

Стр. Опечатки в тексте выделены красным цветом.

Пояснения даны зеленым цветом

10 Имеющиеся артефакты, достаточно подробное описание конструкций дирижаблей-виман (**виманов**) в древнеиндийских «Ведах», многочисленные

123 имели одно и то же предназначение — спасение населения планеты от метеоритных бомбардировок (**осадков**) в прошлом.

Между страницами 123-153 тоже заменить осадки на бомбардировки. Термин «осадки» применяется для обозначения атмосферных осадков. Метеориты атмосферными осадками не являются.

153 для открытых местностей без скал, предназначенными для проживания людей в условиях метеоритных бомбардировок (**осадков**).

Огнестойкость металлических конструкций составляет 15 минут (**Металлические конструкции сгорают за 15 минут,**) , огнестойкость железобетонных конструкций составляет один час, а про огнестойкость деревянных конструкций говорить и, вообще, не стоит.

Металлические конструкции при пожаре не горят, а теряют устойчивость и изгибаются (сворачиваются).

169 сами сооружения построены в скалах, подвергавшихся метеоритным бомбардировкам (**осадкам**) ранее.

206 Для защиты от метеоритных бомбардировок (**осадков**) наши предки строили каменные надземные, подземные и скальные сооружения. Очень важным элементом спасения людей являлось своевременное предупреждение о возможном начале метеоритных бомбардировок (**дождей**) в определенной местности.

208 датчиками, передающих экстренные сообщения о началах метеоритных бомбардировок (**дождей**),

220 Напомним, что температура падающего метеорита составляет (**от 10 до 100 тыс. град.**) несколько тысяч градусов и при такой температуре начинает плавиться и базальт и гранит.

238 Л.С. Берман, доктора физико-математических (механических) наук, которые она в 1991 г. передала

241 И эта история древнее шумерской (древнешумерской) цивилизации на десятки тысяч лет.

249 Вероятно, в ближайшее время будут установлены новые факты, касающиеся существования рассмотренных (в статье) древних государств,

293 Плато полностью (безлѣсно) безлесно. ЛЕСА НЕТ!

377 Выше (ниже) для сравнения приводится реконструкция лица пожилого неандертальца (рис. 401),

385 Ассоциативные зоны расположены в задней половине теменной доли, лобной доле и областях, относящихся к лимбической системе, и занимают большую (б лышую) часть коры больших полушарий головного мозга.

318 Каждый образованный человек что-то слышал о движении тектонических плит литосферы Земли и вызываемых этим движением землетрясениях (землетрясения).

328 Исследованиями установлено, что температура поднимается в среднем на 3° (3) каждые 100 м вглубь Земли.

Самый медленный рост зафиксирован в Южной Африке, где на исследуемом участке температура поднялась всего на 6° (6) за 1000 м вглубь земли.

С.К. Яковлев

ПЕРВАЯ ЦИВИЛИЗАЦИЯ НА ЗЕМЛЕ.
НЕАНДЕРТАЛЬЦЫ?!

Москва
Издательство МИСИ – МГСУ
2026

УДК 624.012.4
ББК 38.5
Я47

Яковлев, Сергей Кириллович.

Я47 Первая цивилизация на Земле. Неандертальцы?! : монография / С.К. Яковлев. — Москва : Издательство МИСИ — МГСУ, 2026. — 310 с. ISBN 978-5-7264-

На основании косвенных и прямых доказательств предложена версия развития исторических событий, касающихся последних 50 тысяч лет в истории человеческой цивилизации. Собраны и представлены доказательства существования в прошлом на Земле высокоразвитой цивилизации. Объяснены причины строительства древних защитных каменных сооружений — пирамид, скальных храмов, подземных городов и тоннелей, дольменов. Приведены факты, указывающие на то, что создателями первой цивилизации на Земле могли быть неандертальцы. Приводится хронология катаклизмов на Земле, приведших к гибели древней цивилизации.

Для тех, кому истина дороже всего на свете — пытливым ученым, историкам, археологам и просто энтузиастам-исследователям.

УДК 624.012.4
ББК 38.5

*Все права защищены. Любая часть этой книги не может быть воспроизведена в какой бы то ни было форме и какими бы то ни было средствами без письменного разрешения владельцев авторских прав.
Все иллюстрации к книге взяты из открытых источников сети Интернет.*

Яковлев Сергей Кириллович

ПЕРВАЯ ЦИВИЛИЗАЦИЯ НА ЗЕМЛЕ. НЕАНДЕРТАЛЬЦЫ?!

Редактор, корректор *В.А. Киселева*
Верстка *О.Г. Горюновой*
Дизайн обложки *Д.Л. Разумного*

Подписано в печать 00.00.2026. Формат 60×84/16.
Усл. печ. л. 13,72. Тираж 120 экз.

Издательство МИСИ — МГСУ.
Тел.: (495) 287-49-14, вн. 14-23, (499) 183-91-90, (499) 183-97-95.
E-mail: ric@mgsu.ru, rio@mgsu.ru

Отпечатано: АО «Т 8 Издательские Технологии»
109316 Москва, Волгоградский пр-т, д. 42, к. 5
Тел. (499) 288-74-01; e-mail: infot8@t8print.ru.

ISBN 978-5-7264-

© Яковлев С.К., 2026
© Оформление.
ФГБОУ ВО «НИУ МГСУ», 2026

СОДЕРЖАНИЕ

Об авторе	5
ВВЕДЕНИЕ.....	6
1. ТЕХНОЛОГИИ ДРЕВНЕЙ ЦИВИЛИЗАЦИИ	10
1.1. Воздухоплавание.....	10
1.1.1. Дирижабли (виманы)	12
1.1.2. Каменные шары как балласт для дирижаблей	26
1.1.3. Маршруты и указатели для полетов дирижаблей.....	32
1.1.4. Авиация.....	39
1.1.5. Радиосвязь	41
1.2. Картография	47
1.3. Добыча полезных ископаемых	56
1.4. Промышленность	67
1.4.1. Металлургия	68
1.4.2. Электричество и атомная энергетика.....	74
1.4.3. Нанотехнологии	103
1.4.4. Робототехника	111
1.5. Дороги и машины	114
1.6. Оружие	119
2. СПОСОБЫ ВЫЖИВАНИЯ НАШИХ ПРЕДКОВ ПРИ КАТАКЛИЗМАХ — ЗАЩИТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ, СКОТОВОДСТВО И ТЕРРАСНОЕ ЗЕМЛЕДЕЛИЕ	123
2.1. Назначение и технологии строительства древних каменных и бетонных сооружений	123
2.1.1. Полигональная кладка — совместное творение природы и человека	127
2.1.2. Курганы и кофуны.....	139
2.1.3. Скальные сооружения и пещеры.....	156
2.1.4. Подземные города и сооружения	170
2.1.5. Каменные пирамиды и мастабы	194
2.1.6. Дольмены.....	223
2.1.7. Столовые горы.....	230
2.1.8. О чем молчат зиккураты.....	240
2.2. Скотоводство и террасное земледелие.....	250
3. ХРОНОЛОГИЯ КАТАКЛИЗМОВ НА ЗЕМЛЕ В ПРОШЛОМ	271
3.1. Предпосылки к составлению хронологии	271
3.2. Глина и мел — свидетели катаклизмов на Земле	291

3.2.1. Глина в составе грунта, переносимого цунами.....	291
3.2.2. История формирования существующих меловых отложений.....	299
3.3. Хронология катаклизмов в прошлом и прогноз на будущее	308
4. ПРИЧИНЫ ПЕРЕХОДА В ДРЕВНОСТИ ОТ СЕЙСМОСТОЙКОГО К НЕ СЕЙСМОСТОЙКОМУ СТРОИТЕЛЬСТВУ	318
4.1. Землетрясения как основная причина разрушения «античных» каменных сооружений.....	318
4.2. Можно ли прогнозировать землетрясения на Земле?	326
4.2.1. Теория конвекционных потоков в мантии Земли.....	326
4.2.2. Гравитационное воздействие Луны на Землю через приливы в океанах и морях	332
4.2.3. Анализ связи суперлуний с землетрясениями и причины образования срединно-океанических хребтов.....	334
4.2.4. Анализ планетотрясений на планетах Солнечной системы	346
4.2.5. Анализ причин строительства и разрушения «античных» сооружений.....	349
4.2.6. Выводы и направление дальнейших исследований.....	351
5. ПЕРВАЯ ЦИВИЛИЗАЦИЯ НА ЗЕМЛЕ	352
5.1. Голубоглазые и светлокожие «боги». Кто они?.....	352
5.2. Неандертальцы как создатели первой цивилизации на Земле	369
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	395
Библиографический список	400

ОБ АВТОРЕ

Яковлев Сергей Кириллович — инженер-строитель, кандидат технических наук, доцент кафедры инженерных конструкций Сибирского государственного индустриального университета (г. Новокузнецк), почетный работник высшего технического образования. В 1984 г. закончил аспирантуру на кафедре железобетонных конструкций Московского инженерно-строительного института (сейчас — НИУ МГСУ). В настоящее время является директором Ассоциации «Саморегулируемая организация «Кузбасский проектно-научный центр» и председателем Экспертного совета Ассоциации. Эксперт в области обследования строительных конструкций зданий и сооружений. Прошел обучение на четырех международных семинарах по Еврокодам (европейским нормам проектирования строительных конструкций), проводимых в НИУ МГСУ. Организатор семинаров по Еврокодам и другим вопросам технического регулирования (обследование строительных конструкций, сейсмика, BIM-технологии) для специалистов проектных организаций Ассоциации и, в последние годы, всей Сибири, а также для студентов и преподавателей архитектурно-строительного института СибГИУ. Автор нескольких десятков статей по исследованию работы строительных конструкций и вопросам технического регулирования в строительстве. Соавтор серии из пяти книг по расчету железобетонных, металлических и каменных строительных конструкций с использованием Еврокодов, а также книги, посвященной вопросам стесненного кручения элементов металлических конструкций. Предложил и разрабатывает новую теорию причин землетрясений и извержений вулканов на Земле. Автор серии из четырех книг, посвященной вопросам исследования существования в прошлом на Земле высокоразвитой цивилизации, а также десятков статей по данному вопросу.



*Только отвратительное невежество
может не думать о грозной истории
возникновения человека,
неотвратимо определяющей
его дальнейшие судьбы.*
И.А. Ефремов
«Дорога ветров. Гобийские заметки», 1980 г.

ВВЕДЕНИЕ

Современные ученые в области истории и археологии последние десятилетия все чаще становятся в тупик и не могут вразумительно объяснить новые археологические находки и открытия. Это происходит потому, что ученые в своих выводах пытаются опираться на ограниченную и частично недостоверную версию хронологии исторических событий французского историка Иосифа Скалигера (1540—1609) и французского учёного-иезуита Дионисия Петавия (1583—1652). Оба известных ученых использовали тот ограниченный археологический и исторический материал, который имелся в их распоряжении в XVI—XVII вв. Возможно, что если бы эти два ученых имели у себя под рукой современные исторические и археологические материалы, то их хронология носила бы совершенно другой характер. Однако за прошедшие столетия все науки сделали гигантский рывок вперед, но история и археология почему-то застряли на уровне исторической хронологии XVII в. В чем причина? В нынешних седовласых академиках или в чем-то еще? Стоит обратить внимание на то, что как только учеными устанавливается датировка для новых обнаруженных артефактов или древних сооружений в десятки тысяч лет, то сразу другими учеными выполняются повторные исследования, которые приводят крамольную датировку в соответствии с официально принятой хронологией Скалигера—Петавия, которая предполагает, что человеческая цивилизация начала свое развитие не десятки тысяч лет назад, а только 5-6 тыс. лет назад.

Однако имеются факты, которые свидетельствуют, что человеческая цивилизация стала формироваться не тысячи, а десятки тысяч лет назад:

- наличие древних сооружений и артефактов, свидетельствующих о высочайших технологиях в прошлом, которые пока не достижимы для современной цивилизации;

- существование 25—40 тыс. лет назад наших предков, с объемом мозга на 25—30 % больше, чем у современного человека;

- все увеличивающийся объем исследований, доказывающий недостоверность существующей исторической и археологической информации о прошлом человечества.

При слове «неандертальцы» сразу вспоминаются фотографии с реконструкцией неопрятных волосатых и некрасивых лиц полулюдей или полуобезьян, которыми иллюстрированы книги о происхождении людей и насыщен интернет. Как будто кто-то целенаправленно хочет нас убедить, что неандертальцы очень примитивны и имеют очень мало общего с современными людьми. Но когда начинаешь более глубоко разбираться в вопросах происхождения, местонахождения и эволюции неандертальцев, то выясняется, что современные научные исследования формируют совершенно другой взгляд на неандертальцев, как на возможных создателей первой цивилизации на Земле. Практически всё население планеты имеет гены неандертальцев (до 4 %), за исключением африканцев, живущих южнее Сахары. Давно установлено, что объем мозга неандертальцев примерно на 25 % больше объема мозга современного человека, а недавно появились доказательства того, что мозг человека увеличивается при возрастании объема получаемой информации, то есть с развитием цивилизации. И достаточно забавно выглядят предположения ряда ученых, что большой мозг неандертальцев связан с их обособленным примитивным существованием. Установлено, что неандертальцы преимущественно были светлокочие и голубоглазые, а также были хорошо физически развиты. А это является характерной чертой всех древних «богов», описываемых в легендах от Мезоамерики и до Древней Греции. Интересно, что множество известных ученых и писателей, а также выдающихся по своим способностям людей, имеют характерные черты неандертальцев — широкий нос, большие голубые или светло-серые глаза, мощные надбровные дуги, а также небольшой рост. Стоит заметить, что название «неандертальцы», которое связано с местом нахождения первых останков наших предков с большим объемом мозга — долина Неандерталь в Германии, — является не корректным для людей, господствующих в прошлом практически на всей планете. Уже найдены останки людей с большим объемом мозга (на 30 % большим, чем у современного человека) в Южно-Африканской республике в районе поселения Боскоп, которых стали называть «боскопами», хотя они, вероятно, являются представителями той же древней цивилизации, что и «неандертальцы». И это явно далеко не последние находки останков на планете наших предков с большим объемом мозга.

Следов существования на Земле древней высокоразвитой цивилизации более чем достаточно, и сегодня мало кто сомневается в ее существовании. Правда, ряд исследователей считает, что эта цивилизация была создана инопланетянами, которые затем исчезли не известно куда, не оставив о себе ни каких следов. При этом ряд исследователей ищет доказательства существования древней цивилизации миллионы лет назад, а ряд «исследователей» — несколько сот лет назад. Последние взяты в кавычки, так как доводы этих «исследователей» просто абсурдны, и у них нет ни каких мало-мальски убедительных доказательств недавнего существования и гибели цивилизации. У исследователей «миллионщиков» также нет никаких доказательств существования древней цивилизации миллионы лет назад по вполне понятной причине — прошло слишком много времени и какие-либо артефакты сохраниться за это время просто не могли.

Данная книга является, своего рода, подведением итогов многолетних исследований автора, который заинтересовался темой существования древней цивилизации в 2018 году и подготовил к изданию 5 книг на эту тему. С самого начала исследований автор исходил из основной версии причин развития исторических событий — отсутствие Луны, как спутника Земли, с момента образования последней, и периодические сближения Луны с Землей, сопровождаемые катаклизмами — метеоритными и астероидными бомбардировками, землетрясениями и цунами. Именно эта версия позволила ответить на большинство вопросов, на которые не может убедительно дать ответ существующая наука: образование угля, нефти, газа и мела на Земле [15]; вымирание живых организмов и растений на планете; причины землетрясений; строительство древних защитных каменных и подземных сооружений и ряд других менее значимых вопросов. Эта версия опровергает устоявшиеся взгляды ученых на то, что «античные» каменные сооружения строились в периоды Древних Греции и Рима. Эти несейсмостойкие сооружения не могли строиться в периоды сильных землетрясений в Средиземноморье, а были построены более чем за 12 тыс. лет до этого при отсутствии землетрясений на планете (см. раздел 4.2.6).

Как и все начинающие исследователи древней истории, автор первоначально связывал существование древней высокоразвитой цивилизации с легендарной Атлантидой [11; 12; 13], всемирно распиаренной тысячами исследователей. Однако в процессе исследований стало понятно, что Атлантида не могла являться древней цивилизацией высокого уровня [15]. Собственно, Платон в своих известных диалогах «Критий» и «Тимей» описывает уровень средневекового государства, но имеющие-

го ряд интереснейших особенностей на стадии своего образования и первоначального развития. Эти особенности позволяют сделать вывод, что государство Атлантида, а также ряд других государств (пра-Греция, пра-Египет и др.) сформировались на остатках древней цивилизации Наакал, метрополия которой первоначально находилась на легендарном континенте Му в Тихом океане, а после его уничтожения, при падении гигантского астероида переместилась в колонии в европейской части материка Евразия. Впервые исследования, касающиеся существования цивилизации Наакал на погибшем континенте Му, были выполнены англичанином Чёрчвардом в 30-е гг. XX в. Проводя исследования в течение многих лет и истратив на это почти все свое состояние, Чёрчвард в конце своей жизни издал целый ряд интереснейших книг [7; 8; 9], касающихся древней цивилизации.

Структура книги построена таким образом, чтобы понятно и аргументировано изложить имеющийся исторический материал, последовательно доказывающий существование древней цивилизации на Земле десятки тысяч лет назад, хронологию произошедших катаклизмов [14; 15], приведших, в том числе, и к гибели древней цивилизации, а также указывающий на вероятных создателей первой цивилизации на Земле — неандертальцев. Хронология катаклизмов на Земле, которая ранее уже предлагалась автором для широкого обсуждения, за прошедшее время пополнилась новыми фактами и в отдельных местах стала более точной. Это касается и временных рамок хронологии, сдвинутых на миллионы лет назад, времени и места появления первой цивилизации на Земле, а также причин ее гибели. Как подчеркивали многие исследователи исторического прошлого, задачами такого исследования является не только достоверное установление прошлых событий, в том числе и катаклизмов, но и прогнозирование возможных будущих катастрофических событий на Земле. Важность установления достоверности исторических событий в прошлом, кроме научной, имеет еще и большое идеологическое значение, так как многие нации, искажая историю, претендовали на свою исключительность на Земле. А это в прошлом многократно приводило к конфликтам и войнам на планете, уносящим жизни десятков миллионов людей.

Всякого рода информация об инопланетянах, НЛО, вмешательстве «неведомых сил» и прочее не рассматривалась, так как, по мнению автора, эта информация является фейковой, цель которой — отвлечь внимание исследователей от объективного и научного анализа событий и фактов, имевших место в далеком прошлом на Земле.

1. ТЕХНОЛОГИИ ДРЕВНЕЙ ЦИВИЛИЗАЦИИ

Технологический раздел книги начинается с воздухоплавания, так как, по мнению автора, именно использование дирижаблей с легким газом (водородом или гелием) обуславливает все те особенности технологий, которые применялись в древней цивилизации при добыче полезных ископаемых и их транспортировке, при возведении каменных сооружений и при подготовке террас в горах под земледелие. При этом строительство большого числа пирамид, скальных храмов, дольменов, подземных сооружений и благоустроенных пещер, а также дамб по всей планете было вызвано в древнем государстве необходимостью защиты от метеоритных дождей и землетрясений при периодических сближениях Луны с Землей. Именно необходимостью защиты от метеоритных бомбардировок объясняется первоочередное развитие таких технологий как добыча и обработка каменных материалов и алмазов, их транспортировка на любые расстояния, создание подземной атомной энергетики, создание уникальных сплавов металлов и получение искусственных каменных материалов, превосходящих по свойствам природные каменные материалы, а также создание эффективных систем террасного земледелия в горах и водоснабжения.

