в земле, подземными водными потоками, руслами бывших рек, разломами грунта. Здесь изменяются геомагнитное поле, уровень радиации, электропроводность почвы и другие параметры. В геопатогенных точках могут развиваться негативные природные и техногенные явления, которые угрожают здоровью человека, повышают травматизм и аварийность, приводят к преждевременному износу и выходу из строя зданий.

Наш любопытный читатель задает вопрос: «А какие есть у вас доказательства?».

Очень часто специалисты, занимающиеся этой темой, действительно сталкиваются с фото и видео подделками, благо в наше время технологий для этого предостаточно, а людям уж очень хочется прослыть «охотниками за привидениями». В других случаях за аномальное явление признают какую-то мелочь, помешавшую при съемках: палец на объективе, отблеск стекла, витрины или зеркала, некачественную проявку, облачность и т.д. Но как быть со старинными фотографиями, когда люди знать не знали о фотошопе и компьютерной графике? Или как отреагировать на показания беспристрастных приборов? Вот, кстати, один из самых громких примеров.

В английской печати в конце 1991 года долгое время обсуждался случай, происшедший в ночном клубе «Бабочка» в городе Олдхэм. Хозяева заведения, закрывая помещение, включили не только охранную сигнализацию, но и скрытую видеосистему, а затем отбыли по домам. Через час в клубе сработала сигнализация. Прибывшие вскоре полиция и хозяева не обнаружили никаких следов взлома. Зато видеокамера четко запечатлела мужчину в светлой рубашке с короткими рукавами и в темных брюках. Он шагнул прямо через закрытую дверь в середину клуба.

Происшествие вызвало много пересудов. Сначала большинство предположило подделку видеозаписи. Но экспертная проверка подтвердила ее подлинную достоверность. А самое удивительное в этом случае было то, что когда незнакомец дошел до конца коридора, то просто шагнул прямо сквозь закрытую дубовую дверь кассы. Время мнимого «взлома», зафиксированное видеокамерой, точно совпало с тем самым, когда в полицейском участке сработала сигнализация.

Британская ассоциация по изучению аномальных явлений в результате тщательнейших исследований установила, что клуб «Бабочка» располагался в том самом помещении, в котором еще несколько лет назад немало людей умерли насильственной смертью.

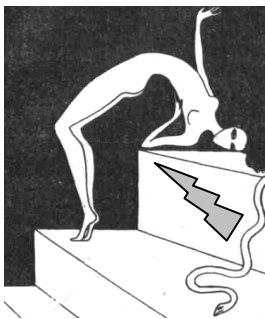
В одной из газет был напечатан один из кадров вышеназванной видеозаписи. На следующий день пожилой местный житель заявил, что он узнал в призраке своего отца, погибшего в этом здании при выполнении реставрационных работ еще в 1932 году.

В Кировограде немало своих «достопримечательных» мест на бывших улицах Дворцовой, Большой Перспективной, Вознесенской. Много разных разговоров о доме по улице Чорновила, (бывшей Луначарского), где в период ВОВ располагалось гестапо. Парк Победы, который в народе прозвали – Горсад, ведь его история, это можно сказать – история Кировограда в миниатюре. За 250 лет парк успел обрасти легендами, несколько раз менял свое название: Елисаветградский казенный сад, потом Потемкинский, Виноградский, Городс-

кой и только в 1947 году назвали Парком Победы. В нем во время чумы 1770-1771 г. и 1783-1784 г. хоронили умерших от этой страшной болезни.

Много интересного могут рассказать Кировоградские исторические здания бывшего военного ведомства Елисаветграда. Подземные пещеры сквера отдыха напротив «Детского Мира» и военный форпост, который находится на волах в здании 1 городской больницы. Есть одно место в Кировограде, это город – 312, или вся правда о добыче урана, стоит целой книжной трилогии. Где местные фантомы «устроили» свое подземное царство и существуют в каком-то своем мире. А может, это мы для них фантомы...? Слово за тобой наш молодой читатель.

А сейчас перейдем к теме пандемии в истории человечества.



Пандемия

Много раз подряд человечество задавало себе простой вопрос. Чем так сильно провинился человек, что Природа, или давайте назовем – Высший Разум, так безжалостно его истребляла? За что погибли миллионы, ни в чем не повинных людей? Это что, тоже своеобразный эволюционный отбор: «Происхождение видов путем естественного отбора» Ч.Дарвина? Это издание 150 лет назад было встречено оглушительным взрывом ругательств. «Поверхностное учение, позорящее науку, грубый материализм, безнравственный ум» и тому подобные малоубедительные, но достаточно крепкие выражения посыпались градом со стороны ортодоксальных натуралистов и теологов».

Может уже в то время, когда зарождались первые волны пандемии, на примере которых мы покажем вам, как истреблялось человечество, мир начал свое стремление к новому Мировому порядку? Книга Ч.Дарвина вышла в свет в 1859 году, а первые пандемии начались в середине 500 г. н.э. Довольно внушительная группа заболеваний человека, вызываемых патогенными микроорганизмами и передающихся от больных людей, или животных, получила в середине 19 века название «инфекционных заболеваний». Эти болезни могут часто встречаться в виде массовых заболеваний, поражающих целые континенты с развитием эпидемий мирового значения. Чума, натуральная оспа, холера, сыпной тиф, сибирская язва, грипп и др. – уносили сотни, а то и тысячи человеческих жизней.

Возбудители инфекционных болезней проникали в организм человека различными путями:

► - кишечные инфекции: тиф, паратифы, холера, бруцеллез т.д;

► - через дыхательные пути: (грипп, ветряная оспа, дифтерия, скарлатина и т.д);

► - через укусы кровососущих эктопаразитов: (малярия, сыпной тиф, энцефалит и т.д);

► - через наружные покровы: (сибирская язва, столбняк, рожа, трахома, сап, ящур и т.д.)

Вот болезни, которыми заражается человек от животных:

СПИД. Человек получил этот вирус от человекообразных обезьян, обитающих в Центральной Африке. От СПИДа умерло почти 24 млн. человек.

Лихорадка Эбола. Вирус пришел от человекообразных обезьян. Передается при прямом контакте с кровью и выделениями больных людей. 99 % случаев заболеваний закончились летальным исходом.

Желтая лихорадка. Носители вируса — скорее всего шимпанзе, переносчики заболевания — комары. Первые случаи — 400 лет назад. Вакцина разработана в середине XX века.

Западно-нильская лихорадка. Одна из наиболее опасных лихорадок, вирус которой человек получил от птиц. Дает высокий уровень смертности. Заболевания отмечены в Африке, Азии, Европе, Северной Америке.

Малярия. Ежегодно заболевает более 400 млн. человек. Возбудитель передается при укусе малярийного комара — анофелеса.

Оспа. Перешла к человеку от верблюда. Болезнь известна 3000 лет; долгое время считалась главной причиной смерти детей. Последний случай заболевания отмечен в 1977 году.

Чума. Переносится крысами. Эпидемия имеет древнее происхождение. Например, в VI веке н. э. в Византии она унесла жизни 100 млн. чел. В 1999 году была отмечена в 14 странах, в основном — африканских.

Синдром Крайцфельда-Якоба (коровьего бешенства). Возбудитель переходит от коровы и поражает мозг. Зафиксировано случаи гибели людей, употребивших в пищу мясо больных коров. Периодически отмечается в различных странах мира.

Энцефалит. Вирус обитает в грызунах и птицах, переносится комарами и клещами. Ежегодно в мире заражаются 100—200 тысяч человек, 10—15 тысяч из которых погибают.

Сальмонеллёз. Человек заражается от домашней птицы, коров, свиней и коз при употреблении в пищу мяса и яиц, в которых сохранились живые сальмонеллы. Известны случаи болезни, закончившиеся смертельным исходом.

Бубонная чума или, другими словами, **Черная Смерть** впервые появилась в Древнем Египте умертвила огромное количество ни в чем не повинных людей. По крайней мере, об том свидетельствует

новое исследование британских археологов. «Впервые, факт египетского происхождения чумы поддержан археологическими находками», - заявила Ева Панагиотакопулу, археолог и эксперт по окаменелостям насекомых из Университета Шеффилда, которая и сделала это открытие.

Панагиотакопулу занималась изучением окаменелостей насекомых, чтобы больше узнать о повседневном быте Древнего Египта Фехтысячелетней давности. «Люди жили рядом с домашними животными и их паразитами, которые заражали все домашнее хозяйство, - рассказывает археолог. Я пыталась узнать, какие болезни могли иметь люди, какие - их свиньи и какие болезни могли передаваться от животных к людям».

В том месте, где жили строители пирамид фараонов Тутанхамона и Эхнатона, Панагиотакопулу нашла останки кота и человека, имевших блох, которые были переносчиками чумы. Эта чума, вызываемая бактериями обитающими в кишечнике ее основного переносчика - блохи, и ныне остается чем-то большим, чем просто мрачное историческое воспоминание. Например, на острове Мадагаскар с конца 1990-х годов то и дело случаются эпидемические вспышки этой болезни. К тому же во всем мире существует серьезная обеспокоенность по поводу возможного использования чумы как орудия биотеррора. Информация о прошлых эпидемиях могла бы подсказать ученым, где нужно ожидать появление новых вспышек болезни и каковы пути ее распространения.

Ни одна из войн не уносила столько человеческих жизней, как эпидемия чумы. Сейчас многие думают, что это просто одна из болезней, которая лечится. Но представьте себе XIV-XV века на лицах людей ужас, который появлялся лишь только при одном слове - «чума».

Первая пандемия чумы, или так называемая Юстинианова чума (541-544 гг. н.э.), началась в Египте, после заноса из Эфиопии. Она быстро распространилась на Средний Восток и Средиземноморский бассейн и частично в Средиземноморскую Европу. После этого, со 2 по 11-ю эпидемии (за период 558-654 гг. н.э.) возникали с циклическостью 8-12 лет. Константинополь, например, испытал эпидемии в 556-558; 561; 567-568; 573; 577; 586; 618 и 622 гг. н.э. Эта пандемия, в конечном счете, охватила весь «известный мир»: Северную Африку, Европу, центральную и южную Азию (восточная Азия была в основном не поражена) и Аравию. Скудность записей и тенденция современных летописцев преувеличивать смертность (некоторые уровни смертности достигают 100% от числа населения того времени) позволили большинству историков не приводить точных цифр. Тем не менее, степень смертности оценивается между 15-40% для

отдельных местностей и эпидемий, и установлено, что с 541 по 700 гг. н.э. погибло 50-60% населения. Несомненно, такое вымирание населения не связано только с чумой, так как другие эпидемии, например, оспа, происходили в течение этого периода. Тем не менее, многие экономические, религиозные и политические последствия включая ослабление Византийской империи, приписывают частично этой первой пандемии.

Вторая волна пандемии была с VIII по XIV столетие в Европе, кажется, исчезло большинство эпидемических заболеваний, и рост населения составил 300%. Более шести веков бубонная чума вообще (!) не проявлялась. Но, как утверждают многие исследователи, климат на Земле начал становиться прохладнее. И этот небольшой «ледниковой период», по всей видимости, послужил новым толчком для болезни. Очаг бубонной чумы вспыхнул в 1320 году в пустыне Гоби (Монголия).

Любая болезнь не может быть локальной, когда она быстро распространяется, она становится эпидемией. Поэтому чума сначала обрушилась на Азиатский регион. В Китае население уменьшилось со 125 до 90 млн. человек. К 1345 года чума «прошла» по низовьям Волги, к 1346 году - достигла Кавказа и Крыма. А в 1347 году смерть уже царил в Константинополе. Осенью того же года черный саван накрыл Александрию. К весне 1348-го ежедневно умирали тысячи человек... Распространение бубонной чумы в 1330-1346 гг. из степей центральной Азии в западном направлении вдоль торговых маршрутов и ее появление в Сицилии в 1347-м стало началом второй пандемии, которая охватила «известный мир».

Триста лет свирепствовала эта болезнь в странах Старого Света и унесла с собой в могилу в общей сложности 75 миллионов человеческих жизней, Европа потеряла более трети населения. «Черной Смертью» ее прозвали из-за нашествия черных крыс, ухитрившихся за короткий период принести эту страшную эпидемию на обширный континент.

Послушайте, как описывает этот период писатель Морис Дрюон в книге «Когда король губит Францию»: Когда беда раскинет свои крылья над какой-нибудь страной, все смешивается, и природные катастрофы сопрягаются с людскими ошибками. Чума всеобъемлющая, пришедшая из глубины Азии, обрушила свой бич на Францию злее, чем на все прочие государства Европы. Городские улицы превратились в мертвецкие, предместья - в бойню. Здесь унесло четвертую часть жителей, там третью. Целые селения опустели, и остались от них среди необработанных полей лишь хижины, брошенные на произвол судьбы... У Филиппа Валуа был сын, но его, увы, не пощадила чума...» (Речь идет о Филиппе VI Валуа, который являлся первым

королем из этой династии, «не пощадила чума» означает, что если бы сын не умер, то он столкнулся бы со Столетней войной).

Полагают, что вторая пандемия ускорила и в некоторых случаях обусловила большие изменения в экономических, социальных, политических, религиозных и медицинских системах и убеждениях. В области медицины кризис стимулировал многочисленные новые внедрения в медицинскую практику и образование. К ним относятся начало клинических исследований, появление инструкций здравоохранения с принудительными полномочиями и организация больниц, которые пытались лечить пациентов, а не просто изолировать их.

Нашествие

В том же страшном 1347-м в торговом порту Каффа (нынешней Феодосии) началась эпидемия. Сегодняшняя историческая наука располагает сведениями, что татарский хан Джанибек Кипчак осадил Каффу и ждал ее сдачи. Огромное его войско расположилось у моря вдоль каменной защитной стены города. Можно было не штурмовать стены и не терять воинов, так как без пищи и воды жители, по расчетам Кипчака, должны были скоро запросить пощады. Ни одному судну не разрешал он разгружаться в порту и не давал самим жителям возможности выйти из города. Более того, он намеренно распорядился, чтобы в осажденный город напустили черных крыс, которые (как ему сказали) сошли с прибывших кораблей и несли с собой болезни и смерть.

Но, наслав на жителей Каффы «черную болезнь». Кипчак и сам просчитался. Скопив осажденных в городе, болезнь неожиданно перекинулась и на его войско. Коварной болезни было все равно, кого косить, и она подкралась к солдатам Кипчака.

Его многочисленное воинство пресную воду брало из ручьев, спускавшихся с гор. Солдаты тоже стали болеть и умирать, причем их умирало по нескольким десятков в день. Не зная, что предпринять для ограждения своих воинов от повальной болезни, Кипчак решил выместить свою злобу на жителях Каффы. Он заставлял пленных из числа местных грузить тела умерших на телеги, отвозить их в город и сбрасывать там.

Моряки с кораблей, прибывших из Генуи и стоявших в порту Каффы, нетерпеливо наблюдали за всеми этими событиями. Иногда генуэзцы отваживались выходить в город, чтобы узнать обстановку. Им очень не хотелось возвращаться домой с товаром, и они ждали, когда закончится эта странная война, город уберет трупы и начнет торговать. Однако, заразившись в Каффе, они сами невольно перенесли заразу на свои корабли, да к тому же по якорным цепям на корабли забрались и городские крысы.

Из Каффы зараженные и неразгруженные корабли отправились обратно в Италию. Затем корабли пошли в порты Сицилии, Сардинии и Корсики, распространяя заразу и на этих островах. Примерно через год вся Италия - с севера на юг и с запада на восток (включая острова) - оказалась охвачена эпидемией чумы. В течение шести месяцев вымерла почти половина населения Флоренции.

После Италии болезнь перекинулась во Францию. В Марселе за несколько месяцев скончалось 56 тысяч человек. В конце 1348 года чума проникла на территорию сегодняшних Германии и Австрии. В Германии погибла треть духовенства, многие церкви и храмы были закрыты, и некому стало читать проповеди и справлять церковную службу. В Вене уже в первый день от эпидемии скончалось 960 человек, а потом каждый день тысячу умерших отвозили за город.

Всеобщий мор

В 1349 году чума перекинулась через пролив в Англию, где начался всеобщий мор. Затем чума добралась до Норвегии, куда ее занес (как рассказывают) парусный корабль, команда которого вся умерла от болезни.

В небольших европейских городах не знали, каким образом бороться против чумы, и посчитали, что главными ее распространителями являются неизлечимые больные (например, проказой), инвалиды и другие немощные люди, страдавшие разного рода недугами. Утвердившееся мнение: «Это они распространили чуму!» - настолько овладело людьми, что на несчастных (большей частью бездомных бродяг) обратился беспощадный народный гнев. Их изгоняли из городов, не давали пищи, а в некоторых случаях просто убивали и закапывали в землю.

Позднее распространились другие слухи. Мол, чума - это месть евреев за выселение их из Палестины, за погромы... Эти антихристы пили кровь младенцев и отравляли воду в колодцах - и против евреев с новой силой ополчились массы людей.

В ноябре 1348 года по всей Германии прокатилась волна погромов, за евреями охотились в буквальном смысле слова. Самые нелепые обвинения выдвигались против них. Если в домах собирались несколько евреев, то оттуда их уже не выпускали. Дома поджигали и ждали, когда ни в чем не повинные люди сгорят. Их заколачивали в бочки с вином и спускали в Рейн, сажали в тюрьмы, спускали на плотках вниз по реке. Однако от этого масштабы эпидемии нисколько не уменьшались...

Только в 1351 году эпидемия бубонной чумы начала отступать. Люди словно опомнились от безумия и постепенно стали приходить в себя...

Третья пандемия, вероятно, началась с 1855 г. в китайской провинции Юннань. Войсковой транспорт во время войны в этой области вызвал быстрое распространение заболевания на южном побережье Китая. Оно достигло Гонконга и Кантона в 1894 г., Бомбея - в 1898 г.

В 1899-1900 гг. морские перевозки пароходами распространили заболевание в Африку, Австралию, Европу, Гавайи, Индию, Японию, Средний Восток, Филиппины, Северную и Южную Америки. В 1903-м только в Индии чума убила 1 миллион человек за год, а всего 12,5 миллионов индусов умерли от чумы в период с 1898-го по 1918 год. Только с появлением новых антисептических средств борьбы с микробами к началу XIX века Европа, как и Россия, полностью освободилась от этого страшного недуга.

Микробное заселение человека

Как же протекает Черная Смерть? «Возбудитель чумы, попадая в организм человека, не вызывает клинических проявлений болезни от нескольких часов до 3-6 дней. Заболевание начинается внезапно с подъема температуры до 39-40 градусов. Отмечается сильная головная боль, головокружение, часто тошнота и рвота. Больных беспокоит бессонница, появляются галлюцинации.

Септическая форма чумной болезни характеризуется многочисленными кровоизлияниями в коже, слизистых оболочках и различных органах. Эта форма также протекает тяжело. Черные пятна на теле, гниющие язвы вокруг шеи. Это чума. Знала ли средневековая медицина как ее лечить? Заболевшим чумой пускали кровь. Это отнюдь не помогало, а наоборот, убивало несчастных. Зачем забирать силы у организма, когда он еще борется с болезнью в неравном поединке, только правильное лечение может дать выздоровление.

В позднее средневековье с чумой боролся великий Нострадамус, который наказывал больных, что необходимо употреблять родниковую воду как можно больше находиться на свежем воздухе и употреблять лекарства, которые он делал на основе целебных трав. Нострадамус воевал с чумой, а семью свою не смог спасти. Жена и двое его мальчиков умерли.

Чума не выбирала между богатыми и бедными, между дворянами и крестьянами. Короли, герцоги, графы, бароны, простые люди становились жертвами Черной Смерти. Перед ней все были равны. Немало воды утекло с тех пор... Современная молодежь об эпидемии чумы в средние века в лучшем случае что-то читала, а сам недуг стал «...одной из многих болезней, которая лечится».

Но «свято место пусто не бывает», если так можно сказать о страшной инфекции. Бичом XX и XXI века стал «СПИД». И дай Бог, что-бы об этой болезни века через какое-то время стали говорить так, как мы говорим о Бубонной Чуме, бушевавшей в средние века.

В конце прошлого года в Колорадском университете провели интереснейшее исследование - ученые составили подробные карты микробного «населения», обитающего на 27 разных участках человеческого тела у 9 здоровых добровольцев. Неожиданно для себя исследователи обнаружили невероятное разнообразие бактериальных колоний, которые различаются не только на разных людях, но и на разных частях тела. Оказалось, что на женских ладонях – микробов больше.

В течение трех месяцев с каждого подопытного (обычно через час-два после принятия душа) брались по четыре образца. Используя генетическое секвенирование и компьютерные технологии, ученые составляли «профиль» бактерий, обитающих на каждом из определенных участков тела.

На большинстве частей кожного покрова состав бактериальных - колоний значительно менялся от анализа к анализу, даже если пробы принадлежали одному человеку. Меньше прочих различались бактерии, живущие в подмышках и на подошвах ног, их на самом деле не так много, как принято считать. На коже головы (на лбу, носу, ушах и волосистой части) обычно доминировал один тип микробов. А вот на ладонях испытуемых ученые обнаружили более 4700 раз личных видов бактерий! Но и тут набор практически у каждого был свой.

«В среднем у каждого человека на ладонях живет около 150 видов бактерий, и только пять из них нашли буквально у всех людей», - утверждает участник исследования доктор Ной Фирер. Удивительно, но количество и многообразие видов микробов отличаются даже на разных частях одного и того же тела. Например, на правой и левой руках 83% микробов - разные. То же самое можно сказать и про ступни, и даже уши одного и того же человека.

А больше всего поражает то, что на ладонях женщин живет в 1,5 раза больше микробов, чем на мужских. Ученые утверждают, что все дело в разной кислотности кожи мужчин и женщин, в разном гормональном фоне, солевом балансе и связанном с этим разным химическом составе пота.

В целом, результаты исследования вызвали у исследователей массу вопросов. Например, они хотят узнать, почему на теле здорового человека обитает такое множество разнообразных бактериальных колоний, имеет ли каждый человек индивидуальную бактериальную «подпись» с рождения — или же она меняется с возрастом, и насколько значимы бактерии для человека.

Ответы на эти вопросы, как планируют ученые, позволят начать исследования по поиску генетических маркеров заболеваний. Очень много надежд ученые возлагают на наше подрастающее поколение - детей Индиго.

Планетарная паутина

Бактерии очень давно живут на нашей планете — 3,5 млрд. лет. Когда они появились, на Земле не было ни людей, ни животных, ни растений, так как температура и газовый состав атмосферы не были пригодны для их эволюции. Бактерии долго без устали меняли среду обитания. Они изобрели все ныне существующие способы жизнеобеспечения: многократное ускорение биохимических реакций, фотосинтез, дыхание, связывание азота и многое другое. И постепенно заселили всю планету. Их находят везде: в почве, скалах, океанах, в вулканах и в антарктических льдах. «Мы все окружены ими и состоим из них», утверждает Линн Маргулис, одна из авторов теории Геи-Земли. Поэтому есть основания говорить о планетарной паутине бактерий. В этой паутине, в этой единой живой сети бактерии могут обмениваться друг с другом генами. Достижения и наработки одного вида становятся достоянием всех благодаря «прыгающим» генам. Среди таких генов-путешественников есть и ген устойчивости к антибиотикам.

Бактерии многому научились, а теперь помогают нам. Сразу после рождения человека его организм начинают заселять бактерии — через нос, рот, родовые пути. Бактерий в нас живет очень много — их количество сопоставимо с числом клеток в нашем организме. В одном только желудочно-кишечном тракте насчитывают 400 видов бактерии. Каждый вид селится в своей экологической нише, где есть подходящая для него среда обитания и нужная пища. Организм человека (хозяина) помогает бактериям: клетки, выстилающие внутренние полости (эпителий), выделяют вещества, которые привлекают одни бактерии и отпугивают другие.

Между бактериями и хозяином устанавливаются отношения сотрудничества, и благодаря этому объединяются их возможности. Например, бактерии, живущие в толстом кишечнике, питаются тем, что не может усвоить организм человека (непереваренными остатками пищи), и при этом вырабатывают огромное количество тепла. Тепло передается в первую очередь окружающим органам: печени, поджелудочной железе и селезенке — и далее разносится с кровью по всему организму. Поэтому при голодании человек мерзнет, и ему хочется теплее одеться.)

Там же, в толстом кишечнике, благодаря жизнедеятельности многих других бактерий, образуются очень нужные человеку вещества: аминокислоты, витамины B12, B3, витамин K, янтарная, молочная кислоты и т.д.

Однако, если бактерии такие хорошие, то откуда берутся инфекционные болезни (например, холера, дифтерия, брюшной тиф и т.д.), когда связь между возбудителем и болезнью четко прослежена? На

первый взгляд кажется, что для развития заболевания достаточно лишь проникновения возбудителя внутрь. Но тогда как объяснить случай, о котором в прошлом году сообщали СМИ: в одной из стран Юго-Восточной Азии три брата заболели птичьим гриппом (а это вирусное заболевание), первый болел тяжело и умер, другого с трудом вылечили, а третий был внешне здоров, хотя возбудитель присутствовал в его организме?

Этот пример показывает, что для возникновения болезни нужен не только ее возбудитель, но и благоприятные для него условия (предрасположенность). У каждого человека свои слабые места — у кого-то горло, у кого-то желудочно-кишечный тракт, у кого-то костная ткань и т.д. Раз есть предрасположенность, значит, есть состояние предболезни. В очаге предболезни нарушается баланс между процессами распада и восстановления тканей: распад начинает преобладать над восстановлением.

Интересные факты о мире бактерий

Микробиологи считают, что на Земле всего 5×10^{24} в тридцатой степени (5 нониллионов) бактерий.

Внешний вид бактерий настолько удачен, что не менялся в течение миллиарда лет. Эволюция бактерий была исключительно внутренней. Этот феномен называется «синдромом Фольксвагена»: внешний вид знаменитого «Фольксвагена-жука» был таким удачным, что его сохраняли почти 40 лет.

Согласно идеям креационизма, все живые организмы были созданы во время сотворения мира и не могли появиться потом. Значит, Ной и его семьи должны были болеть чумой, холерой, менингитом и массой других болезней. Ведь все эти бактерии должны были оказаться в его ковчеге!

Существуют бактерии, которые помогают чистить зубы. Ученые из шведского Каролинского института скрестили эти бактерии с обычными йогуртовыми и теперь пытаются сделать трансгенный йогурт, который позволит нам не чистить зубы.

Общий вес бактерий, живущих в организме человека, составляет около 2 килограмма. Это значит, что вы добровольно «таскаете» на себе каждый день груз весом в 2 кг. и при этом ваш «добровольный груз» является вашим врагом.

Во рту человека около 40 000 бактерий. Во время поцелуя от одного человека другому передается 278 различных культур бактерий. К счастью, 95 процентов из них не представляют опасности.

► Самая большая бактерия - это открытая в 1999 году «серная жемчужина Намибии». Она может достигать 0,75 мм в поперечнике. Это больше, чем стандартная точка (1/12 дюйма), равная 0,351 мм.

► - В 1988 г. японские микробиологи в одной из проб почвы нашли бактерии, которые живут даже в толуоле - органической жидкости с удушливым запахом. Толуол обычно ядовит для бактерий уже в концентрации 0,1%, а этим бактериям нипочем и концентрация в 70%.

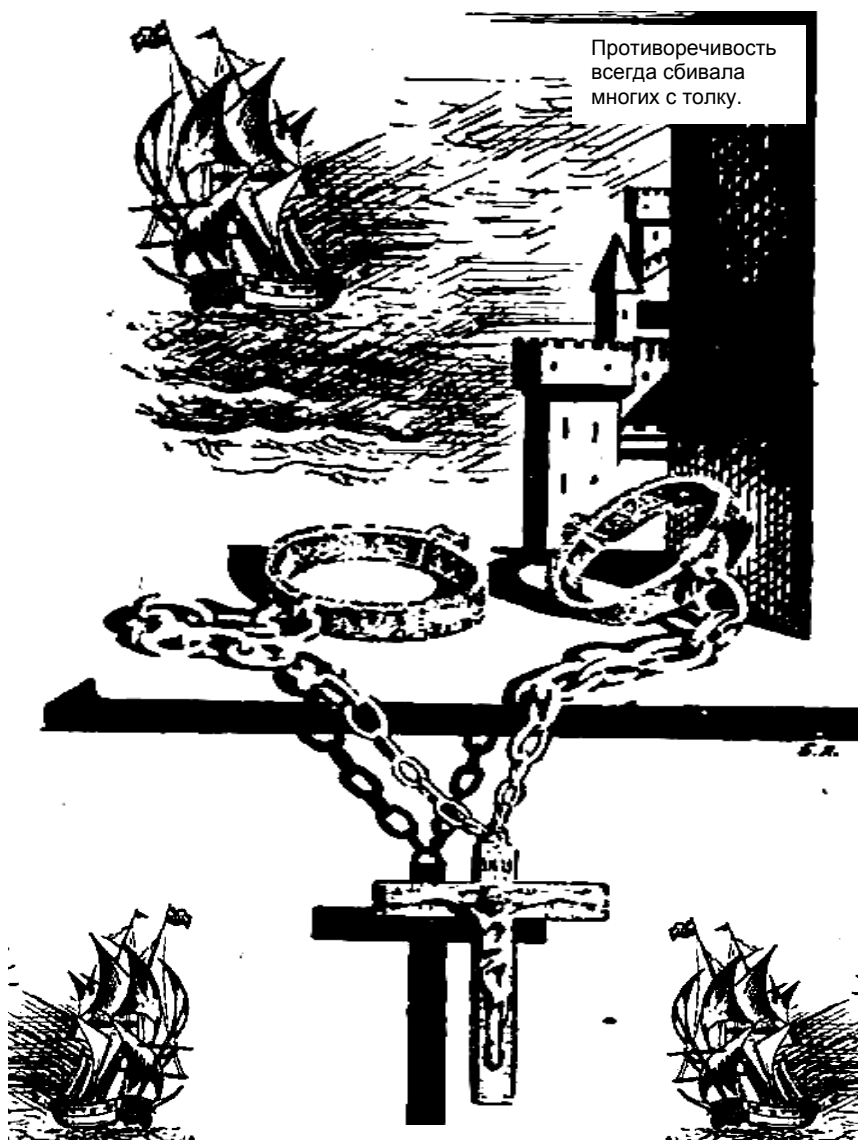
В старые, «добрые времена», дворянские дети, которых приписывали к полкам, уходили в армию с серебряной посудой, что заключало в себе отнюдь не блажь богачей, а вполне прикладное значение: серебро уничтожало бактерии, что спасало юношей от различных массовых инфекционных заболеваний, например, холеры. Тем не менее, при всем устрашающем множестве микробов, населяющих наши тела, большинство этих «квартирантов» - наши надежные друзья и помощники. А их изучение наверняка позволит медицине продвинуться на шаг вперед не только в диагностике заболеваний, но и в их лечении - ведь именно микроорганизмы сегодня помогают создавать множество лекарств.

Подходит к концу первый раздел нашей книги. Противоречивая информация сбивает с толку многих. Мы думаем, что нет смысла давать подробное объяснение тем, или иным фактам. Эту задачу выполнил Ч.Дарвин и его естественный отбор, или выживание наиболее приспособленного, — вот, собственно, как мы трактуем второе его важное открытие. Оно объясняет нам: как простейшие формы раздроблялись на более и более сложные. И несмотря на постепенность развития, между различными формами образовались пробелы (вымирание менее приспособленных).

Вся наша история, словно нескончаемая череда тайн и загадок. Сплошь и рядом — провалы незнаний тех, или иных событий. Будто кто-то специально выдергивал целые страницы эволюции, или намеренно искажал важнейшие ее составляющие элементы. Особенно усердно проявлялись эти действия в годы кровавых междоусобиц и смертельных схваток за власть. Годы и годы не прекращающегося противоборства эволюционных процессов, миллионы и миллионы смертей. В итоге, страх изматывал тело и душу всех живущих на этой огромной Земле. Сегодня нас пытаются одурачить и поймать в капкан ложных стратегий эволюции, используя эти моменты для достижения своих целей — люди «нового порядка».

Одна из современных ложных стратегий эволюционного развития состоит в том, что славяне якобы должны вписаться в существующий мир, «интегрироваться в мировое сообщество» любой ценой. Им плевать на то, что будут отправлены на тот свет миллионы людей. В нас разжигают самый примитивный, племенной национализм. В этом варианте новый Мировой порядок легко использует нас в своих целях, втягивая в нужные ему войны. Ведь «тупыми» националистами всегда легко и удобно управлять. Цель — оправдывает средства.

Вторая часть
ДОРОГИ ЭВОЛЮЦИИ





Заселение планеты

Загадка человека и состоит в загадке начала человеческой истории. Что началось? Почему и как началось? Когда началось? Последний вопрос лежит на поверхности, порождает споры последние 150 лет. Если говорить об узкохронологическом аспекте, налицо три ответа.

1. Люди и их специфическая, т. е. уже не чисто биологическая, история начались по Дарвину примерно полтора - два млн. лет назад. Это было обусловлено появлением в конце третичной, или начале четвертичной геологической эпохи видов прямоходящих высших приматов с головным мозгом. Поначалу они были эволюционно более близким к антропоиду, чем к современному человеку, но с руками, способными производить орудия, пусть предельно элементарные, но свидетельствующие об основном комплексе человеческих социально-духовных качеств.

2. Наш подвид появился около 100 тыс. лет, а как вид *Homo sapiens* начал формироваться 40-35 тыс. лет тому назад, (окончательно 25-20 тыс. лет назад), вот такая максимальная длительность человеческой истории. Что же касается предшествовавших полутора-двух миллионов лет развития «предковых форм», то они могут быть полностью интерпретированы в понятиях естествознания. Переходный процесс становления человека занимает отрезок, начинающийся с поздних палеоантропов и включающий ранних неантропов.

3. Обе вышеуказанные грани отмечают начало и конец (два скачка) процесса формирования человека из предшествовавшей животной формы.

Каждое из этих трех направлений претендует на единственно правильное понимание научно-философского метода. Каждое опирается на различного рода фактические данные.

4. Для полноты следует отметить и четвертую предлагаемую позицию: антропоиды (человекообразные обезьяны) обладают в зачатке свойствами, например «исследовательским поведением» и «орудийной деятельностью», которые позволяют противопоставить их вместе с людьми к всему остальному животному царству, следовательно, перелом восходит к периоду миоцена.

Решение спора должно исходить, прежде всего, от естественных наук. В силах они, или бессильны с достаточной полнотой объяснить особенности жизнедеятельности, от высших приматов - до *Homo sapiens*, как и объяснить их появление. Если в силах, то ничто не в праве их лимитировать. Великий философский принцип, перед кото-

рым, может быть, капитулировал бы дуализм и Декарта, и Канта, изложил И. П. Павлов: «Я не отрицаю психологии как познания внутреннего мира человека. Тем менее я склонен отрицать что-нибудь из глубочайших влечений человеческого духа. Здесь и сейчас, я только отстаиваю и утверждаю абсолютные, непререкаемые права естественно-научной мысли всюду и до тех пор, где и по куда она может проявлять свою мощь. А кто знает, где кончается эта возможность!»

Наша книга вносит сомнения в ваши умы и возможно заставит вас задуматься о тайне человеческого начала. Однако направляющий луч должен бросить свет на предмет не философии естествознания, а философии истории самого человечества. В частности, категории историзма. Когда-то история выглядела как рябь случайностей на поверхности недвижимого, неизменного в своих глубинах океана человеческой сущности. Историки эпохи Возрождения, как Гвиччардини или Макиавелли, да и историки эпохи Просвещения, включая Вольтера, усматривали мудрость в этом мнении.

Все меняется в истории, включая не только события, но и нравы, состояния, быт, а так же людей с их характерами, желаниями, нуждами и страстями. Особенно это сказывается тогда, когда речь идет об нашем отдаленном прошлом. Если, по словам другим авторам, наука о мышлении - это наука об историческом развитии человеческого мышления, то немало археологов и этнологов полагают, что в истории главное - мысли, но ни в коем случае не мышление.

То же относится к основам чувств, восприятия, деятельности человека. Раз все в истории развивается, меняется не только количественно, (а это подразумевает и переход в свою противоположность), значит, нет места для представления, что все менялось во всемирно-историческом движении человечества, за исключением носителя этого движения, константной его молекулы человека.

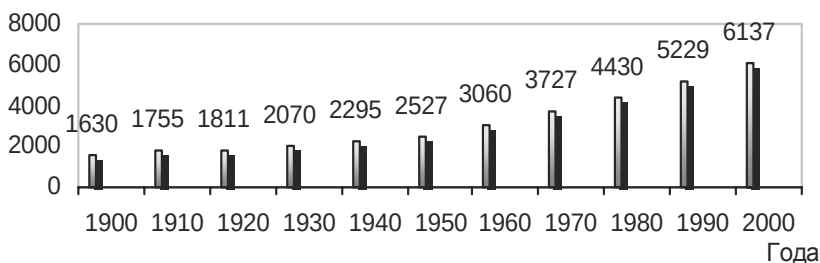
Изменения общества были проведены вместе с изменениями самих людей, (разумеется не их анатомии), а их психики. Историзм приводит к тезису: «... на заре истории человек по своим психическим характеристикам был не только не сходен с современным человеком, но и представлял его противоположность». Только если понимать дело так, между этими полюсами протягивается действительная, а не декларируемая словесно - дорога развития. Раскрыть конкретнее биологическое и социальное содержание такого тезиса задача нашей книги.

По мнению ученого, профессора Р.Н.Макарова, одно из древнейших свидетельств жизни наших предков – обнаружено в Летоли (Танзания). Это цепочка следов двуногих человекообразных существ, оставленная 3,7 млн. лет назад. Первыми широко расселились по

Земле кочевники, - вероятно, это были охотники, следовавшие за мигрировавшими стадами, или искавшие более богатые дичью места. Ископаемые остатки говорят о сложной эволюции людей, общий предок которых появился, по-видимому, в Африке. Наши прародители затем разделились на виды и подвиды в разных частях Земли. Наш подвид, *Homo sapiens*, появившийся более 100 тыс. лет назад в Африке, а 10 тыс. лет назад распространился почти по всей планете. В то время на Земле проживало от 5 до 10 млн. человек.

На протяжении всей истории люди мигрировали по земле, часто на лошадях и верблюдах, одомашненных 6000 – 5000 лет назад. Арийцы, т.е. предки индоевропейских народов, вероятно, переселились на Ближний Восток, Индостан и в Европу около 3000 лет назад из степей Центральной Азии. Множество языков их потомков – от ирландского до хинди – до сих пор сохраняют общие черты и составляют единую семью. К позднейшим великим переселениям относятся вторжение в IV-V вв. восточных варваров в распадающуюся Римскую империю и нашествие в XIII в. монголов, армии которых из глубин Азии добрались до Китая, Ближнего Востока и Центральной Европы. Другие народы были великими мореплавателями – и, прежде всего полинезийцы, распространившие к 1000 г. свою культуру по всем островам Океании. За последние 500 лет население Земли выросло примерно с 300 млн. человек почти до 6 млрд., т.е. в 20 раз. Согласно прогнозам ООН, этот рост будет продолжаться. К 2050 г. на Земле будет 9,4 млрд. чел. Такое взрывное увеличение человеческой популяции объясняется, прежде всего развитием санитарии и здравоохранения. Снижается смертность всех возрастных групп, и прежде всего – детская. До сих пор прогресс науки и техники позволял обеспечить растущее население всем необходимым.

Рис. 1. **Изменение численности населения мира в XX веке**



Одно из последствий демографического взрыва в развивающихся странах – устойчивая миграция сельских жителей в города.

Урбанизация ведет к росту трущоб на городских окраинах, где антисанитарные условия и плохое питание угрожают здоровью человека. В результате длительного эволюционного процесса происходило формирование высшей ступени эволюционного развития человечества. Обращает на себя внимание тот факт, что наибольшие изменения демографических процессов приходятся именно на XX столетие (рис. 1), что требует изучения такой динамики и факторов, влияющих на демографическое развитие.

По территориальному признаку внутренняя структура численности населения мира в начале и конце XX столетия также характеризуется стремительным ростом, особенно в азиатских странах (рис. 2), прирост населения в которых, за анализируемый период составил 392,4 %. В то же время наиболее стремительные демографические изменения характерны для Южной Америки (прирост 820,3%) и Африки (прирост 743,6%).

Рис. 2. **Изменение численности населения, (млн. человек).**



Обращают на себя внимание миллиардные рубежи:

- 1 млрд. человек ≈ 1820 год; 4 млрд. человек ≈ 1974 год;
- 2 млрд. человек ≈ 1927 год; 5 млрд. человек ≈ 1987 год;
- 3 млрд. человек ≈ 1959 год; 6 млрд. человек ≈ 1994 год;

Следует указать, что на стремительный темп роста населения в XX веке повлияли результаты поразительных успехов медицины, так как в подавляющем большинстве стран мира произошло снижение смертности населения при несущественном изменении рождаемости.

В тоже время демографический взрыв характерен не для всех стран. Так, например, в большинстве стран Европы и бывших республиках СССР численность населения возросла менее чем на 20%, причиной чего являются социальные условия и процессы историчес-

кого развития, что влечет за собой глубокие качественные изменения типов воспроизводства населения. Именно в XX веке разработано представление о том, что демографический переход, как общественно обусловленная смена исторических типов воспроизводства населения является важным теоретическим направлением в демографической науке.

Следует отметить, что в течении XX столетия тип воспроизводства населения существенно обогатился и в современном виде включает свойственное данному этапу общественного развития единство интенсивности демографических процессов (рождаемости, брачности, смертности) и механизмов их социального регулирования.

Табл.7. Динамика численности населения в более и менее развитых регионах мира

Регион. Года	1750-1800	1800-1850	1850-1900	1900-1950	1950-2000
Численность населения к концу периода, млн. чел					
Более развитые регионы	247	344	565	832	1262
Менее развитые регионы	731	918	1085	1683	4989
Среднегодовой прирост, млн. чел					
Более развитые регионы	0,9	2	4,4	5,3	8,6
Менее развитые регионы	2,8	3,7	3,3	12	66,1
Среднегодовой прирост, %					
Более развитые регионы	0,4	0,7	1	0,8	0,8
Менее развитые регионы	0,4	0,5	0,3	0,9	2,2

Так как за основу для демографического перехода принята концепция рационализма, то факторами, влияющими на воспроизводство населения в любом регионе мира (табл. 3.1), являются такие как прогресс в медицине, развитие индустриализации, автономизация личности, урбанизация, эмансипация женщин, социально-экономические условия и ряд других.

Психология людей в экономически развитых странах приводила к

массовому распространению малодетности. К середине 70-х годов 20 века уровень рождаемости в таких странах стал близким к уровню, обеспечивающему простое замещение поколений, а в странах Западной Европы, Северной Америки и в Японии в конце XX столетия вообще отмечалась тенденция к резкому падению рождаемости, значительно ниже уровня, обеспечивающего простое воспроизводство населения. Следует отметить, что лишь 1/3 государств из 24 имеющих статус развитых в конце века имела «нетто» - коэффициент воспроизводства выше 1,0.

Таб.8. Причины прекращения брака в некоторых странах

Страна	Год	Специальные коэф. прекращения брака, на 1000 супружеских пар			
		совокупный	вслед.смерти		развод
			мужа	жены	
Япония	1985	18,0	9,0	3,1	5,9
Великобритания	1984	31,7	14,5	6,4	10,8
Венгрия	1984	35,8	18,5	6,8	10,5
Дания	1984	35,3	15,5	6,7	13,1
Израиль	1984	20	10,4	4,9	4,7
Чили	1983	16,1	9,9	4,8	1,4
США	1982	40,5	12,5	5,1	22,9
Франция	1982	25,3	13,1	5	7,2

К концу XX века сложилось либеральное отношение к внебрачной рождаемости, что дало некоторый прирост населения в этот период. Причем доля внебрачной рождаемости зависела от исторически сложившегося в стране отношения к браку. Наиболее низкий уровень внебрачной рождаемости характерен для арабских стран, а наиболее высокий – для стран Карибского бассейна и Латинской Америки. В США, странах Северной и Западной Европы в 80-е годы наблюдается резкое снижение показателей брачности.

Это объясняется быстрым и широким распространением консесуальных (юридически не оформленных) браков и других форм сожительства, ранее не характерных для населения. Старшее поколение, в отличие от молодежи, по традиции, гражданский брак не считается браком. По их мнению, это простая форма прикрытия сожительства между людьми, и стремление как-то «узаконить» свои действия. Многие правительства различных стран, чтобы обезопасить рождаемость детей от таких браков, издали соответствующие Гражданские кодексы.

Кроме внебрачной рождаемости в XX веке были либерализованы и процессы расторжения брака. Однако следует заметить, что браки прекращали своё существование не только из-за разводов, но и вследствие смерти одного из супругов. Демографами выявлено, что рост частоты прекращения брака способствует повышению смертности населения, а её снижение – увеличению ожидаемой продолжительности брака.

Табл. 9. **Потери населения**, (выборочные данные)

Причина смерти	Количество умерших
Пандемия (испанка), 1918-1919 г.	около 20 млн. человек
Ашхабадское землетрясение 1948 г.	до 100 тысяч человек за 10 с.
Ураган в дельте р. Ганга, 1970 год	более 1 млн. человек
«Большой скачёр» в Китае	около 30 млн. человек
«Соц. эксперимент» в Камбодже	около 3 млн. человек
Войны в XVII веке	3,2 млн. человек
Войны в XVIII веке	5,5 млн. человек
Войны в XIX веке	16 млн. человек
Войны в XX веке	100 млн. человек

До относительно недавнего времени, по историко-демографическим исследованиям, всем без исключения народам была свойственна преимущественно экзогенная смертность, высокая скорость вымирания поколений. В XX веке учёные пришли к выводу, что противопос-

тавление экзогенных и эндогенных факторов смертности, т.е. устранимость первых и неустранимость вторых не следует абсолютизировать. Так как достижения науки, возможно, позволят лишь в XXI веке воздействовать на эндогенно детерминированный процесс старения, увеличить период сохранения высокой жизнеспособности и увеличить видовую продолжительность жизни.

Наиболее посильным на данном этапе развития для человечества является ограничение экзогенных факторов, вызываемых природными и социальными катаклизмами.

XX веку характерны миграционные процессы, вызванные войнами, социально-экономическими, индустриальными и политическими явлениями. Обращает на себя внимание также урбанизация, которая достигла наибольшего размаха именно в XX столетии. Так, в 1990 году доля городского населения во всём мире составляла 19,6%, а к концу века она увеличилась более чем в 14 раз и составляла свыше 44%. В Австралии и Океании, Европе и Америке преобладают жители городов, в то же время перевес населения азиатских и африканских стран из-за большой численности создавало перевес села над городом. В Украине резко увеличивается приток городского населения, деревня – катастрофически вымирает.

Урбанизация в XX столетии стала причиной увеличения доли больших городов за 100 лет с 1,7% до 20%. В 1900 году городов с населением свыше 100 тыс. человек было 360, в 1950 – уже 949, а к концу века – более 2000 городов. Количество населенных пунктов с населением более 4000 тыс. человек в 1950 году составило 11, а к 2000 году увеличилось в 7,2 раза. В целом к концу XX века городов-миллионеров стало свыше 300.

Существенное влияние на демографическое поведение населения оказывает религия, которая исследователями рассматривается как демографический процесс. В XX веке к мировым религиям относились христианство, ислам и буддизм.

В целом, актуальность проблем народонаселения в XX веке повлияло на появление в демографической науке новых направлений: экономической демографии, экологии человека, этнической демографии, психологии, экологии, экологии населения и других.

В связи со спецификой развития общества во второй половине XX столетия наибольшее внимание уделяется экологии населения, так как она исследует прямые и обратные связи между изменениями качества населения и процессами, происходящими в окружающей среде, причины, способствующие изменению поведения населения, его интересов и потребностей в различных социальных, экологических, экономических ситуациях.

Учитывая глобальность проблем народонаселения, кроме того, что

практически во всех государствах появились соответствующие институты, центры и секции, в 1946 году был создан Отдел народонаселения Департамента по международным экономическим и социальным вопросам Секретариата ООН.

На современном этапе дальнейший социальный прогресс человечества может столкнуться с такими отрицательными и долговременными последствиями, как стремительный рост населения в развивающихся странах. Угроза депопуляции и неконтролируемая урбанизация в экономически развитых странах, стихийную внутреннюю и внешнюю миграцию населения, осложняющую политические взаимоотношения между рядом государств.

Последствия научно-технической революции, международный терроризм и ряд других. К глобальным проблемам XXI века относят проблему войны и мира, загрязнения окружающей среды, возрастающего разрыва уровней экономического развития индустриальных стран Запада и развивающихся стран, безграничность потребностей человечества в условиях ограниченности ресурсов и другие.

Опасной тенденцией в XX веке является неуклонное снижение доли экономически развитых регионов (с 33,1% в 1950 году - до 20,1% в 2000 году), а также увеличение доли развивающихся регионов Азии, Африки и Латинской Америки (с 66,9% в 1950 году - до 79,5% в 2000 году). В соответствии с долгосрочными прогнозами ООН, даже в том случае, если экономически слаборазвитыми останутся лишь страны Африки и Южной Азии, то их доля в мировом населении к концу XXI века превысит 60%.

Потенциальная опасность развития современной демографической ситуации состоит в том, что население земного шара вступило в XXI столетие:

- ▶ - обременённое около 1 млрд. человек голодающих;
- ▶ - 1 млрд. неграмотных;
- ▶ - 1 млрд. безработных;
- ▶ - 1,5 млрд. живущих за «чертой бедности»;
- ▶ - 2 млрд. человек, оказавшихся в условиях относительного и абсолютного перенаселения.

Резюмируя вышеизложенное можно сделать вывод, что XX век ставит перед наукой XXI столетия ряд специфических общегуманистических задач:

- ▶ - о допустимых пределах численности населения;
- ▶ - о сдерживании роста населения развивающихся стран;
- ▶ - о сроках достижения стабилизации численности народонаселения.
- ▶ - о социальных условиях жизни людей.



Демографическая ситуация Украины

Директор Института демографии и социальных исследований Элла Либанова не утомляется повторять, что в 1960 г. Украина занимала 7 место в мире за продолжительностью жизни населения. А теперь - предпоследнее в Европе. Ныне украинцы умирают раньше, чем в других странах на 12-15 лет. К примеру средний возраст жизни мужчин 58-59 лет, но наше правительство упорно пишет 62 года, а у женщин больше - на 12 лет. Причин много - бедность, плохая экология, трудные условия работы... Но важнейшее - мы так и не научились любить и уважать себя.

Как мы уже ранее говорили, в 1979 году состоялась всесоюзная перепись населения. Вот какие данные она дала насчет нашей Кировоградской области - 1 миллион 250 тысяч 891 житель, из них городское население - 654041 человек, сельское население - 596850 чел.

Население по городам и областным центрам (приводим цифры по горсоветам в целом, включая, скажем, поселок Новый в Кировограде, Дмитровку в Александрии, Власовку в Светловодске и т.д.): Кировоград - 240394. Александрия - 93640. Знаменка - 35955. Светловодск - 52376. Бобринец - 12842. Гайворон - 23806. Долинская - 16058. Александровка - 14344. Голованевск - 13664. Добровеличковка - 20440. Помошная - 13277. Компанеевка - 5041. Малая Виска - 13687. Смолино - 4995. Новгородка - 7172. Новоархангельск - 8267. Новомиргород - 14080. Новоукраинка - 20276. Ольшанка - 5760. Онуфриевка - 4557. Павлыш - 5776. Петрово - 6502. Ульяновка - 1443. Устиновка - 4688 человек. Сколько осталось людей сегодня в ваших районах, мы уже несколько раз писали об этом.

Во многих областях Украины пропадают села. В лучшие времена в средних селах Кировоградской области было по 50- 60 дворов и 260-300 жителей. Разъезжаться люди начали, когда закрыли школы. Отправлять детей на учебу пешком за многие километры, родители не решались, дороги же к селам не провели. В конце 90-х годов дороги начали появляться, вот только ездить по ним было уже некому. Большинство жителей уже были на местном кладбище. Многие старые кладбища заканчиваются, села умирают, местных жителей не осталось. Наверное, это символично для сегодняшней Украины.

«Может, наши правнуки здесь еще жить будут. Ведь не просто так наши предки поселились именно на прекрасной Кировоградской земле, что-то их здесь привлекло», говорит один из авторов нашей книги.

А как обстоят дела в других регионах? К примеру, за последние 10 лет в Харьковской области сняли с реестра, то есть удалили с карты и вычеркну-

ли из всех официальных документов три села. На подходе еще больше 70 населенных пунктов - в них проживает менее десяти человек. Еще 8 сел существуют только на бумаге. По словам председателя Харьковского областного совета Сергея Чернова, сельское население сокращается очень быстро, за последние 10 лет - на 13%, в то время как городское - только на 5%. Если взять статистику за последние 10 лет и проанализировать уменьшение количества населения по возрастным группам, то наибольшее сокращение численности произошло в возрастной группе, где возраст - младше трудоспособного. Именно в этой группе уменьшение количества населения составило более 30%, - подчеркнул Чернов. Отток молодых людей в города и обрекает села на вымирания. Решить проблему можно созданием достойных условий труда и рабочих мест в селах, а также поддержкой аграрного комплекса. Вот так, в мирное время, мы потеряли населения Украины больше, чем в период Великой Отечественной Войны.

Почему в Украине большая смертность именно среди мужчин? В нашей стране мужчины умирают раньше за женщин. Это биологические особенности популяции. Именно поэтому на сто девочек рождается сто шесть мальчиков. Это самая природа так предохраняет себя от преждевременного вымирания мужского пола. Биологи подтверждают, что, действительно, через биологические факторы, особенности режима созревания, старение, заболеваемости, мужчины должны умирать на два-три года раньше женщин. Но в Украине мужчины живут на 11-15 лет меньше за женщин!

Мы должны сказать, что речь должна идти не о биологических факторах, а прежде всего о социальных и экономических. У нас больше мужчин работают в трудных, опасных условиях работы, мужчины уделяют меньше внимания своему здоровью, больше склонны вести нездоровый образ жизни и т.д. Отсутствие работы и достойной зарплаты, толкает многих мужчин на разъездной вид заработка. Семьи разъединены на длительное время, а то к добру не приводит.

В деревнях из-за отсутствие работы и социальных условий, складывается катастрофическая ситуация. Народ спивается, идет сплошная деградация нации. Проблема с детьми. В наше время украинская действительность такова, что в детских садах и школах с детьми работают в основном женщины, ощутимым становится дефицит мужского влияния на детей. Даже непродолжительное отсутствие отца ведет к тому, что у детей (особенно у мальчиков) начинают развиваться трусость, замкнутость, обособленность, упрямство, агрессивность. Поэтому отцы должны восполнять дефицит своего влияния в семейных отношениях. В противном случае воспитание будет ущербным.

В семейном общении очень важны нравственные принципы, главным из которых является - уважение другого, его "Я". Нередко, после трудного трудового дня супруги стремятся сорвать своё плохое настроение на близких, дать выход накопившейся озлобленности. Они начинают ворчать, упрекать, делать замечания, кричать. В результате такой разрядки человек может получить временное облегчение, хотя последствия могут оказаться тяжёлыми. Одних начинают мучить угрызения совести за собственную неправоту и несдержанность. Других - обида за несправедливые обвинения и упрёки. В результате все это способствует разрушению семьи.

Иногда полезно делать компромиссы, т.е. идти на уступки друг - другу. Также очень важно уметь признавать свои ошибки, как правило прощать другим слабости и их ошибки. Очень важно почаще делиться своими мыслями, не скупиться на похвалу, добрые слова.

Не сложившиеся отношения между мужем и женой ведут к плохим последствиям. Психологами установлено, что существует связь между супружескими конфликтами и нервно психическими расстройствами. Отсутствие взаимопонимания в семье приводит к подавленности, отчуждённости, к ухудшению психологического и физического состояния, значительному понижению работоспособности человека.

Неумение общаться - способно разрушить любую семью. Основными компонентами культуры общения являются сопереживание, терпимость, уступчивость, доброжелательность. Особая способность к общению - умение признать ценность другого, даже при несовпадении позиций. Только таким образом можно достичь гармонии в семейной жизни.

В семье, кроме взрослых, в неполноценном общении, прежде всего нуждаются дети. Общение является одним из основных факторов формирования личности ребёнка. Потребность в общении появляется у младенца с самого рождения. Уже в возрасте 2-х месяцев при виде матери его лицо озаряется улыбкой.

Присутствие двоих родителей в семье и общение с детьми имеет огромное значение для их полноценного развития. Доказано, что дети, лишённые возможности общаться с родителями, характеризуются низким уровнем саморегуляции поведения, обладают повышенной чувствительностью к обращению к ним взрослого, испытывают трудности в общении со сверстниками.

К разводу, как способу разрешения конфликтных ситуаций в семье прибегает третья часть семейных пар, считая, что развод сможет разрешить все негативные вопросы семейной жизни. По статистике на 1990 год ещё в бывшем СССР ежегодно расторгалось примерно 930 тысяч браков, (это приблизительно 1,5 % от их общего количества), а образовывалось только 2788 тыс. новых семей. Таким образом,

соотношение между браками и разводами составляет примерно 3:1. Но этот показатель различен в зависимости от места жительства и возраста людей. Так в больших городах Украины разводов больше чем в сельской местности. Наименьшее количество разводов приходится на регионы, где ещё сильны патриархально-религиозные традиции.

По мере роста числа разводов возможность того, что они будут компенсированы повторным браком, становится всё меньше и меньше. Лишь 10-15 % женщин с детьми повторно выходят замуж. В результате увеличивается количество неполных семей. К 45 годам, третья часть женщин Украины уже живут без мужчин.

Как вообще за последние годы изменилась демографическая ситуация в Украине?

С 2005 года, в Украине немножко повысилась рождаемость, преимущественно благодаря выплатам при рождении ребенка. в рождаемости, дает себя знать, как это не удивительно – кризис. Семьи которые в принципе планировали рождение ребенка часто его ускоряют, исходя из элементарного соображения: зарплаты сокращают, или вообще задерживают, а помощь при рождении ребенка платят своевременно, и за размером она целиком соотносима с заработком молодой женщины.

Если в 2010 году численность родившихся детей в Украине не уменьшится, то это будет сильное высокое достижение для нас. Так как прежний 2009 был поствисокосным годом, и у нас традиционно меньше регистрируют браков в такие года, мы наблюдаем сокращение численности рождаемых, а уже на следующий год мы имеем определенные эффекты повышенной рождаемости.

Следует подчеркнуть, что есть еще одна проблема, ориентированная на государственные выплаты, (по принципу: «доза – эффект»). В государстве заплатили за родившегося ребенка, значит - год, два, три, будем иметь эффект. Затем проблемы с родившимся ребенком будут переложены на плечи самих родителей. Это уход, содержание, одежда, учеба и т.д. В дальнейшем для поддержания рождаемости непременно надо увеличивать зарплату.

Ведь семья, родившая ребенка, после трех лет выплат, брошена на самовыживание. Последующие годы: от 4 лет и до 18 лет ребенок просто оставлен на выживание самой семьи. Наше государство вспомнит об этом ребенке, когда подойдет время призывать мальчика в Армию, или трудоустраивать на работу. Ведь государству нужны рабочие руки, за которые она снова планирует платить – копейки.

А вот девочек после 18 лет наше государство планирует поставить на «конвейер рождаемости» за счет создания своей новой семьи. И все пойдет по спирали как у наших бабушек и дедушек. Думаете, мы

первые в Украине, кто предложили денежный стимул для рождения детей!? Нет! Так было во все времена, когда стране не хватало рабочих рук.

Вопрос, скажите, в Украине сейчас есть проблема с рождаемостью? Ответ. Да - есть! Отвечаем мы, и очень большая.

При «простом воспроизведение поколений», на 100 женщин должно рождаться 213-215 детей. В прошлом 2009 году в Украине на 100 женщин родилось 145 детей. Очень мало семей имеют двух и более детей. Именно поэтому проблема с рождаемостью в Украине на сегодняшний день не решена. Эта проблема существует и в других странах. Кстати, по 200 детей на 100 женщин практически нигде в Европе не рождается.

Количество украинцев в самой Украине уменьшается, но понятно, что на таких больших территориях в центре Европы обязательно кто-то должен жить. Свято место – пусто не бывает, обязательно придут другие народы. Возможно, это будут китайцы или вьетнамцы. Придут люди из менее развитых стран. Так всегда формируются миграционные потоки на нашей Земле. Исключение может быть лишь тогда, когда власть страны определенным образом сама стимулирует приезд людей из более развитых стран. Например, Екатерина II когда-то пригласила в Россию - немцев. Но по обыкновению, наша миграция - процесс не весьма управляем.

Почему в Украине стало намного меньше сельских жителей? Село – вымирает? По состоянию на 2010 год – да, вымирает. Еще в Украине есть проблема сельской местности, но она связана не с тем, что не хватает крестьян. Просто им общество в лице центральных и местных органов власти не может предложить нормальные условия жизни и работы. Дайте условия жизни и работы, и люди вернутся в свои родные села.

А что подобное происходит в Европе? Там сельский житель живет в селе, но работает в городе. Для всей Европы, и конкретно для США и Канады, традиционная высокая маятниковая миграция. У людей на Западе не возникает проблем с отдаленностью работы и места проживания в пригородах. Существует множество способов добраться от своего дома к месту работы. В Украине это сделать практически - невозможно. У нас все осталось на уровне начала двадцатого века - нет соответствующей дорожно-транспортной сети, нет развитой системы дистанционной занятости.

За границей есть и другой аспект. Например, в Украине налоги платятся по месту вашей работы, и власть маленького городка, или села, где вы проживаете, ничего не выиграет, ни от проживания на ее территории большого количества людей, ни от работы в другой местности. За границей все по-другому. Во всем мире налоги платятся по

месту вашего проживания. И соответственно каждая маленькая община заинтересована в том, чтобы к ней входило как можно большее количество людей, и эти люди получали высокую зарплату. Даже если они работают в других регионах.

Сдвиги в рождаемости у нас есть, но очень не значительные. Государству в этом вопросе необходимо усовершенствовать большой пакет социальных вопросов. Стыдно сказать, но за годы нашей независимости, в мирное время, (повторяем опять) мы потеряли больше людей, чем за время Второй Мировой Войны. Наша не продуманная политика, возрождение «дикого» стремления к наживе, любой ценой, попрание моральных норм общества, где люди в государстве брошены на произвол судьбы. Где отсутствует уважение к старикам и подрастающему поколению, где пенсии ниже прожиточного минимума, а зарплата не соответствует Европейскому уровню. Это позор для всей «власти имущей», да что им наши слова и наши проблемы. Они, «слуги народа» обеспечивают и страхуют себя по всем направлениям. Цинично заявляют: «Мы стали жить лучше!». А мы народ, истинный хозяин в стране, стали жить лучше? НЕТ! Вот и давайте будем делать вывод, зачем нам нужны такие «слуги народа».

В украинском государстве, средняя зарплата не соответствует даже самому низко оплачиваемому работнику в Европейских странах. Она ниже в 4 раза, зато коммунальные услуги, цены на самые необходимые продукты питания, бензин, одежду и прочее, подняли до мировых цен. Выходит, что спрашивают как с умных, а платят как дуракам и еще удивляются, почему наш украинский народ, такой не сознательный. О какой рождаемости может идти речь, если 70% трудоспособного населения – живут за чертой бедности.

Давайте проведем через украинскую Верховную Раду закон, который запретит народу собираться на площадях – больше трех человек. А собрания и митинги проводить только с разрешения Президента страны. Подобный «дебилизм» уже имел место в нашей истории, чем это закончилось, вы знаете. Очень жаль, что наша «власть имущая» забыла простые уроки истории. Еще никто и никогда не смог покорить самолюбивый дух и поработить душу нашего народа.

Кто виновники Мирового кризиса?



За окном все еще полыхает кризис, а крупнейшие банки и инвесткорпорации США делят огромные бонусы. Особенно щедро около 23 млрд. - оценен труд сотрудников инвестиционного гиганта Goldman Sachs, где средняя зарплата составляет 622 тысячи долларов в год. Всего же в стране сумма вознаграждений бойцам финансового фронта, от маршалов до рядовых может

превысить 150 млрд. дол! Это и есть та самая красная цена мирового кризиса: деньги налогоплательщиков попросту переложили в карманы финансистов. Впору задуматься о том, что, если бы краха Lehman Brothers и последовавших за ним событий не было, их стоило бы придумать.

Именно так рассудили члены Конгресса США, сформировавшие комиссию по расследованию причин финансового кризиса (**PCIC**). Судя по всему, виновными будут признаны как воротилы с Уолл-стрит, так и бывшие руководители регулирующих органов, которые создали все условия для непомерного надувания финансового пузыря. Речь, прежде всего, о чиновниках президентской администрации Билла Клинтона. А сам 42-й президент США может быть признан «крестным отцом» нынешнего кризиса. Хорошо скажите вы, а судьи чьи и кто их назначал?

Общее настроение выразил бывший казначей штата Калифорния Фил Энджелайдес: «Случилось финансовое землетрясение, и после него остались стоять только те здания, которые были в самом эпицентре несчастья. Миллионы людей без работы, миллионы потеряли свои дома, а Уолл-стрит устанавливает рекорды по прибылям и бонусам. Люди хотят понять: почему?»

В отличие от простых смертных у г-на Энджелайдеса есть шанс узнать правду, поскольку именно он возглавляет созданную администрацией и Конгрессом специальную комиссию по расследованию причин финансового кризиса. В ней 10 человек, шестерых выбрали демократы, четырех - республиканцы. Среди них есть люди, очень критично настроенные по отношению к «жирным котам» с Уолл-стрита.

Комиссары разместились в самом центре деловой части Вашингтона, по адресу 1717, Пенсильвания-авеню - в одном из самых дорогих офисных зданий американской столицы. Что ж, восьмимиллионный бюджет, выделенный комиссии, позволяет такие излишества. А что? Расследование финансовой аферы тоже стоит денег, и немалых.

Более 30 экспертов и технических сотрудников помогут членам комиссии найти ответы на 22 вопроса, поставленные перед ними в президентском указе, чтобы понять, как случилось то, что случилось. Или, говоря словами самого Энджелайдеса, «истинные предпосылки и нынешнее состояние рецессии».

Став свидетелем первого заседания FCIC, невозможно отделаться от исторических аналогий. Происходящее до боли напоминает работу самой знаменитой экономической комиссии всех времен и народов - той, что расследовала причины Великой депрессии с начала 30-х годов прошлого века. Навсегда оставшийся в учебниках истории ее руководитель, юрист Фердинанд Пекора, в свое время ходил в национальных героях Америки. Под его вопросами всесильные бан-

киры, выглядели растерянными мелкими жуликами. «Уплатили ли вы подоходный налог в 1930 году?» - спрашивал Пекора, магната Дж. П. Моргана. «Не помню», - бормотал легендарный миллиардер. - «А в 1931-м?» - «Не могу припомнить». - «А 1932-м?» - «Не помню...»

Потом профессор Селигман напишет, что комиссия Пекоры документально запротоколировала печальную истину тотальной коррупции, породившей депрессию: «Признания правивших Америкой людей издавали «невыносимое зловоние». В манипуляции на рынках ценных бумагах, в пулы, жульнические спекуляции на биржевых курсах оказались вовлечены члены правительства, послы, генералы, президенты университетов, профессора и даже бывший президент США». Главным же практическим итогом усилий Пекоры стало принятие в 1933 году закона Гласса - Стигалла о ценных бумагах, разделившего коммерческие и инвестиционные банки и действовавшего более шести десятилетий. Кстати, его отмену в конце второго срока президентства Билла Клинтона многие в США рассматривают как фундаментальную причину нынешнего кризиса. Первые результаты работы нынешней комиссии подтверждают эту версию.

Следствие без последствий

Происходившее в здании на Пенсильвания-авеню выглядело как де-жавю. Современные финансовые воротилы мычали не менее красноречиво, чем Морган. Солидные люди - главы самых больших финансовых корпораций Америки и мира - Ллойд Бланкфейн (Goldman Sachs), Джеймс Даймон (JPMorgan Chase), Джон Мак (Morgan Stanley) и Брайан Мойнихен (Bank of America) лепетали нечто нечленораздельное в ответ на вопросы о природе и масштабах кризиса: «Мы без понятия, мы не в курсе».

Кризисы, рассуждал Даймон, это нечто такое, что «случается каждые пять-семь лет». То есть чего вы, ребята, кипятитесь, против природы не попрешь. Ему патетично вторил Бланкфейн, сравнивший финансовый катаклизм с ураганом, приход которого никто, кроме Господа Бога, не может предсказать. Энджелайдес не удержался и заметил, что «Бог и природа тут ни при чем, этот конкретный финансовый ураган дело рук человеческих».

В конце концов, банкиры выдавили из себя пусть и косвенное, но признание вины, впрочем, переложив основную долю ответственности на чиновников. «У регуляторов просто не было достаточных инструментов для защиты стабильности финансовой системы, - заявил, например, Джон Мак. Сложность финансовых рынков и финансовых продуктов заметно возросла за последнее время, в то время как надзор и регулирование за этими изменениями не поспевали» Ллойд Бланкфейн пошел еще дальше: «Мы, конечно, чувствовали изменение ситуации, но видели в этом положительные момен-

ты. Мы считали, если требования (государственных регуляторов) упрощаются, то положение в экономике улучшается. И поэтому изменение ситуации не вызывало у нас таких опасений».

Глава комиссии и тут не удержался от комментария. По его словам, «все это похоже на то, как если бы кто-то сначала продавал машины с неработающими тормозами, а потом начал торговать страховками на эти машины». Г-н Энджелайдес заявил о проведении в этом году новой серии слушаний и подтвердил, что к 15 декабря 2010 года президент, Конгресс и общественность получат итоговый доклад комиссии. «Если мы все сделаем правильно - отметил он, - наша работа послужит антидотом - в той же мере, в какой смогла стать в 1930-е годы комиссия Пекоры, - тем видам практики наших финансовых рынков, повторения которых никто из нас не хочет».

Впрочем, основные выводы можно предугадать уже сейчас. Причина кризиса в отмене закона Гласса - Стигалла при Билле Клинтоне и общей либерализации госнадзора за финансовыми рынками. Власти США, по сути предоставили банкирам полную свободу маневра, отказавшись регулировать рынок производных финансовых инструментов (например, бумаг, привязанных к ипотечным закладным). Ну а бизнес на то и бизнес, чтобы воспользоваться возможностью получить сверхприбыль, невзирая на опасность разбалансировки всей системы.

Среди членов «РСIC» и привлеченные экспертов немало тех, кто уже давно указывал на опасность такой политики. Например, нобелевский лауреат Пол Кругман высказал комиссарам пожелание - «проигнорировать советы, исходящие от так называемых мудрецов Уолл-стрита, потому что они не в состоянии предложить ничего разумного». Кругман намекает на авторов либеральной теории регулирования финрынков, коими по большому счету являются бывший глава ФРС Алан Гринспен, а также члены администрации Билла Клинтона. Можно не сомневаться, что они и будут признаны главными виновниками новой депрессии в мире. Совсем немного и время сорвет маски со всех «комедиантов» поставленного спектакля под названием – Мировой кризис.

Мы забываем простую истину, господство - это важнейшая потребность человека, которая выдаёт в нём разумное существо, ибо «воля к власти» - исключительно у людей - распространяется не только на окружающий мир, но прежде всего на самих себя, что есть показателем истинной свободы человеческой души. Только человек властвуя и подчиняясь, должен руководствоваться при этом определённой системой юридических законов и моральных норм. И даже в экстремальных ситуациях, старается целенаправленно доминировать, использовать известные ему приёмы успешного приспособления к почти всег-

да агрессивной окружающей среде. Борьба за власть, лишь в человеческом сообществе вышла за пределы «законов джунглей» и «инстинктов самосохранения», должна принять «человеческое обличье» и стать элементом культуры «царства разума».



Государственное устройство

Материалы глобального уровня рассмотрения проблемы политики и государственного устройства у наших авторов оказались неудачными. Правда в том, что за весь период существования человечества, действительно были и продолжают существовать тайные могущественные и крайне враждебные Человечеству силы. Эти силы не привязаны к преходящим формам и современным оргструктурам, для них, многочисленные организации, являются ширмой, удобной формой воплощения своих нечеловеческих замыслов.

Неуязвимость этих тайных сил, как показывает история, состоит как раз в их неоднократно продемонстрированной способности лёгкой смены форм применительно, конкретным жизненным, социально-историческим и иным условиям. Рассматривая различные трактаты о политике и государственном устройстве как одно из звеньев эволюции, весьма интересным на наш взгляд, являются мысли видного ученого, профессора Макарова Р.Н. в Энциклопедическом справочнике (2006 г.), далее приводим материал в авторском изложении с небольшими нашими изменениями и дополнениями.

Таблица 10. Политика и государственное устройство

Дата	Событие
1	2
Ок. 9000 г. до н. э.	На Ближнем Востоке в районе древнего Иерихона стоит святилище.
Ок. 8000 г. до н. э.	Иерихон разрастается до процветающего города с населением 2 тысячи человек. Это один из древнейших известных городов, построенный на западном берегу реки Иордан. Первые кирпичи изготовлены жителями Иерихона.
8000 г. до н. э.	Появление первых городов на Ближнем Востоке.
Ок. 7000 г. до н. э.	Иерихон разрушен землетрясением, но позже отстроен. Основан турецкий город Чатал-Хююк. К 6500 г. до н. э. он расцветает, население достигает 5 тысяч человек.
4000 г. до н. э.	Начало периода существования города-государства Урук.
3500 г. до н. э.	Шумеры возводят первые города-государства в Месопотамии.
Ок. 3118 г.	Царь Менес (Мина) объединяет Египет. Он сделал Мемфис

до н. э.	столицей Царства.
Ок. 3100 – 2800 гг. до н. э.	В Шумере (Южная Месопотамия) образовались города-государства Эреду, Ур и Урук. Ими правили цари, попеременно сменяя друг друга. Живущие по соседству с Шумером семитские племена стремились овладеть его богатствами.
3100-2686 гг. до н. э.	Архаичный период (1-я и 2-я династии).
Конец III тыс. до н.э.	Классовое общество на Крите.
2900-2400 гг. до н. э.	Ранний династический период. В главных шумерских городах начинается правление царей.
2686-2150 гг. до н. э.	Древнее Царство (династии 3-6). Построены первые пирамиды.
2589-2566 гг. до н. э.	Правление фараона Хуфу (Хеопса) (4-я династия).
2500 г. до н. э.	Расцвет древнеиндийской цивилизации долины Инда.
Ок. 2371-2230 гг. до н.э.	Возникло Аккадское царство.
Ок. 2316 – 2261 гг. до н. э.	В Аккаде пришел к власти и основал династию Саргон. Царь Саргон победил Шумер, объединил Месопотамию и правил там. Значение других городов-государств уменьшилось.
2300 г. до н. э.	Шумерский город Аккад становится господствующим городом в регионе.
2246-2150 гг. до н. э.	Правление фараона Пепи II (6-я династия), самое продолжительное царствование в истории человечества.
Ок. 2230 г. до н. э.	В Аккад вторглись и завоевали его племена чутиев, пришедшие с Загросских гор. Шумер постепенно восстанавливал свое значение, Ур стал его столицей.
2150-2040 гг. до н. э.	Первый переходный период (династии 7-10). Распад единого государства. Порядок частично восстановлен при фараонах 9 – 10 династий, которые сделали столицей Гераклеополь.
Ок. 2133 – 1633 гг. до н. э.	Среднее царство в Египте. (11 – 13 династии). Фараон Монтухотеп воссоединяет Египет и восстанавливает порядок под эгидой 11-й династии.
2100 г. до н. э.	Город Ур достигает вершины своего могущества при правлении царя Ур-Намму.