1.1. Воздухоплавание

С технологической точки зрения древнее высокоразвитое государство (метрополия) значительно превосходило уровень развития остальной части населения планеты. Исходя из имеющейся информации, можно сделать вывод, что в то время подъемная сила крыла самолета была или еще неизвестна, или слабо изучена, но воздухоплавание уже существовало — использовались дирижабли и в необходимых случаях крупные управляемые оболочки с газом.

Имеющиеся артефакты, достаточно подробное описание конструкций дирижаблей-виманов в древнеиндийских «Ведах», многочисленные компактные по площади «вертолетные» площадки для дирижаблей и наличие большого количества каменных шаров по всей планете, удобных для использования в качестве балласта для дирижаблей свидетельствуют о том, что основным средством воздухоплавания в древнем высокоразвитом государстве являлись дирижабли. Что касается самолетов, то возможно древним инженерам и в голову не приходило, что можно летать на конструкциях тяжелее воздуха, пожирающих огромное коли-

чество топлива и требующих большое количество огромных по площади аэродромов на планете, которые могли повреждаться при периодических метеоритных бомбардировках. Имеются доказательства того, что для защиты дирижаблей при метеоритных дождях использовались специально оборудованные пещеры в скалах (см. рис. 6). Использовать самолеты, как летательные средства на несколько порядков опаснее дирижаблей. Если что-то откажет в самолете, то шансов на спасение у пассажиров и экипажа практически нет. А дирижабль легче воздуха, если двигатель откажет, то ничего страшного не случится. Скорость у современных дирижаблей в разы меньше, чем у самолетов. Но если более мощный двигатель и пропеллер поставить спереди, а не сзади, как у современных цеппелинов, то скорость легких дирижаблей может увеличиться в несколько раз. Для дирижаблей возможно и использование ракетных двигателей. При сравнении с самолетами следует также отметить более комфортные условия полета пассажиров на дирижаблях, более низкий расход топлива и возможность использования в качестве топлива водород, что обеспечит полную экологичность дирижаблей. С использованием дирижаблей удобно выполнять строительные и ремонтные работы в любой местности и на любой высоте. Они более эффективны и экономичны, чем самолеты, при тушении лесных пожаров. Грузоподъемность дирижаблей практически не ограничена — больше легкого газа, больше грузоподъемность. Современные конструкторы считают, что вполне реально создание дирижаблей грузоподъемностью 1000 тонн и более. Напомним, что грузоподъемность крупнейшего современного самолета АН-225 составляет только 250 тонн.

Справочный материал

Подъемная сила 1 м^3 гелия в нормальных условиях составляет 1 кг, подъемная сила 1 м^3 водорода — 1,15 кг. Объем гелия при грузоподъемности дирижабля 1000 т должен составлять $1\,000\,000 \text{ м}^3$. Такому объему соответствуют следующие размеры полезной оболочки дирижабля: диаметр — 60 м, длина — 354 м. Напомним, что один из крупнейших немецких дирижаблей прошлого века «Гинденбург» (см. рис. 4) имел длину 245 м и диаметр 41,2 м. Вес самого тяжелого древнего каменного блока в террасе храма Юпитера в Бальбеке (Ливан) равен 800 т. То есть, используя наполненную гелием оболочку дирижабля размером $60 \times 354 \text{ м}$, можно перемещать 800-тонный каменный блок на любые расстояния (и на любую высоту). При использовании водорода размер оболочки дирижабля можно было уменьшить. Также для перемещения 800-тонного каменного блока можно было использовать два дирижабля с меньшими размерами оболочек.

Может быть, современное воздухоплавание, превратившись в воздухолетание, пошло не самым оптимальным и безопасным путем?

1.1.1. Дирижабли (виманы)

Схема конструкции дирижаблей (виман) типа «трипура» в общих чертах (без важных деталей) приведена в древнеиндийских «Ведах» (рис. 1, 2). Виманы считаются загадочными и пока необъяснимыми древними летательными аппаратами. Но почему-то никто не обращал внимания на то, что на схеме вимана типа «трипура» показаны и обозначены балластные емкости (см. рис. 1). Балласт требуется только на дирижаблях или воздушных шарах. Из этого следует, что древние виманы являются дирижаблями, летные качества которых определяются наличием на них емкостей с легким газом (гелием или водородом). В «Ведах» на схемах дирижаблей-виман показаны только электродвигатели и винты, но, в принципе, если судить по словесным описаниям виман (сильный грохот и языки пламени), они могли иметь и небольшие ракетные двигатели.

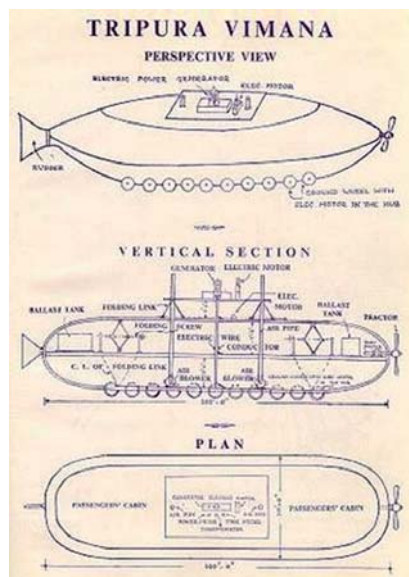


Рис. 1. Конструкция дирижаблей-виман типа «трипура» в древнеиндийских «Ведах»

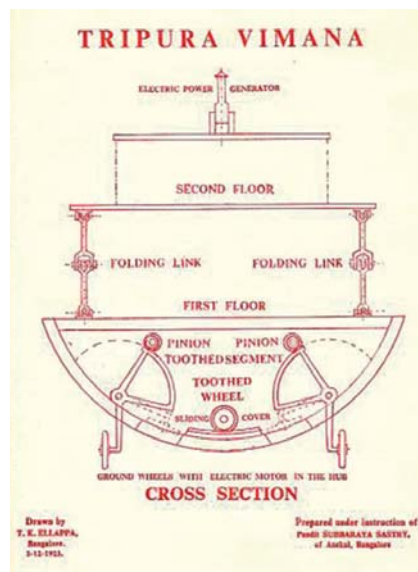


Рис. 2. Поперечный разрез дирижаблей-виман типа «трипура»

Справочный материал

При наличии емкостей с легким газом становятся вполне объяснимы те воздушные маневры, которые могли совершать древние виманы — движение по прямой и быстрая остановка, резкий подъем вверх или опускание вниз, движение в обратном направлении. Кстати, такие же воздушные маневры описываются свидетелями, которые наблюдали в наше время так называемые НЛО (неопознанные летающие объекты). Вероятно, просто какие-то страны проводят эксперименты с дирижаблями различной формы, в том числе и в форме «летающих тарелок». Дирижабли могут садиться на воду и даже погружаться под воду за счет стравливания газа (или перевода газа в жидкое состояние) и заполнения имеющихся емкостей водой. А затем, выкачав воду из емкостей и заполнив их газом, всплывать и подниматься снова в воздух! Приблизительно так описываются возможности древних летательных аппаратов в легендах тибетских лам.

Даже если к современным самолетам или вертолетам прикрепить парочку баллонов с легким гелием, то это уменьшит вес летательных аппаратов, увеличит их грузоподъемность и уменьшит расход горючего. Скорость самолетов и вертолетов при этом, конечно, уменьшится, но скорость не всегда является их главным критерием.

Колеса дирижаблей, по всей видимости, выполняли роль амортизаторов при посадке на специально подготовленные площадки на земле или на плоские вершины каменных пирамид. Но, надо заметить, что находка в 1974 г. древнего легкого алюминиевого «башмака» (см. рис. 3) в песчаном карьере на берегу реки Мурес недалеко от румынского города Аюд, может свидетельствовать о том, что в дирижаблях при посадке применялись и специальные амортизаторы. На рис. 2 приводится принципиальная схема заведения колес дирижабля внутрь корпуса через специальные люки (для повышения обтекаемости корпуса) с последующим «задраиванием» люков. Следует признать, что конструкция дирижаблей-виман является более прогрессивной по сравнению с конструкцией даже современных дирижаблей. Для современных дирижаблей необходимо устраивать причальную мачту, транспортировка дирижаблей на земле осуществляется с использованием наземного транспорта. Для дирижаблей-виман все эти вопросы решаются за счет легкой платформы и колес-амортизаторов. Система горизонтальных винтов позволяет дирижаблям перемещаться в любом направлении, как в воздухе, так и на земле. Расположение винта спереди, а не в задней части дирижабля, как у современных цеппелинов, делает дирижабль-виману более устойчивым против ветра. Расположение горизонтального руля управления в задней части дирижабля следует признать эффективным.

Дирижабль-вимана и по внешнему виду, и с точки зрения маневренности, напоминает рыбу. Грузоподъемность дирижаблей ничем не ограничена. Конечно, форма дирижаблей-виман на рис. 1 менее обтекаема, чем у современных цеппелинов, но, возможно, скорость не являлась главным показателем эффективности использования древних дирижаблей определенного назначения. В конструкции дирижабля на рис. 1 имеется турбина, генератор и электрические двигатели, а также предусмотрены 2 емкости для балласта. То есть, дирижабли являлись как транспортным средством неограниченной грузоподъемности (чем больше объем легкого газа в дирижабле, тем выше его грузоподъемность), так и передвижными воздушными мини-электростанциями, обеспечивающими возможность использования электроинструмента для работы с каменными материалами в любой точке планеты и на любой высоте. Вид топлива для турбины неизвестен, но, по мнению автора, в качестве топлива использовался водород, который только сейчас планируют применять в современных цеппелинах (см. справочный материал ниже). В качестве балласта в дирижаблях, с большой долей вероятности, на начальном этапе воздухоплавания в древнем государстве использовались каменные шары (их удобно закатывать на дирижабль и скатывать с дирижабля), которые исследователи находят по всей планете (см. рис. 25, 26). Во многих местах планеты люди считают эти шары священными.

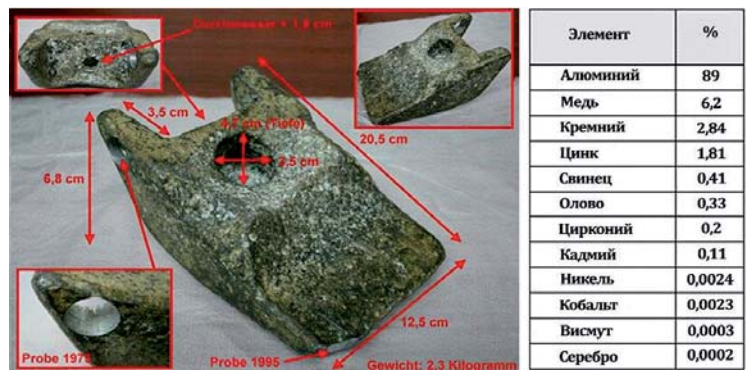


Рис. 3. Предположительно древний алюминиевый «башмак» амортизатора дирижабля

Справочный материал
В современной истории дирижабли получили широкое распространение в Германии в начале прошлого века, когда граф Ф. Цеппелин в 1909 г. основал авиакомпанию для использования дирижаблей

в различных целях. Непосредственным разработчиком конструкции дирижаблей являлся помощник графа доктор Людвиг Дорр. В годы Первой мировой войны дирижабли использовались немецкой армией для бомбардировок военных и других объектов. Из 84 дирижаблей, построенных в годы Первой мировой войны, 60 дирижаблей потерпели аварию или были уничтожены противником. В послевоенное время дирижабли использовались для перевозки грузов и как роскошные средства передвижения по воздуху. Казалось, что эти обтекаемые серебристые аппараты плывут по небу, не затрачивая никаких усилий. Летом 1929 г. дирижабль «Граф Цеппелин» облетел земной шар за 21 день. Пассажиры на борту дирижаблей ждали уровень комфорта, недоступный даже для самых современных самолетов. Дирижабль «Гинденбург» (рис. 4) имел длину 245 м, что в 3 раза превосходит длину современного авиалайнера, а при диаметре 41,2 м по высоте был равен 13-этажному зданию. Пассажирам предоставлялась каюта с кроватью и туалетом. При взлете не нужно было пристегивать ремни безопасности. Можно было находиться в каюте, прогуливаться по салону или палубе и смотреть в окна. Все эти помещения находились внутри дирижабля, рассчитанного на 50 пассажиров. В ресторане столы под белыми крахмальными скатертями были сервированы серебряными приборами и фарфоровой посудой (рис. 5). В салоне был даже небольшой рояль. Подобное же описание роскоши внутри дирижаблей-виман дается в древнеиндийских «Ведах», письменное оформление которых относят к XI–XIV вв., а передача содержания «Вед» в устной форме насчитывает несколько тысячелетий. В описании роскоши говорится даже о наличии прекрасных садов внутри дирижаблей-виман.



Рис. 4. Дирижабль «Гинденбург»



Рис. 5. Ресторан дирижабля «Гинденбург»

Двигаясь со скоростью 130 км/ч на высоте 200 м над уровнем моря, «Гинденбург» в 1936 г. совершил свой самый быстрый перелёт из Германии в Северную Америку (штат Нью-Джерси) за 43 часа. После катастрофы дирижабля «Гинденбург» в мае 1937 г. все пассажирские перевозки на дирижаблях в Германии были запрещены. С окончанием Второй мировой войны в 1945 г. компания Ф. Цеппелина прекратила свое существование. В наши дни компания Ф. Цеппелина возродилась — теперь она называется Zeppelin NT. С 2018 г. в эксплуатации находятся уже 3 дирижабля. Было высказано предположение, что современные цеппелины могут работать на водородных топливных элементах.

К вышеизложенному следует добавить, что еще в 2017 г. сооснователь Google Сергей Брин организовал проектирование и постройку инновационного дирижабля, который будет использоваться для доставки гуманитарных грузов, включая продукты и медикаменты, в труднодоступные регионы. Возможно, он также станет для Брина и его друзей «роскошным средством передвижения» (как говорится, «все возвращается на круги своя» — вспомните описание роскошных виман с садами в «Ведах»). Длина дирижабля составляет около 200 м. Дирижабль будет использовать мобильный водородный топливный элемент. Конструированием водородной силовой установки мощностью 1,5 МВт для дирижабля занимается американская фирма Lighter Than Air (LTA) Research. Эта фирма занимается аэрокосмическими исследованиями и разработками, создает экспериментальные и сертифицированные пилотируемые и дистанционно пилотируемые дирижабли. Дирижабль будет иметь на борту два газа — гелий и водород. Гелий будет использоваться для подъемной силы, а водород — для питания электродвигателей дирижабля. Когда дирижабль

выгружает груз, его нужно загрузить чем-то аналогичного веса (балластом), чтобы дирижабль не взлетел. В проекте Брина у дирижабля будет функционировать специальная система, чтобы избежать этой проблемы и выгружать грузы в любой точке планеты. Вероятно, подразумевается система по переводу газа из газообразного состояния в жидкое и обратно.

Интересно, что в 2016 г. Совет безопасности РФ и академик РАН Александр Некипелов вынесли на обсуждение проект «Единая Евразия» — систему транспортно-логистических коридоров, соединяющих Транссиб, БАМ и Северный морской путь. Проект должен стимулировать развитие Сибири, Дальнего Востока и Арктики. Одной из составляющих проекта являются транспортные дирижабли АТЛАНТ. Грузоподъемность дирижаблей — до 16 т, дальность полета составляет 2–5 тыс. км. Проект получил поддержку грантового комитета фонда «Сколково». Возможно, что в скором времени, подняв голову, мы увидим тихо проплывающий в небе гигантский дирижабль — как наши древние предки много тысяч лет тому назад.

На рис. 6 приводится фотография горы Байгуншань в Китае. В 1996 г. исследователи обнаружили на горе остатки загадочных металлических труб диаметром около 2 м. Было выдвинуто множество самых фантастических гипотез по поводу образования этих труб. По мнению автора данной книги, на горе имеется характерный поперечный разрез дирижабля с двойной металлической оболочкой и с системой металлических газовых баллонов. Ширина дирижабля составляет около 15 м, высота — около 10 м. Если исходить из опыта строительства немецких дирижаблей, то при таких размерах поперечного сечения древний дирижабль должен иметь длину 60–80 м. То есть, это был дирижабль относительно небольшой грузоподъемности, который выполнял и какие-то другие функции. Для того периода времени это был продвинутый дирижабль, балласта в виде каменных шаров на нем не было, а была система по переводу сжиженного газа в газообразное состояние и обратно. Баллоны, вероятно, предназначались для сжиженного газа, а оболочку заполнял газ. Поэтому и оболочка надежная — двойная. В качестве газа, вероятно, использовался инертный гелий. Следует обратить внимание на то, что дирижабль просто «впечатан» в базальтовые столбы природного происхождения. Это могло произойти в случае, если дирижабль находился в специально выполненной пещере в базальтовой скале (защитный ангар) и подвергся метеоритной бомбардировке. Температура плавления тугоплавких металлов составляет 1700–3400 °С, что значительно выше температуры кристаллизации базальта (около 1000 °С). Кроме того, с большой долей вероятности, баллоны дирижабля были наполнены сжижен-

ным гелием с очень низкой температурой ($-268,9^{\circ}\text{C}$), который при нагревании стравливался специальными устройствами. Поэтому они и оказались неповрежденными. Оболочка дирижабля местами повреждена. Подробно этот загадочный феномен рассматривается в разделе 2.1.1 данной книги. Кроме этого, на горе и в соседнем озере обнаружены остатки металлических труб разного диаметра. Вероятно, это технические изделия периода времени дирижабля, или более позднего периода времени, не имеющие ни какого отношения к дирижаблю. Более 10 тыс. лет назад скала, в пещере-ангаре которой находился дирижабль, попала под метеоритную бомбардировку, и на горе мы видим то, что сохранилось от дирижабля.



Рис. 6. Загадочные остатки металлических труб на горе Байгуншань. Китай

Также возможно нахождение остатков древнего дирижабля на хребте Катунский (Усть-Коксинский район Республики Алтай), где в 1998 г. геологическая экспедиция обнаружила две трубы, покрытые окислами, диаметром около 45 см, уходящие вглубь скальной породы. Химический анализ выявил на внутренней поверхности труб остатки углеводородов, подвергнутых высокотемпературному нагреву. Это может свидетельствовать об использовании на дирижабле газовых турбин. В этой же местности были обнаружены десятки тонких металлических труб, толщиной от нескольких миллиметров до нескольких сантиметров, которые находились на близлежащих речных наносах.

Необходимо отметить, что древние наскальные изображения дирижаблей имеются в Австралии (рис. 7) и на Алтае (рис. 8).

Количество колес-амортизаторов (десять или одиннадцать) у дирижабля-виманы на рис. 1 и количество колес (восемь или девять) у ди-

рижабля на наскальном рисунке в Австралии (рис. 7) не совпадает, но достаточно близкое. Следует отметить, что в обоих случаях количество колес по двум сторонам дирижабля отличается на одно. Все дело в том, что одно колесо может быть рулевым при движении дирижабля по земле.

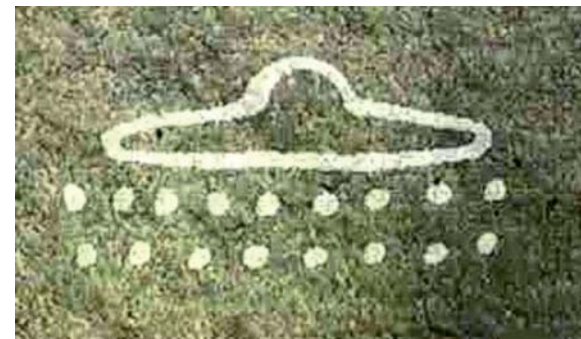


Рис. 7. Древний наскальный рисунок. Австралия



Рис. 8. Древний наскальный рисунок. Калбак-Таш, Алтай

Древние индийские ритуальные каменные сооружения ступы (рис. 9) — это, вероятно, искаженная в воспоминаниях индийцев форма другого типа дирижаблей. «Зонтик» в верхней части ступы выглядит довольно нелепо, но если это искаженное изображение винта, то все становится понятным. Иногда ступы имели несколько зонтиков. Для сравнения, на рис. 10 показана конструкция дирижаблей-виман типа «Рукма», приведенная в древнеиндийских «Ведах». Дирижабль в форме

ступы более удобен для его использования в качестве передвижной воздушной силовой установки (наличие турбины, генератора, трансформатора и электродвигателей, а также разъемов для подключения электроинструмента), чем для транспортировки грузов.



Рис. 9. Каменная ступа в Санчи. Индия

Если исходить из мифов Китая, в которых «боги» прилетали откуда-то, а затем улетали на металлических огнедышащих драконах, то можно предположить, что представителями высокоразвитой цивилизации («богами») выполнялась стилизация дирижаблей или воздушных шаров под драконов (рис. 11) — к дирижаблям приделывались драконьи головы с огнеметами в пасти драконов (и оружие и средство устрашения). И драконы (дирижабля), и ступы с Бабой Ягой (дирижабля) часто упоминаются в русских народных сказках, как летающие объекты. Начинаться воздухоплавание в древнем государстве могло с обычных воздушных шаров, наполненных газом. Воздушные шары, как и дирижабля, могли использоваться для транспортировки тяжелых каменных блоков при строительстве различных каменных сооружений.

Справочный материал

Первую в мире газовую реверсивную турбину сконструировал русский инженер и изобретатель Павел Дмитриевич Кузьминский в 1887 г. Его 10-ступенчатая турбина работала на парогазовой смеси, получаемой в созданной им же в 1894 г. камере сгорания — «газопаророде». Кузьминский применил охлаждение камеры сгорания водой. Вода охлаждала стенки и затем поступала внутрь камеры. Подача воды снижала температуру и в то же время увеличивала массу

газов, поступающих в турбину, что должно было повысить эффективность установки. В 1892 г. Кузьминский испытал турбину и предложил её военному министерству в качестве ДВИГАТЕЛЯ ДЛЯ ДИРИЖАБЛЯ его собственной конструкции. В 1897 г. на Петербургском патронном заводе была построена действующая газовая турбина, которую изобретатель готовил к показу на Всемирной выставке в Париже в 1900 г., однако не дожидаясь её несколько месяцев. В противном случае история современной авиации вполне могла бы начаться сразу с реактивных дирижаблей, минуя стадию аэропланов.

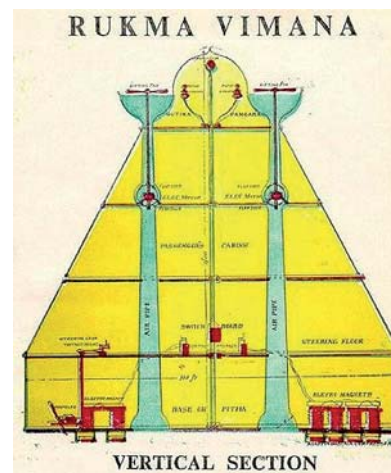


Рис. 10. Конструкция дирижаблей-виман типа «Рукма» в древнеиндийских «Ведах»

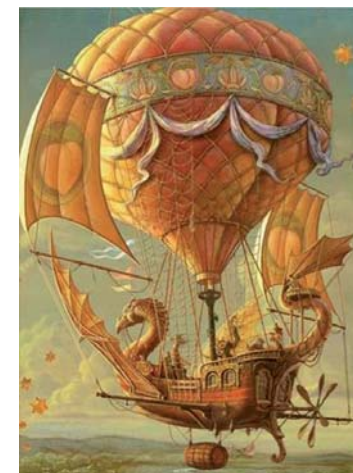


Рис. 11. Вариант воздушного шара, стилизованного под дракона

Этапы работ, предшествующие подъему каменной дирижаблем с использованием тросов отчетливо продемонстрированы на многочисленных подготовленных к транспортировке камнях (называемых «сейдами») на горах Воттоваара и Кивакка в Карелии (рис. 12, 13). Что-то не позволило перенести камни в место их назначения, возможно, древнее катастрофическое событие на Земле, версии которого рассматриваются в главе 3 данной книги.

Кроме того, на горе Воттоваара встречаются многочисленные много-тонные каменные глыбы, как будто разрезанные огромной циркулярной пилой — срез абсолютно ровный (рис. 14). По всей видимости, здесь же на горе была построена каменная площадка для посадки, взлета и стоянки дирижаблей (рис. 15). На Кольском полуострове в 1924 г. экспедицией А. Барченко были обнаружены две каменные пирамиды, что

было позже подтверждено профессором В.Н. Деминым, участвовавшим в 9 исследовательских экспедициях в Карелию и на Крайний Север, а в начале нынешнего века краеведом И.Н. Мочаловым наряду с сейдами, были обнаружены многочисленные древние каменные дороги (см. рис. 120) и остатки каменных построек. Возможно, что для постройки пирамид использовались камни с горы Воттоваара, перевозимые дирижаблями. Это довольно легко определить, сравнив химический состав камней сооружений и камней горы Воттоваара. Из вышеизложенного напрашивается вывод о существовании определенной древней инфраструктуры на Кольском полуострове и в Карелии, включающей дороги и постройки, карьеры и площадки для дирижаблей, а также пирамиды. В настоящее время в публикациях появились сведения о наличии урановых месторождений, а также целого ряда месторождений ценнейших металлов в Карелии. Мочалов обратил внимание на интересный факт, что каменные дороги иногда неожиданно обрываются. Это может означать только одно — груз, перемещаемый по дороге, дальше перемещается по воздуху на дирижабле! Таким грузом мог быть металл или ценное сырье с рудника, которое отправлялось на дальнейшую переработку. Подобные дороги «в никуда» имеются и на плато Наска в Перу. Вероятно, плато Наска являлось перевалочным пунктом для металлов и сырья, добываемых в Южной Америке и отправляемых дирижаблями в метрополию. На другом конце Земли такое же назначение мог иметь древний аэродром Юндум в Гамбии (см. рис. 38).



Рис. 12. Камень, подготовленный для вертикального подъема и последующей транспортировки дирижаблем на горе Воттоваара. Карелия, Россия



Рис. 13. Камень, подготовленный для вертикального подъема и последующей транспортировки дирижаблем на горе Кивакка. Карелия, Россия



Рис. 14. Разрезанная каменная глыба на горе Воттоваар. Карелия, Россия

На рис. 16 показан гранитный валун под названием «Разбитое сердце», который находится в лесу Южного Урала в полукилометре от санатория «Кисегач». Валун длиной около 3 м и высотой около 2 м разрезан почти идеально ровно неизвестными резчиками. Если исходить из существовавшей древней промышленной инфраструктуры на Кольском полуострове и в Карелии, то если есть разрезанный валун, то где-то в окрестностях должна быть и каменная пирамида. Такая пирамида обнаружена в Приполярном Урале, а у подножия этой пирамиды заметны каменные блоки довольно правильной формы.



Рис. 15. Частично разрушенная каменная площадка для посадки, взлета и стоянки дирижаблей на горе Воттоваар. Карелия, Россия



Рис. 16. Разрезанный гранитный валун. Южный Урал

Следует заметить, что многие горные образования правильной пирамидальной формы могут являться не технологичными пирамидами, а просто отвалами породы (терриконами) при добыче полезных ископаемых в древнем государстве. Так как на Урале обнаружено множество остатков древних разработанных месторождений металлов (которые, по непонятным причинам, относят к III–IV тысячелетиям до н. э.), то осталось обнаружить только каменные дороги и постройки, а также посадочные площадки для дирижаблей. По-видимому, одна из таких посадочных площадок для грузовых дирижаблей находится в древнем карьере «Старая Линза» в поселке Шабрах недалеко от Екатеринбурга, где добывался тальк (см. рис. 56). К вышеизложенному следует добавить,

что в 1994 г. директор местного Географического клуба Радик Гарипов обнаружил на Тулымском горном хребте в Пермском крае (на высоте более 1500 м над уровнем моря) остатки какого-то древнего объекта, по его мнению, взлетно-посадочной полосы (рис. 17). Место, где им были найдены высокотехнологично обработанные валуны, является идеальной посадочной площадкой для летательных аппаратов, способных к зависанию, например, для вертолетов. Или древних дирижаблей?! Интересным является рельеф окружающей местности с перешейком, состоящим из нескольких террас, и именно на одной из них были обнаружены валуны со следами высокотехнологичной обработки. Эта площадка полностью расчищена от крупных и мелких валунов, как будто ее срезали. Местные вертолетчики говорят, что таких площадок там 6, и находятся они, как правило, на господствующих высотах. Площадки срезаны уступами идеально ровно.



Рис. 17. Плоская терраса на Тулымском горном хребте

При использовании дирижаблей «боги» могли иметь обширные географические знания — знать о существовании Америки, Австралии, Антарктиды и Арктики. И не только знать, но и осваивать эти континенты. Это является объяснением наличия подробных древних географических карт с нанесенными на них материками (см. рис. 48). Известно, что раньше Антарктида на отдельных участках не имела ледяного покрова. Это и отражено на древних картах, которые поражают ученых своей точностью. Интересен и факт находки исследователем Элиасом Сотомайором в 1984 г. в Эквадоре каменного глобуса, с нанесенными на нем материками (см. рис. 54). По утверждению исследователя, каменному глобусу не менее 12 тыс. лет.

1.1.2. Каменные шары как балласт для дирижаблей

Загадочные каменные шары (рис. 18, 19) различных диаметров (от 50 см до 2–3 м), которые находят по всей планете, являлись, по-видимому, обычным балластом для дирижаблей в начальный период воздухоплавания в древнем государстве. Но, в дальнейшем, при освоении технологии перевода гелия из газообразного состояния в жидкое и обратно, от использования каменных шаров в качестве балласта на дирижаблях отказались.



Рис. 18. Каменные шары в лесах Коста-Рики



Рис. 19. Каменные шары из угольного разреза. Красноярский край, г. Назарово

В России многочисленные находки каменных шаров имеются в Крыму и Дагестане, на Урале, в Сибири и Якутии, на Камчатке и Сахалине, а также на Земле Франца-Иосифа. Летом 2016 г. на одном из каменно-угольных разрезов Красноярского края недалеко от города Назарово рабочие откопали на глубине 40 м десяток шаров из песчаника, каждый

диаметром около 1 м (рис. 19). Они были настолько твёрдыми, что их не смог разбить даже ковш экскаватора. Находка каменных шаров явно искусственного происхождения в слоях грунта, относящихся, по мнению ученых, к юрскому периоду (150–200 млн лет назад), поставила последних в тупик.

Объяснением этого феномена является то, что шары, находящиеся на поверхности земли (склад или свалка), были занесены грунтом при неоднократных цунами со стороны Северного Ледовитого океана при катаклизмах в прошлом [15, с. 40–41].

В Кемеровской области каменные шары весом около 10 кг обнаружил экскаваторщик Моховского угольного разреза. Шары отмыли, перевезли в Кемерово и передали Кемеровскому краеведческому музею, где они и открыли новую необычную экспозицию.

Интересен факт обнаружения складов с каменными шарами на острове Пасхи (см. рис. 416), знаменитого, прежде всего, своими каменными истуканами.

Справочный материал

1. Благодаря роману Жюль Верна «Пять недель на воздушном шаре», мы со школьной скамьи знаем, что балластом на воздушных шарах являлись мешки с песком. Но дирижабль — совершенно другое дело! Вес 1 мешка с песком составляет около 300 кг. При грузоподъемности дирижабля 30 т необходимо занести на борт 100 мешков с песком, а при грузоподъемности дирижабля 300 т — 1000 мешков с песком. При использовании в качестве балласта каменных шаров диаметром 2 м, в первом случае достаточно будет закатить на борт дирижабля всего 3 шара, а во втором случае — 30 шаров. При разгрузке дирижабля все повторяется в обратном порядке, и шары просто скатываются с дирижабля по трапу. Почувствуйте разницу!

2. Интересно, что диаметры шаров приблизительно кратны размеру древнеегипетского «царского локтя» — примерно 52,5 см. Древняя стандартизация?!

Каменные шары легко скатывать с дирижаблей и легко закатывать на дирижабли с использованием простейших захватов (рис. 20) и полиспастов. Для этого достаточно даже ручных полиспастов. Для каменных шаров в передней и задней отсеках дирижабля выполнялись специальные балластные емкости (см. рис. 1). При диаметре 1 м каменный шар весит около 1,5 т, а при диаметре 2 м — около 10 т.

По наличию каменных шаров на земле можно проследить некоторые пути полетов дирижаблей древнего государства. Каменные шары находят: в Европе (в Греции, Испании, на Кипре, в Венгрии, Германии),

на Урале, в Сибири и Якутии, на Камчатке, в США (в штатах Калифорния, Канзас, Орегон, Северная Дакота) и Мексике. Это вероятный маршрут дирижаблей между Средиземноморьем и Северной Америкой. Другой путь, также отмеченный многочисленными каменными шарами на земле, лежит от Европы через Казахстан, Китай (скала Чан Да Я — «скала, откладывающая яйца»), Австралию («шары дьявола»), остров Пасхи и, вероятно, затонувший континент Му (см. раздел 5.2), Аргентину и Перу. Это маршрут дирижаблей между Средиземноморьем и Южной Америкой. Каменные шары также обнаружены в Египте, Израиле и Англии.



Рис. 20. Изображение захвата с четырьмя углублениями для небольших шаров (в центре рисунка), позволяющего закатывать каменные шары больших диаметров на дирижабли. Украшение на доме. Йемен, деревня Хайд Аль-Джазиль

Возникает закономерный вопрос, почему в Америку выбирались такие длинные маршруты для дирижаблей? Ведь полеты между Средиземноморьем и Америкой короче через Атлантический океан. Наверняка летали и таким путем, только для подтверждения этого, каменные шары в океане вряд ли удастся найти. Подтверждением пользования данным маршрутом могут являться 6 ступенчатых пирамид Гуимар (рис. 21) на острове Тенерифе (Канарские острова). Плоские площадки на вершинах пирамид могли использоваться для парковки дирижаблей. По утверждению местных жителей, раньше пирамид было больше, но часть пирамид разобрали для использования камней в новом строительстве. В 90-е гг. XX в. знаменитый норвежский исследователь и путешественник Тур Хейердал выдвинул гипотезу, по которой Канарские острова в древности были перевалочным пунктом на пути между Средиземноморьем и Америкой. Но, конечно, он подразумевал не воздушный, а морской маршрут.

Испанцы, прибывшие на Канары в XIV в., обнаружили, что остров Тенерифе населяли высокие белокожие, светловолосые (иногда рыжеволосые) и голубоглазые люди. Удивительным для европейцев оказался язык гуанчей. Они могли переговариваться свистом. Этот свист до сих пор используют жители острова Ла-Гомера на Канарах. Интересна запись из дневника завоевателя Канарских островов нормандца Жана де Бетанкура: «Гомера — родина высоких людей. Они говорят губами, как если бы у них не было языка». Позже выяснилось, что предки гуанчей лишились своих языков в наказание за какую-то провинность. Испанские монахи описывали это так: «Как будто у гуанчей нет языка, и какой-то правитель сослал их сюда в наказание, вырвав языки». У современных гуанчей языки были, и речь была развита, но они могли переговариваться и свистом. Отсутствие каменных шаров на острове Тенерифе может свидетельствовать о том, что данный маршрут из Средиземноморья в Америку мог использоваться после того, как в древнем государстве было освоено производство сжиженного газа для дирижаблей. При этом грузоподъемность дирижаблей могла увеличиваться за счет перевода части имеющегося на дирижабле сжиженного газа в газообразное состояние, а затем, при разгрузке, обратно из газообразного состояния в жидкое. В этом случае необходимость в балласте (каменных шарах) отпадает.

Следует добавить, что на острове Тенерифе под одной из пирамид археологами была обнаружена пещера. Учитывая то, что в древнем высокоразвитом государстве строилось огромное количество подземных сооружений для защиты населения от возможной метеоритной бомбардировки (см. раздел 2.1.3), под пирамидами острова Тенерифе могут находиться пока еще не обнаруженные, многочисленные подземные сооружения.



Рис. 21. Пирамиды вблизи города Гуимар на острове Тенерифе. Испания

Следует учитывать возможность того, что площадки Великой Китайской стены могли служить перевалочной базой для порожних дирижаблей большой грузоподъемности, летящих из Средиземноморья, и дирижаблей с грузом, летящих из Америки. На площадках Великой Китайской стены материалы из Америки перегружались на порожние дирижабли, которые отправлялись в обратный путь. Такая логистическая транспортная схема в разы сокращала время доставки грузов между Америкой и Средиземноморьем.

Много каменных шаров обнаружено на острове Чамп Земли Франца-Иосифа. Здесь следует остановиться на следующем моменте. В случае, если в древнем государстве освоили производство сжиженного газа (водорода или гелия), то необходимость в балласте на дирижаблях отпадает, так как быстрый набор высоты или увеличение грузоподъемности дирижаблей осуществлялись за счет перевода части газа, имеющегося на дирижабле, из сжиженного состояния в газообразное. На планете появились свалки каменных шаров (в Казахстане, на Земле Франца-Иосифа, в Калифорнии и других местах).

Справочный материал

Свалки каменных шаров по всей планете (рис. 22) — далеко не единственный вид свалок древнего государства. На севере Лаоса, в провинции Сиангкхуанг, в районе города Пхонсаван, у подножия Аннамского хребта, на одном из плато находятся каменные «кувшины» (рис. 23). На плато в общей сложности раскиданы более 4000 каменных сосудов, напоминающих кувшины. Большинство кувшинов имеют

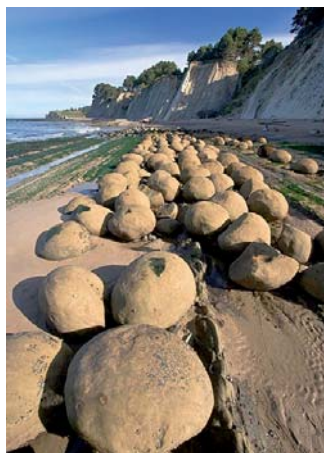


Рис. 22. Свалка каменных шаров в Калифорнии, США

форму сосудов, утолщённых книзу и сужающихся кверху, но также встречаются овальные и прямоугольные кувшины. Размер кувшинов колеблется от 0,5 до 3 м, а вес самых крупных достигает 6 т. Возможно, что кувшины являлись несгораемой тарой для хранения запасов различных продуктов в периоды метеоритных бомбардировок. В других местах планеты встречаются свалки различных, отслуживших свое, каменных деталей, а также деталей различного назначения (изоляторов, зубчатых колесиков и пр.). На рис. 24, по мнению автора, показана целая россыпь древних изоляторов из халцедона, обнаруженных в 2013 г. на Камчатке

в составе так называемого «камчатского механизма». Детали «камчатского механизма», по сложившейся у современных ученых традиции, были объявлены природным явлением (как каменные шары по всей планете, древние радиоактивные отходы в Окло в Габоне и т.д.).



Рис. 23. Каменные «кувшины» в провинции Сиангкхуанг. Лаос



Рис. 24. Детали древней свалки на Камчатке (200 км от поселка Тигиль). На снимке видно много халцедоновых изоляторов

Наличие по всей планете многочисленных древних подземных выработок, карьеров, отвалов, терриконов и «хвостов» обогащения при добыче полезных ископаемых, а также свалок отработавших своё каменных шаров, каменных «кувшинов» и различных каменных деталей, поневоле ставит вопрос о том, как древняя цивилизация относилась к экологии окружающей среды — ведь древние свалки металлических, пластиковых и деревянных отходов за более чем 10 000 лет до нас просто не сохранились.