Ок. 2040 г. до н. э.	В эпоху Среднего царства в Египте к власти пришли правители Фив и объединили страну. Египет завоевал часть Нубии и укрепил границы, построив мощные крепости. Затем последовали нашествия гиксосов, завоевавших дельту р. Нила и Нижний Египет и превративших население значительной части Среднего Египта в своих данников.
Ок. 2000 г. до н. э.	В Шумер вторглись семитские племена амореев. Они разрушили шумерскую цивилизацию и создали на месте старых городов новые царства. Два из них – Вавилонское и Ассирийское царства – превратились в могущественные государства.
Ок. 2000 г. до н. э.	Хетты - индоевропейский народ. Они появились в Анатолии и создали несколько небольших соперничающих между собой государств.
2000 г. до н. э.	В Нубии образуется государство Куш.
2000 г. до н. э.	Некоторые области в долине Инда начинают проявлять признаки упадка.
2000-1450 гг. до н. э.	Древняя Ассирийская империя.
Ок. 1894 г. до н. э.	Одно из аморейских государств, столицей которого стал город Вавилон, завоевало Аккад, расширив свои границы. Позже в Вавилонское царство вошла вся Месопотамия. После смерти Хамурапи начались волнения, и некоторые области отделились.
1814 – 1754 гг. до н. э.	Ассирийцы относились к семитской группе племен, которые осели в Месопотамии возле городов Ашшур и Ниневия. Это был очень агрессивный, воинственный народ. Первое Ассирийское царство было завоевано Шамши-Адаром I и его сыном Ишме-Даганом.
1813-1781 гг. до н. э.	Правление царя Шамши-Адада, великого полководца и основателя империи.
1800 г. до н. э.	Начало образования Вавилонской империи в Месопотамии.
Ок. 1800-1500 гг. до н.э.	В Китае правит легендарная династия Инь (Шан).
XVIII век. до н.э.	Возникновение рабовладельческого государства в Китае.
1792-1750 гг. до н. э.	Правление царя Хаммурапи, царя Вавилонской империи. Вавилон впервые восходит к вершинам могущества.
1766-1027 гг. до н. э.	Китаем правит династия Шан (Инь).
Ок. 1650 – 1450 г. до н. э.	По легенде, Древнее царство основал царь Лабарнас. Столицей был город Хаттуса. Позднее хетты захватили северную Сирию и победили Вавилон. Пока существовала империя, хетты господствовали на территории от Средиземного моря до Персидского залива.
1640-1552 гг. до н. э.	Второй переходный период в Египте (династии 14-17). Гиксосы из Азии совершают набег и захватывают Египет.
1600 г. до н.э.	Первые микенцы достигают Крита.
1600 – 1100	Микенцы завоевывают Древнюю Грецию и доминируют на

гг. до н. э.	всей ее территории.
1595 г. до н. э.	В Вавилонию вторглись касситы (кашшу) – горные племена Загроса, но полный разгром был учинен хеттами.
Ок. 1595-1155 гг. до н. э.	В Вавилоне утвердилась касситская династия
1567 – 1085 гг. до н. э.	Фиванские правители изгнали гиксосов, объединили Египет и создали Новое царство. Египетские властители достигли высшего могущества и завоевали огромную территорию, которая простиралась от четвертого порога Нила до р. Евфрата.
1552-1085 гг. до н. э.	Новое Царство в Египте (династии 18-20).
1503 – 1482 гг. до н. э.	Правление Хатшепсут, единственной женщины-фараона (правителя) Египта.
Ок. 1500 г. до н. э.	Началось передвижение индоевропейцев в область, называемую теперь Ираном.
Ок. 1500 г. до н. э.	Под давлением филистимлян и других племен иудеи объединились под властью одного царя – Саула.
1500 г. до н. э.	Местность долины Инда завоевывается арийцами индоевропейским народом из Ирана. Их религия смешивается с религией населения городов долины Инда, что послужило фундаментом индуизма, распространенного в Индии и по сей день.
Ок. 1500 – 1028 г. до н. э.	Династия Инь (Шан) в Китае, феодальное государство с укрепленными городами и храмами. Государством управляют жрецы.
1479-1425 гг. до н. э.	Царствование фараона Тутмоса III. При его правлении Египетская империя достигает вершин своей мощи.
Ок. 1450 г. до н. э.	Ассирийское царство было уничтожено вавилонянами и перешло под контроль митаннийцев.
1450 г. до н. э.	Микенцы становятся правителями Крита.
Ок. 1450-1200 гг. до н. э.	Хеттское царство (Новое царство) основано царем Телепину.
Ок. 1400 г.	Реформы Аменхотепа IV в Египте.
XIV-VIII века до н.э.	Расцвет Микенского царства в Пелопоннесе.
Ок. 1380 г. до н. э.	Падение Кносса на Крите.
1380 – 1340 гг. до н. э.	Хеттский царь Суппилулиумас разоряет царство митаннийцев и захватывает северную часть Египетского царства.
1379 – 1362 гг. до н.э.	Царствование Эхнатона в Египте.
Ок. 1375-1047 гг. до н. э.	Ассирийцы обрели независимость и создали самостоятельное государство.
1364-1347 гг. до н. э.	Царствование фараона Аменхотепа (Эхнатона).

1347-1337 гг. до н. э.	Царствование фараона Тутанхамона.
1317-1251 гг. до н.э.	Правление Рамзеса II в Египте.
1298 г. до н. э.	Царь Адад-Нерари I принимает титул «Царя Вселенной».
Ок. 1269 г. до н. э.	Договор между хеттским царем Хаттусилисом и египетским фараоном Рамзесом II.
Ок. 1250 г. до н. э.	Троянская война. Воюют между собой Микены и Троя, город в Малой Азии. Война закончилась разрушением Трои.
Ок. 1200 г. до н. э.	Миграция «народов моря», которые покоряют Кипр и многие города на Ближнем Востоке и разрушают Хеттское царство.
1200 г. до н. э.	Микенская культура начинает приходить в упадок, возможно, вследствие низкой урожайности земель и слабой экономики. Люди начинают уходить из больших городов.
Ок. 1200 – 1000 г. до н. э.	Возникает Финикия (на территории современного Ливана). Финикийцы основывают колонии на западном и южном побережьях Средиземного моря с крупными городами Библос, Сидон, Бейрут и Тир.
Ок. 1200-300 гг. до н. э.	На западном побережье Мексики процветает ольмекская цивилизация.
Ок. 1200-200 гг. до н. э.	На северном побережье Перу процветает чавинская цивилизация
Ок. 1190 г. до н. э.	Египетский фараон Рамзес III побеждает «народы моря». Пелесеты, которых мы называем филистимлянами, обосновались в одной из областей Ханаана, известной под названием Палестина (по имени этого народа).
Ок. 1174 г. до н. э.	Касситов изгнали эламцы.
Ок. 1158 г. до н. э.	Правление Вавилона было восстановлено. Расцвет царства относится к периоду правления Навуходоносора I.
1140 г. до н. э.	В Северной Африке основана финикийская колония под названием Утика.
1122-247 гг. до н.э.	Государство Чжоу в Китае.
Конец XII века до н.э.	Троянская война, разрушение Трои ахейцами.
1115 – 1077 гг. до н. э.	В царствование Тиглатпаласара, ассирийцы завоевали территории и собирали дань с живущих там народов.
Ок. 1100 года до н. э.	Ольмеки строят грандиозный храмовый комплекс в Сан-Лоренцо.
1100 г. до н. э.	Конец существования Минойской цивилизации.
1100-800 гг. до н. э.	Мрачные времена в Греции.
Ок. 1085 г. до н. э.	Нубия и Куш становятся независимыми от Египта.
1085 г. до н. э.	Начинается упадок могущества Египта. Страну завоевали

	сначала персы (525 – 404 гг. до н. э.) и (343 – 332 гг. до н. э.), а позже греки и македонцы (332 – 30 гг. до н. э.).
1085-664 гг. до н. э.	Третий переходный период (династии 21-25). Начинается упадок Египетского царства.
1050 –750 гг. до н.э.	«Темные века» в Греции.
Ок. 1047 г. до н. э.	Империя ассирийцев распалась после прихода арамейцев.
1027-256 гг. до н. э.	Свержение династии Инь (Шан). Китаем правит династия Чжоу.
1010–926 гг. до н.э.	Объединенное еврейское государство Израиль.
X век до н.э.	Возникновение государства Урарту и Наири.
Ок. 1000 года до н. э.	Ольмекский город Ла-Вента становится центром рыболовства, земледелия и торговли.
1000 – 960 гг. до н. э.	Царь Давид правит объединенным царством Израиля и Иудеи.
1000-612 гг. до н. э.	Расцвет Новой Ассирийской империи. Завоевана огромная империя.
926 г. до н. э.	Израиль разделяется на два государства: Израиль и Иудею.
Ок. 919 – 609 гг. до н. э.	Новая Ассирийская империя господствовала на Ближнем Востоке. В период своего расцвета она включала в себя Месопотамию, все плато к востоку от нее, Сирию, Левант, Палестину и Нижний Египет.
900 г. до н. э.	Дорийцы основали государство Спарта.
900 г. до н. э.	Основано царство Мероэ.
900 г. до н. э.	Государство Куш становится независимым от Египта.
900-625гг. до н. э.	Ассирия и Вавилон постоянно находятся в состоянии войны друг с другом.
Сер. IX века до н.э.	Объединение Урарту и Наири.
883 – 859 гг. до н. э.	Ашшурнарсипал II правит Ассирийским царством в Месопотамии. Посторил легендарный дворец в городе Нимруд.
Ок. 850-200 гг. до н. э.	Чавин-де-Уантар в перуанских Андах пребывает на пике могущества.
835 г. до н. э.	Подъем Мидийского царства.
814 г. до н. э.	Финикийская царица Эллина из Тира основывает в Северной Африке Карфаген.
800 г. до н. э.	Возникновение Фригийского царства.
Ок. 800-500 гг. до н. э.	Архаичный период: Греция возрождается после упадка в так называемых темных веках.
VIII век до н.э.	Начало греческой колонизации в Средиземноморье. Греческие города начинают основывать свои колонии в Северном Причерноморье.
VIII-VII века до н.э.	Завоевание Ассирией Сирии, Египта и Вавилона.

760 – 656 гг. до н. э.	В Египте правят цари из Куша (25 династия). Позже их изгоняют обратно на юг
753 г. до н.э.	Основание Рима (традиционная дата).
745 г. до н. э.	Ассирия завоевывает малые хеттские государства в Сирии.
745-727 гг. до н. э.	Правление царя Тиглантпаласара III, который завоевал Израиль.
731-626 гг. до н. э.	За право управлять Вавилоном борются ассирийцы и халдеи.
729 г. до н. э.	Ассирийский царь Салманасар V вторгается в Финикию.
722 г. до н. э.	Израиль был razорен ассирийцами.
722 – 705 гг. до н. э.	Правление царя Саргона II в Ассирии, который построил дворец в городе Хорсабад. Ассирийцы завоевывают Иудею и разрушают Вавилон.
721 – 705 гг. до н. э.	Государство Урарту было завоевано ассирийцами, затем скифами и позже стало частью Мидийского царства.
Ок. 700 г. до н. э.	Мидийцы и персы основали два соперничающих царства (Мидия и Парса или Персия).
700 г. до н. э.	Ольмеки покидают Сан-Лоренцо.
VII в. до н. э.	Падение Фригийского царства под натиском киммерийцев. Расцвет Лидийского царства.
689 г. до н. э.	Вавилон пал под натиском Ассирии.
683 г. до н. э.	В Афинах наследного царя заменили девятью архонтами (главным магистратом), которые ежегодно переизбираются.
680 – 652 гг. до н. э.	Лидийский царь Гиг расширяет владения Лидийского царства.
671 г. до н. э.	Ассирия завоевывает Египет.
668 – 627 гг. до н.э.	Правление ассирийского царя Ашшурбанипала, который делает город Ниневия своей столицей. Он предает разграблению города Фивы, Вавилон и Суза.
664 – 332 гг. до н. э.	Последний период царствования в Египте 26 – 30 династий. Правители города Саиса объединяют страну и возвращают Египту былое величие.
660 г. до н. э.	Легендарная дата основания японского государства.
653 – 583 гг. до н.э.	Правление царя Киаксара в Мидии. Мидия становится могущественным государством.
627 – 539 гг. до н.э.	С помощью мидян вавилоняне победили ассирийцев и создали Ново – Вавилонское царство. Вавилон возрождается и становится наиболее могущественным государством на Ближнем Востоке.
626-605 гг. до н. э.	Царь Набопаласар побеждает ассирийцев и становится верховным правителем Вавилона. Под предводительством Навуходоносора вавилонская армия побеждает Египет в войне за право обладания Сирией.
615 – 609 гг. до н.э.	Мидийцы и вавилоняне заключают против Ассирии союз, который приводит к ее крушению.
605-562 гг.	Царствование Навуходоносора II, сына Набопаласара,

до н. э.	который восстанавливает Вавилон.
605 – 560 гг. до н.э.	Лидия становится могущественным царством при царе Алиатте.
VII-III века до н.э.	Господство скифов в степях Причерноморья.
VII-VI века до н.э.	Возникновение в Средней Азии государств Хорезма и Бактрии.
597 г. до н. э.	Навуходоносор II завоевывает Иудею (Южную Палестину) и подавляет на ее территории три мятежа.
594 г. до н. э.	Солон становится единственным архонтом Афин. Реформы Солона.
587 г. до н. э.	Иудея была разорена вавилонянами.
586 – 538 гг. до н.э.	«Вавилонское пленение»: вавилонский царь Навуходоносор II (605 – 561 гг. до н. э.) разрушает Иерусалим.
560 – 546 гг. до н.э.	Лидийский царь Крез (знаменитый своими несметными богатствами) подчиняет себе все греческие колонии.
550 г. до н. э.	Персидский царь Кир II (559 – 529 гг. до н. э.) победил своего деда, Астиага Мидийского, и объединил два государства, положив начало царствованию династии Ахеменидов. Он завоевал Лидию (547 г. до н. э.), греческие города в Малой Азии (545г. до н. э.) и Вавилон (539 г. до н. э.).
539 г. до н. э.	Ново – Вавилонское царство стало частью персидской империи.
538 г. до н.э.	Завоевание Нововавилонского царства персами (при Кире).
525-404 гг. до н. э.	Персияне завоевывают Египет и правят им в качестве 27-й династии. При Дарии I империя расширилась, и он реорганизовал ее, образовав 20 провинций, которые называл сатрапиями. Дарий I создал справедливый свод законов.
513 г. до н.э.	Поход персидского царя Дария против скифов.
512 г. до н. э.	Индийские провинции Гандхара и Синд входят в состав Персидской империи.
510 г. до н. э.	Первый договор между Карфагеном и Римом (последующие договоры относятся к 348 г. и 308 г.), обеспечивающий монополию торговли Карфагена в Западном Средиземноморье и разрешающий свободную торговлю с Сицилией.
510 – 509 гг. до н.э.	Римом управляли цари вплоть до образования республики. Республика шаг за шагом расширяла свои владения.
509 – 507 гг. до н.э.	Клисфен проводит реформы, направленные на установление демократии в Афинах.
Ок. 500 г. до н. э.	Начинается миграция кельтов из Западной и Центральной Европы в Испанию, на Британские острова, в Ирландию и Нидерланды.
500 – 494 гг. до н.э.	Греко-персидская война. Афины, Спарта и другие объединились и в нескольких больших сражениях (при Маратоне, 490 г. до н. э.; при Саламине, 480 г. до н. э.; при Платее, 479 г. до н. э.) победили персов.

481-221 гг. до н. э.	Так называемый Период воюющих государств, в течение которого большая часть Китая находилась в состоянии гражданской войны.
480 г. до н.э.	Образование Боспорского царства.
480 г. до н.э.	Поход Ксеркса, битвы при Фермопилах и Саламине.
479 - 431 гг. до н. э.	Афины доминируют в Древней Греции.
464 г. до н.э.	Восстание илотов в Спарте.
450 г. до н. э.	Кодификация римских законов.
444-429 гг. до н.э.	Правление Перикла в Афинах.
431 – 404 гг. до н.э.	Соперничество между Спартой и Афинами и нежелание других городов признать власть Афин привели к Пелопоннесской войне. Эта война, в которой победила Спарта, раздробила Грецию.
Ок. 400-300 гг. до н. э.	Ла-Вента покинут и разрушен.
Нач. IV века до н.э.	Основание Чандрагуптой империи Маурьев в Индии.
395 – 387 гг. до н.э.	Коринфская война: Афины, Фивы, Коринф и Аргос объединяются против Спарты.
387 г. до н. э.	Кельтское племя галлов разоряет Рим.
371 г. до н. э.	Фивы победили Спарту в битве при Левктрах.
362 г. до н. э.	Фивы проигрывают войскам спартанцев и афинянам битву при Мантинее.
359 – 336 гг. до н.э.	Филипп II становится царем Македонии. Во времена правления сына Филиппа, Александра, Македония стала великой империей. Воспользовавшись слабостью городов-государств Филипп II Македонский занялся объединением Греции.
343 – 332 гг. до н.э.	Египет вновь побежден и захвачен персами.
343-290 гг. до н.э.	Самнитские войны, покорение Римом Средней Италии.
340 г. до н. э.	Против Филиппа II создается коалиция греческих городов.
340-338 гг. до н.э.	Подчинение Лациума Риму.
340-338 г. до н.э.	Македоно-греческая война
338 г. до н. э.	Александр, блестящий полководец и завоеватель, нанес персам поражение при Исса и прошел всю персидскую империю вплоть до Индии, основывая на завоеванных землях новые города. После его смерти бывшие его генералы – диадохи начали борьбу за власть. Период, наступивший после смерти Александра, называется эпохой эллинизма.
338 г. до н. э.	Филиппа II побеждает коалиция греческих городов в битве при Херонее. Это означает конец независимости государства

	Греции. Все города-государства, кроме Спарты, признали главенство Филиппа II.
336 г. до н. э.	Филиппа убивают. Его сын Александр становится царем в возрасте 20 лет.
336 – 323 гг. до н.э.	Империя Александра Великого. Правление Александра Македонского в Греции, Персии и Египте.
334 г. до н. э.	Войска Александра вторгаются в Персидскую империю.
334 г. до н.э.	Македоно-персидская война
333 г. до н. э.	Армия Александра одерживает победу над огромной армией персидского царя Дария III в сражении при Иссе.
332 г. до н. э.	Палестина была завоевана Александром Великим, затем перешла под контроль Птолемеев (301 г. до н.э.), а потом Селевкидов (198 г. до н. э.).
332 г. до н. э.	Александр Великий (Македонский) завоевывает Финикию.
332 г. до н. э.	Александр Македонский завоевывает Египет. Династия Птолемеев правит в Египте. В 331 г. до н.э. он основывает город Александрия, который становится важным центром изобретательской мысли и большим городом в греческом мире.
331 г. до н. э.	Вавилонское царство было завоевано Александром Великим.
331 г. до н. э.	Александр снова наносит сокрушительное поражение армии персов в битве при Гавгамелах. Царя Дария предательски убивают, и Александр Великий становится царем Персии.
329г. до н.э.	Завоевание Средней Азии Александром Македонским.
327г. до н.э.	Поход Александра Великого в Индию.
324 г. до н. э.	Обессиленная армия Александра поднимает мятеж. Александр возвращается на Запад.
323 г. до н. э.	Александр Великий (Македонский) умирает в Вавилоне. Египтом правит династия Птолемеев.
323-281 гг. до н. э.	Войны диадоков (полководцев). Империя раскалывается на три части – Персию, Египет и Македонию.
323 – 30 гг. до н. э.	Династия Птолемеев (ведущая происхождение от одного из военачальников Александра) правит в Египте. Александрия становится важным центром изобретательской мысли и самым большим городом в греческом мире.
Ок. 321 года до н.э.	Чандрагупта захватывает власть и становится основателем династии Маурья. Образование династии Маурьев.
Ок. 320 года н. э.	В долине Ганга зарождается империя династии Гупта.
304 – 64 гг. до н. э.	Селевкиды поначалу контролируют Малую Азию, Персию, Месопотамию и Индию, но постепенно царство слабеет и уменьшается в размерах.
280г. до н.э.	Война Рима с Пирром и подчинение Южной Италии Римом.
280г. до н.э.	Правление династии Антигонидов.
Ок. 280–47 гг. до н.э.	Митридат I основывает на берегах Черного моря Понтийское царство.
279 г. до н. э.	Кельты (галаты) образуют царство Галатию.

279 – 74 гг. до н. э.	Основано Вифинское царство.
269-232 гг. до н. э.	Правление Ашоки Маурьи, внука Чандрагупты и величайшего правителя древней Индии. Он создает империю, объединив в ней Северную и Центральную Индию. Принимает буддизм.
264г. до н.э.	I Пуническая война.
263 – 133 гг. до н.э.	Основано Евменом I Пергамское царство.
250 г. до н. э.	Большая часть Италии уже контролировалась Римом.
247 г. до н.э.	Основано Парфянское царство.
225 г. до н. э.	Римляне наносят поражение галлам в битве при Теламоне в Италии.
221 г. до н. э.	Цинь Ши Хуанди объединяет Китай и провозглашает себя Первым Императором.
221 – 206 гг. до н.э.	Династия Цинь в Китае. В склепе императоров династии Цинь захоронено целое войско из терракоты.
201 г. до н.э.	II Пуническая война
216 г. до н.э.	Поражение римлян при Каннах.
215 – 205 гг. до н.э.	Первая Македонская война между Римом и Македонией. Последующие войны (200-197 гг. до н. э. и 171-163 гг. до н. э.) заканчиваются поражением и разделом Македонии.
214 г. до н. э.	Для защиты от набегов гунов сооружается Великая Китайская стена
Сер. III века до н.э.	Образование Греко-Бактрийского и Парфянского царств.
212 г. до н. э.	Ши Хуанди совершает так называемое «сжигание книг».
210 г. до н. э.	Смерть императора Ши Хуанди.
Конец III века до н.э.	Образование племенного союза гуннов в Монголии.
203 г. до н. э.	В Тунисе римляне наносят поражение Карфагену.
202 г. до н. э.	Римляне уничтожают карфагенскую армию в битве при Заме.
202 г. до н. э.	Гибель династии Цинь. К власти приходит династия Хань и правит Китаем до 9 г. Китай процветает и расширяет свои владения.
200 г. до н. э.	В Южной Индии появляются три государства.
200 г. до н. э.	От Вавилона остались только руины.
200 г. до н. э.	В Индию вторгаются греки из Бактрии и парфяне.
185 г. до н.э.	Династию Маурья сменяет династия Шунга.
170г. до н.э.	Война Рима с Македонией и подчинение Македонии.
171 – 138 гг. до н.э.	Царствование Митридата I. Влияние Парфянского царства распространяется на Персию и Месопотамию.
Ок. 170 г. до н. э.	На территории Пенджаба создаются небольшие греческие государства.
168 г. до н. э.	Иуда Маккавей возглавил восстание против Рима.
149 – 146 гг. до н.э.	III Пуническая война заканчивается поражением Карфагена. Римская империя расширяется и включает свои владения

	земли Карфагена.
147 - 146 гг. до н. э.	Римляне вторгаются и завоевывают Грецию. Греция становится частью Великой Римской империи.
146 г. до н. э.	Македония становится частью Великой Римской империи.
146 г. до н. э.	Карфаген разрушен Римом и превращен в Римскую провинцию в Северной Африке.
140 – 87 гг. до н. э.	При императоре У-Ди Китай захватывает Корею и Северный Вьетнам. При нем развивается система управления, ограничивается могущество знати и строится разветвленная сеть дорог и каналов.
132 г. до н.э.	Первое восстание рабов в Сицилии.
133 г. до н. э.	Последний царь Пергама завещает свое царство Риму.
129 г. до н.э.	Восстание Аристоника в Малой Азии.
122 г. до н.э.	Аграрные реформы Гракхов в Риме.
126 г. до н. э.	Империя Селевкидов, в свою очередь, была завоевана парфянами.
101 г. до н.э.	Второе восстание рабов в Сицилии.
100 г. до н. э	Греки и кочующие племена, в том числе и кушаны, вторгаются в Северную Индию.
91 – 89 гг. до н. э.	Война Рима с итальяскими союзниками заканчивается предоставлением им римского гражданства.
88–64г. до н.э	Войны с Римом наносят урон Понтийскому царству.
82–79г. до н.э.	Диктатура Суллы.
74 г. до н. э.	Вифинское царство становится римской провинцией.
74 – 71 гг. до н. э.	Спартак возглавляет восстание рабов, которое закончилось поражением.
73-71г. до н.э.	Великое восстание рабов в Италии (восстание Спартака).
64 г. до н. э.	Ближний Восток под властью Римской империи. Палестина становится римской провинцией, Иудеи.
61 г. до н. э.	Будикка возглавляет мятеж против римлян в Британии и терпит поражение.
60 г. до н. э.	Юлий Цезарь, Помпей и Красс образуют триумvirат, который правит в Риме.
52 г. до н. э.	Версингеторикс поднимает в Галлии восстание против римлян, но Юлий Цезарь подавляет его.
49 – 44 гг. до н. э.	Гражданская война между Юлием Цезарем и Помпеем. Цезарь становится диктатором.
47 г. до н. э.	Битва на Зеле: Юлий Цезарь завоевывает Понтийское царство.
44 г. до н. э.	Юлий Цезарь убит. Начинается гражданская война.
37–4г. до н. э.	Правление Ирода Великого, царя Иудеи.
31 г. до н. э.	Октавиан побеждает армию Антония и Клеопатры в битве при м. Акции и распространяет свою власть на Египет.
30 г. до н. э.	В стране сложилась напряженная ситуация. Наступили времена гражданской войны и власти диктаторов (Суллы, 82

	– 79 г. до н. э., Помпей, 52 – 46 г. до н. э. и Цезарь, 45 – 44 г. до н. э.), завершившиеся победой Октавиана в 30 г до н. э.
30 г. до н. э.	Царица Клеопатра, последняя из династии Птолемеев, совершает самоубийство. Египет становится провинцией Великой Римской империи.
30 – 44 г. до н. э.	Приняв титул Августа и установив единоличное правление, Октавиан стал императором Римской империи.
27 г. до н. э.	Правление Августа в Риме.
9 г. н. э.	В Китае Ван Ман захватывает власть и основывает династию Цинь.
14-37 гг.	Период правления императора Тиберия.
18-28 гг.	Восстание «красных бровей» в Китае.
25 – 222 гг.	Возвращается к власти династия Хань.
37-41 гг.	Период правления императора Калигулы.
41-54 гг.	Период правления императора Клавдия.
43 г.	Римляне захватывают Британию.
44 г.	Мавритания (Марокко) завоевана Римом.
Ок. 50 г.	Кочующие племена из Бактрии вторгаются в Индию и основывают в Северной Индии Кушанское царство.
54-68 гг.	Период правления императора Нерона.
61 г.	Одно из племен в Восточной Англии, во главе с королевой иценов Боудикка, поднимает восстание против римлян.
69 г.	Год четырех императоров.
69-79 г.	Римской империей правит Веспасиан.
73 г.	Римляне разрушают иудейскую крепость Масада.
79-81 гг.	Правление Титуса.
81-96 гг.	Период правления Домициана.
91 г.	Китай побеждает гуннов в Монголии.
96-98 гг.	Римом правит Нерва.
98-117 гг.	Время правления Траяна. Великая Римская империя находится в апогее своего могущества и влияния.
98 – 138 гг.	Постепенно разрастаясь, Римская империя захватила значительную часть Европы, Ближнего Востока и Северной Африки. Наибольшего могущества империя достигла при императорах Траяне (98 – 117 гг. н.э.) и Адриане (138 г. н. э.).
100 г.	На территории современной Эфиопии возникает государство Аксум.
106 г.	Набатейское царство становится римской провинцией при императоре Траяне (98 – 117 гг.). Упадок торговли.
Ок. 107-108 гг.	Восстание рабов в Боспорском царстве под предводительством Савмака.
115 – 117 гг.	Восстание евреев в Египте, Киренаике и на Кипре.
117-138 гг.	Великой Римской империей управляет Адриан.
122 – 127 гг.	Сооружен Адрианский вал для обозначения границы Римской империи в Британии.
131 – 135 гг.	Бар-Кохба возглавляет окончившееся неудачей восстание

	евреев. Иерусалим разрушен и вновь отстроен под названием Элия Капитолийская. Много евреев отправляется в изгнание, что приводит к возникновению диаспоры (расселение евреев по всему Средиземноморью).
180 г.	Конец так называемого Pax Romana, то есть Благоденствия Рима, периода стабильности Великой римской империи.
Ок. 180 г.	В Японии начинают объединяться отдельные племена.
184 г.	Начало восстания «желтых повязок» в Китае.
193-197 гг.	Гражданская война в Римской империи.
195 – 405 гг.	Парфяне господствуют в Северной Индии.
III век.	Появление готов в Причерноморье.
Ок. 200 г.	Набеги Германских племен на границы Римской империи.
200 г.	Приграничные районы империи стали беспокоить нападения многочисленных варварских племен.
200 г.	Аксумское государство (на территории современной Эфиопии) достигает могущества.
222 – 265 гг.	На месте единой империи династии Хань в Китае образуется три независимых государства. Это время известно, как период Трех Царств.
227 г.	В Персии Ардашир I основал династию Сассанидов.
230 - 200 гг. н. э.	Племена индоевропейского происхождения, позже известные как германцы, продвигались из Скандинавии и от берегов Балтийского моря на юг, к границам Римской империи.
241 г.	Первое упоминание о франках, которые сражались с войсками римского императора Аврелиана при Майнце.
260 г.	Шапур I Персидский наносит поражение Риму и берет в плен императора Валериана.
265 – 316 гг.	Возникновение малых государств на территории Китая.
268 – 273 гг.	Королева Пальмиры Зиновия завоевывает Сирию, Месопотамию и часть Египта.
286 г.	Император Диоклетиан разделяет Римскую империю на Восточную и Западную, каждая из которых управляется своим собственным императором.
Ок. 300 г.	Аксум завоевывает Нубию и становится главенствующей державой в бассейне Красного моря.
304 г.	Гунны прорываются в Северный Китай через Великую Китайскую стену, за ними следуют тюрки.
306 – 337 гг.	Император Константин перенес столицу в Византию (переименованную в Константинополь) и объединил империю.
310 – 379 гг.	Правление Шапура II Персидского.
316 г.	Японцы вторгаются в Корею.
316 – 589 гг.	В Северном и Южном Китае идет борьба между соперничающими династиями.
320-350 гг.	Царь Изана правит Аксумским государством и обращается в христианство.
330 г.	Основан город Константинополь.

350 г.	Франки попадают под правление Римской империи.
350 г.	Аксумское государство захватывает город Мероз, что приводит к концу государства Куш.
350 – 550 гг.	В Индии правит династия Гуптов.
378 г.	Адрианопольское сражение. Готы побеждают и убивают римского императора Валентина.
380-415 гг.	Правление Чандры Гупты II, величайшего из царей династии Гупта.
395 г.	Начинается постепенный распад Римской империи. Варвары овладели пограничными территориями, а Рим был разграблен готами (410 г. н. э.), а затем вандалами (455 г. н. э.).
IV и V вв.	Непрерывные набеги кочевых племен, двигавшихся из Центральной Азии и Индии, ослабляли Рим. Кочевники уходили на запад, теснимые гуннами из Алтайской части Монголии.
V век.	Основание варварских королевств (Остготского, Бургундского, Вестготского). Распад Римской империи.
Ок. 400 г.	Булгары – разрозненные племена гуннов, отступали на юг России.
401 – 413 гг.	Вестготы вторгаются в Италию. Столица Римской империи переносится в Равенну. Власть в Риме переходит к Римскому епископу (папе).
406 – 436 гг.	Королевство бургундов на Роне.
408 г.	Император Феодосий начинает строительство огромной стены для защиты Константинополя.
409 г.	Вандалы, аланы и свевы вторгаются в Испанию.
410 г.	Взятие Рима вестготами.
415 г.	Вестготы основывают Тулузское королевство.
416 – 711 гг.	Королевство вестготов в Испании.
428 г.	Салические франки освобождаются от правления Рима и вторгаются в Галлию под предводительством короля Хлодио. Его преемником становится Меровей.
429 г.	Образование королевства вандалов в Северной Африке.
430 – 470 гг.	Вторжение гуннов приводит к распаду империи Гупта.
443 – 534 гг.	Королевство бургундов в бассейне рек Роны и Соны основано во Франции.
445 г.	Византийская империя подвергается нападению войск гунна Атиллы, но откупается от него.
449 г.	Англы, саксы и юты вторгаются в Англию. Множество бритов бежит в Уэльс, Корнуолл и Бретань.
451 г.	Битва на Каталаунских полях. Римляне и франки останавливают вторжение гуннов в Галлию (Францию).
451 г.	Во Франции основывается династия Меровингов
451 г.	Франки объединяются с римлянами и наносят поражение войскам гунна Атиллы в битве при Калоне.
455 г.	Вандалы разрушают Рим.
457 г.	Англосаксы основывают в Британии семь королевств: Кент,

	Нортумберлэнд, Мерсию, Восточную Англию, Уэссекс, Эссекс и Суссекс.
466 г.	Рождается Хлодвиг, который в 481 г. по наследству от своего отца Хильдерика получает королевскую власть.
476 г.	Падение Римской империи. Свергнут последний император Западной Римской империи Ромул Августул. Восточная Римская империя продолжает существовать как Византийская империя.
481 – 511 гг.	Самым сильным из варварских государств оказалось королевство Хлодвиг Франкского, христианина и основателя Меровингской династии.
484 г.	Гунны нападают на персов и убивают императора.
486 г.	Франки одерживают победу над последней великой римской армией на западе, в битве при Суассоне.
486-534 гг.	Завоевание франками Таллии.
493-555 гг.	Вождь остготов Теодорик основывает королевство в Италии.
495 г.	Сердик, позже король Уэссекса, высаживается в Британии.
496 г.	Хлодвиг наносит поражение войскам аллеманов (германцев) в битве на реке Сена.
Конец 400-х годов.	Падение Священной Римской империи приводит к крушению закона и порядка во всей Западной Европе.
VI век.	Первые византийские известия о славянах.
Ок. 500 г.	Булгаров вытеснили хазары.
500-е годы.	Расцвет Восточной Римской империи.
Ок. 500 – 700 гг.	Славяне продвигаются из Центральной Европы на юг и на восток, заходя в пределы современной России.
501 г.	Начинается длительная череда войн с Персией.
507 г.	Хлодвиг Франкский победил вестготов, а его наследники – тюрингов (531), бургундов (532 – 534) и алеманнов (535).
527-565 гг.	Царствование Юстиниана I в Византии.
531 – 579 гг.	Хосров I правит в Персидской империи Сассанидов. При нем империя достигает максимальных размеров.
535 г.	Крушение империи Гупта. Индия распадается на мелкие, воюющие между собой царства.
535 г.	Император Юстиниан захватил королевство вандалов в Северной Африке.
535 – 555 гг.	Юстиниан возвращает Остготское королевство империи.
Ок. 537 г.	Смерть короля бриттов Артура в битве при Комлане.
540 г.	Франки управляют большинством земель Галлии, а также землями, простирающимися далее к востоку, которые в настоящее время являются территорией Германии.
540 – 561 гг.	Война Персии и Византийской империи.
540-604 гг.	Царствование Римского Папы Григория I, создателя постулата «Невежество – мать истинного благочестия».
Ок. 550 г.	Вторжение гуннов подрывает могущество Гупты. Империя распадается на малые царства.

553 г.	Император Юстиниан захватил королевство остготов в Италии.
554 г.	Император Юстиниан захватил часть королевства вестготов в Испании.
555-568 гг.	Византийское господство в Италии.
563 г.	Ирландский монах, святой Колумбанус, основывает монастырь на острове Айона. Его последователи начинают миссионерскую деятельность в Англии и Шотландии.
568 – 774 гг.	Королевство лангобардов в Северной Италии.
580 – 640 гг. и 640 – 714 гг.	В соответствии с франкской традицией королевство было разделено между сыновьями короля. Этот раздел ослабил династию и власть перешла в руки сильных семейств. Начиная с Пипина I (580 – 640), в государстве главенствовали майордомы. Пипин II (640–714) и стал фактическим правителем Франкского королевства. В 511 г. Хлодвиг умирает.
581 г.	Полководец Ян Цзянь основывает династию Суй и объединяет Китай в 589 г.
597 – 711 гг.	Вестготское королевство в Испании.
Ок. 600 г.	Булгары вторгаются на Балканы, смешиваются со славянами и основывают Болгарское царство.
600 г.	Аксумское государство правит частью западной Аравии.
600 г.	В Перу появляется империя Уари.
600 г.	Австралийцы и нейстриане борются за превосходство.
600 г.	Теотиуакан (Мексика) находится на вершине своего расцвета. В Перуанских Андах начинает развиваться государство Гуари.
603 – 628 гг.	Последняя война Персии и Византии, закончившаяся крушением Персидского царства.
607 г.	Объединение Тибета.
610 г.	Восшествие на византийский престол императора Ираклия. Связи между Западом и Востоком нарушаются; греческий язык становится официальным языком в империи.
611 – 614 гг.	Персы отвоевывают Антиохию, Даманск и Иерусалим у Византии и опустошают Малую Азию.
611 – 616 гг. и 632 – 750 гг.	Завоевания персов (611 – 616) и арабов (632 – 750) привели к тому, что империя потеряла Ближний Восток, Северную Африку, Испанию и Сицилию.
618 – 619 гг.	Персы покоряют Египет.
618 – 907 гг.	Династия Тан в Китае.
622 г.	Бегство Мухаммеда из Мекки в Медину.
622 г.	Византийский император Ираклий (575 – 641) заключает союз с Эфиопией, наносит поражение Персии и возвращает утраченные провинции.
624 г.	Произошла битва при Бадре, когда мусульмане одержали верх над жителями Мекки.
627 г.	Меккенцы осаждают Медину, но им не удается захватить ее.

627 – 649 гг.	Правление Ли Шиминя (Тайцзуня Великого), китайского императора.
628 г.	Заключается мирное соглашение, которое затем нарушается жителями Мекки.
630 г.	Мухаммед возглавляет войско в походе на город Мекку, захватывает его и уничтожает языческих идолов.
632 г.	Арабы нападают на Византийскую империю. Они побеждают Ираклия в Сирии (634 – 638), захватывают Египет (639 – 642) и захватывают Карфаген.
632 г.	Смерть Мухаммеда. Абу Бекр становится первым халифом. Начало завоеваний арабов. Арабы побеждают Сирию и Ирак (637), а также и Иерусалим (637).
634 г.	Незадолго до своей кончины Абу Бекр, первый халиф, завершает процесс завоевания Аравийского полуострова. Его преемником становится Омар.
634-644 гг.	Завоевание арабами Сирии, Египта, Западного Ирана.
636 г.	Расширяя империю, они победили племена, населяющие Южную Аравию, разгромили византийскую армию и разграбили Персидское царство (643).
638 г.	Сирия и Иерусалим завоеваны армиями мусульман.
639 – 642 гг.	Арабы одерживают победу над флотом Византии и оккупируют Египет.
642 г.	Завоевание Египта мусульманами.
643 г.	Мусульмане наносят поражение персам.
644 г.	Убит халиф Омар, и его преемником становится Осман – глава рода Омейядов.
655 г.	Арабы одерживают верх над Византией в морском сражении у побережья Египта.
655 – 698 гг.	Арабы завоевывают Северную Африку и распространяют ислам.
656 г.	Халифа Османа убивают, и новым халифом становится глава шиитов Али.
657 г.	Китай побеждает армию тюрков и распространяет свое влияние на Центральную Азию.
661 г.	Али, четвертый халиф, был убит, и править стала династия Омейядов, которая управляла страной из Дамаска (661 – 750). В это время среди мусульман произошел раскол, и возникла секта шиитов. Они считали Али законным наследником Мухаммеда и признавали один лишь Коран, отвергая сунну – сборник преданий составленный в правление Отмана, предыдущего халифа, члена семьи Омейядов.
661 – 750 гг.	Династия Омейядов переносит столицу в Дамаск.
Сер. VII нач. VIII века.	Завоевание арабами Армении, Азербайджана, Восточной Грузии (Картлии) и Средней Азии.
665 г.	Тибетские правители покорили часть тюркских племен в Туркестане.

674 – 678 гг.	Арабы безуспешно осаждают Константинополь.
678 г.	Византия с успехом выдерживает осаду Константинополя арабскими войсками и побеждает.
685-687 г.	Вождем галльских франков становится Пипин Средний.
690 – 713 гг.	В Китае императрица У. Цзэтянь захватывает престол.
698 г.	Арабы захватывают Карфаген в Северной Африке.
698 – 700 гг.	Арабы захватывают Карфаген и Тунис. Северное побережье Африки обращено в ислам.
700-е гг.	У франков зарождается феодальный строй, базирующийся на преобразованиях условий владения землей и ее защиты. Угроза нападения мусульман из Испании способствует распространению феодализма.
700-е гг.	Вассалы обязаны отправлять на службу своему господину (землевладельцу) солдат на определенный срок (обычно – 40 дней каждый год).
700-е гг.	Основан торговый город Хидеби в Дании.
705 гг.	Халиф Абдельмалик устанавливает в Исламской империи новую систему правления.
711 г.	Мавры (арабы и берберы из Марокко) прекращают правление визиготов в Южной Испании.
711 г.	Мусульмане вторгаются на территорию южной Испании (которая включает в себя также земли, которые впоследствии стали территорией Португалии).
711 г.	Халифы завоевали Северную Африку и Испанию, и бассейн р. Инд.
711-718гг.	Завоевание Испании арабами, кроме Астурии.
716 г.	Византия признает Болгарское царство, которое существует до 1018 г.
717 г.	Византийский император Лев III устанавливает союзнические отношения с болгарами и хазарами.
718 г.	Арабы безуспешно осаждают Константинополь.
718 – 784 гг.	Период Нара в Японии.
732 г.	Шарль Мартел, французский майордом разгромил арабов в битве под Пуатье. Битва при Пуатье пресекает вторжение мусульман в Европу.
732 г.	Сын Пипина II, Карл Мартелл, победил арабов и изгнал их с территории Франции. Пипин III (Короткий) сверг меровингского короля и основал династию Каролингов. Королевство унаследовали его сыновья Карломан и Карл.
742 г.	Вероятная дата рождения Карла Великого.
745 – 784 гг.	Уйгурская империя в Монголии.
Ок. 750 г.	Три государства в Индии – Раджпутана (северо-запад), Раштракурта (юг) и Бенгалия (северо-запад) – ведут междоусобную войну. Арабы вторгаются в бассейн Инда.
750 г.	Основана династия Аббасидов. Территория Арабской империи достигает наибольшей величины; ее владения прости-

	раются от границ Франции до реки Талас в Центр. Азии.
750 г.	Город Теотиуакан уничтожен. Примерно в это же время государство Тиауанако также приходит в упадок.
750 г.	К этому времени большая часть земель Северной Африки была захвачена арабами. Ислам быстро распространяется на запад.
750 – 1258 гг.	Династия Аббасидов правит из Багдада; золотой век исламской культуры.
751 г.	На р. Талас Аббасиды наносят поражение войскам династии Тан, и влияние Китая в Центр. Азии на этом заканчивается.
751 г.	Свергнут последний король Меровингской династии Хильдерик III. Пипин Короткий становится первым королем Франции из Каролингской династии.
751 г.	Лангобарды покоряют Равенну, последнее владение Византии на территории Италии.
752 г.	Папа Римский благословляет Карла и его брата Карломана на царствование.
756 г.	Последний представитель династии Омейядов бежит из Дамаска и основывает новый халифат в испанской Кордове.
756 – 1031 гг.	Омейяды основывают халифат в Кордове, Испания.
757 г.	Оффа Мерсийский строит дамбу для защиты от валлийцев (уэльсцев). В 779 г. он становится правителем Англии.
762 г.	Династия Аббасидов делает Багдад столицей Исламской империи.
768 г.	Умирает Пипин Короткий – отец Карла Великого.
768 – 814 гг.	Правление Карла Великого.
770 г.	Народ сонинке в Западной Африке начинает строить королевство Гана под предводительством короля Магана Сиссе.
771 г.	Карл Великий становится единственным полновластным правителем франков.
771 – 814 гг.	При Карле Великом Франкская империя достигла величайшего расцвета. Для защиты королевства от внешних врагов он создал пограничные зоны (марки).
772 г.	Карл Великий начинает войну против саксов в Германии и обращает их в христианство.
773 – 774 гг.	Карл Великий завоевывает лангобардов в Северной Италии. Ломбардия (Италия) становится частью империи Карла.
778 г.	Армия Карла Великого вторгается в Испанию, чтобы сразиться с мусульманами. При возвращении его армия подвергается нападению басков, неподалеку от Ронсевала в Пиренеях.
782 г.	Английский монах по имени Алькуин приходит в дворцовую школу при дворе Карла Великого.
786 г.	Гарун аль-Рашид становится халифом Багдада.
786 – 809 гг.	Царствование халифа Гарун аль-Рашида, героя «Тысячи и одной ночи».
787 г.	Викинги начинают совершать набеги на Англию.

790 – 840 гг.	Первые набеги викинги совершали из Норвегии, но, начиная с 830 г. они объединились с датчанами, и набеги приобрели гораздо больший размах.
793 – 794 гг.	Первые набеги викингов на Европу. Они подвергают разграблению Линдисфарн и Джарроу в Англии.
794 – 1185 гг.	Хэйанский период в Японии. Император правит из Хэйана (Киото). Власть постепенно переходит в руки знати.
795 г.	Викинги начинают совершать набеги на Ирландию.
IX век.	Образование древнерусского феодального государства с центром в Киеве.
Ок. 800 г.	На Севере Африки основано три небольших независимых арабских государств.
Ок. 800 г.	Венгры пришли в Венгерскую долину после того, как Карл Великий разорил государство аваров. Венгры совершали набеги на германские границы и сражались с болгарами.
800 г.	Королевства Ифе в Нигерии и Канем-Борну (к северу от озера Чад) становятся известными.
800 г.	Насхи из Перу утрачивает свою независимость после того, как люди Гуари вторгаются в их земли.
800 г.	Карл Великий был коронован папой Львом III и стал Римским императором, несмотря на протесты Византии, которая считала себя наследницей Римской империи.
800 – 1800 гг.	Канем-Борну – великая торговая империя в Западной Африке.
802 г.	В Камбодже появляется Кхмерская империя, которую основал Джайяварман I.
804 г.	Последняя из 18 кампаний Карла Великого против саксов.
806 г.	Набег викингов на шотландский остров Айону. Монахи бегут в Ирландию.
808 г.	Сражение армии Карла Великого с армией данов.
812 г.	Хан первого Болгарского царства Крум наносит поражение Византии и убивает императора в битве при Андрианополе.
814 г.	Карл Великий умирает. Его наследником становится Людовик Благочестивый – он слабый правитель, чем его отец.
814 – 840 гг.	Сын Карла Великого Людовик Благочестивый, согласно Верденскому договору, произвел раздел империи между своими сыновьями – Лотарем, Людовиком Германским и Пипином. Образовалось три королевства: Западное, Среднее, Восточное. Позже четвертый сын, Карл по прозвищу Лысый, тоже получает свою долю территории франкского государства.
827 г.	Объединение англосаксонских королевств в единое государство — Англию.
830 г.	Славяне основывают независимую Велико-Моравскую державу (Моравское княжество), разоренную венграми (906 г.).
Ок. 830 – 930 гг.	Норвегия впервые объединена Харальдом Прекрасноволосым.

832 – 847 гг.	Набеги викингов на Ирландию, где они оседают.
834 г.	Викинги нападают на Дорштад (на территории нынешних Нидерландов).
835 г.	Набеги датчан на Англию.
841 г.	Викинги основывают на восточном берегу Ирландии город Дублин.
842 г.	Распад Тибетской империи.
843 г.	Верденский раздел, выделение французских и германских территорий.
IX-X века.	Образование чешского государства.
852 – 1160 гг.	Клан Фудзивара контролирует управление Японией.
860 г.	Варяги безуспешно осаждают Константинополь.
860 г.	Викинги начинают обосновываться в регионе Балтийского моря. Викинги правят городом Новгород в России.
861 г.	Викинги открывают Исландию и поселяются там.
Ок. 862 г.	Славянские и финские народы северной России приглашают викингов под предводительством Рюрика править ими и Рюрик, основал государство Новгород. Позже все земли от Новгорода до Черного моря и от Карпат до Волги называли Русью, и потомки Рюрика будут править в ней до 1598 г.
865 г.	Огромная армия викингов высаживается в Англии.
866 г.	Викинги захватывают город Йорвик (Йорк) в Англии.
866 – 874 гг.	Датчане завоевали всю Англию, кроме Уэссекса. После нескольких поражений Альфред Великий пошел на переговоры. В результате восточная часть англосаксонского государства была объявлена «Областью датского права». Впервые появляется название страны – Англия.
867 – 1056 гг.	Правление Македонской династии в Византийской империи.
868 – 905 гг.	Династия Тулунидов правит в Сирии и Египте.
870 г.	По Мерсенскому договору большая часть Среднего королевства была разделена между Западным и Восточным королевствами. Появились королевства, напоминающие своими очертаниями современные Францию и Германию.
871 – 899 гг.	Правление Альфреда Великого, уэссекского короля. Он сопротивляется продвижению датчан. Англия разделена на королевство Уэссекс и графство датчан.
874 г.	Первые викинги-поселенцы достигают Исландии.
878 г.	Альфред Великий одерживает победу над викингами и заключает с ними договор о разделе Англии.
879 – 912 гг.	Наследник Рюрика Вещий Олег добивается от славянских племен согласия на вассальную зависимость, расширяет свои владения до Киева и переносит туда свою столицу.
885 – 874 гг.	Датчане овладевают Мерсией, Северной Умбрией и Восточной Англией.
886 г.	Викинги снимают осаду Парижа, получив огромный выкуп от французского короля Карла II.

889 г.	Магьяры вторгаются на территорию современной Венгрии и основывают династию Арпадов.
895 г.	Датчане атакуют Париж и, получив разрешение франков, оседают около устья Сены (896). При этом франки ставят условие, что датчане будут защищать их от нашествий.
IX в.	Тюрки начали переселение на Запад. Многие были обращены в ислам, одна их часть основала империю во главе с Махмудом Газнийским (997 – 1030).
X в.	Государства Индии распадаются на мелкие княжества.
Ок 900 г.	Половцы были вытеснены из Центральной Азии (ок. 400 – 700) и овладели землями хазар.
900-е гг.	Вторая Золотая эпоха. Под влияние Византийской империи попадают Балканы и Россия.
900-е гг.	Торговцы-викинги посещают Константинополь, который они называют Миклагаард.
900 г.	Начальный этап строительства города Ангкор-Тхом (названного впоследствии Яшодхарапура).
900 г.	Возвышение толтеков в Мексике: в Африке – образование Ганской империи.
902 – 1004 гг.	Династия Саманидов правит в Персии.
907 – 960 гг.	Эпоха пяти династий: гражданские войны приводят к разделам Китая.
909 – 972 г.	Династия Фатамидов устанавливается в арабских государствах в Северной Африке. Фатамиды завоевывают Египет, Сирию, Палестину, Западную Аравию и правят в них.
911 г.	Чтобы оградить себя от набегов викингов, французы отдают Ролфу (Роллону) территорию нынешней Нормандии.
911 г.	Поход князя Олега на Византию. Договор Олега с греками.
916 г.	Образование Киданьского государства в Монголии.
917 – 921 гг.	Эдуард Уэссекский захватывает южную часть графства датчан.
919 г.	Конец Каролингской династии. Генрих (Птицелов) Саксонский избирается королем Германии.
926 г.	Пикты и скотты подчиняются власти короля Англии Этельстана.
929 – 967 гг.	При Болеславе I Богемия становится политически стабильным государством.
936 – 973 гг.	Оттон I, германский король, главенствует над всеми Германскими княжествами, завоевывает королевство в Италии и останавливает продвижение магьяров на Запад в битве на р. Лехе, около Аугсбурга (955). В 962 г. он коронован и становится основателем Священной Римской империи.
939 г.	Начало гражданской войны в Японии.
945 г.	Договор князя Игоря с греками.
947 – 1125 гг.	Кидани разоряют Северный Китай и основывают династию Ляо.
960 г.	Мешко I (960 – 992) объединяет племена, живущие в Северной Польше, и основывает Польское государство.

960 – 1127 гг.	Северная династия Сун объединяет Центральный и Южный Китай и правит из Кайфына.
962 г.	Начало Священной Римской империи (коронование Оттона I императорской короной).
965 г.	Хазарское царство разрушено киевским князем Святославом.
968 г.	В Мексике толтеки основывают столицу своего государства Тулу.
969 г.	Династия Фатимидов захватывает власть в Египте. Ее представители строят новую столицу – Каир и основывают один из первых университетов.
972 г.	Договор Святослава с греками.
976 – 1025 гг.	Правление Василия II (Болгаробойцы), прославленного византийского императора-завоевателя. Он одерживает ряд побед над арабами, русскими, болгарами, армянами и норманнами и значительно расширяет границы империи.
978 – 1015 гг.	Владимир I Святой создает единое государство. Он женится на византийской царевне и вводит христианство как официальную религию, Киев превращается в один из крупных городов Европы, центр культуры, религии и искусств.
978 – 1016 гг.	Этельред Неспособный вынужден платить «датские деньги» – дань, чтобы освободиться от набегов.
980 г.	Толтеки основывают столицу в Туле.
980 – 1015 гг.	Великий князь Киевский Владимир становится единоличным правителем Киевской Руси. 982 г. Викинг Эрик Рыжий начинает колонизацию Гренландии.
985 – 1014 гг.	Правление Раджendara I из династии Чола в Южной Индии.
987-1328 гг.	Франция под властью Капетингов (процесс объединения).
990г.	Толтеки захватывают город Чичен-Ица.
990 г.	Яньцзин (Пекин) становится столицей Северного Китая.
991 г.	Датчане побеждают англов в битве при Мальдене. Англы платят дань.
997 – 1030 гг.	Правление Махмуда Газневи (Туркестан). Он завоевывает империю в Восточном Афганистане и в Северной Индии. Газни становится центром исламской культуры.
999 г.	Баганда становится первым правителем королевства Кано в Западной Нигерии.
Ок. 1000 г.	Викинги высаживаются в Северной Америке.
Начало XI в.	Падение власти мусульман в Испании в результате гражданской войны. Образовано множество мелких мавританских государств и городов. Христианские государства начинают вооруженную борьбу за возвращение испанских территорий.
XI в.	Племена турков сельджуков быстро распространились и стали господствовать на Ближнем Востоке. Сельджуки захватили Багдад (1055), и их вождь был объявлен султаном, правящим от имени Аббасидов. После победы при Манцикерте

	(1071), они овладели Анатолией, которая стала называться Турцией.
XI-XIII в.	Решающий этап Реконкисты в Испании.
Ок. 1000 г.	Хазарский кагант распался под натиском русских и половцев.
1000 г.	Аксумское государство исчезает в результате исламского вторжения.
1000 г.	Культура народа Миссисипи находится на пике своего развития; ее центром является город Кахокия – на территории нынешнего штата Иллинойс в США.
1000 г.	Сын Эрика Рыжего – Лейф Эйриксон достигает берегов Северной Америки и называет новую землю Винланд (Земля Винограда). Но викингам так и не удалось основать на этой земле постоянного долговременного поселения.
1001 г.	Политическое объединение Грузии.
1002 – 1050 гг.	При короле Сурьявармане растет влияние королевства Ангкор.
1008 – 1029 гг.	Гражданские войны становятся причиной крушения Кордовского халифата. Это подготовило Реконкисту.
1014 г.	Победа Ирландии при Клонтарфе ознаменовала окончание господств викингов в Ирландии.
1014 – 1035 гг.	Кнуд, король Дании, правит в империи, охватывающей Данию, Англию и часть Швеции. Присоединение Норвегии (1028 – 1035).
1015 – 1028 гг.	Правление Олафа II (Святого), короля Норвегии.
1016 г.	Англия завоевана Кнудом Датским (1016 – 1035), и датчане правят в Англии до 1042 г., когда на престол вззошел Эдуард Исповедник (1042), сын Этельреда.
1016 г.	Норманны во главе с Робертом и Роджером Гвискарами вторгаются в южную Италию.
1018 г.	Болгарское царство было побеждено Византией.
1019 – 1054 гг.	Правление Ярослава Мудрого в Киевской Руси.
1024-1026 гг.	Восстание смердов в Суздальской земле.
1030 г.	Турки сельджуки распространяют свое влияние на Малую Азию.
1035 г.	Польша становится вассалом Священной римской империи.
1035 г.	Король Магнус Добрый (1036 – 1047) восстанавливает Норвежское королевство, вернувшись из России после смерти Кнуда.
1040 г.	Макбет убивает Дункана Шотландского и становится королем.
1042 – 1066 гг.	Правление святого Эдуарда Исповедника в Англии.
1043 г.	В Западной Африке основана империя Мандинго Джен.
1043-1099 гг.	Эль Сид (Родриго Диас де Вивар), национальный герой-воин средневековой Испании, сражается на стороне христианского государства Кастилия.

1044 г.	В Бирме, вокруг города Паган создается государство с тем же названием.
1051 – 1062 гг.	Десятилетняя гражданская война в Японии. Начало возвышения самураев.
1052 г.	Альморавиды атакуют Гану и наносят ей большой урон; Гана уничтожена в 1076г.
1054 г.	Начинается длительный период упадка Киевской Руси. К началу монгольского нашествия Киевская Русь распадается на ряд независимых княжеств (1237 – 1240).
1054 г.	Абдулла бен Ясин начинает завоевание мусульманами территорий Западной Африки.
1054 г.	Папа римский дарует Роберту Гвискару титул герцога Апулийского и Калабрийского и предлагает ему отвоевать Сицилию у арабов.
1055 г.	Сельджуки овладевают Багдадом.
1056 – 1147 гг.	Альморавиды завоевывают и правят королевством в Северной Африке и Испании.
1061 – 1091 гг.	Брат Роберта Гвискара, Роджер, завоевывает Сицилию и становится графом Сицилийским.
1062 г.	Мусульмане-берберы, называемые альморавидами, строят свою столицу Марракеш.
1066 г.	Гарольд II становится королем Англии, он отражает норвежское нашествие, во время битвы при Гастингсе его убивают и королем становится Вильгельм Завоеватель Нормандский.
1066 г.	Норманы приносят феодальный строй в Англию.
1068 г.	Нашествие половцев на Русь. Народное восстание в Киеве.
1070 г.	Королевство Гана завоевано альморавидами.
1071 г.	Норманны завоевывают Бари, последний оплот Византии в Италии.
1071 г.	Турки сельджуки победили при Манцикерте, к ним отошла значительная часть византийских в Малой Азии. Победа турков привела к крестовым походам, которые окончились катастрофой для Византии. Четвертый крестовый поход окончился завоеванием и разграблением Константинополя. Была основана недолговечная Латинская империя.
1072-1091 г.	Норманны захватывают остров Сицилия.
1075 – 1122 гг.	Ссора папы римского и императора Священной Римской империи из-за инвеституры (право утверждать епископов и аббатов) закончилась Вормским конкордатом.
1076 г.	Сельджуки завоевывают Дамаск.
1076 г.	Папа Григорий VII отлучает от церкви германского императора Генриха IV.
1081 г.	Император Алексей I Комнин приходит к власти и проводит правительственные реформы.
1081-1085 гг.	Комнины правят в Византии.
1081-1085 гг.	Норманны во главе с Робертом Гвискарсом вторгаются на

	Балканы.
1086 г.	Священная Римская империя признает государство Богемия.
1086-1088 гг.	Трехлетняя гражданская война в Японии.
1089-1125 гг.	Царствование Давида II Строителя в Грузии.
Ок. 1090 г.	Ассасины, ветвь шиитов, использующих убийство для уничтожения противников, обосновываются в Персии.
1093 г.	Половцы разрушают Киев.
1094 г.	Португалия объявляет независимость и признана королевством в 1179 г.
1095 г.	Византийский император Алексей Комнин обратился к папе Урбану II с просьбой помочь ему в борьбе против турков. Папа благословил крестовый поход, или священную войну. Этот призыв пришелся многим по душе, так как давал возможность и разбогатеть, и проявить религиозное рвение.
1096 – 1099 гг.	Первый крестовый поход. Участвовали французская, фландрская армия и войско норманнов из Италии. Крестоносцы захватывают Иерусалим и создают государства в Анатолии и Сирии. Святая Земля (Палестина) была разделена на 4 христианских королевства: Иерусалим, Антиохию, Эдессу и Триполи, объединенных под общим названием Иерусалимское королевство.
1097 г.	Съезд русских князей в Любече.
XII век.	Распад Киевского государства на независимые феодальные княжества.
Ок. 1100 г.	Возвышение царства Ифе в Нигерии. Угасание центров «царства Тиауанако». Вновь возникают региональные стили и культуры. Расцвет королевства Чиму в Перу. Народ Чиму строит большие города, среди них столицу Чан-Чан на северном побережье Перу.
1100 г.	Наследование старшим сыном феодала земельных владений отца становится общепринятым правилом. (Термин «феодал» - от «fief» - лен, земельный надел).
1100 г.	Вся мусульманская территория Испании становится частью империи альморавидов.
1100-е гг.	Конец государства Толтеков; город Тула разрушен.
1105 г.	Рожер II наследует Сицилийское графство, присоединяет к нему Калабрию (1122) и Апулию (1127) и провозглашает себя королем Сицилии (1130 – 1154).
1105 г.	Западные германцы начинают колонизацию Восточной Германии.
1120 г.	Наследник Генриха I гибнет в крушении Белого Корабля.
1126 г.	Матильда – наследница английского короля Генриха I, сочетается браком с Жоффруа Анжуйским (Плантагенетом).
1126-1234 гг.	Императоры из династии Сун опустошают Северный Китай.
1127-1279 гг.	Династия Сун правит Южным Китаем.
1135 г.	Генрих I умирает; его племянник Стефан и дочь Матильда соперничают за трон. Начинается гражданская война.
1135-1269 гг.	Альмохады – правители царства на севере Африки.
1137-1144 гг.	Аббат Сугерий сооружает первый большой готический собор

	Сен-Дени в Париже.
1139-1148 гг.	Гражданская война в Англии между Стефеном и Матильдой. Матильда терпит поражение.
1143 г.	Португалия добивается независимости от Кастилии.
1144 г.	Мусульмане отвоевывают Эдессу. Второй крестовый поход должен был предпринят, чтобы вернуть Эдессу, но не увенчался успехом.
1147 г.	Армия христиан отправляется во второй крестовый поход. Французской и германской армиям не удается договориться о совместных действиях.
1147 – 1149 гг.	Второй крестовый поход, они терпят поражение.
1150 г.	Завершена постройка храма Ангкор-Ват (Камбоджа).
1152 г.	Генрих Анжуйский, сын Матильды, женится на Алиеноре Аквитанской и возобновляет борьбу за престол.
1153 г.	Стефен признает Генриха Анжуйского своим наследником.
1154 – 1189 гг.	Генрих Анжуйский принимает титул короля Генриха II и правит Аквитанской империей, в Англии и Франции. Плантагенеты правили в Англии до 1399 г.
1155 г.	Папа Андриан IV «дарит» Ирландию Генриху II.
1156 – 1185 гг.	Гражданские войны между домами Тайра, Фудзивара и Минамото в Японии.
1159 г.	Генрих II Английский вводит денежный налог, который освобождает баронов и рыцарей от воинской службы.
1159 г.	Клан Тайра господствует в Японии.
1163 г.	Альмохады побеждают альморавидов и правят, Северной Африкой и Испанией.
1168 г.	Мексика. Чичимеки разоряют Тулу.
1170 г.	Расцвет царства Шривиджайя на острове Ява в эпоху индийской династии Шаллендра.
1170 г.	По приказу Генриха II убит архиепископ Кентерберийский Томас Бекет, который боролся с королем за права церкви. В 1173 г. Томас Бекет был канонизирован.
1171 г.	Салах-ад-Дин (1171 – 1193) изгоняет Фатамидов из Египта и основывает династию Айюбидов. Он становится правителем Сирии (1174) и Алеппо (1183).
1173 г.	Салах ад-дин провозглашает себя султаном Египта.
Ок. 1180 г.	Расцвет Ангкорской империи.
1181 г.	Начало правления Джаявармана VII (до 1220 года).
1184-1213 гг.	Царствование Тамары в Грузии.
1185 г.	Поход новгород-северского князя Игоря Святославича на половцев.
1186 г.	Констанция, дочь короля Рожера II Сицилийского выходит замуж за Генриха VI, императора Священ.Римской империи.
1186 г.	Минамото побеждает дом Тайра. Начало периода Камакура (название родного селения Минамото) в Японии 1185 – 1333
1187 г.	Салах-ад-Дин побеждает христиан в битве при Хаттине и захватывает Иерусалим.
1189 – 1192	Третий крестовый поход возглавили император Фридрих I и

гг.	Барбаросса, Ричард I Львиное Сердце и Филипп II Август Французский. Крестоносцам не вернули Иерусалим, но христианские паломники получают право посещать город.
1189 – 1199 гг.	Правление короля Англии Ричарда I. Он признает независимость Шотландии.
1190 г.	Лалибела становится императором Эфиопии (до 1225 г.)
1191 г.	Крестоносцы захватывают палестинский порт Акра.
1192 г.	Рамлахский мир. Салах-ад-Дин удерживает Иерусалим, но признает христианское королевство в Акре.
1192 г.	Сицилийское королевство объединяется со Священной Римской империей.
1192 г.	Иоритомо Минамото получает широкие полномочия вместе с титулом наследственного военного диктатора (сёгун). Минамото Ёритомо создает военное правительство, «сёгунат». Его дом правит в Японии до 1212 г.
1198 г.	Крестовый поход немецких захватчиков в Ливонию.
XII в. – XIII в.	Объединение Средней Азии под властью Хорезма.
В начале XIII в.	Франция состояла из полунезависимых провинций, управляемых крупными феодалами; среди них был и король Англии. Владения французских королей были незначительны.
XIII в.	Папы римские претендуют на главенствующее положение по отношению ко всем светским правителям. Это приводит к столкновениям с европейскими монархами, особенно с императором Священной Римской империи. Конфликт достиг особенной остроты во время правления Фридриха II.
1200-е гг.	В Меса Верде. На современной территории штата Колорадо в США, построен Дворец в Скале.
1200-е гг.	Феодальный строй усложняется, включает в себя многие уровни отношений между феодалом и вассалами, составляя иерархию во главе с главным феодалом – королем.
1200-е гг.	Евека основывает королевство Бенин и становится его первым «оба».
1200 г.	Ацтеки поселяются в Мексиканской Долине.
1200 г.	Инки начинают завоевывать земли соседних народов в Андах.
Конец 1200-х гг.	Гранада остается единственным государством мавров на территории Испании.
Ок. 1200 – 1300 гг.	В Перу по-прежнему существует царство Чиму. Начало раннего периода культуры инков в Перу. Манко Капак строит город Куско – столицу государства инков.
1202 – 1204 гг.	Четвертый крестовый поход. Крестоносцы разрушают Константинополь. Участники четвертого крестового похода нападают на Египет, вместо Палестины. Византийским императором коронован латинянин.
1204 г.	Филипп II Август Французский завоевал английские территории на севере Франции (Нормандию, Мен, Анжу и Турень).

1204-1261 гг.	Латинская империя на территории Византии.
1206 г.	Темучин, глава монгольского племени, становится Чингисханом, правителем всей Монголии. Чингисхан объединяет монголов и начинается завоевание Азии.
1206 – 1526 гг.	Правление исламского султана в Дели, известного также как династия рабов, так как первым султаном был бывший раб.
1209 – 1229 гг.	Альбигойские крестовые походы. Симон де Монфор Старший возглавляет эти походы.
1211 г.	Монголы вторгаются в Китай.
1211 – 1215 гг.	Чингисхан, его сыновья и внуки создали одну из величайших империй, которая угрожала цивилизациям Европы и Азии. Подавив своих соседей, Чингисхан атаковал династию Изинь в Северном Китае.
1212 г.	Битва при Навас-де-Толоса. Христианские короли Кастилии, Арагона и Наварры наносят поражение арабам. Начинается распад кордовского эмирата.
1212 г.	Крестовый поход детей. Только несколько человек из 50 тысяч детей, отправившихся в поход, возвращаются домой.
1214 г.	В битве при Бувине Филипп II вернул Франции все английские владения, кроме Гиени и Гаскинии.
1215 г.	Монголы вторгаются в Китай. Пекин – столица Китая – захвачен монголами.
1215 г.	Английский король Иоанн Безземельный подписал «Великую Хартию Вольностей», ограничивающую власть короля Англии. Так было положено начало парламенту, который сформировался позже.
1216 г.	Год рождения Хубилай-хана.
1217 г.	Весь Китай и Корея во власти монголов, которые основывают в степях свою новую столицу – Каракорум.
1218 г.	Конец династии, правившей в Швейцарии. Создаются маленькие государства (кантоны). Австрийцы пытаются их захватить, начинается война.
1218 г.	Империя Айюбидов распадается, но они продолжают править Египтом.
1218 – 1224 гг.	Монголы атакуют Хорезм (Персия, Турция).
1219 г.	Японией правит династия Ходзё (до 1333 года).
1219-1221 гг.	Завоевание монголами Средней Азии.
Ок. 1220 г.	Основание первого Тайского государства.
1220 г.	Король Сицилии и Германии Фридрих II (1194) Штауфен становится императором Священной Римской империи.
1220-1250 гг.	Правление Фридриха II, императора Священной Римской империи, правителя Германии и Сицилии.
1221 г.	Монголы атакуют Делийский султанат.
1221 г.	Пятый крестовый поход. Крестоносцы сражаются с войском египетского султана.
1222 г.	Андрей (Андраш) II Венгерский издает Золотую буллу, доку-

	мент, согласно которому покровительство и власть представляются знати, а национальная ассамблея получает право разбирать конфликты.
1223 г.	Битва на р. Калке.
1224 г.	Монголы вторгаются на территорию России, затем Польши и Венгрии.
1227 г.	Несколько северогерманских князей и город Любек наносят поражение Дании при Бьёрнховеде. Начинает развиваться торговля Германии на Балтике.
1227 г.	Чингисхан вторгся в Индию.
1227 г.	Смерть Чингисхана. Его третий сын Угедей избирается великим ханом (1229 – 1241), а империя была разделена между ним и его тремя братьями.
1228 г.	Гражданская война между наследниками Салах-ад-Дина.
1228-1229 гг.	Пятый крестовый поход. Фридрих II доходит до Акры. Он заключает договор с египетским султаном и коронуется королем Иерусалима.
1230 г.	Начало завоевания земли пруссов Тевтонским орденом.
1231-1234 гг.	Захват монголами Северного Китая.
1234 – 1301 гг.	Шартр, Блуа, Тулуза, Мэкон, Пуату и Бар были отобраны у знати.
Ок. 1235 г.	Сун Диата Кейта основывает королевство Мали, которое существует приблизительно до 1500 г.
1237-1241 гг.	Вторжение Батые на территорию Руси, в Венгрию и Польшу.
1239 г.	Монголы разрушают столицу Армении Ани.
1240 г. 15 июля.	Победа новгородского князя Александра Ярославича над шведами на р. Неве.
1240 г.	Королевство Гана становится частью новой империи Мали, после того как его завоевал король Сундиат Кейт.
1240 г.	Разрушение бывшей столицы Ганы Кумби.
1240 г.	Монголы захватили и разорили Киев, культурный центр средневековой Руси.
1241 г.	Монголы вторгаются в Венгрию и Польшу.
1241 г.	Угедей-хан умирает, и его войско уходит с территории Европы.
1242 г. 05.04.	Разгром Александром Невским немецких рыцарей на Чудском озере (Ледовое побоище).
1243 г.	Образование Золотой Орды.
1244 г.	Падение крепости Монсегюр.
1244 г.	Египтяне вновь захватывают Иерусалим.
1245 г.	Низложение Фридриха. В Северной Италии возникло соперничество между двумя партиями – гибеллинов (сторонников Фридриха) и гвельфов (сторонников папы). В Германии и Италии наступило время политического хаоса, имперскую власть заменяет власть независимых городов.
1248 – 1254	Шестой крестовый поход против Египта под предводитель-

гг.	ством Людовика IX Святого, Французского.
1249 г.	Король Франции Людовик IX возглавляет седьмой крестовый поход.
1249 г.	Шведское правление распространяется на Финляндию.
Ок. 1250 г.	Северная Африка: берберы основали мелкие княжества, которые процветают 200 лет. Соперничество препятствует их объединению, но их влияние настолько значительно, что европейцы начинают называть Северную Африку Берберским берегом.
Ок. 1250 г.	Османь, тюркские мусульмане, которые мигрировали на запад из Туркестана под давлением монголов, осели в Малой Азии среди сельджуков.
1250 г.	Власть в Египте принадлежит Мамлюкам.
1250 г.	Смерть Фридриха II приводит к крушению империи в Германии и Италии.
1250 г.	Убит последний правитель Египта из династии Айюбидов. Мамлюки захватывают власть и основывают свое воинственное государство.
1250-1266 гг.	Биргер Ярль, завоеватель Южной Финляндии, предоставляет торговые привилегии Ганзе.
1251-1265 гг.	Внук Чингисхана Хулагу завоевывает Персию и основывает Иль-Ханскую империю, которая просуществовала до 1336 г. Они разрушили Багдад, что привело к крушению Аббасидского халифата.
1252-1255 гг.	Уильям Рубрук в качестве посла Людовика IX путешествует по Центральной Азии.
1253-1278 гг.	Правление Оттокара II Богемского. Богемия находится на вершине могущества и присоединяет к себе Австрию и области в Словакии и Штирии.
1253-1282 гг.	Михаил Палеолог восстанавливает византийское правление в Византии. Латинская империя распалась в 1261 г.
1254-1273 гг.	Великое междуцарствие на месте бывшей Священной Римской империи; никто из императоров не получает одобрения.
1257-1258 гг.	Татарская перепись Русской земли.
1258 г.	Багдад разрушен монголами.
1258-1265 гг.	Принц Эдуард подавляет восстание английских баронов под руководством Симона де Монфора Младшего в битве при Эвсхэме.
1259 г.	Создание империи закончилось с избранием внука Чингисхана Хубилая великим ханом. Он властвовал в Восточном ханстве.
1260 – 1277 гг.	Правление султана Бейбарса в Египте.
1260 г.	Продвижение монголов на Ближний Восток было задержано в результате победы мамлюков в битве при Айн Джалуте.
1261 г.	Норвежцы захватывают Гренландию.
1261 г.	Греческий император был восстановлен на престоле, но

	империя уже не могла противостоять новой угрозе, на этот раз оттоманских (османских) турков.
1262 г.	Восстание против татар в Ростове, Владимире, Суздале, Ярославле.
1262 – 1263 гг.	Бейбарс захватывает земли Айюбидов в Сирии.
1262 – 1264 гг.	Норвегия устанавливает свое господство над Ирландией.
1263 г.	Норвежцы терпят поражение от шотландцев и уступают Шотландии Гебридские острова.
1264 г.	В Китае Хубилай основывает династию Янь.
1265 г.	Барон Симон де Монфор призывает рядовых граждан принять участие в собрании с баронами и представителями церкви – фактически первом действительном Парламенте Англии.
1265 г.	Возникновение английского парламента.
1265-1271 гг.	Бейбарс захватывает большую часть христианских владений в Северной Африке.
1266 г.	Норвегия уступает Шотландии остров Мэн.
1266-1268 г.	Папа призвал в Сицилию Карла Анжуйского, который побеждает сына Фридриха, Манфреда, и внука Конрадина в битвах при Беневенте (1266) и Тальякозо (1268).
1268 г.	Бейбарс захватывает Антиохию.
1268-1279 гг.	Хубилай завоевал империю Сунби в Южном Китае и основал династию Янь (1280-1368). Он правил очень успешно, но после его смерти империя ослабла.
1270 г.	Седьмой крестовый поход возглавляет Людовик IX Святой, его и многих его воинов настигает в Тунисе смерть от чумы.
1271 – 1295 гг.	Путешественник Марко Поло из Венеции добирается через всю Азию в Китай. В 1275 – 1292 гг. он работает у Хубилая.
1272 г.	Королем Англии становится Эдуард I.
1273 – 1291 гг.	Рудольф Габсбург становится императором Священной Римской империи, невзирая на сопротивление соперника Пржемысла II (Оттокара).
1274 г.	Хубилай-хан, император Китая пытается завоевать Японию, но терпит поражение.
1274 г.	Неудачное вторжение монголов в Японию.
1276 г.	Захват монголами Южного Китая.
1278 г.	Король Богемии Пржемысл II погибает в сражении у Сухих Крут. Богемия и Моравия становятся владениями Священной Римской империи.
1279 – 1368 гг.	Хубилай-хан становится властелином всего Китая. В Китае правит династия Янь.
1280 – 1303 гг.	Сын Александра Невского, Даниил, стал князем московским. Во времена правления его наследников Москва постепенно расширяет свои владения и превращается в государство Московию.
1281 г.	Вторая попытка монголов напасть на Японию срывается из-

	за поднявшегося урагана, который японцы назвали «ками-кадзе», что означает «божественный ветер».
1281 – 1326 гг.	Правление Османа I, эмира (вождя) небольшого турецкого царства. В 1290 г. он провозглашает себя турецким султаном и становится основателем Османской империи.
1282 г.	Рудольф Габсбург делает своего сына Альберта герцогом Австрии.
1282 г.	Уэльс становится зависимым от Англии после смерти принца Ллевелина Уэльского в сражении.
1282 г.	Сицилийцы ненавидели новых правителей из Франции и убили их (так называемая «Сицилийская вечерня»). Престол перешел к внучке Фридриха, Констанции Арагонской.
1286 г.	Королевой Шотландии становится трехлетняя Маргарет; она умирает в 1290 г.
1288 г.	Эмир (вождь) Осман I объявил себя султаном всех турков и стал основателем Османской (Оттоманской) империи. Осман создал большую прекрасно организованную армию, включавшую янычар и рабов, воспитанных как мусульмане.
1290 г.	Евреи изгнаны из Англии.
1290 г.	Смерть королевы-ребенка Маргариты Шотландской. Эдуард I Английский приглашен рассмотреть претензии на престол тринадцати соперников. Позже он сам становится претендентом на шотландский престол.
1291 г.	Три швейцарских кантона заключают между собой «вечный союз» («пакт Рютли»), закладывающий основу независимой Швейцарии.
1291 г.	Мамлюки захватывают Акру, последний оплот христианства в Северной Африке.
1293 г.	Швеция завоевывает Карелию.
1293 г.	Первые христианские миссионеры посещают Китай.
1294 г.	Смерть Хубилая (Кубла Хана).
1295 г.	Матео Висконти становится правителем Милана. Его династия правит до 1447 г.
1295 г.	Прообраз парламента: Эдуарду I нужны деньги для военных целей. Он приглашает по два рыцаря и по два бюргера от каждого графства для того, чтобы голосованием утвердить сбор необходимых ему налогов. Так была создана структура будущей палаты общин.
1296 и 1302 г.	Папские буллы освобождают священнослужителей от уплаты налогов светским правителям и провозглашают независимость церкви. В Англии и Франции растет сопротивление.
1297 г.	Франция захватывает Фландрию.
1297 г.	Восстание против Англии под руководством Уильяма Уоллеса в Шотландии.
1298-1308 гг.	Правление в Священной Римской империи Альберта I Габсбурга.