1.1.3. Маршруты и указатели для полетов дирижаблей

Интересным является вопрос, почему на плато Наска в Перу, которое, по мнению автора данной книги, является перевалочной базой для отправки дирижаблями ценных металлов из Южной Америки в метрополию, не обнаружено каменных шаров. На то, что плато Наска в Перу служило местом посадки и взлета дирижаблей, указывает древний знак в виде трезубца на побережье залива Писко (рис. 25). Трезубец хорошо заметен с высоты нескольких сот метров для дирижаблей, летящих со стороны Тихого океана (со стороны острова Пасхи) и показывает направление в сторону плато Наска. В соседнем государстве, на западном побережье Чили, в пустыне Атакама находится еще один знак-указатель (рис. 26). На плато Наска имеется много высокотехнологично выполненных полос и площадок (рис. 27), не пригодных для посадки самолетов, но вполне приемлемых для посадки, передвижения и взлета дирижаблей, имеющих колеса-амортизаторы (см. рис. 1). Что касается отсутствия каменных шаров, то дело здесь, по-видимому, заключается в следующем. Балласт (каменные шары) на дирижаблях требуется в том случае, когда место направления дирижабля за грузом не оборудовано газовой станцией для дозаправки дирижабля, чтобы увеличить его грузоподъемность.

Дирижабль сгружает часть балласта (каменных шаров), равного по весу вновь загружаемому грузу, сохраняя, таким образом, свои летные качества. В этих местах и обнаруживаются каменные шары, например, в Якутии, или еще севернее. Плато Наска, ввиду его важности, должно было иметь газовые станции для дозаправки дирижаблей в случае необходимости. Кроме этого, из метрополии в Южную Америку должно было отправляться различное оборудование, запчасти для механизмов и т.д. Вес привозимого и забираемого дирижаблем груза мог быть приблизительно одинаковым. В этом случае балласт (каменные шары) на дирижабле не требуется. Также, возможно, что сырье в Америке стало



Рис. 25. Древний знак в виде трезубца на побережье залива Писко в Перу

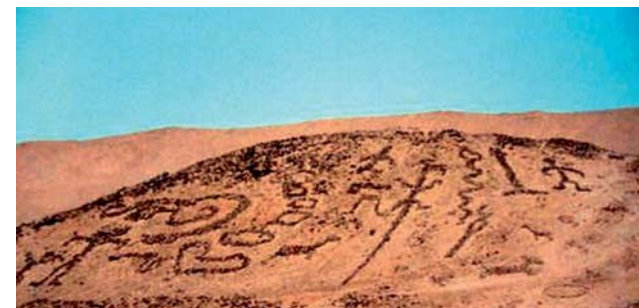


Рис. 26. Древний указатель и рисунки в пустыне Атакама. Западное побережье Чили



Рис. 27. Плато Наска. Перу

добываться уже после того, как было освоено производство сжиженного газа для использования в дирижаблях. В этом случае балласт на дирижаблях практически не нужен. Однако небольшое количество каменных шаров на плато все-таки имеется, но не на самом плато Наска, а в каменной облицовке стенок спиралевидных колодцев (рис. 28) и искусственных водоемов. Итальянскими учеными в 2016 г. на плато Наска обнаружена целая система спиралевидных колодцев, соединенных между собой подземными тоннелями, по которым течет чистейшая подземная вода. Воздушные потоки (вихри), возникающие в спиралевидных колодцах, заставляют двигаться подземную воду в нужном направлении в искусственный водоем, откуда вода используется местными жителями и в настоящее время. Очевидно, что эта сложнейшая и умнейшая гидравлическая система использовалась для нужд транспортной системы плато Наска.



Рис. 28. Спиралевидный колодец со стенками, облицованными камнями

Справочный материал

Системы скважин, соединенных между собой подземными тоннелями (рис. 29, 30), по которым течет чистейшая подземная вода, в древности создавались по всей планете и назывались «кяризами». Кяриз представляет собой подземную ирригационную систему из глубоких скважин, которые собирают воду в засушливых регионах, не имеющих доступа к рекам и водоёмам. Кяризы имеются на территориях бывшей Персидской империи, Афганистана, Марокко, Арабских Эмиратов, Пакистана, Испании и Северной Африки. Вертикальные скважины проходят вдоль всего маршрута водосборной системы и размещаются на расстоянии 20–30 м друг от друга. Их диаметр не превышает 1 м, а глубина достигает нескольких сотен метров (самая глубокая из известных скважин уходит под землю на 275 м).

Вертикальные скважины сооружаются для вентиляции и, главным образом, для конденсации влаги. Горячий воздух конденсируется на более холодных стенках скважин, и образовавшиеся капли жидкости стекают по стенкам скважин вниз, существенно увеличивая количество подземной воды, доставляемой к месту ее потребления. Уклон туннелей кяризов составлял от 1:1000 до 1:1500. Чем длиннее туннель, тем меньше его уклон, что обеспечивает ламинарный поток воды. Большой уклон туннеля может привести к появлению турбулентности в потоке воды, что приведет к разрушению стенок и дна туннеля. Высота туннелей, как правило, не менее 1 м.

Историки и археологи пытаются убедить нас, что кяризы создавались исключительно с использованием ручного труда и простейших инструментов. Но, совершенно очевидно, что кяризы являются очень высокотехнологичной ирригационной системой, создание которой требовало выполнения высококачественных изыскательских работ для определения местоположения водных источников на большой глубине (как минимум, с использованием георадаров), точного проектирования отметок подземного туннеля и положения вертикальных скважин, и использования высокотехнологичной техники для прокладки туннеля и бурения скважин. О бурении скважин свидетельствуют правильные равномерные насыпи вокруг скважин (см. рис. 29), что невозможно при их ручном выполнении. И при ручной работе проще выполнять не круглые скважины, а прямоугольные колодцы. А прокладывать невысокий туннель длиной в десятки километров вручную просто невозможно.



Рис. 29. Кяриз в Иране



Рис. 30. Конструктивная схема кяриза

Недалеко от плато Наска, примерно в 20 км севернее, находится малоизученное плато Пальпа. И если плато Наска являлось транспортным узлом, то плато Пальпа являлось центром переработки и обогащения добываемого сырья.

На рис. 31 видны типичные «хвосты» отходов переработанного (обогащенного) сырья, которые образуются при транспортировке и сбросе отходов с использованием трубопроводов. На плато также имеются многочисленные дороги и остатки сооружений (рис. 32). Видимо, плато Пальпа — всего лишь древняя «промзона» Америки.



Рис. 31. Участок плато Пальпа с промышленными «хвостами». Перу



Рис. 32. Участок плато Пальпа с дорогами и остатками сооружений

Рисунки в виде «стрел» (рис. 33), являющихся, вероятно, указателями для дирижаблей, обнаружены и в Азии на плато Устюрт, расположенного в горах Узбекистана, Казахстана и Туркменистана. Площадь плато — около 200 000 кв. км. В 1986 г. учёные из Академии наук Узбекистана при обследовании плато Устюрт с воздуха обнаружили между поселками Сай-Утес и Бейнеу странные рисунки, видимые только с воздуха, которые напоминали рисунки на плато Наска в Перу.



Рис. 33. Рисунок «стрелы» на плато Устюрт

«Стрелы» непрерывной цепью протянулись на север от мыса Дуана в Аральском море вглубь плато Устюрт. Длина каждой «стрелы» составляет 800–900 м, а вместе с направляющим валом достигает 1500 м, ширина — 400–600 м, сохранившаяся высота ограждения из камней до-

стигает 80 см. На нижнем уровне рельефа плато встречаются каменные шары (рис. 34). Как объяснено выше, каменные шары могли являться определенное время балластом для дирижаблей.



Рис. 34. Обработанный каменный шар с природной железомарганцевой конкрецией внутри

В Якутии обнаружены каменные столбы «кигиляхи» (рис. 35), в чем-то напоминающие каменных истуканов острова Пасхи (см. рис. 414). По-видимому, кигиляхи тоже являлись земными указателями для дирижаблей, но только совершающих рейсы по маршруту Средиземноморье — Северная Америка (через Якутию) и обратно. Указатель для дирижаблей недавно обнаружен и в Австралии («Человек Марри»).



Рис. 35. Каменные столбы (кигиляхи) в Якутии

Наличие значительного количества указателей направления для дирижаблей может привести к мысли, что в древности не использовались магнитные компасы. Наверняка использовались — китайцы, в легендах получавшие знания от «богов», повторно «изобрели» магнитный компас около 2000 лет до н. э. Вероятно, ориентиры на земле были нужны для дирижаблей, перевозивших железную руду, металл или металлические изделия. В этих условиях магнитный компас не работал. Ориентировка древних пирамид и сооружений по всей планете строго по сторонам света также могла помогать навигации дирижаблей. Дополнительно, на гранях отдельных крупных пирамид могли быть нанесены определенные знаки или окраска. Так австралийский торговец Шредер, живший в Китае, в своем дневнике (1912) пишет, что четыре стороны большой пирамиды с плоской вершиной возле Сианя сориентированы строго по сторонам света, и стороны пирамид имели соответственно со сторонами света свой цвет — черный, зелено-синий, красный и белый. Плоская вершина пирамиды была засыпана желтой землей.

Конечно, после внедрения более совершенных навигационных приборов и, вероятно, системы навигации, необходимость в наземных указателях для полетов дирижаблей отпала. Но уничтожать древние указатели на земле не было ни какого смысла, и они сохранились до наших дней.

1.1.4. Авиация

Одним из немногочисленных фактов, который может свидетельствовать о наличии авиации в древнем высокоразвитом государстве, является коллекция золотых самолетиков (рис. 36). Золотые фигурки были найдены в XIX в. в захоронениях индейских вождов, и их возраст, по мнению ученых, составляет около 500 лет до н. э. В настоящее время большая часть золотых фигурок находится в музее золота при колумбийском Национальном банке в Боготе. Модели самолетов, сделанные по подобию двух золотых фигурок в 1996 г. немецкими авиамоделистами и инженерами, показали хорошие летные качества. Более того, при продувке одной из золотых фигурок в аэродинамической трубе выяснилось, что ее форма идеально подходит для сверхзвуковых скоростей (т.е. для движения в плотной среде). В этой связи, отдельными специалистами стали высказываться гипотезы о существовании в древности реактивной авиации. Но, возможно, золотые фигурки являются лишь копиями, с определенными элементами фантазии их изготовителей, летающих рыб (рис. 37). Летающая рыба неплохо летает, и её форма иде-

ально приспособлена для движения в плотной среде — воде. Поэтому нет ничего удивительного в том, что форма одной из золотых фигурок показала очень хорошие результаты по обтекаемости при испытании в аэродинамической трубе.



Рис. 36. Коллекция фигурок золотых самолетиков. Колумбия



Рис. 37. Летающая рыба — прообраз золотых самолетиков

Конечно, нельзя сбрасывать со счета версию, что в древнем государстве начинали осознавать возможности подъемной силы крыла самолета. Об этом может свидетельствовать наличие древней каменной взлетно-посадочной полосы длиной 3,6 км в Гамбии (рис. 38). Но все имеющиеся факты указывают на то, что основным средством воздухоплавания в древнем государстве являлись дирижабли.

В заключение следует напомнить, что в 1898 г. в гробнице Саккара в Египте был обнаружен деревянный предмет, внешне похожий на самолет или, точнее, планёр (рис. 39). Фигурка изготовлена из древесины сикомора. Ее длина — 14,2 см, размах крыльев — 18,3 см, а вес — 39,12 г. Корпус имеет обтекаемую форму. Нижняя часть хвоста обломана; возможно, раньше к ней крепились горизонтальные крылья.



Рис. 38. Каменные плиты взлетно-посадочной полосы в Гамбии

В настоящее время эта фигурка экспонируется в Каирском музее. Датируется находка III в. до н. э. Отстаивая идею древнего планёра, а не птицы, профессор машиностроения из Хьюстона Джон Х. Линхард в своей книге «Двигатели нашей изобретательности» отмечает: «У других птиц есть ноги. У этой — нет. У других птиц нарисованы перья, у этой — нет. У других деревянных птиц есть горизонтальные перья в хвосте, как у настоящих птиц...». Но ряд ученых-этнографов полагает, что фигурка может быть предметом культа бога-сокола (бога Гора или Ра).



Рис. 39. Древнеегипетская деревянная фигурка в форме планёра

1.1.5. Радиосвязь

О том, как выглядели элементы радиосвязи у воздухоплателей на дирижаблях, можно судить по скульптурному изображению (рис. 40) на древнем кафедральном соборе Саламанки в Испании. Священники собора утверждают, что скульптура находится на своем месте как минимум с XIX в., поскольку есть гравюра с его изображением. Сама скульптура была срисована с некоего существа, о встрече с которым подтверждает старинная рукопись монастыря. Скептики утверждают, что скульптура

изображает фигуру космонавта в скафандре, забывая, что у космонавта в скафандре лицо закрыто защитным стеклом и имеются кислородные баллоны. Подушка безопасности за головой воздухоплавателя и ремень безопасности более естественны для летчика, чем для космонавта. Растения, окружающие воздухоплавателя, для космоса слишком большая роскошь, а в герметичной кабине дирижабля растения поглощают углекислый газ и вырабатывают кислород, поддерживая комфортные условия во время полета. Как уже отмечалось выше, наличие растительности на древних дирижаблях являлось достаточно обычным явлением. Но, в принципе, в древнем высокоразвитом государстве могли совершаться и космические полеты.



Рис. 40. Скульптура воздухоплавателя на соборе города Саламанки. Испания

На рис. 41 показан таинственный Мередитский камень, найденный в 1872 г. в американском городе Мередит. Изготовленная из кварцита голова с таким же открытым шлемом с круглыми наушниками, как и у воздухоплавателя на рис. 40. Интересно, что один наушник плоский, а другой наушник имеет усложненное строение, возможно, для регулировки звука.

Следует обратить внимание, что в целом ряде древних изображений воздухоплавателей на шлемах показаны антенны (рис. 42), в то время как на шлемах, описанных выше воздухоплавателей (рис. 40, 41), никаких антенн нет. Это говорит о том, что изображения воздухоплавателей в шлемах с антеннами выполнены гораздо раньше, чем артефакты на рис. 40, 41. Антенны на шлемах могут свидетельствовать о небольшой мощности радиопередающих устройств и, скорее всего, относятся ко времени изобретения радиопередающих устройств. Когда конструкция радиопередатчиков стала близка к современной, и мощность их увели-

чилась, необходимость в антеннах на шлемах отпала, вполне достаточно стало наушников.

Несколько мыслей про расположение антенн на шлемах. Вероятно, это были первые и довольно примитивные конструкции антенн. Сейчас подобные антенны, но только прямоугольной формы, а не изогнутые, рекомендуются для сельской местности, где радиосигналы слабые. На антеннах «отростки» делаются одинаковой длины для приема радиоволн определенной частоты. Слишком длинные «отростки» антенн могли мешать воздухоплавателям на дирижаблях. В период применения подобных антенн, по-видимому, и шло освоение материков по всей планете древней цивилизацией. Воздухоплаватели в шлемах с антеннами аборигенам запомнились, и появились соответствующие рисунки на скалах и на земле.



Рис. 41. Мередитский камень — голова в шлеме с наушниками



Рис. 42. Наскальное изображение в Валкамоники (Италия).
Выполнено более 10 тыс. лет назад

Очень интересен факт находки всех комплектующих для радиосвязи при археологических раскопках в 2020 г. в районе крупного бассейна (300×700 м) Срах Сранг в Камбодже. В тайнике каменной черепахи (рис. 43) были обнаружены кристаллы кварца и бронзовые провода. Рядом в тайнике другой откопанной черепахи обнаружен гель непонятного назначения. Недалеко от черепах найдена металлическая антенна в форме трезубца. Металл антенны почти не имел коррозионных повреждений. Здесь же был откопан фрагмент каменного изделия с нанесенной схемой вероятного поиска частот при радиосвязи. Все эти находки вызвали огромный интерес у местного очень религиозного населения.



Рис. 43. Кристаллы кварца в тайнике каменной черепахи. Камбоджа

Просто невозможно удержаться и не показать лицо прекрасной незнакомки в наушниках (рис. 44) с каменного бюста «Дама из Эльче», находящегося в Лувре (Париж). О происхождении каменного бюста имеются только предположения. По мнению автора, на бюсте показана женщина, наслаждающаяся музыкой из наушников. Правда, наушники-«ракушки» несколько великоваты по сравнению с современными. Но ведь этот бюст был сделан много тысячелетий назад. Позже, вероятно, наушники значительно уменьшились в размерах.

Интересно, что в современной Японии, часть населения которой считает себя наследниками древней цивилизации на исчезнувшем континенте Му в Тихом океане, монахи-отшельники ямабуси накладывают на лоб маленькие черные круглые коробочки, которые называются токин, а на шею вешают широкие ленты с круглыми украшениями (рис. 45). Все эти аксессуары необходимы для обращения (молитвы) к Богам и напоминают общение по мобильному телефону или рации. Вероятно,

как и во многих других случаях, мы имеем дело с подражанием технологиям древней высокоразвитой цивилизации без понимания технологической сущности процесса. Ортодоксальные иудеи для молитвы также используют «передающие» устройства — привязывают на лоб и руку ремнями черные кожаные коробочки прямоугольной формы — тфилин, содержащие написанные на пергаменте отрывки из Торы. Похоже, что тфилин является больше подражанием факсимильной связи (факсу), чем радиосвязи. Считается, что Бог тоже пользовался тфилином. Ленты с шарами у ямабуси и ремни у иудеев, очевидно, имитируют антенны.



Рис. 44. Фрагмент каменного бюста «Дама из Эльче». Париж



Рис. 45. Японские монахи-отшельники ямабуси



Рис. 46. Изображения богов с сумкой в руке

В заключение обратим внимание на то, что изображенные в разных исторических культурах божества держат в руке какую-то сумку (рис. 46). С такой сумкой изображены божества разных эпох в Мезоамерике, Евразии и Африке. Они менялись, а сумка оставалась неизменной, что ставит современных ученых в тупик. У исследователей преобладает точка зрения, что сумка являлась техническим устройством. Вероятно, это правильная точка зрения — сумка могла являться средством экстренной радиосвязи, фиксирующим, например, сообщение о возможном начале метеоритных бомбардировок на определенных участках планеты. Получивший сообщение высокопоставленный чиновник древнего государства («бог»), немедленно оповещал о возможной метеоритной бомбардировке соответствующие службы, которые незамедлительно организовывали эвакуацию населения в убежища (скальные и подземные сооружения). Если вспомнить первые громоздкие современные радиотелефоны, то становится очевидным, что с развитием технологий в древнем государстве громоздкие сумки превратились в более компактные средства связи, функционально напоминающие современные мобильные телефоны.

1.2. Картография

Существует целый ряд старинных карт, содержание и точность которых поражает современных ученых-картографов. Одной из наиболее известных является карта Пири-реиса. С именем турецкого адмирала Пири-реисом связана одна из исторических картографических загадок. Бюст этому заслуженному боевому адмиралу находится в морском музее в Стамбуле (рис. 47), а также на европейской стороне переправы через пролив Дарданеллы в районе Чанаккале. Его именем названа первая турецкая подводная лодка.



Рис. 47. Бюст Пири-реиса в Морском музее Мерсина. Турция

Время возникновения картографической загадки следует отнести к 1929 г., когда в одном из древних константинопольских дворцов была обнаружена карта (рис. 48), датированная 1513 г. Карта не вызвала бы большого интереса, если бы не изображение на ней Северной и Южной Америки и подпись турецкого адмирала Пири-реиса.