Конец XIII в.	Образование крупного государства в Индонезии.
Ок. 1300 г.	Возникновение империи Бенин в Нигерии.
1300-е гг.	Кхмерская империя ослаблена из-за неукрепленности городов, неурядиц в королевской семье, войн с Таиландом.
1300-е гг.	Рыцари становятся менее грозной силой в условиях применения арбалетов и артиллерии. Это приближает конец феодального строя.
1300-е гг.	Начало Возрождения.
1300-е гг.	Правители европейских государств пытаются вступить в контакт с легендарным правителем Эфиопии – Иоанном Пастырем. Большое Зимбабве является центром могущественного царства Банту – одного из цепи государств, протянувшихся от Индийского океана на север до реки Конго.
1301 г.	Король Англии Эдуард I дает своему сыну титул принца Уэльского. Уэльс переходит во владение английского престола.
1301 г.	Конец правления в Венгрии династии Арпадов.
1302 г.	Возникновение Генеральных штатов Франции.
1302 г.	Фландрские ремесленники наносят поражение французскому войску в битве при Куртре.
1303 г.	Филипп IV Красивый Французский заключил папу в тюрьму, где он вскоре умер.
1306 г.	Королем Шотландии становится Роберт Брюс.
1306 г.	Евреи изгнаны из Франции.
1307 г.	Империя Мали в апогее могущества под управлением Манса Мусы. Ее столица – город Тимбукту.
1307 г.	В Пекине появляется первый архиепископ.
1308-1313 гг.	Генрих VII Люксембург становится императором Священной Римской империи. В 1310 г. Ян Люксембург наследует трон Богемии.
1309-1316 гг.	Филипп IV обеспечивает избрание папы из Франции – Климента V.
1309-1377 гг.	Папами избирается несколько французов подряд, папская резиденция находится в Авиньоне. Этот период получает название «Вавилонское пленение пап», так как папа находится под влиянием французских королей.
1314 г.	Король Шотландии, Роберт Брюс, наносит поражение Англии в битве при Баннокбарне.
1317 г.	Во Франции принимается поправка к так называемой «Салической правде», запрещающая женщинам наследовать трон.
1320 г.	Восстановление единства Польши в результате коронации Владислава Локетка польским королем Владиславом I.
1324 г.	Канку Муса, император Мали отправляется паломником в Мекку. Он посещает Каир и поражает всех своим богатством.
1325 г.	Ацтеки основывают Теночтитлан.
1325 г.	Ибн Баттута начинает свое длившееся 24 года путешествие

	из Марокко, через Персию, Индию, Индонезию и достигает Китая.
1325-1351 гг.	Правление делийского султана Мухаммеда Туглука. Он расширяет свои владения и на короткое время завоевывает Южную Индию (Декан).
1328 г.	Москва стала резиденцией митрополита, главы православной церкви на Руси. Монгольское владычество постепенно приходит в упадок.
1328 г.	Карл VI Французский умер, не оставив наследника мужского пола.
1328 г.	Начало правления во Франции династии Валуа.
1328 – 1340 гг.	Расширение границ Московского княжества при Иване I.
1332 г.	Вероятная дата смерти Манса Мусы.
1332 г.	Парламент собирается в двух «домах» – палате лордов и палате общин.
1333 г.	Падение города Камакура (Япония), последнего оплота сёгунской династии Хорзё. Император Го-Дайго правит без сёгунов (1333 – 1336).
1333 – 1370 гг.	Казимир III (Великий) укрепляет польское государство.
1335 г.	Основание правящей династии Сонгаи.
1336 г.	В результате восстания император Годайго изгнан. К власти вернулся сёгонат Асикага, правивший до 1573 г.
1336 г.	Распад Иль-Ханской империи; к власти приходит местная Туркманская династия.
1336-1405 гг.	Империя набрала силу во время правления Тимура Хромого, Тамерлана, который основал вторую империю в Самарканде. Империя Тамерлана распалась после его смерти.
1337 г.	Карлу VI Французскому наследовал двоюродный брат Филипп VI. Но племянник Карла, Эдуард III Английский, предъявил права на французский престол.
1337-1453 гг.	Столетней войной принято называть борьбу между Англией и Францией.
1339 г.	Эдуард закончил союз с Фландрией (1338) и вторгся во Францию. Сначала англичане одерживают победы при Креси (1346), Кале (1347) и Пуатье (1356), где они берут в плен французского короля.
Ок. 1340 г.	Индийская империя Виджаянагар становится центром сопротивления натиску ислама и доминирует в Индии примерно с 1370 г.
1340 г.	Англичане выигрывают морское сражение при Слейсе (у бельгийского побережья).
1341 г.	Сулейман становится царем империи Мали; его правление продолжается до 1360 г.
1341-1354 гг.	Гражданская война в империи.
1343 г.	Тевтонские рыцари отбирают у датчан Эстонию.

1349 г.	Первые китайские поселения в Сингапуре.
1349 г.	Провинция Дофинэ стала владением наследника престола. Людовик XI завладел Бургундией, Артуа (1477) и Лотарингией (1480).
Ок. 1350 г.	Расцвет Маджапахитской империи на острове Ява.
1350 г.	Основание королевства Сонгаи.
1351-1368 гг.	Изгнание монгольских завоевателей из Китая.
Ок. 1352 г.	Акамапичтли избирается первым ацтекским верховным вождем.
1352 г.	Ибн Баттута, арабский путешественник, посещает Мали и пишет отчет обо всем, что он увидел.
1354 г.	Турки-османы захватывают Галлиполь и делают его своим первым европейским владением.
1355 г.	Парижане во главе с Этьеном Марселем восстали против непомерных налогов.
1355 г.	Карл IV Люксембург (1316 – 1378) становится императором Священной Римской империи. Во время его правления Богемское королевство и город Прага процветают
1356 г.	Англичане под предводительством Черного Принца – сына Эдуарда III, побеждают французов при Пуатье.
1358 г.	Жакерия: восстания французских крестьян против тяжелых условий жизни. Они пытаются объединиться с парижскими повстанцами, но аристократия и купечество подавляют восстание.
1360 г.	По договору в Бретињи англичанам отошли значительные территории Франции.
1361 г.	Ганза одерживает победу над Данией.
1363 г.	Монгольский правитель Тамерлан начинает завоевание Азии.
1363 г.	Иоанн II Добрый (Франция) сделал своего сына Филиппа герцогом Бургундским.
1367 г.	В Кастилии разразилась гражданская война; Англия и Франция поддерживали в ней соперничающих кандидатов на престол.
1368 г.	В Китае свергнута династия Янь и начинается царствование династия Мин.
1368-1644 гг.	Была основана династия Мин и правила Китаем. Это был период стабильности и порядка в стране.
1369 г.	Тайцы вторгаются в Камбоджу.
1369 г.	Война докатилась до Франции.
1369-1405 гг.	Тамерлан правит в Монголии. Он завоевывает Герат (1381), разрушает Дели (1399) и присоединяет к империи Пенджаб.
1370 г.	Тевтонские рыцари наносят поражение литовцам у Рудавы.
1370 г.	Дания и Ганза заключают Штральзундский мирный договор. Ганза достигает наивысшего расцвета.
1371 г.	Династия Стюартов воцаряется в Шотландии.
1373 г.	Договор о дружбе между Англией и Португалией.

1375 г.	Мамлюки захватывают Сис: конец независимости Армении.
1375 г.	В Столетней войне наступает перемирие (до 1378).
1378 г.	Восстание чомпи (ткачей) во Флоренции подавлено гильдиями.
1378 г.	Избранный папа Урбан VI перенес резиденцию в Рим. Французский папа Климент VII был избран в Авиньоне. Католическая Европа раскололась на два лагеря. Этот период называется Великой схизмой (расколом).
1378 г.	Победа московского войска над татарами на р. Боже.
1378 – 1415 гг.	Великая схизма (раскол).
1380 г.	Год смерти короля Франции Карла V, наследником которого становится сумасшедший Карл VI.
1380 г. 8 сентября	Русские войска под командованием князя Дмитрия Донского нанесли поражение монголам в Куликовской битве. После этого поражения монголы не смогли оправиться.
1381 г.	Венеция одерживает победу над Генуей после 100 л. войны.
1381 г.	Крестьянское восстание в Англии под руководством Джона Болла и Уота Тайлера.
1382 г.	Восстание против налогов в Париже. Васко да Гама пересек Индийский океан и достиг берегов Индии.
1385 г.	Португальский король Жуанн I сражается против Испании и заключает военно-политический союз с Англией. При его сыне, Генрихе Мореплавателе, Португалия становится могущественной морской державой.
1386 г.	Кревская уния Литвы и Польши.
1389 г.	Битва при Косово: турки-османы утверждают свою власть на Балканах.
1393 г.	Присоединение Суздальско-Нижегородского княжества к Москве.
1395 г.	Разгром Золотой Орды Тимуром (Тамерланом).
1395 г.	Потомок Чингисхана Тамерлан захватывает южные территории России.
1397 г.	Кальмарская уния: Скандинавия объединяется под верховной властью Маргариты, королевы Датской и Норвежской (1387 – 1412).
1397 г.	Португальские путешественники доплывают до Канарских островов.
1398 г.	Воины Тамерлана захватывают Дели.
1398 г.	Смерть Хонг Ву, первого императора династии Мин, который распространил свою власть на всю территорию Китая, а также на территории Монголии и Маньчжурии.
XIV – XV вв.	Герцоги Бургундские увеличивают свои владения во Франции, Германии и Нидерландах, наследуя одни территории и приобретая другие. Они вошли в число самых богатых правителей Европы и были известны блестящим двором и покровительством искусствам
XV в.	Время завоеваний императоров династии Мин. Их войска

	вторгались в Монголию и Вьетнам, они рассылали по всему свету своих послов, китайские корабли совершали дальние морские путешествия, достигая берегов Африки.
Ок. 1400 г.	Китайские торговцы присоединяются к арабским и индийским купцам, ведущим торговлю в Восточной Африке.
Начало 1400 г.	Инка Виракочи (VIII император) принимает титул Верховного инки.
1400-е гг.	Длительный период гражданских войн в Японии.
1400-е гг.	Вместе с соседними городами-государствами Тескуко и Тлакопан ацтеки правят всей окружающей территорией.
1400 – 1415 гг.	Восстание Оуэна Глендоваера в Уэльсе.
1401 г.	Тамерлан побеждает Дамаск и Багдад.
1402 г.	Войска Тамерлана одерживают победу над армией Отоманских турок при Анкаре. Тамерлан (Тимур) управляет большинством территорий Османской империи (до 1405 г.)
1409 г.	На Пизанском соборе оба папы были низложены и избран еще один, но двое первых не согласились с этим.
1409-1411 гг.	«Великая война» против Тевтонского ордена.
1410 г.	Фердинанд Арагонский захватывает Испанскую Наварру.
1410 г.	Битва при Грюнвальде.
1410-1435 гг.	Бургундия развязала гражданскую войну с Францией и вступила в союзнические отношения с Англией в Столетней войне. Людовик XI стремился завоевать Бургундию.
1413 г.	На английский трон вступает Генрих V и заявляет притязания на часть территории Франции.
1414-1418 гг.	На соборе в Констанце были низложены все трое и избран Мартин V, который стал править из Рима.
1415 г.	Последователь Уиклифа, религиозный реформатор из Богемии, Ян Гус сожжен на костре как еретик. После его смерти начинаются Гуситские войны (1419 – 1436) между Богемией (Моравией) и Священной Римской империей.
1415 г.	Фридрих VI Гогенцоллерн назначен курфюрстом Бранденбурга.
1415 г.	Португальцы захватывают Сеуту.
1415 г.	В результате победы при Азенкуре английский король Генрих V получает контроль над Францией.
1416 г.	Венецианцы побеждают турок при Галлиполи.
1417 г.	Английский король Генрих V одержал победы при Азенкуре и при Кане.
1419-1434 гг.	Гуситские войны.
1420 г.	По условию мирного договора, заключенного в Труа, английский король Генрих V женился на французской принцессе Катрин – дочери Французского короля Карла VI и стал наследником престола. Однако истинный наследник, дофин Карл, отказался признать этот договор, началась война.
1421 г.	Столица Китайского государства перемещается из города

	Нанкин в город Пекин.
1422 г.	Первая осада Константинополя османскими турками.
1422 г.	Генрих V умирает.
1422-1461 гг.	Войны Алой и Белой Розы, так называются войны за английскую корону между потомками Эдуарда III. Название войнам дали гербы соперников: Белая роза – Йорков и Алая роза – Ланкастеров. Особенно острое соперничество вспыхивает во время правления малолетнего Генриха VI Ланкастера. Когда он достиг совершеннолетия, выяснилось, что он не может руководить страной, так как страдает приступами безумия.
1428 г.	Китайцы изгнаны из Вьетнама.
1428-1430 гг.	Французская армия под предводительством Жанны д'Арк продолжает сражаться с английскими войсками.
1429 г.	Англичане начали осаду Орлеана. Город был освобожден армией, которую вела Жанна д'Арк, юная крестьянская девушка. Дофин был коронован в Реймсе, а Жанна д'Арк была сожжена на костре, как ведьма, англичанами в 1430 г. Французы захватили Париж (1436), Нормандию (1449), Шербур (1450) и Гиенн (1461).
1431 г.	Тайландцы захватывают город Ангкор. Наступает конец Кхмерской империи. Кхмерское государство существовало до 1863 года. Вновь обнаружен в джунглях храм Ангкор-Ват.
1434 г.	Козимо Медичи захватывает власть во Флоренции. Начало правления рода Медичи.
1436-1437 гг.	Основание Казанского ханства.
Ок. 1436 – 64 г.	Император Монтесума I, правитель ацтеков.
1437 г.	Альберт II Габсбург становится королем Венгрии и Богемии, а в 1438 – 1439 гг. избирается королем Германии.
1438 г.	Перу: Поздняя империя инков. Верховный инка Пачакути Юпанки ведет захватнические войны. Под властью Пачакути, девятого по счету «Инка» (что означает «царь»), который успешно отразил нападение армии соседнего государства Чанка, возникает империя инков. Пачакути перестраивает город Куско и делает его столицей своей империи.
1440 г.	Несколько городов восстают против Майяпана. Единство майя ослаблено распрями между отдельными городами.
1440 г.	Открытие факта движения земли (Николас Кусунас).
1440-1469 гг.	Период правления Монтесумы I. Империя ацтеков расширяется.
1440-1480 гг.	Период правления наиболее известного короля Бенина – Евуара Великого.
1442 г.	Арагонский король Альфонс V захватывает Неаполь.
1447 г.	Орлеанский дом (Франция) заявляет о своих притязаниях на Милан, ссылаясь на право наследования.
1449 г.	Император династии Мин захвачен в плен войсками западных монголов – пример редчайшей военной неудачи армии

	династии Мин. Он вновь занимает свой престол в 1457 г.
1450 г.	Франческо Сфорца становится герцогом Милана
1450-1500 гг.	Правление Топа Инка и его сына Уайяны Капака; территория империи инков увеличивается, включая в себя и земли современных Боливии, Чили, Эквадора и Колумбии.
1451-1461 гг.	Правление султана Мехмеда II (Завоевателя) в Османской империи.
1451-1489 гг.	Правление первого патанского султана Бахлул Лоди в Делийском султанате.
1453 г.	Османские турки захватили Константинополь. Византийская империя пала. Город был переименован в Стамбул и стал столицей Османской империи.
1453 г.	Окончание Столетней войны. Англичанам остались только Кале и Нормандские острова.
1454 г.	Парламент назначил регентом графа Йорского Ричарда.
1454-1466 гг.	Тринадцатилетняя война
1455 г.	Граф Йорский Ричард был исключен из Королевского совета, и вновь разгорелась борьба, которая окончилась победой Генриха VII, Тюдора, первого короля династии Тодоров.
1455 г.	Победа Йорков при Сент-Альбане.
1455-1485 гг.	Война Алой и Белой розы в Англии.
1456 – 1467 гг.	Османские турки овладевают Балканскими государствами.
Серед. XV в.	Образование Казахской орды.
1460 г.	Йорки побеждают при Нортгемптоне. Генрих VI арестован. Ланкастеры побеждают при Уейкфилде. Ричард Йоркский казнен.
1461 г.	Эдуард Йоркский, поддержанный графом Йоркширским (Уориком), побеждает Генриха VI при Мортимер-Кроссе. Эдуард коронован королем Эдуардом IV.
1462-1492 гг.	Правление во Флоренции Лоренцо Медичи (Великолепного). При его дворе состояли выдающиеся художники, включая Боттичелли и Микеланджело.
1462 – 1505 гг.	Царствование Ивана III Великого.
1463 г.	Турки завоевывают Боснию, захватив уже Сербию в 1459 г.
1463 г.	Присоединение Ярославского княжества к Москве.
1463 – 1479 гг.	Война между османскими турками и Венецией.
1464-1492 гг.	Правитель государства Сонгаи – Сонни Али, расширяет владения, захватывая Мали.
1467 – 1477 гг.	«Смуты годов Онин» в Японии.
1468 г.	Войска правителя государства Сонгаи Сонни Али захватывают город Тимбукту.
1468 – 1469 гг.	Дания захватывает Оркнейские и Шетлендские острова.
1469 г.	Уорик изменяет Эдуарду IV, побеждает его в битве при Эджкоте и вынуждает его бежать во Фландрию. Генрих VI возвращается на престол.
1469 г.	Фердинанд Арагонский женится на Изабелле Кастильской.

Ок. 1470 г.	Инки завоевывают народы чиму.
1471 г.	Португальцы обосновываются на Золотом Берегу.
1471 г.	Вьетнамская экспансия на юг.
1471 г.	Эдуард IV возвращает себе престол и убивает Уорика в Барнете. Генрих VI убит, и Эдуард возвращается на престол.
1471 г.	Поход Ивана III на Новгород.
1471 – 1480 гг.	Набеги турков на Штирию.
1471-1493 гг.	Правление верховного инки Тупака Yupанки и распространение власти инков на юг.
1472 г.	Присоединение Перми к Московскому государству.
1477 г.	Карл Смелый, герцог Бургундский, убит в битве при Нанси. Его дочь Мария выходит замуж за Рудольфа Габсбурга Австрийского. Людовик XI овладел Бургундией и Пикардией.
1477 г.	Распад империи Тамерлана. Персидские и афганские провинции завоевывают независимость.
1477-1493 гг.	Война Франции и Австрии за наследование Бургундии. По Сенлийскому миру Бургундия и Нидерланды достаются Австрии.
1477-568 гг.	Провинциальные войны в Японии, которые закончились победой Оды Набунаги (1582). Он начал объединять страну.
1478 г.	Иван III (Великий) женится на византийской царевне Софье (Зое) Палеолог и перенимает многие византийские обычаи. Он овладевает Новгородом и присоединяет к Москве.
1478 г.	Объединение Кастилии и Арагона в единое испанское государство.
1479 г.	Королевства Арагон и Кастилия объединяются в единое государство.
1480 г.	Иван III освобождает страну от монгольского ига и провозглашает себя «царем всея Руси». Он отказывается платить дань монголам, одержав победу над ними на р. Угре; так закончился период монгольского ига.
1480 г.	Учреждение инквизиции в Испании.
1482 г.	По Аррасскому миру остальные территории перешли к Максимилиану Габсбургу Австрийскому, положив начало будущему господству этой династии в Европе при Карле V.
1483 г.	Во Франции Карл VIII претендует на Неаполь, как часть наследства Анжу.
1485 г.	Присоединение Тверского княжества к Москве.
1485 г.	Генрих Тюдор, наследник Ланкастеров, вторгается в Англию и убивает Ричарда III в битве при Босуорте. Он женится на наследнице Йорков Елизавете и становится Генрихом VII.
1487 г.	Ламберт Симнель называет себя племянником короля Эдуарда IV и возглавляет восстание в Англии.
1489 г.	В Южной Германии для сохранения мира основана Швабская лига.
1491 г.	Карл VIII женился на Анне из Бретани и присоединил

	Бретань.
1492 г.	Фердинанд и Изабелла завершают реконкисту, победив Гранаду. Сложились самостоятельные королевства – Португалия и Испания.
1493 г.	Аскиа Мухаммед I возглавляет новую правящую династию империи Сонгаи и захватывает империю Мандинго.
1493-1525 гг.	Правление верховного инки Уйны Копака, великого завоевателя. Он основывает вторую столицу в Кито.
1494 г.	Бабур, потомок Чингисхана и Тамерлана, становится Властителем Ферганы (Средняя Азия).
1494 г.	Испания и Португалия, заключив договор в Тордесильи, поделили между собой территории Северной и Южной Америки. Папа Александр VI разделяет демаркационной линией владения Испании и Португалии в Новом Свете.
1494-1495 гг.	Французские войска вторгаются в Италию, но после первых побед отброшены назад. Начало борьбы за власть между Францией и Габсбургами.
1497 г.	Джон Кабот, итальянский исследователь, нанятый английским королем Генрихом VII, доплывает до Ньюфаундленда.
1497 г.	Восстание Перкина Уорбека, выдающего себя за герцога Йоркского, в Англии.
1498 г.	Людовик XII вторгается в Италию и захватывает Милан.
1499 г.	С заключением Базельского мира Швейцария получает независимость.
Конец XV в.	Образование Сибирского ханства.
К концу XV в.	Турки разорили ряд городов в Восточной Европе и на Балканах и превратились в ведущую державу исламского мира.
К концу XV в.	Французским королям удалось объединить почти всю Францию.
К XVI века.	Империя Мин стала подвергаться постоянным нападениям монголов и японских пиратов. Императоры перешли к оборонительной политике, разместив огромное войско вдоль Великой Китайской стены. Однако давление извне и ряд крупных восстаний, привели к падению династии.
В первой полов. XVI в.	В Европе господствовала империя Карла V, представителя Австрийской династии Габсбургов. Будучи королем Испании и императором Священной Римской империи, он стал самым могущественным монархом в Европе.
В первой пол. XVI в.	Кальвинизм приобрел множество сторонников в Нидерландских провинциях.
XVI в.	Османская империя превратилась в обширное и могущественное государство. В состав империи входили Египет и другие области Северной Африки, большая часть территорий Ливании, Сирии, Израиля, Ирака и Йемена. Туркам принадлежали территории в Европе: Греция, Болгария, Сербия, Румыния, Венгрия и Крым.

Ок. 1500 г.	Атабаски полностью овладели юго-западом.
1500-е гг.	Расцвет империи инков.
1500 г.	Государство ацтеков в апогее расцвета. Ацтеки правят более чем 10-ю миллионами человек, большинство из которых принадлежит к другим племенам.
1500 г.	В Сонгаи Мохаммед Туре (1494 – 1528) захватывает Захерму, Багану и Данди.
1501 г.	Людовик XII захватывает Неаполь.
1501 г.	Шах Исмаил I основывает в Персии правящую династию Сефевидов.
1502 г.	Уничтожение крымскими татарами Большой орды.
1504 г.	Нубийцы разоряют христианское царство Мерое.
1504 г.	Бабур становится властителем Кабула (Афганистан).
1504 – 1546 гг.	Правление Афонсо, христианского короля Конго.
1505 г.	Сонгайцы вторгаются в империю Мали.
1505 – 1507 гг.	Португальцы основывают крепости вдоль восточного побережья Африки.
1505-1560 гг.	Период неумелого и скверного правления двух жестоких императоров.
1506 г.	Царь Афонсо I становится первым христианским правителем африканского государства Конго.
1508 г.	Португальцы основывают факторию в Мозамбике.
1509 г.	Испанцы захватывают Оран (Северная Африка).
1509 – 1547 гг.	Правление Генриха VIII в Англии.
1510 г.	Французы вторгаются в Милан, но вскоре после поражения изгнаны из Италии.
1510 г.	Португальцы аннексируют Гоа.
1510 г.	Присоединение Пскова к Москве.
1511 г.	Португальцы захватывают Малакку.
1512 г.	Испанский король Фердинанд захватывает Наварру, завершая объединение Испании.
1513 г.	Хуан Понсе де Леон объявляет Флориду территорией Испании.
1513 г.	Битва при Флоддене между Англией и Шотландией. Убит Яков IV Шотландский.
1513 г.	Португальцы достигают реки Замбези и основывают посты Сена и Тете.
1514 г.	Турецкий султан Селим, начинает борьбу с Персией и поселениями курдов в Армении (война ведется с перерывами около 200 лет).
1514 г.	Португальцы приплывают в Китай. Ок. 1516 г. они начинают торговлю с базы, основанной в Кантоне.
1515 г.	Франциск I побеждает Швейцарию в битве при Мариньяно и завоевывает Милан.
1515 – 1547 гг.	Правление во Франции короля Франциска I.
1516 г.	Начало реформации в Германии. Выступление Лютера с 95

	тезисами.
1516 г.	Карл Габсбургский коронуется Карлом V Испанским.
1516 – 1518 гг.	Селим завоевывает Северный Ирак, Сирию и Палестину.
1517 г.	Турки завоевывают Египет; конец правления мамлюков.
1517 г.	Оттоманская империя завоевывает Египет.
1517 г.	Начало испанского завоевания земель майя. К середине 1500-х годов Испания властвует на всей территории майя.
1518 г.	Первый корабль с рабами отплывает из Гвинеи в Новый Свет.
1519 г.	Карл V коронован императором Священной Римской империи.
1519 г.	Испанские войска под предводительством Эрнана Кортеса наступают на Теночтитлан. К ним присоединяются враждебные ацтекам племена.
1519 г.	Цвингли начинает реформаторские проповеди в Цюрихе.
1519 – 1521 гг.	Эрнан Кортес завоевывает Мексику. Конец Ацтекской импер.
1520 г.	Ацтеки восстают против испанских завоевателей. Монтесума ранен в бою и умирает.
1520 г.	Встреча Генриха VIII и Франциска I во Фландрии с целью заключить мир между Англией и Францией. Лагерь из золотой парчи.
1520 – 1566 гг.	Правление Сулеймана Великолепного: золотой век Османской империи.
1521 г.	Турки захватывают Киренаику и Белград.
1521 г.	Франция и Испания начинают войну за владение Италией.
1521 г.	Испанские войска Эрнана Кортеса захватывают Теночтитлан. Наступает конец государства ацтеков.
1521 г.	Вормсский эдикт.
1521 г.	Карл V передает австрийские земли Габсбургов своему брату Фердинанду.
1521 г.	Португальцы достигают Молуккских островов.
1519-1521 г.	Магеллан убит на Филиппинах во время первого кругосветного путешествия.
1521 г.	Карл передал владения Габсбургов в Австрии брату – Фердинанду.
1521 – 1549 гг.	Испанцы колонизируют Венесуэлу.
1522 г.	Турки захватывают остров Родос.
1522-1523 гг.	Имперские рыцари восстают против архиепископа Трирского, протестуя против ухудшения их социального положения.
1523 г.	Швеция отделяется от Дании; Густав Ваза становится королем независимой Швеции.
1523 г.	Имперские рыцари побеждены союзом князей в Ландштуле.
1523 г.	Европейцы изгнаны из Китая.
1524-1525 гг.	Великая крестьянская война в Германии.
1525 г.	Альберт Гогенцоллерн, глава Тевтонского ордена и правитель Пруссии, переходит в лютеранство со своей Землей.

1525 г.	Битва при Павии: Испания побеждает Францию, Франциск I взят в плен.
1525 г.	Бабур завоевывает Пенджаб.
1526 г.	Войска турок одерживают победу в битве при Мохаче в Венгрии.
1526 г.	Основана династия Великих Монголов. В результате победы, одержанной армией Бабура над войсками султана Дели, Ибрагима Лоди, приобретает власть над северной Индией.
1526 г.	В Мохачской битве венгерский король Лайош II (Людовик) побежден и убит турками. Королями Венгрии избраны брат Карла V Фердинанд и Янош Запольяи (Ян Заполья).
1527 г.	Смерть императора инков Уайяна Капака; между двумя его сыновьями, Атауальпой и Уаскаром, начинается гражданская война.
1527 г.	Бабур побеждает индусов при Канвахе.
1527-1530 гг.	Медики изгнаны из Флоренции.
1528 г.	Немцы пытаются колонизовать Венесуэлу.
1529 г.	Второй Шпейерский эдикт (Собрание князей и представителей вольных городов Священной Римской империи).
1529 г.	Война католиков и протестантов в Швейцарии.
1529 г.	Турки осаждают Вену.
1529 г.	По миру в Камбре Франции пришлось отказаться от притязаний на Италию, а Англии – от потерянной ранее Бургундии.
1529 г.	Бабур одерживает победу при Гогре.
1529 г.	Армия Акбара разбила войска афганцев.
1529 г.	Войска турок осаждают Вену, но им не удается захватить город.
1530 г.	Папа римский коронует Карла V императором Священной Римской империи; это последняя коронация, проведенная папой.
1530 г.	Войска Карла V захватывают Рим.
1530 г.	Орден госпитальеров обосновывается на острове Мальта.
1530 г.	Португальцы начинают колонизацию Бразилии.
1531 г.	Основан Рио-де-Жанейро.
1531 г.	Немецкие князья-протестанты формируют против Карла V Шмалькальденский союз.
1531 г.	В Португалии создана инквизиция.
1531 г.	Протестанты Священной Римской империи создают оборонительный альянс.
1532 г.	Атауальпа побеждает Уаскара, которого заключают в тюрьму и позже убивают. Франциско Писарро с 167 солдатами нападает на войско Атауальпы и захватывает город Куско.
1532 г.	Кальвин начинает свою деятельность в Париже.
1532 – 1534 гг.	Франсиско Писарро завоевывает Перу; крушение империи инков.
1532 – 1533 гг.	Война между Турцией и Австрией из-за Венгрии.
1533 г.	Генрих VIII разводится с Катериной и женится на Анне Болейн.

1533 г.	Северный Вьетнам разделяется на Тонкин и Аннам.
1533-1584 гг.	Период царствования в России Ивана IV (Грозного).
1534 г.	Войска турок захватывают Тунис, Багдад и Месопотамию.
1534 г.	Французская экспедиция во главе с Жаком Картье достигает полуострова Лабрадор в Канаде.
1535 г.	Основание Буэнос-Айрес и Лимы.
1535 г.	Карл V овладевает Тунисом.
1535-1542 г.	Франциско де Коронадо объявляет Нью Мехико, Калифорнию, Аризону и Техас территорией Испании.
1536 г.	Кальвин отправляется в Женеву.
1536 г.	Англия и Шотландия подписывают акт об объединении.
1536 г.	Объединены системы правления Англии и Уэльса.
1536 г.	Иезуиты основывают город Асунсьон в Парагвае.
1536 г.	Восстание инков в Перу во главе с Манко Инкой. Он правил своей страной из Вилькапампы до 1572 г.
1538 г.	Турки захватывают Аден.
1539 г.	Бирманское королевство Таунгу побеждает королевства Перу и Монс.
1540 г.	После поражения армии Хумаюна войсками Шер Шаха, правителя восточной Индии, Хумаюн отправлен в изгнание в Персию (где пребывает до 1555 г.).
1541 г.	Османская империя завоевывает Венгрию.
1541 г.	В Шотландии начинается Реформация.
1541 г.	Индийское восстание в Мексике.
1541 – 1688 гг.	Венгрия становится турецким владением.
1542 г.	«Новые законы» Карла V отменяют рабский труд индейцев в испанских колониях и ограничивают произвол испанских колонизаторов.
1542 г.	Португальский миссионер-иезуит Френсис Ксавье прибывает в Гоа.
1542 г.	Рождение Акбара, внука императора Бабура.
1542 г.	Мария Стюарт (1542 – 1587) стала королевой Шотландии в возрасте одной недели.
1543 г.	Создание союза Генриха VIII и Карла V против Франции и Шотландии.
1543 г.	Эфиопские христиане с помощью португальцев задерживают продвижение мусульманства в Эфиопию.
1545 г.	Турки захватывают Массаву и покоряют Эфиопию.
1545 г.	Хумаюн захватывает Кандагар.
1546 г.	Империя Мали рушится под натиском Сонгаи.
1547 г.	Хумаюн захватывает Кабул.
1547 г.	Английские войска вторгаются в Шотландию и наносят поражение шотландцам в битве при Пинки. Королеву Шотландии Марию отправляют во Францию, где она выходит замуж.
1547 г.	Карла V наносит решающее поражение войскам протестантского Шмалькальденского союза в битве при Мюльберге.
1547 г.	Иван IV (Грозный) венчается на царство.
1547 – 1553 гг.	Период правления в Англии Эдуарда VI.

1547 – 1559 гг.	Период правления во Франции Генриха II.
1548 – 1572 гг.	Период правления польского короля Сигизмунда II.
1549 – 1582 гг.	Период правления короля Сонгаи Аскайя Давида.
Ок. 1550 г.	Англия начинает торговать с Западной Африкой.
1550 г.	В качестве заложника Изясу посылают в семью Имагава.
1550 г.	Войска монгольского правителя Алтан-хана вторгаются в Северный Китай. Побережье Китая подвергается нападениям японских пиратов.
1550 г. Июнь.	«Судебник» Ивана IV Грозного.
1551 г.	Турки захватывают Триполи. Война между Турцией и Венгрией.
1552 г.	Взятие Казани (2 октября). Присоединение Казанского ханства к России.
1553 – 1558 гг.	Период царствования английской королевы Марии I (Тюдор), жены испанского короля Филиппа II. Англия возвращается к католику. церкви, 300 протестантов отправляют на костер.
1554 г.	Основание города Сан-Паулу в Бразилии.
1555 г.	Хумаюн вторгся в Индию и занял Дели.
1555 г.	Король Таунгу захватывает королевство Аву в Бирме. Образуется единое Бирманское государство, постоянно расширяется за счет Тайского королевства.
1555 г.	Нидерландские провинции унаследованы испанским королем Филиппом II, непопулярным чужеземцем, правившим страной через часто сменяющихся наместников. Когда Филипп попытался навязать Нидерландам католицизм в качестве общей религии, он столкнулся с мощной оппозицией, графов Эгмонта и Горна, а также Вильгельма Оранского (1584).
1555 г.	Подчинение Сибирского ханства Москве.
1556 г.	Присоединение Астрахани к Москве.
1556 г.	Отречение Карла V. Его сын Филипп II становится королем Испании и наследует владения Габсбургов в Италии, Бургундии, Нидерландах и Новом Свете. Его брат Фердинанд становится императором Священной Римской империи.
1556-1605 гг.	Период царствования Акбара Великого, величайшего из монгольских правителей. Начало новой эпохи монгольских завоеваний. Армия Акбара выигрывает вторую битву при Панипате.
1557 г.	Португальцы основывают поселение в Макао. (Вся торговля с Китаем в это время проходит через Макао).
1557-1582 гг.	Войны между Россией, Польшей, Швецией и Данией за балтийские земли (Ливонская война).
1558 г.	Франция отбирает у англичан Кале.
1558-1603 гг.	От Марии престол по наследству переходит протестантке Елизавете I. При ней протестантская (английская) церковь вновь утвердилась в Англии в качестве господствующей.
1559 г.	Като-Камбрезийский мирный договор между Францией и Испанией.
1559-1594 гг.	Религиозные (гугенотские) войны во Франции.

1560 г.	Иязсу возвращается на родину и присоединяется к военачальнику Набунаге.
1560 г.	Набунага Ода становится самым влиятельным даймё в Японии.
1560 г.	Тискесуси-инка становится правителем в Вилькапампе, Перу.
1560 – 1574 г.	Период правления во Франции Карла IX.
1562 г.	Начало религиозных войн во Франции.
1562 г.	Гугеноты (французские протестанты) начинают эмигрировать в Англию.
1562 г.	Англия включается в работорговлю. Адмирал Джон Хокинс заключает союз с двумя местными вождями в Сьерра-Леоне и нападает на их соседей, обращая пленных в рабство. Он осуществляет первую перевозку черных рабов на Эспаньолу
1562 – 1565 гг.	Испанцы уничтожают французскую колонию во Флориде.
1563 г.	«Закон о бедняках» в Англии: мировые судьи получают право устанавливать местные налоги в пользу бедняков, чтобы каждый церковный приход мог использовать собранные деньги в благотворительных целях.
1564 г.	Испанцы оккупируют Филиппины и строят город Манилу.
1564-1576 гг.	Период правления императора Священной Римской империи Максимилиана II.
1565 г.	Нападение турецких войск на Мальту отражено рыцарями ордена Святого Иоанна.
1565 г.	Власть Акбара распространяется на южную часть Индии. Огромная крепость строится в городе Агра.
1565-1571 гг.	Завоевание Филиппинских островов испанцами.
1566 г.	В Нидерландах вспыхивает восстание против испанского господства.
1566 г.	Османская империя достигает максимальных размеров.
1566 – 1574 гг.	Период правления в Турции султана Селима II.
1567 г.	Империя Акбара подчиняет себе принцев Раджпут, заведя крепостью Читор.
1567 г.	Набунага Ода становится военным диктатором Японии.
1567 – 1625 гг.	Время царствования короля Шотландии Якова VI.
1568 г.	Под руководством Вильгельма Оранского голландцы восстают против испанского владычества.
1568 г.	В испанских Нидерландах начинается национально-освободительная война.
1568-1648 г.	Эгмонт и Горн были казнены. Многие повстанцы, ушли в море на своих судах и стали нападать на испанские корабли. Это начало длительной борьбе за независимость.
1569 г.	Основывается императорская резиденция в городе Фатипур Сикри.
1569 г.	Люблинская уния. Литва и Польша объединяются в одно государство – Речь Посполитую.
1570 г.	Поход Ивана IV на Новгород.

1571 г.	Битва при Лепанто: дон Хуан Австрийский сокрушает военно-морскую мощь Турции.
1571-1603 гг.	Индрис Алаума правит империей Канем-Борну, находящейся в районе Судана.
1572 г.	«Варфоломеевская ночь» во Франции: истребление 20 000 гугенотов (французских протестантов).
1572 г.	В Польше вводится система избрания короля.
1572 г.	Начало Нидерландской революции.
1572 г.	Тупак Амару, последний правитель-инка, схвачен испанцами и казнен.
1572 г.	Морские гёзы захватывают Брил и Флиссенген.
1573 г.	Дон Хуан Австрийский захватывает Тунис, и Турция объявляет войну Австрии.
1573 г.	Под властью Набунаги Оды оказывается половина Японии.
1573-1577 гг.	Акбар покоряет Гуджарат и Бенгалию, объединяя, таким образом, всю Северную Индию.
1574 г.	Португальцы колонизируют Анголу.
1574 – 1575 гг.	Турки отвоевывают город Тунис и оккупируют всю страну.
1575 г.	Акбар захватывает Бенгальское государство.
1576 г.	Русские начинают осваивать земли, лежащие за Уральскими горами.
1576 г.	«Испанская ярость»: испанские солдаты разоряют Антверпен. Это приводит к так называемому «Гентскому умиротворению», все 17 провинций объединяются против Испании.
1577 г.	Нидерланды заключают союз с Англией в борьбе против Испании.
1577 г.	Англичанин Хамфри Джилберт получает патент на право основания колоний в Северной Америке.
1578 г.	Войска португальского короля Себастьяна вторгаются в Марокко, но терпят сокрушительное поражение в битве при Эль-Ксар-Эль-Кебире.
1578 г.	Аррасская уния: десять южных (католических) провинций заключают мир с Испанией.
1579 г.	Утрехтская уния: семь северных (кальвинистских) провинций подтверждают свое единство в борьбе против Испании.
1579 г.	В Бенгалии возникает португальская фактория.
1579 г.	Фрэнсис Дрейк заявляет права на Новый Альбион (Калифорнию) во время своего кругосветного путешествия (1580).
1580 г.	Испания захватывает территорию Португалии и владеет ею вплоть до 1640 г.
1580-1617 гг.	Период правления Идриса Алаумы величайшего из королей Канем-Борну.
1580 – 1640 гг.	Испано-португальская уния.
1581 г.	Акбар подчиняет себе Афганистан и в 1585 г. формально аннексирует его.
1581 г.	Завоевание Россией Сибири. (Поход Ермака).

1581 г.	Семь северных провинций Нидерландов провозглашают себя независимой республикой Соединенных провинций и избирают главой государства Вильгельма Оранского.
1581 г.	Марокканцы начинают продвижение в глубь Сахары.
1581 г.	Заключение мирного договора между Турцией и Испанией.
1581 г.	Северные провинции провозглашают себя независимой республикой Соединенных провинций. Вильгельм Оранский избирается наследственным статхаудером (наместником).
1581-1582 гг.	Ливонская война: поляки захватывают Ливонию и перекрывают России доступ к морю.
1582 г.	Заключение мирного договора между Россией и Польшей. Россия теряет выход к Балтийскому морю. Конец Ливонской войны.
1582 г.	Правитель Японии Набунаго был убит во время восстания.
1582-1598 гг.	Правление Хидейоси в Японии.
1583 г.	Хамфри Джилберт основывает первую английскую колонию в Ньюфаундленде.
1584 г.	Англ. Уолтер Рейли открывает и аннексирует Вирджинию. В 1585 г. он основывает там колонию, но в 1586 г. поселенцы покидают ее, в 1591 г. там же основывается вторая колония.
1584 г.	Убийство Вильгельма Оранского, правителя республики Соединенных провинций.
1584 г.	После нескольких небольших стычек Иэясу присоединяется к Хидейоси.
1584 г.	Пра Нарет создает независимое королевство Сиам.
1585 г.	Начало упадка Османской империи.
1585-1587 гг.	Англичанин Джон Дейвис пытается отыскать «Северо-западный проход» в Азию и исследует пролив Дейвиса.
1586 – 1622 гг.	Период правления в Персии шаха Аббаса I (Великого).
1587 г.	Акбар захватывает Кашмир.
1587 г.	Казнь королевы Шотландии Марии (Стюарт), обвиненной в заговоре против Елизаветы I
1588 г.	Разгром «Непобедимой армады» (испанского флота, посланного Филиппом II для покорения Англии).
1589 г.	Генрих Наваррский становится французским королем Генрихом IV. Начало правления во Франции династии Бурбонов.
1590 г.	Персидский шах Аббас заключает мир с Турцией.
1590 г.	Хидейоси объединяет Японию.
1590 г.	Между Оттоманской и Персидской империями заключен мир.
1590 г.	Марокканцы достигают реки Нигер и захватывают Тимбукту.
1590-1593 гг.	Русско-шведская война
1591 г.	Битва при Тондиби: марокканцы вторгаются в Сонгаи и наносят поражение сонгайским войскам, что приводит к распаду королевства.
1592 г.	Португальцы захватывают Момбасу.
1592 г.	Японцы вторгаются в Корею.

1592 г.	Аннамцы захватывают Ханой и объединяют под своей властью весь Северный Вьетнам.
1592 г.	Акбар покоряет Синд.
1592-1598 гг.	Китайские войска оказывают помощь корейской армии в отражении нападений японских захватчиков.
1593 г.	Японцы вынуждены покинуть Корею под давлением Китая.
1594 г.	Акбар захватывает Кандагар. Империя Великих Монголов достигает зенита своего могущества.
1595 г.	В Ост-Индии возникают первые голландские колонии.
1596 г.	Образование союза Франции, Англии и Соединенных провинций против Испании.
1596 г.	Англичане нападают на Кадис (Испания), срывая, таким образом, подготовку второй «армады».
1596 г.	Брестская церковная уния.
1597 г.	Восстание в Ирландии против англичан под руководством Гуга О'Нейла, графа Тирона.
1597 г.	Японцы вновь вторгаются в Корею, но корейцы изгоняют их с помощью китайских войск.
1598 г.	Фран. король Генрих IV издает Нантский эдикт, предоставляющий гугенотам свободу вероисповедания, что знаменует собой окончание религиозных войн во Франции.
1598 г.	Смерть Хидеёоси Тойотомы, правителя Японии. Его наследником становится малолетний сын, и пятеро регентов начинают междоусобную борьбу за власть.
1598 г.	Голландцы захватывают Маврикий.
1598 г.	Шах Аббас делает город Исфахан столицей Персии.
1598 г.	Смерть царя Федора, последнего из династии Рюриковичей: начало так называемого «Смутного времени» в России.
1598-1613 гг.	Смутное время в России, борьба за власть и за наследие престола. Борис Годунов царствует 1598-1605 г. В 1605 г. польские войска захватывают Москву.
1599 г.	Трибунал Римской католической церкви над Джордано Бруно.
1599 г.	Голландцы вытесняют португальцев с Молуккских островов.
1599 г.	Акбар приступает к покорению Декана.
XVII в.	Стремительный рост англ. колоний в Северной Америке таят в себе угрозу землям индейских племен. Индейцы пытались играть на противоречиях между колонизаторами, но они потерпели поражение и были вытеснены со своих земель.
В начале XVII века.	Пруссия была слабым герцогством, подчинявшимся Польше. Во главе ее стоял курфюрст Бранденбурга, который управлял еще несколькими территориями, разбросанными по Свя-

	щенной Римской империи. Но за 200 л. она превратилась в ядро Германской империи, и стали называть Пруссией.
XVI в.	Япония почти непрерывно находилась в состоянии гражданской войны.
XVII в.	Власть Британии в Индии значительно выросла. Монгольская империя постепенно приходила в упадок. Такая ситуация вынуждала европейцев расширять свои поселения, отчасти для защиты во время волнений.
С конца XVII века.	Власть Османской империи начала ослабевать. Империя слишком сильно разрослась, и ею стало трудно управлять. Росло могущество врагов, с которыми империя граничила, таких, как Россия и Австрия. Будучи мусульманами, османы вступили в конфликт с христианской Европой. Столкновения происходили и с мусульманскими соседями, персидскими Сефевидами. В 1699 г. турки потеряли Венгрию и к 1784 г. – Крым.
XVII – нач. XVIII в.	Произошли три крупных столкновения между индейцами и колонистами – Пуухатанская война (1636 – 1637), «война короля Филиппа» (1675 – 1676) и серия индейских восстаний в Каролине (1712 – 1716). Английские колонисты одержали ряд побед и разрушили множество поселений.
1600 г.	Оттоманская империя начинает клониться к закату.
1600 г.	Гражданская война в Бирме. Распад Бирманской империи.
1600 г.	Основана британская Ост-Индская компания.
1600 г.	Вершина могущества королевства Ойо.
1600 г.	Иэясу Токугава завоевал власть в битве при Секигахаре и в 1603 г. стал сёгуном (военный диктатор при императоре). Во время правления Токугава в Японии сложилась жесткая система сословий. Сам сёгун тщательно регулировал права и обязанности даймё (феодалов) и хан (кланов) – поместий.
1600-1615 гг.	В Манчжурии (Северный Китай) сформировалась народность маньчжуров. Маньчжуры проникли в другие районы Китая, вторглись в Корею (1627) и Внутреннюю Монголию (1635).
1602 – 1627 гг.	Войны Сефевидов и османов.
1602 г.	Основание голландской Ост-Индской компании.
1603 г.	Смерть королевы Елизаветы I Английской. Яков VI Шотландский становится королем Англии Яковом I, объединив Англию и Шотландию.
1603 г.	Начало французской колонизации Северной Америки – Ньюфаундленд, Новая Шотландия, Новая Франция.
1603 г.	Османы уступают Персии Багдад.
1604 г.	В России идет освоение Сибири. Основан город Томск.
1604 г.	Миром между Испанией и Англией заканчивается война, тянувшаяся с 1587 г.
1604 г.	Основана французская Ост-Индская компания.

1605 г.	«Пороховой заговор» Гая Фокса; неудачная попытка группы католиков взорвать английский парламент.
1605 г.	Смерть монгольского императора Акбара Великого. Наследником Акбара становится Джахангир, слабый правитель.
1605 г.	Иэясу складывает с себя полномочия сёгуна, но продолжает давать преемникам советы по управлению страной.
1605 г.	Испанцы основывают Санта-Фе (Нью-Мексико).
1605 г.	Хидетада Токугава становится правителем Японии.
1606 г.	Первая достоверно подтвержденная высадка европейцев в Австралии.
1606-1607 гг.	Крестыанское восстание под предводительством Ивана Болотникова.
1607 г.	Шведско-польская война. Швеция возвращает себе Эстонию.
1607 г.	Джеймстаун (Вирджиния) – первое постоянное английское поселение в Северной Америке.
1608 г.	Иезуиты основывают государство Парагвай.
1608 г.	Французы основывают Квебек.
1609 г.	Первое английское поселение на Бермудских островах.
1609 г.	Голландцы основывают Манхеттен.
1609 г.	Голландцы захватывают о. Цейлон у Португалии.
1610 г.	Британская Ост-Индская компания основывает факторию в Мадрасе.
1610 г. 21.09.	Вступление польских войск в Москву.
1610-1617 гг.	Русско-шведская война
1611 г. 19.03.	Восстание в Москве против поляков. Сожжение Москвы поляками.
1611 г. Сентябрь.	Образование второго ополчения в Нижнем Новгороде во главе с Мининым - Пожарским.
1611-1632 гг.	Правление в Швеции короля Густава Адольфа, великого полководца и государственного деятеля.
1612 г.	Персы завоевывают Багдад.
1612 г. 26 октября	Освобождение Москвы от интервентов ополчением Минина и Пожарского.
1613 г. 7 – 21.02.	Избрание Земским собором на царство Михаила Романова. Царь Михаил основывает династию Романовых (1613 – 1917) в России.
1613 г.	Население Эдо насчитывает 150 000 человек, включая 80 000 самураев.
1613 – 1646 гг.	Правление султана Агунга в Матараме и его попытки править всей Явой.
1614 г.	Колонист из Вирджинии Джон Рольф берет в жены Покахонтас, дочь вождя племени североамериканских индейцев.
1614 г.	Роспуск парламента во Франции; следующий раз он был созван только в 1789 г.
1616 г.	Смерть Иэясу.
1617 г.	Столбовский мир. Россия уступает Швеции Карелию и Ингрию.
1618 г.	Объединившиеся маньчжурские племена берут под контроль

	китайскую провинцию Ляотунь.
1618 г.	Османь отдают Персии Грузию.
1618 - 1648 гг.	Большинство европейских государств втянуто в тридцатилетнюю войну.
1619 г.	Фердинанд II становится императором Священной Римской империи.
1619 г.	Англичане разрушают французское поселение Порт-Ройаль на Ямайке.
1619 г.	Первые рабы из Западной Африки прибывают в Вирджинию.
1619 г.	Голландцы основывают базу в Батавии, Ост-Индия.
1620 г.	«Мэйфлауэр» с английскими паломниками на борту бросает якорь у берегов Америки.
1620 г.	Армия Фердинанда вторгается в Богемию и наносит поражение королю-протестанту Фредерику.
1620 г.	Битва у Белой горы. Победа имперских войск.
1621 г.	В Рейнской долине начинаются сражения между испанцами и голландцами.
1621 г.	Густав-Адольф отвоевывает у Польши Ливонию.
1621 г.	Основана голландская Вест-Индская компания.
1623 г.	Резня в Амбойоне, Ост-Индия. Голландцы разоряют базу англичан.
1623-1651 гг.	Правление могущественного сёгуна Иэмицу Токугава в Японии.
1624 г.	Во Франции власть сосредоточена в руках кардинала Ришелье.
1624-1642 гг.	Французской политикой руководит советник короля Людовика XIII кардинал Ришелье.
1625 г.	Дания и Англия вступают в войну на стороне голландцев. В боях участвуют в основном датчане.
1625 г.	Карл I сменяет на престоле Якова I и женится на испанской принцессе Генриетте Марии.
1625 г.	Французы основывают в Гвиане порт Кайенна.
1626 г.	Датчане основывают Нью-Амстердам, ныне Нью-Йорк.
1626 – 1662 гг.	Голландцы торгуют с Китаем через Тайвань.
1627 г.	Маньчжуры захватывают Корею и в 1637 г. Корея становится вассалом Манчжурии.
1627 г.	Восстания против династии Мин в Китае.
1627 г.	Кардинал Ришелье создает Ассоциацию для колонизации земель между Флоридой и Полярным кругом.
1627-1650 гг.	Правление императора Шах-Джахана, который расширяет империю Монголов.
1628 г.	Кардинал Ришелье захватывает оплот гугенотов – крепость Ла-Рошель, положив конец междоусобице во Франции.
1629 г.	Англичане отбирают Квебек у французов и осваивают Багамы.
1629 г.	Смерть Шах-Аббаса Великого Персидского.
1629 г.	Подписание мира в Любеке.
1629 г.	Дания и Англия выходят из войны.

1629-1640 гг.	«Одиннадцатилетняя тирания» Карл I, король Англии распускает парламент и становится единоличным правителем.
1630-е гг.	Возмущенные высокими налогами китайцы восстают против династии Мин.
1630 г.	Шведский король Густав II Адольф вступает в войну на стороне протестантов.
1630-1642 гг.	Массовая миграция в Массачусетс. 16 000 англичан-переселенцев прибывают в Бей-Колони.
1631 г.	Первые поселенцы в Мериленде.
1631 г.	Первое постоянное английское поселение в Комратине (Африка).
1631 г.	Битва при Брейтенфельде. Поражение имперских войск.
1631-1642 гг.	Голландская Вест-Индская компания изгоняет португальцев с Золотого Берега.
1632 г.	Англия возвращает Квебек Франции.
1632 г.	После битвы при Лютцене убит Густав. Его канцлер Оксеншерн принимает на себя командование, но не имеет успеха.
1632-1634 гг.	Русско-польская война
1632 – 1653 гг.	Шах-Джахан строит гробницу Тадж-Махал для своей жены.
1632-1654 гг.	Правление в Швеции королевы Кристины, фактическим правителем страны был канцлер Аксель Оксеншерн.
1634 г.	Голландцы основывают базу в Кюрасао (Вест-Индия).
1634 г.	Битва при Нердлингене. Шведы утрачивают Южную Германию.
1635 г.	Согласно плану Ришелье, Франция вступает в войну против Габсбургов.
1635 г.	Каждого даймё заставляют приобрести дом в Эдо, чтобы ежегодно проводить несколько месяцев. Таким образом, сёгун убеждается, что даймё не строят против него козней.
1635 г.	Франция объявляет войну Испании.
1636 г.	Основывается Голландская Гвиана. Становится Британской Гвианой в 1814 г.
1637 г.	Англичане основывают торговый пост в Кантоне (Китай).
1637 г.	Французы основывают торговые посты в Сенегале.
1637 г.	Голландцы отвоевывают Эльмину (Западная Африка) у португальцев.
1637 г.	Французы вместе с союзниками начинают брать верх над испанцами.
1637 г.	Корея становится государством-вассалом Китая.
1637 г.	Голландцы отбирают Рефиси (Бразилия) у португальцев
1638 г.	Османь отвоевывают у персов Багдад.
1638 г.	Дата рождения Людовика XIV – сына французского короля Людовика XIII и Анны Австрийской.
1639 г.	В Шотландии вспыхивает бунт.
1639 г.	Османь отвоевывают у персов Ирак.
1639 г.	Правители Токугава ввели изоляц. политику, Япония практически прекратила все контакты с европейцами до 1850 г. Сёгун Иэмитцу (1623 – 1651) изгнал из страны миссионеров и

	запретил японцам ездить за границу. Это был период мира и изоляции, процветания торговли и роста новых городов.
1640 г. 03.11. -1653 г. 20.04.	Англ. король Карл I вынужден созвать парламент, так как ему нужны деньги на войну с Шотландией. За Коротким парламентом следует Долгий парламент, который пытается захватить бразды правления, ограничив королевскую власть.
1640-1660 гг.	Английская революция.
1640-1688 гг.	При Фридрихе-Вильгельме (Великий курфюрст) растет влияние княжества Бранденбург – Пруссия.
1641 г.	Католическое восстание в Ирландии поставило вопрос о вооруженных силах и о том, кто должен ими распоряжаться: король или парламент. Две стороны собирают войска.
1641 г.	Голландцы отнимают Малакку у португальцев и занимают господствующее положение в торговле в Ост-Индии.
1642 г.	Абел Тасман (голландец) открывает Землю Ван Демина (Тасманию) и Новую Зеландию.
1642 г.	Англичане завладевают Мадрасом (Индия).
1642 г.	Французы основывают Монреаль.
1642 г.	Битва при Эджилле. Первая гражданская война в Англии. 1646 г. Парламент выиграл гражданскую войну с помощью новой парламентской армии, созданной Оливером Кромвелем. Борьба вспыхнула вновь в 1648 – 1649 гг. и закончилась поражением и казнью короля. Палата общин взяла в свои руки власть в республике (1649 – 1653).
1643 г.	Французы основывают Форт Дофин на Мадагаскаре.
1643 г.	Французы побеждают испанцев в Рокруа, Оливарес (первый министр Испании) отстранен от власти. Начало французского военного превосходства в Европе.
1643 г.	Людвик наследует французский трон и именуется королем Франции Людовиком XIV.
1643-1645 гг.	Война между Швецией и Данией. Датчане отдают Готланд и сдают в аренду Халланд шведам, в результате чего Швеция становится сильнейшей державой на Балтике.
1643-1661 гг.	Кардинал Мазарини возглавляет политику Франции до достижения Людовиком XIV совершеннолетия.
1644 г.	Начало маньчжурской династии в Китае.
1644 г.	Шу Цзун – последний император династии Мин – совершает самоубийство.
1644 г.	Голландцы обосновываются на острове Маврикия.
1644 г.	Битва при Марстон-Муре. Парламентская армия побеждает короля и захватывает Северную Англию.
1644 г.	Битва при Лостуитиеле. Король отвоевывает у парламента Юго-Западную Англию.
1644 г.	Битва при Типпермуре. Шотландские роялисты побеждают ковенантов.
1644 г.	Правившая в Китае династия Мин была свергнута. Маньчжуры основали новую династию Цин, которая правила Китаем из Пекина до 1611 г.
1645 г.	Сражение при Нейзби. Разгром войск Карла I парламентской

	армией, которая берет под контроль всю страну.
1645 г.	Новая армия под командованием сэра Томаса Фэйрфакса и Оливера Кромвеля наголову разбивает роялистов в сражении при Нейсби, в Лейчестершире.
1646 г.	Шведы захватывают Прагу и вторгаются в Баварию.
1647 г.	Шотландцы передают Карла парламенту, но он бежит на остров Уайт.
1647 г.	Маньчжуры завоевывают Кантон (Китай).
1648 г.	Арабы вновь отвоевывают Мускат у португальцев.
1648 г.	Французы основывают Сан-Мартин, Сан-Бартоломе, Сент-Круа, Сан-Мария-Галанте, Санта-Люсия и Гренада.
1648 г.	Вестфальским миром заканчивается Тридцатилетняя война.
1648 г.	После окончания так называемой Тридцатилетней войны Франция становится самой могущественной и влиятельной страной в Европе.
1648 г.	В конце тридцатилетней войны Испания признает независимость Нидерландов.
1648 г.	Волнения в Париже. Начало движения, известного под названием Фронда.
1648 г.	Гаагский мир: Испания признает независимость Соединенных провинций. Южные провинции получают название Испанских Нидерландов, (впоследствии Бельгия).
1648-1653 гг.	Фронда во Франции.
1648-1654 гг.	Освободительная война украинского и белорусского народов под руководством Богдана Хмельницкого.
1649 г.	«Соборное уложение» утверждает в России крепостное право.
1649 г.	20 января Карла судят за измену, а 31 января его казнят.
1649 – 1660 гг.	В Англии устанавливается Английская республика (1649), которую затем сменил Протекторат (1653) во главе с Оливером Кромвелем. Он подавляет восстания в Ирландии и Шотландии.
1650 г.	Голландцы основали большую колониальную империю в Азии, Южной Африке, в Новом Свете. Произошло три англо-голландских торговых войны.
1650 г.	Восстания в Новгороде и Пскове.
1651 г.	Сын Карла отправляется в изгнание во Францию.
1651 г.	Англичане оккупируют остров Святой Елены.
1651-1674 гг.	Торговое соперничество между Англией и Нидерландами приводит к трем англоголландским войнам.
1652 г.	Маньчжуры контролируют обширную территорию Китая.
1652 г.	Голландцы обосновываются на мысе Доброй Надежды (Южная Африка).
1652-1654 гг.	Англо-голландская война
1653 г.	Премьер-министр Франции Жюль Мазарини подавляет длившееся пять лет повстанческое движение, известное

	под именем Фронды, и Людовик XIV возвращается в Париж.
1653 г.	Кромвель стал лордом-протектором Англии. После его смерти в 1658 г. образовался пол.вакуум, в 1660 г. монархия Стюартов была восстановлена во главе короля Карла II.
1653-1658 гг.	Оливер Кромвель правит страной в качестве регента.
1654 г. 8.01.	Переяславская рада, воссоединение Украины с Россией.
1654 – 1657 гг.	Война между Польшей и Россией. Россия возвращает Смоленск и Восточную Украину, включая Киев.
1654 – 1660 гг.	Война между Швецией и Польшей.
1655 г.	Англия захватывает Ямайку, принадлежавшую Испании.
1656 г.	Голландцы вытеснили португальцев с острова Цейлон.
1656-1658 гг.	Русско-шведская война
1657 г.	Курфюрст Бранденбурга получает суверенитет от Пруссии, которая прежде подчинялась Польше.
1658 г.	Рослицкий мир. Датчане отказываются от своих претензий на Южную Швецию.
1658 – 1707 гг.	Правление Аурангзеба, последнего великого монгольского императора. Империя достигает наибольших размеров, но уже ощущается приближение упадка.
1659 г.	Прекращается борьба Франции и Испании. Франция становится самым могущественным государством в Европе.
1660 г.	Людовик XIV женится на Марии-Терезе Австрийской, дочери короля Испании.
1660 г.	Реставрация династии Стюартов в Англии при короле Карле II (1660 – 1685).
Ок. 1660 – 1670 гг.	Подъем королевств Бамбара на территории Верхнего Нигера.
1661 г.	Людовик XIV, король Франции с 1643 г., берет власть в свои руки в возрасте двадцати двух лет.
1661 – 1688 гг.	Правление короля Нараи в Сиаме. Он сопротивляется натиску голландцев и призывает на помощь французов. Эта мера оказывается непопулярной, и его династия свергнута.
1662 г.	Английский король получает Бомбей в приданое за португальской принцессой.
1662 г.	Битва при Амбулии. Португальцы разрушают королевство Конго.
1662 г.	Португалия передает Танжер (Северная Африка) Англии в длительное пользование.
1662 – 1722 гг.	Канси становится вторым императором династии Цин. Он завоевывает Тайвань, Внешнюю Монголию, часть российской Сибири и Тибет. Канси любит учиться и открывает страну для внешней торговли и иностранных идей.
1663 г.	Французские миссионеры приходят во Вьетнам.
1663 – 1699 гг.	Османские турки нападают на Центральную Европу.
1664 г.	Османские турки вторгаются в Венгрию и оккупируют ее.
1664 г.	Англия захватывает Новый Амстердам и переименовывает

	его в Нью-Йорк.
1664 г.	Индийские войска Мартхи захватывают западную Индию.
1665 г.	Вторая англо-голландская торговая война. К Англии отходят Нью-Йорк и острова Карибского моря.
1665 г.	Англичане и португальцы наносят поражение Испании и обеспечивают независимость Португалии.
1665 - 1674 гг.	Война между Англией и Нидерландами.
1666 – 1667 г.	Англо-голландская война, закончившаяся заключением мирного договора в городе Бреде. Франция объявляет войну Англии и поддерживает Голландию.
1666 – 1668 гг.	Гражданские войны в Индии.
1667 г.	Начало войны с Испанией за право владения территорией государства Нидерланды. Людовику XIV удастся добиться власти над Фландрией, но в 1668 г. он вынужден отступить.
1667 г.	Русско-польская война завершается 13-летним перемирием. Город Киев передан России.
1667-1668 гг.	Деволуционная война.
1667 – 1678 гг.	Франко-испанская война. Людовик XVI претендует на земли Брабанта.
1668 г.	Лиссабонский договор. Испания признает независимость Португалии.
1668 г.	Мирным договором в Экс-ля-Шапеле (Ахене) заканчивается революционная война Франции и Испании.
1668 г.	Британская Ост-Индская компания контролирует Бомбей.
1669 г.	Война Османской империи с Венецией. Захват турками о. Крит.
1670 г.	Восстание украинских казаков и крестьян, подчиненных Польше, подавлено Яном Собеским.
1670 г.	Дуврский договор: секретный договор между Карлом II Английским и Людовиком XIV, согласно которому Людовик оказывает Карлу финансовую помощь в взамен за восстановление католицизма в Англии.
1670 г.	В Англии создается Компания Гудзонова залива, задача которой – исследовать и присоединять к владениям Англии территории Канады, прилегающие к Гудзонову заливу.
1670 г.	Франция оккупирует Лотарингию.
1670-1671 гг.	Крестьянская война под предводительством С. Разина.
1671 г. 7 июня.	Казнь Степана Разина в Москве.
1671 г.	Испания и Голландия объединяются в борьбе против Франции.
1671 г.	Османская империя поддерживает казаков и объявляет войну Польше. Поляки вынуждены отдать им Подолию и большую часть Украины.
1672 г.	Начало длившейся шесть лет войны с Нидерландами, которая заканчивается победой Франции.
1672 г.	Вильгельм III Оранский становится наследным штатгаль-

	тером (правителем) Нидерландов.
1672 г.	Основана британская Королевская Африканская компания; развивается торговля в Западной Африке, включая работорговлю.
1672-1674 гг.	Англо-голландская война.
1672 – 1676 гг.	Война с Польшей. Османы захватывают Западную Украину.
1673 г.	Священная Римская империя, Лотарингия, Испания и Голландия объединяются против Франции.
1673 г.	Поляки побеждают турков в битве при Хотине.
1674 г.	Ян Собеский избран королем Польши.
1674 г.	Территории в Квебеке становятся французскими королевскими колониями.
1674 г.	Французы основывают торговую базу в Пондишери.
1674 г.	Глава маратхов Бхонела Шиваджи основывает государство Маратхи (Махараштра) в Индии, отделившись от Монгольской империи.
1675 г.	Курфюрст Бранденбурга одерживает победу над шведами в битве при Фербеллине.
1676 г.	В сражении при Лунде шведы побеждают датчан.
1676 г.	Журавнинским миром заканчивается война Польши и Турции. Турция получает часть Украины, ранее принадлежавшую Польше.
1676 г.	Поражение индейцев в Новой Англии дает возможность европейским поселенцам контролировать побережье Северной Америки.
1677 г.	Голландцы расширяют свои владения на Яве.
1677 г.	Поражение датчан в битвах со шведами при Росток и Ландстреме.
1677 – 1681 гг.	Война России с Турцией. Османы теряют большую часть Украины.
1678 г.	Людовик XIV делает Версаль королевским дворцом и своей резиденцией.
1678 г.	Заключение Нимвегенского мира, по которому Испания уступает Франции Франш-Конте.
1678 г.	Война России со Швецией.
1678 г.	Мир между Швецией и Бранденбургом.
1679 г.	Россия отвоевывает у Османской империи большую часть Украины. Радзинский мир.
1679 г.	Парламент требует лишить наследственных прав католика-герцога Йоркского, брата короля Англии. Карл II распускает парламент.
1679 г.	Война между Вьетнамом и Камбоджей. Камбоджа теряет владения в дельте р. Меконг.
1680 г.	Англичане и голландцы вынуждены объединиться против Франции. Голландский правитель Вильгельм III Оранский женился на английской принцессе Марии.

1680 г.	Португальцы основывают колонию Сакраменто в Калифорнии.
1681 г.	Франция аннексирует Страсбург.
1681 г.	Принц Акбар возглавляет неудачное восстание против своего отца шаха Аурангзеба. Акбар бежит в Декан, который Аурангzeb вскоре завоевывает.
1682 г.	Де Ла Салль объявляет Луизиану и бассейн реки Миссисипи собственностью французской короны.
1682 г. Май.	Стрелецкое восстание в Москве.
1682 г.	Священная Римская империя и Испания создают оборонительную лигу против Франции.
1682-1725 гг.	Петр I, Великий, был одним из величайших российских правителей. В возрасте 10 лет он был провозглашен царем.
1683 г.	Османские турки безуспешно осаждают Вену. Угроза Европе со стороны Турции уменьшается, растет мощь Австрии.
1683 г.	Уильям Пенн (англ..) основывает Филадельфию и колонию квакеров в Пенсильвании. Пенн заключает договор с индейцами, в Пенсильвании устанавливается мир.
1683 г.	Маньчжуры захватывают Формозу (Тайвань).
1683 г.	Голландским купцам разрешено вести торговлю в Кантоне (Китай).
1684 г.	Голландцы упрочивают свое влияние на острове Яве.
1684 г.	Бермуды становятся британской Королевской колонией.
1684 г.	Папа Иннокентий XI образует Священную лигу, (Свящ. Рим. империя, Польша и Венеция) для борьбы с турками.
1684 г.	Франция вторгается в Испанские Нидерланды и оккупирует Люксембург.
1685 г.	Преследование гугенотов вынуждает многих из них покинуть Францию.
1685 г.	Отмена «Нантского эдикта» вынуждает полмиллиона гугенотов бежать из Франции.
1685 г.	Смерть английского короля Карла II. Приход к власти его брата, короля-католика Якова II, приводит к восстаниям.
1686 г.	Франция захватывает Мадагаскар.
1686 г.	Австрийцы захватывают Будапешт (Венгрия).
1686 г.	Возникает Аугсбургская лига (Свящ. Рим. империя, Испания, Швеция, Саксония, Бавария и Палатинат) – союз для отпора французским территориальным притязаниям.
1687 г.	Английская Ост-Индская компания переносит свою факторию из Сурата в Бомбей.
1687 г.	Мохачская битва. Османы терпят поражение, и Венгрия становится наследственным владением Габсбургов.
1688 г.	Государственный переворот в Англии «Славная революция».
1688 г. 18.12.	Вильгельм Оранский становится королем Англии.
1688 г.	Смерть сиамского короля Нарай. В Сиаме вводится изоля-

	сионистская политика, которая продолжается до 1850 г.
1688 - 1989 гг.	В результате мирной революции в Англии король-католик Карл II лишен трона; корона предлагается протестанту Вильгельму II и его жене Марии II.
1688 – 1697 гг.	Война с Аугсбургской лигой. Людовик XVI захватывает Гейдельберг. По Рийсвикскому миру Франция, уступив часть территорий, сохраняет Страсбург.
1688-1697 гг.	Война за пфальцское наследство.
1689 г.	Австрийцы захватывают Белград.
1689 г.	Англ. парламент подтверждает отречение короля-католика Якова II от престола. Билль о правах гарантирует права и свободы парламента и отстраняет католиков от трона.
1689 г.	Вильгельму III Оранскому и его жене Мэри (дочери Якова II) предлагают занять английский престол. Англия становится все могущественной, а в Нидерландах начинается упадок.
1689 г.	Между британскими и французскими колонистами Северной Америки разражается первая из трех войн. Она продолжается до 1697 г.
1689 – 1725 гг.	Правление в России царя Петра Великого. Россия превращается в ведущую европейскую державу.
1690 г.	Османь изгоняют Австрию из Болгарии, Сербии и Трансильвании и возвращают себе Белград.
1691 г.	Англичане основывают на Ямайке колонию Кингстон.
1691 г.	Массачусетс присоединяет колонию Плимут и принимает новую хартию.
1691 г.	Монгольская империя достигает наибольших размеров.
1695 г.	Русско-турецкая война. Петру Великому не удается взять Азов, важную крепость на Черном море, и он возвращается в Москву.
1696 г.	Взятие Азова и завоевание Камчатки Россией.
1696 г.	Петр становится единоличным правителем России.
1696 г.	На монголов стали нападать со всех сторон. Территории Золотой Орды отошли к России, и в 1696 г. Монголия стала частью Китая.
1696 г.	Англичане основывают торговую базу в Калькутте.
1697 г.	Рисвикским миром заканчивается война Франции с Испанией, Англией и Нидерландами. Франция признает королем Англии Вильгельма III, а протестантской наследницей – королеву Анну (1702 – 1714).
1697 г.	Битва при Зенте. Принц Евгений Савойский побеждает османских турок.
1697 г.	Захват Западной Монголии Китаем.
1697-1698 гг.	«Великое посольство». Путешествие Петра I за границу.
1697 – 1712 гг.	Расширение владений королевства Ашанти в Западной Африке.
1698 г.	Стрелецкий бунт в Москве и его подавление.

1698 г.	Англия, Франция, Голландия и Свящ. Рим. империя приходят к соглашению в вопросе об Испанском наследстве и разделе Испании. Карл II Испанский составляет завещание, владения наследует младенец, принц Баварский.
1699 г.	Карловицкий мир. Австрия получает от Османской Турции Венгрию, Хорватию и Трансильванию. Польше передается Правобережная (турецкая) Украина и Подолия, а Венеции отходит Пелопоннес.
1699 г.	После смерти курфюрста-младенца принца Баварского вновь возникает вопрос об Испанском наследстве.
1699 г.	Французы основывают колонию в Луизиане.
Начало XVIII в.	Хотя Великие Монголы номинально все еще удерживали власть, Индия фактически распалась на ряд более или менее независимых государств.
XVIII в.	Войну за Испанское наследство вели между собой влиятельные европейские державы. Каждая из них стремилась унаследовать королевство бездетного Карла II Испанского.
Ок. 1700 г.	Упадок королевств Йоруба в Западной Африке.
Ок. 1700 г.	Восточная Африка. Подъем королевства народов банту в Буганде.
Ок. 1700 г.	Оман контролирует Занзибар и распространяет свое влияние на Восточно-Африканское побережье, захватывая колонии Португалии.
1700 г.	Людовик XIV провозгласил своего внука королем Испании, Филиппом V. Англия и Голландия, не желая союза Франции с Испанией, объединились для поддержки Карла, сына австрийского императора. В 1703 г. к ним присоединились Португалия и Савоя. Они одержали ряд блестящих побед.
1700 г.	Австрия отвоевывает у турок Венгрию. Умирает последний из испанских Габсбургов, и Испанией начинают править французские Бурбоны.
1700 г.	Швеция наносит поражение России под Нарвой.
1700 г.	Английская Ост-Индская компания основывает базу на острове Борнео.
1700 – 1721 гг.	Великая Северная война. Борьба России и Швеции за господство на Балтике.
1701 г.	Шведы вторгаются в Польшу.
1701 г.	Курфюрст Бранденбургский Фридрих III коронуется Фридрихом I, королем Пруссии (1701 – 1713).
1701 г.	Мирный договор между французами и индейцами в Новой Франции.
1701-1714 гг.	Война за испанский престол, в которой Людовик XIV борется за право владения испанской империей. Людовик завоевывает испанский трон, но в то же время практически доводит Францию до положения, близкого к краху. Англия, Нидерланды, Австрия и немецкие графства создают коалицию против Франции.

1702 г.	Анна, дочь Якова II, занимает английский трон.
1703 г. 16 мая	Петр Великий основывает в России город Санкт-Петербург. И называет его «окном в Европу».
1703 – 1711 гг.	Восстание венгров против Австрии.
1704 г.	Англия отвоевывает у Испании Гибралтар.
1704 г.	За неуважение китайских традиций из страны выдворяются все миссионеры, кроме иезуитов.
1704 г.	Битва при Бленхейме. Принц Евгений Савойский и герцог Мальборо одерживают победу над французами и баварцами.
1704 – 1727 гг.	Правление Георга I, первого английского короля из Ганноверской династии.
1705 г.	В Тунисе свергнуто турецкое правление, и Хусейн бен-Али основывает династию Хусейнидов.
1706 г.	Битва при Рамильи. В результате герцог Мальборо получает право контроля над Южными Нидерландами.
1706 г.	Альтранштадтский мир. Август II (курфюрст Саксонии и король Польши) отказывается от польского трона в пользу Станислава Лещинского.
1707 г.	Объединенные Англия и Шотландия отныне называются Великобританией.
1707 г.	Распад Монгольской империи после смерти Аурангзеба.
1707-1708 гг.	Восстание под предводительством Кондратия Булавина.
1708 г.	Английская Ост-Индская компания разделяется на 3 отдела Бенгальское, Мадрасское и Бомбейское.
1708 г.	Революция в Эфиопии.
1708 г.	Битва при Уденарде. Французы вынуждены уйти из Южных Нидерландов и Италии.
1708 г.	Карл XII Шведский вторгается в Россию.
1709 г. 27 июня	Полтавская битва. Главная победа России над Швецией. Дания и Саксония заключают с Россией союз против Швеции.
1709 г.	Разгром у Мельплаке. Принц Евгений и герцог Мальборо наносят поражение французам.
1709 г.	Афганцы восстают против своих персидских верховных правителей и основывают независимое государство.
1710 г.	Россия отвоевывает у Швеции балтийские провинции.
1710 г.	Голландцы передают остров Маврикия под контроль французов.
1710-1713 гг.	Русско-турецкая война.
1711 г.	Прусский поход Петра.
1711 г.	Триполи получает независимость от Турции.
1711 г.	Петр Великий вынужден вернуть Азов туркам и уйти из Польши.
1711 г.	Карл становится правителем Австрийских земель, императором. Изменение баланса сил, Англия и Голландия стали поддерживать Филиппа с условием, что Франция и Испания

	никогда не будут объединены. Был заключен Утрехтский мир (1713 – 1714). Филиппу досталась Испания, а к Австрии присоединены Нидерланды, Неаполь, Сардиния и Милан.
1712 г.	Санкт-Петербург становится столице и главным морским портом – вместо Архангельска на Белом море.
1712 – 1755 г.	Расцвет королевства Бамбара в верховьях р. Нигер.
1713 – 1740 гг.	При Фридрихе Вильгельме I Пруссия превратилась в сильное милитаризованное государство.
1714 г. 27.07.	Победа русского флота над шведским при Гангуте.
1714 г.	Ахмед Караманли основывает династию в Триполи.
1714 – 1716 гг.	Война между французами и индейцами в Новой Франции.
1714-1718 гг.	Венециано-турецкая война.
1714 – 1720 гг.	Маратхи увеличивают свою территорию в Северной Индии.
1714 – 1733 гг.	Правление короля Таненганвы Мин в Бирме. Период расцвета бирманской культуры и государства.
1715 г.	Китай завоевывает Монголию и Восточный Туркестан.
1715 г.	Шотландское восстание якобитов, поддерживающих претендента на престол Якова III, сына Якова II.
1715 г.	Людовик XIV умирает в возрасте 77 лет.
1715 г.	Восстание Стюартов против нового короля Георга I подавлено.
1715 г.	Турки изгоняют венецианцев из греческой Мореи.
1716-1718 гг.	Австро-турецкая война
1717 г.	Белградский договор. Австрия уступает Северную Сербию и Белград туркам.
1717 г.	В Малайе народ буги из Селангора распространяет свое влияние на Джахор. Они контролируют Джахор в 1721–77 гг.
1718 г.	Пожаревацкий мир. Турция отдает Белград Австрии, а Венгрия выходит из подчинения Австрии.
1718 г.	Французы основывают Новый Орлеан.
1718 г.	Начало первой подушной переписи в России.
1719 г.	Россия вторгается в Шведские владения. Дания, Швеция, Пруссия и Англия формируют коалицию против России.
1720-е гг.	Империя Великих Монголов разрушена и прекращает существование.
1720 г.	Китай завоевывает Тибет.
1721 г. 30 августа	Ништадтским миром между Россией и Швецией заканчивается великая Северная война. Россия получает большие территории (Эстонию, Ливонию и часть Карелии). Конец господства Швеции на Балтике.
1721 г.	Французы аннексируют остров Маврикия.
1721 – 1742 гг.	Роберт Уолпол становится первым премьер-министром Великобритании.
1722 г.	Император Китая Канси умирает.
1722-1723 гг.	Война России с Персией. Присоединение к России западного и южного побережья Каспийского моря.
1722 – 1730 гг.	Персия попадает под афганское правление.
1723 г.	Британская Африканская компания захватывает земли в

	Гамбии.
1724 – 1727 гг.	Война между Персией и Турцией.
1725 г.	Умирает Петр Великий.
1726 г.	Франция основывает поселение на Сейшельских островах.
1727 – 1729 гг.	Война между Испанией и Англией за Гибралтар.
1728 г.	Буги вторгаются в Перак.
1729 г.	Война между персами и афганцами. Афганцы изгнаны из Персии в 1730 г.
1729 г.	В Пруссии родилась София Фредерика Августа фон Анхальт-Цербст – будущая Екатерина II.
1731 – 1743 гг.	Война между государствами Канем и Борну.
1733 г.	Основание Джорджии, последней из Тринадцати колоний.
1733 – 1735 гг.	Война за Польское наследство. Франция и Швеция поддерживают Станислава Лещинского, в то время как Австрия и Россия берут сторону сына Августа II, который позже становится Августом III.
1734 г.	Испания захватывает Неапольское королевство.
1735 – 1739 гг.	Русско-турецкая война. Русские захватывают Азов и достигают Черного моря.
1736 – 1747 гг.	Надир-хан правит Персией и распространяет свое влияние на Индию.
1736 – 1796 гг.	В Китае правит могущественный император Цяньлун внук Канси и правит Китаем 60 лет. Он реорганизует управление и уменьшает влияние европейцев и роль иезуитов. В Китае наступает период процветания и роста населения.
1737 г.	Маратхи распространяют свою власть на Северную Индию.
1737 – 1739 гг.	Персы оккупируют Западную Индию, атакуют Дели и завоевывают Пенджаб.
1737 – 1747 гг.	Персы оккупируют Афганистан.
1739 г.	Война между Испанией и Англией (названная войной за ухо Дженкинса; последний утверждал, что испанцы взяли его корабль на бордаж и отрезали ему ухо).
Ок. 1740 г.	В Центральной Африке народ балунда создает царство Лунда.
1740 г.	Фридрих Великий становится королем Пруссии, которая превращается в самую мощную европейскую державу.
1740 г.	Смерть Карла VI и восхождение на трон его дочери Марии Терезии (1740) приводит к началу войны за Австрийское наследство (1740 – 1748).
1740-1742 гг.	I Силезская война.
1740-1748 гг.	Война за австрийское наследство.
1740 – 1756 гг.	Бенгалия отделяется от Монгольской империи и становится независимым государством.
1741 г.	В России в результате военного переворота свергнут Иван VI и на престол возведена царица Елизавета I (1741). Во время ее правления заметно усилилось влияние немцев и

	русской аристократии.
1741 г.	Французские, баварские и саксонские войска оккупируют Прагу. Карл Альберт Баварский признан королем Богемии.
1741-1743 гг.	Русско-шведская война.
1743 г.	Матарам (Ява) превращается в голландского вассала.
1743 – 1746 гг.	Война Турции и Персии, последняя в ряду бесконечных войн. Фиксируется граница между государствами.
1744 г.	Начинается война между Францией и Великобританией, которая тянется с перерывами до 1815 г. и ведется в Европе, Индии, Северной Америке и Вест-Индии.
1744 г.	Фридрих II Прусский вторгается в Богемию, но австрийцы и саксонцы изгоняют его.
1744-1745 гг.	II Силезская война.
1744 – 1748 гг.	Война короля Георга в Северной Америке между Великобританией и Францией.
1744 – 1763 гг.	Шла борьба на Карнатикском побережье, которая закончилась полным крушением могущества французов в Индии. Британское превосходство утвердилось в битве при Плессии (1757). В результате этой победы был налажен эффективный контроль над Бенгалией, Бихаром и Ориссой. Ост-Индская компания процветала. Привилегии компания получала от богатых местных правителей в обмен на поддержку и защиту.
1745 г.	Второе восстание якобитов в Шотландии, в ходе которого они пытаются возвести на престол Англии и Шотландии принца Карла Эдуарда Стюарта (красавца принца Чарли).
1746 г.	Французы захватывают Мадрас.
1746 г.	Россия и Австрия заключают союз против Пруссии.
1747 г.	Швеция заключает союз с Пруссией, а Россия с Британией.
1747 – 1748 гг.	Йоруба захватывает Дагомею, Бенин.
1748 г.	Франция захватывает Австрийские Нидерланды (Бельгию). Австрия возвращает их в 1748 г.
1748 г.	Миром в Экс-ля-Шапеле (Ахене) заканчивается война за Австрийское наследство.
1748 г.	Муж Марии Терезии был коронован императором Священной Римской империи под именем Франц I.
1748 г.	Англичане возвращают себе Мадрас. Начало острого англо-французского соперничества в Индии.
1750 – 1777 гг.	Правление короля Жозе Эммануэля I в Португалии. С 1755 г. маркиз де Помбал фактически становится военным диктатором.
1751 г.	В Индии британская Ост-Индская компания оказалась более сильной, чем французская. Молодой чиновник Роберт Клайв, известный в дальнейшем как Клайв Индийский, возглавил группу в 500 человек и победил французов в битве при Аркоте.

1751 г.	Роберт Клайв побеждает французов под Аркотом. Конец французского влияния в Мадрасе.
1751 – 1759 гг.	Китай захватывает Тибет, Джунгарию и Кашгарскую равнину в бассейне реки Тарим.
1752 г.	Народы мон захватывают Верхнюю Бирму. Бирманский лидер Альянгпайя восстает и провозглашает себя королем. Он устанавливает контроль над большей частью Верхней Бирмы.
1753 г.	Альянгпайя захватывает столицу Яву и государство Шан.
1755 г.	В Нижней Бирме Альянгпайя захватывает город Дагон (переименованный в Рангун) у народов мон.
1755 г.	Война между королевством Матарам и голландцами, в результате которой устанавливается господство Голландской Ост-Индской компании на Яве.
1756 г.	Образованы союзы: Австрии и Франции, а также Британии и Пруссии.
1756 г.	«Черная дыра» в Калькутте: Наваб (набоб, правитель) Бенгалии помещает 146 англичан в крошечную тюрьму и многие погибают.
1756-1763 гг.	Семилетняя война, вызванная соперничеством Австрии и Пруссии в Европе и соперничеством Британии и Франции в колониях.
1757 г.	Битва при Плесси. Начало британского господства в Индии.
1757 г.	Битва при Росбахе. Прусская армия разбивает намного превосходящие силы австрийцев и французов.
1757 г.	Россия присоединяется к франко-австрийскому союзу и вторгается в Восточную Пруссию.
1757-1843 гг.	Китай ослабляет европейское влияние, ограничив внешнюю торговлю в Кантоне.
1758 г.	Народ буги, контролирующий Джахор, признает голландскую монополию в торговле оловом в Малайе.
1758 г.	В битве при Цорндорфе Пруссия побеждает Россию.
1758 г.	Альянгпайя захватывает государство Пегу и господствует во всей Бирме. Его династия правит до 1885 г.
1758 г.	Маратхи овладевают Пенджабом и захватывают Лахор.
1759 г. 1 (12) августа	Разгром прусской армии русскими войсками при Кунерсдорфе.
1759 г.	Русские и австрийцы побеждают Пруссию в битве при Миндене.
1759 г.	Испания присоединяется к франко-австрийскому Союзу.
1759 г.	Под руководством генерала Вольфа англичане отбирают Квебек у французов.
1760 г.,	Занятие русскими войсками Берлина.
1760 г.	Дания объединяется с Россией и Швецией в Балтийский союз.
1760 г.	Георг II становится британским королем.

1760 г.	Англичане отбирают у французов Монреаль и берут под контроль район реки Святого Лаврентия.
1761 г.	Испания вторгается в Португалию в отместку за то, что Португалия отказалась закрыть свои порты английским судам.
1761 г.	Битва при Панипате. Афганцы побеждают маратхов.
1761 г.	Британцы захватывают Пондешери. Конец французского влияния в Индии.
1761-1790 гг.	Подъем власти сикхов в Индии.
1762 г.	Британия объявляет войну Испании.
1762 г.	Британия захватывает Гренаду и Сент-Винсент.
1762 г.	Гамбургский договор между Швецией и Пруссией.
1762 г.	«Манифест о вольности дворянства» в России.
1762-1796 гг.	Правление Екатерины II («Великой») в России. Она была немецкой принцессой и сочеталась браком с наследником престола Петром III. Позже она организовала его убийство и стала императрицей. При ней Россия значительно расширила свои границы. Екатерина провела ряд реформ в правительстве и разрешила свободу вероисповедания.
1763 г.	Парижским миром оканчивается Семилетняя война. В результате Британия остается главной колониальной державой.
1763 г.	Столица Бразилии перенесена в Рио-де-Жанейро.
1763 г.	Британия проводит демаркационную линию в Северной Америке, чтобы ограничить экспансию переселенцев. Все земли к западу от этой линии предоставляются (резервируются) североамериканским индейцам.
1764 г.	Роберт Клайв назначается губернатором и главнокомандующим английскими войсками в Бенгалии (1764 – 1767).
1765 г.	В американских колониях начинают протестовать против налоговой политики Британии.
1765 г.	После смерти Франца I Мария Терезия правила вместе с сыном Иосифом II (1765 – 1790). Мария Терезия знаменита не только тем, что она восстановила Австрию как великую державу, но и своим блестящим двором и дворцами.
1766 г.	Британия оккупирует Фолклендские острова.
1767 г.	Новые импортные налоги, введенные Британией на товары в Северо-Американских колониях, вызывают недовольство колонистов.
1767 г.	Бирманцы вторгаются в Сиам, разрушают его столицу Аюттхаю и берут под свой контроль большую часть страны.
1767-1769 гг.	Китай вторгается в Бирму, и между ними вспыхивает война. Бирма становится зависимой от Китая страной.
1768 г.	Восстание против панской Польши в Украине «Колиивщина».
1768 г.	Сиамский полководец Таксин создает сильную армию и изгоняет бирманцев из страны. Затем он одерживает ряд побед над войсками многочисленных местных правителей и становится новым королем Сиам.

1768 г.	Британия захватила Северный Саркар.
1768-1774 г.	Русско-турецкая война.
1769 г.	Австрия захватывает польские земли с городом Львов.
1769 г.	Наполеон родился в городе Аяччо на Корсике.
1770 г. 26.06.	Победа русского флота над турецким при Чесме.
1770 г.	Примерно с этого времени правление Цяньлуна начинает приходить в упадок. Он закрывает для иностранцев все порты. Кроме одного, и стремится изолировать Китай от остального мира.
1770 г.	Капитан Кук утверждает право Британии владеть Новой Голландией (Новый Южный Уэльс).
1770 г.	Бостонская резня. Английские войска расстреливают толпу, протестующую против налогов.
1771 г.	Россия покоряет Крым и уничтожает турецкий флот.
1771 – 1792 г.	Правление в Швеции короля Густава III; восстановление самодержавной королевской власти.
1772 г.	Фридрих II Великий создал стабильное Прусское государство, второе после Австрии по значимости и силе среди немецких государств. Золотой век Нидерландской республики (Соединенных провинций). Добившись независимости от Испании, Нидерланды превратились в ведущую торговую державу. Амстердам стал одним большим городом Европы.
1772 г.	Первый раздел Польши Россией, Пруссией и Австрией. России достается лишь небольшая часть польской территории. Пруссия присоединяет большую часть польских земель между Померанией и Восточной Пруссией. Австрия Аннексирует обширную область к северу от Венгрии.
1773 г.	Колонисты берут на бордаж три корабля в бостонской гавани и выбрасывают груз за борт – в знак протеста против «чайных пошлин».
1773-1775 гг.	Крестьянское восстание в России под предводительством казачьего атамана Емельяна Пугачева. Жестоко подавляется восстание крепостных крестьян.
1774 г.	Русско-турецкая война заканчивается подписанием Кучук-Кайнарджийского мирного договора, значительно усилившего влияние России в этом регионе. Россия получила ряд портов на Черном море и право представлять интересы всего православного мира в Османской империи.
1774-1785 гг.	Уоррен Хейстингс становится первым генерал-губернатором Британской Индии.
Ок. 1775 г.	Племена масаи расширяют свои владения в Восточной Африке вплоть до Нгонгских гор.
1775 г. Май.	Представители всех колоний встретились на Конгрессе в Филадельфии. Была организована армия под командованием Джорджа Вашингтона.
1775 г.	Американцы выигрывают Лексингтонскую и Конкордскую

	битвы. Англичане выигрывают битву при Банкер-Хилле.
1775 г.	Британия захватила Бенарес и Газипур.
1775 – 1782 гг.	Англо-маратхская война в Индии.
1775-1783 гг.	Война североамериканских колоний Англии за независимость.
1776г. 4 июля	Декларация независимости США.
1776 г.	Испанцы основывают Сан-Франциско.
1776 г.	Сиам возвращает себе независимость.
1777 г.	Британские войска захватывают Филадельфию, Пенсильвания.
1777 г.	Англичане проигрывают битву при Саратоге.
1778 г.	Франция и Испания становятся союзниками американцев в борьбе против Британии.
1778 г.	Британские войска захватывают Саванну, Джорджия.
1778 г.	Франция и Голландия объявляют Британии войну в поддержку американских колонистов.
1779 г.	Франция и Испания безуспешно осаждают Гибралтар.
1779 г.	В войну на стороне американцев вступают испанцы.
1779 г.	Капитан Кук убит на Гавайях.
1780 г.	В войну на стороне американцев вступают голландцы. Англичане одерживают победу при Чарльстоне, Южная Калифорния.
1780 г.	Марию Терезию сменяет на престоле ее сын Иосиф.
1780-1783 гг.	Тупак Амару последний из инков, возглавляет неудачное восстание перуанских индейцев против испанского господства.
1781 г.	После осады в Йорктауне, Вирджиния, английская армия капитулирует.
1781 г.	Иосиф проводит серьезные реформы и освобождает крепостных крестьян.
1781 г.	Заключение русско-австрийского союза, направленного против Турции.
1782 г.	Таксин свергнут с престола в результате восстания и казнен. Возглавивший восстание генерал Чакри захватывает трон. Он становится основателем династии Чакри под именем короля Рамы I и переводит столицу государства в Бангкок.
1783 г. 3 сентября	Версальский мирный договор завершил войну за независимость. Признание Англией независимости США.
1783 г.	Присоединение Крыма к России.
1783 – 1823 гг.	Столицей Бирмы становится Амарapura.
1784 г.	Ряд войн привели к захвату обширных территорий, почти все мелкие княжества признали Англию своим сюзереном. Богатства Индии были настолько важны для Британии, что правительство взяло под свой контроль администрацию компании.
1784 г.	Уильям Питт-младший становится британским премьер-министром и доминирует на политической сцене Великоб-

	ритании в течение 20 лет.
1784 г.	Борьба за власть в Голландии между статхаудером, Генеральными штатами и партией «патриотов», стремившейся к большой демократии в стране.
1784 г.	Индийский акт: правительство Великобритании берет под свой контроль всю политическую жизнь в Британской Индии.
1785 г.	Наполеон становится офицером французской армии.
1785 г.	Англичане захватывают у голландцев мыс Доброй Надежды.
1786 г.	Умирает Фридрих Великий.
1786 г.	Британцы берут под контроль остров Пенанг в Малайзии.
1786 г.	Турецкий флот посылается в Египет, чтобы восстановить там порядок.
1786 г.	Британская Ост-Индская компания обосновывается на малазийском острове Пенанг: это – первое английское поселение в Юго-Восточной Азии.
1787 г.	Создание английской колонии в Сьерра-Леоне, Западная Африка.
1787 г.	Во время путешествия по России Екатерине показывают хорошо одетых, здоровых и сытых актеров, тогда как настоящих крепостных помещики прячут подальше от ее глаз.
1787 г.	Восстание в Австрийских Нидерландах (Бельгия) против политики Иосифа II, пытавшегося укрепить центральную власть в империи Габсбургов. Провозглашение Бельгийской республики (1790), позже вновь завоеванной Австрией.
1787 г.	Томас Джефферсон составляет новую конституцию США.
1787-1791 гг.	Россия вновь вступает в войну с Турцией и захватывает обширную территорию причерноморских степей.
1788 г.	Из Англии в Сидней доставляют первую партию осужденных, которые основывают первое постоянное английское поселение в Австралии.
1788 г.	Австрия объявляет войну Турции и вторгается в Молдавию.
1788 г.	Шведский король Густав III объявляет войну России.
1788-1790 гг.	Русско-шведская война.
1789 г. 5 мая.	Открытие Генеральных штатов во Франции.
1789 г. 17 июня.	Депутаты от третьего сословия приняли решение провозгласить себя Национальным собранием. Этот шаг ознаменовал начало Великой французской революции. Вскоре по Парижу поползли слухи, что король намеревается распустить собрание; разъяренные толпы штурмом взяли королевскую тюрьму Бастилию и разрушили ее. Дворянство бежало.
1789 г. 14.07.	Взятие Бастилии.
1789 г. 26.08.	«Декларация прав человека и гражданина».
1789 г.	Джордж Вашингтон становится первым президентом США (до 1797).
1789 г.	Французская Ост-Индская компания прекращает свое существование.

1790 г. 27.01.	Провозглашение независимости Бельгии.
Ок. 1790 г.	Королевство Буганда расширяет свои владения; империя Лунда достигает наивысшего расцвета.
1791 г.	Польский король подписывает новую конституцию, чтобы защитить Польшу от притязаний России. В ответ на это Екатерина II вводит в Польшу войска, отменяет конституцию и делит польские земли между Россией и Пруссией.
1791 г.	Британский парламент одобряет законопроект Уильяма Уилберфорса, направленный на отмену рабства.
1791 г.	Канадский акт: Канада разделяется на англо- и франко-говорящие провинции.
1791 г.	Восстание рабов на Гаити против французского господства во главе с Труссеном Лувертюром. В 1796 г. он стал губернатором острова.
1791 г. 11.12.	Взятие Суворовым крепости Измаил.
1791 – 1792 гг.	Война между Китаем и Тибетом.
1792 г.	Высшим органом власти стал Национальный конвент, провозгласивший Францию республикой. Ведущей политической силой стала партия жирондистов. Людовик XVI был признан виновным в государственной измене и казнен.
1792 г.	В апреле Франция объявляет войну Австрии и Пруссии. В сентябре Франция объявляется республикой.
1792 г. 10.08.	Народное восстание в Париже и свержение монархии.
1792 г.	Лорд Маккартни становится первым английским послом в Китае. Он привозит в подарок императору научные приборы, часы и духовые ружья.
1792-1797 гг.	Коалиционная война.
1792-1815 гг.	Франция вела почти непрерывные войны. Все прочие европейские государства ощущали постоянную угрозу своей безопасности, сначала перед лицом распространения революции, а затем со стороны наполеоновской Франции.
1793 г. 13.07.	Убийство Марата – одного из вождей якобинцев.
1793 г. 20.09.	Победа французских войск при Вальми.
1793 г.	Людовика XVI казнят в январе, Марию Антуанетту – в октябре. С этого момента поднимается волна террора. Австрия, Британия, Нидерланды, Пруссия и Испания находятся в состоянии войны с Францией.
1793 г.	Второй раздел Польши. К России отходят ее восточные земли, населенные украинцами и белорусами. Пруссия получает Гданьск, Торунь и Познань и отодвигает свои границы дальше к востоку.
1793 г. Июнь.	Якобинская диктатура.
1793 – 1794 гг.	Террор во Франции.
1794 г. Март.	Начало польского восстания, возглавляемого Т. Костюшко.
1794 г. 24.06.	Принятие Конвентом конституции 1793 г.
1794г.	Казнь Робеспьера в июле положила конец террору. Франция

	теперь управляется Директорией – комитетом из 5 человек.
1794 г. 22 декабря.	Наполеону Бонапарту за штурм Тулона присвоен чин бригадного генерала.
1794 г.	Французские войска оккупируют Нидерланды. Свержение короля Вильгельма V и провозглашение Батавской республики (1795 – 1806).
1794 г.	Ага Мохаммед становится основателем Каджарской династии в Персии, правившей до 1925 г.
1795 г. 27.07.	Контрреволюционный переворот 9 термидора во Франции.
1795 г.	Третий раздел Польши.
1795 г.	Восхождение Наполеона к власти начинается, когда он обороняет Париж от толпы мятежников.
1795 г.	Последний раздел Польши между Австрией, Пруссией и Россией. Польша перестает существовать как государство до 1919 года.
1795 г.	Наполеон обороняет Париж от мятежных роялистов, предотвращая гражданскую войну.
1795 г.	Третий раздел Польши. Пруссия получает Варшаву. К Австрии отходит Западная Галиция, а России достается вся оставшаяся территория, включая Литву.
1795 г.	Создание коалиции европейских держав против Франции.
1795 – 1797 гг.	Англичанин Мунго Парк достигает города Сегу и реки Нигер.
1795-1799 гг.	Франция находилась под властью правительства, выражавшего в основном интересы среднего класса, так называемой Директории, которая со временем впадала во все большую зависимость от блестящего молодого генерала Наполеона.
1796 г.	Англичане отбирают у голландцев Цейлон.
1796 г.	Екатерина умирает и престол наследует ее сын.
1796 г.	Цяньлун отрекается от трона, но продолжает оказывать решающее влияние на государственные дела.
1796 г. и 1798-1799 гг.	Молодой корсиканский генерал Наполеон Бонапарт достиг вершин политической власти во Франции после Итальянской (1796) и Египетской кампаний (1798), принесших ему славу.
1796-1797 гг.	Французская армия под командованием Наполеона Бонапарта завоевывает часть Италии.
1797 г.	Французская армия под командованием Наполеона изгоняет австрийцев почти со всего севера Италии. Заключен мирный договор.
1797 г.	Англия отбирает у Испании Тринидад.
1798 г.	Испанцы основывают Лос-Анджелес.
1798 г.	Английский флот под командованием Нельсона одерживает победу над французским флотом в морском сражении близ устья Нила в Египте.
1798 г.	Французские войска захватывают Рим и Швейцарию, которые провозглашаются соответственно Римской и Гельветической (Швейцарской) республиками. Образование второй

	антифранцузской коалиции.
1798 г.	Неудавшееся восстание в Ирландии во главе с Уолфом Тоном, пытавшимся добиться независимости Ирландии от Англии.
1798-1799 гг.	Наполеон вторгается в Египет. Его флот терпит поражение от англичан в битве при Абукире (1798), но он уничтожает турецкую армию на берегу Абукирской бухты в 1799 г.
1799 г.	Итальянский и швейцарский походы Суворова.
1799 г.	Вернувшись во Францию, Наполеон захватывает власть. Австрия, Великобритания, Россия и Турция заключают военный союз, чтобы дать отпор французам.
1799 г.	Наполеон провозгласил себя первым консулом и распустил Директорию. Наполеон проявил себя не только великим полководцем, но и выдающимся государственным деятелем. Он ввел так называемый наполеоновский гражданский кодекс (1804), узаконивший права собственности.
1799 г.	Цяньлун умирает.
1799 г.	Англия утверждает свою власть над Южной Индией. Типу Султан, правитель Майсура (1750 – 1799), погибает в сражении с англичанами.
1799-1802 гг.	I Коалиционная война.
1801 г.	Британская Ост-Индская компания прибирает к рукам Танджур и Карнатик.
1801 г.	Объединение Англии и Ирландии.
1801 г.	Англо-ирландская уния, окончательно объединившая обе страны.
1801 г.	Присоединение Грузии к России.
1802 г.	Наполеон строит планы вторжения в Великобританию, хотя та и подписала в этом году мирный договор с Францией.
1802 г.	Сиам аннексирует камбоджийскую провинцию Баттамбанг.
1802 г.	Войны в Декане приводят к установлению господства британской Ост-Индской компании над всей Индией.
1802 г.	Цейлон становится колонией Британской короны.
1803 г.	США приобретают у Франции Луизиану и обширную территорию к западу от Миссисипи.
1803 г.	Англия прибирает к рукам Британскую Гвиану, Тобаго и Санта-Люсию.
1804 г.	Основан город Хобарт, остров Тасмания.
1804 г.	Наполеон провозглашает себя императором Франции. Первая империя во Франции (1804 – 1815).
1804 – 1813 гг.	Восстание сербов против османского владычества.
1804 – 1813 гг.	Русско-иранская война.
1805 г.	II Коалиционная война.
1805 г.	Победа Нельсона над французским флотом в Трафальгарском сражении. Победа армии Наполеона под Аустерлицем над русско-австрийскими войсками.
1805 г. 21.10.	Трафальгарское морское сражение.

1805 г. 02.12.	Победа Наполеона в Аустерлицкой битве.
1805-1807 гг.	Войны России в союзе с Австрией, Англией и Пруссией против наполеоновской Франции.
1805 – 1848 гг.	Али Мухаммед становится пашой (вице-королем) Египта. Его династия правила в Египте вплоть до 1952 г.
1806 г.	Берлинский декрет Наполеона о континентальной блокаде.
1806 г.	Армия Наполеона одержала победу над прусской армией под Йеной.
1806 г.	Капская колония переходит к Англии (формально признана в 1814 г.).
1806 г.	Наполеон распускает Священную Римскую империю.
1806 – 1807 гг.	III Коалиционная война.
1806 – 1812 гг.	Русско-турецкая война.
1807 г. 7 июля	Тильзитский мир Франции с Россией и Пруссией.
1807 г.	Сьерра-Леоне и Гамбия приобретает статус колоний Британской короны.
1807 г.	Победа наполеоновской армии над русскими в сражении под Фридландом. Франция контролирует Португалию.
1808 г.	В Южной Америке начинается борьба за независимость.
1808 г.	Запрещен ввоз рабов в США.
1808 г.	Наполеон оккупирует Испанию и передает испанский трон своему брату Жозефу. Сопротивление испанцев выливается в Пиренейскую войну (1808 – 1814).
1808 г.	Начало антииспанских выступлений в Новой Испании.
1808-1809 гг.	III Русско-шведская война.
1808-1809 гг.	IV Коалиционная война.
1808-1825 гг.	Войны за независимость испанских и португальских колоний в Южной и Центральной Америке. Аргентина провозгласила независимость в 1810 г., Парагвай и Венесуэла в 1811 г., Колумбия в 1813 г., Уругвай в 1814 г. и Чили в 1816 г.
1809 г.	Наполеон одерживает решительную победу над австрийцами под Ваграмом и женится на дочери австрийского императора Марии Луизе.
1809 г.	Россия отбирает Финляндию у Швеции.
1809 – 1824 гг.	Правление короля Рамы II в Сиаме. Начало контактов Сиам с Европой после периода самоизоляции.
1810 г.	Большая часть бывших индейских земель на территории северных штатов (к югу от Великих озер и к востоку от реки Миссисипи) оказалась в руках американцев.
1810 г.	Англия отбирает у Франции Маврикий.
1810 г.	Западная Африка: распад королевства Йоруба.
1810-1826 гг.	Войны за независимость в странах Латинской Америки.
1811 г. Март.	У Наполеона рождается сын – Наполеон II.
1811 г.	Война между Россией и Персией. России отходят новые территории на Кавказе.
1811 – 1813 гг.	Англия захватывает голландскую колонию Ява.
1812 г. Март.	Мирный договор России с Турцией в Бухаресте о присоединении Бессарабии к России.

1812 г. 12(24) июня	Переход армии Наполеона через Неман. Начало Отечественной войны 1812 г.
1812 г. 26.08.	Бородинское сражение.
1812 г. 2 (14) октября.	Наполеоновская армия вторгается в Россию, но терпит сокрушительное поражение. В Испании французская армия разбита при Саламанке.
1812 г. 28.11.	Переправа остатков армии Наполеона через Березину.
1812 г.	Война между США и Англией из-за торговых противоречий.
1813 г.	Объединенные силы Австрии, Пруссии и России одержали ряд крупных побед над французами в Германии. Это привело к падению наполеонской администрации в Германии, Голландии и Северной Италии. В это же время английские войска разбили французов в Испании и вторглись во Францию.
1813 г.	В июне наполеоновская армия выдворена из Испании после поражения в битве при Виттории. 16-19 октября этого же года войска Наполеона терпят сокрушительное поражение в «Битве народов» под Лейпцигом.
1813 г.	Присоединение к России Северного Азербайджана и Дагестана.
1813-1814 гг.	V Коалиционная война.
1814 г.	Реставрация Бурбонов (Людовик XVIII).
1814 г. 30.03.	Капитуляция Парижа и вступление в него союзных войск.
1814 г. 30.03.	Вступление русских войск в Париж.
1814 г. Апрель.	Союзные армии вступили в Париж. Наполеон был сослан на остров Эльба, и на французский трон взошел представитель династии Бурбонов Людовик XVIII.
1814 г.	Наполеон вынужден отречься от престола. Реставрация Бурбонов, Людовик XVIII становится королем Франции.
1814 - 1815г.	Венский конгресс.
1815 г.	VI Коалиционная война.
1815 г.	Заключение Священного союза.
1815 г.	Наполеон бежал с Эльбы и вернул себе власть во Франции на короткий период времени, получивший название «Ста дней». В битве при Ватерлоо он потерпел, решающее поражение, и угроза французского господства в Европе была окончательно снята с повестки дня. Англия утвердилась в качестве сильнейшей морской державы, а Россия и Австрия поделили между собой сферы влияния на Европейском континенте.
1815 г.	Венский конгресс отдает Англии Капскую колонию (Южная Африка), Цейлон (Шри-Ланка), Маврикий, Мальту и Французские острова в Карибском море.
1815 г.	38 немецких княжеств составляют Германскую конфедерацию.
1815 – 1816 гг.	Англичане побеждают войска кандийского короля и загладевают всем Цейлоном.

1816 г.	Создание первого общества декабристов.
1816 г.	Испания официально признает независимость Аргентины.
1816 г.	Установление государственной границы между США и Канадой.
1817 г.	Сан-Мартин и Бернард О'Хигинс побеждают испанцев в битве при Чакабуко в Чили.
1817 г.	Расширение бирманских владений в Ассаме.
1817-1818 гг.	Война между британской Ост-Индской компанией и маратхами заканчивается поражением маратхов. Компания становится единоличным правителем Индии.
1818 г.	Сингапур был основан сэром Стамфордом Рафлсом, возглавлявшим в то время колонию на Суматре, один из форпостов Ост-Индской компании на Востоке. Проведя переговоры с правителем острова, он высадился на нем с небольшим отрядом и основал новую колонию. Сингапур очень скоро превратился в крупнейший порт во всем регионе.
1818 г.	Ява переходит обратно к голландцам.
1818 г.	«Мфекане», или «времена бедствий», в Южной Африке. Чака Великий создает зулусскую империю, и многие местные племена оттесняются к северу.
1818 г.	Чили становится независимым государством.
1819-1830 гг.	Возникновение государства Великая Колумбия, возглавляемого Симоном Боливаром.
1819 г.	Испания признает независимость государства. Флорида переходит от Испании к Соединенным Штатам.
1819 г. 6 февраля	Сэр Стамфорд Рафлс основывает порт Сингапур в качестве базы Ост-Индской компании.
С 1820-х гг.	В движении Рисорджименто создаются секретные организации, противостоящие иностранному владычеству.
1820 гг.	Революция в Португалии.
1820 – 1821 гг.	Египет покоряет Судан.
1820-1821 гг.	Революции в Неаполе, Сицилии и Пьемонте.
1820-1823 гг.	Революция в Испании.
1820-1840 гг.	Индейцы были изгнаны со своих земель и в южных штатах Америки.
1821 г.	Победа Боливара при Карабобо приводит к освобождению Венесуэлы от испанского владычества.
1821 г.	Открытие пути Сантафе от Миссури до Нью-Мексико.
1821 г.	Наполеон был сослан на остров Святой Елены и умер там.
1821 г.	Сиам вторгается в Кедах.
1821 г.	Первая национально-освободительная борьба, увенчавшаяся успехом, началась в Греции. В конфликт тут же вмешались Россия, Австрия и Англия, ибо возможный распад Османской империи неизбежно привел бы к резким изменениям в соотношении сил на континенте.
1821 г.	Провозглашение независимости Мексики. Августин Итурбиде

	становится в 1822 г. императором Августиним I.
1821 г.	Свержение испанского господства в Венесуэле.
1821 – 1829 гг.	Война Греции за независимость против Турции.
1822 г.	Гаити обретает независимость.
1822 г.	Бразилия провозглашает свою независимость от Португалии, ее правителем становится король Педру I.
1822 г.	США основывают колонию в Западной Африке для получивших свободу черных рабов, названную «Либерией».
1822 г.	Провозглашение независимости Бразилии.
1823 г.	Провозглашение независимости Греции.
1823 г.	Возникновение «доктрины Монро»: президент США Монро предостерегает европейские державы от вмешательства во внутренние дела.
1823 г.	Образование Соединенных провинций Америки.
1823 – 1824 гг.	Свержение Августина I; Мексика становится республикой.
1823 – 1831 гг.	Война между Англией и Ашанти.
1824 г.	Боливар освобождает Перу.
1824 г. 14.12.	Восстание декабристов на Сенатской площади.
1824-1826 гг.	Первая англо-бирманская война. Англичане захватывают Нижнюю Бирму и Ассам.
1825 г.	Новая республика Боливия, названная в честь Боливара.
1825-1830 гг.	Яванская война: народное восстание против колонизаторов в Индонезии под руководством Дипонегары.
1826 г.	«Черная война» в Тасмании между колонистами и аборигенами (коренными жителями Тасмании).
1826 – 1828 гг.	Русско-иранская война.
1826-1828 гг.	Новая война между Персией и Россией. К России отходят армянские владения Персии.
1827 г.	Наваринское сражение: союзники Греции уничтожают турецкий флот.
1827 г. 8 (20) октября	Разгром турецкого флота соединенным флотом России, Англии и Франции в Наваринской бухте.
1827 г.	Россия, Австрия и Англия заставили Турцию признать независимость Греции.
1828 г.	Уругвай, находившийся с 1816 г. в составе Аргентины, становится независимой республикой.
1828-1829 гг.	Русско-турецкая война.
1829 г.	Англия объявляет независимость Австралии.
1829 г.	Основание колонии Свон-Ривер в Западной Австралии.
1829 г.	Андрианопольский договор. Россия усиливает свое влияние на Балканах. Турция признает независимость Греции.
1830 г. 27.07.	Революция во Франции.
1830 г.	Восстание в Бельгии против голландского господства. Бельгия обретает независимость.
1830 г.	Июльская революция во Франции свергла с престола короля Карла X и возвела на трон Луи Филиппа.

1830 г.	Французские войска покоряют г. Алжир. Начало французской колонизации Алжира.
1830 г.	Распад Великой Колумбии: Колумбия, Эквадор и Венесуэла становятся независимыми республиками.
1830 г.	Американские переселенцы движутся на Запад.
1830 г.	Британская Ост-Индская компания овладевает Майсуром.
1830 г.	Англия распространяет контроль на Золотой Берег.
1830 г.	Простые люди бунтуют, требуя права участвовать в управлении государством.
1830-1831 гг.	Восстание в Польше.
1831 г.	Бельгия провозглашает себя независимой от Нидерландов.
1831 – 1840 гг.	Египет захватывает Сирию и Ливан.
1832 г.	Греция добивается независимости от Османской империи.
1832 г.	Первым королем нового государства стал баварский принц Отто.
1832 - 1834 г.	Восстания лионских ткачей.
1833 г.	Отмена монопольных прав британской Ост-Индской компании на торговлю с Индией и Китаем.
1833 г.	Англия овладевает Фолклендскими островами.
1834 г.	Возникновение поселения на берегу залива Порт-Филипп (впоследствии город Мельбурн).
1834 г.	Шестеро английских рабочих, так называемых «Толпадских мучеников», сосланы в Австралию за попытку создать тред-юнион.
1834-1839 гг.	Карлистские войны в Испании: дон Карлос, претендент на испанский престол, пытается силой захватить власть.
1835 г.	Триполи становится провинцией Османской империи.
1835-1837 гг.	Начало «Великого трека» (переселения) буров (голландских колонистов) из Капской колонии.
1836 г.	Техас отделяется от Мексики и образует самостоятельную республику.
1836 г.	Мексиканцы разбивают техасцев у Аламо, а затем сами терпят поражение под Сан-Хасинто.
1836 г.	Чартистское движение в Англии выдвигает требование всеобщего избирательного права для совершеннолетних мужчин.
1837 г.	На английский престол всходит восемнадцатилетняя королева Виктория.
1837-1901 гг.	В Англии правит королева Виктория. В ее времена четверть населения Земли были британскими подданными.
1838 г.	В Великобритании обнародована Народная хартия с требованием политических реформ. Ее сторонников называют чартистами.
1838 г.	Англо-афганская война.
1838 г.	Буры наносят поражение зулусам в битве на Кровавой реке в Натале.

1838-1848 гг.	Главный период чартистского движения в Англии.
1839 г.	Голландские колонисты основывают Республику Наталь.
1839 г.	Новая Зеландия объявлена английской колонией.
1839 г.	Англия захватывает Аден.
1839-1840 гг.	Соединенные провинции Центральной Америки распадаются на независимые республики Сальвадор, Гондурас, Никарагуа, Гватемала и Коста-Рика.
1839-1842 гг.	Попытка Китая запретить англичанам ввозить индийский опиум в страну приводит к так называемой «опиумной войне». В итоге Китай вынужден был открыть свой внутренний рынок для английских товаров.
1840 г.	С этого времени династия Цин начинает приходить в упадок. Этому способствуют восстания в Китае и нападения извне.
1840 г.	После краткого пребывания под властью Египта Палестина снова входит в Османскую империю.
1840 г.	Вайтангский договор: вожди маори отказываются от суверенитета над Новой Зеландией в пользу Англии.
1840 г.	Верхняя и Нижняя Канада объединяются и в 1841 г. получают самоуправление.
1841 г.	Султан Брунея сдает Саравак Джеймсу Бруку.
1841 г.	Турция отвоевывает Сирию у Египта.
1842 г.	Англия захватывает остров Лавун, Борнео.
1842 г.	Улажен спор о границе между Канадой и США.
1842 г.	Буры основывают Оранжевое Свободное государство.
1842 – 1843 гг.	Войны между бурами и англичанами в Натале.
1843 г.	Гамбия (Западная Африка) становится английской колонией.
1843 г.	Англичане покоряют Синд и присоединяют его к своим владениям.
1844 г.	Фридрих Энгельс публикует труд о положении рабочих в Манчестере (Англия).
1844 г. Июнь.	Восстание силезских ткачей.
1844 г.	Франко-марокканская война.
1844-1848 гг.	Неудачное восстание маори (туземного населения Новой Зеландии) против англичан.
1845 г.	США завоевывают Техас. Техас становится 28-м штатом США.
1845 г.	Многие европейцы эмигрируют в США, особенно из Ирландии и Германии.
1845 – 1846 гг.	Первая англо-сикхская война. Англия устанавливает контроль над Пенджабом.
1845-1848 гг.	Война между Мексикой и США. Мексика утрачивает Калифорнию, Нью-Мексико, Аризону, Юту и Колорадо.
1846 г.	Присоединение Казахстана к России.
1846 – 1847 гг.	Англичане побеждают племена банту в Южной Африке.
1847 г.	Либерия обретает независимость.
1847 г.	Гражданская война в Швейцарии.

1848 г. 12.01.	Революция на Сицилии.
1848 г. 21.02.	Революция в Париже.
1848 г. 12.03.	Революция в Венеции.
1848 г. 13.03.	Революция в Вене.
1848 г. 18.03.	Революция в Берлине.
1848 г. 22.03.	Революция в Милане.
1848 г. 23.03.	Восстание в Варшаве.
1848 г.	Национальный конвент чартистов. Третья петиция.
1848 г. 15.05.	Восстание рабочих в Париже.
1848 г. 17.06.	Восстание в Праге.
1848 декабрь	Избрание французским президентом Луи Бонапарта.
1848 февраль.	Большую часть Европы потрясают революции. Провозглашение Второй республики во Франции (1848 – 1851).
1848 г.	Издание «Манифеста Коммунистической партии» К Марксом (1818 – 1883) и Фридрихом Энгельсом (1820 – 1895).
1848 г.	Основание колонии Отаго в Новой Зеландии.
1848 г.	В Гваделупе-Идальго подписан договор, кладущий конец американо-мексиканской войне. США получают Калифорнию, Неваду, Юту и Аризону, а также части Нью-Мексико и Техаса.
1848 г.	Революция в Австрии, Франции, Германии, Италии и Венгрии.
1848 г.	Год революции в Европе.
1848 г.	Волна революций прокатилась по Европе. Причин тому было множество, недовольством правящими режимами и экономическими трудностями, освобождение от иностранного господства и образованию национального государства.
1848-1849 гг.	Вторая англо-сикхская война. Англичане присоединяют Пенджаб к своим индийским территориям.
1848 – 1849 гг.	Австро-итальянская война.
1849 г.	Интервенция Австрии и царской России в Венгрию.
1849 г.	Австрия возвращает свои итальянские владения после победы над Сардинией-Пьемонтом.
1849 г.	Марш Гарибальди на Рим и низложение папы; в дальнейшем повстанцы потерпели поражение.
1850 г.	Пруссия превратилась в ведущую экономическую державу на территории Германии.
1850 – 1864 гг.	Восстание тайпинов в Китае.
1852 г.	Вторая англо-бирманская война. Англичане захватывают Пегу.
1852 г.	Граф Камилло Кавур образует в Пьемонте первое правительство под руководством Виктора Эммануила II. Его упорными трудами объединяется Северная Италия.
1852 г.	Падение Второй Республики и провозглашение Луи Наполеона императором Франции под именем Наполеона III. Вторая империя (1852 – 1870).
1852 – 1870 гг.	Империя Наполеона III во Франции.

1853 г. 18 (30) ноября	Синопский бой. Победа русского флота над турецким в Синопской бухте.
1853 г.	Американские канонерки вынуждают Японию открыть свои порты для иностранной торговли. Время быстрого ослабления династии Токугава, нестабильность в стране.
1853 г.	Ричард Бертон (Англия) посещает Мекку.
1853 – 1856 гг.	Крымская война: Англия, Франция и Турция выступают против России.
1854 г.	Англия признает независимость Трансвааля.
1854-1855 гг.	Героическая оборона Севастополя.
1854-1856 гг.	Крымская война. Россия требует предоставить ей право «особого покровительства» над турецкими христианами и прохождение через Дарданеллы русских военных кораблей. В ответ Англия, Франция и Турция объявляет ей войну.
1856 г.	Парижский мир.
1856 г.	Столицей Трансвааля становится Претория. Наталь объявляется колонией Британской короны.
1856 г.	После восстания сипаев британское правительство отбирает у Ост-Индской компании контроль над Индией.
1856-1860 гг.	II «Опиумная» война.
1857 г.	Гражданская война в Мексике.
1857-1859 гг.	Народное восстание в Индии против Англии (восстание сипаев).
1857 – 1860 гг.	Англо-французская оккупация Пекина.
1858 г. Май.	Айгунский договор России с Китаем.
1858 г.	После Индийских волнений правительство взяло под свой контроль все действия Ост-Индской компании, и она полностью утратила свои властные функции.
1858 г.	Тяньцзиньский договор: 11 китайских портов становятся открытыми для европейской торговли.
1859 г.	Австро-итало-французская война.
1859 г.	Британская Ост-Индская компания захватывает Ауд.
1859 г.	Квинсленд становится самостоятельной колонией.
1859 г.	Франция поддерживает антиавстрийские выступления в Италии, возглавляемые Пьемонт-Сардинией.
1859-1860 гг.	Англо-китайская война. Англо-французские войска занимают Пекин. Китай уступает Англии полуостров Коулун.
1859 – 1865 гг.	Столицей Бирмы становится город Мандалай.
1860г.	Поход «тысячи» Гарибальди.
1860 г.	Избрание президентом страны сторонника отмены рабства Авраама Линкольна привело к отделению семи южных штатов и образованию ими Конфедеративных Штатов Америки. Это привело к гражданской войне, рабство было отменено.
1860 г.	Лагос (Нигерия) становится частью империи.
1860 г.	В Северной Италии был проведен плебисцит. К концу этого года в состав Пьемонта была включена и Южная Италия, ранее завоеванная Гарибальди. В 1866 г. ее примеру последовала Венеция, а в 1879 г. – Рим.

1860 г.	Начало французской экспансии в Западной Африке.
1860-1864 гг.	Война между маори (туземцами) и колонистами в Новой Зеландии.
1860-1870 гг.	Великие сражения между индейцами и переселенцами в Северной Америке, приведшие к резкому сокращению численности индейского населения.
1861 г.	Образование Итальянского королевства.
1861 г. 19.02.	Российский манифест об освобождении крестьян.
1861 г.	Виктор Эммануил II становится королем объединенной Италии.
1861 г.	Король Пьемонта-Сардинии Виктор Эммануил провозглашается первым королем объединенной Италии.
1861 г.	Русский царь Александр II отменяет крепостное право.
1861-1862 гг.	Франция вступает в войну с Кохинхиной (Южный Вьетнам) и устанавливает свой протекторат над этой территорией.
1861-1865 гг.	Гражданская война в Америке между северными и южными штатами; победу одерживают северяне.
1861 г.	Второй поход Гарибальди.
1862 г. 22.09.	Прокламация Линкольна об освобождении негров 1.01. 1863.
1862 г.	Генерал конфедератов Ли не позволяет подразделениям северян взять Ричмонд (Вирджиния) и побеждает другую часть их войск в Фредериксберге (Вирджиния).
1862 г.	Бисмарк становится министром иностранных дел Пруссии и намеревается сделать Пруссию самым мощным государством Конференции.
1863 г.	Франция устанавливает протекторат над Камбоджой.
1863 г.	Подписан документ об эмансипации. Ли побежден в Геттисберге (Пенсильвания). Армия Большого Союза берет Виксберг (Миссисипи).
1863 – 1864 гг.	Подавление Россией восстания в Польше.
1864 г.	Стремясь получить контроль над Шлезвиг-Гольштейном, Австрия и Пруссия объявили войну Дании. Датчане разбиты и Шлезвиг-Гольштейн становится частью Конфедерации.
1864 г.	Франция провозглашает австрийского герцога Максимилиана императором Мексики. После его убийства в 1867 г. Франция выводит свои войска из этой страны.
1864 г.	Войска Большого Союза разбивают войска генерала Ли при Питтсбурге (Вирджиния). Генерал Армии Союза Шерман берет Атланту и Саванну (Джорджия).
1864-1870 гг.	Парагвай ведет ожесточенную войну с соседними государствами, его население сокращается вдвое.
1864 – 1885 гг.	Присоединение Средней Азии к России.
1865 г.	Войска Гранта берут Ричмонд (Вирджиния). 9 апреля Ли сдается Гранту в Аппоматтоксе (Вирджиния). Отмена рабства в США. Этим заканчивается война. 15 апреля Линкольн застрелен в театре Джоном Уилксом Бутом.
1866 г.	Пруссия выигрывает семинедельную войну с Австрией.

	Образуется Северо-Германская конфедерация. Италии отходит Венеция, входившая ранее в состав Пруссии.
1866 г.	Бисмарк одержал победу над Австрией в войне, вызванной конфликтом из-за Шлезвиг-Гольштейна, и объединил государство Северной Германии в Северо-Германский Союз.
1866 г.	Австро-итальянская война. Италия отвоевывает Венецию.
1867 г.	Пруссия образует Северо-Германский Союз.
1867 г.	США покупают у России Аляску за 7 200 000 долларов.
1867 г.	Канада становится английским доминионом.
1867 г.	Преобразование Австрийской империи в Австро-Венгерскую монархию.
1867 г.	Поход Гарибальди на Рим.
1867 г.	Революция в Японии (революция Мэйдзи).
1868 г.	Генерал Джордж Кастер с кавалерией США жестоко уничтожает беззащитных женщин и детей в индейской деревне Сиу.
1868 г.	Наиболее влиятельные кланы Японии совместно выступают против династии Токугава. В результате государственного переворота начинается период бурного экономического роста и модернизация страны.
1868-1873 гг.	Революция в Испании.
1869 г.	Англия, Франция и Италия устанавливают совместный контроль над Тунисом.
1869 г. 01.09.	Поражение французской армии под Седаном.
1869 г. 18 марта – 28 мая.	Парижская коммуна.
1870 г. 04.09.	Революция в Париже. Провозглашение республики.
1870 г.	Ирландский Земельный акт предоставляет ирландским арендаторам право на компенсацию при изъятии их земельных участков английскими землевладельцами.
1870 г.	Рим входит в состав Итальянского Королевства и становится столицей объединенной Италии. Папа сохраняет за собой Ватикан (1871).
1870-1871 гг.	Франко-прусская война оканчивается поражением Франции в битве при Седане. Прусские войска осаждают Париж, что приводит к падению режима Второй империи. В результате последовавшей революции возникает Третья республика.
1871 г. Январь.	Лондонская конвенция. Восстановление права России держать военный флот на Черном море.
1869 г. 10.05.	Мирный договор между Германией и Францией.
1871 г.	Прусский король Вильгельм I принимает титул кайзера (императора) объединенной Германии.
1871 г.	Германские войска занимают Париж. Франция теряет Эльзас и Лотарингию, платит большую контрибуцию. Правительственные войска подавляют революцию. Разгром Парижской Коммуны.
1871 г.	Рим становится частью Италии.

1871 г.	Создается Вторая Немецкая империя, управляемая Вильгельмом II – бывшим королем Пруссии.
1872 г. 18.01.	Провозглашение Германской империи.
1872 г.	Англичане захватывают голландские форты на Золотом берегу.
1872 – 1874 гг.	Гражданская война в Испании.
1873 г.	Создание «Лиги гамруля», борющейся за ирландское самоуправление.
1873 г.	Смерть Ливингстона.
1873 г.	Россия продолжает свою экспансию в Азии. Она присоединяет Хиву и ряд других территорий.
1873 г.	Образование союза трех императоров: Германии, Австро-Венгрии и России.
1873 г.	Восстание в Боснии и Герцеговине против турецкого господства.
1874 г.	Восстание в Болгарии против турецкого гнета.
1874 г.	Введение всеобщей воинской повинности в России.
1874 г.	Исландия обретает независимость.
1874 г.	Аннам (Вьетнам) открывает свой внутренний рынок для французской торговли. Тонкин становится в 1883 г. французским протекторатом.
1875 г.	Премьер-министр Великобритании Дизраэли приобретает контрольный пакет акций Компании Суэцкого канала, таким образом, обеспечивая контроль за морским путем в Индию.
1876 г. 30.06.	Объявление Сербией и Черногорией войны Турции.
1876 г.	Англия и Франция берут под свой контроль египетские финансы, чтобы гарантировать возврат Египтом его долгов.
1876 г.	Американское правительство принуждает чирикачуанских апачей бросить свои земли и поселиться в резервации в восточной Аризоне. В сражении при Литл Бигхори воинами апачей разбит и уничтожен отряд генерала Костера.
1876 г.	Китай объявляет Корею независимым государством.
1877 г.	Англия аннексирует Трансвааль.
1877 г. 21.05.	Провозглашение полной независимости Румынии от Турции.
1877 г.	Английская королева Виктория провозглашается императрицей Индии.
1877 г. 03.03.	Сан-Стефанский мирный договор.
1877-1878 гг.	Русско-турецкая война. Румыния, Черногория и Сербия становятся независимыми от Турции. Болгария получает статус автономии. Россия добивается впечатляющих успехов, но Берлинский конгресс (1878) вынужден ей пойти на уступки.
1877-1911 гг.	Период правления мексиканского диктатора Порфирио Диаса. Он восстанавливает порядок в стране, стимулируя тем самым экономический рост и повышение благосостояния
1877-1914 гг.	Почти весь континент был колонизован европейскими державами. Этот процесс шел столь стремительно, что его

	прозвали «Африканскими гонками».
1878 г. 1июня	Берлинский конгресс.
1878 г.	Провозглашение независимости Сербии и Черногории.
1878 г.	Англия оккупирует Кипр.
1878 г.	В Южной Африке начинается война англичан с зулусами. Англичане побеждают через 6 месяцев.
1878 г.	Сербия получает независимость от Османской империи.
1878-1880 гг.	Англо-афганская война. Приграничные территории отходят к Британской Индии, влияние Англии в Афганистане усиливается.
1879 г.	Зулусы наносят поражение англичанам под Изанзлваной, но в тот же год терпят поражение при Улунди.
1879 г.	Чили ведет войну с Боливией (до 1883) и Перу (до 1884). Перу и Боливия вынуждены уступить Чили часть своей территории.
1879 г.	Двойной союз между Германией и Австро-Венгрией. Италия присоединилась в 1882 г.
1879 г.	Англия и Франция устанавливают контроль над Египтом.
1879 г.	Король Бельгии нанимает Стенли с тем, чтобы он помог ему основать в Африке империю.
1880 г.	Леопольд II, король Бельгии, объявляет Конго территорией, принадлежащей лично ему.
1880 – 1885 гг.	Период антианглийских волнений в Ирландии.
1881 г. 01.03.	Казнь народовольцами Александра II. Установление репрессивного режима Александра III.
1881 г.	Убит президент США Джеймс Гарфилд.
1881 г.	Дальнейшее продвижение России в глубь Туркестана.
1881 г.	Буры побеждают англичан в сражении у горы Маджуба. Англия признает независимость Трансвааля.
1881 г.	Националистическое восстание в Египте.
1882 г.	Английские войска оккупируют Египет и Судан, чтобы подавить антиевропейские выступления и обеспечить себе выход к Суэцкому каналу.
1882 г.	Германия, Австро-Венгрия и Италия заключают Тройственный союз на случай войны.
1882 г.	В Палестине основано первое поселение сионистов.
1883 г.	Начинается борьба за африканские колонии.
1883 г.	Аннам становится французским протекторатом.
1883 г.	Квинсленд аннексирует Новую Гвинею.
1883 г.	В России возникают первые марксистские организации. Начинаются беспорядки.
1883-1884 гг.	Продолжение французской экспансии в Юго-Восточной Азии. Война с Тонкином и Китаем.
1884 г.	Антианглийское восстание в Судане во главе с Махди, религиозным лидером. В Хартум послан генерал Гордон.
1884 г.	Франция аннексирует Камбоджу.

1884 г.	Победа французов в битве при Бак-Нине в Индокитае.
1884 г.	На Берлинской конференции Африку делят на семь зон влияния, по числу заинтересованных стран.
1884-1885 гг.	Установление германского протектората над Юго-Западной и Восточной Африкой.
1884-1885 гг.	Захват Францией Вьетнама.
1885 г. Сентябрь.	Восстание в Восточной Румелии. Объединение Южной и Северной Болгарии.
1885 г.	Оккупация Бирмы Англией.
1885 г.	В итоге третьей англо-бирманской войны Бирма становится частью Индии.
1885 г.	Образование Индийского национального конгресса, первой национальной политической партии в Индии.
1885 г.	Махдисты захватывают Хартум, Гордон погибает в сражении.
1885 – 1886 г.	Англичане нападают на Бирму и аннексируют Яву.
1886 г.	В Трансваале открывают золотые месторождения. Основание Йоханнесбурга.
1886 г.	Англия присоединяет Бирму.
1886-1893 гг.	Лондон отвергает попытки учредить в Ирландии собственный парламент.
1887 г.	Ганди отправляется в Лондон для изучения права и работает в Южной Африке с 1893 г.
1887 г.	Французы образуют Индокитай из Камбоджи и Кохинхина, Тонкина и Аннама (Вьетнама).
1887 г.	После казни брата за покушение на убийство царя Александра III Владимир Ульянов становится марксистом.
1887 г.	Франция образует Индокитайский союз.
1888 г.	Осталось всего около 2 тысяч бизонов.
1888-1889 гг.	Британская южноафриканская компания, образованная Сесилом Родсом, расширяет сферу английского влияния в Родезии. Основание Солсбери.
1888-1918 гг.	Период правления германского кайзера Вильгельма II, сторонника военной экспансии Германии.
1889 г.	Низложение бразильского императора Педру II и провозглашение страны республикой.
1889 г.	Начинается бурская война в Южной Африке.
1889 г.	Италия заявляет об установлении своего протектората над Эфиопией.
1889 г.	Англия покоряет Матабеле, захватывает их землю и называет ее Родезией.
1890 г.	«Битва раненого колена»: последнее крупное индейское восстание в США. Кавалерия США уничтожает более двухсот индейцев сиу.
1890 г.	Люксембург отделяется от Голландии и становится независимым государством.
1890 г.	Захват Италией части территории Эфиопии.

1890 г.	Франко-русское соглашение.
1890-1897 гг.	Формирование армянского революционного движения антитурецкой направленности.
1891 г.	Оккупация Францией Гвинеи.
1891 г.	Франция и Россия заключают договор о взаимной военной поддержке.
1891 г.	Танганьика (Танзания) становится немецким протекторатом. Франция присоединяет к себе Северный Алжир.
1891 г.	Император Эфиопии Менелик II отказывается от итальянского протектората. В 1895 г. итальянские войска вторгаются в Эфиопию, но в сражении (1896) терпят поражение, после чего Италия признает независимость Эфиопии.
1892 – 1903 гг.	Период бурного промышленного роста и модернизации экономики в России при Сергее Витте, министре финансов.
1893 г.	Франция берет под свой контроль Мали.
1893 г.	В Англии создается Независимая рабочая партия во главе с Кейром Харди.
1893 г.	Гавайи становятся протекторатом США.
1893 г.	Заключение франко-русского союза.
1894 г.	«Дело Дрейфуса» во Франции. Дрейфус, офицер французской армии еврейского происхождения, осужден по обвинению в измене. Острый социальный и политический конфликт. В 1906 г. Дрейфус был оправдан.
1894 г.	Уганда становится английским протекторатом.
1894 г.	Коронован царь Николай II.
1894-1895 гг.	Японо-китайская война. Япония приобретает остров Формозу. Корея становится независимой от Китая.
1894 – 1897 гг.	Восстание греков на Крите против турецкого господства.
1895 г.	Кения попала под контроль Англии и стала называться Восточно-Африканским протекторатом.
1895-1896 гг.	«Рейд Джеймсона» в Южной Африке: неудавшаяся попытка Родса захватить Трансвааль.
1895-1896 гг.	Итало-эфиопская война.
1896 г.	Джеймс Конноли формирует Ирландскую социал-республиканскую партию.
1896 г.	Англо-сиамские соглашения о границах между Сиамом и Малайей.
1896-1898 гг.	Захват Англией Судана.
1897 г.	Крит воссоединяется с Грецией.
1897-1899 гг.	Дело Дрейфуса и связанная с ним борьба реакционных и демократических сил во Франции.
1898 г.	Испанско-американская война. Испания уступает Филиппины США. Куба становится независимым государством под временным протекторатом США.
1898 г.	Создана Российская социал-демократическая рабочая партия.

1898 г.	Фашодский кризис: противостояние у Фашоды в Судане французских войск, продвигавшихся с юга, и английских, наступавших с севера. В конце концов, французы отступили.
1898 г.	Омдурманское сражение: англичане под командованием лорда Китченера разбили суданских националистов. Судан объявляется совместным владением Англии и Египта.
1898-1909 гг.	Реакционный и репрессивный режим императрицы Цыси в Китае. Жестокое подавление всех попыток проведения в стране либеральных реформ.
1899 г.	Начало бурских войн между англичанами и бурами за контроль над Южной Африкой.
1899 г.	В сферу влияния Англии попадает Судан.
1899 – 1902 гг.	Англо-бурская война в Южной Африке.
1899-1909 гг.	Завоевание Соединенными Штатами Филиппинских островов.
XX в.	После второй мировой войны в Европе пролег глубокий водораздел между Восточным блоком (СССР и его коммунистические союзники) и Западным блоком (США и их некоммунистические союзники). Противостояние между этими двумя блоками, враждебность и напряженность, возникшие между ними к 1948 г. и последовательно нараставшие вплоть до 1962 г., обычно называют термином «холодная война».
XX в.	Три древних королевства Вьетнам, Лаос и Камбоджа были колонизированы французами в период с 1860 по 1900 гг. и получили название Французского Индокитая. Во время второй мировой войны они были оккупированы Японией. В Северном Вьетнаме возникло прокоммунистическое движение за независимость, известное как «Вьетминь», во главе с Хо Ши Мином.
1900 г.	Новая Зеландия захватывает острова Кука.
1900 г.	Ленин в ссылке развивает теорию марксизма. В 1903 г. он становится во главе партии большевиков, отколовшихся от своих прежних соратников.
1900-1901 гг.	Народное «боксерское» восстание в Китае против иностранных колонизаторов.
1901 г.	Папуа переходит от Англии к Австралии.
1901 г.	Английская компания приобретает в Персии нефтяную концессию сроком на 60 лет с правом на проведение разведки нефтяных месторождений. Нефть в этом регионе обнаруживают в 1907 г.
1901 г.	Смерть королевы Великобритании Виктории (1837 – 1901) и начало царствования короля Эдуарда VII.
1902 г.	Англия заключает союз с Японией, что знаменует собой окончание длительного периода политической изоляции.
1902 г.	Конец англо-бурской войны.
1903 г.	Министр иностранных дел Франции Делькассе наносит визит

	в Лондон. Дальнейшее сближение Англии и Франции.
1903 г.	Создание Австралийского Союза.
1903 г	Революция в Панаме. Она становится протекторатом США, обретя, таким образом, независимость от Колумбии.
1903 г.	Провозглашение Панамской республики. Получение США концессии на постройку Панамского канала.
1904 г. 27 января.	Нападение японского флота на русскую эскадру в Порт-Артуре. Героический бой русского крейсера «Варяг» и канонерской лодки «Кореец» с японской эскадрой у Чемульпо.
1904 г.	Англо-французское соглашение.
1904 г.	Оборона Порт-Артура.
1904 г.	Антанта («Сердечное согласие»): договор о дружбе между Англией и Францией.
1904 – 1905 г.	Русско-японская война за обладание Манчжурией и Кореей.
1905 г. Июнь.	Восстание на броненосце «Потемкин».
1905 г. 23.08.	Портсмутский русско-японский мирный договор.
1905 г. 17.10.	Царский манифест о созыве «законодательной» Думы и о «конституционных свободах».
1905 г.	Кронштадтское вооруженное восстание.
1905 г. Ноябрь.	Севастопольское вооруженное восстание во главе с лейтенантом П. П. Шмидтом.
1905 г.	Японцы уничтожают русский флот у Цусимы. Согласно Портсмутскому договору Япония устанавливает протекторат над Кореей и частью территории Китая.
1905 г.	Около 200 тысяч человек участвуют в восстании против царя в Санкт-Петербурге. Восстание подавлено, Ленин бежит.
1905 г.	Основана ирландская националистическая партия «шин-фейн».
1905 г.	Норвегия становится независимой от Швеции.
1905 г.	Сунь Ятсен основывает гоминдан (китайскую националистическую партию).
1905-1907 гг.	Первая русская революция.
1905-1908 гг.	Подъем национально-освободительного движения в Индии.
1906 г. 09.01.	«Кровавое» воскресенье. Начало революции.
1906 г. 14.05.	Цусимское сражение.
1906 г. 09.11.	Начало Столыпинской аграрной реформы.
1907 г. 18.08.	Окончательное оформление англо-русско-французского союза «Антанты».
1907 г. Июль.	Назначение И. А. Столыпина председателем Совета министров.
1908 г.	Революция в Турции, организованная «младотурками», группой армейских офицеров, в числе которых был и Мустафа Кемаль. Султан вынужден подписать либеральную конституцию и пообещать дальнейшие реформы.
1908 г.	Объявление независимости Болгарии.
1908 г.	Австро-Венгрия захватывает турецкие провинции Боснию и

	Герцеговину, что приводит к нарастанию международной напряженности.
1908 – 1909 гг.	Султан Ахмед-шах приходит к власти в Персии.
1908 – 1918 гг.	Новая Зеландия получает статус доминиона.
1909 г.	Китайские войска вторгаются в Тибет. Правитель Тибета далайлама бежит в Индию (1909 – 1911).
1909 г.	Англо-сиамский договор: Сиам признает малайские государства английской сферой влияния.
1910 г.	Создание Южно-Африканского союза и объявление его английским доминионом.
1910 г.	Малайские государства Тренгау и Перлис соглашаются на английский протекторат.
1910 г.	Китай: восстание в провинции Юньнань.
1910 г.	Националистическое движение в Бирме во главе с буддийскими монахами.
1910 г.	Революция в Португалии; король вынужден отречься от престола. Португалия провозглашается республикой.
1910-1917 гг.	Революция в Мексике.
1910 – 1945 гг.	Корея становится японской колонией.
1911 г.	Революция в Китае: в Нанкине создается революционное правительство во главе с Сунь Ятсеном. В 1912 г. Маньчжурская династия отрывается от престола и Китай провозглашается республикой.
1911 г.	Италия и Турция ведут войну за Триполи.
1911 г.	Английская колония Родезия делится на Северную (ныне Замбия) и Южную (ныне Зимбабве).
1911 г.	Период волнений на Гаити.
1911-1912 гг.	Итало-турецкая война.
1912 г.	Революция в Мексике, свергнувшая Порфирио Диаса. За ней следует период анархии и усиления власти диктаторов.
1912 г.	Марокко делится на два протектората – испанский и французский.
1912 г.	Британский парламент принимает третий билль об ирландском самоуправлении, но в 1914 г. начинается первая мировая война, не дав ему вступить в силу.
1912 г.	Италия устанавливает контроль над Ливией.
1912 г.	Установление французского протектората над Марокко.
1912-1913 гг.	Первая Балканская война: объединенные силы Болгарии, Греции, Сербии и Черногории наносят поражение Турции.
1913 г.	Вторая Балканская война: Турция, Румыния, Сербия и Греция наносят поражение Болгарии.
1914 г. 28 июня.	В Сараево Гаврило Принцип убивает эрцгерцога Франца Фердинанда.
1914 г. 28 июля.	Австрия объявляет войну Сербии. Россия готовится защищать Сербию.
1914 г. 01.09.	Германия, защищая Австрию, объявляет войну России.