Картой и ее создателем заинтересовались ученые, и вот что удалось выяснить. В 1513 г. адмирал турецкого флота Пири-реис закончил работу над большой картой мира для своего географического атласа «Китаб-и-бахрие». При составлении карты он использовал около двух десятков картографических источников, начиная от Птолемея и Алек-

сандра Македонского до Х. Колумба. Пири-реис в своей книге «Книга морей» написал следующее: «...Неверный по имени Колombo, генуэзец, открыл эти земли. В руки названного Колombo попала одна книга, в которой он прочитал, что на краю Западного моря, далеко на Западе, есть берега и острова. Там находили всевозможные металлы и драгоценные камни. Вышеназванный Колombo долго изучал эту книгу <...> О страсти туземцев к стеклянным украшениям Колombo тоже узнал из этой книги и взял их с собой, чтобы обменять на золото».



Рис. 48. Карта Пири-реиса. 1513 г.

Напомним, что 12 октября 1492 г. экспедиция Христофора Колумба (рис. 49) достигла острова Сан-Сальвадор в Багамском архипелаге. Этот день считается официальной датой открытия Америки. Откуда появилась эта удивительная книга у Колумба? Вот, что известно. В 70-х гг. XV в. Колумб женился на Филипе Мониш Перештрелу из богатой итало-португальской семьи. Тесть Колумба, поселившегося в Лиссабоне и ходившего в море под португальским флагом, Бартоломеу Перештрелу, также был мореплавателем и рыцарем упраздненного Ордена тамплиеров, располагавшего значительными архивами древних книг и карт. После его смерти остались морские карты, дневники и другие документы, перешедшие по наследству к Колумбу. На сегодняшний день уже много написано о флоте тамплиеров и большой вероятности их регулярных плаваний в Америку. Пири-реис утверждал, что Колумб хорошо знал, куда он плывет, благодаря книге, попавшей в его руки (от тестя-тамплиера).



Рис. 49. Христофор Колумб и его каракка «Санта Мария»

Справочный материал

Тамплиеры (фр. *templiers* — храмовники) или Орден бедных рыцарей Христа — духовно-рыцарский орден, основанный на Святой земле в 1119 г. небольшой группой рыцарей во главе с Гуго де Пейном после Первого крестового похода (1096–1099). В XII–XIII вв. ордену принадлежали обширные земельные владения, как в созданных крестоносцами государствах на территории Палестины и Сирии, так и в Европе. Орден обладал широкими церковными и юридическими привилегиями, дарованными ему Папой Римским, которому Орден непосредственно подчинялся, а также и монархами, на землях которых он имел владения и недвижимость. Орден выполнял функции военной защиты государств, созданных крестоносцами на Востоке, хотя первичной целью, декларированной при его учреждении, была защита паломников, идущих в Святую землю.

В 1291 г., когда крестоносцы были изгнаны из Палестины мамлюкским султаном Египта Халиль аль-Ашрафом, тамплиеры (рис. 50) переключились на финансовые услуги и торговлю, накопили значительные ценности. У Ордена тамплиеров возникли имущественные отношения с королями европейских государств и Папой Римским.

Имеются сведения о наличии у тамплиеров собственного флота и (документально неподтвержденных) плаваниях кораблей в Америку за серебром и другими сокровищами. В пути мореплавателями использовались древнейшие карты и книги. Происхождение этих книг и карт, а также других тайных знаний Ордена тамплиеров, неизвестно. Известно лишь то, что к тайным знаниям тамплиеров допускались избранные, прошедшие очень строгий отбор. Тамплиерам приписывают идеи установления созидательного единства всех кро-

вей, рас и религий, т.е. создания государства нового типа с религией, впитавшей в себя лучшее из христианства, ислама, буддизма и иудаизма. Похоже, что эта идея реализована в настоящее время только в одном государстве — Японии, с древней национальной религией СИНТОИЗМОМ (синто — «путь богов»). Почитая синтоизм, японцы очень терпимо относятся к другим религиям, принимая из них лучшее (см. раздел 5.2).



Рис. 50. Легенды повествуют, что тамплиеры владели тайными знаниями и огромным богатством

В 1307–1314 гг. члены Ордена подверглись арестам, пыткам и казням со стороны французского короля Филиппа IV, крупных феодалов и Римско-католической церкви, в результате чего орден был упразднён папой Климентом V в 1312 г. Часть собственности и ценностей тамплиеров были изъяты французским королем. Но большая часть ценностей была сохранена. В Испании, Португалии и других странах бывшие тамплиеры создали новые ордена. В 1314 г. во время казни на костре последний магистр Ордена тамплиеров Жак де Моле проклял Филиппа IV и его потомков, и папу Климентия V. Проклятие быстро сбылось — в том же году Папа Римский скончался в страшных мучениях, а французский король упал с лошади и умер. Все наследники короля правили Францией недолго и быстро умирали. Последний наследник Людовик XVI был казнен революционерами в 1793 г. — ему отрубили голову. Проклятие магистра тамплиеров Жака де Моле, не признавшего свою вину и не покаявшегося перед смертью, свершилось...

Имеется ряд фактов, подтверждающих, что в книге Колумб обнаружил карту с нанесенными на ней континентами, послужившую в даль-

нейшем источником для карты Пири-реиса. Во-первых, Колумб не останавливал корабли ночью и шел под всеми парусами, словно точно зная, что рифов впереди нет. Во-вторых, во время бунта на кораблях из-за того, что обещанная земля все не показывалась, Колумб сумел убедить моряков потерпеть еще несколько дней, и через 1000 миль показалась долгожданная земля. В-третьих, Колумб вез запас стеклянных украшений, зная, что сможет обменять их на золото у туземцев, как описывалось в имеющейся у него книге. В-четвертых, на каждом корабле имелся запечатанный пакет с инструкциями, что делать в том случае, если во время шторма корабли потеряют друг друга.

Карта Пири-реиса — одна из первых, на которой показаны Северная и Южная Америки. И на ней обозначена не только точная береговая линия, но и реки, и даже горы Анды. Карта составлена через 21 год после «официального» открытия Америки Колумбом. Но точно известно, что Колумб картографией Америки не занимался. О книге Колумба больше ничего не известно, но несколько листов карты из атласа Пири-реиса сохранились и в 1811 г. были опубликованы. Однако только в 1956 г. американские военные картографы провели исследование и убедились, что на карте была изображена береговая линия Антарктиды (рис. 51).

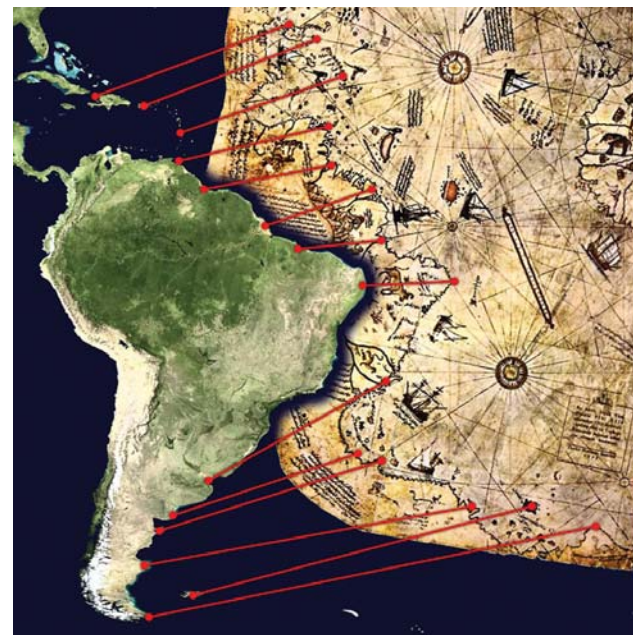


Рис. 51. Антарктида на карте Пири-реиса

И это за 300 лет до официального открытия Антарктиды в 1818 г.! Более того, на карте Пири-реиса изображен берег Земли Королевы Мод в Антарктиде, еще не покрытой льдом. Современная береговая линия определяется льдами, далеко выходящими за пределы берегов, показанных на карте Пири-реиса. По мнению ряда ученых, свободный ото льда берег Антарктиды мог существовать примерно 9000—13 000 лет назад. Из надписей на карте следует, что при изготовлении карты Пири-реис объединил картографические данные из нескольких источников. Часть источников для карты Пири-реис мог обнаружить непосредственно в Константинополе, где, как считается, могли находиться старинные карты из Александрийской библиотеки. После четвертого крестового похода в 1204 г., когда крестоносцы вошли в город, эти карты стали использоваться европейскими мореплавателями. На картах, кроме Средиземноморья, были нанесены Северная и Южная Америки, Арктика и Антарктида.

Карта Пири-реиса дает и ответ на вопрос, где она была изготовлена. Профессиональный картограф, изучая древнюю карту и сверяя ее с современной, может определить, какой вид проекции использовал создатель карты. И когда карту Пири-реиса сравнили с современной картой, составленной в полярной равновеликой проекции, обнаружили их практически полное сходство. В частности, карта турецкого адмирала буквально повторяет карту, составленную ВВС США в годы Великой Отечественной войны. Но карта, составленная в полярной равновеликой проекции, должна иметь центр. В случае с американской картой это был Каир. Из этого следует, что центр древней карты, ставшей прообразом карты адмирала, находился также в Каире или его окрестностях. А окрестности Каира знамениты, в первую очередь, долиной Гизы (см. рис. 239) с пирамидами, мастабами и другими древними каменными сооружениями технического назначения. Долина Гиза вполне подходит под научно-исследовательский и опытно-конструкторский центр, своего рода «Кремниевую долину» древней высокоразвитой цивилизации! Необходимо отметить точность построений карты и математический аппарат, без которого эти построения просто невозможно выполнить. Исследование турецкой карты также показало, что составители загадочного древнего первоисточника владели тригонометрией. Карта Пири-реиса нарисована с использованием плоскостной геометрии. Но скопирована она была с карты со сферической тригонометрией. Для проверки точности карты была нанесена сетка на карту, а затем перенесена на глобус — карта была абсолютно точна. Утверждается, что для подобной точности необходима аэрофотосъемка. Использование более

10 тыс. лет назад дирижаблей для проведения аэрофотосъемки (рис. 52) является вполне убедительным ответом на удивительную точность первоисточника для карты Пири-реиса.



Рис. 52. Так могла выполняться аэрофотосъемка более 10 тыс. лет назад

В настоящее время предложено несколько теорий, пытающихся объяснить причины свободного ото льда побережья Антарктиды примерно 9000—13 000 лет назад.

Имеется целый ряд старинных карт, являющихся, в свою очередь, копиями еще более древних карт. Карта «Портолан» Дульсера, начерченная им в 1339 г., показывает координаты Европы, Северной Африки, Средиземного и Чёрного морей с очень высокой точностью. На карте Зенона (1380) показана площадь до Гренландии. На карте турецкого картографа Хаджи Ахмеда (1559), изображена полоса длиной около 1600 км, связывающая Аляску и Сибирь. В настоящее время этот перешеек покрыт водой. Имеется древняя китайская карта, выгравированная на каменной колонне. Карта демонстрирует тот же высокий уровень точности, тот же метод нанесения сетки и те же приёмы сфероидной геометрии, как и у западных карт.

Можно констатировать, что множество старинных карт отображали почти всю поверхность нашей планеты. У этих старинных карт прослеживается единый, еще более древний первоисточник, что-то вроде современного географического атласа, сделанного более 10 000 лет назад. Такой древний атлас мог быть подготовлен только с использованием аэрофотосъемки. Использование дирижаблей в древности является про-

стым и убедительным ответом на то, как выполнялась аэрофотосъёмка земной и морской поверхностей в пределах всей планеты. И свидетельствует о наличии в древнем государстве технологии фотографирования объектов, а, возможно, и технологии их сканирования. Отсюда возникает мысль и о наличии компьютерных технологий!

Косвенным подтверждением наличия технологии сканирования в древнем государстве является фрагмент древней каменной трехмерной карты (рис. 53), найденной в июле 1999 г. профессором Башкирского государственного университета Александром Чувывровым. Карта нанесена на основание из прочного доломита. На него нанесён слой из диоксидового стекла, с такой же микроструктурой, как у титановых сплавов высочайшей твёрдости, для изготовления которых сейчас применяют нанотехнологии. На этот слой нанесено изображение «рельефной карты». Третий слой в 1 мм — белый фарфор. Местность как будто вылеплена из пластилина в нужных пропорциях — в определённом масштабе показаны не только длины и ширины, но и глубины рек, ручьёв, каналов, ущелий, высоты возвышенностей. На найденном фрагменте карты был изображён район, хорошо знакомый учёным, и благодаря этому счастливому стечению обстоятельств удалось идентифицировать находку именно как карту. Вот как описывает карту профессор Чувывров: «...Легко распознаваема Уфимская возвышенность, а Уфимский каньон является важнейшим пунктом наших доказательств, так как нами проведены геологические изыскания и найден его след там, где он должен быть, если верить древней карте <...> отчётливо просматривается Уфимский каньон — разлом земной коры, протянувшийся от Уфы до Стерлитамака. В данный момент, по бывшему каньону протекает река Уршак. Вот она...». И профессор продолжает: «...По мере изучения плиты, загадок только прибавлялось.



Рис. 53. Древняя трехмерная карта Уфимской местности в Башкирии

На карте явно видна гигантская оросительная система региона — чудо инженерной мысли! Кроме рек, изображены две системы каналов шириной 500 м, 12 плотин шириной 300–500 м, длиной до 10 км и глубиной 3 км каждая. Плотины позволяли осуществлять поворот воды в ту или иную сторону, а для их создания было перемещено более квадриллиона кубометров земли. По сравнению с ними Волго-Донской канал на современном рельефе может показаться царапиной. Первоначально ученые предполагали, что камню около 3 тыс. лет. Но после идентификации окаменелых ракушек в камне решили, что камню десятки миллионов лет. Здесь учёные, безусловно, правы — камню, использованному в качестве основания для карты, может быть очень много лет. Но это ведь ни о чём не говорит! Сегодня тоже делают памятники из каменных глыб гранита и мрамора, которым может быть миллионы лет, но никто не утверждает, что и изделия из них тоже имеют столь же почтенный возраст».

Возможно, что каменная карта являлась архитектурным макетом для строительства в определенной местности Башкирии. Как считает ряд ученых, создание подобной карты требует обработки огромных объёмов данных, которые могут быть получены только методом аэрокосмической съёмки.

Но в древности существовали не только каменные карты, но и каменные глобусы (рис. 54).



Рис. 54. Древний каменный глобус

В 1984 г. экспедиции, которую возглавлял геолог Элиас Сотомайор, в эквадорском горном массиве Ла Мана в туннеле на глубине свыше 90 м удалось обнаружить 300 артефактов, в том числе — древний глобус

Земли (рис. 54). На округлый валун нанесены изображения материков. От современного глобуса каменный имеет целый ряд интереснейших отличий, которые подробно рассмотрены в разделе 3.1 данной книги. Предполагается, что каменный глобус является древнейшей картой мира, возрастом не менее 12 000 лет. Примитивность каменного глобуса может объясняться тем, что он являлся простеньким наглядным пособием в небольшой сельской школе для индейцев. Но по каменному глобусу возникает ряд вопросов. Во-первых, подобный глобус с материками возможен только при наличии данных (зарисовок), полученных при облете планеты. Во-вторых, положение материков на глобусе не соответствует не только современным картам, но и древним картам, в том числе и карте Пири-реиса. В-третьих, древние карты имеют возраст более 10 000 лет, а каменный глобус намного старше. И люди к этому времени уже должны были использовать летательные аппараты (воздушные шары, дирижабли), способные облететь планету.

1.3. Добыча полезных ископаемых

Наличие дирижаблей, которые с помощью лебедок и тросов могли осуществлять вертикальный подъем сырья с последующей транспортировкой его в место назначения (на склад, переработку или обогащение), позволило в древности вести в карьерах поярусную разработку сырья без применения наземного транспорта и дорог-серпантинов, что практически невозможно в современных условиях. Одним из примеров использования метода поярусной разработки сырья является древний карьер «Старая Линза» в поселке Шабровском недалеко от Екатеринбурга, где добывался талько-магнезит (рис. 55–57). Считается, что добывать тальк в карьере кустарным способом стали в 1880 г. Но достаточно посмотреть на карьер, чтобы понять, что ни о какой кустарной добыче талька речи быть не может. На крутых стенках карьера вертикальными и горизонтальными распилами размечены блоки талько-магнезита для последующей добычи. Подъем блоков талька мог осуществляться только в вертикальном направлении дирижаблями, так как никаких дорог и «серпантинов» карьер не имеет. Для посадки и взлета дирижаблей на дне карьера была выполнена специальная площадка из каменных плит (см. рис. 56). Достаточно примитивная техника (громоздкая экспериментальная пила типа «Дружба» в единственном экземпляре и небольшой фуникульёр), которая находилась на дне карьера с советских времен, работу по добыче блоков талька выполнять просто не могла. В настоящее время карьер «Старая Линза» затоплен.



Рис. 55. Карьер «Старая Линза» в поселке Шабровском



Рис. 56. Участок дна карьера «Старая Линза» с уложенными каменными плитами



Рис. 57. Вид карьера после затопления

По-видимому, такой же метод поярусной разработки сырья применялся на многих древних карьерах. На рис. 58–60 показаны еще два уральских карьера — железнорудный карьер горы Магнитной и Черемшанский никелевый карьер. На снимках видно, что разработка карьеров начиналась поярусно без каких-либо дорог-серпантинов. Дороги-серпантины для наземного транспорта появились намного позже. На фотографии горы Магнитной в 1928 г. хорошо просматриваются разработанные ярусы. Но, как предполагают ученые, разработка горы Магнитной начиналась местными жителями. Какую же технику могли использовать в VIII в. рабочие для такой разработки железной руды кроме ломов, кувалд и лопат? Как без дорог транспортировали руду на переработку?



Рис. 58. Карьер горы Магнитная. Урал



Рис. 59. Гора Магнитная в 1928 году



Рис. 60. Черемшанский никелевый рудник. Урал

Поярусная разработка сырья применялась и на медном руднике Бингем-Каньон в США (рис. 61). Вполне закономерным является предположение, что вышеперечисленные рудники уже существовали тысячелетия до того, как их открыли вновь. И их разработка, также как и карьера «Старая Линза», велась в древности с использованием дирижаблей. Подобных карьеров очень много и появляется версия, что все крупнейшие карьеры по добыче сырья на планете являются карьерами древней высокоразвитой цивилизации, заново открытыми в XVII–XVIII вв.



Рис. 61. Медный рудник Бингем-Каньон. США

Относительно легкая обработка каменных материалов в древнем государстве может объясняться тем, что наряду со сверхпрочными металлическими сплавами в режущих инструментах использовались алмазы. При этом логично предположить, что в древнем государстве велась добыча как обычных алмазов в кимберлитовых трубках, так и метеоритных алмазов, прочность которых вдвое выше, чем у обычных. Правда, пока ученые считают древние остатки разработанных кимберлитовых трубок на полуострове Ямал природным явлением — воронками от взрывов подземных скоплений метана (рис. 62). На рис. 63 приведены размеры первой газовой воронки при ее обнаружении на Ямале в 2014 г. Как видно из рисунка, первоначальная глубина воронки составляла 32,7 м. В настоящее время глубина воронки составляет уже около 50 м и продолжает увеличиваться. Увеличение глубины воронки, по-видимому, связано с таянием льда на её дне. На сегодняшний день на Ямале обнаружено уже двадцать аналогичных газовых воронок.



Рис. 62. Воронка от взрыва подземных скоплений метана или древние остатки разработанной кимберлитовой трубки на Ямале?

Для сравнения, на рис. 64 показаны 2 разработанных месторождения алмазов в Африке — древнее и современное. Разработанное древнее месторождение алмазов в Африке очень похоже на воронку от взрыва подземных скоплений метана на Ямале. Вероятнее всего, обнаруженные в последние годы (начиная с 2014 г.) «воронки от взрывов газа» на Ямале являются древними разработками кимберлитовых трубок шахтным методом (ствол с горизонтальными штольнями) с использованием дирижаблей для транспортировки руды на переработку.