1914 г. 03.08.	Германия объявляет войну Франции, союзнице России.
1914 г. 26.08.	Русские войска разбиты германскими у Танненберга.
1914 г. Сентябрь.	Марнское сражение. Антанта останавливает наступление германской армии на Париж. Русская армия разбита германской у Мазурских озер и отступает из Восточной Пруссии.
1914 г. Ноябрь.	Битва при Ипре, германским войскам не удается подойти к Ла-Маншу.
1914 г.	Убийство эрцгерцога Франца Фердинанда в Сараево служит толчком к началу первой мировой войны (1914 – 1918).
1914 г.	Австрия объявляет войну Сербии, а Германия России. Начинается первая мировая война.
1914 г.	Германские войска переходят в наступление через Люксембург и Бельгию. Начало окопной войны на Западном фронте.
1914 – 1918 гг.	Первая мировая война. Гибнет около 10 млн. солдат.
1914 – 1922 гг.	Египет становится английским протекторатом.
1915 г. Апрель.	Английские, французские и австралийские войска высаживаются на Галлипольском полуострове, но терпят поражение
1915 г. Апрель-май.	Германия впервые применяет химическое оружие, дважды пустив в ход отравляющие вещества в битве при Ипре.
1915 г. 22.05.	Италия вступает в Антанту.
1915 г.	Франко-британская кампания под Лиллем проваливается.
1915 г.	Как на Западном, так и на Восточном фронтах установилось позиционное равновесие. Плохо снаряженные и зачастую полуголодные русские войска несли колоссальные потери.
1915 г.	Британская морская блокада Германии ведет к блокаде Великобритании немецкими подводными лодками.
1916 г.	Начало битвы при Вердене (Франция), длившейся 5 мес.
1916 г.	Верденское сражение: оканчивается безрезультатно.
1916 г. Март.	Провал операции австралийских, новозеландских и британских войск при Гелиболу, целью которой был захват Дарданелл и Константинополя.
1916 г. 24 апреля	«Восстание на пасхальной неделе» в Дублине вспыхивает вооруженное восстание ирландских республиканцев против британского правления. Несмотря на поражение, их движение получает поддержку после казни 15 зачинщиков.
1916 г. Май.	После единственного крупного морского боя – Ютландского сражения в Северном море – обе воюющие стороны приписывают победу себе.
1916 г. Июнь.	Наступление русских под командованием генерала Брусилова на немцев кончается неудачей.
1916 г.	Битва на Сомме: оканчивается безрезультатно.
1916 г.	Восстание арабских националистов Хаджаза против Турции. Начало широких антитурецких выступлений в регионе.
1916 г.	Англичане впервые используют танки.
1917 г. 27.02.	Февральская революция в России. Свержение самодержавия Образование Петроградского Совета рабоч. и солдат. депут.

1917 г. 13 марта.	Отречение царя Николая II и создание Временного правительства. Реальная власть в Петрограде постепенно переходит к местному Совету.
1917 г. Апрель.	США вступили в войну на стороне Антанты. Соотношение сил резко изменилось, и ресурсы Германии истощились. Ее окончательная капитуляция последовала 11.11.1918. Война привела к неслыханным доселе жертвам и разрушениям.
1917 г. Июль.	Третья битва при Ипре. Наступление Антанты почти не приносит успеха.
1917 г. Июль – ноябрь.	Пашендельское сражение: наступление английских войск оканчивается неудачей.
1917 г.	Итальянцы разбиты в сражении при Капоретто.
1917 г.	Китай и Сиам присоединяются к Антанте и вступают в первую мировую войну.
1917 г. 7 ноября.	Ленин и Троцкий устанавливают контроль над Петроградским советом и свержают Временное правительство.
1917 г.	Постоянно растущее недовольство деспотичным самодержавным правлением русских царей достигло своего пика. Первая мировая война привела к тяжелым поражениям и неслыханным потерям на фронте, нищете и голоду в стране.
1917 г.	Декларация Бальфура: Англия заявляет о своей поддержке создания еврейского национального государства в Палестине при условии соблюдения им прав местных арабов.
1918 г. 3 марта	Брест-Литовский договор («Брестский мир»): Россия признает свое поражение в войне и заключает сепаратный мир с Германией. Германия капитулирует перед Антантой.
1918 г. Март – апрель.	«Весеннее наступление»: германские войска под командованием генерала Людендорфа прорывают оборону союзников в Северной Франции.
1918 г. Июль–август.	Битва при Марне: Германия утрачивает плоды своего «весеннего наступления».
1918 г. Лето.	Россия. Расстрел царя и всей его семьи большевиками.
1918 г.	Возникновение новых независимых государств: прибалтийских республик (Латвии, Эстонии и Литвы), Чехословакии и Югославии.
1918 г.	Окончание первой мировой войны, в которой погибло 8,5 млн. солдат.
1918 г.	Отречение императора Австро-Венгрии Карла.
1918 г.	Революция в Берлине. Кайзер бежит из страны, и в Германии провозглашается Веймарская республика (июль 1919).
1918 г.	Сирия провозглашает свою независимость, которая не признается ни Францией (претендующей на Сирию), ни Англией.
1918 г.	Распад Османской империи. Силы Антанты занимают Стамбул.
1918 г.	Новоизбранные от партии «шин фейн» парламентарии учреждают в Дублине собственный парламент, отказавшись отправиться в Вестминстер (Лондон).
1918-1920 гг.	Гражданская война и империалистическая военная интер-

	венция, военный коммунизм.
1919 г.	Образование Коминтерна (международной коммунистической организации).
1919г.	Подписан Версальский мирный договор.
1919 г.	Начало кровавых сражений ирландских республиканцев с британскими войсками.
1919 г.	Принят Акт об управлении Индией.
1919 г.	На Парижской конференции основывается Лига Наций, главной задачей которой провозглашается сохранение мира во всем мире.
1919 г.	Лига Наций передает государствам Антанты мандат на управление германскими колониями в Африке.
1919 г.	Английские солдаты открывают огонь по мирной политической демонстрации в Амритсаре. Почти 400 индийцев убито во время Амритсарской бойни.
1919 г.	Финляндия провозглашается республикой.
1919 г.	Муссолини создает фашистское движение в Италии.
1919 г.	Германские подводные лодки топят американские суда. США объявляют войну Германии. Южноамериканские государства и Куба также присоединяются к Антанте.
1919 – 1921 гг.	Период массовых беспорядков и терроризма в Ирландии.
1919-1922 гг.	Греко-турецкая война.
1920 г.	Севрский договор зафиксировал распад Османской империи.
1920 г.	Фейсал I становится королем Сирии. От Сирии отделяется Иордания.
1920 г.	Мохандас (Махатма) Ганди (1869 – 1948) становится во главе Индийского национального конгресса: начало массовой борьбы за независимость в Индии.
1920 г.	Шесть северных графств отделяются от остальной Ирландии и создают собственный парламент в Белфасте.
1920 г.	Бывшие германские колонии в Тихоокеанском регионе переходят к Австралии.
1921 г.	США принимают решение не входить в Лигу Наций. В США «сухой закон» (запрет на производство и продажу спиртных напитков).
1921 г.	Ирландия получает независимость. Северная Ирландия остается под правлением Британии.
1921 г.	Мао Цзэдун и Ли Дачжао организуют в Пекине Китайскую коммунистическую партию.
1921 г.	Англо-ирландский договор между британским правительством и ирландскими республиканцами отделяет Ольстер от остальной Ирландии.
1921 г.	Образование китайской коммунистической партии. Мао Цзэдун вступает в ее ряды одним из первых.
1921 г. 8-16	Переход к новой экономической политике (нэп), поощряющей

марта	частную торговлю и предпринимательство в России.
1922 г. Июль.	Немцы начинают наступление на Западном фронте.
1922 г. Август.	Антанта прорывает позиции Германии, вынудив ее к отступлению.
1922 г. Октябрь.	После итальянской победы при Витторио-Венето Австро-Венгрия капитулирует.
1922 г. Ноябрь.	Революция в Германии. Перемирие подписано в 11 часов 11 ноября. Первая мировая война окончена.
1922 г. 30 декабря	Россия переименовывается в Союз Советских Социалистических Республик (СССР).
1922 г.	Вспыхивает гражданская война между сторонниками и противниками англо-ирландского договора. Майкл Коллинз погибает от руки убийцы.
1922 г.	Фашисты приходят к власти в Италии, Муссолини становится премьер-министром.
1922 г.	Великобритании выдан мандат на управление Палестиной.
1922 г.	Мустафа Кемаль (Ататюрк) (1881 – 1938) захватывает власть в Турции и провозглашает Турецкую Республику. Начало периода реформ и модернизации страны.
1922 г.	Англия признает независимость Египта.
1922 г.	Франция получает мандат Лиги Наций на управление Сирией.
1923 г.	Революция в Испании. Де Ривера становится диктатором.
1923 г.	Англия формально аннексирует Южную Родезию и объявляет ее своей колонией.
1923 г.	Землетрясение разрушает большую часть города Токио в Японии.
1923 г.	Неудавшийся мятеж нацистов (национал-социалистов), немецкой фашистской партии, возглавляемой Гитлером (с 1889 г.)
1924 г. 26.01. - 2 февраля	Утверждена первая Конституция СССР (II съезд Советов СССР).
1924 г.	Ахмед Зогу захватывает власть в Албании и в 1928 г. провозглашает себя королем.
1924 г.	Смерть Ленина и приход к власти в Советском Союзе Иосифа Сталина (1879 – 1953).
1924 г.	Греция становится республикой.
1924 г.	В Великобритании сформировано первое правительство лейбористов.
1924 г.	Нарастание движения за национальную независимость в Марокко.
1924 – 1925 гг.	Реза-хан захватывает власть в Персии.
1925 г.	Смерть Сунь Ятсена. Его преемником становится Чан Кайши, возглавивший борьбу против местных военных правителей.
1925 г.	Локарнский договор: соглашение о границах Германии и демилитаризация Рейнской зоны.
1925 г.	Гитлер излагает свои идеи в книге «Майн Кампф».

1925 г.	Муссолини становится диктатором Италии и запрещает деятельность полит. партий Италии, кроме фашистской.
1926 г.	Девятидневная всеобщая стачка в Англии.
1926 г.	Пилсудский приходит к власти в Польше и становится ее фактическим диктатором вплоть до 1935 г.
1926 г.	Хирохито становится императором Японии.
1926 г.	Ибн Сауд провозглашается королем Хиджаза и Неджа. В 1932 г. они объединяются и образуют Саудовскую Аравию.
1926 г.	Провозглашение республики в Ливане.
1926 г.	При поддержке коммунистов Чан Кайши одерживает победу над северными милитаристами.
1927 г.	Англия признает независимость Саудовской Аравии и Ирака.
1927 г.	Положен конец неограниченной эмиграции в США.
1927 г.	Канберра становится федеральной столицей Австралии.
1927 г.	Чан Кайши, лидер Гоминдана (Китайской Национальной партии) отказывается от сотрудничества с коммунистами. Коммунистов изгоняют из Шанхая в Цзинганские горы.
1927 г.	Чарльз Линдберг (США) совершает первый одиночный перелет через Атлантику.
1928 г.	Чан Кайши становится президентом Китая.
1929 г. 28 января	В Вене начал работу первый конгресс украинских националистов.
1929 г.	«Уоллстритский крах»: катастрофа на рынке ценных бумаг США. Начало великой депрессии.
1929 г.	Ганди выдвигает требование о предоставлении независимости Индии и начинает кампанию неповиновения. Следует период нестабильности и народных волнений в Индии.
1929 г.	Первый серьезный конфликт между евреями и арабами.
1929 г.	Советский Союз: изгнание Троцкого. Начало воплощения в жизнь первого пятилетнего плана; период быстрой индустриализации и экономического роста.
1930 г.	Ганди возглавляет «соленый поход».
1930 г.	Революция в Эфиопии возводит на престол императора Хайле Селассие I (1892 – 1975).
1930 г.	Начало массового террора в Советском Союзе. Сталин проводит принудительную коллективизацию сельского хозяйства. При этом уничтожаются миллионы так называемых кулаков, крестьян-собственников, противившихся коллективизации.
1930 г.	При режиме Гитлера военная мощь и амбиции Германии неизмеримо возросли и всерьез угрожали подчинить себе всю Европу. Гитлер захватил Австрию (1938) и Чехословакию (1939).
1931 г.	Испанская монархия свергнута, в стране вводится республиканское правление.
1931 г.	Коммунисты образуют на юге оппозиционное правительство.
1931 г.	Японцы оккупируют Манчжурию. В 1932 г. они создают

	республику Маньчжоу-го, полностью зависимую от Японии.
1931 г.	Рост республиканских настроений в Испании. Король Альфонс XIII покидает страну, и Испания объявляется республикой. Следует период массовых беспорядков.
1931 г.	Вестминстерский статут: важный шаг на пути создания Британского Содружества. Определен статус доминионов.
1931-1933 гг.	СССР: Великий голод.
1932 г.	Салазар становится премьер-министром и фактическим диктатором Португалии вплоть до 1968 г.
1932 г.	Сэр Освальд Мосли организует Британский союз фашистов.
1932 г.	Нацистская партия, возглавляемая Адольфом Гитлером, добивается значительных успехов на выборах в Германии.
1932 – 1935 гг.	Война между Парагваем и Боливией за спорную область Чако.
1933 г.	А.Гитлер становится канцлером Германии. В 1934 г. он провозглашает себя фюрером и становится всевластным диктатором. В Германии устанавливается однопартийный режим.
1933 г.	В Германии начинаются гонения на евреев.
1933 г.	В Испании сын Примо де Риверы организует партию фалангистов (фашистскую).
1933 г.	Чан Кайши направляет войска против коммунистов в Цзинганшань.
1933-1945 гг.	Период президентства в США Ф.Д. Рузвельта. Для борьбы с депрессией он проводит ряд экономических мероприятий, известных как «новый курс». Отмена «сухого закона».
1934 г.	Гитлер становится полновластным правителем, поскольку все его противники уничтожены в «ночь длинных ножей».
1934 г.	Мохаммед Али Джинна становится председателем Индийской мусульманской лиги.
1934 г.	Стремительное наращивание сухопутной и морской мощи Японии.
1934 г.	Начало «Северно-Западного похода» китайских коммунистов под предводительством Мао Цзэдуна. Они в 1935 г. достигли сформировали свое правительство.
1934 г.	Убийство австрийского канцлера. Нарастание хаоса и столкновений между социалистами и фашистами.
1934-1939 гг.	Сталинские репрессии в СССР: истребляется вся политическая оппозиция.
1935 г.	Население Саара, территории, находящейся под управлением Лиги Наций, голосует за присоединение к Германии. Германия наращивает свою военную мощь.
1935 г.	«Нюрнбергские законы»: начало уничтожения немецких евреев.
1935 г.	Персия стала называться Ираном.
1935 г.	Принят Второй акт об управлении Индией.
1935 г.	Мао становится во главе коммунистической партии.

1935 г.	В Великобритании 200 человек выступают из Джарроу в Лондон с петицией, стремясь привлечь внимание правительства к проблеме безработицы.
1935 г.	Итальянские войска вторгаются в Эфиопию, используя в боевых действиях отравляющие газы.
1936 г. 5.10.	Принята вторая (сталинская) Конституция СССР.
1936 г.	Генерал Франко, лидер испанских националистов поднимает мятеж против республиканского правительства. Начало гражданской войны в Испании (1936 – 1939). Германия и Италия оказывают военную помощь правительству Франко. СССР поддерживает республиканцев. Франко провозглашает себя главой государства.
1936 г.	Английский король Эдуард VIII отрекается от престола, чтобы жениться на миссис Симпсон.
1936 г.	Италия аннексирует Эфиопию.
1936 г.	Арабское восстание в Палестине, направленное против еврейских иммигрантов.
1936 г.	Немецкие войска, нарушив Локарнский договор, оккупируют Рейнскую область.
1936 г.	Конец кризиса в Германии: общественные работы и производство оружия обеспечивают работой все трудоспособное население.
1937 г.	Немецкая авиация бомбит испанский город Гернику.
1937 г.	Ирландская республика именуется Эйре.
1937 г.	Бирма отделяется от Британской Индии и получает статус самостоятельной колонии.
1937 г.	Союзный договор между Германией и Италией; создание «оси» Берлин-Рим.
1937-1938 гг.	Массовые репрессии против партийных и государственных деятелей, а также против высшего командного состава вооруженных сил.
1937-1945 гг.	Нападение японцев на Китай приводит к общеазиатской войне. Японцы захватывают Шанхай и Нанкин (1937), а также Кантон и Ханчжоу (1938).
1938 г. 13.03.	Германия объединяется с Австрией.
1938 г.	Мюнхенское соглашение, отдающее Судетскую область Германии.
1938 г.	Японцы правят почти всеми восточными провинциями. Коммунисты Мао распоряжаются на северо-западе.
1938 г.	Франко одерживает ряд решительных побед над республиканцами в Испании.
1938 г.	Неудачные нацистские заговоры в Чили и Бразилии.
1939 г. 23 августа.	Германия и СССР подписывают пакт о ненападении. Заключение пакта Молотова-Риббентропа. Гитлер и Сталин договариваются о разделе Польши.
1939 г. 25	Великобритания, Франция и Польша заключают военный

августа.	союз.
1939 г. 1 сентября.	Немецкие войска вторглись в Польшу. Спустя два дня Англия и Франция объявили войну Германии.
1939 г. 3 сентября.	Германия нападает на Польшу. Начало второй мировой войны (1939 – 1945).
1939 г. 17.09.	Вторжение советских войск в Польшу.
1939 г.	Союзные войска отвоевывают Филиппины.
1939 г. Декабрь.	Морской бой у реки Плате (Южная Америка) – первое сражение второй мировой войны.
1939 г. Декабрь.	Начало Бельгийской битвы – последней наступательной операции Германии.
1939 г.	Франко захватывает Барселону и Мадрид и становится диктатором Испании вплоть до своей смерти в 1975 г.
1939 г.	Около 15 % трудоспособного населения США по-прежнему остается без работы.
1939 г.	Советская армия останавливает продвижение японцев на запад Китая.
1939 г.	Великобритания соглашается ограничить допуск евреев в Палестину.
1939 г.	Муссолини захватывает Албанию.
1939 г.	Хан и Штросман (Германия) открывают процесс ядерного деления.
1939 г.	Германия аннексирует Чехословакию. Италия аннексирует Албанию. Италия и Германия заключают военный союз.
1939-1940 гг.	Советско-финляндская война.
1939–1945 гг.	Вторая мировая война.
1940 г. Май.	Германия оккупирует Норвегию, Данию, Бельгию и Нидерланды.
1940 г. Июнь.	Германия оккупирует Францию. Союзные войска эвакуируются из Дюнкерка.
1940 г. Август.	Битва за Британию.
1940 г. Ноябрь.	Италия нападает на Грецию. Венгрия, Румыния и Словакия присоединяются к гитлеровской коалиции.
1940 г.	СССР захватывает Финляндию. Немецкие подлодки атакуют британские торговые суда.
1940 г.	Итальянские войска вторгаются в Египет, но англичане выбивают их оттуда и, в свою очередь, оккупируют Ливию.
1940 г.	Договор о дружбе между Сиамом и Японией.
1940 г.	Франция капитулирует перед Германией. Генерал де Голль создает движение «Свободная Франция» для продолжения борьбы с Германией.
1940-1945 гг.	Образование коалиционного правительства в Англии во главе с сэром Уинстоном Черчиллем.
1941 г. Апрель.	Германия покоряет Югославию и Грецию.
1941 г. 22.06.	Вторжение немецких войск в СССР.
1941 г. 7	Японцы атакуют военно-морскую базу США Пёрл-Харбор на

декабря.	Гавайях. США вступают во вторую мировую войну. Италия и Германия объявляют войну США.
1941 г.	С вступлением США во вторую мировую войну безработица полностью ликвидирована.
1941 г.	Германское наступление против союзных войск в Северной Африке; германскими войсками командует генерал Роммель.
1941 г.	Союзники наносят поражение итальянцам в Эфиопии.
1941 г.	Союзные войска берут в Северной Африке в плен 113 тысяч итальянских солдат. На смену прибывают немецкие войска.
1941. Декабрь.	Япония нападает на Малайю и Гонконг.
1941-1942 гг.	Япония оккупирует большую часть Юго-Восточной Азии и прилегающих островов Тихого океана.
1941 – 1945 г.	Великая Отечественная война.
1942 г. Февраль.	Японцы захватывают Сингапур. В плен захвачено 90 тысяч солдат Великобритании и Британского содружества.
1942 г. Март.	Японцы захватывают голландскую Ост-Индию, (Индонезию).
1942 г. 20.04.	Битва за Москву.
1942 г. Май.	Японцы захватывают Филиппины и Бирму.
1942 г. Август.	Победа США в битве у Гуадалканала останавливает продвижение Японии. В СССР начинается Сталинградская битва.
1942 г.	Англичане под командованием генерала Монтгомери одерживают победу над войсками Роммеля (гитлеровцы разбиты) в битве при Эль-Аламейне, Египет.
1942 г.	Мексика и Бразилия объявляют войну Германии и Японии. Все американские республики, кроме Аргентины, разрывают с Германией и Японией дипломатические отношения.
1943 г. 02.02.	Сталинградская битва завершается разгромом немцев.
1943 г. Май.	Фашистские войска в Северной Африке капитулируют.
1943 г. Июль.	Союзные войска захватывают Сицилию. Правительство Муссолини свергнуто, Италия объявляет войну Германии.
1943 г.	Курская битва.
1943 г.	Тегеранская конференция.
1943 г.	Свержение Муссолини и капитуляция Италии. Немецкие войска оккупируют Северную Италию и Рим.
1943 г.	Немецкие войска капитулируют в Тунисе: бесславный конец попытки Германии утвердиться в Африке.
1943 г.	Революция в Аргентине приводит к власти Хуана Перона, который фактически становится военным диктатором страны.
1944 г. Май.	Войска союзников прорывают немецкую оборону в Италии. После «дня D» (6 июня) немецкие войска были вынуждены оставить Францию.
1944 г. Июнь.	Десант союзных войск в Нормандии (Франция), начало освобождения Европы.
1944 г. Июль.	Совершено неудачное покушения на Гитлера.
1944 г.	Американские войска захватывают Гуам и наносят ряд тяжелых поражений японскому флоту.

1944 г.	Американцы захватывают Сайгон и приступают к массированным налетам на Японию.
1944 г.	Продолжение успешного наступления союзников на всех фронтах. Они захватывают Рим и освобождают Францию. Де Голль формирует правительство в Париже.
1944 г.	Союзники захватывают Афины.
1944 – 1949 гг.	Гражданская война в Греции.
1945 г. Февраль.	На Ялтинской конференции союзники приходят к соглашению после войны разделить Германию на четыре зоны.
1945 г. Март.	США занимают остров Иво-Дзима.
1945 г. Апрель.	Советские войска и западные союзники с двух направлений повели наступление на Берлин. Оказавшись перед лицом неминуемого поражения, Гитлер 30 апреля покончил жизнь самоубийством, а 8 мая его приемники капитулировали.
1945 г. 8 мая.	Советская армия входит в Берлин. Германия капитулирует. Япония капитулирует после атомной бомбежки Хиросимы и Нагасаки. Создание ООН. Начало «холодной войны».
1945 г. Июнь.	Войска США захватывают Окинаву.
1945 г. 17.07–2.08.	На Потсдамской (Берлинской) конференции достигнуто соглашение о разделе Германии.
1945 г. Август.	Атомная бомбардировка Хиросимы и Нагасаки. Капитуляция Японии.
В начале 1945 г.	Японцы потерпели ряд тяжелых поражений на Дальнем Востоке. 6 и 9 августа атомные бомбы полностью разрушили Хиросиму и Нагасаки. 2.09. - капитуляция Японии.
1945 г.	Вторая мировая война заканчивается поражением Германии и Японии.
1945 г.	Генерал де Голль становится главой француз.правительства
1945 г.	В Великобритании к власти приходят лейбористы во главе с Эттли.
1945 г.	США проводят первые испытания атомной бомбы в Нью-Мексико.
1945 г. Октябрь.	Конференция в Сан-Франциско: создание ООН. Устав ООН подписывают 48 государств.
1945 г.	Образование Лиги арабских государств в Каире.
1945 г.	Антифранцузское восстание в Алжире.
1945 г.	Британское правительство решает предоставить Индии независимость.
1945 г.	Гарри Трумэн становится президентом США.
1945 г.	Американцы уничтожают японский флот в сражении при Окинаве. Атомные бомбы, сброшенные на Японию, принуждают ее к капитуляции 14 августа.
1945 г.	Корея попадает под совместное управление СССР и США.
1945 г.	Хо Ши Мин формирует правительство в Ханое. Попытки Франции восстановить свои позиции в регионе (1946) приводят к войне за независимость в Индокитае (1946 – 1954).

1945 – 1946 гг.	Судебный процесс, над нацистскими военными преступниками в Нюрнберге.
1945-1949 гг.	Нидерландско-индонезийская война.
1945 – 1951 гг.	Союзнники оккупируют Японию и создают там свою администрацию.
1945 - 1951 гг.	Лейбористы возвращаются к власти Великобритании и национализируют многие отрасли промышленности.
1945-1954 гг.	Французская колониальная война в Индокитае.
1946 г.	Венгрия, Болгария и Албания становятся республиками, в 1947 г. их примеру следует Румыния.
1946 г.	Трюге Ли становится первым генеральным секретарем ООН.
1946 г.	Хуан Перон становится президентом Аргентины.
1946 г.	Начало войны между вьетнамскими националистами Хо Ши Мина и французскими колониальными войсками.
1946 г.	Ухудшение отношений между СССР и Западом.
1946 г.	Отречение итальянского короля и провозглашение Италии республикой.
1946 г.	США обнародуют «план Маршала» по оказанию помощи в восстановлении разрушенной экономики европейских стран. Европа получает американскую помощь в размере 12 миллиардов долларов в период с 1948 по 1951 гг.
1946 г.	Англия объявляет Трансиорданию независимым государством под названием Иордания.
1946 г.	Британская штаб-квартира в Иерусалиме взорвана.
1946-1949 гг.	Гражданская война в Китае между националистами и коммунистами заканчивается победой, где националисты создают собственное государство «Националистический Китай» на острове Формоза (Тайвань).
1947 г.	Бельгия, Нидерланды и Люксембург создают таможенный союз. Начало движения к европейскому объединению.
1947 г.	Индия обретает независимость и разделяется на индийское государство (собственно Индия) и мусульманский Пакистан. Это приводит к гражданской войне. Основной конфликт разгорается вокруг Кашмира, отошедшего к Индии.
1947 г.	По плану Маршала США оказывают странам Европы финансовую помощь.
1947 г.	ООН соглашается на раздел Палестины: арабское и еврейское государства, но арабы не признают такого решения. Это приводит к столкновениям между арабами и евреями после вывода из Палестины английских войск.
1947 – 1948 гг.	Нестабильность во Франции. Частая смена правительства.
1947 – 1958 гг.	Четвертая республика во Франции.
1947-1975 гг.	Практически все колониальные империи прекратили свое существование. Менялось общественное мнение в самих метрополиях.

1948 г. 14 мая	Основано государство Израиль, и Лига арабских стран объявляет войну.
1948 г.	Блокада Западного Берлина Советским Союзом.
1948 г.	Африканская Националистическая партия побеждает на выборах в Южной Африке, выдвинув программу апартеида.
1948 г.	Коммунисты захватывают власть в Чехословакии, Венгрии, Румынии, Болгарии и Польше.
1948 г.	Создание ОЕЭС (Организация Европейского Экономического Сотрудничества).
1948 г.	Коммунистический терроризм приводит к введению чрезвычайного положения в Малайе.
1948 г.	На территории Кореи провозглашаются две независимые республики. Прокоммунистический режим устанавливается в Северной Корее, прозападный – в Южной.
1948-1949 гг.	I Арабо-израильская война. Лига арабских государств вступает в войну с Израилем, но все ее попытки помешать созданию этого государства оказываются безрезультатными.
1948-1949 гг.	Блокада Берлина: советские войска отрезают Западный Берлин от внешнего мира. Блокада оказывается несостоятельной благодаря англо-американскому воздушному мосту, по которому в город перебрасывается все необходимое.
1949 г.	ООН добивается прекращения огня и оставляет Израилю территорию, выделенную ему в 1947 г.
1949 г.	Сиам становится Таиландом.
1949 г.	Американская оккупационная администрация объявляет программу развития японской экономики. Япония становится важным оплотом антикоммунизма на Дальнем Востоке.
1949 г.	Ирландия выходит из Содружества.
1949 г.	В Китае к власти приходят коммунисты.
1949 г.	Эйре выходит из Британского Содружества и становится Республикой Ирландией.
1949 г.	Провозглашена Китайская Народная Республика. Чан и его сторонники бегут на Тайвань.
1949 г.	Коммунистическая партия Мао Цзэдуна приходит к власти в Китае.
1949 г.	Золотой Берег (Гана) стал первым независимым государством Черной Африки, за которым последовали многие другие.
1949 г.	Западные государства объединяются в Организацию Северо-Атлантического договора (НАТО). Ее членами становятся Бельгия, Канада, Дания, Великобритания, Франция, Голландия, Исландия, Италия, Норвегия и США.
1950 г.	Президент США Трумэн одобряет проект создания водородной бомбы.
1950 - 1953 гг.	Корейская война. Северная Корея при поддержке СССР вторгается в Южную Корею, опирающуюся на помощь США.

1950 – 1953	Рост напряженности вызвал раскручивание гонки вооружений и создание военных блоков: НАТО-Варшавский Договор.
1950-1954 гг.	Американский сенатор Маккарти возглавляет борьбу с коммунизмом в США. Это приводит к серьезным перегибам и злоупотреблениям в этой борьбе.
1951 г.	Китайские войска вторгаются в Тибет.
1951 г.	Премьер-министр Ирана Мосаддык национализирует Англо-иранскую нефтяную компанию, что приводит к напряженности между Ираном и Англией.
1951 г.	Подписание мирного договора между союзными державами и Японией, согласно которому Япония обретает полную государственную независимость. В Японии начинается период бурного экономического роста.
1951 г.	Ливия первая получает независимость (от Италии).
1951 г.	Образование Европейского объединения угля и стали, в которое вошли Бельгия, Франция, Голландия, Италия, Люксембург и Западная Германия. Важный шаг на пути к европейской интеграции.
1952 г.	Елизавета II становится королевой Великобритании.
1952 г.	Резервации отменяются. Американские индейцы могут сами выбирать, где им селиться.
1952 г.	Революция в Египте: король Фарук отрекается от престола. В 1953 г. Египет провозглашается республикой.
1952 г.	Революция на Кубе: к власти приходит генерал Батиста. Против его режима выступают коммунисты во главе с Кастро. Период нестабильности, в итоге гражданская война.
1952-1955 гг.	Восстание «Мау-мау», тайного общества, боровшегося против английского господства в Кении.
1953 г.	Создание Федерации Северной и Южной Родезии и Ньясаленда.
1953 г.	Смерть Сталина. Хрущев становится новым партийным лидером СССР.
1953 г.	Антикоммунистические волнения в Восточной Германии и Польше.
1954 г.	Нассер (1918 – 1970) приходит к власти в Египте.
1954 г.	США помогают свергнуть правительство левых в Гватемале.
1954 г.	Вьетнамские коммунисты нанесли французам поражение при Дьенбьенфу. Страна разделена на Северный и Южный Вьетнам.
1954 г.	Возникновение движения ЭОКА на Кипре, выступающего за объединение с Грецией. Начало периода антианглийских выступлений, продолжавшихся до 1959 г.
1954 г.	Создание СЕАТО, главной задачей которой объявляется сдерживание распространения коммунизма в регионе. В нее вошли Австралия, Филиппины, Таиланд и США.
1954-1962 гг.	Франко-алжирская война. Война в Алжире против француз-

	ского господства, закончившаяся обретением Алжиром независимости.
1954 – 1973 г.	Война во Вьетнаме.
1955 г.	Советский Союз создает Организацию Варшавского Договора, Восточно-европейский оборонительный союз.
1955 г.	Революция в Аргентине: падение режима президента Перона.
1956 г. Февраль.	XX съезд КПСС, впервые подвергнут критике культ личности И. В. Сталина. Начало хрущевской «оттепели».
1956 г.	Советские войска входят в Венгрию ради сохранения коммунистического режима.
1956 г.	Марокко и Тунис получают независимость от Франции.
1956 г.	Антикоммунистическое восстание в Венгрии, жестоко подавленное советскими войсками.
1956 г.	II Арабо-израильская война.
1956 г.	Президент Египта Нассер объявляет о национализации Суэцкого канала. Против этого решения выступили Англия и Франция. Израильские войска вторгаются на территорию Египта, а английские и французские части оккупируют зону Суэцкого канала.
1957 г.	Золотой Берег (переименованный в Гану) становится независимым государством во главе с Кваме Нкрумой. Важный шаг на пути деколонизации Африки.
1957 г.	Убийство короля Фейсала и провозглашение республики в Ираке.
1957 г.	Гана – первая британская колония, получившая независимость.
1957 г.	Неудачное восстание в Тибете против китайского господства. Далай-лама (правитель Тибета) бежит в Индию.
1958 г.	На Кубе к власти приходит Кастро и заключает союз с СССР.
1958 г.	Египет и Сирия образуют Объединенную Арабскую Республику (ОАР), к которой позднее присоединяется Йемен. В 1960 г. Сирия выходит из ее состава.
1958 г.	Де Голль становится премьер-министром Франции. Принятие новой конституции учреждающей Пятую республику во Франции. Де Голль провозглашается первым президентом.
1958 г.	В США корпорация «Техас Инструментс» получает патент на первую кремниевую микросхему.
1958 г.	Аляска становится 49 штатом США.
1958 г.	Кубинская революция: Кастро свержает режим Батисты.
1958-1967 гг.	Выступления чернокожих американцев за свои гражданские права в США.
1959 г.	Нарастание напряженности между США и Кубой.
1959 г.	Мао Цзэдун уходит с поста председателя китайской коммунистической партии.
1959 г.	Гавайи становятся 50 штатом США.

1960-е гг.	Большинство стран Африки получает независимость.
1960 г.	Разрыв между Китаем и Советским Союзом.
1960 г.	Премьер-министр Великобритании Гарольд Макмиллан произнес известную фразу о «ветрах перемен», дующих над Африканским континентом.
1960 г.	Раскол между Советским Союзом и Китаем.
1960 г.	Семнадцать африканских колоний получают независимость.
1960 г.	Нигерия и Сомали становятся независимыми от Великобритании. Чад и Мали независимы от Франции.
1960 г.	Встреча представителей нефтедобывающих стран в Багдаде, на которой создается ОПЕК (Организация стран-экспортеров нефти).
1960 г.	Шарпвильское побоище в Южной Африке. 67 чернокожих африканцев погибли, после того как войска открыли огонь по демонстрантам.
1960 г.	Бельгия признает независимость Конго. Это приводит к хаосу и гражданской войне. Провинция Катанга объявляет о своей независимости. В результате военного переворота власть в Конго переходит к президенту Мобуту.
1960 г.	Война между Китаем и Индией из-за пограничных споров.
1960 г.	Ухудшение советско-китайских отношений.
1960 г.	Новой столицей Бразилии становится город Бразилия.
1960 г.	Кипр обретает независимость от Англии, Греции и Турции.
1961 г.	Коммунистический режим Восточной Германии и Советский Союз воздвигают «Берлинскую стену», призванную помешать бегству жителей Восточной Германии на Запад.
1961 г.	Сьерра-Леоне и Танзания независимы от Великобритании.
1961 г.	Сражение в бухте Кочинос: вторжение на Кубу с целью свержения режима Кастро, поддержанное правительством США, терпит неудачу.
1961 г.	Южная Африка выходит из Содружества.
1961 г.	Южный Вьетнам просит военных сотрудников у США для помощи в борьбе с вьетконговскими партизанами.
1961 г.	Основана международная амнистия для придания огласке фактов нарушения человеческих прав и борьбы за освобождение политических заключенных.
1962 г.	Нельсон Мандела арестован и брошен в тюрьму за политическую деятельность. В тюрьме он провел 27 лет.
1962 г.	Уганда независима от Великобритании. Алжир независим от Франции. Эритрея становится частью Эфиопии. Бурунди и Руанда независимы от Бельгии.
1962 г.	Ямайка, Тринидад и Тобаго обретают независимость.
1962 г.	Карибский кризис: Советский Союз размещает свое ядерное оружие на Кубе. США угрожают начать военные действия в случае, если советские ракеты не будут вывезены из острова. В конце концов, Советский Союз вынужден уступить.

1962 г.	Англия подает заявку на вступление в ЕЭС, но Франция выступает против нее.
1962 г.	Это противостояние достигло крайне опасной черты во время Карибского кризиса.
1963 г.	Убийство президента США Кеннеди в Далласе, штат Техас.
1963 г.	Кения независима от Великобритании.
1963 г.	США и СССР подписывают договор о запрете испытаний ядерного оружия.
1963 г.	Правительство Южного Вьетнама свергнуто. Активность вьетконговцев возрастает.
1963 г.	30 африканских государств создают в Аддис-Абебе Организацию Африканского Единства (ОАЕ).
1964 г. 27.02.	Правительство Италии объявило о готовности рассмотреть проекты спасения Пизанской башни.
1964 г.	Танганьика и Занзибар объединяются в государство Танзанию.
1964 г.	Нарастание партизанской борьбы против португальцев в Мозамбике.
1964 г.	Начинается война между Северным (поддерживаемым Советским союзом) и Южным (поддерживающим США) Вьетнамом.
1964 г.	Расширение американского военного присутствия во Вьетнаме.
1964 г.	Малави и Замбия получают независимость от Великобритании.
1964 г.	Образование Организации Освобождения Палестины (ООП).
1964 г.	Столкновения между греческой и турецкой общинами на Кипре.
1965 г.	Гамбия отвоевывает независимость от Великобритании. Белое правительство Родезии (ныне Зимбабве) провозглашает себя независимым от Великобритании.
1965 г.	США вторгаются в Доминиканскую Республику.
1965 г.	США посылают в Южный Вьетнам войска.
1965 г.	ОДН (Односторонняя декларация независимости): правительство белого меньшинства во главе с Яном Смитом, лидером партии Родезийский Фронт, провозглашает независимость Родезии. Это приводит к гражданской войне.
1965 г.	Война между Индией и Пакистаном из-за Кашмира.
1965 г.	Сингапур становится независимым от Малайи.
1965 г.	Смерть сэра Уинстона Черчилля.
1965 г.	Американская авиация начала бомбить Северный Вьетнам.
1965-1973 гг.	Война во Вьетнаме.
1966 г.	Мао Цзэдун начинает «культурную революцию» в Китае: следует двухлетний период террора, за время которого уничтожается все, что падает под понятие «капиталист. влияния»
1966 г.	Мильтон Оботе приходит к власти в Уганде.

1966 г.	Жан Бокасса захватывает власть в Центрально-Африканской Республике.
1966 г.	Революция в Гане: свержение режима Нкруме.
1966 г.	Убийство доктора Фервурда, премьер-министра Южно-Африканского союза.
1966 г.	Революция в Нигерии.
1966 г.	Во Вьетнам прибывают австралийские войска, бьющиеся на стороне американцев. В США проходят первые антивоенные демонстрации.
1966 г.	Британская Гвиана (Гайана) и Барбадос становятся независимыми государствами.
1966 г.	Ботсвана и Лесото независимы от Великобритании.
1967 г.	Низложение короля Греции.
1967 г.	Массовые антивоенные выступления во многих городах США.
1967 г.	Гибель Че Гевары, руководителя левого повстанческого движения в Боливии.
1967 г.	«Шестидневная война» между Израилем и арабскими государствами. Израиль расширяет свои границы и оккупирует Синай.
1967 г.	Китай проводит первое испытание своей водородной бомбы.
1967 г.	Первые попытки заключить мир не увенчались успехом. Антивоенные настроения усиливаются, захватывая и другие страны.
1967 г.	США, Великобритания и СССР подписали договор о запрещении ядерных испытаний в открытом космосе.
1967-1970 гг.	Гражданская война в Нигерии: Восточная Нигерия отделяется и провозглашает себя независимым госуда́рст. Биафра.
1968 г. 21 августа	Вторжение войск стран Варшавского Договора в Чехословакию.
1968 г.	Советский Союз вводит войска в Чехословакию для сохранения коммунистического режима.
1968 г.	Разрастание партизанской борьбы в Родезии.
1968 г.	Северный Вьетнам делает бросок на юг. Американцы стараются, сокрушить вьетконговцев не удастся, война затянется
1968 г.	Либеральное движение внутри чехословацкой компартии пытается провести реформы в стране, что приводит к военному вмешательству Советского Союза.
1968 г.	Студенческие беспорядки и забастовки в Европе, особенно во Франции.
1968 г.	Беспорядки в Северной Ирландии под лозунгом борьбы за гражданские права. Начало периода насилия и столкновений между протестантами-юнионистами (сторонниками сохранения тесного союза с Великобританией) и католиками (сторонниками отделения).
1968 г.	Убийство Мартина Лютера Кинга, лидера движения за

	гражданские права черных американцев.
1969 г.	Многочисленные демонстрации в США против войны во Вьетнаме.
1969 г.	Отставка генерала де Голля с поста президента Франции.
1969 г.	Революция в Ливии: свержение короля Идриса I и приход к власти полковника Каддафи.
1969 г.	Президент США Джонсон призывает провести переговоры о сокращении стратегических вооружений.
1969 г.	США выводят 25 тысяч из 540 тысяч солдат. Бои и антивоенные выступления продолжаются.
1969 г.	Начинается война из-за стремления Биафры отделиться от Нигерии.
С начала 1970 г.	Началась постепенная нормализация отношений между двумя блоками, так называемая разрядка, хотя гонка вооружений, продолжалась практически безо всяких ограничений.
1970 г.	Армия США оккупирует Камбоджу, чтобы поддержать антикоммунистическое правительство и помешать доставке боеприпасов в Северный Вьетнам.
1970 г.	Смерть генерала де Голля.
1970 г.	Испания: серьезные беспорядки, спровоцированные баскскими сепаратистами (жителями «страны басков», стремящимися к отделению от Испании).
1970 г.	Военный переворот в Уганде приводит к власти Иди Амина.
1970 г.	Война между Израилем и Египтом за Синай.
1970 г.	В Камбодже провозглашается Кхмерская республика.
1971 г.	Боевые действия распространяются на Лаос.
1971 г.	Пакистан нападает на Индию, но в итоге терпит поражение.
1972 г.	Пакистан вынужден отказаться от контроля над Восточным Пакистаном, который преобразуется в независимое государство Бангладеш.
1972 г.	Мирные переговоры возобновляются.
1972 г.	Президент Никсон от США и Брежнев от СССР подписывают договор ОСВ-1.
1972 г.	Амин выселяет из страны большую часть сорокатысячного азиатского населения Уганды.
1972 г.	Обострение ситуации в Северной Ирландии. Великобритания вводит управление Север. Ирландией из Вестминстера.
1973 г.	Дания, Ирландия и Великобритания вступают в ЕЭС.
1973 г.	Достигнуто соглашение о прекращении огня, и под конец года США выводят войска. Вьетнамцы продолжают воевать.
1973 г.	Соперничество за право стать приемником Мао, между Дэн Сяопином и «бандой четырех».
1973 г.	Война в день праздника Йом Киппур между Израилем, Египтом и Сирией.
1973 г.	Цейлон переименовывается в Шри-Ланку.
1973 г.	Свержение монархии в Афганистане.

1973 г.	Дания вступает в ЕЭС.
1973 г.	Греция становится республикой.
1973 г.	Переворот в Чили, поддержанный США, приводит к свержению режима президента-марксиста Альенде.
1973 г.	Окончание военного вмешательства США во Вьетнаме.
1973 г.	«Война на Йом Киппур» между Израилем и арабскими государствами, которым удается достичь некоторых успехов. Израиль подвергается нападению со стороны Египта и Сирии. ОПЕК ограничивает поставки нефти на мировой рынок. Резкое повышение цен на нефть, экономич. кризис.
1973 г.	Хуан Перон вновь становится президентом Аргентины.
1973 – 1974 гг.	Уотергейтский скандал в США. Уход в отставку президента Никсона.
1974 г.	Первые ядерные испытания в Китае.
1974 г.	Начало гражданской войны в Ливане. Междоусобные столкновения в Бейруте и Ливана погибло более 40 000 человек.
1974 г.	Марксистская хунта отстраняет от власти императора Эфиопии Хайле Селассие.
1974 г.	Революция в Португалии.
1975 г. 1 августа.	Подписан Заключительный акт Совещания по безопасности и сотрудничеству в Европе.
1975 г.	Смерть Франко. В Испании восстанавливается монархия в лице короля Хуана Карлоса, который в 1977 г. возвращает страну к демократической форме правления.
1975 г.	Ангола и Мозамбик обретают независимость.
1975 г.	Коммунисты подчиняют себе весь Вьетнам.
1975 г.	Сайгон пал, и коммунистический режим объединил под своей властью всю страну. Вьетнам также установил свой контроль над Лаосом, а в 1978 г. и над Камбоджой.
1976 г.	Гражданская война в Анголе.
1976 г.	Смерть Мао. На короткий срок его сменяет «банда четырех», которая хочет продолжить «культурную революцию».
1976 г.	Массовые волнения среди чернокожего населения в Союто, Южная Африка.
1976 г.	В Ливане вспыхивают боевые действия.
1977 г. 07.10.	Принята третья Конституция Советского Союза.
1977 г.	Военный переворот в Пакистане генералом Зия-уль-Хака. Бывший президент Бхутто отстранен от власти.
1977 г.	Президент Египта Садат посещает Израиль для проведения мирных переговоров, которые заканчиваются подписанием Кэмп-Дэвидского соглашения (1978).
1977 г.	Дэн Сяопин приходит к власти и наносит первый официальный визит в США.
1977 г.	Джибути независима от Франции. Гражданская война в Эфиопии.
1978 г.	Войска ООН отправляются на ливано-израильскую границу.

	для разъединения враждующих сторон.
1978 г.	Вьетнам, с одобрения СССР, вторгается в Камбоджу, чтобы поддержать повстанцев. К власти приходит провьетнамское правительство.
1978 г.	США устанавливают дипломатические отношения с Китаем.
1979 г.	Свержение режима президента Сомосы в Никарагуа. К власти приходит левое сандинистское правительство.
1979 г.	Свержение иранского шаха. Провозглашение Ирана Исламской Республикой во главе с Аятоллой Хомейни.
1979 г.	Маргарет Тэтчер становится первой в Великобритании женщиной премьер-министром.
1979 г.	Президент Картер и Брежнев подписывают договор ОСВ-2.
1979 г.	Подписание мирного договора между Израилем и Египтом. Израиль соглашается вывести свои войска с Синайского полуострова.
1979 г.	Уганда: гражданская война и военная интервенция Танзании приводят к свержению режима Иди Амина.
1979 г.	На конференции в Ланкастер-хаус в Лондоне вырабатывается новая конституция Родезии.
1979 г.	Вторжение советских войск в Афганистан.
1979-1989 гг.	Афганская война.
1980 г.	Родезия становится независимым государством и переименовывается в Зимбабве. Ее премьер-министром становится Роберт Мугабе.
1980 г.	Умер маршал Тито (1892 – 1980), руководитель Югославии с 1953 г.
1980 г.	Зимбабве получает независимость от Великобритании.
1980 г.	Волнения в Польше; стремительный рост авторитета профсоюза «Солидарность», возглавляемого Лехом Валенсой. Польские власти вводят военное положение.
1980 г.	Рост антиядерного движения в Европе.
1980-1988 гг.	Ирано-иракская война.
1981 г.	Миттеран становится первым президентом-социалистом Франции.
1981 г.	Убийство президента Египта Садата.
1981 г.	Рональд Рейган становится президентом США и увеличивает расходы на вооружение.
1982 г.	Британский Гондурас становится независимым государством Белиз.
1982 г.	Фолклендская война: Аргентина захватывает Фолклендские острова. Англичане направляют в регион свои военно-морские силы и с боем возвращают себе острова.
1982 г.	Израиль вторгается в Ливан, стремясь выдворить оттуда лагеря ООП (Организация Освобождения Палестины) и привести к власти в Бейруте сильное христианское правительство. Гражданская война и разгул терроризма в

	Ливане. Сирия выступает против Израиля.
1983 г.	Расширение военных действий между Ираном и Ираком.
1983 г.	Столкновения между тамильскими и сингалами в Шри-Ланке.
1983 г.	Американское военное вмешательство предотвращает левый государственный переворот на Гренаде.
1983 г.	Восстановление демократии в Аргентине.
1983-1985 гг.	Израиль постепенно выводит свои войска из Ливана.
1984 г.	Десятилетняя засуха приводит к страшному голоду в Эфиопии, Судане и Чаде. Он уносит жизни тысяч людей.
1984 г.	Англия и Китай приходят к соглашению относительно условий предоставления независимости Гонконгу.
1984 г.	Убийство премьер-министра Индии Индиры Ганди. Оно последовало за вооруженным подавлением антиправительственных выступлений сикхов в Пенджабе.
1985 г.	Горбачев приходит к власти в СССР и начинает реформы.
1985 г. Апрель.	Начало перестройки.
1985 г.	Восстановление демократии в Бразилии и Уругвае.
1985 г.	Камбоджа: вьетнамские войска предпринимают наступление на последние опорные базы повстанцев вблизи тайландской границы.
1985 г.	Расширение боевых действий между Ираном и Ираком.
1985 г.	Волнения и беспорядки среди чернокожего населения на востоке Капской провинции Южной Африки.
1986 г. 26.04.	Катастрофа с ядерным реактором в Чернобыле, СССР
1986 г.	США осуществляют бомбардировку Ливии в отместку за террористические акты в Европе.
1987 г.	Столкновения между палестинскими и израильскими войсками на западном берегу реки Иордан и в секторе Газа.
1988 г.	Вывод советских войск из Афганистана.
1989 г. 25 февраля	Олжас Сулейманов призвал запретить ядерные испытания на Семипалатинском полигоне.
1989 г. 26 марта.	Первые свободные альтернативные выборы народных депутатов СССР.
1989 г. 09.04.	Вооруженный разгон демонстрации в Тбилиси.
1989 г. Май.	I съезд народных депутатов СССР.
1989 г.	В Польше проводятся свободные выборы. Крушение коммунистических режимов в Венгрии, Чехословакии, Румынии и Восточной Германии. Падение Берлинской стены.
1989 г.	Демонстрация на площади Тяньаньмень.
1989 г.	Падение коммунистического режима в Восточной Германии, Берлинская стена уничтожена.
1990 г.	Начало военных действий в Нагорном Карабахе.
1990 г. 19-20.01.	Вторжение советских войск в Баку.
1990 г. 15.03.	М.С Горбачев избран первым президентом СССР.
1990 г.	Объединение Восточной и Западной Германии. Свободные выборы в Болгарии.

1990 - 1991 гг.	Ирако-кувейтская война. Война в Персидском заливе. Ирак оккупирует Кувейт, но его останавливают силы ООН.
1991 г.	События в Вильнюсе и Риге.
1991 г. 09.04.	Провозглашение независимости Грузии.
1991 г. 28.03.	Провозглашение независимости Армении.
1991 г. 12 июня.	Б.Ельцин избран первым президентом Российской Федерации. Провозглашение Декларации о суверенитете России.
1991 г. 19.08.	Создание ГКЧП. Попытка путча в СССР.
1991 г. 24.08.	Провозглашение независимости Украины.
1991 г. Август.	Провозглашение независимости Молдовы, Азербайджана, Кыргызстана, Узбекистана.
1991 г. 06.09.	СССР признал независимость Латвии, Литвы, Эстонии.
1991 г. 09.09.	Провозглашение независимости Таджикистана.
1991 г. 27.10.	Провозглашение независимости Туркменистана.
1991 г. 16.12.	Провозглашение независимости Казахстана.
1991 г. Декабрь.	Встреча руководителей суверенных государств в Беловежской Пуще.
1991 г. 21.12.	Создание СНГ на встрече в Алма-Ате.
1991 г.	Гражданская война в Югославии.
1991 г.	Советский Союз прекращает существование, и «холодная война» заканчивается. Конец холодной войне положила перестройка, начатая Михаилом Горбачевым.
1991 г.	В Албании создано многопартийное правительство.
1992 г. 02.01.	Начало «шоковой терапии» в России.
1992 г. Март.	Подписание Федеративного договора в России.
1992 г.	Гражданская война в Грузии.
1993 г.	Самопровозглашение Гагаузской и Приднестровской республик. Вооруженный конфликт с Молдовой.
1993 г. 21.10.	Указ Б. Н. Ельцина о роспуске ВС РФ.
1993 г. 3-4.10.	Вооруженные столкновения в Москве. Штурм телецентра.
1993 г. 12.12.	Принятие новой Конституции РФ.
1993 г.	Эритрея провозглашает себя независимой от Эфиопии.
1993 г.	Встреча израильского премьер-министра Ицхака Рабина и лидера ООП Ясира Арафата в Вашингтоне.
1994 г. Февраль.	Присоединение Татарстана к Федеративному договору России.
1994 г. 23 февраля	Правительство Франции предложило замену ядерных испытаний моделированием взрыва на суперкомпьютерах.
1994 г.	А.Г. Лукашенко избран президентом Беларуси.
1994 г.	Израиль и Иордания подписывают мирное соглашение.
1994 г.	Свободные выборы в ЮАР.
1994-1995 гг.	Грузинско-абхазская война.
1994-1996 гг.	Военная операция по подавлению вооруженного мятежа в Чечне (1-й этап).
1995 г.	Смерть Дэн Сяопина. В Китай проникают западные идеи.
1995 г.	Израиль подписывает договор о расширении палестинской

	автономии.
1997 г. 8 мая.	Соглашение между Молдовой и Приднестровьем.
1997 г.	Англия возвращает Гонконг под контроль Китая.
1999 г.	Военная операция по подавлению вооруженного мятежа в Чечне (2-й этап – антитеррористическая кампания).
1999 г. Декабрь.	Подписание и ратификация Россией и Беларусией договора о создании союзного государства.
1999 г. 31.12.	Добровольное сложение Б. Ельциным полномочий президента РФ.
2000 г.	Вступление в должность и. о. Президента РФ В.В. Путина.
2000 г. 26.03.	Избрание на должность президента РФ В. В. Путина.
2000 г. 8 августа	Россия. Террористический акт в Москве – взрыв в подземном переходе станции метро Пушкинская. Погибло 7 человек, десятки ранены.
2001 г. 5 февраля	Россия. Взрыв в Москве на станции метро "Белорусская". Ранены 10 человек.
2001 г. 15 марта	Россия. Террористы угнали самолет "Внуковских авиалиний", совершавший рейс Стамбул-Москва. При штурме спецназа погибла стюардесса Юлия Фомина, террорист Супьян Арсаев и пассажир, гражданин Турции Гюрзел Камбал.
2001 г. 24 марта	Россия. Три взрыва в Южном федеральном округе. Два из них в Ессентуках и Минеральных Водах, третий - около Черкесска. В Минеральных Водах взорвался автомобиль "Лада", погибло 20 человек и ранено около 120. Около Черкесска погибли два милиционера, пытавшиеся обезвредить взрывное устройство, находящиеся в легковом автомобиле.
2001 г. 31 июля	Россия. Уроженец Чечни Султан-Саид Идиев захватил автобус с 40 пассажирами, следовавший из Невинномысска в Ставрополь. Террорист требовал дать ему оружие и освободить из тюрем чеченцев. Застрелен снайпером.
2001 г. 11 сентября	Террористические акты в США. Угнано четыре пассажирских самолета, три из которых спикировали на здание Пентагона в Вашингтоне и на два здания международного торгового центра в Нью-Йорке. Тысячи жертв. Военные флоты США начинают концентрироваться на севере Индийского океана для нанесения ударов по Афганистану. Президент России немедленно выражает поддержку и объявляет траур за сутки до того, как траур был объявлен в США и в Европе.
2002 г. 9 мая	Россия. Крупный теракт в Каспийске (Дагестан). Взрыв произошел около 10:00 на Центральной площади города, когда военный оркестр шел с городской площади на кладбище, где должно было состояться возложение венков на могилы солдат, погибших во время Великой Отечественной войны. Взрывное устройство было заложено у бордюра дороги, по которой шла колонна. Пострадали 177 человек, из них 63 – военнослужащие, 72 - дети. Погибли 42 чел., в том числе 12 детей. Более 100 человек (в том числе 43 ребенка) были

	госпитализированы.
2002 г. 23 октября	Россия. Захват чеченскими террористами заложников в театральном центре на Дубровке ("Норд-Ост") в Москве.
2002 г. 26 октября	Россия. Состоялся штурм театрального центра спецназом. Погибли все террористы. Из 117 погибших в ходе штурма заложников (63 мужчины и 54 женщины) один умер от огнестрельного ранения в голову. Все остальные погибли от последствий воздействия специального газа, примененного при штурме.

Начиная с 2003 года, наш читатель уже сам становится свидетелем всего происходящего в мире, и в частности в Украине. Анализ деятельности Украинского правительства за годы независимости сможет дать любой читатель. Следует заметить, что профессиональная работа по изданию этой книги, неизбежно служит нашим полем деятельности и может не совпадать с точкой зрения читателя. Но для понимания законов эволюционного развития общества совсем не вредно помнить как об этих, так и многих других фактах, приводимых в нашем научно-познавательном издании.



Новый Мировой порядок

В последнее время много слухов и разговоров о «новом Мировом порядке». Вы знаете, что в каждой стране есть правительство, но над ним всегда существуют- правители. Да, над правительством есть еще правители, которые управляют, требуют, заставляют принимать выгодные им решения, и порой эти решения идут во вред своему народу. Поражают масштабы диверсии: захвачены и жестко контролируются

ВСЕ государственные, финансово-экономические, образовательные и иные общественные институты. Более того, *тотальный контроль* осуществлен не только на общественном уровне, но и доведен до контроля на уровне индивидуального сознания каждой личности. Принцип изменения взят этими силами за основу их разрушительной деятельности. Целенаправленно, спланировано и необратимо меняется всё — от генотипа Человека и окружающей его среды до менталитета и сознания людей, традиционных, естественных и привычных стереотипов поведения. Против всего Человечества ведётся наступление по широкому фронту. При этом точно подмечена основополагающая закономерность, позволяющая оставаться скрытым и безнаказанным — постепенность и незаметность производимых изменений. Негативные для Человечества результаты становятся заметны

через годы и десятилетия непрерывной деструктивной работы этого так называемого комитета «нового Мирового порядка», для простоты, назовем – **НМП**, или просто **«Комитет»**.

В Украине нас упорно стремятся «подмять под себя» для достижения своих целей:

- 1) - демократы и либералы;
- 2) - «синие» и «белые»;
- 3) - националисты и коммунисты;
- 4) - а настоящее государственно-политическое устройство, полностью подконтрольно всемирной паутине из открытых и закрытых (тайных и секретных) организаций. А также институтов, средств массовой информации и иных структур, созданных и управляемых из *единого* центра.

Восточным и Азиатским обществам, этим Комитетом уже отведена роль послушной «прислуги», так что на сегодняшний день уже весь мир находится под его «пятой» этих людей. В своей книге мы коротко ознакомим нашего читателя с действием НМП и покажем прямую связь с эволюцией Ч.Дарвина. Это связано с событиями в России и странах СНГ, что позволяет провести многочисленные параллели и аналогии между отшумевшими событиями на Западе, в мире в целом, и тем, что происходит в настоящее время - в Украине. Сегодняшнее стремление Украины, России и стран бывшего СССР в мировую финансово-экономическую и «демократическую» идеологическую систему открывает путь широкомасштабному влиянию извне, манипулированию сознанием людей и управлению нашими народами через «агентов НМП».

Разберем несколько направлений их действий. Согласно их доктрине, наш мир должен идти на снижение численности населения Планеты до цифры всего в 500 млн. людей, чтобы не было перенаселения. По их мнению, наша Планета сильно перенаселена людьми. К примеру, Жак Кусто: «При таком подходе, мы должны ликвидировать по 350 тыс. людей – ежедневно. Мы понимаем, продолжает Ж.Кусто, что людей стало очень много и нужно избавиться от большой половины из них....» У нас есть вопрос к Ж.Кусто, лично он сам в какую половину людей входит?

Тед Тернер (президент СНН новости): «... Общее Мировое население должно составить 250-300млн. людей, что сейчас составляет 95% меньше нынешней численности, и это было идеальным для жизни других на Земле». Интересны мысли принца Филиппа о том, что если он смог бы перевоплотиться в вирус-убийцу, то он бы снизил численность населения на Земле до «нужного» количества.

В Ельбертоне, Джоргии, в 10 км, находятся камни-путеводители, воздвигнутые масонами. Где на 8 языках мира указано 10 заповедей:

1). Сохранять численность человечества на уровне 500 млн. чел. в вечном Балансе с Природой на Земле. (Сегодня людей больше 6 млрд., что делать с 5 млрд. 500 млн. жителей Земли?)

2). Размножайтесь мудро, улучшая годность и разнообразие.

3). Объедините человечество новым языком.

4). Контролируйте страны, веру, традиции и все темпераментные вещи.

5). Охраняйте людей и нации справедливыми законами и судами.

6). Позволяйте всем нациям управлять – внутри, и решать внешние споры в Мировом суде.

7). Избегайте мелких законов и бесполезных чиновников.

8). Балансируйте личные права с гражданскими обязанностями.

9). Цените правду, красоту, любовь, ищите гармонию с бесконечностью.

10). Не будьте «раком Земли», оставляйте место природе, (последнее повторится еще два раза). На всех камнях – множество масонских знаков.

Десятая заповедь расшифровуется так: «Мы должны сделать это место небезопасным и суровым для мелких капиталистов с их проектами. Мы должны вернуть дороги, пахотную землю, плотины, освободить реки и возратить их в единое, первобытное состояние». Значит необходимо «освободить» млн. гектаров, (акров) пахотной земли и вызвать голод? Куда девать огромное количество людей? По словам Питера Зингера, (отец животных прав): «Христианство – это наш враг. Следуя животному правилу успеха, мы должны уничтожить Иудо-Христианские традиции».

Этот НМП готов начать биологическую войну, во время которой будет уничтожено огромное количество людей, но сохранено все не живое: дома, техника, плотины, атомные электростанции и прочее. Сейчас имеется огромное количество вирусов-убийц, которые уничтожают все живое и через 5-7 дней их уже невозможно обнаружить в организме человека, или животного. Остается некой команде просто собрать все трупы и уничтожить!

На многих автомагистралях, идут ремонтные работы и вдоль трассы прокладывается специальный электрокабель № 14. Затем эти кабеля соединяются в металлические соединительные коробки с установкой компьютерных систем, якобы для контроля за передвижкой автотранспорта, скоростью и типом машин. Но все молчат о том, что с помощью этих кабелей и компьютерных систем можно в любое время обездвижить весь современный автотранспорт с электронным зажиганием. Представьте себе, по команде, весь транспорт на дорогах – остановили. Для чего и с какой целью?

Возьмем исторический пример, великая пирамида Хеопса – это пирамида пророчества и имеет она 144 тыс. облицовочных камней, или как говорят 144 тыс. «книг откровения». Там много символов, а сама пирамида как символ напечатана на долларовых купюрах, но этот же символ используют и масоны. Значит не только масоны, но и многие супербогатые люди тоже стремятся к НМП. Создавая проблемы и кризисы, они достигают своих целей. Их цель – новый Мировой порядок под их контролем. В Библии по этому вопросу, (2-е Тимофею 3:12:13): «Злые люди и обманщики, будут преуспевать во зле, вводя в заблуждение и сами заблуждаясь».

Как можно добиться нового Мирового порядка без военных действий? Очень просто. Возьмем в пример любую цивилизованную страну. В такой стране, кто-то провел ряд террористических актов и вводится чрезвычайное положение, отменяется Конституция. В действие вступают специальные законы Президента страны. Возьмем пример, 6 марта 1933 года президент США – Франклин Д.Рузвельт заявил Конгрессу губернаторов о введении национального, чрезвычайного положения в Америке в виде и форме – экономики. Губернаторы согласились наделить Д.Рузвельта широкой исполнительной властью для войны против экономического кризиса. А 9 марта 1933 года Конгресс проголосовал за наделения Президента США и секретаря финансов страны – «чрезвычайной властью», посредством исполнительных приказов: (кодифицировано в 12 КС Ш, спец. 95 – А и Б). Вот почему когда Президенты говорят: «Я объявляю войну против», это значить, страна находится под исполнительными приказами, и на это время Конституция не действует. Раз мы начали приводить примеры с Америкой, то давайте посмотрим, что будет в случай кризиса, или другого чрезвычайного положения в США – начинают действовать порядки:

- ▶ - И.П. № 10995 – федеральная конфискация всех видов связи;
- ▶ - И.П. № 10997 – федеральная конфискация всех видов топлива, электроэнергии, минералов, общественных и частных энергоресурсов;
- ▶ - И.П. № 10998 – федеральная конфискация всех видов продовольствия;
- ▶ - И.П. № 10999 – федеральная конфискация всех видов транспорта, (наземных, подземных, воздушных, наводных, подводных пр.)
- ▶ - И.П. № 11000 – федеральная конфискация всего американского народа, как рабочей силы, разделение семей, депортация и пр.
- ▶ - И.П. № 11002 – федеральный приказ, уполномочивает Министра связи зарегистрировать всех мужчин, женщин, стариков и детей для контроля и направления на принудительные работы;

► - И.П. № 11004 – федеральная конфискация всех видов жилья, финансов и прочее;

► - И.П. № 11051 – федеральная конфискация, предоставляет ФЕМА, (Федеральное Агентство чрезвычайного управления) полное право осуществление выше назначенных приказов во время увеличения международной напряженности, экономического, или финансового кризиса. Вот так становятся исполнителями чьей-то воли, или нового Мирового порядка.

В это НМП входят, помимо супербогатых людей и целый ряд организаций: ООН, Всемирный совет церквей, СИО – трехсторонняя комиссия, Билдербергс, Мировые банкиры, масоны и Международный Валютный Фонд. У наших авторов нет полного перечня всех организаций. Для дальнейшей информации на эту тему, прочтите книги: Джон Генри «Скарлет и Зверь», или Вильям Шнублен «Масонство за пределами света».

А сейчас, просто для интереса, мы хотели бы вас ознакомить с вступительной клятвой кандидата в масоны:

► Я, ф.и.о. сим клянусь, что буду всегда хранить и никому не рассказывать никакие секреты масонства;

► Если я нарушу эту клятву, то даю согласие – разрезать мое горло от уха – до уха, вырвать мой язык с корнем, захоронить мое тело в морском песке и т.д.

Зачем дают такие клятвы? Какая их цель? Почему у масонов все секретное: знаки, символы, рукопожатие, значки и прочее?

А сейчас мы приведем пример из Библии, (Иакова 5:12): «Прежде всего братия мои, не клянитесь ни небом, ни землею и ни какою другою клятвою, и будут у вас слова: ДА и НЕТ, дабы вам не попасть под осуждение».

В свое время, два масона 33 степени Лаурен и Харди создали специальный фильм секретных масонских значений под названием «Сыны пустыни». Выпущено много книг о новом Мировом порядке их целей и поле деятельности. Эти люди думают, что будут править миром, но история говорит о противоположном. Следует подчеркнуть, что действия такого Комитета, принесет много горя и разочарования людям. Мы все расстроимся, когда потеряем привычный для нас – мир на Земле. Сегодня наше правительство, как никогда ранее, нуждается в профессиональных и умных специалистах, которые смеют указать верный выход из этих тупиковых ситуаций. Мы везде слышим об умных людях, но почему мы:

► - не хотим прислушаться к их словам;

► - отвергаем мудрые наставления;

► - не допускаем умных профессионалов в правительство;

► - игнорируем мудрость и наставничество во всех сферах производства;

► - не допускаем и не учим молодежь государственному управлению.

Сколько лет нашей, украинской независимости, а «воз и ныне там». На данном этапе необходимо выделить несколько приоритетных направлений деятельности, и поэтапно внедрять их в жизнь.

1). Профессиональный подбор кадров для управления во всех сфера деятельности.

2). Все внимание на подрастающее поколение. Реформирование школьных и вузовских программ, поднятие престижа учителя и педагога. Молодежь – это наш завтрашний день.

3). Здоровье людей – это здоровье нации. Реформирование украинской медицины и поднятие престижа медицинского работника. Зарплата – не ниже среднего показателя в стране.

4). Для стабильной работы в государстве необходим внутренний порядок. Закон для всех одинаков. Реформирование правоохранительных органов, судов и сопутствующих организаций. Зарплата должна быть как в Европейских государствах.

5). Для защиты государства необходима сильная Армия. От военных зависит независимость нашего государства. Необходимы реформы в Армии, зарплата украинских военных должна соответствовать зарплате - в Европейских государствах.

Это только часть программы реформирования нашей страны, которые видно не вооруженным глазом, но вам все время подсовывают какие второстепенные идеи и малозначимые вещи. Как маленькому ребенку «всовывают» очередную игрушку, уводят в сторону от истинного положения в государстве. Даже в Библии есть строки, (Притчи 28:2): «Когда страна отступит от Закона, множится в ней - много начальников, а при разумном и знающем муже – она, (страна) долговечная». Права Библия, мы сами виноваты, что допустили такое положение в стране и расплодили множество (далеко не умных бюрократов), можно купить диплом, но никогда не купишь – знания. Во все века праведность возвышала нацию, а беззаконие – бесчестило государство.

Если деньги становятся вашим кумиром и доминируют, все катится в пропасть. Интересные мысли в этом направлении высказывали:

► - Джон Рокфеллер, 1839-1937 г., нефтяной промышленный магнат;

► - Эндрю Карнеги, 1835-1919 г., промышленный магнат стали;

► - Д-р Юджин Скотт, президент Национального Центра научного образования США.

У этих и других видных деятелях США было намерение, не допустить науку Ч.Дарвина о эволюции и сотворение Мира в государственные школы. На то они имели массу причин.

Давайте вместе посмотрим, как новый Мировой порядок приспособил себе на службу эволюцию Ч.Дарвина, где ими выделено несколько приоритетных направлений деятельности:

1). Морально разложить молодежь и увести их в сторону от государства и религии.

2). Везде и всюду опровергать старые моральные кодексы.

3). Мягкое отношение к преступным проявлениям и поощрение массовых беспорядков в стране.

4). Постоянно разделять людей на враждующие группы, расы, религии т.д.

5). Интерес молодежи перенаправить на спорт, компьютерные игры, секс и т.д.

6). Подчинить себе все СМИ. Контроль за всей информацией.

7). Постоянно вносить сумятицу в головы людям. Разрушать веру людей в своих правителей и лидеров. Старое бюрократическое правило гласило, вылей на голову человека ведро моральных нечистот, и ему не хватит всей жизни, чтобы отмыться от той грязи.

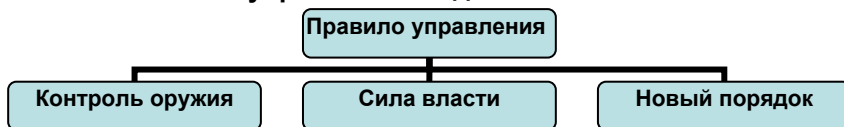
8). Строгий контроль и регистрация за всеми видами оружия в стране. Затем внезапная – конфискация. Помните, один человек с ружьем – контролирует 100 безоружных людей.

Несколько слов о контроле прессы. В июне 1991 года в Бадене, Германия, на встрече представителей нового Мирового порядка, мистер Рокфеллер сказал: «Мы благодарны Washington Post, New York Times и другим изданиям, директора которых посещали наши встречи и сдерживали свои обещания на протяжении уже 40 лет по информационному контролю в отношении нового Мирового порядка. Невозможно разработать планы, если бы нам постоянно мешали. Но сейчас мир стал совсем другим, обманчивым и подготовленным для нашего нового Мирового порядка. Национальное самоопределение, местные советы и прочее – это вчерашний день. Сегодняшнее секретное государство нового Мирового порядка – это супер-богатые люди нашей Планеты».

Дальше слова экс-президента CBS – Ричарда Саланта: «Наша задача дать людям не то, что они хотят, а то, что мы считаем нужным». Возникает целый ряд вопросов, и первый из них, что эти люди хотят от нас? От чего более важного они отвлекают нас?

Теперь о 8 пункте по поводу конфискации оружия. Коммунисты хорошо знали, человек с оружием – контролирует 100 безоружных людей. У вооруженного человека есть власть, и все боятся его оружия, см. схему № 4.

Схема 4. План управления людьми.



Мы должны сказать, если государство боится своих людей, то люди там – свободные, но если люди боятся своего государства, то это самая настоящая – тирания. Следует привести пример из речи А.Гитлера к Рейхстагу 15.04.1935 года: «Этот год запомнится в истории. В первый цивилизованная нация зарегистрировала свое оружие. Контроль превыше всего. Наши улицы станут безопаснее, милиция будет эффективней, ее будут бояться и весь Мир последует за нами в будущее».

Дальше высказывания современного министра юстиции Жанет Рино, 10.12.1993 год: «одной регистрации оружия в наше время – недостаточно. Периоды «ожидания» - это только первые шаги. Наша цель – запрет и конфискация всего частного оружия». Подобные слова есть у К.Маркса. Вот слова Президента США Билла Клинтона: « И тогда мы должны начать крупные облавы по конфискации и последующего уничтожения частного оружия».

Вопрос, почему новый Мировой порядок - раздражает частное оружие? По их мнению, навести порядок, это значит, конфисковать все частное оружие, посеять страх и затем добиться послушания. К примеру, один из первых руководителей бывшего СССР – И.Сталин был сильным почитателем эволюции Ч.Дарвина, опираясь на учение Дарвина, он в свое время уничтожил более 60 млн. людей. В 1975-1979 г. – Кмер Рауж, под руководством своего правителя Пола Пота уничтожил третью часть всего населения Камбоджи. Только за это период – умертвили многомногомиллионную армию ни в чем не повинных людей, за что попал в книгу рекордов Гиннеса, 1994 г., стр. 460. А коммунисты Мао Цзе-дуна в Китае уничтожали неугодных людей по 15 тыс. человек – ежемесячно. Общее количество убитых составило более 60 млн. человек, при этом Мао считал Ч.Дарвина и Хаксли – своими любимыми авторами.

Поражает другое, что в новом Мировом порядке, лозунг: «Все люди равные», и что Творец, (читай Высший Разум) наделил неоспоримыми правами – не находит отклика по той причине, что опираясь на эволюцию Ч.Дарвина, они хотят сами быть высшими существами. Философия эволюции Ч.Дарвина гласит – права человека исходят от государства. А философия Создателя, (читай Высший Разум) – гласит – все люди наделены неоспоримыми правами. Посмотрите на схему № 5, где представлено две эволюционные философии.

Схема 5. Эволюционная философия, (два образца)



1). Эволюция Творца:

- ▶ Творец создал законы;
- ▶ У всех есть неоспоримые права;
- ▶ Власть государства нужно ограничивать;
- ▶ Главное – Конституция и Республика;

2). Эволюция Ч.Дарвина:

- ▶ Человек создал законы;
- ▶ Государство устанавливает права людей;
- ▶ Государство должно быть всесильным;
- ▶ Демократия переходящая в диктатуру.

Великим поклонником идей Ч.Дарвина был основатель коммунистических идей – К.Маркс. Под его идеи попало 1\3 часть человечества. Мы предлагаем обратить внимание на коммунистический Манифест К.Маркса 1846 года и сравнить его с таким же манифестом 1946-1976 годов:

- 1). Отмена частного имущества;
- 2). Тяжелые и все увеличивающие налоги;
- 3). Отмена прав наследства;
- 4). Конфискация прав собственности;
- 5). Создания Центрального банка государства;
- 6). Государственная связь сообщения и передвижения;
- 7). Государственные производства и земледелия;
- 8). Общие колхозы и региональное планирование;
- 9). Государственный контроль рабочей силы;
- 10). Бесплатное образование для всех детей с трудоустройством.

Давайте задумаемся о том, в каком возрасте мы вплотную начинаем заниматься с детьми по школьной программе. Если возьмем начальное образование – то с 5 лет. Выходит, что мы не выдерживаем параметры физиологического «созревания». Начиная с 5 лет обучения, это значит мы сознательно делаем ребенка умственно больным. Мы привели ребенка в школу к определенным учителям, основателям определенных идей, с определенной государственной системой, патриотизмом, национализмом и дозируемой независимостью. Воздействуя на неокрепшую мозговую активность ребенка, мы делаем его больным по той причине, что отвергается нормальный индивидуализм самой личности. Каким будет ваш ребенок после 11 лет обучения в подобных школах? Задумайтесь над этим и скажите, почему в нашем государстве не нужны истинно умные и мудрые люди?

Возьмем пример, итальянский диктатор Муссолини с одной стороны и А.Гитлер с другой стороны говорили, дайте нам возможность контролировать школьные программы и скоро мы будем контроли-

ровать мир. Но каждый из них считал, опираясь на эволюцию Ч.Дарвина:

- ▶ первый, что итальянцы – высшая раса;
- ▶ второй, что немцы – высшая раса.

Книга А.Гитлера «*Mein Kampf*» наполнена расистской теорией эволюции Ч.Дарвина о высших и низших расах людей. Дальше, прихода не желает объединения слабых и сильных людей, меньше всего, она желает объединения высших и низших рас?! А.Гитлер ввел так называемый черный список рас, где в 7 пунктах распределил все человечество:

- 1). Скандинавы, (белокурые и голубоглазые) – близки к чистым арийцам.
- 2). Немцы, (каштановые и голубоглазые) – основные арийцы.
- 3). Средиземноморы, (разные) – немного арийцы.
- 4). Азиаты, китайцы, японцы, филиппинцы – маленькое превосходство над полуобезьянами.
- 5). Славяне, (светло и темноволосые) – полуарийцы и полуобезьяны.
- 6). Черные африканцы – это в основном все обезьяны.
- 7). Евреи, (череп зверя) – близки к чистым обезьянам.

Пройдя к власти, А.Гитлер первых начал уничтожать – евреев, и все это делалось, опираясь на эволюцию Ч.Дарвина. В той же Германии, А.Гитлер ввел в школьные программы – обязательное и детальное изучение эволюции Ч.Дарвина. Упор делался на эволюционные вопросы в отношении высших и низших рас. Гитлер осознавал важность этого учения в духе нацистской философии.

Его наставники все время твердили, что на смену бескомпромиссности «зубов и когтей» пришла «стратегия мудрецов и военачальников», во все времена ищущих эффективные модели управления государством и способы ведения внешних победоносных войн.

Практически каждая предыдущая цивилизация, существовавшая в истории, привнесла в общечеловеческую «науку управлять» что-то своё. Однако совершенно малое число мировых «доктрин» потянуло на такой уровень универсальности, который бы включал в себя надёжную и простую систему управления общественными явлениями.

Более того подобное «дефицитное знание» во все времена являлось секретным «орудием» или «оружием», в зависимости от направления своего удара! Поэтому «наука власти» всегда была прерогативой «сильных мира сего» и всячески утаивалась от подчинённого «большинства». В силу этого для человека никогда не теряла своей актуальности альтернатива: «управлять или быть управляемым?»



Тайны Мирового правительства

Наверняка очень многие из нас знают, что люди, работающие в нашем правительстве, это совсем не те люди, которые в действительности принимают решения по политическим и экономическим вопросам как во внутренней, так и во внешней политике. Это побуждает многих искать правду в альтернативной прессе, у тех писателей из информационных бюллетеней, которые, подобно нам, искали, но не всегда находили корень смертельной болезни, под названием - кризис. Формула "ищите и найдете" не всегда подходила для этой группы. Что мы действительно обнаружили, так это то, что люди живут в глубоком мраке, по большей части, совершенно не беспокоясь о том, куда же движется их страна, и пребывая в твердом убеждении, что с нею никогда ничего не случится. Именно такая жизненная позиция была воспитана у большей части населения, и эта позиция прямо играет на руку тайного правительства.

Мы часто слышим, что "они" сделали "то" или "это". Кажется, что "им" буквально все сходит с рук, даже убийство. "Они" увеличивают налоги, "они" посылают наших сыновей и дочерей умирать в войнах, которые не приносят никаких выгод нашей стране. Кажется, что "они" всегда вне пределов нашей досягаемости, вне поля нашего зрения, а когда против "них" пытаются наконец, предпринять конкретные действия, "они" как призраки ускользают сквозь пальцы. Кажется, что никто не может точно сказать, кем "они" являются. Такое положение продолжается уже в течение десятилетий. По ходу книги мы установим, кем же являются эти таинственные "они", а после этого уже сам народ будет решать, как исправить это положение.

Из доступных материалов видна организационно-социальная структура исполнителей этого глобального замысла, механизмы управления обществом и способы воздействия на индивидуальное и коллективное сознание людей, масштабы манипуляции людьми, методы агрессивной информационно-пропагандистской деятельности, размах которой не снился даже ведомству Геббельса. Мы расскажем вам только о небольшой части материала, который затрагивает такие мощные государства, как США, Великобритания, Франция, Италия, Германия и др. События в Мировом пространстве затрагивают нашу Украину, особенно актуально для нашего читателя в связи с событиями в России и других странах СНГ. Эти события позволяют провести многочисленные параллели и аналогии между отшумевшими событиями на Западе и в мире в целом, и тем, что происходит у нас в

настоящее время в нашей стране. «Включение» России и стран бывшего СССР в мировую финансово-экономическую и «демократическую» идеологическую систему, открыло путь широкомасштабному влиянию извне, манипулированию сознанием людей и управлению нашими народами, через агентов Мирового правительства. Конкретно, как затрагивают эти события – Украину, это тема следующей книги.

Представьте себе могущественную группу людей (которые не признает никаких национальных границ), включающую в себя банковское дело, страхование, угледобычу, торговлю медикаментами, нефтяную промышленность, члены которой несут ответственность исключительно только перед членами этой группы. Это комитет нового Мирового порядка, для простоты, мы по согласованию с вами назовем его коротко - *Комитет*. Есть интересная книга д-р Джона Колемана: «Комитет – 300», в ней он описывает, что был хорошо знаком со всеми известными тайными обществами, такими как “Королевский институт международных дел” (КИМД), “Совет по международным отношениям” (СМО), “Бильдер-бергский клуб”, “Трехсторонняя комиссия”, сионисты, масонство, большевизм-розенкрейцерство, а также со всеми ответвлениями этих тайных обществ. Будучи офицером разведслужбы, и даже раньше — в период его студенческой молодости — когда он занимался в библиотеке Британского музея в Лондоне, вдоль и поперек изучал всю доступную информацию об этих обществах, а также о многих других организациях.

Когда Д.Комеман приехал в Соединенные Штаты в 1969 году, то обнаружил, что такие названия, как “Орден Св. Иоанна Иерусалимского”, “Римский клуб”, “Германский фонд Маршалла”, “Фонд Чини”, “Круглый стол”, “Фабианское общество”, “Венецианская Черная аристократия”, “Общество Монт Пелерин”, “Клуб адского пламени” и многие другие были либо совершенно неизвестны здесь, либо, в лучшем случае, их истинные функции плохо понимались или не понимались вообще.

Возьмем начало 80-х годов прошлого XX ст., назначение на пост премьер-министра Испании неизвестного политика Фелипе Гонсалеса, возвращение к власти Миттерана во Франции, падение Жискара Д'Эстена и Гельмута Шмидта, возвращение к власти шведского аристократа и члена нового Мирового порядка Олафа Пальме, уничтожение результатов президентства Рейгана, а также подрыв таких отраслей индустрии США, как сталелитейная, автомобильная и домостроительная, осуществленный в рамках политики постиндустриального нулевого роста, проводимой по указанию Комитета. Важная роль Пальме состояла в том, что “Римский клуб” использовал его для поставки Советскому Союзу технологий, экспорт которых запрещен

Таможенным управлением США, а также в его всемирной сети связей, использованной для сосредоточения всеобщего внимания на псевдокризисе с заложниками в Иране, когда Пальме курсировал между Вашингтоном и Тегераном, стараясь подорвать суверенное единство США и передать псевдокризис под юрисдикцию одного из учреждений Комитета, а именно Мирового суда в Гааге, Голландия.

Открытый заговор против Бога и человека, который включает в себя порабощение большинства людей, оставшихся на этой земле после войн, бедствий и массовых убийств, действует особо не скрываясь. Есть проверенное правило: лучший способ что-нибудь спрятать — положить это на видном месте. Например, когда в 1938 году Германия хотела скрыть информацию о своем новом суперистребителе “Мессершмидт”, самолет был показан на Парижской авиационной выставке. В то время как секретные агенты и шпионы собирали и передавали сведения через тайники в дуплах деревьев и кирпичной кладке, информация, за которой они охотились, лежала у них прямо под носом.

Параллельное тайное правительство высшего уровня действует не из темных подвалов и тайных подземелий. Оно расположилось на виду в Белом Доме, Конгрессе, на Даунинг Стрит 10 и в британском парламенте. Оно сродни тем жутким и намеренно леденящим кровь фильмам о “монстрах”, где появляется чудовище с искаженными чертами, длинными волосами и еще более длинными зубами, рыча и брызгая слюной во все стороны. Эти фильмы лишь отвлекают внимание, настоящие же людю-чудища носят деловые костюмы и ездят на работу на Капитолийский холм в лимузинах.

Эти люди — слуги Мирового Правительства и нового Мирового порядка. Подобно насильнику, который останавливает машину и предлагает жертве подвезти ее, он внешне не выглядит как чудовище, каковым является на самом деле. Если бы он выглядел так, его намеченная жертва, крича от ужаса, убежала бы прочь. То же самое справедливо и для правительства на всех уровнях. Президент Буш, например, не выглядел как ревностный слуга параллельного правительства высшего уровня; но не заблуждайтесь на его счет — он такой же, как и страшилища из фильмов ужасов.

Остановимся на мгновение и рассмотрим, как президент Буш приказал зверски убить 150 000 иракских солдат в колонне военных машин с белыми флагами, возвращавшейся в Ирак в соответствии с Женевской конвенцией о согласованном разъединении войск и выводе их из боя. Представьте себе ужас иракских солдат, когда их, размахивавших белыми флагами, в упор расстреливали американские самолеты. На другом участке фронта 12 000 иракских солдат были заживо погребены в траншеях, которые они занимали. Откуда

получил президент Буш приказы действовать таким чудовищным образом? Он получил их из Королевского института иностранных дел, который получил свой мандат от Комитета нового Мирового порядка, организации, известной также как “Олимпийцы”. Как мы увидим, даже “олимпийцы” не прячут своих лиц. Часто они разыгрывают спектакль, сравнимый разве что с упомянутой выше Парижской авиационной выставкой, в то время как свихнувшиеся на заговорах чудаки тратят время на поиски этих заговоров не в том месте и не в том направлении. Обращали ли вы внимание на то, как королева Елизавета II, выполняет церемонию открытия британского парламента? Там, у всех на виду, находился глава Комитета. Были ли вы когда-нибудь свидетелем церемонии приведения к присяге президента Соединенных Штатов? Там, у всех на виду, находится другой член Комитета. Вся проблема состоит лишь в человеческом восприятии.

Кто же эти заговорщики, которые служат всемогущему Комитету нового Мирового порядка? Наиболее информированная часть нашего общества осознает, что заговор существует и что этот заговор скрывается под различными именами, мы их уже перечисляли в своей книге, это: “Иллюминаты”, масонство, “Круглый стол”, “Группа Милнера”. Для них “Совет по международным отношениям” и “Трехсторонняя комиссия” ассоциируются со всем тем, что им не нравится во внутренней и внешней политике. Некоторые даже знают, что “Круглый стол” внес большой вклад в дела Соединенных Штатов через британского посла в Вашингтоне. Проблема в том, что реальную информацию о предательской деятельности членов невидимого правительства очень трудно получить.

Перейдем к конкретным историческим примерам, например, к попытке коммунизации и деиндустриализации Италии. Комитет уже давно постановил, что в будущем мир должен стать лучше и меньше — намного меньше чем сейчас. Вот в чем состоит их идея лучшего мира. Как мы уже говорили, миллиарды бесполезных едоков, потребителей ограниченных природных ресурсов — должны быть отбракованы и уничтожены. Индустриальный же прогресс способствует росту населения, следовательно, завет Книги Бытия плодиться и обрабатывать землю должен быть - переиначен.

Одни из первых ударов Комитета были нанесены по Италии и Пакистану. Покойный премьер-министр Италии Альдо Моро был одним из лидеров, который выступил против политики “нулевого роста” и сокращения численности населения, предписанной для его страны. Этим он вызвал гнев “Римского клуба”, которому “Олимпийцы” (название) поручили осуществлять эту политику.

На суде в Риме 10 ноября 1982 года близкий друг Моро свиде-

тельствствовал, что бывшему премьер-министру угрожал агент Королевского института иностранных дел (RIIA), который также состоял членом нового Мирового порядка, одновременно являясь государственным секретарем США. Человеком, которого назвал свидетель, был Генри Киссинджер, и его стремительное возвышение будет подробно рассмотрено далее.

Напомним, что премьер-министр Моро в 1978 году был похищен террористами “Красных бригад” и впоследствии зверски убит. Во время суда над членами “Красных бригад” некоторые из них свидетельствовали о том, что они знали об участии высокопоставленных официальных лиц США в заговоре с целью убийства Моро. Угрожая Моро, Киссинджер, разумеется, осуществлял не внешнюю политику США, но скорее действовал в соответствии с инструкциями “Римского клуба”, внешнеполитического подразделения Комитета.

Свидетелем, чьи показания на открытых судебных заседаниях произвели эффект разорвавшейся бомбы, был Горрадо Герцони, близкий соратник Моро. Его ошеломляющие свидетельства были переданы по итальянскому телевидению и радио 10 ноября 1982 года, а также напечатаны в нескольких итальянских газетах, но в США эта важнейшая информация попросту замалчивалась. Такие известнейшие бастионы свободы, всегда знающие все обо всем, как “Вашингтон пост” и “Нью-Йорк таймс” не придали этому ни малейшего значения и не опубликовали ни строчки из свидетельских показаний Герцони.

Из вышеприведенного становится ясно, насколько далеко простираются планы заговорщиков. Они мыслят отнюдь не в масштабах пятилетних планов бывшего СССР. Следует вспомнить заявления Вейсгаупта относительно Католической церкви, чтобы понять, что за силы были замешаны в убийстве Альдо Моро. Смерть Моро устранила препятствия планам по дестабилизации Италии и, как мы сейчас знаем, дала возможность осуществить ближневосточные планы заговорщиков 14 лет спустя - во время войны в Персидском заливе. Комитет нового Мирового порядка выбрал Италию в качестве испытательного полигона. Италия представляет важность для планов заговорщиков, поскольку среди европейских стран она ближе всех расположена к региону Ближнего Востока. Она связана с Ближним Востоком как экономически, так и политически. Италия — это оплот Католической церкви, которую Вейсгаупт приказал уничтожить, а также родина некоторых самых влиятельных в Европе олигархических семей, принадлежащих к древней “Черной Аристократии”. Если бы Италия была ослаблена смертью Моро, это имело бы последствия на Ближнем Востоке, которые ослабили бы влияние США в этом регионе. Италия представляет важность и по другой причине: это

входные ворота в Европу при транспортировке наркотиков из Ирана и Ливана. Далее мы еще вернемся к этой теме.

С тех пор как в 1968 году был создан “Римский клуб”, различные политические группировки объединялись под эгидой социализма с целью смещения нескольких итальянских правительств. Среди них были “Черная Аристократия” Венеции и Генуи, масонская ложа П-2 и “Красные бригады”, причем все преследовали одни и те же цели. Полицейские следователи в Риме, расследовавшие дело об убийстве Альдо Моро “Красными бригадами”, вышли на несколько весьма известных итальянских семейств, тесно сотрудничавших с этой террористической группой. Полиция также получила свидетельства о том, что по меньшей мере в 12 случаях эти известные и влиятельные семьи предоставляли свои дома и другую недвижимость для организации опорных пунктов ячеек “Красных бригад”.

Американская “аристократия” также внесла свой вклад в разрушение Итальянской Республики, при этом особо постарался Ричард Гарднер, который был официальным послом президента Картера в Риме. В то время Гарднер действовал под прямым контролем Беттино Кракси, важного члена “Римского клуба” и ключевой фигуры в НАТО. Кракси был ключевой фигурой в попытках заговорщиков разрушить Итальянскую Республику. Как мы увидим, Кракси почти достиг успеха в дестабилизации Италии и, будучи одним из главных действующих лиц в иерархии заговорщиков, он смог протащить через итальянский парламент законы, разрешающие разводы и аборт, что в результате привело к далеко идущим и разрушительным социальным и религиозным последствиям. Это был один из самых сильных в истории ударов по Католической церкви, подорвавший ее авторитет и, как следствие, моральные устои итальянской нации.

После избрания президентом США Рональда Рейгана в декабре 1980 года в Вашингтоне состоялась важная встреча под эгидой “Римского клуба” и Социалистического Интернационала. Обе эти организации непосредственно подчинены Комитету. Главным вопросом повестки дня было определить пути и средства сведения к минимуму эффективности президентства Рейгана. Заговорщики приняли совместный план, и если мы оглянемся назад, то станет совершенно ясно, что этот план был весьма успешно выполнен. Чтобы представить себе всю грандиозность и все охватность этого заговора, следует назвать здесь цели, установленные Комитетом для предстоящего покорения и управления миром. Имеется по меньшей мере 40 известных “филиалов” Комитета. Как только они станут известны общественности, легко будет понять, как один единственный центральный орган заговорщиков может столь эффективно действовать, и почему никакая власть на земле не может противостоять его

натиску против самых основ цивилизованного прогрессивного мира, в основе которого лежит свобода личности.

Роль Киссинджера в дестабилизации Соединенных Штатов путем вовлечения страны в три войны — на Ближнем Востоке, в Корее и Вьетнаме — хорошо известна, как и его роль в войне в Персидском заливе, в которой армия США действовала как наемные войска Комитета 300 для возвращения Кувейта под его контроль. Из Ирака сделали показательный пример, чтобы другие небольшие страны даже и не пытались сами решать свою судьбу. В свое время, Киссинджер угрожал также покойному Али Бхутто, президенту суверенного государства Пакистан. “Преступление” Бхутто состояло в том, что он способствовал обретению его страной атомного оружия. Будучи мусульманским государством, Пакистан чувствовал постоянную угрозу израильской агрессии на Ближнем Востоке. Бхутто был хладнокровно убит в 1978 году генералом Зия Уль Хаком — представителем “Совета по международным отношениям” (СМО) в Пакистане.

Во время своего запланированного прихода к власти Уль Хак побудил обезумевшую толпу поджечь посольство США в Исламабаде в явной попытке показать СМО, что он является независимым лидером и чтобы привлечь больше иностранной помощи, а также, как стало известно позже, чтобы убить Ричарда Хелмса. Несколько лет спустя Уль Хак заплатил своей жизнью за вмешательство в войну в Афганистане. Его “Геркулес С-130” был поражен направленным импульсом ЭНЧ (электрическая низкая частота) вскоре после взлета, в результате чего самолет сделал петлю и рухнул на землю.

“Римский клуб”, действуя по приказу Комитета об устранении генерала Уль Хака, без угрызений совести пожертвовал жизнями — военнослужащих США, находившихся на борту самолета, включая группу «Оборонного разведывательного агентства» (US Defense Intelligence Agency), возглавляемую бригадным генералом Гербером Вассомом. Генерал Уль Хак был предупрежден турецкой секретной службой, чтобы не летать на самолетах, так как стало известно, что планируется взорвать его самолет в воздухе. Учитывая это, Уль Хак взял с собой группу военнослужащих из Соединенных Штатов в качестве “страхового полиса”, как он объяснил узкому кругу приближенных советников.

То, что Советский Союз имел возможность производить приборы, генерирующие высоко амплитудные радиочастоты было известно на Западе по исследованиям советских ученых, работавших в отделении интенсивного релятивистского электронного излучения “Института атомной энергии им. Курчатова”. Среди этих специалистов были Ю.А.Виноградов и А.А.Рухадзе. Оба ученых работали в “Институте физики им. Лебедева”, который специализируется на электронных и

рентгеновских лазерах. Получив эту информацию, мы начали искать подтверждения из других источников и обнаружили у других авторов, что в Англии «Международный журнал по электронике» опубликовал некоторые материалы, которые, по всей видимости, подтверждали информацию о методе, выбранном для того, чтобы сбить самолет С-130 генерала Уль Хака. Еще полезную информацию мы получили из бывшей советской научной газеты “Советская радиоэлектроника и системы связи”. По показаниям свидетелей в грузовике, который они видели у ангара, когда самолет С-130 Уль Хака взлетел с пакистанской военной базы, несомненно, была мобильная установка ЭНЧ того типа, который, как известно, имеется в Советских Вооруженных Силах.

Теперь необходимо пояснить, почему ядерную энергетику так ненавидят во всем мире, и почему для войны против ядерной энергетики используется фиктивное “природоохранное” движение, созданное и финансируемое “Римским клубом”. С помощью ядерной энергетики, позволяющей вырабатывать огромные количества дешевой электроэнергии, страны третьего мира постепенно стали бы независимы от финансовой помощи США и начали бы утверждать свой суверенитет. Электричество, произведенное на атомных электростанциях — это ключ для вывода развивающихся стран из того отсталого состояния, которое Комитет нового Мирового порядка приказал сохранять и впредь.

Уменьшение иностранной помощи означало бы уменьшение контроля МВФ за природными ресурсами развивающихся стран. Именно идея подлинного самоопределения развивающихся стран была предана анафеме как “Римским клубом”, так и стоящим над ним Комитетом. Мы видели, как движение против ядерной энергии в США было успешно использовано, чтобы застопорить промышленное развитие страны в соответствии с планами Клуба, предусматривающими “нулевой постиндустриальный рост”.

Зависимость от финансовой помощи США фактически держит зарубежные страны в рабстве у «Совета по международным отношениям». Населению стран, которым оказывается такая помощь, достаются лишь жалкие крохи, а основная часть оседает в карманах государственных лидеров, которые позволяют МВФ хищнически выкачивать природные ресурсы из страны.

Мугабе, лидер Зимбабве (бывшей Родезии), представляет собой яркий пример того, как осуществляется иностранный контроль над сырьевыми ресурсами страны, в данном случае над высококачественной хромовой рудой. Сейчас все сырьевые запасы Зимбабве полностью контролируются компанией Lonrho, гигантским конгломератом, которым управляет от имени своей кузины королевы Елиза-

веты II, важный член Комитета - Ангус Огилви. Население страны при этом все глубже погружается в бедность и нищету, несмотря на выделенные 300 миллионов долларов помощи из США.

Lonrho обладает монополией на родезийский (зимбабвийский) хром и может устанавливать на него любую цену, какую пожелает, что при режиме Смита такого не позволялось. Разумный уровень цен поддерживался в течение 20 лет до прихода к власти Мугабе. Хотя и во время 14-летнего правления Яна Смита в стране были проблемы, но после его смещения безработица подскочила в четыре раза, и теперь Зимбабве находится в состоянии хаоса и фактического банкротства. Мугабе получил достаточно иностранной помощи из США (около 300 миллионов долларов в год), что дало ему возможность построить три отеля на Лазурном берегу во Франции, в Кап Ферат и Монте Карло, в то время как его народ страдал от болезней, безработицы и недоедания, не говоря уже о режиме жестокой диктатуры, подавляющей любой протест. Сравните это с режимом Смита, который никогда не просил и не получал ни цента от США. Вполне ясно, что иностранная помощь — это мощное средство контроля над Зимбабве и другими африканскими странами.

Помимо этого, иностранная помощь держит граждан США в состоянии невольной зависимости, и поэтому они совершенно неспособны создать серьезную оппозицию правительству. Дэвид Рокфеллер знал, что делал, когда его законопроект об иностранной помощи стал законом в 1946 г. С тех пор этот закон попал в число самых ненавистных законов страны, особенно после публичного разоблачения государственного рэкета, платить за который приходится простому народу США. Как же удастся заговорщикам держать за горло весь мир, и особенно США и Великобританию? Чаще всего задают такой вопрос: «Как одна отдельная организация может в любой момент времени знать обо всем, что происходит в мире, и как вообще она осуществляет свой контроль?»

Мы не можем знать все, но единственный способ реально противостоять успеху заговорщиков — это открыто назвать и развернуть дискуссию вокруг тайных обществ, а также организаций, служащих ширмой этих обществ, правительственных агентств, банков, страховых компаний, транснациональных корпораций, нефтяной промышленности, вокруг сотен тысяч прочих организаций и фондов, прячущихся под разными вывесками, но тем не менее подчиненных Комитету, контролирующему органу нового Мирового порядка, который управляет миром по меньшей мере уже на протяжении последних 100 лет.

Так как о “Совете по международным отношениям” и “Трехсторонней комиссии” написаны уже десятки книг, перейдем прямо к

“Римскому клубу” и “Германскому фонду Маршалла. Многие непосвященные люди думают, что “Римский клуб” — это что-то, имеющее отношение к католической церкви, а “Германский фонд Маршалла” связан с “Планом Маршалла”. Мы должны вам сказать, что именно поэтому Комитет выбирает такие названия, чтобы запутать ситуацию и отвлечь внимание от происходящего. Правительство США не может не знать этого, но поскольку оно является составной частью заговора, то оно будет всемерно способствовать сокрытию информации, чтобы не дать правде выйти на свет.

Для многих людей явилось откровением то, что “Римский клуб” и его финансисты под названием “Германский фонд Маршалла” представляют собой хорошо организованные филиалы заговорщиков, действующие под эгидой Организации североатлантического договора (НАТО), и что большинство функционеров “Римского клуба” пришли в него из НАТО. Все основные положения политики НАТО были сформулированы “Римским клубом”, который, благодаря деятельности члена Комитета - лорда Каррингтона, смог расколоть НАТО на две фракции: политическую группу власти (левые) и собственно военную структуру.

«Римский клуб» продолжает оставаться одним из основных внешнеполитических подразделений Комитета, другим таким подразделением является “Бильдербергский клуб” (Бильдербергеры). Он был создан в 1968 году после того, как Аурелио Печчеи лично связался по телефону с теми, кто первоначально составляли костяк «Группы Моргентау», и призвал их вновь объединиться, чтобы придать новый импульс и ускорить осуществление планов создания Единого Мирового Правительства, которое сейчас многие называют новым Мировым порядком.

Вы должны понять, что название новый Мировой порядок, порой вносит путаницу, так как в истории уже было несколько «новых мировых порядков», но Единого Мирового Правительства еще не было. На призыв Печчеи откликнулись все наиболее одиозные “архитекторы будущего” из Соединенных Штатов, Франции, Швеции, Великобритании, Швейцарии и Японии. За период с 1968 по 1972 год “Римский клуб” превратился в организацию, объединяющую ученых “новой науки”, глобалистов, футурологов и интернационалистов разных мастей. Как выразился один из его членов, “Мы стали похожими на разноцветные одежды Иосифа”. В основу доктрины, принятой политическим крылом НАТО, легла книга Аурелио Печчеи «Человеческие качества».

Далее приводится короткий отрывок из этой книги Печчеи с нашими изменениями, дополнениями и комментариями. Мы должны отметить, что с тех пор, как впервые христианский мир подошел к

порогу первого тысячелетия, огромные массы людей находятся в тревожном ожидании неотвратимого наступления чего-то неизвестного, что может полностью изменить их общую судьбу... Человек не знает, что значит быть настоящим современным человеком. Человек сам придумал сказку о Злом Дьяволе, но если когда-либо и существовал злой дьявол, то это был сам человек.

В ноябре 1859 года вышла в свет книга Ч.Дарвина под заглавием «Происхождение видов путем естественного отбора». Гэксли писал об этой книге: «Я думаю, что большинство из моих современников, серьезно размышлявших об этом предмете, находились приблизительно в таком же настроении, как и я, то есть готовы были крикнуть тем и другим — «Чума на оба ваши дома!» — и обратиться к разработке фактов...

Это было именно то, чего мы искали и не могли найти: гипотеза о происхождении органических форм, опиравшаяся на деятельность только таких причин, фактическое существование которых может быть доказано. В 1857 году еще не могли ответить на вопрос о происхождении видов. Прошли годы, и многие упрекнули себя в глупости... Факты изменчивости, борьба за существование, приспособление к условиям были достаточно известны, но никто из нас не подозревал, что в них находится ключ к решению проблемы о видах, пока Дарвин и Уоллес не рассеяли тьму».

Сегодня мы имеем человеческий парадокс: человек попал в ловушку своих исключительных способностей и достижений как в зыбучие пески — чем больше он использует свою силу, тем больше ее требуется. Мы должны без устали твердить о том, что глупо объяснять нынешнее глубоко патологическое и болезненное состояние человечества каким-либо циклическим кризисом или случайным стечением обстоятельств. С тех пор, как человечество открыло «ящик Пандоры» с новыми технологиями, оно страдает от неконтролируемого прироста населения, мании роста, энергетических кризисов, фактической или потенциальной нехватки ресурсов, загрязнения окружающей среды, ядерного безумия и множества других подобных бедствий.

Считается, что название новый Мировой порядок вошло в обиход после войны в Персидском Заливе 1991 года, в то время как Единое Мировое Правительство существует уже сотни лет. Новый Мировой порядок не нов, он существовал и развивался в том, или ином облике уже давно, но он тем не менее воспринимается как программа будущего развития, что не соответствует действительности. Новый Мировой порядок — это наше прошлое и настоящее. Аурелио Печчеи как-то признался своему близкому другу Александру Хейгу, что он чувствует себя как «реинкарнированный Адам Вейсгаупт».

А.Печчеи в большой степени обладал блестящей способностью Вейсгаупта организовать и управлять современными иллюминатами, и это проявилось в том, как Печчеи управлял НАТО и формулировал его политику в глобальном масштабе. В течение трех десятилетий Печчеи возглавлял “Экономический совет Атлантического института”, одновременно являясь исполнительным директором Fiat Motor Company, принадлежащей Джованни Агнелли. Агнелли, член древней итальянской семьи из “Черной Аристократии”, является одним из самых важных членов Комитета. Он играл ведущую роль в разработке проектов в Советском Союзе.

«Римский клуб» — это официальное прикрытие организации заговорщиков, представляющей собой союз англо-американских финансистов и старых семей “Черной Аристократии” Европы, особенно так называемой “аристократии” Лондона, Венеции и Генуи. Секрет их успешного управления миром заключается в том, что они способны создавать управляемые экономические спады и депрессии. Этот Комитет рассматривает глобальные социальные катаклизмы и экономические депрессии в качестве подготовительного средства перед грядущими более серьезными событиями и основного метода создания целых масс людей по всему миру, которые в будущем станут послушными получателями его «пособий по безработице».

«Римский клуб» имеет свои частные разведывательные агентства и, кроме того, “заимствует” информацию у ИНТЕРПОЛА, контролируемого Дэвидом Рокфеллером. С ним очень тесно сотрудничают все разведслужбы США, а также КГБ и Моссад. Единственной спецслужбой, не попавшей под его влияние, была разведка ГДР “Штази” (STASSY).

«Римский клуб» также имеет собственные хорошо организованные политические и экономические агентства. Именно они приказали президенту Рейгану сохранить на посту Поля Волкера, еще одного важного члена их Комитета. Волкер остался председателем Федеральной резервной системы США, несмотря на заверения кандидата Рейгана, что он сместит его, как только он, Рейган, будет избран президентом.

Сыграв ключевую роль в Карибском кризисе, «Римский клуб» попытался навязать президенту Кеннеди свою программу “управления кризисами” (предшественницу FEMA, “Федерального агентства по чрезвычайным ситуациям”). Несколько Тавистокских ученых посетили президента, чтобы объяснить ему суть программы, но президент отверг все их советы. В том же году, когда Кеннеди был убит, представители Тавистокса снова начали в Вашингтоне переговоры с НАСА. На этот раз переговоры были успешными. НАСА заключило с

Тавистокон контракт по оценке влияния своей будущей космической программы на американское общественное мнение.

Исполнение контракта было поручено “Стэнфордскому исследовательскому институту” и “Корпорации Рэнд”. Многие материалы этого проекта, подготовленные Тавистокон, Стэнфордским институтом и Рэнд, так и не увидели света, и остаются закрытыми по сей день. Несколько сенатских наблюдательных комитетов и подкомитетов, к которым обращались за информацией, сообщили, что они “никогда не слышали об этом” и не имели ни малейшего представления о чем их спрашивают.

В 1966 году Аурелио Печчеи пишет, что его коллеги по разведывательной работе посоветовали обратиться к доктору Анатолю Раппопорту (Anatol Rapoport), который написал работу, в которой, как говорили, была заинтересована администрация. Целью этого документа было положить конец космической программе НАСА, которая, как утверждал Раппопорт, давно утратила свою полезность. Раппопорт с удовольствием предоставил Аурелио Печчеи копию своей работы, суть которой, если не вдаваться в подробности, состояла в том, что вся космическая программа НАСА должна быть выброшена на свалку.

В НАСА скопилось слишком много учёных, которые оказывали дурное влияние на Америку, потому что они всегда с удовольствием читали лекции в школах и университетах о том, как работают ракеты, начиная от принципа их движения и заканчивая деталями конструкции. Раппопорт утверждал, что это приведет к появлению в будущем целого поколения взрослых людей, решивших стать специалистами по исследованию космоса, которые в один прекрасный момент окажутся “лишними”, так как к 2000 году их знания окажутся никому не нужными.

Как только «Римский клуб» представил в НАТО этот краткий доклад Раппопорта о НАСА, Комитет нового Мирового порядка потребовал действий. В числе функционеров НАТО — членов “Римского клуба”, которым было поручено провести кампанию против НАСА, были: Харланд Кливленд, Джозеф Слейтер, Клейборн К. Пелл, Уолтер Дж. Леви, Джордж МакДжи, Уильям Уотс, Роберт Штраус-Хупе (посол США в НАТО) и Дональд Леш.

В мае 1967 года “Научно-техническим комитетом Североатлантической Ассамблеи” и “Исследовательским институтом по внешней политике” была организована встреча под названием “Конференция по трансатлантическому дисбалансу и сотрудничеству”, которая состоялась во дворце, принадлежащем королеве Елизавете в Девилле, Франция. Главной целью конференции в Девилле было положить конец технологическому и промышленному прогрессу в

США. Материалы конференции легли в основу двух книг, одна из которых, “Технотронная эра” Бжезинского, а другая была написана председателем конференции Аурелио Печчеи и называлась “Перед бездной”. А.Печчеи в основном согласен с Бжезинским, но добавил, что в будущем мир будет ввергнут в хаос, если он не будет управляться Единым Мировым Правительством. В этом плане Печчеи настаивал на том, что Советскому Союзу следует предложить “конвергенцию с НАТО” (convergence — слияние, схождение.), и эта конвергенция завершится равным партнерством с США в новом Мировом порядке. Обе нации должны будут отвечать за будущее “управление кризисами и глобальное планирование”.

В чем же состоял смысл их доклада? По сути, он не отличался от проповедей Мальтуса и Фон Хайека, то есть снова был поднят старый вопрос о том, что природных ресурсов на всех не хватит. Доклад Форрестора — Мидоуза был откровенным обманом. В нем намеренно умалчивалось о том, что доказавший свою силу творческий гений человека в любом случае найдет решение проблемы недостатка ресурсов. Для создания новых природных ресурсов может быть использована энергия холодного термоядерного синтеза, а это смертельный враг Комитета. Почему, спросите вы? Ответ прост. Например, с помощью энергии холодного термоядерного синтеза можно из одного квадратного километра пустой породы произвести столько алюминия, что его будет достаточно, чтобы удовлетворить наши потребности в течение 4 лет.

А.Печчеи никогда не прекращал свою проповедь против национальных государств. Он постоянно твердил, что они являются тормозом для прогресса человечества и призывал к “коллективной ответственности”. Национализм как раковая опухоль на человеке — вот тема нескольких важных речей, произнесенных Печчеи. По поводу стран третьего мира член “Римского клуба” Харланд Кливленд подготовил доклад, который представлял собой верх цинизма. В то время Кливленд был послом Соединенных Штатов в НАТО. По сути в докладе говорилось о том, что страны третьего мира должны сами решить между собой, какая часть их населения должна быть уничтожена. Позднее Печчеи писал (на основе доклада Кливленда): “Нарушенный в результате политики противостояния трех крупнейших стран и блоков по всему миру, существующий международный экономический порядок на глазах разъезжается по швам...”

Необходимость прибегнуть к отбору тех, кто должен быть спасен — это весьма мрачная перспектива. Но если, к сожалению, события будут развиваться именно в этом направлении, право принимать такие решения не должно принадлежать лишь нескольким странам, поскольку это даст им зловещую власть над жизнью голодающих

всего мира". Из этого исходит политика Комитета по целенаправленному уничтожению африканских наций голодом, что видно на примере стран, лежащих к югу от пустыни Сахара. Это был просто отвратительный цинизм, поскольку Комитет уже присвоил себе право единолично распоряжаться жизнью и смертью.

Печчеи полностью отрицал промышленный и сельскохозяйственный прогресс и вместо него требовал, чтобы весь мир подчинялся одному координационному совету, имея в виду, естественно, "Римский клуб" и учреждения НАТО, составляющие Единое Мировое Правительство. Природные ресурсы должны распределяться в рамках глобального планирования. Национальные государства либо должны принять главенство "Римского клуба", либо жить по закону джунглей и бороться за свое выживание. В первом "пробном случае" Мидоуз и Форрестор планировали, чтобы арабо-израильская война 1973 года недвусмысленно дала понять всему миру, что природные ресурсы, такие как нефть, должны в будущем перейти под контроль глобальных плановиков, имея в виду, конечно - сам Комитет.

Тавистокский институт призвал к консультациям с Печчеи, к которым были также привлечены Мк.Джордж Банди, Хоумер Перлмуттер и д-р Александр Кинг. Из Лондона Печчеи поехал в Белый Дом, где он встретился с президентом и его кабинетом. Затем последовал визит в Госдепартамент США, где он совещался с государственным секретарем, руководителями разведслужбы Госдепартамента и Государственного совета политического планирования.

Таким образом, правительство Соединенных Штатов с самого начала было полностью осведомлено о планах Комитета относительно этой страны. Вот и ответ на часто задаваемый вопрос: "Почему правительство США позволяет "Римскому клубу" вести подрывную деятельность в Соединенных Штатах?"

Теперь авторы хотят обратить внимание любознательного читателя на то, как на нас постоянно влияют другие люди:

1. Социально-психологическое влияние лежит в основе всех общественных процессов. От рождения до смерти человек находится в пространстве разнообразных взаимодействий и отношений с другими людьми. Социальное влияние, пронизывая все человеческое бытие, является основой структуры всех жизненных явлений. Всеобщность социально-психологического влияния является законом человеческих отношений, который действует с такой же необходимостью, как сила тяготения в физическом мире, независимо от того, осознается ли это людьми.

2. Социально-психологическое влияние - это давление на человека со стороны агента влияния, которое осуществляется без любой угрозы (прямой или опосредствованной) жизни или здоровью объекта

влияния, без насильственных действий, без ограничений физической свободы действий. Объект влияния свободно, добровольно принимает систему ценностных смыслов субъекта влияния. Это влияние осуществляется на основе законов человеческой психики и основывается на психологических особенностях человека, которые делают ее податливой к влиянию. К этим особенностям относятся, прежде всего, эмоционально-мотивационная сфера личности, ее самосознание.

3. В психологии применяется термин "публичный эффект" для характеристики изменения поведения человека под излиянием пассивного присутствия других. Это присутствие других может восприниматься как "догадка" (возможный) контакт, или как визуальное наблюдение других ("молчаливый контакт").

4. Разные люди неодинаково реагируют на ситуацию и присутствие других. Одни чувствуют себя свободно, ведут - уверенно, ощущают вдохновение. Другие - наоборот: теряются, беспокоятся, ощущают дискомфорт. Флорид Олпорт предложил сроки для определения этих двух противоположных эффектов. Улучшение деятельности в присутствии других получило название социальной *фасилитации* (социального содействия). Обратное влияние, т.е. ухудшение деятельности, было названо *ингибцией* (социальным торможением, сдерживанием).

5. Социально-психологическое влияние осуществляется по-разному в разной среде взаимодействия. Отличия между этими средами могут определяться тем, насколько оно есть индивидуализированным, или на кого направлено влияние: на индивида или на широкую аудиторию. Эти особенности среды предопределяют специфические средства и психологические механизмы влияния.

6. В зависимости от особенностей среды, в которой происходит взаимодействие людей, можно выделить такие виды социального излияния: социальное влияние в специально созданной среде и социальное влияние в среде искусственно созданной средствами массовой информации.

7. Особенностью социального влияния в специально созданной среде есть ситуация, когда агент влияния обращается к слушателям, чтобы убедить их согласиться с определенным утверждением или осуществить определенное действие. Аудитория, на которую осуществляется влияние, не является индивидуализированной. Убеждения осуществляется с помощью приемов риторики. Искусство риторики является средством, благодаря которому можно побуждать слушателей не только в социальным, но и асоциальным действиях. Примером относительно последнего есть владение ораторским искусством Гитлера и Джонстаунская трагедия.



Подражание Богам Олимпа

Экономическая и монетарная политика Волкера была отражением политики сэра Джеффри Хоу, министра финансов Великобритании, члена Комитета. Это служит примером того, как Британия управляла Соединенными Штатами со времени войны 1812 г. и продолжает осуществлять контроль над страной через политику данного Комитета. Каковы цели этой тайной элитной группы, наследников иллюминатов (“Покоряющий ветер Мориа”), культа Диониса, культа Изиды, катаров богомилов? Члены этой элитной группы, которые также называют себя «Олимпийцами», (они воистину верят, что по своему положению и мощи они равны легендарным богам Олимпа, которые поставили себя, как их бог Люцифер, выше истинного Бога) твердо верят в то, что они по божественному праву призваны осуществить следующее:

1). Установить правление Единого Мирового Правительства — новый Мировой порядок с объединенной церковью и денежной системой под их управлением. Немногие люди знают, что Единое Мировое Правительство начало создавать свою “церковь” в 1920-30 годах, ибо оно осознает необходимость дать отдушину для естественной потребности человечества в религиозной вере, и поэтому оно учредило “церковную” организацию, чтобы направить эту веру в желательное для себя русло.

2). Полное разрушение национального самосознания и национального достоинства.

3). Разрушение религий, и в особенности Христианства, за единственным исключением — своей созданной религии, упомянутой выше.

4). Контроль за каждым человеком без исключения путем использования средств управления сознанием, а также посредством того, что Бжезинский назвал “технотроникой”, которая создаст человекоподобных роботов и такую систему террора, по сравнению с которой красный террор Феликса Дзержинского будет выглядеть как детская игра.

5). Полное прекращение всякого промышленного развития и производства электроэнергии на ядерных станциях в так называемом “постиндустриальном обществе с нулевым ростом”. Исключение составят компьютерная промышленность и индустрия обслуживания. Сохранившаяся промышленность Соединенных Штатов будет перенесена в такие страны, как Мексика, где имеется в изобилии рабский труд. Безработные, которые появятся в результате разрушения

промышленности, либо станут наркоманами, потребляющими героин или кокаин, либо станут цифрами в статистике процесса уничтожения, который сегодня известен под названием «Глобал-2000».

6). Легализация наркотиков и порнографии.

7). Сокращение населения больших городов по сценарию, отрабатанному режимом Пол Пота в Камбодже. Интересно отметить, что планы геноцида для Пол Пота были разработаны здесь, в США, одним из исследовательских центров “Римского клуба”. Интересно также, что Комитет в настоящее время стремится вновь привести к власти в Камбодже полпотовских убийц.

8). Прекращение всех научно-исследовательских работ, за исключением тех, которые Комитет считает полезными. Основные усилия должны быть направлены против использования ядерной энергии в мирных целях. Особую ненависть вызывают эксперименты по холодному термоядерному синтезу, которые в настоящее время всячески дискредитируются и высмеиваются Комитетом и подчиненной ему прессой. Создание реакторов на основе холодного термоядерного синтеза не оставило бы камня на камне от концепции Комитета об “ограниченных природных ресурсах”.

С помощью таких энергетических установок при правильном их использовании можно создавать любые вещества и материалы из самых обычных горных пород. Возможности применения реакторов холодного термоядерного синтеза поистине беспредельны, и они могут принести человечеству такие блага, о которых люди пока не имеют даже отдаленного представления.

9). Путем ограниченных войн в развитых странах, а в странах третьего мира — посредством голода и болезней, осуществить к 2000-2012 г. уничтожение 3 миллиардов человек — тех, которых они называют “бесполезными едоками”. По этому вопросу Комитет поручил Сайрусу Вэнсу написать доклад о том, как лучше всего осуществить этот геноцид. Работа эта вышла под названием «Отчет Глобал 2000» (Global 2000 Report) и была одобрена и принята в качестве руководства к действию правительством США в лице президента Картера, а также госдепартаментом США в лице тогдашнего госсекретаря Эдвина Маски. Согласно положениям «Глобал 2000» население США к 2050 году должно быть сокращено, всего до 100 миллионов человек.

10). Ослабить моральный дух нации и деморализовать рабочий класс созданием массовой безработицы. По мере сокращения рабочих мест, вследствие политики нулевого промышленного роста, проводимой “Римским клубом”, деморализованные и разочарованные рабочие пристрастятся к алкоголю и наркотикам. Молодежь страны посредством рок-музыки и наркотиков будет побуждаться к

бунту против существующего порядка, в результате чего будут подорваны, и в конце концов разрушены основы семьи. Комитет поручил Тавистокскому институту подготовить проект плана по достижению этих целей. Тависток в свою очередь поручил эту работу Стэнфордскому университету, где под руководством профессора Уиллиса Хармона и был составлен этот план, получивший затем известность как «Заговор Эры Водолея».

11). Не допускать того, чтобы народы сами решали свою судьбу, искусственно создавая с этой целью различные кризисные ситуации с последующим “управлением” этими кризисами. Это ослабит и деморализует население до такой степени, что в условиях слишком широких возможностей выбора массы людей просто впадут в апатию. В США уже создано специальное агентство по управлению кризисами. Оно называется “Федеральное агентство по управлению чрезвычайными ситуациями” (FEMA), о нем впервые публично сообщали в 1980 году.

12). Создание новых культов и продолжение поддержки уже действующих, которые включают в себя таких гангстеров от рок-музыки как группа Мика Джаггера “Роллинг Стоунз”, (группа, пользующаяся особым почитанием среди европейской “Черной аристократии”), а также все рок-группы, созданные Тавистокком, начиная с «Битлз».

Продолжение распространения культа христианского фундаментализма, основанного Дарби, прислужником “Британской Ост-индской компании”. В действительности этот культ будет направлен на усиление сионистского государства Израиль посредством идентификации приверженцев культа с евреями через миф о “богоизбранном народе”, а также путем значительных денежных пожертвований на то, что приверженцы культа ошибочно считают благим религиозным делом, направленным на усиление христианства.

14). Содействие распространению таких религиозных культов, как “Братья-мусульмане”, мусульманские фундаменталисты различных толков, сикхизм, а также проведение экспериментов с убийствами по образцу “Сыновей Сэма” Джима Джонса. Следует отметить, что покойный аятолла Хомейни, был креатурой шестого отделения военной разведки Британской разведслужбы, известного под названием МИ-6 (MI-6), о чем сообщали в 1985 году в работе “Что на самом деле произошло в Иране”.

15). Распространение идей “религиозного освобождения” по всему миру с целью подрыва существующих религий и особенно христианства. Это началось с “иезуитской теологии освобождения”, которая привела к падению режима Сомосы в Никарагуа, а сегодня происходит разрушение Сальвадора, находящегося уже 25 лет в состоянии “гражданской войны”, Коста Рики и Гондураса. Одной из

наиболее активных организаций, распространяющих так называемую теологию освобождения, является прокоммунистическая “Миссия Марии Кнолл” (Mary Knoll Mission). Этим объясняется то пристальное внимание средств массовой информации к убийству в Сальвадоре несколько лет назад четырех так называемых монахинь Марии Кнолл.

Эти четыре монахини были подрывными агентами коммунистов, и их деятельность была подробно отражена в документах правительства Сальвадора. Американские информационные агентства и пресса наотрез отказались публиковать или комментировать многочисленные документы, имевшиеся у правительства Сальвадора, в которых были доказательства того, чем же на самом деле монахини “Миссии Марии Кнолл” занимались в стране. Мария Кнолл действует во многих странах, она играла ведущую роль в распространении коммунизма в Родезии, Мозамбике, Анголе и Южной Африке.

16). Создание всеобщего кризиса в мировой экономике и порождение всеобщего политического хаоса.

17). Взятие под контроль всей внешней и внутренней политики Соединенных Штатов.

18). Оказание самой полной поддержки наднациональным организациям, таким как Организация объединенных наций (ООН), Международный валютный фонд (МВФ), Банк международных расчетов (БМР), Мировой суд, а также, насколько это возможно, лишить местные учреждения влияния, постепенно сводя на нет их роль или передав их под эгиду ООН.

19). Внедрение подрывных агентов во все правительства и ведение деятельности, направленной на разрушение суверенной целостности стран, изнутри этих правительств.

20). Организация всемирного террористического аппарата и ведение переговоров с террористами везде, где имеет место террористическая деятельность. Следует вспомнить, что именно Бенито Кракси убедил правительства Италии и США начать переговоры с “Красными бригадами”, похитившими премьер-министра Моро и генерала Доциера (General Dozier). Кстати сказать, генерал Доциер получил приказ не разглашать того, что с ним произошло. Если он нарушит молчание, из него несомненно сделают “ужасный назидательный пример” наподобие того, который Киссинджер сделал из Альдо Моро, Али Бхутто и генерала Зия Уль Хака.

21). Установление контроля над образованием в США с целью полного и окончательного его разрушения.

Многие из этих целей, которые мы перечислили, либо уже были, либо скоро будут достигнуты. Особый интерес в программе Комитета представляет сущность его экономической политики, которая в

целом основана на учении Мальтуса, сына английского сельского священника, который выдвинулся и получил известность благодаря “Британской Ост-индской компании”, послужившей моделью для создания самого Комитета. Все направления экономических планов Комитета ведут к перекрестку Мальтуса и Фредерика фон Хайека, еще одного мрачного экономиста, спонсируемого “Римским клубом”. Родившийся в Австрии, фон Хайек долгое время находился под покровительством Дэвида Рокфеллера, и сейчас теории фон Хайека получили довольно широкое распространение в США. Согласно фон Хайеку в основе экономики США должны лежать:

- а)** - городские черные рынки;
- б)** - небольшие промышленные предприятия гонконгского образца, использующие потогонную систему труда;
- в)** - туристская торговля;
- г)** - зоны свободного предпринимательства, где спекулянтам предоставлена полная свобода действий и где может процветать торговля наркотиками;
- д)** - прекращение промышленного производства;
- е)** - закрытие всех атомных электростанций.

Идеи фон Хайека полностью соответствуют идеям «Римского клуба», что, по-видимому, и является причиной его усиленной поддержки в правых кругах Америки. Мантию фон Хайека сейчас примерял, более молодой экономист Джеффри Сакс, который был послан в Польшу продолжить дело, начатое фон Хайеком. Следует вспомнить, что «Римский клуб» организовал экономический кризис в Польше, который привел к политической дестабилизации страны. Точно такое же, с позволения сказать, экономическое планирование, будет навязано Украине и России, но если оно столкнется с сильной оппозицией, то будет быстро восстановлена старая система ценовых дотаций.

Комитет приказал «Римскому клубу» использовать польский национализм как инструмент разрушения католической церкви и расчистки дороги в то время для советских оккупационных войск. Движение “Солидарность” было создано членом Комитета - Збигневом Бжезинским, который сам выбрал название для этого “профсоюза”, а также назначил его функционеров и организаторов.

“Солидарность” не является “профсоюзным” движением, хотя рабочие судоверфей Гданьска использовались для придания ему видимости такового. Это, скорее, политическая организация высокого уровня, созданная для осуществления определенных мероприятий по подготовке к пришествию Единого Мирового Правительства.

Большинство лидеров “Солидарности” были потомками евреев-большевиков из Одессы и не проявляли себя как противники комму-

низма. Этот факт позволяет понять, почему американские средства массовой информации постоянно уделяли столько внимания этому движению. Профессор Сакс продвинул весь процесс на шаг вперед, обеспечив Польше, только что освободившейся из-под диктата СССР, новое экономическое порабощение. Теперь Польша станет экономическим рабом Соединенных Штатов — произошла лишь смена хозяина.

Бжезинский является автором книги, которую следует прочесть каждому читателю, озабоченному будущим своей страны. Она называется «Технотронная эра» и была написана по заказу «Римского клуба». Книга представляет собой открытое изложение способов и методов, которые будут использованы для управления в США, но там очень многое актуально и для нашей страны.

В ней также упоминается о клонировании и «роботоидах», т. е. существах, которые действуют как люди и внешне похожи на людей, но людьми не являются. Бжезинский от имени Комитета заявил, что Соединенные Штаты вступают «в эру, не похожую ни на одну из предшествующих; мы движемся к технотронной эре, которая может легко перейти в диктатуру. Бжезинский далее говорит, что наше общество «переживает информационную революцию, основанную на развлечениях и массовых зрелищах (бесконечные телепередачи о спортивных состязаниях), которые представляют собой еще один вид наркотиков для масс, становящихся все более бесполезными». Был ли Бжезинский очередным провидцем и пророком? Мог ли он предвидеть будущее? Конечно же, НЕТ.

Но то, что он написал в своей книге, есть лишь копия плана Комитета, переданного «Римскому клубу» для исполнения. Не правда ли, что по его мнению, уже к 2000 году мы имели бесполезную массу населения? Можно ли так сказать, что 50 миллионов безработных и 5 млн. бездомных людей являются «бесполезной массой»?

В «Технотронной эре» Бжезинский говорит о людских «массах» как о неодушевленных предметах — возможно таковыми мы и представляемся Комитету. Бжезинский постоянно говорит о необходимости осуществлять контроль над нами, «массами». Он говорит: «В то же время возрастут возможности социального и политического контроля над личностью. Скоро станет возможно осуществлять почти непрерывный контроль за каждым гражданином и вести постоянно обновляемые компьютерные файлы-досье, содержащие помимо обычной информации самые конфиденциальные подробности о состоянии здоровья и поведении каждого человека.....

Власть будет сосредоточена в руках тех, кто контролирует информацию. Существующие органы власти будут заменены учреждениями по управлению предкризисными ситуациями, задачей которых

будет упреждающее выявление возможных социальных кризисов и разработка программ управления этими кризисами". (Здесь содержится описание структуры агентства FEMA, о которой мы вам говорили).

Бжезинский писал все это не как частное лицо, а как советник президента Картера по национальной безопасности, ведущий член «Римского клуба», член нового Мирового порядка, Совета по международным отношениям, а также член старинной польской «Черной Аристократии». В одной из глав «Технотронной эры» объясняется, как развитие новых технологий повлечет за собой интенсивную конфронтацию, а также нагнетание социальной и международной напряженности. Как ни странно, но мы уже испытываем сильное напряжение от постоянного наблюдения. Один из центров такого наблюдения — база Лурдес на Кубе. Еще один такой центр — это штаб-квартира НАТО в Брюсселе, Бельгия, где установлен гигантский компьютер под кодовым номером «666», который может хранить все типы данных, упомянутые в книге Бжезинского, а также обладает возможностями расширения базы данных еще на несколько миллиардов человек в случае необходимости.

Наш читатель может сам на одну минуту задуматься и привести примеры государственного наблюдения, цензуры, контроля обучения подростковой молодежи в Украине. Но вы можете сказать с учетом национальной политики, нашей ментальности, предусмотренная в «Глобал 2000» необходимость использования конфиденциальных подробностей может - не возникнуть. Вот в этом, мы не согласны с читателем. Наша украинская власть, за последние 18-19 лет показала свое лицо «во всей красе».

К примеру, использовать такую базу данных в США будет очень просто — достаточно лишь ввести в компьютер «666» номер водительского удостоверения или социального страхования, и наблюдение, о котором говорят Бжезинский и его коллеги из Комитета, будет обеспечено. Комитет еще в 1981 году предупредил все правительства Мира, включая правительство СССР, о том, что скоро наступит хаос, если Комитет не возьмет на себя полный контроль за подготовкой к установлению Нового Мирового Порядка. Следует заметить, что на тот период правительство России было предложено принять. Весь Мир хотели заставить поверить, что корни этой проблемы находятся в Москве.

В результате усиленной промывки мозгов люди действительно уверовали в то, что коммунизм для Америки и других стран представляет наибольшую опасность. В реальности, дела обстоят совершенно по-другому. Наибольшая угроза исходит от массы собственных предателей в тех странах. Как писали другие авторы: «Наша кости-

туция призывает нас выявлять врагов в нашем собственном доме. Наши Враги — это слуги Комитета, занимающие высокие посты в структуре наших органов управления. Мы должны противостоять этой «тьме», грозящей поглотить нас; именно здесь мы должны выявить и поразить этих внутренних заговорщиков».

«Римский клуб» также принимал прямое участие в развязывании 25-летней войны в Сальвадоре, которая была неотъемлемой частью более обширного плана, составленного Эллиотом Абрамсом из госдепартамента США. Финансировал “последнее наступление” сальвадорских повстанцев, которое, к счастью, не увенчалось успехом, член Комитета - Вилли Брандт, лидер Социалистического интернационала и бывший канцлер Западной Германии. Сальвадор использовался Комитетом для превращения Центральной Америки в зону новой Тридцатилетней войны. Выполнение этой задачи под безобидным названием «План Анды» было поручено Киссинджеру.

Государственные границы не являются преградой операциям заговорщиков. Например, спланированная Вилли Брандтом акция “последнее наступление” стала возможной в результате его визита к Фелипе Гонсалесу, который в то время готовился к отведенной ему «Римским клубом» роли премьер-министра Испании. Гонсалес использовался «Римским клубом» в Сальвадоре в качестве офицера по специальным поручениям и стал первым социалистом, пришедшим к политической власти в Испании после смерти генерала Франко.

В декабре 1980 года Гонсалес прибыл в Вашингтон для участия в антирейгановской встрече социалистов, организованной «Римским клубом». На встрече Гонсалеса с Ф.Кастро присутствовал левый повстанец Гильермо Унго, действующий под патронажем «Института политических исследований» (ИПИ), одного из самых одиозных мозговых трестов левой ориентации, действующего под эгидой Комитета и расположенного в Вашингтоне. Большинство из нас прекрасно знает, что все политические направления, как левые, так и правые, контролируются одними и теми же людьми, что объясняет тот факт, что Унго был давним другом покойного Наполеона Дуарте, лидера правых в Сальвадоре. “Последнее наступление” сальвадорских повстанцев произошло именно после этой встречи на Кубе.

Один из главных центров Комитета в США, - «Аспенский институт» в Колорадо, помогал планировать события в Аргентине, приведшие к падению шаха в Иране. Латинская Америка представляет важность для США не только потому, что они заключили множество военных договоров с латиноамериканскими странами, но также потому, что она является потенциальным огромным рынком сбыта американских технологий и тяжелого промышленного оборудования,

который мог бы придать новый импульс многим слабеющим компаниям и создать тысячи новых рабочих мест. Вместо того, чтобы рассматривать этот гигантский потенциал в позитивном свете, Комитет воспринял его как опасную угрозу планам нулевого постиндустриального роста в США и немедленно предпринял меры к тому, чтобы сделать из Аргентины показательный пример для других латиноамериканских стран и заставить их отказаться от идей развития национального самосознания, независимости и суверенной целостности. Это является причиной того, что многие латиноамериканские страны обратились к производству наркотиков как единственному способу добывать средства к существованию, что вполне могло являться главной целью заговорщиков.

Американцы в целом пренебрежительно относятся к Мексике, и Комитет стремится к тому, чтобы у населения США было именно такое отношение к этой стране. Мексика представляет собой потенциальный громадный рынок для всех американских товаров, который мог бы создать тысячи рабочих мест как для американцев, так и для мексиканцев. Мексика получала большую часть своих ядерных технологий из Аргентины, но Мальвинская война положила этому конец. «Римский клуб» еще в 1986 году постановил, что экспорт ядерных технологий в развивающиеся страны будет прекращен.

Обладая атомными электростанциями, вырабатывающими дешевую электроэнергию, Мексика стала бы «латиноамериканской Германией». Такое развитие событий стало бы катастрофой, и Комитет планирует, чтобы Мексика оставалась страной с феодальным земледелием, что позволит легко контролировать и расхищать мексиканскую нефть. Стабильная и процветающая Мексика может быть только выгодна Соединенным Штатам. Но именно этому заговорщики и пытаются противодействовать, поэтому они десятилетиями инспирируют разного рода инсинуации, распространяют клевету и ведут прямую экономическую войну против Мексики. До прихода к власти бывшего президента Лопеса Потильо и национализации им банков Мексика ежедневно теряла 200 миллионов долларов в результате утечки капиталов, которую организовали и которой управляли представители Комитета в банках и брокерских домах на Уолл-стрит.

Если бы в США страной правили не политики, а государственники, мы могли бы действовать совместно и преградить путь планам Единого Мирового Правительства — нового Мирового порядка по возвращению Мексики в состояние беспомощности. Если бы в США смогли разрушить планы «Римского клуба» в отношении Мексики, это было бы шоком для Комитета, от которого он оправился бы не скоро. Наследники иллюминатов представляют серьезную опасность не только для Мексики, но и для других стран. Комитет нового Мирового

порядка при помощи подконтрольных ему организаций сумел свести на нет результаты президентства Рейгана. Вот что об этом сказал Стюарт Батлер из «Фонда наследия»: «Правые думали, что в 1980 году они победили, но в действительности они проиграли». Батлер говорил о ситуации, в которой оказались правые, когда они поняли, что все важные посты в администрации Рейгана были заняты людьми, назначенными «Фабианским обществом» по рекомендации «Фонда наследия». Батлер далее сказал: «Фонд наследия» будет использовать идеи правых для навязывания Соединенным Штатам левых радикальных принципов, тех самых радикальных идей, которые сэр Питер Виккерс-Холл, главный фабианист США и человек номер один в «Фонде наследия», в открытую обсуждал в течение года.



Противоположность взглядов

Есть две Америки: *Одна* - это общество 19 в., основанное на тяжелой промышленности. *Другая* - это растущее постиндустриальное общество, построенное на обломках старой Америки. Именно кризис отношений между этими двумя мирами породит экономическую и социальную катастрофу следующего десятилетия. Эти два мира находятся в глубоком противостоянии, они не могут сосуществовать. В

конце - концов постиндустриальный мир должен будет стереть другой мир с лица земли. Напомним, что эти слова была произнесены в 1981 году, но и сейчас, в 2010 году видно по состоянию экономики и промышленности, насколько точным было предсказание Питера.

Когда люди спрашивают нас, сколько будет длиться экономический спад начало XXI века, мы говорим, что спад этот завершится не ранее 2012-2015 года, причем многие страны мира уже не будут теми, которых мы знали в 1990-1995 годы. Капиталистическое промышленное развитие несовместимо со свободой. Мы должны положить этому конец. Экономические системы XXI века будут использовать машины для подавления человека, прежде всего в области атомной энергии, где уже достигнуты существенные результаты.

Из сотен ученых в Соединенных Штатах, работающих под контролем Римского клуба, мы хотим выделить Курта Левина, по причине его роли в подрывной деятельности против Ирана, Филиппин, Южной Африки, Никарагуа и Южной Кореи. К примеру, свержение шаха Ирана происходило по плану, разработанному Куртом Левиным и Ричардом Фальком (Richard Falk) под контролем Аспенского Института, руководимого Робертом Андерсоном. Левин является автором

работы под названием «Перспективы времени и моральный дух». Эта публикация «Римского клуба» представляет собой руководство по подавлению морального духа наций и отдельных лидеров. Вот выдержка из этого документа:

1). Один из главных методов подавления морального духа посредством стратегии устрашения состоит в точном соблюдении следующей тактики:

- - нужно держать человека в состоянии неопределенности относительно его текущего положения и того, что его может ожидать в будущем;

- - частные колебания между суровыми дисциплинарными мерами и обещанием хорошего обращения вкупе с распространением противоречивых новостей делают когнитивную структуру ситуации неясной, человек теряет представление и уверенность;

- - в таких условиях даже те личности, которые имеют четкие цели и готовы пойти на риск, оказываются парализованными сильным внутренним конфликтом в отношении того, что следует делать.

Подобные программы «Римского клуба» применяются, не только к странам и правительствам, но и к отдельным личностям. Вы скажете, что США – далеко, и не следует думать, что такого рода вещи могут происходить у нас в Украине. Позвольте нам уверить вас, что они уже давно происходят и, быть может, чаще, чем в любой другой стране. План Левина — «Римского клуба» имеет целью деморализовать всех нас, чтобы мы, в конце - концов безропотно принимали все, что запланировано для нас. Мы будем, как овцы следовать приказам «Римского клуба». К любому лидеру, производящему впечатление сильной личности и появляющемуся внезапно, чтобы «спасти» нацию, нужно относиться с крайним подозрением. Например русский Б.Ельцин, или украинский В.Ющенко, из той же самой конюшни МИ-6 — SIS. Скоро там будет, а может уже и принят туда В.Янукович.

Посмотрите вокруг, и вы увидите, насколько мы деморализованы. Наркотики, порнография, «тяжелый рок» и свободный секс, практически полное уничтожение основ семьи, лесбиянство, гомосексуализм и, наконец, ужасное убийство миллионов невинных младенцев их матерями – (аборты). Есть ли преступление, более отвратительное, чем эти массовые аборты? Причин много, и вы знаете их не хуже чем мы. Кто будет отрицать, что Украина, Россия и США стоят на грани внутреннего краха и готовы упасть в объятия Единого Мирового Правительства. Если США стало «на порог» духовного и морального банкротства, то наша украинская промышленная база уже разрушена, в стране 1/3 часть безработных. Если наши города — ужасная клоака всяких мыслимых преступлений с уровнем преступности почти в три раза выше, чем в любой другой стране, если в стране 4 млн.

безработных, а 7 млн. работоспособных людей ищут работу в других странах, если коррупция в правительстве достигла невиданных размеров, охватив всех подряд? Значит они добились - своего.

Эффект от такой политики, измеряется огромным количеством остановленных доменных печей, заброшенных железнодорожных станций, ржавеющих металлургических заводов, давным-давно закрытых судоверфей, а также рассеянной по стране ценной квалифицированной рабочей силой, собрать которую вновь уже не удастся. Вот вам примеры современной эволюции Ч.Дарвина.

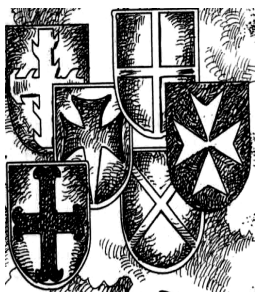
Единственный способ сопротивляться - это разоблачение заговорщиков и многочисленных организаций, служащих им прикрытием. Нашей стране нужны люди с опытом, которые смогут сформулировать стратегию защиты нашего бесценного наследства, которое, в случае утраты, невозможно будет восстановить. Нам нужно изучить методы заговорщиков — изучить их и принять контрмеры. Только сокрушительная программа противодействия остановит гниение, разъедающее нашу страну.

Некоторые с трудом воспринимают идею глобального заговора, потому что на этом делают деньги. Другие сомневаются в возможности успешного осуществления такой деятельности в глобальных масштабах. Они видят чудовищную бюрократию нашего правительства и говорят: «Хорошо, почему мы должны верить в то, что отдельный человек может сделать больше, чем правительство?» При этом не учитывается тот факт, что правительство является частью заговора. Они хотят явных улик, а явные улики трудно заполучить.

Находятся и такие, которые говорят: «Ну и что. Какое мне дело до заговора, я даже не хожу голосовать». Именно такой реакции и добиваются от большей части населения в Украине. Наш народ поражен апатией и безразличием — это результаты 18-летней войны, которая ведется против нас. Мы реагируем именно так, как они нас программируют. Деморализованные и впавшие в апатию люди всегда готовы приветствовать внезапное явление «великого» человека, который обещает решить все проблемы и гарантирует надежный порядок в обществе, где люди будут полностью обеспечены работой, а внутренние противоречия сведены к минимуму. Такого диктатора — а это будет именно диктатор — все примут с распростертыми объятиями.

Знать, кто есть наш враг — это жизненная необходимость. Невозможно сражаться против неизвестного врага. Настоящую книгу можно использовать как предупреждение грядущих событий. Изучайте ее содержание и запоминайте все имена. Как только мы осознаем угрозу, и начнем принимать контрмеры, заговор перестанет быть чем-то таким, что находится за пределами нашего понимания. Мы знаем, что скоро нам придется сражаться за то, чтобы вырвать нашу страну

из-под гнета Комитета, или мы потеряем ее навсегда. Но когда дело дойдет до этого, многие ли возьмут в руки оружие? История учит, что 3% населения которые взялись за оружие, достаточно, чтобы сколыхнуть основную массу население страны. Мы думаем, что сегодня 3% будет совершенно недостаточно. Мы не должны позволить завести себя в тупики, ибо именно это планируют для нас те, кто манипулирует нашим сознанием, сталкивая нас с такой сложностью проблем, что мы просто не выдерживаем и уступаем всепроникающему давлению и вообще уходим от решений многих жизненно важных вопросов. Улитка, запрятавшись в свой панцирь, не гарантирует, что останется жива.



Открытый заговор

«Открытый Заговор» проявится сначала, как:

- ▶ - сознательная организация интеллигентных и, в некоторых случаях, богатых людей;
- ▶ - как движение, имеющее четкие социально-политические цели, по общему согласию игнорирующее большую часть существующего аппарата политического управления;
- ▶ - или использующее его как случайный инструмент на отдельных стадиях, просто движение

некоторого числа лиц в определенном направлении, которые вскоре обнаружат, с некоторым удивлением, общую цель, к которой все они движутся;

▶ - всеми возможными средствами они будут оказывать влияние на наше правительство, и пытаться управлять ими.

Единое Мировое Правительство и единообразная денежная система при постоянных не избираемых наследственных олигархах, которые выбирают лидеров из числа самих себя в форме феодальной системы, как это было в Средние Века. В этом Едином Мире население будет ограничено путем сокращения числа детей на одну семью посредством болезней, войн и голода, пока из всего населения мира не останется от 500 млн. до 1 млрд. людей, приносящих пользу правящему классу в строго и четко определенных областях деятельности.

Среднего класса не будет, только правители и слуги. Все законы будут унифицированы в рамках юридической системы мировых судов, использующих один и тот же кодекс законов, за исполнением которого будет следить полиция Единого Мирового Правительства. А объединенные вооруженные силы Единого Мира насильно внедрят законы во все бывшие страны, которые больше не будут разделяться границами. Система будет основана на базе благоденствующего

государства:

- - кто покорился и служит Единому Мировому Правительству, будет вознагражден средствами к жизни;

- - кто взбунтуется, будет просто заморен голодом или будет объявлен вне закона, став мишенью для каждого, кто захочет убить его. Обладание личным огнестрельным или холодным оружием будет запрещено.

Будет разрешена только одна религия в форме Церкви Единого Мирового Правительства, которая, как мы знаем, начала существовать с 1920 года. Сатанизм, люциферианство и черная магия будут признаны законными предметами обучения с запрещением частных или церковных школ. Все христианские церкви будут разрушены, а само христианство при Едином Мировом Правительстве отойдет в прошлое. Чтобы ввести положение, при котором не останется Никакой личной свободы и никаких концепций свободы, не будет таких вещей как республиканская форма правления и неотъемлемый суверенитет прав народа. Национальная гордость и расовая принадлежность будут искоренены, а в переходный период даже упоминание о расовом происхождении будет предметом суровейших наказаний.

Каждому человеку будет внушено, что он — создание Единого Мирового Правительства. На всех людей будут нанесены идентификационные номера, наличие которых можно будет легко проверить. Эти идентификационные номера будут внесены в сводный файл компьютера НАТО в Брюсселе, Бельгия, к которому все учреждения Единого Мирового Правительства будут иметь мгновенный доступ в любое время. Сводные файлы ЦРУ, ФБР, полиции штатов и местной полиции, Налогового управления, Агентства по чрезвычайным ситуациям, Агентства социального страхования будут значительно расширены и лягут в основу базы данных персональных досье на каждого жителя.

Браки будут поставлены вне закона, и семейной жизни, как мы это понимаем сейчас, не будет. Детей будут отбирать у родителей в раннем возрасте, и они будут воспитываться надзирателями как государственное имущество. Такой эксперимент был проведен в Восточной Германии при Эрихе Хонекере, когда детей отбирали у родителей, считавшихся негодными гражданами. Женщины будут возвращены постоянным процессом “эмансипации женщин”.

Свободный секс будет принудительным. Нарушение женщиной в возрасте старше 20 лет установленных правил будет сурово наказываться. После рождения двух детей женщин будут обучать самостоятельным абортам; соответствующие данные будут содержаться в персональном досье каждой женщины в региональных компьютерах Мирового Правительства. Если женщина забеременеет после того,

как она родила двух детей, ее насильно отправят в клинику для проведения аборта и при этом будет произведена стерилизация.