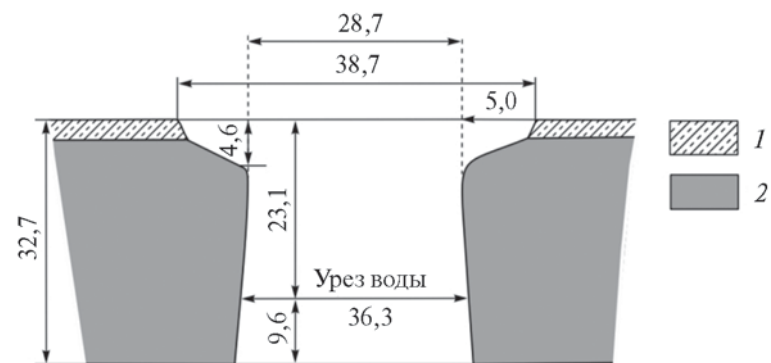


Рис. 63. Размеры газовой воронки при ее обнаружении в 2014 году



Рис. 64. Древнее шахтовое (на переднем плане) и современное карьерное (вдалеке) разработанные месторождения добычи алмазов в Африке

При использовании дирижаблей дорогостоящая разработка карьера с серпантинами (глубина 535 м, верхний диаметр 1200 м и общая длина спиральной дороги 7700 м), как в алмазном карьере «Мир» в Якутии (рис. 65, 66), не требуется, а есть возможность сразу вести разработку кимберлитовой трубки в глубину. При этом горизонтальные штольни могли прокладываться только в направлении максимального содержания алмазов в руде, как и в подземной шахте рудника «Мир» (см. рис. 65). Исследованиями установлено, что наибольшая концентрация алмазов наблюдается в верхней части кимберлитовой трубки, поэтому стволы шахт могли быть не очень большой глубины (1–1,5 км).

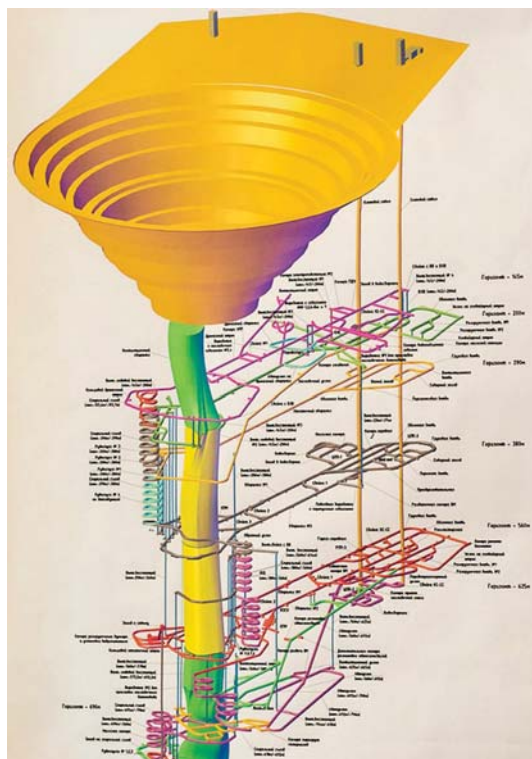


Рис. 65. Схема алмазного рудника «Мир». Якутия.
(Вверху — карьер, внизу — подземная шахта с горизонтальными штольнями).
Иллюстрация с сайта www.ursa-tm.ru/



Рис. 66. Алмазный рудник «Мир» в Якутии. Начало затопления

Справочный материал

Кимберлитовая трубка «Мир» была открыта 13 июня 1955 г. по прогнозной карте, составленной геологом Н.В. Кинд, геологами Амакинской экспедиции Ю.И. Хабардиным, Е.Н. Елагиной и В.П. Авдеенко. Несмотря на то, что велся целенаправленный поиск месторождений алмазов, открытие кимберлитовой трубки было совершено случайным, когда обнаружилась небольшая воронка в земле. Знаменитая радиограмма, переданная ими руководству экспедиции об обнаружении кимберлита, была кодированной, с отсылкой к культурному термину «трубка мира»: «Закурили трубку мира, табак отличный. Авдеенко, Елагина, Хабаровин». За открытие кимберлитовой трубки «Мир» Хабаровин удостоен Ленинской премии, Елагина была награждена почётной грамотой и дипломом «Первооткрыватель месторождения», а также стала почётным гражданином г. Мирный. В связи с выработкой алмазов карьер в настоящее время затопливается.

Сравнивая древнюю воронку диаметром около 40 м с размерами карьера «Мир», начинаешь понимать, насколько древняя цивилизация превосходила в технологиях (технических, экономических и экологических) добычи сырья нашу современную цивилизацию.

Следует отметить, что часть воронок на Ямале могут являться не остатками разработанных кимберлитовых трубок, а остатками газодобывающей инфраструктуры древней цивилизации. Газовые месторождения полуострова Ямал характеризуются большей глубиной залегания и богатым химическим составом газа. В глубокозалегающих пластах содержится так называемый «жирный» газ с высоким содержанием ценных газов — пропана, бутана и пентана. Пропан-бутановая смесь является экологически чистым моторным топливом, которое может храниться в сжиженном виде в широком диапазоне температур. Однако «жирный» газ не может транспортироваться по газопроводам без сложной предварительной подготовки, в ходе которой получается «сухой» газ, состоящий почти исключительно из метана и этана. Остальные компоненты газа выделяются в отдельную фракцию и транспортируются в сжиженном состоянии в железнодорожных цистернах, морских танкерах или... могли в древности транспортироваться в емкостях на дирижаблях. Но для железнодорожного транспорта и танкеров нужна соответствующая дорогостоящая инфраструктура, а для дирижаблей требуются только относительно небольшие выровненные грунтовые площадки для взлета и посадки.

В этой связи отметим, что поверхность стенок воронки (рис. 67), больше напоминает искусственное, а не естественное образование при взрыве газа. Вероятно, округлости на стенах воронки являются следами

от камней, разлетающихся при взрыве скопления газа в наши дни в остатках уже существующей древней шахты.



Рис. 67. Вид газовой воронки изнутри

О метеоритных алмазах. Метеоритные алмазы — это небольшие по размеру алмазы черного цвета, не используются в ювелирных изделиях, но вдвое тверже природных и синтетических алмазов. Возможно, благодаря этим сверхтвердым алмазам в древнем государстве с видимой легкостью и выполнялась изящная обработка каменных материалов. На рис. 68–71 приведены фотографии Попигайского метеоритного кратера (Россия), имеющего огромные залежи метеоритных алмазов. По мнению автора, на фотографиях видны все признаки, характерные для древней добычи полезных ископаемых — остатки террас, каменных шаров (балласта дирижаблей) и указателя для дирижаблей.



Рис. 68. Современный вид Попигайского метеоритного кратера



Рис. 69. Остатки террас при добыче метеоритных алмазов в древности?



Рис. 70. Остатки каменных шаров среди галечника



Рис. 71. Остатки древнего указателя для дирижаблей на Попигайском метеоритном кратере

Кратер Попигай является метеоритным кратером в Сибири. Астероид предположительно был хондритным (в породах кратера найдены остатки его вещества). По размеру кратер занимает четвёртое место в мире. Диаметр кратера около 100 км, глубина — около 200 м. Кратер находится на севере Сибири, на границе между Красноярским краем и Якутией. Возраст кратера составляет около 35,5 млн лет. Предположительно диаметр астероида составлял около 7 км. Ближайшим населённым пунктом является посёлок Попигай, находящийся в северо-западной части кратера на расстоянии около тридцати километров от его центра. Более чем странной является очень маленькая глубина кратера. Размеры других кратеров на Земле свидетельствуют о том, что при таких размерах попигайского астероида глубина кратера должна составлять несколько километров. Вероятно, что речь идет только о современной видимой глубине попигайского кратера, а естественное дно кратера находится гораздо глубже. Котловина кратера была открыта в 1946 г. Д.В. Кожевиным, а в 1970 г. ленинградский геолог В.Л. Масайтис и его коллеги доказали метеоритное происхождение кратера. В начале 1971 г. при исследовании образцов породы из кратера была открыта новая коренная порода алмазов — импактиты. В результате геологоразведочных работ были открыты месторождения алмазов Скальное (140 млрд каратов) и Ударное (7 млрд каратов). Месторождения были при этом засекречены, а их изучение заморозили в связи с тем, что в то время в стране строились заводы по производству синтетических алмазов. В сентя-

бре 2012 г. были обнародованы сведения о том, что в районе кратера находится крупнейшее в мире месторождение импактных алмазов. Попигайский метеоритный кратер в 1991 г. отнесен ЮНЕСКО к памятникам природы планетарного значения.

Остатки технических изделий (рис. 72) и каменные сооружения, найденные в древних слоях угля, свидетельствуют о том, что в древнем государстве также велась добыча угля. С течением времени, при перемещении слоев грунта и угля, стволы и штольни древних шахт разрушились, а оставленные металлические предметы (гвоздь, чашка, колесо, монеты и др.) и каменные сооружения оказались в слоях угля, возраст которых составляет десятки и сотни миллионов лет.



Рис. 72. Отпечаток колеса в слое угля. Автор В.В. Кружилин

Имеются сведения, что древнее государство занималось добычей урана и складированием отходов ядерных реакторов в Окло (республика Габон, Африка). Правда, часть современных ученых, как всегда, считает остатки древних ядерных отходов в Окло уникальным природным явлением. У нас на планете много «уникальных природных» явлений — тысячи каменных шаров, остатки древнего дирижабля на горе Байгуншань в Китае, сейды в Карелии, да и вообще всё, что не укладывается в рамки официальной истории.

1.4. Промышленность

Как следует из трудов Платона, уже более 10 тыс. лет назад люди занимались орошением полей с помощью каналов, строили морские суда, обрабатывали металлы — медь, олово, бронзу, золото и серебро, — умели делать сплавы металлов. Развитая металлургия и электроэнергетика

являются основой современной цивилизации. А что, кроме записей Платона, нам известно о древней металлургии и применении электричества? Начнем с металлургии.

1.4.1. Металлургия

Металлургия является фундаментом технологического развития любой цивилизации, потому что без металлургии невозможно изготовление орудий труда и производства. Без них, в свою очередь, невозможно ни строительство, ни сельское хозяйство. Руда для производства металлов и производство металлов могли, соответственно, добываться и производиться в разных регионах, а в метрополию отправлялся уже готовый металл. Свидетельством этому могут являться так называемые «чульпы» или башни из мегалитической кладки (выполнялась без раствора из тщательно подогнанных друг к другу камней) с сырьем внутри (рис. 73), несколько десятков которых находится в Перу, в том числе и в археологическом комплексе Маукальякта (рис. 74) в провинции Эспинар в Перу. Материал в печи напоминает железнорудные окатыши, то есть окомкованную и обогащенную фракцию железной руды (может быть любой металл). Печи должны работать в непрерывном режиме, тогда камень стен не будет быстро разрушаться от температурных воздействий. Внутри камней имеются полости для лучшей термоизоляции. При этом, можно было выравнивать только крайние участки обрабатываемого камня, а в средней части камня достаточно было сделать углубление с необработанной поверхностью, что значительно снижало трудоемкость обработки камня. После определенного количества плавок камни стенок печи должны заменяться. В действующих металлургических доменных печах с металлическими стенками, внутри для теплоизоляции используется огнеупорный кирпич из шамота, который также периодически заменяется. Следует обратить внимание, что рудные окатыши в печи не расплавленные. Вероятно, был выполнен текущий ремонт печи, поврежденные блоки были заменены на новые и загружены рудные окатыши. Но печь запустить по какой-то причине не успели. Одна из причин — катастрофическое событие на Земле, прервавшее в данном регионе процесс выплавки металла. Если приблизительно определить время остановки печи, то можно определить и приблизительное время катастрофического события. И сравнить это время с другими имеющимися данными.

В последнее время ученые томского государственного университета (ТГУ), в том числе и с использованием снимков из космоса, обнаружили



Рис. 73. Башня из мегалитической кладки. Перу. Предположительно, древняя металлургическая печь



Рис. 74. Технологический комплекс Маукальякта в провинции Эспинар. Перу



Рис. 75. Остатки древней металлургической печи на Алтае

16 древних металлургических печей (рис. 75) и разработанные карьеры на Алтае. То есть это почти такой же металлургический комплекс, как и Маукальякта в Перу. Металлургические печи находятся в урочище Куяхтанар. Ученые относят печи к сыродутным горнам. Сыродутные горны — самый древний тип плавильных печей. На Алтае воздух в них не нагнетался мехами, а поступал естественным путем через множество (иногда более двадцати) воздуходувных отверстий, расположенных под определенным углом. Печи строились вдоль речных долин, и перепад высот способствовал тому, что поток воздуха лучше затягивался в сопла. Правда, пока ученые относят найденные металлургические печи к V–VII вв. Открытие томских ученых породило много вопросов, один из них — кто построил печи на Алтае? Дело в том, что на данной территории нет свидетельств эволюции металлургической технологии — если следовать открытым на данный момент фактам, то она просто появилась в IV в. и так же внезапно исчезла в VII–VIII вв. Не найдено следов какой-либо инфраструктуры для обслуживания печей, нет ни остатков дорог, ни остатков поселений. Более чем сомнительной выглядит версия, что металлургические печи время от времени использовали кочевники для выплавки металла, который в дальнейшем использовался для изготовления оружия.

Археолог ТГУ, Ольга Зайцева, рассказала, что на Алтае в 1976 г. выпускник вуза, а ныне профессор кафедры археологии Кемеровского государственного университета Николай Зиняков нашел 3 железоплавильные коробчатые печи. Спустя 40 лет была обнаружена еще одна — четвертая печь. «Эта печь уникальной сохранности. Благодаря случайности — сильному паводку, случившемуся вскоре после прекращения функционирования печи, — ее в буквальном смысле «законсервировали» речные отложения. Сейчас это самая хорошо сохранившаяся коробчатая печь, известная науке. Высота печи достигала 2 м, а длина, учитывая канал и яму для шлаков, доходила до 9 м. Из шлаковых блоков, оставшихся в печи, мы взяли серию проб угля для радиоуглеродного датирования. Мы установили, что печь была сооружена в конце IV — начале V в.», — пояснила Зайцева. И далее: «В одной печи за три плавки можно было получить тонну железа. Для того времени это были самые производительные печи во всей Азии. Такие мощности не нужны для создания железных бытовых орудий. Такие объемы производства могли объясняться только необходимостью получения большого объема железного оружия в ситуации постоянных войн. Для понимания: в таких печах можно было получить за одну плавку столько железа, что его хватило бы на 500 мечей или 10 тыс. наконечников стрел».

По мнению автора, древесный уголь, взятый для радиоуглеродного анализа, мог являться остатками костров кочевников, которые разводили костры (возможно, ритуального характера) на торчащих из земли камнях верхней части печей. А сами печи намного старше. Уже появились данные, что самые древние печи на Алтае относятся приблизительно к III — концу II вв. до н. э. Конечно, вряд ли обнаруженные древние металлургические печи на Алтае относятся к временам древней цивилизации. Но эти печи могли быть построены на остатках каменных материалов, а также заготовленного рудного сырья еще более древних печей, построенных представителями древней цивилизации. И тогда становится понятно, почему обнаруженные алтайские печи использовались достаточно короткое время — кончились запасы заготовленного рудного сырья. А добывать руду и транспортировать ее в условиях горного Алтая без дирижаблей было практически невозможно.

Транспортировка металла в древней цивилизации могла выполняться в слитках и, вероятно, на дирижаблях. В этой связи определенный интерес представляет древний метеорит в Намибии (рис. 76), находящийся недалеко от фермы Гоба-Уэст. Слиток почти квадратный размером 2,95×2,84 м при средней толщине около 1 м (от 1,22 до 0,75 м). Слиток имеет следующий химический состав: железа 82,4 %, никеля 16,76 %, кобальта 0,74 %. В небольших количествах присутствуют сера, фосфор, углерод, хром и медь; обнаружены следы цинка, галлия, германия и иридия. На месте находки метеорита ударный кратер отсутствует. Согласно результатам радиоизотопного датирования, падение метеорита произошло примерно 80 тыс. лет назад. Но этот результат противоречит положению метеорита относительно уровня земли и толщине окислов железа вокруг него. На рис. 77 видно, что верхняя часть метеорита находится близко к поверхности земли. По имеющимся на сегодня данным скорость почвообразования составляет 0,05–0,12 мм в год. То есть слой почвы толщиной 1,22 м вокруг метеорита должен был образоваться за период 10,2–24,4 тыс. лет. Соответственно, столько лет назад и была отлита эта металлическая заготовка, но по какой-то причине не была доставлена (дирижаблем?) на место назначения. Наиболее вероятной причиной является катаклизм на Земле 12,8 тыс. лет назад, уничтоживший древнюю цивилизацию (см. раздел 3.3). При возрасте слитка 80 тыс. лет слой почвы над ним, при указанной выше скорости почвообразования, должен быть не менее 10 м. Обнаруженный вокруг метеорита слой железных окислов толщиной около 30 см говорит об очень высокой коррозионной стойкости металлического слитка. Если исходить из возраста слитка 12,8 тыс. лет, то скорость коррозии его ме-

талла составляет всего 0,023 мм в год, в то время как современные высокостойкие металлы имеют скорость коррозии почти в 4 раза больше — около 0,1 мм в год.



Рис. 76. Металлический слиток, считающийся метеоритом. Намибия



Рис. 77. Немецкие геологи на месте находки метеорита. 1929 г.

Видимо, об аналогичном металлическом слитке, но только находящемся в Монголии, упоминает ученый И.А. Ефремов [2, с. 332–333]. Вот, что он пишет: «...Мы еще с прошлого года стремились увидеть знаменитого Менгэн-Тэмэ («Серебряного Верблюда»). В горах Байтак-Богдо, на западной границе Монголии, на широкой равнине между двумя параллельными хребтами лежит огромный камень, отливающий серебром на сглаженных и отполированных ветром выступах. Это не камень, а сплошная глыба железа — судя по цвету, с большим содержанием ни-

кея, — очевидно, гигантский метеорит. Его еще не осматривал ни один специалист, но если размеры глыбы не преувеличены очевидцами, то «Серебряный Верблюд» — один из величайших в мире метеоритов...». И опять «метеорит» находится на поверхности земли, а не в глубоком кратере.

Сырье для производства металлов и производство металлов могли добываться и производиться по всему миру, в том числе на Урале и в Сибири. Однако окончательная обработка металла и получение сплавов выполнялись, вероятно, непосредственно в метрополии древней цивилизации. О качестве металла древних металлургов можно судить по древней железной колонне (рис. 78), установленной в столице Индии Дели. Время изготовления колонны неизвестно.



Рис. 78. Колонна из чистого железа. Дели, Индия

Колонна состоит почти из чистого железа (99,72 %) и содержит лишь незначительные примеси углерода, серы и фосфора. Этим объясняется ее долговечность и высокая коррозионная стойкость. Колонна вполне могла являться антенной для передачи и приемки радиоволн. Практически из чистого железа изготовлен загадочный «Лондонский молоток» (США), а также имеются находки древних артефактов, изготовленных из практически чистого алюминия (см. рис. 3).

В заключение отметим, что в ходе экспедиции 2013 г., которую возглавлял известный исследователь А. Скляр, с каменного сооружения Масуда-ивафун («Каменный корабль Масуда») в Японии, возраст ко-

того оценивается многими тысячелетиями, были взяты несколько образцов с обработанных поверхностей для поиска микровкраплений материала обрабатывающего инструмента. На образце, взятом с восточной боковой стенки западной ванны Масуда-ивафун, были обнаружены не только частицы железа с примесями титана и ванадия, но и частица сплава «медь—железо—никель—кобальт». Следует подчеркнуть, что в настоящее время около 80 % добываемого кобальта идет на получение сверхтвердых, жаропрочных, инструментальных и износостойких сплавов. Добавим, что на плато Гиза в Египте на отдельных участках возле пирамид российскими исследователями было обнаружено достаточно большое количество ржавчины. При химическом анализе в составе ржавчины было выявлено не только наличие железа, но и хрома, никеля, кобальта и редкоземельных металлов. Вероятно, ржавчина является остатками строительной техники древней цивилизации, используемой при строительстве пирамид.