Широко распространена будет порнография, а в каждом кинотеатре будут показываться в обязательном порядке порнофильмы, включая гомосексуальную и лесбийскую порнографию. Употребление «восстанавливающих силы – наркотиков» будет обязательным — каждому будет выделена квота на наркотики, которые можно будет купить в магазинах Мирового Правительства по всему миру. Будут широко распространяться наркотики, изменяющие сознание, и их употребление будет обязательным. Такие изменяющие сознание наркотики будут добавляться в пищу или в питьевую воду без знания и/или согласия людей. Повсеместно будут созданы наркотические бары, управляемые агентами Мирового Правительства, в которых люди-рабы будут проводить - свободное время.

Таким образом исключенные из элиты массы будут низведены до уровня и поведения дрессированных животных без собственной воли, легко подчиняемых и управляемых.

Экономическая система будет основана на правлении олигархического класса, разрешающего производить ровно столько продуктов питания и услуг, сколько нужно для функционирования лагерей массового рабского труда. Все богатства будут сосредоточены в руках элитных членов Комитета. Каждому человеку будет внушено, что он или она полностью зависит от государства в отношении выживания. Мир будет управляться по исполнительным декретам Комитета, которые немедленно будут получать силу закона.

Промышленность должна быть полностью уничтожена вместе с атомными энергетическими системами. Только члены Комитета и их избранные будут иметь право распоряжаться земными ресурсами. Сельское хозяйство будет исключительно в руках Комитета, а производство продуктов питания будет строго контролироваться. Когда эти меры начнут приносить плоды, население больших городов будет силой перемещено в отдаленные районы, а те, кто откажется уехать, будут истреблены по методу эксперимента Мирового Правительства, который осуществил Пол Пот - в Камбодже.

Эвтанизация (безболезненное умерщвление) смертельно больных и престарелых будет обязательной. Население городов не будет превышать заранее определенный уровень, как это описано в работе Калерги. Квалифицированные рабочие будут перемещены в другие города, если город, где они живут, окажется перенаселенным.

Прочие неквалифицированные рабочие будут отобраны наугад и посланы в не полностью заселенные города, чтобы заполнить их «квоты». По крайней мере, 4 млрд. «бесполезных едоков» уже будут истреблены к 2050 году посредством ограниченных войн, организо-

ванных эпидемий смертельных быстропротекающих болезней и голода. Количество электроэнергии, пищи и воды будет поддерживаться на уровне, достаточном лишь для поддержания жизни не элитной массы, прежде всего белого населения, а затем уже других рас.

Население Канады, Западной Европы и США будет сокращено быстрее, чем на других континентах, пока мировое население не достигнет управляемого уровня в 1 млрд. Из которых 500 млн. будут китайцы и японцы, избранные потому, что они уже в течение многих веков подвергались строгой регламентации и привыкли беспрекословно подчиняться властям.

Время от времени будет искусственно создаваться дефицит пищи, воды и медицинской помощи, чтобы напоминать массам, что их существование всецело зависит от доброй воли Комитета. Все основные и вспомогательные фармацевтические продукты, врачи, дантисты и прочие медработники будут зарегистрированы в центральном компьютерном банке данных, и лекарства или медицинская помощь не будут предоставляться без специального разрешения региональных контролеров, ответственных за каждый город, поселок и деревню.

После уничтожения таких отраслей промышленности, как строительная, автомобильная, металлургическая, тяжелое машиностроение, жилищное строительство будет ограничено, а сохраненные отрасли промышленности будут находиться под контролем натовского «Римского клуба», а так же все научные и космические исследования, которые будут ограничены и всецело подчинены Комитету. Космическое оружие бывших стран будет уничтожено вместе с ядерным оружием.

Будет запрещена деятельность всех центральных банков, кроме «Банка международных расчетов и Мирового банка». Частные банки будут объявлены вне закона. Вознаграждение за выполненную работу будет производиться по унифицированной, заранее установленной Мировым Правительством шкале. Будут запрещены любые требования повышения зарплаты, а также всякие отклонения от стандартной унифицированной шкалы зарплаты, установленной Мировым Правительством. Те, кто нарушат закон, будут немедленно наказаны. На руках у простых людей не будет никаких наличных денег или монет. Все расчеты будут выполняться с помощью дебитной карточки, на которой будет нанесен идентификационный номер владельца. Любое лицо, нарушившее нормы и правила Комитета будет наказано приостановлением действия его или ее карточки на время, зависящее от характера и тяжести проступка.

Когда эти люди пойдут за покупками, они вдруг обнаружат, что их карточки внесены в черный список, и они не смогут получить никаких

продуктов или услуг. Попытки продавать “старые” монеты, то есть серебряные монеты древних, или исшедших народов, будут рассматриваться как тяжкое преступление, караемое смертью. Все старые монеты потребуют сдать к определенному сроку вместе с пистолетами, ружьями, взрывчатыми веществами и автомобилями. Только элите и высокопоставленным функционерам Мирового Правительства будет разрешено иметь личное оружие, деньги и автомобили.

Если человек совершил серьезное преступление, его карточка будет изъята в том контрольном пункте, где он ее предъявит. После этого этот человек не сможет получать пищу, воду, жилье и квалифицированную медицинскую помощь и будет официально считаться изгнанным. Таким образом будут созданы большие банды изгоев, и они будут жить в местах, где легче всего добыть средства к существованию. На них будут охотиться и убивать при первой возможности. Лица, помогающие изгоям, каким-либо образом тоже будут убиты. Вместо преступников, не сдавшихся полиции или военным в течение определенного периода времени, тюремные сроки будут отбывать их родственники, взятые наугад.

Будут разжигаться противоречия между соперничающими фракциями и группами, такими как арабы и евреи, африканские племена, и им позволят вести войны на истребление под присмотром наблюдателей НАТО и ООН. Такая же тактика будет применена в Центральной и Южной Америке. Эти войны на истребление будут происходить до того, как утвердится Мировое Правительство, и они будут организованы на всех континентах, где живут большие группы людей с этническими и религиозными различиями, такие как сикхи, пакистанские мусульмане и индийские индуисты. Этнические и религиозные противоречия будут усилены и обострены, а в качестве средств “урегулирования” этих противоречий будут подстрекаться, и поощряться жестокие конфликты.

Все информационные службы и средства печати будут находиться под контролем Мирового Правительства. Под видом «развлечений» будут устраиваться регулярные промывания мозгов, что уже практикуется в США, где это стало искусством. Дети, отнятые у «непопулярных родителей», будут получать специальное воспитание, предназначенное ожесточать их. Молодежь обоих полов обучат для несения охраны, мест заключения, системы трудовых лагерей Мирового Правительства.

Из сказанного выше очевидно, что остается еще много сделать, прежде чем наступит Новый Мировой Порядок. Их Комитет задолго до этого, уже усовершенствовал планы разрушения нашей цивилизации. Некоторые из этих планов стали известны из классической книги Збигнева Бжезинского «Технотронная Эра» и из работ основателя

«Римского клуба» Аурелио Печчеи, особенно из его книги «Перед бездной». Мы должны сказать, что на начало XXI века нет ни одного аспекта жизни в Америке, который не был бы под надзором невидимого правительства Комитета и не направлялся бы им в «нужном» направлении. Нет ни одного избранного чиновника, или политического лидера, который не подчинялся бы его власти. До сих пор еще ни один человек не избежал жестокого наказания за неподчинение тайным правителям, которые, не колеблясь, делают из любого человека - «ужасный пример» для других, включая Президентов США.



Невероятные факты

Наше настоящее и будущее - лишь продолжение нашего прошлого. Мысли, поступки сегодняшних людей уже predetermined теми, кто жил до них, но сами люди об этом не задумываются... Мы все время твердим, наши мысли имеют под собой материальную основу. Немного истории... В 1812 г. французский император Наполеон двинул свои войска на Россию, дошел до Москвы, разорил, разграбил, сжег. В 1941 году Адольф Гитлер так же, как Наполеон, рвался к Москве, хотел ее захватить. И тот и другой надеялись, что, овладев Москвой, получают власть над всем Миром. Но не все помнят, что, прежде чем двинуться на Россию, и тот и другой воевали в Северной Африке. Их не интересовали завоеванные земли, оба они стремились к другому, они искали то, что приведет их к заветной цели..., к Мировому господству – через заповеди на скрижалях.

А начиналось все так... Тогда же, когда Бог дал Моисею заповеди на скрижалях, дьявол написал свои заповеди. Если Бог высек слова СВОИ на каменных скрижалях, то дьявол выжег послание на золоте, (на золотых пластинах) ярком и слепящем, как огонь преисподней. Что прочел на скрижалях библейский Моисей, знают все — это заповеди Божьи. А вот что выжег дьявол на золотых пластинах?

Господь решил, что никто из людей не должен знать своего будущего. Дьявол же выжег на золоте то, что людям знать не дано. Кто прочтет письма на скрижали — узнает судьбу от дня первого до дня последнего, и сможет избежать всех злоключений, а так же получит власть над Миром. И сделал дьявол так, что уничтожить его золотую скрижаль невозможно, она вечна, как вечно зло. Прочесть ее можно, лишь, когда светила станут в определенном порядке. Дабы избежать дьявольской власти, эти скрижали надежно спрятали, и о них долгое время ничего не было слышно.

Нашли послание дьявола в пустыне жрецы египетских фараонов,

завладели им, опять прятали его и хранили как зеницу ока. Лишь посвященным приоткрывали они тайну, позволяли заглянуть в будущее. И тогда дьявол радовался, тогда рекой лилась кровь и тысячами гибли люди. Мрак опускался на землю, меркло солнце. Так продолжалось до тех пор, пока не завладели этой золотой скрижалю христианские первосвященники, они первыми поняли, что нельзя человеку даже заглядывать в дьявольские письмена. Но уничтожить золотую скрижаль выше человеческих сил, оставалось таить ее и прятать.

Прятали ее первые Папы Римские, а когда Рим погибал под натиском варваров-язычников, тайно отправили ее константинопольскому патриарху. Погибла и Византия, захваченная турками-сельджуками. Ее переправили в другое место. Золотая скрижаль оказалась в Москве. Прятали ее русские первосвященники, как и их предшественники, надежно, чтобы никто не смог увидеть и прочесть, заглянуть в будущее. От патриарха к патриарху передавалось эта тайна.

И понял дьявол: крепки христианские первосвященники, не впав в искушение, будут хранить тайну. Отправил он своего посланника отыскать золотую скрижаль. И появился на Земле этот гад в обличье человека, принимали его монархи и правители как астролога, чародея, предсказателя. И нашептывал посланник дьявола, что есть золотая скрижаль, надо лишь отыскать ее, а заполучив ее, станешь непобедимым, завладеешь всем миром.

Есть точные свидетельства историков и биографов, что за спиной каждого великого диктатора - стояла такая таинственная личность, обладавшая огромным влиянием, — это был он, посланник дьявола. Был он рядом и с Наполеоном, и с Гитлером...

Наполеон с помощью посланника дьявола сумел отыскать в захваченной Москве спрятанную патриархами золотую скрижаль. Но прочесть ее посланник мог лишь при определенном положении небесных светил. Время для чтения еще не наступило. Скрижаль и награбленное в первопрестольной столице - церковное золото охраняли самые преданные гвардейцы.

При отступлении обоз с золотом и скрижалю провалился под лед на реке Березине, недалеко от белорусского города - Борисов. Времени на подъем бесценного груза не было — по пятам шли казаки. Наполеон бросил остатки своей армии, бежал во Францию без своих солдат и офицеров. Посланник дьявола оставил верного человека — одного из офицеров, гвардейцев-корсиканцев, назначив его хранителем места. Император снял медаль со своей груди, разрубил ее палашом надвое, одну половину вложил в ладонь гвардейцу, сжал ему пальцы и сказал: «Покажешь место тому, кто предъявит вторую половину. Храни тайну». Посланник дьявола прозомбирова-

офицера-гвардейца. «Я вернусь, сказал он корсиканцу, ты можешь меня не дожидаться, поэтому передашь тайну места и половинку медали своему сыну. И так будешь поступать все время, пока не придет наш посланник со второй половинкой медали. Запомни и предай своим детям, каждый, кто попытается достать хоть часть сокровищ, погибнет лютой смертью...»

Тем же палашом, которым рубил медаль, император пересек гвардейцу сухожилия на одной ноге, чтобы тот не мог следовать за ним, или убежать. Гвардеец с поврежденной ногой прибил к одинокой женщине, купил пчел, он и сам не знал точно, что охраняет. Он и его потомки неукоснительно выполняли наказ императора и его советника — хранили тайну места, передавая половинку медали из поколения - в поколение.

В период Великой Отечественной войны, когда немцы захватили Борисов, там устроили концлагерь, который располагался на противоположном от города берегу реки Березины. Военнопленных направляли на земляные работы под Борисовым, руководил всеми, человек в штатском. Постоянно в лагере было 250 военнопленных и 25 человек охраны — эсэсовцев. Что они рыли, осталось тайной потому, что перед отступлением, сначала были расстреляны все военнопленные, а затем вся команда немецкой охраны, включая офицеров. Небывалый случай, немецкая спецкоманда расстреляла — своих солдат и офицеров из группы эсэсовской охраны. Внятного объяснения, этому случаю, нигде не было отражено.

Страшное оружие — эти заповеди на стрижалях. По не проверенным данным, наполеоновское золото, а следовательно и золотые стрижали еще нигде в мире не появлялись. Вот только кто и что сегодня охраняется в тех местах, мы и сами достоверно не знаем. Но наличие заповедей дьявола на золотых стрижалях подтверждено многими старинными документами.

Со времен правления Екатерины, были известны слова Вольтера о том, что общество без Бога, (Высшего Разума) — это общество бандитов и негодяев. Многие понимали, что к русинам пришло зло, но никто не смог представить себе его масштабы.

Интересные слова есть у Джона Оуэна: «Существует немало внешних искушений, берущих верх над людьми, соблазняющих и толкающих их на сотворения зла. Искушения не привносят в человеческую сущность ничего такого, чего бы там уже не находилось». От себя мы добавим, что 30% мыслей человека наполнены им созданными домыслами, страстями, или бесконтрольных самоограничений. Какие привычки станут доминирующими, такая и будет ваша сущность, а их свойства закрепятся в чертах вашего характера.



Эхо древних знаний

Немного найдется стран, которые древнюю мифологию и оккультизм возвели бы в ранг тайной государственной политики диктаторского типа. Гитлеровская Германия из их числа. Сейчас общепризнано, что идеология фашизма направлялась секретными обществами задолго до возникновения нацистского государства. После поражения Германии в Первой мировой войне это мировоззрение формировалось в полном соответствии с новым духом самосознания.

А начиналось все в 80-е годы позапрошлого века, когда в ряде стран Европы были воссозданы общества посвященных, герметические (закрытые) ордены, в которые вошли люди из числа интеллектуалов и могущественных особ того времени. В Австрию и Германию пришло полуоккультное пангерманское движение, а в Англии была основана «Золотая заря», ведущая свое начало от розенкрейцерства. Это общество поддерживало контакты со сходными германскими орденами, проявлявшими серьезный интерес к магическим ритуалам.

Так, в конце XIX века Теодор Хаген, настоятель бенедиктинского монастыря из австрийского города Ламбах, совершил длительное путешествие на Ближний Восток и Кавказ. Целью поездки был поиск утраченных эзотерических знаний, которыми некогда обладали братья. Из своей экспедиции Хаген привез какие-то древние манускрипты неведомого содержания, после чего настоятель заказал местным мастерам изготовить новые барельефы со свастикой — древним языческим знаком кругообразного вращения мира. (Любопытное совпадение: примерно во времена появления свастики на стенах Ламбахского аббатства в его церковном хоре пел один худенький мальчик по имени Адольф Шикльгрубер.)

После смерти Теодора Хагена в 1898 году в аббатство пожаловал цистерианский монах Йорг Ланс фон Либенфельс. Очевидцы вспоминали, что он несколько месяцев провел в монастырской библиотеке, лишь изредка появляясь в трапезной для принятия скудной пищи. Материалы, отысканные Либенфельсом, позволили ему основать духовное тайное общество — орден нового храма.

В 1947 году фон Либенфельс напишет, что именно он привел Гитлера к власти. Но это будет не скоро. А пока, на рубеже веков, орден нового храма становится одним из центров малоизвестного у нас оккультного течения, именуемого «виенай», что в переводе со старонемецкого означает посвящение. Такое понятие в кругах эзотериков трактуется как мистическое постижение того, что для не посвя-

щенных является объектом слепой веры. К этому же течению относился и орден Гвидо фон Листа, учрежденный в Вене в 1908 году. Его Лист считал преемником целой цепочки организаций, веками передававших друг другу эстафету тайны от королей-священников.

Спустя четыре года на конференции германских оккультистов было создано еще одно «магическое братство» - Германский орден, наследство которого в 1918 году приняло общество «Туле». Его символом стала свастика с мечом и венком. Вокруг «Туле» и объединились те, кому позднее было суждено сыграть решающую роль в формировании нацистской партии.

Легенда об острове Туле восходит к существовавшей когда-то на Крайнем Севере погибшей цивилизации, которая исчезла подобно легендарной Атлантиде. Именно в Туле видели мистики подлинные истоки германизма. Деятельность общества не ограничивалась мифологией, соблюдением ритуалов и мечтами о мировом господстве. Братьев обучали искусству магии, развитию потенциальных возможностей, в том числе и умению контролировать невидимую силу, именуемую врилом, у индусов — кундалини. По утверждению мистиков, «врил» — это нерв нашей возможной божественности, огромная энергия, из которой в повседневной жизни используется лишь бесконечно малая часть. Об этом учении был хорошо осведомлен и Гитлер, несомненно, встречавшийся с тем же фон Листом.

Духовным, символическим и психологическим ориентиром в достижении поставленной цели стали скандинавские руны — самые древние и единые для всех письмена, некий праязык человечества, где каждый магический знак несет определенный звук и соответствует определенному имени. На всех языках слово руна означает почти одно и то же — либо тайна, либо шептать. Причем часть рун позже стала основой древнескандинавского алфавита, а другие, например свастика или солярный знак, продолжали существовать самостоятельно. Самое удивительное, что рунами можно писать на любом языке, потому что и в Европе, и в Азии они означают один и тот же звук.

Даже китайские иероглифы — и те напоминают вариации рун. А знаки тюркской письменности, развивавшейся, как было принято считать, независимо от европейских языков, удивительным образом совпадают с северными. Есть мнение, что и кириллица в ее старом варианте кое в чем похожа на руническую систему.

В Скандинавии руническое искусство дожило до конца XIX века. В Швеции в середине XX века для особо важных надписей использовали руническое письмо. Даже в Карелии, у поморов, можно еще встретить вырубленные на бревнах жилых домов странные символы,

а у старожилов — найти посохи с «вечным календарем», нанесенным магическими знаками.

Считается, что, будучи начертанной, каждая руна оказывает воздействие на мир: может защитить, ускорить какие-то события или, наоборот, их замедлить. Руны были известны уже 4 тысячи лет назад, их вырезали из костей животных или на деревянных кубиках и окрашивали кровью. Их комбинациями можно было описать любую возможную ситуацию.

Умение трактовать значение рун всегда считалось искусством. Раньше каждый воин знал, что:

- - начерченная в воздухе в виде трезубца руна Альгиз уберезет от опасности;

- - нанесенная на рукоять меча руна Победы повергает врага в трепет;

- - избежать обмана поможет руна Нужды.

Но только избранным могло быть передано знание о взаимодействии рун между собой и умение складывать из них заклинания и сакральные формулы. Они же лечили рунами болезни и насылали беды.

В такой трактовке знак ZZ обозначал двойную руну Зиг (победа). Некоторые оккультисты считают, что именно магия рун тогда обеспечила победное шествие фашизма.

Еще одна интересная деталь: на некоторых, особо ответственных, выступлениях Гитлер делал характерный жест руки под прямым углом скрещены на груди. Именно так в документах ордена описывается ритуальный жест Великого магистра. Он соответствовал руническому знаку Лак, что означает двойной топор — символ власти. В черномагических инкунабулах это трактуется как «жест магистра, символ смерти и возрождения, используемый в ритуале вызывания мертвых».

Важнейшим же символом тайной организации стал рунический знак свастики — древнее восточное изображение Солнца и Вечности. Эта идея, а также авторство некоторых модификаций свастики принадлежат все тому же Гвидо фон Листу, воссоздававшему былое могущество древних тевтонов и включившему в свое исследование труды известной в начале века писательницы Елены Блаватской. Надо сказать, что такие фигуры, как треугольник, крест, круг, полумесяц, звезда с разным числом лучей, во все эпохи были символами различных мистерий. Свастика является более сложным знаком — крест, к которому добавлено нечто динамичное, не имеющее ни верха, ни низа.

Самый древний след свастики был обнаружен в Трансильвании и датируется веком полированного камня. Также свастика была найде-

на на развалинах Трои. В Индии этот знак появился в IV веке до н. э., в Китае — в V веке н. э. Спустя столетие, в VI веке, свастика приходит в Японию вместе с буддизмом, который сделал ее своим символом. А вот Гвидо фон Лист в своих популярных книгах о расшифровке древнегерманской эпопеи «Старшая Эдда» описывает свастику уже как символ чистоты крови и тайных магических знаний.

Как бы то ни было, с момента прихода Гитлера к власти старая немецкая символика спешно заменялась рунической. Так, шестая из двенадцати рун, Тейваз, посвященная одnorукому богу войны Тюру, использовалась в эмблемах курсантов гитлерюгенда — молодежной организации нацистов. Пятая руна, Альгиз (защита), с идеографическим значением корней и ветвей присутствует в символике министерства сельского хозяйства и т. д. Для своего ордена Гиммлер выбрал сочетание из двух рун, которые в классическом начертании напоминают зигзаг молнии, символизируя солнечный диск в движении. Предполагается, что работа с этой руной (медитация на ней, применение в магических целях) способна повышать духовные и парапсихические способности.

Имелся еще один нюанс, касающийся изображения не левосторонней, а правосторонней свастики. Идеологи нацизма объясняли такое изменение тем, что положительно заряженная правосторонняя свастика предназначалась для воздействия на сознание «своих», а левосторонняя призвана угрожать врагам.

Все бы ничего, но в 1940 году всех магов, которые перестали быть символом новой идеи, постигла та же участь, что и других узников концлагерей. Следуя своей логике, мистики считают, что Гитлер был обречен не только из-за преследования магов, но и потому, что избрал своим знаком «свастику наоборот», символизирующую движение, противоположное солнечному.

Итак, когда к 1933 году идеологическая почва была уже полностью подготовлена, возникла одна из самых необычных официальных организаций Третьего рейха под названием «Аненербе» («Наследие предков»), которую Гиммлер спустя два года объявил официальной. В целом перед «Аненербе» ставилась задача «...искать локализацию, мысль, действия, наследие индогерманской расы и сообщать народу в интенсивной форме результаты этих поисков.

Реализация плана должна отвечать методам научной точности». В том же году в Мюнхене прошла историческая выставка «Германское наследие», организатором которой был профессор Герман Вирт. Среди экспонатов значились древнейшие рунические и прото-рунические письмена, чей возраст определялся сроками от 7 до 10 тысяч лет. Их собирали в разных регионах, включая Палестину, пещеры Лабрадора, Альпы. Выставку Вирта посетил сам Гиммлер,

пораженный «наглядностью» доказательств превосходства нордической расы. К этому времени ZZ, создававшаяся из небольших отрядов партии, значительно расширила свои функции, перестав заниматься исключительно охраной вождей. Партия уже брала на себя функции защиты нордической расы в генетическом, духовном и мистическом планах.

Между прочим, на исследования, проводимые в рамках «Аненербе», Германия израсходовала колоссальные средства, сравнимые разве что с затратами США на создание первой атомной бомбы. Эти исследования охватывали широчайший диапазон, от научной деятельности в собственном смысле слова до изучения практики оккультизма; от вивисекции заключенных до шпионажа за тайными обществами. Велись и переговоры с Отто Скорцени об организации экспедиции по похищению святого Грааля, для чего Гиммлер создал специальную секцию — осведомительную службу, занимавшуюся «областью сверхъестественного».

В ZZ к легенде относились очень серьезно, поскольку предполагалось, что Грааль — это камень с руническими надписями, заключающими неискаженную мудрость прошлого, утраченные познания нечеловеческого происхождения. Следы древнего предания вели к замкам катаров на Пиренеях. Руководил экспедицией Отто Ран, автор антикатолической книги «Крестовый поход против Грааля» — о борьбе папского Рима против движения катаров. Одно время прошел даже слух, что поиск увенчался успехом, но после загадочного исчезновения штурмбанфюрера СС Отто Рана в 1938 году разговоры об этом прекратились.

Вскоре Гиммлер приобретает замок Вевельсбург с целью превратить его в духовный центр СС, храм нацистской религии, этой диковинной смеси из нордических богов, солнечных культов и теорий об уникальности арийской расы, чистоте крови которой угрожает восточное иудеохристианство. После покорения России предполагалось создание рыцарского государства ZZ во главе с Великим магистром Гиммлером. Сам замок Вевельсбург представлял собой массивное треугольное сооружение, построенное в XVII веке на месте расположения старой крепости. Назван он был по имени одного из ранних его владельцев — рыцаря-разбойника Вевеля фон Бюрена. Проект уникальной реконструкции памятника архитектуры обошелся казне в 14 млн. немецких марок и был осуществлен менее чем за год.

Каждая комната была обставлена таким образом, чтобы наглядно воплотить традиции, верования и великие свершения деятелей Священной Римской империи германской нации. В комнатах находились подлинные предметы соответствующих эпох: мечи, щиты, доспехи, даже одежда и драгоценности, принадлежавшие различным истори-

ческим лицам. Высшие чины СС, приезжавшие для участия в ритуальных собраниях, каждый раз получали новую комнату, для того чтобы «пропитаться» духом эпохи. И только Гиммлер всегда сохранял за собой одно и то же помещение, в которое никто не имел права входить в отсутствие хозяина.

Сохранилось описание одного из тайных собраний, проводившихся в 1939 году. В баронском зале замка Вевельсбург собрались одинаково одетые кандидаты, у каждого из которых имеются ритуальный кинжал и серебряное кольцо с печатью. Торжественно занимают они свои места за огромным круглым дубовым столом, напоминающим Круглый стол полулегендарного короля Артура. Затем начинается общая медитация под руководством Великого магистра.

Прямо под столовой располагается каменный свод, святая - святых ордена. В центре пола темный столб, его ступени ведут вниз. На дне нечто вроде каменной купели, окруженной 12 пьедесталами. В случае смерти любого члена ордена, кроме Великого магистра, его герб должен быть сожжен в углублении центрального камня, затем помещен в урну и поставлен на одну из колонн...

По традиции, высшие сановники рейха постоянно пользовались услугами спиритистов (вызывателей духов умерших) и колдунов. В частности, доподлинно известно об участии в оккультных сеансах многих вождей фашизма, включая Гитлера и Муссолини. При этом каждая мелочь в имперском аппарате осуществлялась согласно положениям черной религии или черной магии. К концу 1930-х годов у «Аненербе» насчитывалось 50 филиалов (один из них размещался в нынешнем Калининграде). Его сотрудники по всему миру вели сбор магических амулетов и доставляли их прямо в кабинет Гиммлера. Вплоть до 1940 года в структуре ZZ не было ни одного офицера без диплома о прохождении спецкурса по рунической магии, а в годы войны каждое подразделение имело своего мага.

Среди других направлений деятельности тайной организации важное место занимали археологические изыскания. Начиная с 1938 года все значимые раскопки в Третьем рейхе проводились только с ведома «Аненербе». Под ее непосредственным контролем изучались укрепления викингов IX века, осуществлялась охрана древних поселений и курганов на оккупированных территориях Украины. Гиммлер также обязал «Аненербе» «отбирать и консервировать» исторические объекты для будущих туристов, гостей Германии-победительницы.

Занимались специалисты «Аненербе» и расшифровкой загадочных рунических табличек с непонятными письменами, которые католическая церковь считала полученными от самого дьявола. Некоторые из современных исследователей утверждают, что одним

из результатов стало создание так называемых техномагических аппаратов. Сохранились рисунки, описывающие принцип их действия. В документах подчеркивается, что воздействие направлялось, прежде всего, на кристаллы воли — особые образования где-то в области гипофиза. Вроде бы, меняя при дистанционном воздействии форму этих кристаллов, можно было заставить подчиняться любого человека или даже поменять ему психику!

Понятно, что подобные идеи могут быть как средством познания, так и орудием уничтожения. К счастью, для реализации второго варианта сил у рейха не хватило, несмотря на все властные и мистические предпосылки, о чем свидетельствуют хотя бы результаты Второй мировой войны.

Мы хотели еще вам рассказать о стремлении лиц так называемого нового Мирового порядка завладеть стародавними рунами славян. Само слово руны, как мы вам уже говорили — это древние письмена скандинавов, сохранившиеся в надписях на камнях, бересте, деревянных дощечках и других предметах.

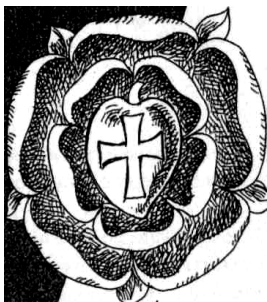
В начале февраля месяца 2010 года с украинских телеэкранов, по программе К-1 шла передача «Тайные знаки» о знаменитой «Книге Вереса» и ее магических свойствах. По одним данным, эта книга имеет - (имела) 83 деревянных дощечек — страниц с древним текстом, дающим власть над всем Миром. За этой книгой гонялось множество любителей и профессионалов. По последним данным, она в не полном собрании находится у мармонов.

Страшно подумать, что может произойти, если мармоны сумеют расшифровать текст и воспользоваться этими мифическими заклинаниями. По большому счету, дьявольские проявления обнажились не только в большевизме и гитлеризме. К примеру до XX века 90% всех умерших людей, это были солдаты, после XX века уже 90% умерших, это мирные жители, которых умертвили целенаправленно

Мы должны напомнить вам, что Запад подарил человечеству *диалектику*, универсальную систему «понимания мира», но при этом, не позаботился о практической инструментарии для применения теоретических выводов этой крайне спекулятивной методологии.

Восток же - творец «*науки Перемен*», традиционно «уйдя в себя», скрыл от посторонних глаз свои «мировоззренческие озарения», спрятав их за бросовой доступностью «орудийных» схем, знаков и символов, которые, увы, так и остались бессмысленными для многих непосвященных!...

Только соединение этих двух направлений, «ручки с чемоданом» даст современному человеку реальное *знание как практическое умение*, вооружив «стратега XXI века» одновременно и «координационной сеткой» И-Цзина, и «понятийным аппаратом» Гегеля!



В поисках Шамбалы

О мистической стране Шамбале, в которой якобы обитают мудрецы, обладающие древними знаниями, доставшимися в наследство от погибших цивилизаций, знают сегодня многие. Если учесть, что весь XX век прошел под знаком торжества определенных диктаторских режимов, то можно понять желание их лидеров приспособить древнее учение к политическим реалиям с целью освящения безграничной власти. Во всяком случае, Гитлер точно знал об этой силе и не раз пытался установить с тибетскими мудрецами контакт для обретения фантастического могущества.

Что же это за таинственная страна, с которой так стремились установить связь сильные мира сего? Слово Шамбала (тибетское Шам-бха-ла) имеет двоякое значение. В символическом смысле Шамбала — это олицетворение времен грядущей правды, победы добра над злом, наступления века Истины и единства человечества (век Майтреи). В конкретном значении Шамбала — это потаенное место пребывания в Центральной Азии общины великих держателей и носителей мира — Владыки и его сподвижников махатм.

Вот что писал о Шамбале известный востоковед, путешественник и эзотерик Ю. Н. Рерих: «Шамбала является не только очагом тайного буддистского учения, но и источником грядущей космической эры. Европейский ученый склонен преуменьшать значение слова Шамбала, но те, кто знаком с буддизмом, знают, какую огромную силу имеет оно среди буддистов высокогорной Азии. На протяжении всей истории это слово не только вдохновляло религиозные движения, но даже двигало армиями, военным кличем которых была Шамбала».

По некоторым описаниям непальских и индийских информаторов, Шамбала представляет собой «...систему параллельной подземной жизни людей разных цивилизаций. Она основана на иных принципах взаимоотношения физического и тонкого миров, прежде всего на способности дематериализоваться и материализоваться». Эта незримая страна образовалась в связи с глобальной катастрофой на Земле в период царствования цивилизации лемурийцев, а в дальнейшем исполняла роль своеобразного страхующего звена в жизни на планете.

Шамбала надежно скрыта под землей и не подвержена воздействию космических или геологических катастроф. Локализована она преимущественно в районе Гималаев — Тибета, но, возможно, и в других местах планеты, например в Египте. Там, под землей, в пеще-

рах и пирамидах, располагается генофонд человечества, застывшие в неподвижном состоянии глубокой нирваны, практически бессмертные лучшие представители трех последних человеческих рас: лемурийцы, атланты и арийцы (нынешняя цивилизация).

Имея уникальные способности к дематериализации, жители Шамбалы периодически появляются в разных подземных хранилищах генофонда человечества, контролируя состояние людей в нирване и обучая будущих пророков. Летательные аппараты подземных лемурийцев постоянно изучают ход жизни на поверхности Земли в технологическом, биологическом, политическом аспектах и т. д. Долгое время скудные сведения о Шамбале, в том числе и полужанровые, оставались достоянием узкого круга географов и востоковедов. И только во второй половине XIX века благодаря теософскому учению Е. Блаватской предание о Шамбале становится известным широкой публике.

Составляя единую эзотерическую доктрину, первоначальное откровение, данное человечеству, Блаватская обратилась к мистериальным культам и учениям, сохранившим, по ее мнению, остатки древней традиции. В своем труде «Тайная Доктрина» она описала систему тибетского мистицизма, столь же древнюю, как и человек.

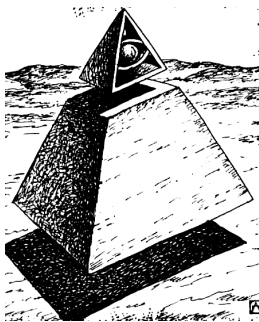
В кратком изложении суть доктрины такова. Всего на Земле от начала ее существования было пять рас (или цивилизаций). Более подробно об этом написано в нашей книге: "Земляне: мифы и реальность" Кировоградское издательство "Код", 2010 год. Эту доктрину и взяли на вооружение вожди рейха, посчитав, что именно новой арийской расе предназначено стать высшим воплощением человечества. Иначе говоря, тот поиск, который длился на протяжении тысячелетий, надлежало реализовать в новом германском государстве с идеей сверхчеловека. Тибет с его загадочным учением и должен был открыть тот магический рецепт, благодаря которому гитлеровцы предполагали завоевать весь мир. Кроме того, поскольку Тибет относился к сфере влияния Британии, то раньше или позже нацисты просто обязаны были вступить в схватку за эту территорию.

Так в 1926 году в Берлине и Мюнхене появились колонии тибетцев, с участием которых было учреждено некое Тибетское общество. Позже по инициативе немецкого теоретика геополитики К. Хаусхофера было организовано несколько крупномасштабных экспедиций в Гималаи. Хаусхофер хотел не просто заключить союз с тайными повелителями Тибета, но и воспользоваться их советами при решении стратегических вопросов, для чего предполагалось организовать прямую радиосвязь с Далай-ламой. Выполнение этой миссии было возложено на офицера СС Э. Шеффера. Контакты Третьего рейха с Тибетом не ограничивались экспедициями Шеффера и радиопере-

говорами с Далай-ламой. Есть свидетельства того, что Гитлер находился в постоянном контакте с неким тибетским монахом, носившим зеленые перчатки. Этого монаха называли Хранителем Ключа.

25 апреля 1945 года русские солдаты нашли в одном из берлинских подвалов шесть мертвых тибетцев, расположенных в виде круга, в центре которого лежал некий человек в тех самых зеленых перчатках. Это была не единственная находка: всего солдаты обнаружили более тысячи трупов людей с чертами выходцев из Гималаев, сражавшихся на стороне немцев. Кто они и почему оказались так далеко от родного дома, так и осталось загадкой, как и многие детали эпопеи с мифической Шамбалой.

Трудно сказать, добились ли нацисты желаемого от контактов с тибетскими мудрецами или ограничились поверхностными знаниями. С другой же стороны, назвать исследовательские экспедиции в Индию, Тибет, Южную Америку и даже Антарктиду совсем бесплодными было бы с нашей стороны - неправдой. Мы просто еще много не знаем.



Стратегические примеры

Для того, чтобы побеждать, надо знать своего противника, его силу и тактику, методы и стратегию. Анализировать и моделировать предполагаемые действия в самых невероятных ситуациях. На сегодня, наша Украина, это «конечная» страна, которая благодаря недалекости, аморальности и неукротимой жадности наших правителей, донашивает остатки своей былой славы. Мы теряем людей, остатки вооруженных сил, свою элиту и самое главное – будущее страны, ее молодежь. По всем нашим раскладам, такая сломленная Украина не имеет ни малейшего шанса выжить в новой Мировой войне на нашей Планете как самостоятельное государство. Эту слабую страну, (сегодняшняя Украина), ее должны уничтожить, или поработить даже из-за ее географического расположения.

Неужели, мы потомки великой нации, вольнолюбное украинское казачество, должны сдаться на милость врага и его нового Мирового порядка. НЕТ! За всю историю существования, еще никому не удавалось долго господствовать над «русинами». Мы слишком многим отличаемся от западников своим национальным характером, своей культурой и историческими обычаями. Сегодняшняя Украина обескровлена, обезлюжена и разорена. Нас уже далеко не 50 млн., но у нас сильный и свободолюбивый характер. Во все века у нас был тезис: «Лучше умереть, чем быть рабами».

Нам нужны новые стратегии, чтобы противостоять новому Мировому порядку. Главное в борьбе за будущее — ясно знать и видеть своего противника. Мы должны выучить стратегию своих будущих противников на их примерах и действиях. Взять от них на свое вооружение — самое лучшее. Наш враг известен. Это новое Мировое правительство со своими порядками. Давайте кратко проанализируем, за последние 100-150 лет стратегию этих деятелей на отдельных примерах.

Удивительно то, что самый яркий пример военной стратегии ВОВ в недавнем прошлом показали, увы, не русские, а немцы. Именно поэтому мы анализируем их действия и поступки. Не потому, что млеем от образа Гитлера. Враг он наш, и самый настоящий — изверг. Но обстоятельства новейшей истории поставили нас в положение, которое сегодня очень напоминает немецкую страну это — крайний недостаток во всем. Нам теперь уже даже и людей не хватает. Так что изучать врага надо для того, чтобы самим, не дай Бог, ненароком не превратиться в исчадий ада, не впасть в отчаяние и слепой реванш. Давайте честно скажем, что не зазорно иной раз поучиться у своих врагов.

Вы, читатель, никогда не задумывались над тем, почему история гитлеровской Германии обладает такой притягательной силой? Вторая мировая война уходит все дальше в прошлое, а книг по ее истории плодится видимо-невидимо. Люди жадно покупают воспоминания немецких полководцев, труды по стратегии той войны, энциклопедии Третьего рейха и альбомы боевой техники. Миллионы читателей листают альбомы с яркими картинками, посвященными военной форме и оружию немцев, изучают структуру и организацию их войск, вчитываются в идеологические и пропагандистские труды тех лет. В самом деле, почему?

Потому что многих чарует совершенное немцами «чудо». Страшное, нечеловеческое, но — чудо. Словно в годы ВОВ наружу вырвалась какая-то загадочная цивилизация, потрясшая мир. Цивилизация которая едва не покорила его, по здравом размышлении не имея на то ни малейшего шанса.

История ВОВ, читатель, — это кошмар для любого аналитика, неразрешимая загадка для материалиста. Германию сделали страной камикадзе — против русского великана. Шансы ее на победу были ничтожно малы. Ушел угар антигитлеровской пропаганды, и теперь мы знаем, что не было никаких гор оружия и колоссальной военной машины, подготовленной Гитлером к началу войны. Те картинки Германии, которые нам упорно показывали раньше и рассказывают сегодня, образы Германии с танками «Тигр» и ракетами

«Фау», со сверхвоенизированной экономикой и тотальной мобилизацией, это картины рейха 1943—1945 годов. Далеких от той Германии, образца 1939—1942 годов, отличие как небо от земли. В 1939—1942 годы — это была история покорения половины мира людьми на «моторизованных жестянках». Людьми, у которых вечно не хватало ни солдат, ни горючего, ни боеприпасов. Особенно красноречиво повествует об этом книга «Самоубийство» г-на Суворова-Резуна. Немцы действительно шли на войну не с пистолетами и пулеметами, а с винтовками, у них не хватало автотранспорта, им приходилось чуть ли не кустарным образом делать самоходную артиллерию, у них постоянно не хватало снарядов и т.д.

В начале 1941-го (и об этом Резун со вкусом пишет в книге «Тень победы») положение рейха было практически безнадежным. Любой аналитик в той обстановке сказал бы, что Гитлер обречен на полный крах в течение самое большее одного года. Германия полностью зависит от поставок железной руды, марганца и леса из Скандинавии, которые идут по Балтийскому морю. Перерезать эту артерию легче легкого - только у Сталина на Балтике флот обладает полным превосходством над «куцыми» ВМС Германии, а подводных лодок у Краснознаменного Балтфлота больше, чем у всего рейха, это не считая самолетов морской авиации. Рейх, которому нужно как минимум 20 миллионов тонн нефти в год, едва-едва, с промыслами Венгрии, Румынии и своими заводами по выделке синтетического горючего из угля наскребал 10 миллионов тонн. Немцев постоянно терзал топливно-энергетический голод. И что же они делают? Они воюют, и еще как воюют! Хотя советские аналитики летом 1941 года считали, что гитлеровцев к зиме постигнет топливная катастрофа, немцы продолжали биться, и через год, и через два, и через три! Так в чем же сила духа немецких солдат?

Нам говорили, будто на службе рейха стояла промышленность всех захваченных немцами стран. Это тоже во многом миф. Оккупированная Европа не очень-то трудилась на немцев. Чешская промышленность действительно работала на Гитлера. Австрийская - тоже, но она была в то время довольно слабой. Италия - Муссолини едва сама себя обеспечивала. А что же Греция, Югославия, Польша, Норвегия с Данией? Ну, только продовольствием могли помочь. А вот что делала, например, Франция, самое большое и самое индустриально развитое государство Европы из всех, захваченных германцами? Мы предлагаем прочитать воспоминания немецких подводников, которые базировались на Атлантическом побережье Франции, и мемуары гитлеровского министра вооружений Альберта Шпеера. Захваченная страшным Гитлером Франция материально жила лучше Германии, в ее магазинах было намного больше товаров, а француз-

ская промышленность не надрывалась, выполняя военные заказы оккупантов. Только в конце 1943 года Шпеер начал переговоры с французским правительством Виши о сотрудничестве. Немцы не смогли воспользоваться ни французским военным флотом, ни французскими колониями. При этом война с партизанами на Балканах поглощала громадные ресурсы рейха, отвлекала на себя внушительную армию. И ни одна из захваченных Гитлером стран не дала ему главного - это нефти.

Полно нам лгать самим - себе! Немцы собрались с силами и осуществили девиз «Все - для фронта!» только после разгрома под Москвой в зиму 1941-1942 и под Сталинградом в холода 1942-1943 годов. До этого они сокращали производство оружия, и все время боялись перенапрячь свой народ, подвергнуть его лишениям. Уже известно, что мобилизация гитлеровской экономики никогда не достигала уровня 1915—1916 годов, что в сороковых годах их промышленность давала меньше боеприпасов, чем в Первую мировую, а паровозов у Гитлера имелось меньше, чем у кайзера в 1914—1918 годах. Немцы вступили в войну 1939-1945 г. до смешного с крохотным военным флотом, с небольшими танковыми и авиационными силами. У них в 1939-м всего-то и было, что 711 истребителей! В отличие от англичан и русских, Гитлер смертельно боялся, что немцы в тылу будут страдать от войны, и потому до последнего не решался гнать женщин на военные заводы, запрещать домашнюю прислугу и даже снижать выпуск гражданских товаров ради наращивания военного производства. И это при невероятном дефиците сырья в рейхе, при острой нехватке индустриальных кадров!

Сравните с годами нашей украинской независимости, образца 1992-2010 г. Все тягости, все лишения людей, наше правительство переложило на плечи украинского народа. Мало того, что «в наглую» приватизировали национальное достояние народа, они превратили нацию в «лекторат для голосования», так еще и обеспечили себе неприкосновенность. Вдумайтесь, слуги народа – стали неприкосновенны для своего народа. За годы нашей независимости, мы потеряли, читай - уничтожили больше народу, чем в годы ВОВ. Вот цена достояния украинского правительства – миллионы погибших людей в мирное время. И в тоже время, руководство гитлеровской Германии до 1942-43 г. делало все возможное для благополучия своего народа

Продолжим начатую тему. Во время «грандиозной» воздушной битвы за Англию в 1940-м немцы сокращали выпуск боевых самолетов на своих заводах, а на нас, «русичей», в 1941-м они напали, в несколько раз уступая нам по числу бойцов, бронетехники и авиации. Отдадим должное гитлеровцам: со своими скромными силами и воз-

возможностями они смогли наносить поражения многократно превосходящим силам своих противников. Они почти сломали нас психологически в 1941-м, они дрались с невероятной храбростью и ратным искусством, совершая невозможное, восполняя недостаток сил и денег - высочайшим военным мастерством. Немцы даже чуть не одержали победу. Их фронт всегда был натянут, словно кожа барабана, им всегда приходилось перебрасывать дивизии с одного наступления на другое, используя людей и технику за гранью их возможностей. Они практически всегда дрались, уступая противнику в числе (этому они научились у нашего Суворова, побеждать не числом, а умением). Да, мы били их под Сталинградом и Курском, в Белоруссии и Польше, мы взяли Берлин. Но во всех этих битвах русские превосходили немцев числом, это как говорится, - «медицинский» факт и от этого никуда не денешься.

Дьявольские стратегии Гитлера поражают воображение даже тогда, когда проигрывают сражения. Возьмем битву на Курской дуге в июле-августе 1943 года. В этом сражении немцы первыми яростно набросились на нас и целую неделю наносили тяжелейшие удары. Но разум отказывается в это поверить! Ведь по всем аналитическим расчетам у фрицев не было на это ни малейшего шанса. Достаточно сравнить силы сторон перед началом сражения. У немцев 900 тысяч солдат. У нас 1,3 млн. бойцов на Центральном и Воронежском фронтах. У гитлеровцев 2700 танков, у нас 19 300, да плюс еще 3300 самоходных орудий. У них 2000 самолетов, у русских 2650. У гитлеровцев есть 10 тысяч пушек и минометов, у нас 13 370 «стволов». Но этого мало: оба противостоящих немцам фронта подпирал Степной фронт: еще 580 тысяч штыков, 9 тысяч орудий и минометов, 400 самолетов и 1600 единиц бронетехники! (Эти цифры мы берем из советской официальной статистики 1974 года.)

Согласно всем правилам, немцы просто не могли наступать на нас под Курском! По всем аналитическим законам, наступающий - теряет втрое больше, чем обороняющийся. Но они пошли на нас, на тех, кто превосходил их по силам во много раз! Более того, немцы шли на неимоверно укрепленный, тройной пояс советской обороны, с окопами, дзотами, противотанковыми рвами и минными полями. И они, «разрази нас гром», смогли пробить все эти рубежи, поставив наши войска в сложнейшее положение! Они брали нас в плен, как и в сорок первом! 300 немецких танков и САУ, столкнувшись у Прохоровки с 700 русскими танками, уничтожили у нас почти 500 машин! И в итоге Курского сражения, потерпев поражение, немцы потеряли почти вдвое меньше солдат и техники и отступили в полном порядке... Но, черт возьми, почему?! Что это за стратегия, где воюют не числом, а умением? Мы не считаем, что немцы образца 1943 года были

умнее наших солдат. Наверное, все в психологии, стратегии, внушенной вере солдат и офицеров.

Давайте посмотрим на предвоенную Германию. В 1938-м Гитлер готовится поглотить Чехословакию. Немецкие военные в ужасе, западные границы страны не укреплены. Французы и англичане могут с легкостью смять рейх, и глава Генштаба генерал Бек уверен: так оно и случится! Генералы и Канарис готовят арест Гитлера, к ним присоединяется командующий Берлинским округом фон Вицлебен. Генерал Геппнер обещает ввести свою 3-ю танковую дивизию в Берлин для свержения А.Гитлера

Но внезапно Британия уступает нацистам! Чехословакия падает к ногам фюрера, и генерал фон Клейст изрекает: «Может быть, Гитлер и свинья, но этой свинье здорово везет». Заговор военных тотчас расстроился.

В начале 1940 года, после захвата Польши, начальник Генштаба Гальдер хватается за голову: Германия вступила в войну, но к ней совершенно не готова! Главный экономист вермахта генерал Томас доказывает это с цифрами в руках. Гальдер и Канарис прощупывают почву: а нельзя ли устроить государственный переворот и заключить мир с французами и англичанами? Но главнокомандующий сухопутными войсками фон Браухич охлаждает пыл заговорщиков: переворот не поддержат ни солдатская масса, ни молодые офицеры. Они, мол, фюрера боготворят. Он на их глазах совершил чудо, всего за какой-то год, присоединив к рейху Австрию, Чехию и Польшу ценой мизерных (по меркам того времени) потерь. Теперь войска готовы идти за Гитлером в огонь и в воду.

И снова антигитлеровский заговор немецких генералов умирает еще в колыбели. Невероятные победы Гитлера в Норвегии и Франции 1940 года окончательно превратили его в идола для молодых немцев, и эта вера в фюрера оказалась крайне прочной даже в июле 1944 года, когда Германия потеряла всякую надежду на победу. Тогда Канарис и генералы попытались убить диктатора, но армия не поддержала попытку переворота. Господи, да ведь при таких устремлениях генералитета гитлеровская Германия должна была рухнуть на втором году войны. А она дралась до мая 1945-го! В чем же секрет поразительных немецких успехов, почему они одерживали такие победы, не обладая ни фантастическими богатствами американцев, ни бездонными людскими и сырьевыми ресурсами, как русские?

«Подчеркнем, что если естественной возможностью победить для Запада были ресурсы, а для СССР — живая сила, то Германия могла строить стратегию только и исключительно на стратегии (искусстве) войны в широком смысле этого слова, на информационной магии». Искусство, стратегия и риск — вот, по нашему мнению, источ-

ник немецких побед. На то же самое приходилось рассчитывать и Японии.

Особенно ярко разница в ведении войны видна при сравнении Германии и СССР. В ту войну русские на «три головы» превзошли немцев в государственном управлении и в деле мобилизации сил. Русские не дробили свой государственный аппарат, как немцы, не тратили силы на множество параллельных проектов, как Гитлер. Если мы разрабатывали ракету, то поручали это дело одной организации и стягивали в нее лучшие силы и средства, а не начинали одни и те же работы на нескольких фирмах сразу. Мы действительно производили из одного миллиона тонн стали больше оружия и боеприпасов, чем немцы. Но на поле боя немцы выглядели лучше нас. Немецкое умение сражаться при крайней нехватке всего и вся должно пригодиться нам сегодня, когда нынешней Украине тоже не хватает ни людей, ни денег, ни промышленных мощностей. Речь идет о том, что их стратегии должны нам подсказать, как выйти из экономической разрухи образцы 1992-2010 г. и утвердить Украину могучей державой.

Сейчас же мы расскажем о следующей главной стратегии немцев где боевое искусство гитлеровцев выступало лишь половиной дела. Так в чем же вторая половина немецкого секрета периода ВОВ? Спрашивает наш любознательный читатель. Мы должны честно сказать, что немцы, и японцы одерживали свои победы лишь тогда, когда действовали вопреки всем устоявшимся канонам, опрокидывая все шаблоны и уставы, ставя врага в тупик, сбивая его с толку. Когда побеждали немцы? Когда ломали своего врага психологически еще до начала боев. Немцы верили в своего лидера, верили в его магические слова. О чем нельзя сравнить с нашими украинскими «правителями», где руководителей полно, а лидера нет. Значит нация остается «обезглавленная»

Немцы одерживали ошеломительные, громкие победы - и тогда слава этих побед сама по себе превращалась в оружие невероятной силы. Она вызывала невиданный подъем среди немецкого и японского воинства, а как известно, армии на моральном подъеме творят чудеса. Слава лидера катилась впереди наступающих японских и немецких ратей, сокрушая волю их врагов еще до столкновения на поле боя. В воображении противников, немцы на танках с тонкой броней, узкими гусеницами и с малокалиберными пушками превращались в какое-то несокрушимое и непобедимое чудовище, перед которым нужно только капитулировать. Они творили чудеса даже с помощью пехотных дивизий, в которых были пушки образца Первой мировой войны и тащили их не автомобили, а конные упряжки.

Но в глазах насквозь милитаризованного СССР, Германия прев-

ратилась в вооруженного до зубов монстра, хотя на самом деле у немцев всего было в обрез. И точно такой же образ рождали японцы на своих примитивных, деревянных самолетах, лишенных и брони, и радио. А чтобы вы поняли это лучше, нам стоит прислушаться к Сергею Переслегину. Именно он одним из первых смог доказать глубокую взаимосвязь психологии, оружия и стратегии. В 1998 году он написал статью «Стратегия чуда: введение в теорию неаналитических операций».

Мы подчеркиваем, что в XX веке военное искусство стало военной наукой, зеркальным отражением индустриальной эпохи. Управление войсками сроднилось с производством в крупной централизованной корпорации, будь то классическая «Стандард ойл», или наше украинское министерство. Все стало решать бюрократическое управление, которое превращает армию в громадную, безликую машину, а людей — в ее винтики. Посмотрите, что делается сегодня в Украине.

Давайте вместе смоделируем ситуацию действий нашего правительства образца 2005-2010 г. Условно, украинские бюрократические штабы будут планировать перемещения огромных масс живой силы и техники, заниматься снабжением и самыми разнообразными ресурсами обеспечения. Смысл стратегии 2005-2010 г. свелся к тому, чтобы правильно сманеврировать дивизиями и в ключевых пунктах уничтожить противника, обеспечив там превосходство в силах и средствах. Так, чтобы на одну дивизию врага приходилось три твоих. Так, чтобы бой был совершенно предсказуем: ведь три дивизии сильнее одной, и все решает количественное превосходство при примерно равном техническом уровне вооружения.

Из военного дела всячески изгонялась стратегия случайности, искусства и психологический фактор. Нет, их, конечно, приходилось учитывать, и военные XX века «скрепя сердцем» допускали эти выбивающиеся из механической слаженности элементы. Все должно действовать как часовой механизм, все должно быть разбито на этапы и стадии. Роль командиров сводится лишь к неукоснительному выполнению плана. Сражение представляется как столкновение двух бездушных машин-армий с миллионами людей-винтиков, в котором верх должна одержать более крупная и мощная «машина». Стратегия реальности противоречит плану Генштаба? Тем хуже для реальности! Военное искусство, казалось, уходит безвозвратно, а таланты изгоняются вообще. Роль генералов и солдат сводилась к выполнению утвержденного плана «сверху».

Своего предела этот способ мышления достиг в украинских генералов до Майдана 2004 года, но жизнь вносит свои коррективы. Индустриальная эпоха Украины стала умирать катастрофическими темпами. Прежняя бюрократизированная, так называемая анали-

тическая военная наука, основанная на голом рассудке, планов и привычных шаблонах – должна тоже умереть. На смену этой старой аналитической стратегии должна прийти совершенно иная, новая - неаналитическая стратегия, основанная на интуиции и озарениях.

Потому что на самом деле, сегодняшнее противостояние стран — это не планомерный процесс, а всегда динамический хаос. Хаосом же можно управлять, но если нужно вмешиваться, то отнюдь не путем холодного рассудка. Нужны новые стратегии. Казалось бы, Вторая мировая война должна стать вершиной старой, аналитической стратегии с ее незыблемыми планами и механистичностью. Но внезапно случилось невероятное. У нас появились «вожди и военачальники», которые стали действовать словно безумцы, нарушая все каноны и правила, пренебрегая экономическими расчетами. Если бы эти «безумцы» думали не о своем обогащении и стали лидерами народа, тогда многое можно понять и простить. Ведь порой не популярны меры сегодня, это хорошо продуманная стратегия завтрашнего дня.

Вторая мировая принесла стратегию блицкрига, молниеносной войны, в которой страны, испытывающие недостаток буквально во всем (в топливе, боеприпасах, живой силе, технике) они стали одерживать невероятные победы только за счет безумно смелых маневров и операций. Речь идет, по сути, об индукции безумия. Сторона, дерзнувшая подготовить и осуществить невозможную операцию, должна быть чуть-чуть (или не чуть-чуть) «не в себе». Но безумие, будучи проявлением в индивидуальной психике сил хаоса, и в самом деле заразительно.

Вернемся к примерам ВОВ. У десантников Витцига, у летчиков Фувды, у саперов Ямаситы были особые «тоннели Реальности», искаженные, болезненные, но и привлекательные, как любая сказка. Добропорядочные англо-франко-бельгийско-американские воины столкнулись с подлинным сумасшествием, с яростной, почти религиозной верой в неизбежность чуда. И их уравновешенное мировоззрение оказалось бессильным против этой веры.

А ведь и в русской традиции есть понятие о чудесной стратегии и логике невозможного. Разве сказание о Евпатии Коловрате, который с горсткой смельчаков едва не нанес поражению хану Батю, — это ли пример не из того же ряда? Пламенная вера и осознание глубочайшей правоты делали одного бойца Коловрата равным по силе сотне врагов. Разве великий Суворов не сказал о чудесной стратегии почти в стиле китайских мудрецов: «Глазомер, быстрота, натиск»? Разве не ему принадлежит афоризм: «Удивил — победил»? И Ленин тоже не чужд чудесной неаналитической стратегии. Накануне восстания в Петрограде он написал статью «Записки постороннего», в кото-

рых говорил: никогда не играть в восстание, а, начав его, действовать с безграничной смелостью. Смелость, смелость и еще раз смелость! Иначе старое правительство, обладая огромным перевесом в силах, уничтожит повстанцев. Смело захватывать ключевые пункты: телеграф, телефон, вокзалы и мосты. То есть, нарушая связь и коммуникации противника, поражая его дерзостью и стремительностью нападения. Что с успехом применяется в Украине, почти все стратегические объекты отданы в частные руки. Государство разорвано на две части: мы и они. Мы, это народ, который создавал мощную страну, и они, которые без зазрения страха — разоряют и воруют достояние миллионов людей. Вы хотите дальше жить в таких условиях? Пусть каждый из вас честно задаст этот вопрос самому себе и ответ вы найдете в своем сердце.

Можно продолжить примеры ошеломительных успехов заведомо безумных операций того времени, которые либо балансировали на грани реальности и бреда, либо вообще оставались за пределами возможного. Во всех случаях они в первую очередь поражали психику врага и выбрасывали его в «параллельную вселенную», где парят совершенно иные законы, другая логика.

Пример, прорыв Суворова через Альпы, когда ему удалось поразить французов и спасти русский корпус от окружения.

Создание красными угрозы похода в Индию летом 1919 года, когда Деникин при поддержке англичан подходил к Москве. Тогда только формирование экспедиционного корпуса и появление потенциальной угрозы прорыва русских в сердце колониальной Британской империи возымели действие, и Деникин лишился английского материально-технического снабжения, и Лондон начал первые торговые переговоры с большевиками.

А вот и обход красными полками позиций Врангеля на крымском перешейке вброд через ледяные воды залива Сиваша в 1920-м, охваченные фанатизмом бойцы Красной армии совершили небывалое чудо. Чтобы обеспечить скрытность обхода, нужно было сохранять тишину. И когда красные воины от усталости и окования сбились с брода и начинали тонуть, то не звали на помощь, а погибли молча.

Взятие монгольской столицы Урги, Азиатской дивизией барона Унгерна в 1921 году, когда горстка голодных, оборванных людей почти без боеприпасов нанесла поражение сильной китайской армии — из того же ряда примеров.

Их еще много. Бомбежка Берлина русскими самолетами осенью сорок первого на пределе радиуса действия — и такой же налет на Токио в 1942 году американских бомбардировщиков Дулиттла, которые вопреки всем правилам взлетали с авианосцев, без всякой

надежды на возвращение. Трансляция по радио «Героической симфонии» Шостаковича из осажденного, погибающего от голода и холода Ленинграда. Отчаянная смелость Отто Скорцени, который осенью 1944 года малыми силами, взяв Будапешт, удержал нефтеносную Венгрию в руках рейха, на полгода оттянув крах Гитлера.

Рейд Басаева в июне 1995 года на Буденновск, который, отличаясь неимоверной жестокостью, поставил РФ на колени и переломил ход первой чеченской кампании. Можно только представить себе, как могли развиваться события, если бы Басаеву хватило денег на взятки, и он со своим отрядом сумел бы улететь на чартерном лайнере из Минеральных Вод в Москву.

Нет, отнюдь не все в чудесной стратегии сводится только к чисто военным операциям. Здесь все происходит на стыке технологии, веры, политики и экономики, боя, террора и пропаганды. Чудесная стратегия применяется не в одних лишь «горячих» стадиях войн, но и когда, по общему убеждению, царит мир. Наша Украина ждет своих смельчаков с их чудесными стратегиями прорыва.

В 1937 году экипаж Чкалова, Байдукова и Белякова прорывается сквозь полюс на одномоторном самолете, хотя специалисты считали риск перелета смертельным. Но результат достигнут: весь мир уверен в военно-воздушной мощи СССР. Взрыв Сталиным атомной бомбы в 1949-м, когда у русских еще не было никакой возможности доставить их до США, несмотря на все это, он нанес по психике американцев тяжелый удар.

Таким образом, побеждает не тот, кто давит своего противника лавинами техники и бомбовыми дождями, а тот, кто применяет чудесную стратегию, кто создает образ «стратегического мира», в котором у противника нет шансов победить. Торжествует тот, кто может совершить невиданное и поразить воображение врага.

Человек, находясь в системе сложнейших природных и межличностных связей, постоянно озадачен поиском физического, эмоционального и душевного комфорта, чего невозможно достичь без сознательного вмешательства в хаотические процессы бытия, которые всё же имеют решающее свойство «упорядочиваться» в результате целенаправленного воздействия на них.

Ведь сквозь суету, беспорядок и сумбур, всё же нет-нет да и проглянет предельно чёткая закономерность жизненного устройства, которую можно не просто выявить и изучить, но, что самое главное, «взять на вооружение»!

Но кто может в Украине с успехом применять чудесную стратегию? Мы считаем, что это люди с особым строем психики. Возможно это ты, наш молодой читатель. Разве это не так?



Стратегические контуры победы

Применить чудесную стратегию может лишь тот, кто сам необычен. Но кто из людей несет в себе такие таланты? Мы считаем, чудесную стратегию во всей ее красе и глубине способен применить лишь тот, кто может включать самые высшие контуры психики. А она, многоярусная, и мы для примера, предлагаем ознакомиться с шестой моделью по принципу

автора Т.Лири:

1. *Контур биологического выживания* — самый простой контур любого организма. Ведь основная мысль эволюции Ч.Дарвина, это воспроизводство себе подобных.

2. *Эмоционально-территориальный контур*. Здесь все понятно.

3. *Семантический контур*. Этот контур имеет отношение к коре левого полушария и частично к лобным долям головного мозга. Данный контур определяет, собственно, разум: умение находить логические (т.е. измеримые) связи между объектами, умение аргументировать свою позицию, не прибегая к физической силе, или эмоциональному давлению. Контур отвечает за научное познание, и воплощением его может быть признан ученый, являющийся одновременно и узким специалистом в своей области, и человеком высокой культуры.

Однако некоторые интеллектуалы считают, что этот уровень включает в себя весь разум. Мы думаем, что это характерное заблуждение части интеллигенции, от которого ей так и не удалось избавиться, несмотря на опыт трех мировых войн и нескольких революций. Чистые рационалисты не учитывают того, что есть и более высокий контур в психике человека.

4. *Социально-половой контур*. Биохимически, этот контур связан с корой левого полушария и таламусом. Он задает формы взаимосвязи индивидуума и общества; именно с этим контуром связаны религиозные и идеологические течения. В нашем деле четвертый контур породил отвратительную, но действительную гипер модернистскую стратегию, которую мы определили как войну против самих условий существования «неприятельского» государства и народа.

Четвертый контур превращает убийство (и самоубийство) в форму правильного поведения, то есть использует ресурс психики, для решения стратегических задач у большинства людей. Например, использованием паттернов социально-полового контура удалось создать войсковые части, начисто лишённые инстинкта самоохранения» Примеры: камикадзе в императорской Японии, множество частей русской армии при Сталине, которые дрались до последнего, без

малейшей надежды уцелеть. Или 28 панфиловцев, подвиг десанта старшего лейтенанта Ольшанского в Николаеве. В последнем случае 28 марта 1944 года, 67 русских десантников высадились в николаевском порту, чтобы отвлечь гитлеровские силы от наших войск, наступавших на город с суши. В том бою русским пришлось драться с тремя батальонами немцев, и в живых осталось только двенадцать ольшанцев.

Отчасти это и гитлеровские СС, и полторы тысячи немецких пилотов-добровольцев «Учебного центра «Эльба», которые вызвались произвести массовые тараны англо-французских «летающих крепостей» в марте 1945 года. Сюда же отнесем фанатичных палестинцев-смертников, которые «живыми бомбами» наносили удары по Израилю в 2001-2002 годах, и полки басиджей в Иране 1980-х годов, которые могли идти в бой на пулеметы и минные поля, не обращая внимания ни на какие потери.

Но первые четыре контура человеческой психики составляют самый древний и самый первый ее круг. Эти контуры отвечают за сохранение плодов прошлого развития человечества, они хранят смыслы. Они есть в психике каждого человека. Но есть люди, психика которых имеет и второй круг. Здесь идет не сохранение старых смыслов, а «распаковка» смыслов будущих. Здесь высокоразвитый психически человек, (нейрочеловек, люден, или как говорят другие авторы - всечеловек) способен и в будущее взглянуть, и с еще не познанными силами Вселенной взаимодействовать. Ведь мозг человека — это все та же модель Вселенной. Каковы же контуры этого порядка?

Четвертые контуры, второго круга проявлены не у всех; с этой точки зрения их функционирование не очевидно. Высшая психика, это нелокальный квантовый контур и контур мета-программирования — отвечают за связь индивидуума со Вселенной в целом. Сомнительно, чтобы на том уровне, на котором функционируют эти контуры, могли иметь хоть какой-то смысл локальные военно-политические «разборки» на одной из планет Солнечной системы. Здесь имеет смысл всеобщее развитие цивилизации. Иначе обстоит дело с промежуточными контурами и, прежде всего — с пятым контуром.

5. Нейросоматический контур. Этот контур интуитивных озарений связан с корой и подкоркой правого полушария мозга и активно импринтируется, (отпечатывается) на уровне социума в наши дни. (Мы не знаем, каким именно образом происходит импринт на уровне индивидуума; предполагается, что он каким-то образом связан с ведущей функцией левой руки).

Существуют психофизиологические средства и медитативные техники, позволяющие спроектировать сознание на уровень пятого контура. Нейросоматический контур отвечает за интуитивные «проколы Сути», и с этой точки зрения стратегия чуда всегда связана с возбуждением в психике ответственного лидера именно нейросоматического уровня, позволяющей построить и навязать — «своим войскам», (народу) и противнику — безумный «тоннель Реальности». Другими словами, мышление на уровне пятого контура позволяет увидеть победу, средства, при помощи которых она будет достигнута, и чудеса, которые для этого понадобятся. Здесь кроется секрет «странных инноваций»: они отнюдь не берутся «с потолка», но привносятся в мир интуитивными озарениями. Каждое такое новшество имеет смысл, хотя сплошь и рядом они скрыты от аналитического истолкования. Еще большие чудеса несет следующий за ним шестой контур психики.

6. Контур нейрогенетический. Если интуитивные озарения пятого происходят все-таки на уровне личности, то шестой контур включает в работу коллективный мозг всего социума — архитипические конструкты, коллективное бессознательное. Это уровень богов, богинь и демонов, уровень представлений информационных объектов. В стратегии шестой контур — кольцо Всевластия, позволяющее решать любые задачи, или же обходиться без их решения.

Проявлением информационного давления шестого контура в стратегии служит «закон серии» — волнообразное чередование «счастливых» и «несчастливых» серий событий. «Чудесная операция» может иметь успех, только если она попадает в «полосу благоприятствования».

Классическая теория вероятностей не применима к серийным полосам, порожденным паттернами нейрогенетического контура. Совпадения в таких сериях только кажутся случайными: совпадение есть механизм, посредством которого организующие структуры коллективного бессознательного проявляют себя в мире наблюдаемом. С нейрогенетическим «законом серии» связано издревле известное явление «предварительного преодоления обстоятельств», проявляющееся в классической формуле: «безумцам сопутствует удача». Заметим, что эта поговорка вновь связывает неаналитические операции с безумием.

Итак, неаналитическое искусство лидера связано с возбуждением в психике - высокоэнергетических структур, известных в теории Т. Лири как нейросоматический и нейрогенетический контуры мозга. Поскольку на данном уровне развития человечества далеко не все индивидуумы умеют работать с высшими поведенческими паттер-

нами, неаналитическая стратегия носит исключительно личностный характер и требует от лидера проявления особых способностей. Речь идет, по сути, о личной гениальности, о реконструировании «пространства» на основе полученных интуитивным путем знаков, символов, а то и просто намеков.

Полководцы, или лидеры нации которые включают высшие уровни своей психики, воюют в рамках чудесной стратегии. Их постигает какое-то таинственное, интуитивное озарение, которое позволяет схватить обстановку намного четче и быстрее, чем это делают огромные, перегруженные аналитиками штабы. И эта же интуиция позволяет «чудесным стратегам» молниеносно принять единственно победоносное решение, опережая тяжеловесные штабы не на часы, а на дни и даже месяцы.

Так кто же они, эти полководцы, лидеры и стратеги с необычными способностями? Единственное «чудо-оружие», придуманное за всю историю человечества — это люди», написал в своей статье «Пути победы» Андрей Силантьев. В самом начале 1950-х годов писатель-фантаст Айзек Азимов в знаменитой трилогии «Академия», («Основания») тоже изложил природу новой расы людей. Братья Стругацкие назвали эту расу люденами. Говорит один из героев трилогии, физически страшно уродливый, но очень мощный психически - Мул, люден от рождения: «Человеческий мозг работает весьма неэффективно. Обычно называют цифру: 5% от возможностей мозга. Когда вдруг внезапно происходит то, что люди называют интуицией, озарением, ясновидением, в действительности мозг просто выдает то, на что он способен. Мы давно поняли, что многие «простые» люди умеют индуцировать высокую работоспособность мозга в течение продолжительного времени. Зачастую великие полководцы и стратеги молниеносных войн и операций даже не могут объяснить того, как они приходят к победоносному решению. Озарило — и все тут. Получается что-то похожее на нейрокомпьютер, посрамляющий обычный, домашний «ящик-комп». Последний, тщится разложить задачу на цепь задач помельче и решать их по очереди. Нейрокомпьютер же ведет сразу несколько линий решения параллельно. К тому же зачем изобретать нейрокомпьютер, если он дан каждому человеку от рождения. Нужно лишь стать культурным человеком и научиться правильно использовать то, чем снабдил человека Господь, или как говорят другие – Высший Разум. Это наш мозг.

Что это нам даст? Поразительные победы. Любой процесс, будь то война, экономическое развитие, кризис или политические баталии, никогда не идет по какой-то неизменной линии. Каждый процесс в этом мире состоит из «русел» и точек бифуркации. Вернее, сначала он может идти по очень устойчивой траектории, «русла», и его не

свернешь в сторону никакими силами. Даже пробовать не стоит: зря угробишь людей, технику и уйму денег. Но время от времени процесс подходит к точкам неустойчивости, бифуркации, в которых траектория может пролечь и так и этак. Если рисовать график, то в этих точках чертеж возможных траекторий напоминает ветви дерева. В русских сказках эта особенность нашего мира выражена в образе витязя на распутье:

- ▶ направо пойти — погибнуть самому,
- ▶ налево — коня потерять,
- ▶ прямо — вообще всего лишиться.

Но именно в этих точках бифуркации можно решительно переломить течение войны или мира, выбрав свой вариант будущего. Вот здесь можно изменить судьбы битвы, войны, страны или целого мира, умело приложив совсем не фантастические силы. Именно в этих точках все способна решить небольшая группа людей, всего один засадный полк на поле брани, или миллион долларов, вовремя вброшенный в биржевую игру. А дальше процесс снова идет уже по новому «руслу», из которого не свернешь ни влево, ни вправо - до новой точки бифуркации.

Но, читатель, есть еще один ключевой для понимания чудесной стратегии элемент: вожди-людены способны также отключать страх и рациональное мышление и у миллионов своих подданных, а не только у ближнего круга. Есть еще одна часть магической цивилизации (которую у нас называют то фашизмом, то нацизмом), это невиданная до сих пор мобилизация морально-психологических сил и армий, и народов. Рассуждая о Второй мировой войне, обычно говорят о том, что она показала страшную силу танков, бомбардировщиков и атомного оружия. И это так. Но стоит добавить — эта же война стала демонстрацией еще одного «вундерваффе» - психологического. Человеческая психика, читатель, - это штука невероятной силы. Мы только-только начинаем осознавать эту силу. Овладение этой невероятной силой позволяет творить чудеса.

Холодные интеллектуалы-аналитики, к примеру никогда не смогут понять истории ВОВ, потому что та война — это страшное чудо, явление неаналитическое, нечто из области высшей психологии. В какие-то периоды воля одного вождя оказывалась важнее десятков миллионов тонн нефти, колоссального промышленного перевеса стран антигитлеровской коалиции, чудовищного превосходства этих стран в живой силе и технике. Невероятная психика одного-единственного человека противостояла почти всему миру!

Как? Почему? Возьмем пример профессора Манфред Кох-Хильбрехт, который убедительно доказывал, что А.Гитлер был человеком особого склада психики — *эйдетиком*. То есть человеком, кото-

рый обладал поразительной памятью, которая навсегда и до мельчайших деталей сохраняла все, что ему доводилось видеть, читать, или слышать. Точь-в-точь живой компьютер, который мог всегда вызвать из своей памяти образ-эйдос. Той же эйдетической памятью обладают дети, но они стремительно теряя этот дар уже в первые годы жизни. А Гитлер его каким-то образом сохранил до конца своей жизни. Но эйдетик обладает и другими волшебными способностями, которые наделяют полководца и вождя страны невероятной силой — стоит лишь приложить к этой магии технические достижения современной цивилизации.

Например, такой вождь-эйдетик не нуждается в армиях аналитиков, готовящих справки. Он может управлять ходом событий и изменять реальность. М. Кох-Хилльбрехт приводит данные исследований выдающегося советского психиатра и психолога Александра Лурия (1902—1977), который тридцать лет работал с эйдетиком Шерешевским, странным еврейским журналистом. Тот не различал реальности и фантазии, будучи уверенным, если он чего-то страстно захочет, то это случится само - собой.