1.4.2. Электричество и атомная энергетика

1.4.2.1. Электричество

Интересно, что даже ученые историки-альтернативщики считают, что нет доказательств наличия электричества в древнем высокоразвитом государстве. Но это не так! В 2017 г. на территории Косово в районе горного хребта Шар-Планина фотограф и исследователь Исмет Смайли обнаружил интереснейший артефакт. Это обработанный камень, в который встроена электромагнитная катушка (рис. 79). Катушка из медных проводов составляет с камнем единое целое. При исследовании было установлено, что древнему трансформатору не менее 20 тыс. лет. В трансформаторе обнаружен изолятор, состав которого отличается от окружающего его материала и имеющий выпуклые полосы по кругу, похожие на резьбу. Изолятор так же вплавлен в камень, как и сама катушка.

На одной стороне камня имеются четыре симметрично расположенных отверстия (рис. 80), которые представляют собой отверстия для проводов и вывода напряжения из трансформатора (фазы). Этот артефакт является прямым доказательством использования электричества в глубокой древности.

Одним из косвенных доказательств использования электричества много тысяч лет тому назад являются технические рисунки дирижаблей-визман с электрическими двигателями (см. рис. 1) в древнеиндийских «Ведах». В конструкции дирижабля имеется турбина, генератор и элек-

трические двигатели, а также предусмотрены две емкости для балласта. То есть, дирижабли являлись как транспортным средством неограниченной грузоподъемности (чем больше объем легкого газа в дирижабле, тем выше его грузоподъемность), так и передвижными воздушными мини-электростанциями, обеспечивающими возможность использования электроинструмента для работы с каменными материалами в любой точке планеты и на любой высоте. Вид топлива для турбины не известен, но, по мнению автора, в качестве топлива использовался водород, который только сейчас планируют применять в современных цеппелинах.



Рис. 79. Остатки медных проводов на трансформаторе



Рис. 80. Отверстия для проводов (выводы) трансформатора



Рис. 81. Отверстия и подтеки коррозии металлических деталей в верхней части стелы

Еще одним косвенным доказательством использования в древности электричества могут являться каменные стелы Аксума (Эфиопия). В Аксуме находится большое количество загадочных древних каменных стел (рис. 81, 82). На первый взгляд, стилизованные под многоэтажные здания, каменные стелы являются чисто ритуальными сооружениями. Но при внимательном изучении конструкции стел видно, что в их верхней части имеются отверстия с подтеками коррозии от металлических деталей (см. рис. 81). То есть в верхней части стелы было установлено что-то металлическое. В легендах об Аксуме говорится, что в древности местность, где находится город, была заболочена. Белые «боги» осушили болота с использованием небесного порошка и построили город. Ключевое слово здесь — «осушили». «Боги», вероятно, для осушения болот использовали ветрогенераторы и систему водопонижения. Стойки ветрогенераторов были изготовлены в виде каменных стел, в верхней части которых устанавливались электрические генераторы и лопасти. На болотах была создана система водопонижения, состоящая из электрических насосов и труб, по которым осуществлялся отвод воды с болот в определенные заранее подготовленные места, где она в дальнейшем использовалась. За несколько лет болота были осушены. В Аксуме скорость ветра стабильна в течение всего года и составляет на высоте 10 м от поверхности земли 2,5–3 м/сек. Высота каменных стел составляет около 25 м. На такой высоте скорость ветра превышает 3 м/сек. Современные ветрогенераторы при скорости ветра более 3 м/сек. становятся рентабельными (рис. 83).

Вероятно, что в так называемом «камчатском механизме» имеются халцедоновые изоляторы определенной формы (рис. 24). В древности из халцедона могли также изготавливаться «джеды» — изоляторы другой формы для электрических сетей (рис. 84). Имеются сведения, что на некоторых джедах находили остатки медных проводов. Интересно, что в легендах древнего Египта джедом называют хребет бога Осириса, повелителя загробного (подземного?) мира. Джеж также являлся одним из символов божественной власти египетских фараонов.



Рис. 82. Каменные стелы в Аксуме. Эфиопия



Рис. 83. Современные ветрогенераторы



Рис. 84. Древние изделия «джеды», похожие по форме на изоляторы. Египетский музей в Лейпциге. Германия

Очень хочется показать скульптуру египетского фараона (рис. 85), держащего в одной руке джед, как символ божественной власти (джед — обычный древний изолятор для электропроводки). На древнеегипетских фресках владыки держат в руках и другие символы божественной власти — посохи и анхи (рис. 86). Вполне вероятно, что прообразом посохов являлись остатки медных проводов, а прообразом анхов — выключатели-рубильники. Иногда на фресках



Рис. 85. Египетский фараон с джедом в одной руке

на головах владык изображено нечто, напоминающее подставку с круглой плоской лампой. Ничего забавнее, по-видимому, придумать просто нельзя. Невежественное подражание «богам», без понимания технического назначения элементов электрической сети! И никакой разницы между фараоном и аборигенами с острова в Тихом океане, делающими самолеты из веток и соломы (см. рис. 96). Только невежество власти, с точки зрения возможных последствий, в тысячи раз страшнее невежества обычного человека!



Рис. 86. Символы божественной власти (посохи, анхи и лампа на голове) древнеегипетских владык

Интересно, что в легендах ацтеков утверждалось, что бог Уицилопочтли постоянно сражался с тьмой. На своем изображении в Кодексе Теллериано-Ременсиса (пиктографической рукописи или рукописи в картинках) ацтеков бог Уицилопочтли в одной руке держит стержень, в верхней части которого находится предмет, напоминающий египетский джед (рис. 87). В другой руке Уицилопочтли держит предмет, напоминающий лампу. Электрический провод, джед-изолятор и лампа необходимы... для сражения с тьмой! С технической точки зрения, на египетских фресках и изображении бога Уицилопочтли показаны элементы электрической сети.



Рис. 87. Уицилопочтли — бог солнца и войны. Изображение в Кодексе Теллериано-Ременсиса

Пластины халцедона могли применяться в качестве резонатора для возбуждения ультразвука, способного вызывать болевые ощущения и потерю слуха у врагов. Одним из загадочных предметов древности является «ваджра» — грозное оружие «богов» (рис. 88). Ваджра в санскрите имеет два значения — «удар молнии» и «алмаз». Даже в настоящее время ваджра является важным ритуальным предметом в индуизме, буддизме и джайнизме. В ваджре могли использоваться небольшой электрический аккумулятор и пластина халцедона в качестве резонатора для возбуждения направленного мощного потока ультразвука, который и являлся грозным оружием, способным нейтрализовать противника (вызывая боль и потерю слуха).

В современной медицине ультразвук широко применяется при диагностике (УЗИ), а также в терапевтических целях.



Рис. 88. Ваджра на постаменте перед храмом в Катманду. Непал

И еще ряд исследователей древних сооружений обращает внимание на сходство каменных колонн древних индийских храмов (рис. 89) и современной газовой турбины (рис. 90). При этом следует обратить внимание, что в древних дирижаблях (см. рис. 1) газовые турбины устанавливались вертикально. По-видимому, древние архитекторы черпали свое вдохновение не только в природе, но и в продвинутых технических устройствах того периода времени. Колонны-турбины могли являться и наглядным техническим пособием для обучающихся будущих специалистов.

Заканчивая раздел по древнему электричеству, хочется показать каменный мост Тауантинсуйу (рис. 91) или «Водопад инков», находящийся в Перу на высоте 3600 м. Мост имеет 22 трапециевидных проёма бо-

лее 1 м в высоту и около 70 см в ширину — так называемые «окна инков». У некоторых исследователей мост вызывает ассоциацию с остатками небольшой древней гидроэлектростанции (ГЭС).



Рис. 89. Колонна древнего индийского храма



Рис. 90. Современная газовая турбина



Рис. 91. Остатки древней мини ГЭС в Перу?!

1.4.2.2. Ядерная энергетика

Желание разобраться более детально с длительностью циклов между сближениями Луны с Землей в прошлом привело к пониманию возможного назначения одного из видов загадочных древних сооружений — так называемых ступенчатых колодцев Индии и Пакистана. О самих

ступенчатых колодцах чуть позже, а пока рассмотрим непонятную на первый взгляд, длительность периодов катастрофических разрушений и восстановлений на Земле, так называемых «Солнц майя». Майя, ацтеки и другие народы Центральной Америки, считали, что за минувшие несколько тысячелетий Земля пережила четыре периода, именуемых «Солнцами», катастрофических разрушений и восстановлений. Сегодня мы живем в Пятом Солнце («Солнце движения»), и период этот, согласно существующим легендам, близок к завершению. Текст книги «Пополь-Вух», имеющий отношение к завершению эпох предыдущих Солнц, позволяет получить общее представление народов Центральной Америки о временных рамках периодов катастроф.

Первое Солнце, Матлактли Атль («Десятая вода»). Первое Солнце было разрушено водой. Эта катастрофа получила название «апачиоуха-лицтли» — наводнение, потоп. Спаслась только одна пара, оказавшаяся под защитой большого дерева, стоявшего вблизи воды. Но есть сведения о семи парах, спрятавшихся в пещере, пока наводнение не закончилось, и не сошла вода. Они-то и заселили Землю и почитались своими народами как боги. Длительность — 3 периода по 52 года.

Второе Солнце, Эхекоатль. Это Солнце было разрушено Эхекоатлем — Ветряным змеем. Один мужчина и одна женщина, стоявшие на скале, убереглись от уничтожения. Длительность — 7 периодов по 52 года.

Третье Солнце, Тлеиквийахуилло. Это Солнце было разрушено огнем. В конце третьего Солнца люди были уничтожены огненным дождём и превратились в индюков. Длительность — 6 периодов по 52 года.

Четвертое Солнце, Цонтлилик. Люди погибли от голода, причиненного потопом и огнем. С начала потопа мир пребывал во мраке. Поэтому боги создали новое Солнце и Луну. Длительность — 3 периода по 52 года.

Пятое Солнце. Последнее Солнце должно угаснуть, а Земля погибнуть в результате землетрясений. Данные о длительности периода не установлены. Предположительно Конец Света должен был наступить в 2012 г., но не наступил.

Выполним чисто технический анализ информации о Солнцах майя, для чего первоначально определим их продолжительность: первое — $3 \times 52 = 156$ лет; второе — $7 \times 52 = 364$ года; третье — $6 \times 52 = 312$ лет; четвертое — $3 \times 52 = 156$ лет. Совершенно очевидно, что вычисленные продолжительности не могут являться периодами очередных сближений Луны с Землей в прошлом. Но тогда, что же это? И тут нам на помощь приходит описание «сумерек» в индуистской хронологии. По поводу индуистской хронологии Н.Ф. Жиров в книге «Атлантида. Основные

проблемы атлантологии» [1, стр. 463] пишет следующее: «...Сначала следует сказать несколько слов об индусской мифологической хронологии. Согласно этой хронологии, «Великая юга», или «Великий век», состоит из четырех эр, связанных с возникновением и разрушением мира. В свою очередь каждая эра имеет так называемые «сумерки», как предшествующие, так и последующие протеканию собственно эры и составляющие десятую часть последней. Первая эра — Критаюга — $400 + 4000 + 400 = 4800$ лет; вторая эра — Третаюга — $300 + 3000 + 300 = 3600$ лет; третья эра — Двалараюга — $200 + 2000 + 200 = 2400$ лет; четвертая, современная эра — Калиюга — $100 + 1000 + 100 = 1200$ лет». Сомнение здесь вызывает лишь то, что Жиров считает продолжительность «сумерек», которые приблизительно составляют десятую часть (10 %) продолжительности эр, отдельно для «сумерек», как предшествующих, так и последующих протеканию эры. «Сумерки» — это задымление атмосферы Земли от многочисленных пожаров, вызванных метеоритными бомбардировками, и извержений вулканов при очередном сближении Луны с Землей. Или исчезновение Солнца в преданиях майя. Очевидно, что в периоды «сумерек» Луны на небосводе также не было видно.

Но 20 % или пятая часть времени движения Луны по своей орбите в Солнечной системе — это слишком много для продолжительности «сумерек» на Земле. Это просто невозможно, чтобы Луна столько времени находилась вблизи Земли. Более правдоподобно, что общая продолжительность «сумерек» без появления Солнца могла составлять приблизительно десятую часть продолжительности эры. И тогда мы получаем следующие продолжительности «сумерек»: первая эра — 400 лет; вторая эра — 300 лет; третья эра — 200 лет и четвертая современная эра — 120 лет. Учитывая, что второе Солнце майя соответствует первой эре индуистской хронологии, получаем следующие продолжительности «сумерек» по хронологии майя и индуистской хронологии: второе Солнце майя — 364 года, первая эра — 400 лет; третье Солнце майя — 312 лет, вторая эра — 300 лет; четвертое Солнце майя — 156 лет и третья эра — 200 лет. То есть мы получили очень близкие продолжительности «сумерек» на Земле по хронологии майя и по индуистской хронологии.

Теперь необходимо разобраться с периодом в 52 года в хронологии майя и ацтеков. В легендах ацтеков утверждалось, что бог Уицилопочтли — бог солнца и войны (см. рис. 87), постоянно сражался с тьмой и требовал постоянного пополнения сил через жертвоприношения, которые позволяли солнцу продержаться ещё один 52-летний цикл.

С технической точки зрения, в легендах южноамериканцев говорится о том, что для получения освещения (солнца) необходимо вложение

средств и использование трудовых ресурсов для чего-то (жертвоприношение), чтобы освещение осуществлялось еще 52 года. Для освещения (солнца) необходима электроэнергия, которая вырабатывается на электростанциях. В условиях частых и мощных метеоритных бомбардировок наиболее рациональным и безопасным способом получения электроэнергии в древности могло быть использование подземных атомных электростанций с ядерными реакторами. Гарантийный срок эксплуатации таких энергоблоков мог составлять... 52 года.

Справочный материал

Строительство нового атомного энергоблока в настоящее время стоит не менее 1,5 млрд USD, а продление срока эксплуатации обходится примерно в 64 млн USD. В США рассматривают возможность продления срока службы атомных энергоблоков до 80 лет. В России опыт многолетней эксплуатации АЭС показывает, что ресурс станций позволяет рассматривать и такие сроки продления сроков эксплуатации. В России первоначальные сроки эксплуатации 30 лет для энергоблоков АЭС были взяты из отраслевых стандартов тепловых станций, без учёта ресурса реактора, по наименее слабому не заменяемому агрегату. Срок эксплуатации энергоблоков с новыми реакторами увеличен с 30 до 60 лет. При этом с учетом продления сроков эксплуатации этих энергоблоков, общий период их работы может достигать 100 лет. АЭС нового типа строятся с применением материалов, срок службы которых составляет 80–100 лет. В ядерном реакторе при делении ядер урана-235 выделяется много энергии. Она выделяется в виде теплоты, которая на АЭС передается газовому потоку, который, нагреваясь, повышает температуру воды в резервуаре. Вода закипает, превращаясь в пар. Водяной пар подают в турбину (рис. 92) и таким образом получают электроэнергию — как на ГЭС.

Но как можно контролировать подобную цепную реакцию? Ведь в случае неконтролируемого деления выделение энергии также будет неконтролируемым, и реактор перегреется. Дело в том, что уран-238, также находящийся в активной зоне реактора, не принимает участия в делении. Однако он способен захватывать некоторые выделяющиеся нейтроны — в частности те, которые вылетают на слишком большой скорости. Медленные же нейтроны уран-238 не поглощает. Но с уменьшением числа быстрых нейтронов реакция будет сама замедляться. Это предотвращают использованием специальных графитовых стержней. Проходя через графит, нейтроны замедляются настолько, чтобы не быть захваченными атомами урана-238, но при этом они еще способны выбивать другие нейтроны из атомов урана-235. А для контроля скорости реакции используют стержни из бора — элемента, хорошо поглощающего нейтроны. Если реакция ускоряется, то эти стержни вводят в активную зону, и они поглощают нейтроны, тем самым замедляя реакцию. И наоборот, если реакция

замедлилась, стержни из бора вынимают из активной зоны, количество нейтронов в ней увеличивается, и реакция ускоряется. Температуру реактора также позволяет контролировать вода в резервуарах, охлаждая его в случае перегрева.

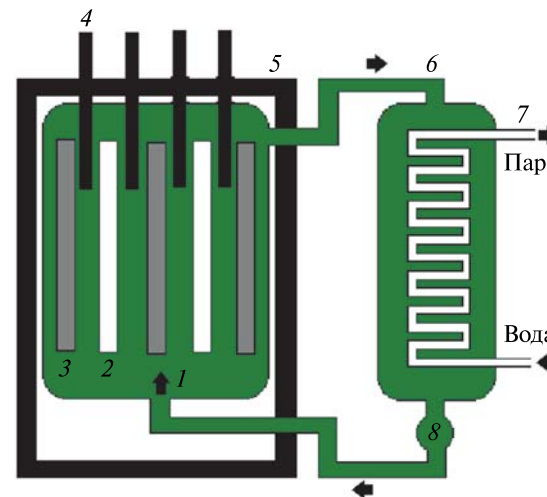


Рис. 92. Схема работы атомного энергоблока:

- 1 — поток газа-охлаждителя; 2 — стержни из урана; 3 — стержни из графита, замедляющие нейтроны; 4 — стержни из бора, контролирующие реакцию; 5 — бетонная защита от радиации; 6 — поток нагретого газа; 7 — поток пара, направленного в турбину; 8 — насос

Но при использовании подземных атомных энергоблоков древней цивилизацией, на планете должны остаться многочисленные следы таких сооружений. И, вполне возможно, что они есть. Это так называемые ступенчатые колодцы (рис. 93) в Индии и Пакистане. Правда, пока ученые считают их древними гидротехническими сооружениями.

Считается, что ступенчатые колодцы, представляющие собой шахты, предназначались для наполнения грунтовыми водами и осадками в сезон дождей. Система площадок на разных уровнях колодца и соединяющих их лестниц позволяла обеспечить доступ к воде в любой сезон при разном её уровне. Один из крупнейших сохранившихся ступенчатых колодцев Чанд-Баори в деревне Абханери в Раджастане имеет 13 ярусов и общую глубину 30 м. Всего в настоящее время в западной Индии и Пакистане обнаружено более 4000 ступенчатых колодцев разной степени сохранности. Так, на территории Дели находятся 14 ступенчатых колодцев с водой, два колодца пересохли, ещё 16 колодцев находятся в

руинах. Но вода из колодцев не употребляется — во всех колодцах есть таблички с предупреждением, что вода опасна для здоровья. Считается, что антисанитария послужила причиной того, что еще в XIX в. англичане, колонизирующие Индию, издали запрет на употребление воды из таких колодцев. Утверждается, что даже глоток воды из этих колодцев может оказаться фатальным для человека. Учитывая это, а также опасность для людей во время спуска и подъема по лестницам, большинство колодцев или закрыты или в них установлены ограничители движения. Но, возможно, что водой из колодцев нельзя пользоваться из-за ее повышенной радиоактивности, а не из-за антисанитарии? Имеется информация, что совсем недавно известный индийский исследователь Правин Мохан сделал сенсационное заявление. Он считает, что обнаружил ядерный реактор в колодце храма Марундисвара, который находится на юге Индии. Местные жители рассказывают, что вода из колодца исцеляет даже смертельно больного человека, а здоровый человек, наоборот, может очень сильно заболеть. По утверждению исследователей, древний колодец Марундисвара заполнен тяжелой водой, которая, как известно, используется в современных ядерных реакторах, а функцию уранового стержня выполнял длинный цилиндрический объект, спрятанный на дне колодца. Историческое название объекта — лингам Шивы, и это явно техническое устройство (рис. 94, 95), а не орган человека по легендам индуизма. Составной стержень, подвижки частей которого могут ускорять или замедлять деление ядер урана, отвод нагретого охладителя для получения электричества — всё, как в мини-АЭС.