В наше время формула молниеносной, магической войны становится еще четче. Вождь с психическими сверхспособностями одерживает невероятные, фантастические победы. Благодаря этим победам у его народа возникает фанатичная вера в его непобедимость и столь же пламенная, безумная убежденность в его способность. Слава чудесных побед вождя и фанатичная вера его войска в свою несокрушимость порождают психологическую волну, которая идет впереди наступающих «блицкригеров», поражая души их противников страхом, лишая их надежды победить в схватке. Каждый новый успех такого вождя и его войск лишь усиливают этот эффект.

Неаналитическая операция представляет собой самый эффективный, но и самый непредсказуемый способ преобразования пространства войны. Такого рода стратегия носит личностный характер: она подразумевает ответственных командиров, способных сознательно работать с ресурсами высших психических уровней: нейросоматического и нейрогенетического.

Неаналитическая операция представляет собой квинтэссенцию «стратегии риска». Платой за «стратегическое чудо» служит уменьшение достоверности текущей Реальности: новый мир оказывается неустойчивым и проявляет тенденцию к самопроизвольному бифуркационному возвращению в «основное состояние». Само по себе это не должно вызывать беспокойства: речь идет, по сути, об антиэнтропийном характере процессов, инициируемых неаналитической операцией. Вся человеческая история, вся эволюция жизни на Земле —

это сплошные антиэнтропийные процессы. Жизнь менее устойчива, нежели смерть, но разве это повод не жить?

Однако же неустойчивый характер «конечного состояния эволюции» подразумевает, что она на самом деле не является конечным: неаналитическая операция продолжается и за второй критической точкой (точкой стабилизации позиции). Планируя неаналитическую операцию, следует помнить и о том, что такие операции слишком красивы и потому создают шансы обеим сторонам. Иными словами, красивые ходы и этюдные решения могут найтись и у противника.

Разработка неаналитической операции существенно отличается от обычного планирования. Модель такой операции составляется для Пространства действий, богатого точками бифуркации. Это означает, что многие понятия классической стратегии «не работают»: так, например, невозможно корректно определить связность позиции. Поэтому «позиция» в неаналитической операции есть синоним понятия «текущая Реальность», а «преобразование позиции» должно восприниматься как бифуркация, «тоннельный переход» между Реальностями.

С этой точки зрения структура неаналитической операции определяется почти исключительно особыми точками пространства действий. Задачей ответственного командира, лидера является поиск (или, что в известном смысле то же самое, - создание) таких бифуркаций, которые приводят систему «война» в желательное состояние. Решение этой задачи лежит, как мы выяснили, на пути эксплуатации высших контуров человеческой психики - «проколов Сути».

Далее, выбранная безумная Реальность должна быть противопоставлена текущей (обыденной) и навязана своим «войскам» и «войскам» противника в качестве «единственно возможной». Наконец, «стратегию чуда» необходимо корректно перевести на языки семантического и эмоционально-территориального контуров: иными словами, она должна быть представлена как сугубо аналитическая. Это требует четкой работы штабов, инициирующих аналитическую составляющую хаотической операции.

Роль такого штаба возрастает неимоверно: он должен не только перевести интуитивные прозрения командующего, лидера в конкретные приказы и распоряжения, не только исправить неизбежные ошибки неточно прочитанных «символов грядущего», не только обеспечить динамическую устойчивость принципиально неустойчивой операции. Но и организовать управление войсками вблизи точки бифуркации, где решения необратимы и не могут быть исправлены, а характерные частоты управленческих процессов резко возрастают. С этой точки зрения «стратегия чуда» есть развитие аналитической стратегии, а не опровержение ее.

Очень интересного мнения придерживается и другой весьма необычный ум - Алексей Меняйлов в своей работе «Россия: подноготная любви» (Москва, 1999). Выводы русского исследователя поразительно совпадают со многими выводами Манфреда Кох-Хилльбрехта. Мы не сделаем большого открытия, если скажем, главные и самые чудесные победы в «военных действиях» истории мира совершали люди, которых называли сверхвождями. Их плеяда известна всем: Александр Македонский, Пирр, Ганнибал, Наполеон, Гитлер и целый ряд других, крайне омерзительных, ненормальных личностей. Все они, как реальный Гитлер, или придуманный Азимовым - Мул, это своеобразные извращенцы, некрофилы и дегенераты, одержимые невротами и страдающие от физических недостатков. Они, дескать, сродни вожакам обезьяньей стаи, которые способны командовать своими подчиненными без слов, одной только психической энергией. Сверхвожди обладают способностью создавать «поле стремления к смерти», «некрополе», которое подчиняет себе миллионные армии, делая их безгранично преданными полководцу-сверхвождю. Эти армии творят чудеса на поле битвы, не обращая внимания на потери, при этом сами, становясь мощнейшим усилителем психозэнергии их лидера.

Например: Наполеон руководил своими армиями больше не словами и приказами, а неимоверным усилием своей воли, фантазии, бешеной верой в свою военную удачу. Он присутствовал на поле битвы, и события разворачивались так, как он страстно желал, повинаясь его колдовским чарам. Важнейший фактор великих войн — это сила и направленность некрополя сверхвождя.

Сверхвождь хочет — и вооруженная толпа бросается вперед; у противника же опускаются руки держащие оружие.

Сверхвождь галлюцинирует — и противоборствующему военачальнику как будто отшибает память вместе с военным опытом и всякое соображение, и он в третий раз подряд оказывается послушно пойман в однотипную ловушку.

Сверхвождь галлюцинирует - и противник толпами сдается в плен. В самом деле, здесь, при всей спорности и слабости объяснительных моделей, есть над чем поразмыслить.

Тот же Ганнибал бил римлян одним и тем же приемом: высылал вперед отряд-приманку, имитировал его поражение, устраивал ложное бегство и заставлял противника кидаться вперед в полной уверенности, что успех достигнут. Затем обрушивались засадные отряды, римляне ударялись в панику — и теперь уже сами обращались в бегство, а наступающие ганнибаловцы били их без счета.

Этот сценарий повторялся раз за разом, будто римляне каждый раз оказывались очарованными и не помнили о том, что было преж-

де. Каждый раз они попадались на одну и ту же удочку Ганнибала. И сколько бы войск они ни набирали и ни бросали навстречу Ганнибалу, пытаясь победить его в решительном сражении, они неизменно терпели поражения. Сверхвождю именно это и требуется: чем больше людей противник бросит на него в прямое столкновение — тем больше вражеских войск такой вождь захватит под действие своего «поля смерти», тем больше заставит в панике бежать и погибать под ударами преследователей. Но едва вера Ганнибала в самого себя и его способности творить реальность усилием воли угасли, он погиб.

То же самое - и с Наполеоном. До сих пор нет логического объяснения тому, что Молдавская армия адмирала Чичагова, которая могла легко отрезать путь к спасению остаткам наполеоновской армии и пленить самого Бонапарта, всего лишь не допустив их переправы через Березину, не разрушила мосты через эту реку и ее притоки. Чичагов почему-то пропустил Наполеона, он почему-то отвел свои части от переправ! Чичагов действовал как замороженный. Так, как было надо Бонапарту. В итоге русским пришлось воевать с ним еще два тяжелых года.

Так, как надо Наполеону, совершенно нелепо и вразяжку, русские атаковали его сосредоточенную армию при Аустерлице в 1805-м, позволив императору одержать самую громкую свою победу.

Совершенно в угоду Бонапарту комендант Москвы граф Растопчин при всем своем ура-патриотизме не делает ничего, чтобы после отступления Кутузова с Бородинского поля вывезти из города золото, продовольствие, раненых русских солдат и полторы сотни пушек. Но зато он распоряжается уничтожить громадные запасы спиртного, которые действительно могли привести к разложению армии захватчиков. То бишь Растопчин словно нарочно делает все ради того, чтобы армия наполеоновских захватчиков оставалась сильной.

При этом современники наполеоновских сражений отмечают невероятную синхронность и слаженность боя наполеоновской артиллерии из сотен орудий, хотя тогда не было ни радио, ни телефона, ни телеграфа, а клубы порохового дыма застилали поле боя настолько плотно, что ни о каких флажных и световых сигналах и речи быть не могло. Каким образом Наполеон мог так управлять огнем примитивной артиллерии тех времен? Какой сигнал так синхронизировал даже движения французских пушкарей?

То есть маленькое чудовище в треуголке заставляло противника действовать в его, Наполеона, интересах, причем исключительно силой его волевого поля. И оно же помогало ему управлять своими войсками.

Вы уже сами можете, искали примеры подобных «странныхностей»

в нашей истории. К ним стремится новый Мировой порядок. В США после 1945 года психология и психотехнологии становились одной из самых развитых сфер. СССР ведет гонку вооружений все более «по идиотски», на руку американцам, упорно не замечая уязвимых мест американской военной системы, самых дешевых и асимметричных ответов на американские новшества, истощает себя экономически.

Москва как зачарованная после 11 сентября 2001 года верит в сказки о злых исламских террористах, устроивших сложнейшую террористическо-психологическо-компьютерную атаку с явно показными целями, верит в американские крики о «международном терроризме» (американцами же и вскормленном!) и начинает действовать сугубо в американских интересах, растапывая собственные выгоды.

Украина сама оставляет себя без последней защиты, ломая свои ядерные силы, оставляя без финансирования армию и флот. Уничтожает, (передает в частные руки) важные внутренние, стратегические объекты. Лишается огромной массы работоспособного населения страны только из-за не продуманной, стратегической политики верхнего эшелона власти. Планомерное истребление своего народа в период мирной независимости. Сознательное истребление природных ресурсов страны, промышленности, сельского хозяйства и т.д.

Хорошо, говорит читатель. Это у нас так плохо из-за отсутствия профессионалов и лидеров. А как в других странах? Возьмем к примеру Сербию 1999 года. Вспомним о том, что сербам, на которых обрушилось НАТО, терять было уже нечего. Их страна подвергалась расчленению, их обрекали на физическое уничтожение от рук албанских мафиози и на массовое изгнание со своих земель. Но они предпочли сдачу всем попыткам защититься: ударить спецгруппами диверсантов по базам западников хотя бы в близлежащих странах, ответить взрывами и террором в Европе. То есть тем, что было действительно страшно для НАТО. Они даже не стали держаться как можно дольше, дожидаясь политических осложнений в США и вынуждая западников на крайне нежелательную для них сухопутную операцию. И вообще сербы вели себя так предсказуемо, как и требовалось США, но эффект получился поразительным.

Да, в США явно не наблюдается сверхвождей, но, очевидно, их отчасти заменяют развитые оргцентры психологического воздействия. Или метагруппы - многоцелевые сообщества нового Мирового порядка, или как говорят - «новых кочевников».

Мы не предлагаем в Украине воскрешать Гитлера или искать замороженную сперму - оного. Нам важно другое: мощь человека с необычными психическими способностями позволяет изменять ход событий в масштабе одной страны, «гнуть» Реальность в нужном направлении и одерживать невероятные победы на поле боя - в

экономике, компенсируя любое материальное превосходство противника.

В Украине есть шанс, и он заключен в развитии оригинальных отечественных психотехнологий и технологий развития способностей личности. Благодаря этому мы можем получить новую расу умных людей, расу будущего. Сейчас начали рождаться очень умные младенцы, ученые назвали их дети Индиго. Они смогут спасти нашу страну от исчезновения и породить совершенно новую Украину. Благодаря этому украинцы обретут возможность применять стратегию чуда во всей ее полноте. По состоянию на 2008 год, новых детей Индиго во всем мире уже насчитывается более 30 млн. человек. Они по своей структуре мышления совсем другие люди, нетерпимые к фальши, обману и неискренности. Эти дети умнее нас, по сравнению с аналогичным периодом развития, они стремительно набирают знания, за ними будущее нашей Планеты.

Построение цивилизации личностей в первую очередь, касается всех наших детей. Мы должны буквально поголовно «проинвентаризировать» и «переписать» каждого украинского ребенка и создать общественно-государственную систему обеспечения ему персональной зоны интенсивного продвижения, зоны опережающего развития. Все общество должно концентрировать силы для того, чтобы увидеть в каждом ребенке его уникальную личность и всячески ей помогать продвигаться и расти.

Как и в 1930-е годы мы, взрослые образца 2010 г., должны спасать прежде всего детей. В них — наша главная надежда. Пройдет еще совсем немного времени, и мы станем немощными стариками. Мы окажемся в опасном и нестабильном мире, полном опасностей, вражды и противоречий. Мы не сможем даже защитить себя.

Для новой реальности, которую еще нужно строить, нужны и новые слова с центральными категориями: качество жизни, эффективность инвестиций, проектность управления, личность, чудесная стратегия и т.д. Эти новые слова и новый язык должны обеспечить новую идентификацию, новое самосознание каждого жителя страны как работника в строительстве грандиозной континентальной державы. Нынешнее время хорошо тем, что лицемерные маски сброшены и перспективы предстают перед нами во всем своем откровении.

Выдающийся исследователь современного мира Анатолий Уткин в труде «Единственная сверхдержава» доказывает, что нынешняя эпоха уникальна. Еще не было в известной нам истории человечества поры, когда одно-единственное государство Земли обладало бы таким колоссальным преимуществом в военной силе, экономике, технологическом арсенале и пропаганде над всеми остальными странами. Ни Римская, ни Персидская, ни Британская империи по

этим статьям не идут ни в какое сравнение с системой «США – новый Мировой порядок».

Империя Гитлера по сравнению с американской вообще ничтожно малая величина. Уткин приводит множество цитат нынешних певцов новой мировой империи, где Америка сравнивается с блистательным императорским Римом, а президенты США - со всемогущими цезарями. Военные базы США уподобляются форпостам имперской армии, которые стоят и в долине Рейна, и на Балканах, и в Средней Азии, и в Персидском заливе, и на японской Окинаве. Военно-воздушные флоты американской империи безраздельно господствуют в небесах над всем миром. Американские генералы — это проконсулы наших дней, а их войска есть легионы нового, Глобального Рима. И если прежде поэтом Овидием, или Чарльзом Диккенсом зачитывались пусть большие, но все же ограниченные части Планеты, то теперь весь мир слушает «американский рэп», упоенно смотрит голливудские фильмы и «взахлеб глотает» книжки о Гарри Поттере. Место же латыни в наших школах занял английско-американский язык.

Но если ты уподобляешь себя Римской империи «в квадрате», то неминуем и следующий шаг: возрождение философии древнего языческого общества. При этом мировому гегемону нужно выбросить на свалку истории устаревшие христианские ценности. Ведь Рим был очень жестоким обществом, где рабство считалось вечным и неизменным законом природы, где люди делились на касты низших и высших, где правил бал - голая сила. В мире Древнего Рима в порядке вещей считался самый жестокий грабеж побежденных стран и народов, самые изощренные методы подавления покоренных наций. Здесь процветали самые кровавые и бесчеловечные религии, и на потеху нравам римского электората устраивались зрелища с массовыми и очень красочными убийствами людей низшего сорта.

И строители нового, современного Рима этот шаг вот-вот делают. Уткин пишет о том, как в 2002 году появилась нашумевшая книга Роберта Каплана «Политика воинов: почему лидерство требует языческого этоса?». Этот же интеллектуал устроил брифинг для американского президента и его окружения на ту же тему. Со страстью, достойной его древнееврейских предков, Каплан поет славу древнему императору Тиберию, чей проконсул Понтий Пилат разрешил распять Христа. Его не смущает то, что Тиберий прославился как мрачный и подозрительный правитель, предававшийся разврату с малолетками на острове Капри и который сделал своим наследником откровенного садиста, психически ненормального Калигулу.

Каплан считает, что Америка должна быть безжалостной в решении проблем современного мира. Так что, здравствуй, новый языческий этос, с его ложью, насилием и садизмом. Осталось только доба-

вить, что к примеру Древнего Рима любили апеллировать и гитлеровцы. Это лишний раз подтверждает нашу мысль о том, что в этом веке «новый рейх» вовсе будет использовать практику гитлеризма, только в более утонченном и высокотехнологичном виде.

В этом мире господства нового Мирового порядка считают Украину уже разгромленной и покоренной страной. Они откровенно говорят о том, что одна из самых главных их задач в том и заключается, чтобы не допустить русско-украинского возрождения.

Небогатый набор сценариев будущего видится нам и у России.

► В *первом* случае еще до 2015 года она распадается, превращаясь в рыхлую конфедерацию из нескольких «государств». Как заметил в свое время заместитель председателя КГБ СССР Николай Шам - по плану, нарисованному Фондом Карнеги еще в конце 1998 года. Шесть-семь «ломтей», в которых сведена под корень вся сложная промышленность, где аборигенам оставлено примитивное сельское хозяйство для скудного самопрокормления, а население России уменьшено до 50 миллионов. Главная задача остатков русского этноса сводится к добыче углеводородов, а для нужд местного обеспечения импортными товарами оставлены примитивные, сборочные заводы для неквалифицированных идиотов.

В этом случае Россияне становятся добычей нового Мирового порядка без военных ударов с их стороны. Дальше речь может идти лишь о быстром вымирании россиян. Увы, уже сейчас в РФ нет единой экономики, и потому этот вариант пугающе реален.

► Во *втором* случае РФ сохраняет единство до 2015 года, однако продолжается ее деградация в сторону громадной сырьевой территории с нищим, вымирающим и тупеющим населением. То есть продолжают нынешние тенденции. Необратимо разрушаются унаследованные от СССР промышленность и инфраструктура, а инвестиции «новых русских» не восполняют потерь. Они по-прежнему вывозят из страны больше, чем в нее вкладывают. В конце - концов созревает и перезревает «русский вопрос», государство и «элита» РФ становятся ненужной обузой для нового Мирового порядка, и он, как раз под самое обострение мировых проблем с нефтью, делает русских показательной мишенью для военной расправы и для насильственного расчленения на несколько марионеточных государств.

И в первом, и в другом варианте будущего - русские обречены на «бархатное» истребление. Они не могут рассчитывать на повторение судьбы побежденных Германии или Японии. Эти страны смогли подняться после 1945 года потому, что их подъему, как это ни парадоксально, помогали сами США. Или не мешали ему. Ведь на арене мира, тогда был еще могучий СССР, и янки решили: нельзя доводить

немцев и японцев до полного ничтожества и края бедствий - ведь они могут от отчаяния перевернуться на сторону русских, поднять красные знамена. Лучше сделать вчерашних врагов своими младшими союзниками. И вот немцы получают громадную помощь по плану Маршалла, а японцы - щедрое подряды на снабжение американских войск, воюющих в Корее.

Сегодня американцам некого бояться. Больные и вымирающие русские, или украинцы им не нужны.

Чудесная, молниеносная стратегия понадобится нам прежде всего, для прорыва в новую цивилизацию. Сильная армия и флот, за которые мы ратуем, нужны как русским, так и украинцам, прежде всего для того, чтобы защитить свои страны в процессе этого великого преобразования. Чтобы защищать своих людей от многочисленных врагов нового Мирового порядка.

А какова формула нашего блицкрига в этом противостоянии? В войне, где у нашего врага всего намного больше, чем у нас: авианосцев, спутников, самолетов и крылатых ракет, денег и телевизионных каналов? Здесь нам выпадает возможность победить одновременно на военном, экономическом, политическом и культурном «фронтах», используя всего несколько элементов своей психики:

Во-первых, это сама чудесная стратегия с ее безумной храбростью и нетривиальными действиями, в которых нет разницы между войной, бизнесом и разведкой. И эта стратегия сознательно нацелена на прорыв в мир будущего.

Во-вторых, это — развитие психотехнологий и создание новой расы людей — для того, чтобы сломить врага психологически и навязать ему нашу волю, во всю мощь использовав колоссальные ресурсы людского сознания.

В-третьих, это - ставка на чудесные технологии новой эры и свободу, энергетику, которые уничтожают индустриальный мир и условия господства нового Мирового порядка, обеспечивают богатство и неуязвимость нашей страны перед опасностью нападения США. Они же позволяют нам управлять грядущим.

В-четвертых, это — необычные организационные формы для борьбы в мире XXI века: сетевое Братство и Параллельное государство, «острова будущего» и Армия молниеносного развития.

В-пятых, чудесная стратегия порождается единым действием — метадействием, в котором образование, боевые ракеты, экономические реформы и новые технологии становятся только частями единого целого.

Вот те самые пять слагаемых, которые дадут нам силу для победы над их военно-экономической машиной США и новым Мировым порядком.

Да, это - вариант мобилизационной стратегии. Чудесные технологии и молниеносная стратегия обеспечат нам выход на мировые рынки с прекрасными товарами, которые окажутся дешевле западных, а то и вовсе с такими вещами и услугами, аналогов коим нет вообще. И пусть Запад до бесконечности совершенствует качество изображения на экранах телевизоров, пусть достигает вершин в искусстве стирки — все это достанется нам. Чудесные технологии станут тем оружием, которое сможет вернуть в страну награбленные мерзавцами богатства и даже повернуть мировые финансовые потоки в государственный карман.

Вершиной же чудесной стратегии становится появление нового, современного человека, представителя новой расы, обладающего колоссальными психическими способностями. Мы видим этих людей со взглядами, которые пронизывают обычного хомо сапиенс насковозь, словно лазеры...

А сам рывок непременно начнется с того, что русские и украинцы не признают окончательности своего поражения в 1991 году, проникаются идеей реванша и снова ставят перед собой захватывающие дух задачи. Прочь тех, кто призывает нас смириться с ролью третьеразрядной, затрушенной страны! К черту тех, кто «великой целью» ставит достижение уровня Португалии или Бразилии!

Если перестроить свое сознание по такому образцу, то быстро свалишься в четвертый разряд государств, а народ превратится в жалких лилипутов. Врете! Наша цель — это новая сверхдержава с гордым названием - Украина. Мы построим новую империю и поэтому презираем каждого барана, бляющего о том, что «век империй прошел». Бараны были всегда, и где-нибудь в 1000 году н.э. тоже бляли о том, что эра империй минула безвозвратно. Неправда, что империи не восстают из пепла. Китай несколько раз распадался и каждый раз возрождался из обломков. Были империи Цинь и Хань, Тан и Сун, Цзинь и Красный Китай. Два раза распадался и снова воссоединялся Древний Рим. Империя Карла Великого разве не воскресает в Евросоюзе, от Дуная до Атлантики? Да и русские разве не воссоединялись после распадов двенадцатого века, 1611 года, 1918-1920 годов?

Применив чудесную стратегию, мы с Божьей помощью и силой Высшего Разума создадим свою империю, очень высоко технологическую, разнообразную, сетевую и без удушающей бюрократии.

Но все должно начаться с подъема нашего духа, с дикой жажды взять реванш за национальный позор, с неукротимого, яростного желания изменить окружающий мир и самих себя! Ибо дух нашего народа — первичен.

Такой вот у нас нелегкий исторический выбор. Из огня да в полымя. Но судьба украинцев всегда была нелегкой. Вот что нам точно не грозит — так это судьба уютной Швейцарии, аккуратной Финляндии, или небольшой Швеции. Мы родились как имперская нация - мы и умрем таковой.

А если нам удастся не предать себя и построить новую Украину не по законам хищничества, а по законам братства и товарищества, то тогда уж точно следует ждать нападения на нас. По той причине, что воскресшие и поднимающие Россия и Украина, всегда остаются вызовом Западу, новому Мировому порядку. И у нас остается единственная возможность для противоборства с ним — это путь молниеносной, чудесной стратегии. Нам нужно поверить в свои силы и тогда мы снова обречем единство духа для возрождения своей мощи.

Для нас, авторов книги, если будет развитие событий по выше-названному третьему варианту, он наиболее приемлим нашему сердцу. Это — восстановление Украины как мировой державы. В этом случае наш народ переходит на чудесные технологии, совершая чудо в политике и экономике.

Все больше украинцев осознают простую истину о том, что мы не можем повторить американский успех потому, что мы:

во-первых, живем совершенно в других условиях;

во-вторых, для этого нужно как минимум вернуться в XX век. Условия не изменятся, а время вспять не побежит. У нас так же нет 300 лет, чтобы пройти и путь Западной Европы. А если нет никакой надежды «сделать в Украине - Запад», то остается один путь: путь стратегии чуда. Ни к чему повторять прежний мир — лучше создать новый, совершенный мир.

Но мы должны учесть и то, что духовное и психическое развитие имеет большое значения для нации, понимания предназначения личности, выявления тенденции и этапов ее совершенствования. Именно этот фантастический путь становится самым реалистичным. Ведь он позволяет нашему народу убежать от смерти, модернизировать нашу страну с самыми минимальными затратами, и войти в совершенно новый мир, в мир Будущего.

Мы заканчиваем раздел «Стратегические контуры победы» теми же фразами, что и начинали: «Применить чудесную стратегию может лишь тот, кто сам необычен. Но кто из людей несет в себе такие таланты? Мы считаем, чудесную стратегию во всей ее красе и глубине способен применить лишь тот, кто может включать самые высшие контуры коллективной психической энергии. Потому, что самым заметным фактором в Солнечной системе является деятельность... нашей земной цивилизации». Сразу послышался вопрос читателя: «А что такое энергетический потенциал человека?».



Энергетический потенциал человечества

Уважаемый читатель, давайте договоримся, что вы задали нам в этой трилогии – последний вопрос. Отвечая на него, мы должны обратиться к информации других авторов. В частности в книге «Вселенная, жизнь, разум» 1987 год, академик И.Шкловский приводит результаты несложного расчёта количества электро-

магнитного излучения, посылаемого Землёй в пространство. Они просто потрясают. На метровом диапазоне волн наша Планета излучает почти такой же мощности поток радиоизлучения, как и Солнце в периоды, когда на нём нет пятен! В этом диапазоне гипотетические инопланетные радиоастрономы наблюдали бы на месте Солнечной системы двойную звезду "Солнце-Земля"!

Этот вывод вполне соответствует действительности. Если учесть, что на Земле имеется несколько тысяч телевизионных передатчиков, и средняя мощность одного из них составляет около 20 кВт, то при средней длительности работы каждого (6 час. в сутки) на радиокarte Солнечной системы мы получим именно ту обстановку, которая может наблюдаться с космических расстояний.

Поэтому наивно полагать, что техническая деятельность человечества уже сейчас не оказывает влияния на электромагнитный баланс системы "Солнце — Земля" и характер солнечного излучения. Но пожертвуем приведённым аргументом в пользу позиции закоренелых скептиков, читающих настоящий материал, и заглянем в будущее. При этом мы познакомим вас с автором В.Стрелецким и его «По ступеням тайно знания» 2000 г. В частности он излагает свои мысли так.

Сегодня годовой прирост во всех сферах человеческой деятельности составляет около 4%. Если такой показатель развития будет сохраняться и в дальнейшем, (а он имеет свойство к увеличению), то всего через 800 лет человечество способно будет вырабатывать столько же энергии, сколько наше Солнце. А через 1500 лет, столько, сколько все 150 миллионов звёзд нашей Галактики!

Давайте вместе подведём некоторые итоги из сказанного. Сегодня человечество уже оказывает, и в будущем будет оказывать всё более возрастающее влияние на баланс электромагнитных связей системы «Солнце — Земля». Вряд ли это не отразится на характере и интенсивности самого солнечного излучения и на энергетическом потенциале человечества. Сопротивляясь "электромагнитной агрес-

сии" с Земли, Солнце будет постепенно наращивать свою активность и... затем медленно затухать! Совершенно верно – затухать.

К вышеприведённому шокирующему выводу люди, серьёзно занимающиеся наукой, или эзотерикой, отнесутся вполне спокойно. Феномен угасания Солнца в результате деятельности цивилизации им давно известен. При этом эзотерики беспристрастного штудируют тексты Книги «Дзиан». Вот цитата из древнего текста, говорящая об угасании Солнца: «Сказал Излучающий (наращивающий свою энергетическую мощь социум) Сияющему Лицу (Солнцу): Я брошу тень на Твоё лицо, чтобы во время дня и ночи покрывала она его».

Приведем комментарий к этому фрагменту, взятый из книги «Теогенезис», изданной впервые в США накануне Первой Мировой войны: «Обитатели достигли высшей ступени того, что могло быть названо материальной (технической) цивилизацией... Принимая во внимание действие законов аналогии и состояния, мы можем увидеть что печальное положение рас Земли должно быть фактором возникновения на Солнце вихревых потоков и, если говорить категориями силы, было главнейшей причиной того, что Солнце «ушло в тень».

Эзотерики абсолютно уверены в том, что феномен угасания Солнца в результате деятельности цивилизации не только обязательно проявится в будущем, но и уже неоднократно имел место в истории легендарных человеческих Рас (атлантов и лемурийцев).

По их мнению Солнце жестоко мстит человечеству за материальный и технический прогресс неминуемо следующими за его угасанием смещениями земной оси, всемирными потопами, землетрясениями и концом очередной цивилизации. А когда солнечно-земной баланс нормализуется, (на это уходят тысячи лет), практически с «нуля» начинается эволюция нового человеческого сообщества...

Что ж, каждый, кому не безразлично будущее человечества, имеет право на собственную точку зрения. Но вернёмся к тому, что разумные обитатели планетных систем в процессе материальной деятельности упрямо и самоубийственно перешагивают ту черту, за которой светило, дарующее жизнь, уже не может нормально жить. И не зря те же эзотерики первые провозгласили, что экология — это понятие космическое.

Здесь нет призыва к человечеству остановить технический прогресс и стройными рядами устремиться назад к пещерам. Просто давно пора каждый планируемый шаг в развитии науки, техники, да и своих меркантильных амбиций соизмерять с возможностями хрупкого Космоса. Наверняка есть не один обходной эволюционный путь, который защитит Солнце и цивилизацию от порождённого техникой и потребительской психологией электромагнитного монстра.

Ниже мы приведем краткое изложение Универсальной Мудрости Посвященных, (УМП) которое, на наш взгляд, может служить кратким путеводителем для всех, кто интересуется этой темой. Но данное изложение ни в коем случае не может заменить читателю его путь познания. И так приготовьтесь просмотреть 53 пункта УМП.

1. В основе существования Мега Вселенной лежит циклический закон, повторяющаяся последовательность этапов проявления духовных и материальных феноменов.

2. Пределом нашего разумного познания является «Непознаваемое, Единое ТО». Слово «ТО» представляет собой пульсирующее многомерное пространство, родственное по своей природе духовному миру человека. Где Дух - есть пространство.

3. В пассивном состоянии «ТО» - едино, но с началом активного периода своего существования «ТО» распадается на множество само замкнутых пустых пространств будущих Вселенных (нуклеи) и пространства (нуклеолы), в структурах которых "записана" программа эволюции этих Вселенных.

4. Нуклеолы концентрируются в единый пространственный вихрь, который устремляет их к нуклеям.

5. Отдельные нуклей и нуклеола соединяются при взаимодействии в единую пространственно-временную пару «Божественный Андроген», которая представляет собой зародыш (вакуум) будущей Вселенной и внедрённую в него программу последующей эволюции.

6. При соединении с нуклеем цельное пространство нуклеолы распадается на монады — духовные пространственные конструкции, в которых содержится информация о всех законах, пропорциях, алгоритмах, программах и структурах будущего физического мира.

7. Монады представляют собой духовные сущности разумных обитателей физических вселенных предыдущего цикла проявления «жизненной деятельности» (ЖД), которые сделали целью своей жизни получение главной эволюционной информации о Мироздании. Например, монада "Ньютон" несёт в структурах своего единичного духовного пространства закон всемирного тяготения, а монада "Павлов" — принципы организации физиологических процессов человека.

8. Распавшаяся на отдельные монады - нуклеола, вихрем выбирает их в пространство Вселенной (нуклея) одновременно с началом его расширения.

9. Пронизывающие пространство нашей Вселенной, потоки монад есть энергоинформационное поле, называемое Фохат, или по простому - пространственные матрицы. По образцам которых строятся объекты, системы и последовательности процессов физического мира, от атома и до Метагалактики, от вируса и до многоклеточного организма.

10. Творческая мыслительная работа человека возмущает вокруг себя пространство и извлекает из него в своё духовное сознание (которое тоже есть пространство) отдельную монаду. Духовное сознание личности и монада становятся единым целым, и эту цельность составляет космическая эволюционная информация.

11. После смерти физического тела духовной личности её монада попадает в ноосферу называемой Планетарной Дживой. Где вновь формирующееся пространство нуклеолы, распавшееся перед началом эволюции Вселенной. Отдельные, освободившиеся от своих физических оболочек, монады постепенно складывают цельное пространство нуклеолы.

12. Эволюция физической Вселенной завершается распадом всех её материальных объектов до самозамкнутого единого пространства (нуклея).

13. Образовавшиеся (восстановившиеся) таким образом нуклеи и нуклеолы сливаются в «Единое ТО». Погружением в это «ТО» продуктов космической эволюции, завершается очередной цикл космического проявления.

14. Нуклеи и нуклеолы из виртуального бытия переходят в реальное. В пространственной утробе «Единое ТО» зреет новый распад. Приближается заря новой сущности, называемая Манвантары. Всё повторяется.

15. Молодая Земля отличалась буйным и строптивым нравом. Вследствие влияний Солнца и Луны она часто меняла местами полюса и наклон оси вращения. У Планеты не было ни поверхности, ни атмосферы. Они были слиты в сплошной океан, наполненный ядовитыми жидкостями и их испарениями.

16. В эту непригодную для белковой жизни среду энергоинформационным полем (Фохатом) были брошены первые тонкоматериальные «искры жизни» (информационные матрицы). Они породили жидких ужасных и агрессивных монстров, пожирающих друг друга. Так появилась нулевая, «серая» Раса первых животных. Кошмарные твари просуществовали в планетарном бульоне сотни миллионов лет и погибли от сотрясения первобытного океана нарождающейся (прибывшей) Луной.

17. Гравитационное действие Луны большую часть первого жизненно-древнего океана испарило в космическое пространство. После этого началось формирование земной коры, атмосферы и водной оболочки Планеты. За 300 миллионов лет до окончательного отвердения и остывания земной поверхности появились первые растения — лучистые сущности, питающиеся энергией Солнца и космических лучей.

18. Когда сформировалась земная кора, «искры жизни» породили Первую животную Расу — тонкоматериальных, бесформенных существ гигантских размеров. Свои пространственные формы они постоянно перестраивали в зависимости от формы объектов окружающей среды и были настоящими природными шедеврами мимикрии. Подобно амёбам, они размножались простым делением.

19. Спустя сотни миллионов лет эти чудовища эволюционировали во Вторую Расу животных — "потом рождённых". Подобно каплям пота они выходили из тел своих праотцов Первой Расы в окружающий мир в виде шарообразных сгустков плазмы.

20. Древние обитатели Планеты в процессе эволюции значительно уменьшились в размерах и просуществовали до нашего времени.

21. От «потом рождённых» животных произошла Третья Раса, (см. предыдущие книги — трилогии). В своих подразделениях она не была цельной и единообразной.

Первая её подраса — плазменные, шарообразные и разумные существа, в которые Фохат бросил «зёрна духа». Они были первыми мастерами телепатического контакта. Посвященные называют эти существа одни - «Божественными Учителями», другие — «Сынами Воли и Йоги».

Вторая подраса — человекообразные полуразумные существа многометрового роста с четырьмя ногами и руками, двумя лицами и тремя глазами. Их «третий глаз» был открыт для телепатического общения и ясновидения. Два передних глаза вначале были незрячи: они стали видеть через тысячи лет эволюции этих существ. Именно эти монстры — родоначальники человечества в его собственном понимании — породили в легендах древних народов сказания об ужасных циклопах.

Третья подраса — гигантские человекообразные обезьяны, «узко-головые» до половины (ниже пояса) покрытые густой рыжей шерстью. При этом первая подраса Третьей Расы была бесполый, вторая и третья — гермафродитами.

22. Первая подраса наставляла вторую в сокровенном знании и освоении природы. Путём телепатических контактов она научила «полу разумных» строить огромные города из скал и лавы. Где «полуразумные» были настоящими царями животного мира. В мезозойскую эпоху они легко побеждали и приручали динозавров.

► Первая подраса обитала в районе нынешнего Северного полюса на священном континенте Гиперборея.

► Вторая и третья подрасы делили между собой Лемурию — гигантский материк, занимавший большую часть современных Индийского и Тихого океанов. Формирование лемурийских подрас

завершилось 18 миллионов лет назад.

23. Первая подраса Третьей Расы - разумные шарообразные плазмоиды, в течение нескольких миллионов лет удачно прошла свой эволюционный путь и создала сообщество высокоразвитых существ.

24. Третья подраса - «узкоголовые» человекообразные, поначалу бывшие гермафродитами, со временем разделились, как и весь животный мир, на два пола. С их самками, которые были кроткими, красивыми и добрыми, начали сочетаться представители «полуразумных» из второй подрасы. У них появилось двухполное потомство — мужчины и женщины, ставшие прямыми предками Расы атлантов, или лемуру-атланты. Они уже вполне походили на современного человека, только были волосатыми и гигантского роста (5-10 и более метров). Сами же «узкоголовые» сочетались с самками млекопитающих и создали потомков приматов. Есть предположение, что современный "йети" — снежный человек, является их видоизмененным потомком.

25. В результате смещения земной оси и последовавших за ним тектонических разломов и гигантских землетрясений, Лемурия раскололась на семь больших островов. Семь миллионов лет назад они погибли от землетрясений и Великого потопа с большей частью своих обитателей. Лишь немногие из этих легендарных существ уцелели на высокогорных вершинах, ставших небольшими островами в океанских просторах.

26. От планетарных катаклизмов погибла и Гиперборея, но её разумные и духовно развитые плазмодные обитатели были неуязвимы. Они продолжили свою эволюцию до Единого Планетарного организма и образовали замкнутое в себе, духовное по природе пространство-время (нуклеолу), подобно тому, как это произойдёт в финале эволюции будущей Седьмой Расы. В этой нуклеоле пребывают духовные сущности тех, кого одни называют "Великими Учителями", другие - "Сынами Огненного Тумана" и "Змеями Мудрости".

27. После гибели Лемурии из вод океана поднялась Атлантида. С уцелевших остатков лемурийской суши на новый материк переселились сохранившиеся виды животных, а также потомство лемуру-атлантов и первобытных приматов.

28. Эволюция атлантической Расы продолжалась несколько миллионов лет. В её начале на Землю спустились Великие Учителя ("Змеи Мудрости") — духовные сущности первой подрасы Третьей Расы. Они наставляли первых атлантов в науках и ремёслах, стали первыми Божественными Царями, принявшими человеческий облик.

Затем они передали власть над людьми царям земным, а сами

вернулись в своё Духовное пространство (нуклеолу) через Врата Вечности ("норы Змей"), находящимися под пирамидами атлантов.

29. За свою миллионнолетнюю эволюцию атланты сумели создать могучую цивилизацию. Эта цивилизация умела управлять «подземными духами» — тектоническими процессами, построила универсальные летательные аппараты — «вимана», изобрели ракеты под названием «Агниястра» и "говорящих животных" — биороботов. Но эти плоды научно-технического прогресса попали в руки «колдунов» — агрессивной атлантической элиты, которая использовала их для порабощения менее развитых субрас своей великой Расы в жестоких и кровопролитных войнах. Одной из таких субрас были далёкие предки нынешней Пятой (арийской) Расы.

30. "Колдуны" проиграли войну со своими меньшими братьями — протоарийцами, так как в один момент были ими "усыплены", (погружены в телепатический сон). Это событие произошло накануне очередной планетарной катастрофы, связанной со смещением земной оси. "Усыпленные колдуны" не смогли её предотвратить, несмотря на свою власть над подземными стихиями.

Смещения земной оси и последовавшие за ним катаклизмы планетарного масштаба вначале раскололи Атлантиду на два великих острова — Руту и Даитию, а затем их накрыли водами Великого потопы. Это событие произошло 800 тысяч лет назад. Как и в конце Лемурийской эпохи, от бывшего великого материка осталась горстка островов. С них расселились по современным материкам (первоначально в Южной Америке, Северной Африке и Центральной Азии) первые арийцы — потомки последних субрас атлантов. Жалкий остаток былой Атлантиды (загадочного острова, упоминаемого Платоном в диалогах "Тимей" и "Критий") погрузился в пучины океана 12 тысяч лет назад.

31. Последние жрецы атлантов наставляли первых арийцев в науках и ремёслах, помогли им построить пирамиды с тайными "норами" в обитель "Змеев Мудрости" — пространство нуклеолы, в котором пребывают Великие Духовные Сыны первой подрасы, Третьей Расы. Эти врата в извечный духовный мир были оставлены для последующих приходов на Землю Великих Учителей Пятой и последующих Рас. Через эти "узкие врата" пришли и воплотились в человеческое тело духовные сущности, известные истории как Заратустра, Будда, Иисус Христос. Воплотились для того, чтобы ускорить эволюцию человечества и направить его по тому пути, по которому прошла загадочная первая подраса Третьей Расы. Этот путь ведёт к "Планетарной Дживе" — коллективному духовному пространству, в котором наши монады хранят главную эволюционную информацию

былых, настоящих и будущих миров.

32. Бог (нуклеола) — сверхмерностный континуум (пространство-время), синтезированный из духовности всех человеческих личностей, когда-либо живших на Земле, и постоянно творящий новые физические вселенные.

33. С периодичностью, равной нескольким десяткам миллионов лет, активная жизнь "Сияющего Лица" — Солнца — значительно затухает. В результате резко падает его светимость, нарушается электромагнитный баланс планет и центральной звезды. На нашей Планете этот процесс вызывает периодические смещения земной оси. Такие смещения имели место в конце существования Третьей Ранней (Лемурийской) и Четвёртой Ранней (Атлантической) Рас.

34. Наша, Пятая Ранняя Раса, также завершит своё существование в результате смещения земной оси. Планета Земля, как и всё существующее на её поверхности, погрузится в ад глобальных катастроф. По геологической оболочке прокатится волна тектонических разломов, гигантских землетрясений и извержений вулканов, засоряя атмосферу ядовитыми газами и частицами вулканического пепла. Над земной поверхностью будут бушевать чудовищные грозы, сопровождаемые кислотными ливнями.

36. Обширные участки суши станут дном океанов. На месте бескрайних водных просторов вырастет новый материк. Это будет прежняя Лемурия, которая покроет большую часть теперешнего Тихого, а также Индийского океанов. Северный полюс очистится ото льда, из вод Северного Ледовитого океана поднимется Священный горный материк Меру (бывшая Гиперборея).

37. В результате катаклизмов погибнет вся существующая на Земле флора, фауна и цивилизация нашей, Пятой Великой Расы. Однако накануне событий, связанных со смещением земной оси, отдельные представители человечества получают из информационного поля планеты импульс — сигнал уйти в надёжные горные укрытия на "вечном материке" — Тибете.

38. Эти укрытия не поглощаются водами потопа, в них от начала человеческой цивилизации пребывают в состоянии самадхи представители ранних Великих Рас. Представители нашей Расы вместе с собой в эти "убежища" заберут также геномы некоторых видов растений и животных.

39. Такими представителями человечества будут «окрашенные в желтый цвет», (золотой) — далёкие потомки нынешней китайской подрасы. За время пребывания в убежищах (а этот период займёт от несколько сот - до тысячи лет) они значительно разовьют свои интеллектуальные, творческие способности и интуицию.

40. С возобновлением активного периода эволюции Солнца и затуханием разрушительных геологических и климатических процессов на Земле представители уже новой, Шестой Великой Расы выйдут на поверхность Планеты вместе с сохранёнными видами животных, (о растениях Хроники Акаши - молчат) и начнут очередной (шестой за всю земную историю) виток человеческой и биологической экспансии.

41. Новая многомиллионнолетняя эволюция человечества и животных пойдёт в направлении перехода к автотрофному питанию, т. е. получения энергии жизнеобеспечения непосредственно из солнечного света и космических лучей. Органические тела людей будущего и представителей фауны будут постепенно трансформированы в микролептонные, а затем и полевые (эфирные) образования. У них исчезнет половое разделение. Биология станет физикой высоких энергий.

42. Новое человечество очистит геологическую оболочку планеты от залежей угля и углеродных соединений, которые в течение миллионов лет засоряли своими вредоносными излучениями энергоинформационную оболочку планеты, и способствовали размножению в ней паразитирующих лучистых сущностей.

43. Шестая Ранняя Раса станет "лучистым человечеством". Это будет Раса с высокоразвитым "шестым чувством" (интуицией, творческими прозрениями, непосредственным "подключением" к информационному полю планеты) и титаническими интеллектуальными способностями. Эволюционный синтез этих качеств неизбежно приведёт к возникновению в сознании отдельных человеческих индивидуумов "седьмого чувства" — космического сознания или абсолютной духовности.

44. «Седьмое чувство», высокая духовность является не только свойством сознания, но ещё и самостоятельным пространством-временем, ячейкой многомерного мира, "зерном" первобытной духовной субстанции. Это значит, что вокруг полевых тел людей новой Расы начнёт формироваться особая оболочка с отличной от нашей, трёхмерной в пространстве и однонаправленной по времени топологией. Эту оболочку эзотерики называют «Нирманакайским телом».

45. Существование этого качественно нового типа людей будет "пульсирующим", т. е. они спонтанно, в зависимости от протекающих в психике процессов, будут то появляться, то исчезать для "нашего" мира. Это приведёт к возникновению в их сознании дилеммы двойного, или неопределённого существования. Начнётся долгий и драматический поиск путей её разрешения.

46. Этот непростой в истории будущей Шестой Ранней Расы процесс приведёт к расколу человечества на два вида. Одни представи-

тели человечества откажутся от дальнейшего духовного развития на Земле, построят загадочные "спутники Колеса" (среду обитания) и отправятся в другие звёздные системы. Другие представители новой Расы будут вести настойчивый мировоззренческий поиск путей дальнейшей эволюции.

47. На шкале космической хронологии время этого поиска совпадёт с серией финальных событий на пути развития других разумных сообществ нашей Вселенной. В результате объединения духовных сознаний индивидуумов этих сообществ, где отдельное духовное сознание является первоэлементом (атомом) мира высших измерений в единый трудно представимый вид Космического Сознания. На других планетах сформируются самостоятельные пространственно-временные формы — "мини-вселенные" (нуклеолы), которые совсем покинут наш мир.

48. Этот процесс в силу единства всех энергоинформационных процессов Космоса проявится и в информационном поле нашей планеты. В «Ауре Бесплотной Силы» Земли, образованной коллективным духовным сознанием Шестой Ранней Расы, появится «духовный Аватара». Он будет не представителем этой Расы, но особым энергоинформационным комплексом, посылающим в духовное сознание разумных индивидуумов могучий импульс. И импульс этот будет направлен на преодоление разобщённости Духа и формирование единого Космического Сознания. Космическое Сознание есть феномен высших измерений. В финале своей эволюции этот феномен образует на Земле самостоятельную пространственно-временную форму, которую называют по-разному: «кольцо пламени», «запретная граница», или «Божественная нуклеола» подобно тому, как это имело место на других Планетах.

49. Из своих обиталищ, расположенных в тайных подземельях планеты, окружённых мощной энергетической оболочкой, выйдут в виде лучистых сущностей Великие Учителя человечества «Змеи Мудрости». Вместе с Духовным Аватаром, они будут утверждать в сознании индивидуумов Шестой Ранней Расы идеи о том, что духовное сознание или "седьмое чувство" принадлежит к миру высшей мерности, и что переход Синтеза отдельных сознаний - в единое «Духовное Солнце», (самостоятельную Вселенную) — неизбежен.

50. Эта работа Великих Учителей на Земле увенчается успехом. Духовные сознания отдельных представителей Шестой Великой Расы объединятся в единое "седьмое чувство" — Космическое Сознание. И из «Ауры Бесплотной Силы» перейдут в Планетарное Сознание. В него так же перейдут духовные сознания ("седьмые чувства") представителей всех человеческих Рас, когда-либо существовавших на Земле.

51. Поскольку индивидуальное сознание людей будущего, как уже говорилось, является оболочкой с особой, отличной от нашего пространства-времени, топологией. Где топология качественные свойства континуума определяющая: мерность, связанность, прерывность — непрерывность, дискретность — цельность. Тогда синтез таких сознаний приведёт к Космическому Сознанию — образованию самостоятельной пространственно-временной формы (мини-вселенной), которая уйдёт из нашей Вселенной в Многомерность в качестве матрицы творения будущих миров.

52. Космическое Сознание есть Слово, «Фохат» или «Логос», которое в начале проявления Вселенной «вдыхает» в косную материю «искры Жизни» — первоатомы высших измерений. Эти первоатомы по своей сути являются духовными сущностями или пространственно-временными комплексами человеческих индивидуумов, которые завершили свою эволюцию в прошлом периоде существования (космической Манвантаре). Они несут в себе главную эволюционную информацию о законах, силах, формах, первообразах, структурах, всех прошлых и будущих звёздных миров (нуклеев). Это будет синтетическая, Седьмая Богоподобная Великая Раса, или как говорят другие авторы Божественная нуклеола.

53. «Дело сделано». Старый цикл закончился. Начинается новый. Начинаются изменения. В нашем понятии — это переход в противоположное состояние, где две стороны являются сторонами одного и того же процесса. Мы должны понять, все со временем изменится и это неизменно. А вот как управлять этим процессом, мы еще не знаем. Ведь управление является диалектическим единством и законов природы и законов общества, при этом социальные законы — здесь вторичны.

Примечание. Человек в своем привычном состоянии, всегда находится «на грани»:

- ▶ прошлого — перед лицом будущего;
- ▶ грядущего — за пределами ушедшего;
- ▶ настоящего, но оно стерто огранкой времен до определенного момента;
- ▶ при своем выборе, но это простейшая модель хаоса;
- ▶ определенность — только в прошлом, но и она искажена временной памятью;
- ▶ нет четкой ориентации, каждую секунду идет поток дезориентации;
- ▶ и при всем этом, мы желаем для тела — здоровья, эмоциям — адекватности, разуму — обогащения истинной, а своим детям — лучшей судьбы.

Краткий словарь

Аристотель (384-322 гг. до н.э.) Великий греческий мыслитель, родоначальник общей, или сравнительной, биологии. В течение двух тысяч лет непререкаемый авторитет для поколений философов и натуралистов. Собственно, нынешнюю историю биологии иногда начинают с XV века, когда труды Аристотеля были переведены с древнегреческого на латынь — язык тогдашней науки.

Аристотель дал первую научную классификацию животных. Первый поднял вопрос об эпигенезе и преформации, то есть о том, действительно ли при зарождении животного образуется что-то новое или же есть только разворачивание уже заранее готовых зачатков всех органов и частей тела — и высказался твердо за эпигенез.

Аристотель изучал зародыши самых разных животных, исследовал развитие цыпленка в яйце и пришел к выводу, что зародышевое развитие идет как цепь действий в механической игрушке (зарождение и развитие одного органа служит сигналом для зарождения следующего). С другой стороны, Аристотель верил в существование души и говорил о том, что при развитии зародыша в него вселяются по очереди разные души. По форме это странно и несовременно, но по сути перед нами гениальная догадка о том, что в ходе развития зародыш проходит через разные классы животных, развиваясь от простого к сложному.

Почему Аристотель достиг столь поразительных результатов? Дело тут не только в гениальности и трудолюбии ученого. Есть сведения, что Александр Македонский, наставником которого был Аристотель, распорядился выдать ученому 800 талантов (больше 20 тонн!) серебра — средства на научные исследования. Таких капиталовложений наука не знала до XX века. К Аристотелю везли под специальным конвоем множество всевозможных растений, животных, их зародышей со всех концов известного тогда мира...

Берг, Лев Семенович (1876-1950). Российский ученый, географ, биолог. Противник дарвинизма, считал, что естественного отбора недостаточно для образования новых видов организмов. Вместо естественного отбора наиболее приспособленных предлагал понятие номогенеза — то есть создания видов на основе одной только изменчивости, которая не случайна (как у Дарвина), а закономерна (эти закономерности на нынешнем уровне познания, по мнению Берга, еще не открыты). На существование этих скрытых пока закономерностей указывают гомологические ряды изменчивости, открытые Н.И. Вавиловым. Эволюция, по мнению Л. С. Берга, была полифилетичной — то есть одни и те же комплексы видовых, родовых и т. д.

признаков могли зарождаться одновременно и независимо в давно разошедшихся линиях развития.

Бэр, Карл Максимович (1792-1876). Российский естествоиспытатель, основатель эмбриологии как науки. Установил, что зародыши высших животных сходны не со взрослыми низшими, а с их зародышами. При этом нет настоящего повторения эволюции предков, а только последовательно сменяют друг друга признаки типа, класса, отряда, семейства, рода, вида. Бэр окончательно разбил учение о нахождении в яйце готового, сформированного зародыша, то есть преформизм.

Вавилов, Николай Иванович (1887-1943). Российский ботаник, организатор российской сельскохозяйственной науки, генетик, географ. Открыл закон гомологических рядов, то есть изменчивость закономерную, повторяющуюся в разных родах, например злаков. Вавилов считал, что его открытие не опровергает, а дополняет учение Дарвина. Его считал главным своим врагом вождь «мичуринцев» Т.Д. Лысенко, захвативший власть в российской биологии на целых двадцать лет, он и добился ареста и гибели Н.И. Вавилова в сталинской тюрьме.

Вейсман, Август (1834-1914). Германский зоолог, дарвинист, доказал ненаследуемость приобретенных организмом за жизнь повреждений. Был сторонником идеи специальных носителей наследственности, их он видел в находящихся в клеточном ядре хромосомах.

Вольф, Каспар Фридрих (1734-1794). Германский и российский естествоиспытатель, изучал зародышей в куриных яйцах, уродов в Петербургской Кунсткамере. Нанес серьезный удар теории преформации, обосновав учение эпигенеза — индивидуального развития как образования нового.

Галлер, Альбрехт (1708-1777). Швейцарский и германский естествоиспытатель и поэт. В науке особенно прославился анатомическими и эмбриологическими изысканиями, которые, правда, привели его к ошибочному мнению, будто цыпленок в яйце не развивается заново, а только разворачивается, что он там есть с самого начала, то есть к теории преформизма.

Гарвей, Уильям (1578-1657). Английский врач, открыл кровообращение. Еще один пример высокой эффективности крупных капиталовложений в науку. Расточительный король Англии Яков I много тратил и на эмбриологические исследования Гарвея. Крупнейший после Аристотеля эмбриолог. Возродил учение греческого философа об эпигенезе, то есть зарождении как новообразовании.

Геккель, Эрнст Генрих (1834-1919). Зоолог, пропагандист дарвинизма в Германии. Придавал большое значение «биогенетическому

закону»: в индивидуальном развитии зародыш повторяет эволюцию предков.

Гексли, Томас Генри (1825-1895). Английский врач, зоолог, друг и пропагандист идей Дарвина.

Гете, Иоганн Вольфганг (1749-1832). Этот великий немецкий поэт был и замечательным натуралистом — одним из тех, кто подготовил приход эволюционного мировоззрения. Гете открыл межчелюстную кость у человека, чем окончательно доказал наше родство со всем животным миром (до того отсутствие этой кости считалось принципиально важным отличием человека даже от похожей на него обезьяны). Гете поднимал вопрос о происхождении и превращениях (метаморфозе) животных и растений.

Дарвин, Чарльз Роберт (1809-1882). Великий английский ученый — геолог, биолог. Его эволюционное учение оказало революционное влияние не только на биологию, но и на науку вообще, на мировоззрение эпохи. Основа эволюционной теории Дарвина — понятие естественного отбора как движущей силы эволюционного процесса.

Дарвин, Эразм (1731-1802). Дед Ч. Дарвина. Английский натуралист, врач, поэт. В поэме «Храм природы» выразил некоторые эволюционные догадки.

Карпеченко, Георгий Дмитриевич (1899-1942). Замечательный русский генетик и селекционер. В 1924 году создал новый род растений — капустно-редечный гибрид. Это была первая сознательная попытка создания новых организмов с помощью генетических методов. Ученому удалось сложить хромосомные наборы исходных растений (полиплоидия) и получить абсолютно жизнеспособное новое растение. Г.Д. Карпеченко считают родоначальником генетической инженерии, в отличие от нынешней геномной инженерии, которая стремится к созданию новых генов и свойств организмов путем переноса отдельных генов и встраивания их в хромосомы. И генетическая и геномная инженерия наверняка существуют и действуют в естественных условиях. Возможно, прямым сложением и переносом генного материала можно будет объяснить многие до сих пор не проясненные загадки на долгом пути эволюции наших предков. Как и Н.И. Вавилов, Г.Д. Карпеченко отстаивал подлинную науку от авантюристов, захвативших «командные высоты» в биологии. Как и он, был репрессирован и погиб, не поступившись убеждениями.

Ковалевский, Александр Онуфриевич (1840-1901). Русский зоолог, эмбриолог, исследователь беспозвоночных и низших животных. Исследовал ранние стадии развития ланцетника, асцидий, баяногlossa, важнейших претендентов на близость к предку всех позвоночных.

Ковалевский, Владимир Онуфриевич (1843-1883). Русский палеонтолог, в юности был корреспондентом «Санкт-Петербургских ведомостей» в отряде Гарибальди. Исследовал ископаемых позвоночных. Его самый знаменитый труд — работа о происхождении лошади из крошечного, с лисицу, лесного зверька.

Коп, Эдуард Дринкер (1840-1897). Американский зоолог, палеонтолог, изучал ископаемых позвоночных. Противник учения Дарвина. По его мнению, эволюция совершалась не только и не столько с помощью изменчивости и естественного отбора, но и по другим законам, еще не познанным.

Кювье, Жорж (1769-1832). Французский палеонтолог, биолог. Открыл принцип корреляции, или соподчинения органов, позволивший ему по одной или нескольким разрозненным костям восстанавливать весь облик вымерших животных. Кювье не верил в эволюцию.

Он выдвинул теорию катастроф, объяснявшую вымирание ископаемых животных и растений, на место которых приходили другие, но не вновь созданные, а существовавшие и раньше, но только в других местах.

Ламарк, Жан Батист (1744-1829). Создатель первой эволюционной теории. Разделил мир животных на типы позвоночных и беспозвоночных. Автор термина «биология». Ламарк не додумался до естественного отбора, как движущей силы эволюции, поэтому основное значение в его теории придается «упражнению органов», прямым связям между потребностями организмов и их изменениями, которые наследуются.

Лейбниц, Готтфри Вильгельм (1646-1716). Германский философ и математик, верил в преформизм, в шкатулочную теорию наследственности, по которой весь ряд потомков любого живого существа предсуществует в нем заранее.

Линней, Карл (1707-1778). Шведский естествоиспытатель, установивший систему всего известного тогда живого мира. Не был эволюционистом, но его система неминуемо ставила вопросы о степени родства в живом мире и о происхождении этого родства. Самое щекотливое по тем временам место в «Системе природы» Линнея, мостик между животными и человеком, выглядело так:

Класс - I. Четвероногие животные.

Порядок - I. Человекоподобные.

1. Человек. Познай самого себя!

2. Обезьяна.

Лукреций (Тит Лукреций Кар) (99(95)-55(51) г. до н.э.). Автор знаменитой поэмы «О природе вещей», содержащей много замечательных догадок о законах природы, накопленных эпикурейской школой античной философии — об атомном строении веществ, о

сохранении материи и движения. Лукреций верил в познаваемость мира, все пытался рационально объяснить (порой, конечно, наивно).

Макаров Роберт Никитович, (наш современник). Президент Международной академии проблем Человека в авиации и космонавтике. Зав.кафедрой авиационной педагогики и психологии Государственной летной академии Украины. Доктор психологических наук, доктор пед.наук. Член экспериного совета ВАК Украины и двух специализированных Советов по защите кандидатских и докторских диссертаций. Автор более 700 научных трудов. Лауреат премии Сороса.

Мальпиги, Марчелло (1628-1694). Итальянский биолог, врач, микроскопист, описал клетки растений. Ему казалось, что он видит готовый крошечный организм внутри свежего яйца, то есть он был преформистом.

Мейен, Сергей Викторович (1933-1987). Выдающийся палеоботаник, эволюционист и биолог. Вместе с А.А. Любищевым и Н.В. Тимофеевым-Ресовским возобновил в 60-70-х годах дискуссию о принципах эволюции. Многие положения и идеи этой книги автору подсказаны многолетней дружбой и сотрудничеством с С. Мейеном.

Мендель, Грегор Иоганн (1822-1884). Основоположник менделизма — учения о наследственности. Проводя опыты на горохе, Мендель заметил, что некоторые признаки при скрещивании разных сортов гороха не смешиваются и не исчезают, а отдельно, дискретно вновь и вновь повторяются в последующих поколениях, причем не случайно, а по определенному статистическому закону. Мендель понимал значение своего открытия: оно говорило о существовании специальных единиц — носителей наследственности (их потом называли генами). Но современники не поняли. Дарвин умер, так и не узнав, что уже сделано открытие, выводящее его учение из логического противоречия, известного под названием «кошмар Дженкина»: любые приобретенные с помощью естественного отбора новые признаки по представлениям того времени должны были растворяться, теряться при скрещивании в череде поколений. Менделизм, в котором многие видели сначала «подкоп» под дарвинизм, на самом деле его обновил и подтвердил. Приобретенные в ходе эволюции новые наследственные зачатки не пропадают зря — даже в скрытом, не проявленном в виде признака состоянии они готовы дожидаться своего часа, чтобы сыграть свою роль в эволюции наших предков.

Нидхем, Джон Тарбервилл (1713-1781). Английский естествоиспытатель, сторонник теории самозарождения организмов.

Окен, Лоренц (1779-1851). «Первый, принявший в Германии идею развития». Это слова Ф. Энгельса, и они лишь немного не соответствуют действительности (раньше Окена в Германии и России идею развития приняли К.Ф. Вольф, И.В. Гете и многие другие). Биолог, в

его трудах немало верных догадок - о клеточном строении всех живых существ, о связи индивидуального и эволюционного развития. Был одним из виднейших представителей натурфилософской школы в науке, учившей, что логикой и разумом можно постигнуть природу лучше, чем опытом и наблюдением.

Оуэн, Ричард (1804-1892). Английский зоолог и палеонтолог. Назван при жизни «английским Кювье» — за многочисленность и важность трудов.

Пастер, Луи (1822-1895). Французский биолог, основоположник микробиологии. Открыл биологическую природу брожения, доказал, что с помощью брожения ряд организмов обходится без свободного кислорода. Окончательно доказал невозможность самозарождения.

Писарев, Дмитрий Иванович (1840-1868). Критик, философ. Страстный пропагандист естественно-научного знания, провозглашал приход новых людей — «мыслящих реалистов». Верил в возможность самозарождения организмов, выступал против Пастера в его споре с Пуше.

Пуше, Феликс Архимед (1800-1872). Французский медик, ботаник, зоолог. Главный противник Пастера в споре о самозарождении.

Реди, Франческо (1626-1697). Итальянский зоолог, исследователь насекомых. Доказал, что черви в мясе не заводятся, пока туда не отложит яйца муха.

Северцов, Алексей Николаевич (1866-1936). Российский биолог, автор учения о модусах (типах) связей индивидуального и эволюционного развития. Эволюция, по его мнению, совершается через изменения хода онтогенеза. Это представление гораздо глубже и вернее «биогенетического закона».

Спалланцани, Ладзаро (1729-1799). Итальянский натуралист, исследовал размножение, регенерацию, кровообращение у животных. Доказал отсутствие самозарождения в прокипяченных настоях.

Фабриций, Джироламо (1533-1619). Итальянский анатом, хирург, эмбриолог, учитель Гарвея.

Шмальгаузен, Иван Иванович (1884-1963). Российский биолог, ученик А.Н. Северцова. Развил теорию учителя о модусах, типах связей индивидуального и эволюционного развития. Обращал особое внимание на то, что все в растущем организме связано со всем связями различного порядка, начиная от биохимической взаимозависимости генов в хромосомах и кончая прямыми и косвенными связями между развивающимися органами. Разработал учение о стабилизирующем отборе, направленном не на эволюционное изменение организмов, а на их эволюционную устойчивость.

Литература

1. **Айала Ф., Кайгер Дж.** Современная генетика: В 3-х т. Т. 3 – М.: Мир, 1988. – 335 с.
2. **Анохин П.К.** Избранные труды. Философские аспекты теории функциональных систем. - М. 1978.
3. **Анохин П.К.** Принципиальные вопросы общей теории функциональных систем. М.; Наука, 1971.
4. **Акимов А.Е.** Эвристическое обсуждение проблемы поиска новых дальнодействий. // Сознание и физический мир. Вып.1. М. 1995.
5. **Акимов А.Е.** Создание торсионных технологий исключает Апокалипсис // Чудеса и приключения. 1998. № 7.
6. **Акимов А.Е.** Торсионные поля Тонкого Мира. 1996. № 1—2.
7. **Акимов А.Е.** Физика признает Сверхразум // Чудеса и приключения. 1996. № 5.
8. **Буровский А.** Крах империи. МАСТ; Красноярск: Изд. пр. 2004.
9. **Блаватская Е.** Ключ к теософии. - М. «Сфера» РТО, 1993. 320 с.
10. **Блаватская Е.** Тайная доктрина. - М. «Сфера» РТО, 1993. 340 с.
11. **Баранова Т.** Планета-2000. Невероятное, любопытное, очевидное. 1997. № 3.
12. **Берг Л.С.** Труды по теории эволюции (1922 – 1930). – Л.: Наука, 1977, 388 с
13. **Бесекерский В.А., Попов Е.П.** Теория систем автоматического регулирования. - М.: Наука. - 1996.
14. **Барабой В.А.** и другие. Перекисное окисление и стресс. – СПб.: Наука, 1992, 148 с.
15. **Браун А.Д., Моженко Т.П.** Неспецифический адаптационный синдром клеточной системы. – Л.: Наука, 1987, 231 с.
16. **Воронцов Н.Н.** Развитие эволюционных идей в биологии. - М.: УНЦ ДО МГУ, 1999, 640 с.
17. **Воронцов Н.Н.** Неравномерность темпов преобразования органов и принцип компенсации функций // 1963, Т. 42, №9, с. 1289-1305
18. **Грант В.** Эволюционный процесс: Критический обзор эволюционной теории. - М. 1991. - 488 с.
19. **Гродницкий Д.Л.** Эпигенетическая теория эволюции как возможная основа нового эволюционного синтеза // Ж. общей биол., 2001, Т. 62, №2, с. 99-109
20. **Дульнев Г.Н.** От Ньютона и термодинамики к биоэнергоинформатике // Сознание и физическая реальность. 1996. Т. 1. № 1—2.
21. **Дульнев Г.Н.** Возможность Тонкого Мира. 1996. № 5/6.
22. **Кондратов А.** Справочник необходимых знаний. М.1999. 386 с.
23. **Косидовский З.** Библейские знания. – М. Изд. полит. литер. 1975.
24. **Крегер О.** и др. Типы людей: Пер. с англ. М.: Персей-Вече, 1995.
25. **Карпов В.Е.** Воспитание самосознания. Кировоград. 2007. 415 с.
26. **Карпов В.Е.** Наука совершенствования. Кировоград. 2008. 440 с.
27. **Карпов В.Е.** Непосредственное познание. Кировоград. 2008. 465с
28. **Карпов В.Е.** Скромно о нескромном. Кировоград. 2008. 420 с.
29. **Карпов В.Е.** Мораль переходного периода. Кировоград. 2009. 464 с.
30. **Карпов В.Е.** Межличностные секреты. Кировоград. 2008. 510 с.
31. **Карпов В.Е.** Земляне: мифы и реальность. Кировоград. 2010. 475 с.
32. **Карпов В.Е.** Эволюция: мифы и реальность. Кировоград. 2010. 440 с.
33. **Кирпичников В.С.** Значение приспособительных модификаций в эволюции // Ж. общей биол., 1940, Т. 1, №1. с. 121-152
34. **Любимцев В.В.** Неизвестное об известном. Спр. пос. Тула: 1996.
35. **Люшер М.** Цвет Вашего характера: Пер. с англ. М. Вече, 1996.
36. **Ландсберг А.** Встречи с тем, что мы называем смертью. М. 1991.
37. **Ляпунов А.А.** О кибернетических вопросах биологии // сб., вып. 25, 1972. с. 5-39
38. **Ляпунов А.А.** Яблонский С.В. Теоретические проблемы кибернетики // сб. Проблемы кибернетики, вып. 9, 1963, с. 5-22
39. **Макаров Р.** Человек и цивилизация в свете науки XXI века. М. 2006. 1154 с.
40. **Мертон Э.** Введение в теософию. Тонкие планы. М.1998. 225 с
41. **Мулдашев Э.Р.** Где истоки человечества? // АиФ.1998. № 23.
42. **Мулдашев Э.** От кого мы произошли. – М. 2005. 440 с.
43. **Маринов В.** Три вопроса о религии. Наука и религия. 1989. № 7

44. **Малая энциклопедия знаний:** В 2-х т. — М.: Торсинг, 2000.
45. **Малярчук С.** Основы информатики. — Харьков. 2005.
46. **Менделев В.А.** Энциклопедия необходимых знаний. Хар-в.2007.
47. **Менделев В.А.** Энциклопедия игр. — Харьков: Рубикон, 1995.
48. **Мифологический словарь.** Советская энциклопедия. М. 1991.
49. **Моуди Р.** Жизнь после жизни. — М. Полит.лит. 1991.
50. **Мизун Ю.** Бог, душа, бессмертие. Мур-к: «Север», 1992. 331 с.
51. **Мельников Л.** Разум: конец эволюции // Чудеса и приключения. 1995. № 7.
52. **Монро Р.** Путешествие вне тела. — Киев: «София», 1999. 320 с.
53. **Мейен С.В.** Основы палеоботаники. - М.: Недра, 1987, - 403 с.
54. **Малахов В.В.** Вестиментиферы — автотрофные животные // Соросовский образовательный журнал, 1997, №9, с. 18-26
55. **Мусил Я.,** Новакова О., Кунц К. Современная биохимия в схемах.- М.: Мир, 1984, - 216 с.
56. **Машанский В.Ф.,** Рабинович И.М. Ранние реакции клеточных органоидов. — Л.: Наука, 1987, 120 с.
57. **Малахов В.В.** Вестиментиферы — автотрофные животные // Соросовский образовательный журнал, 1997, №9, с. 18-26
58. **Меерсон Ф.З.** Защитные эффекты адаптации и некоторые перспективы развития адаптационной медицины. 1991, т.22, №2, с. 52-90.
59. **Машанский В.Ф.,** Рабинович И.М. Ранние реакции клеточных органоидов. — Л.: Наука, 1987, 120 с.
60. **Новосельцев В.Н.** Организм в мире техники: кибернетический аспект. — М.: Наука, 1989, 240 с.
61. **Панюшкин Ю.А.** Содержание антиокислителей и продуктов окисления липидов у осетровых рыб, находящихся в разных условиях осмотического давления // Биол. науки, 1968, №4, с. 54-57
62. **Резанов И.А.** Эволюция земной коры. - М.: Наука, 1985. - 144 с.
63. **Религия мира.** Изд. 2-е. — Минск: Белфакс, 1994.
64. **Северцов А.С.** Основы теории эволюции. - М.: МГУ, 1987, 320 с.
65. **Судаков К.В.** Рефлекс и функциональная система. — Новгород, НовГУ, 1997, 399 с
66. **Страйер Л.** Биохимия. В 3-х т. Т. 3-М.: Мир, 1985. - 400 с.
67. **Стрелецкий В.В.** По ступеням тайно знания. Киев. 2004. 180 с.
68. **Сергеев В.Н.,** Холл Э.Х., Заварзин Г.А. Первые три миллиарда лет жизни: от прокариот к эукариотам. // Природа, 1996, N6, с. 55, 57
69. **Силин А.А.** На пути от знания естества к его творению // Сознание и физическая реальность. 1998. Т.3. № 3.
70. **Славянская мифология.** Энциклопедический словарь. М. 1995.
71. **Совершенно секретно,** 2001—2007.
72. **Тахтаджян А.Л.** Систематика и филогения цветковых растений - М.: АН СССР, 1966, 611 с.
73. **Турчин В.Ф.** Феномен науки. Кибернетический подход к эволюции. - М.: Наука, 1993. 295с
74. **Фолсом К.** Происхождение жизни. — М. Изд. Мир. 1982. 362 с.
75. **Флинт Р.Ф.** История Земли. — М. Прогресс. 1978. 420 с.
76. **Эйдус Л.Х.** Неспецифическая реакция клеток и радиочувствительность. М.: Атомиздат, 1977.
77. **Черный П.** И — метод тотального управления. Кировом-д. 2010.
78. **Шмальгаузен И.И.** Факторы эволюции. Теория стабилизирующего отбора. — М., 1968
79. **Шмальгаузен И.И.** Кибернетические вопросы биологии. Новоси-бирск: Наука, 1968. 223 с
80. **Яблоков А.В.,** Юсуфов А.Г. Эволюционное учение (дарвинизм). - М.: Высш. Шк., 1989. 335 с

Содержание

Слово руководителя	3
Авторы и рецензент	5
Первая часть. Реальные события	8
Обособленная система тел	9
Гипотеза формирования звезд из газа	15
Сверхсистема галактик	21
Возникновение жизни во Вселенной	27
Четыре млрд. лет до нашей эры	32
Атлантида: марсианская версия	36
Биологические монстры	49
Космические агрессоры	54
К вопросам эволюционной теории	60
От простого к сложному	68
Простые биологические молекулы	73
Возникновение жизни	83
Солярис на Земле	98
Человек – как органическое существо	104
Приятного млекопитания	114
Эволюция приматов и человека	121
Куда ведут дороги эволюции?	129
Биологическая корреляция	136
Сколько лет человечеству?	147
Гипотезы искусственного и естественного отбора	159
Новые вехи человеческой истории	167
Краткие научные открытия 19-20 веков	180
Существования других цивилизаций	186
Криптозоология	196
Нескончаемость тайн и загадок	203
Они возвращаются	206
Пандемия	212
Вторая часть. Дороги эволюции	223
Заселение Планеты	224
Демографическая ситуация Украины	233
Кто виновники Мирового кризиса?	238
Государственное устройство	242
Новый Мировой порядок	358
Тайны Мирового правительства	368
Подражание Богам Олимпа	384
Противоположность взглядов	393
Открытый заговор	396

Невероятные факты	401
Эхо древних знаний	404
В поисках Шамболы	411
Стратегические примеры	413
Стратегические контуры победы	424
Энергетический потенциал человечества	440
Краткий словарь	451
Литература	457
Содержание	459

Научно-познавательное издание.

Карпов Валентин Евгеньевич.
Плаксииенко Людмила Леонидовна
Горбенко Татьяна Сергеевна

Эволюция: **(МИФЫ и РЕАЛЬНОСТЬ)** 3 том.

Рецензент: **Ямненко М.И.**, академик, профессор.

Руководитель проекта **Свирень Н. А.**, канд.тех.наук,
профессор, отличник образования Украины.

Сдано в набор 20.09.2010. Подписано к печати 24.09.2010:
Формат 60х84 1/16. Бумага офсетная. Печать офсетная
Гарнитура Arial. Авт. лист.27,1. Усл. печ. лист. 26,73.
Тираж 1000