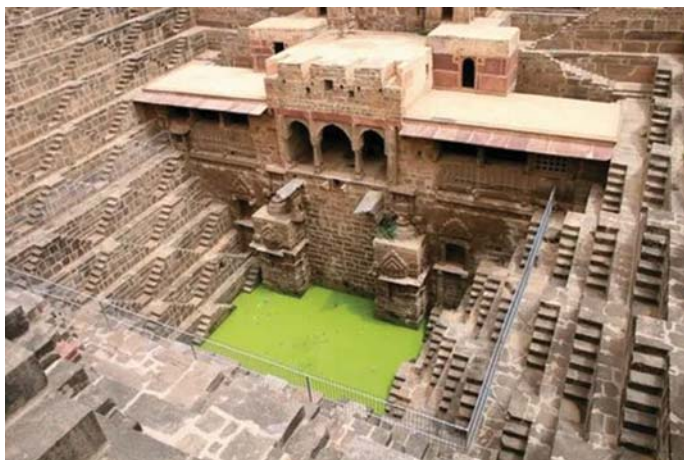


Рис. 93. Ступенчатый колодец Чанд-Баори. Индия

Считается, что лингам Шивы состоит из нескольких частей, и каждая из составляющих частей очень ядовита. Все очень правдоподобно, ведь действительно, в ядерных реакторах используются урановые стержни, стержни из графита и бора. Все эти материалы достаточно токсичны.

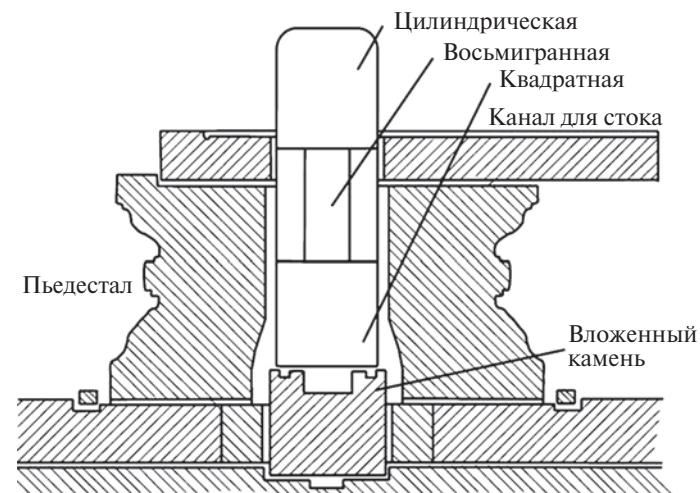


Рис. 94. Разрез лингама Шивы из храма в Ангкоре. Индия



Рис. 95. Фрагменты каменных копий лингама Шивы

Огромнейшее количество каменных копий лингама Шивы в Индии еще раз указывает на примитивное подражание наших предков «богам» и их техническим устройствам, без понимания технологического на-

значения этих устройств. Последние археологические находки в одном из индийских храмов (металлические пластины, медная проволока и керамический сосуд с шелухой риса под каменным лингамом Шивы) могут свидетельствовать о выработке небольшого количества электрической энергии жрецами (для демонстрации своей мощи) около тысячи лет назад. Вода, смешанная с рисовой шелухой, являлась электролитом, а пластины из разных металлов являлись анодом и катодом. Вырабатываемой энергии было достаточно, чтобы заставить светиться небольшую лампу.

Справочный материал

Характерной чертой древности, сохранившейся до наших дней, является подражание «богам» представителями всех последующих поколений, после трагического исчезновения древнего высокоразвитого государства. Швейцарский исследователь Эрих фон Дэникен в фильме «Воспоминания о будущем» (1970) очень наглядно показал, что происходит с представителями отсталого, в технологическом плане, населения планеты, получающего продуктовую, медицинскую и другую помощь от представителей более высокоразвитой цивилизации («богов»), когда «боги» внезапно исчезают. Речь идет об островах в Тихом океане, населенных аборигенами, на которых во время Второй мировой войны американцами создавались военные базы и аэродромы. Как уже было сказано выше, аборигенам оказывалась продовольственная, медицинская и другая помощь со стороны американцев. После окончания войны американцы покинули эти острова. Что сделали аборигены? Они построили из бамбука и соломы макеты самолетов и совершали жертвоприношения (рис. 96) в надежде, что «боги» еще вернутся.



Рис. 96. «Добрые «боги» с небес, вернитесь!»

Нечто подобное происходило по всей планете через несколько тысячелетий после исчезновения древнего высокоразвитого государства примерно 13 тыс. лет назад. Без понимания технологической

сущности древних пирамид Гизы, в Египте строились достаточно примитивные новые пирамиды (часто на остатках уже существующих сооружений с использованием их материалов), примерно тоже происходило с каменными сооружениями и пирамидами Центральной и Южной Америки и Китая. По мнению Дэникена и Склярва, на плато Наска в Перу в подражание уже существующим функциональным высокотехнологичным дорогам (плато Наска, по мнению автора данной книги, являлось перевалочной базой для сырья, отправляемого из Америки в Средиземноморье) создавались примитивные полосы, а также фигуры животных и насекомых. Всё это примитивное подражание крайне запутывает современных ученых и исследователей, и не позволяет им получить адекватные ответы на многие вопросы. В подражание «богам» (на дирижаблях), имеющих шлемы с антеннами для радиосвязи и оружие в руках, новые монархи различных государств стали носить на головах короны, а в руках скипетры и державы (рис. 97), как символ «божественной» власти. Египетские фараоны символом божественной власти считали джеды — древние халцедоновые изоляторы для электрических проводов.



Рис. 97. Елизавета II в короне со скипетром и державой. Великобритания

Определенные сомнения вызывала возможность размещения инфраструктуры АЭС под землей, так как современные наземные АЭС со своей инфраструктурой занимают очень большие площади (рис. 98). Но совсем недавно, в 2023 г., госкорпорация «Росатом» ответила на этот вопрос, разрабатывая технический проект мини-АЭС в виде цилиндра диаметром 30 м и высотой 40 м. Для получения тока используются не

огромные турбины, на которые подается перегретый пар, а компактные термогенераторы. Термогенератор — это два проводника из материалов с разной электрической проводимостью, соединенных последовательно в цепь. Когда стыки проводников помещают в разные температуры, в цепи возникает электрический ток. Чем больше разница температур, тем больше создаваемое напряжение. Тепло из активной зоны реактора частично преобразуется в электричество, остальная часть будет поступать в коммунальные сети на обогрев. Электрическая мощность проектируемой мини-АЭС — до 400 кВт, и это далеко не предел. Срок работы мини-АЭС в автоматическом режиме — более 20 лет. Разместить такую мини-АЭС под землей вполне реально. Версия о ступенчатых колодцах, как мини-АЭС, становится вполне правдоподобной. Осталось только досконально обследовать несколько ступенчатых колодцев, предварительно их осушив.



Рис. 98. Французская АЭС Сиво

Проблема создания АЭС в древности заключалась в необходимости ее надежной защиты в случае метеоритного дождя. Поэтому все оборудование для выработки электроэнергии должны были находиться глубоко под землей в специально подготовленных помещениях. Для опускания деталей турбины и другого крупногабаритного оборудования под землю необходимо было устраивать шахты-колодцы достаточно больших размеров (см. рис. 93). В самой шахте-колодце по стенам и в нишах могли размещаться электрокабели для транспортировки электроэнергии. Многочисленные ступени по стенам шахт-колодцев позволя-

ли выполнять ремонт электрокабелей в случае их повреждения. Следует обратить внимание, что на лестницах размеры крупных каменных ступеней высотой около 20 см и шириной около 40 см очень неудобны для спуска и подъема человека в обычной одежде. Эти ступени предназначались для спуска и подъема людей в защитных скафандрах и ботинках при обслуживании и ремонте электрокабелей на стенах шахт-колодцев в условиях повышенной радиации. Загадочные древние японские керамические фигурки «догу» (рис. 99) могут подсказать, как выглядели защитные скафандры от радиации в прошлом — фильтр противогАЗа на маске говорит сам за себя. Выше уже отмечалось, что часть населения Японии считают себя наследниками древней цивилизации с погибшего континента Му в Тихом океане (см. раздел 5.2).



Рис. 99. Японские керамические фигурки — догу

Проверить версию «ступенчатые колодцы — древние АЭС» достаточно легко — надо полностью откачать воду в двух-трех «ступенчатых колодцах» и обследовать подземные помещения под ними. А также замерить радиационный фон в подземных помещениях. Почему ступенчатые колодцы (с возможными остатками ядерных реакторов) найдены пока только на территории Индии и Пакистана, вполне понятно. Метрополия есть метрополия, и сейчас развитые страны тоже стараются закрывать АЭС и отправлять опасное отработанное ядерное топливо с АЭС подальше от своих территорий. Важным является и то, что указанные территории в прошлом меньше подвергались метеоритным осадкам, чем Америка, Средиземноморье и Сибирь.

В головоломке майя и ацтеков все становится понятным — в ней, как и в индуистской хронологии, указывается продолжительность «сумерек» (задымления Солнца) при очередном сближении Луны с Землей, а также возможно указывается ресурс работы древних ядерных энергоблоков (52 года) и количество их замен в течение продолжительности очередных «сумерек» на Земле.

Электроэнергия, вырабатываемая многочисленными подземными АЭС, в условиях периодических метеоритных осадков могла передаваться к потребителям по всей планете только по электрокабелям в подземных тоннелях. И информации о таких подземных тоннелях, соединяющих между собой все континенты планеты, более чем достаточно. Например, польский исследователь Ян Паенк считает, что система древних тоннелей охватывает всю нашу планету, включая океанское дно. Такого же мнения придерживается и американский исследователь Эндрю Томас, который убеждён, что древние подземные тоннели пронизывают Североамериканский континент и связывают его с Европой и Восточной Азией. Обязательным условием для подземных тоннелей с электрокабелями является наличие узлов их пересечения, в которых могли устанавливаться повышающие трансформаторы и другое оборудование. Возможным местом установки повышающих трансформаторов могут являться подземелья древних индийских храмов. Исследователи предполагают, что один из узлов пересечения тоннелей расположен под горой Шаста в Калифорнии. Отсюда одно из ответвлений ведёт в огромное полое пространство, обнаруженное в 1980 г. под дном Тихого океана недалеко от Калифорнии. Ещё одним узлом пересечения тоннелей может являться Тибет, имеющий многочисленные подземные тоннели.

Предполагается, что многочисленные тоннели в Египте под плато Гиза расходятся на север — в сторону Чёрного моря и Кавказа, на восток — к Тибету и на запад — к Атлантическому океану. Спелеологи нашли на Кавказе, под хребтом Уварова, тоннели, идущие к Крыму, Каспию и Поволжью. В Поволжье находится Медведицкая горная гряда, в недрах которой тоже есть разветвлённая сеть тоннелей. Большинство из исследованных тоннелей имеют круглое сечение диаметром от 7 до 30 м (рис. 100).

Исследователь П. Мирошниченко в своей книге «Легенда об ЛСП» [3] пишет, что древними подземными тоннелями прошита вся Россия, включая Сибирь и Дальний Восток. Так, древний подземный тоннель был обнаружен в 50-е гг. XX в. при строительстве тоннеля под дном Татарского пролива между материком и островом Сахалин. Предполагается, что через Сахалин тоннель идёт в Японию и далее в Америку.



Рис. 100. Древний подземный тоннель

Справочный материал

Спелестология — изучение искусственных пещер и подземных сооружений, не использующихся по прямому назначению (старинных каменоломен, рудников, подземных ходов и коммуникаций), специалистами различных направлений: археологами, геологами, историками, биоспелеологами, диггерами и простыми энтузиастами. Из книги [3]: «...В Санкт-Петербурге и Ленинградской области с 1983 г. по начало 90-х гг. спелестологическое движение возглавляла группа ЛСП (Ленинградская Спелестологическая Партия). Цели, задачи и состав ЛСП неоднократно менялись, как менялась и сама спелестология. Зародившись как группа фанатичных искателей древних подземных ходов, ЛСП, в результате как плавной эволюции, так и ряда катаклизмов стала фактически просто синонимом питерского направления в спелестологии, ее «товарным знаком». За это время питерская школа стала одной из сильнейших в стране. Стараниям питерских спелестологов само слово «спелестология» получило официальное признание, была издана первая книга по спелестологии, открыт первый спелестологический интернет-сайт...».

Логистика передачи электроэнергии от подземных АЭС к потребителям через разветвленную сеть подземных тоннелей вполне понятна, но необходимо выяснить еще один очень важный вопрос, касающийся работы АЭС. При работе ядерных реакторов образуются радиоактивные отходы урана-235, которые необходимо где-то безопасно захоронить. Такие отходы могли складироваться как в подземельях около действующих реакторов, так и в подземельях мало заселенных участков плане-

ты. В 1972 г. в результате изучения изотопного состава элементов в рудах месторождения Окло (Габон) французским физиком Ф. Перреном были обнаружены участки с отработанным ураном-235 (рис. 101).

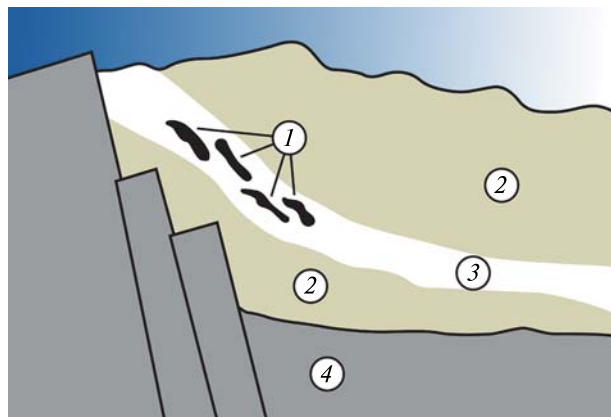


Рис. 101. Геологический разрез уранового месторождения в Окло:
1 — участки с отработанным ураном-235; 2 — песчаник;
3 — слой урановой руды; 4 — гранит

Следует обратить внимание на безопасное нахождение отработанного урана-235, под ним находится мощный слой гранита, и проникновение радиации в какие-либо водные источники исключено. На сегодняшний день найдены 16 (!) одиночных участков с отработанным ураном-235 в трёх различных частях месторождения: в Окло, Окелобондо в 1,6 км от Окло и Бангомбе в 20 км к югу от Окло. Общий вес отработанного урана-235 составляет не менее 5 т. Как и во всех необъяснимых случаях, ученые все свалили на природу — все 16 участков с отработанным ураном-235 объединили под общим названием «Природный ядерный реактор Окло», забыв, что таких природных ядерных реакторов в Окло — 16. Не многовато ли? Как считают ученые, Окло — единственный известный на Земле естественный ядерный реактор. Возможная цепная реакция деления ядер урана-235 могла начаться здесь около 2 млрд лет назад и продолжаться в течение нескольких сотен тысяч лет. Вероятно, в ближайшем будущем на планете в подземельях будет найдено (или уже найдено, но скрывается) еще немало «природных» ядерных реакторов с безопасным захоронением отработанного урана-235.

Имеются вопросы и к происхождению плутония-239, обнаруженному в очень малых количествах в урановых рудниках. Плутоний-239 был открыт в 1934 г. создателем первого в мире ядерного реактора итальян-

ским физиком Энрико Ферми. В 1940 г. плутоний-239 был получен экспериментально американскими учеными в Калифорнии, которые синтезировали его в циклотроне, обрабатывая окись урана ядрами дейтерия (тяжелого изотопа водорода). Конечно, ученые считают, что плутоний-239 образуется в урановых рудниках естественным путём в ходе природных ядерных реакций.

Следует добавить, что совсем недавно на экваторе в Тихом океане на глубине около 1,5 км был обнаружен плутоний-244. Плутонию-244 сопутствовали тяжелые изотопы железа, которые, как предполагается, возникают при взрывах сверхновых звезд. Физики считают, что естественным путем на Земле плутоний-244 образоваться не мог. Ученые выдвинули две версии его внеземного происхождения: образование при взрыве сверхновой звезды или при столкновении двух нейтронных звезд в далеком прошлом. Ну, а фантасты-исследователи заговорили о сбросе остатков ядерного топлива космического корабля пришельцев. Существование космических пришельцев еще никто не доказал, а вот существование древней высокоразвитой цивилизации, которая могла иметь отношение к обнаруженному плутонию-244, подтверждается очень многими фактами.

К вышесказанному следует добавить достаточно непрозрачную историю создания атомной бомбы, в которой фигурируют древние знания тибетских лам. Чекист Яков Блюмкин, передавший сведения о древних технологиях, которые он получил в Тибете, немецкому разведчику Штильхе, а также открытие немецкими учеными деления ядер урана, неудачная попытка создания атомной бомбы в фашистской Германии, и ее успешное создание в США. Имеется информация о том, что американский профессор Джулиус Роберт Оппенгеймер, являющийся одним из разработчиков атомной бомбы, во время ее испытания цитировал описание последствий применения грозного оружия из древнеиндийской «Махабхараты». Последствия испытаний атомной бомбы точно описывались этим древним документом, насчитывающим несколько тысячелетий. Этот момент отражен в фильме «Оппенгеймер», получившим пять «Золотых глобусов», но было ли это цитирование на самом деле, до конца не ясно.

Существует еще один крайне интересный факт, который может являться подтверждением существования объекта ядерных исследований древнего государства. В пирамиде Хеопса под аркой первоначального входа, в промежутке между двумя «уступами» и «перемычкой», находится загадочное сочетание из четырех символов (рис. 102, 103), которое пока не получило удовлетворительной расшифровки.

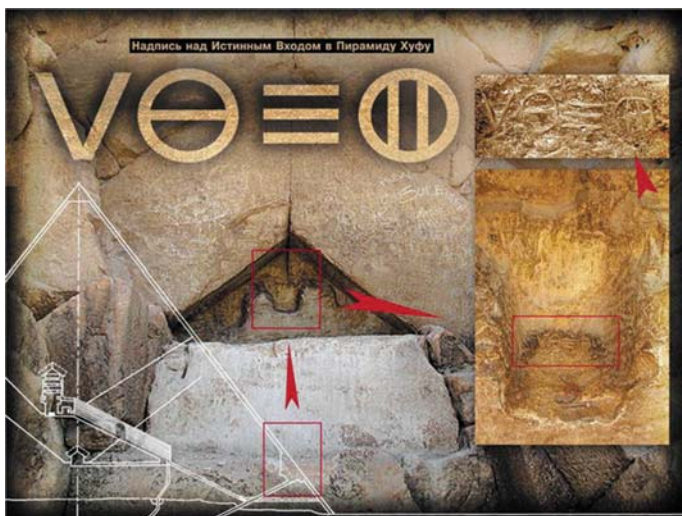


Рис. 102. Выражение из четырех символов над главным входом пирамиды Хеопса



Рис. 103. Древнее тождество между тремя физическими параметрами

Поскольку эти символы находятся в зоне, первоначально наглухо закрытой облицовочными плитами, трудно допустить, что они могли быть выполнены позже строительства пирамиды. Символы не прорублены на поверхности каменного блока, а являются объемными (рис. 103), т.е. они выполнялись одновременно с изготовлением блока. Один из символов (третий), по мнению ряда исследователей, является обозначением тождества, а три остальные символа обозначают какие-то

физические параметры. Следовательно, над главным входом огромного важного древнего каменного сооружения нанесено (как бренд?) какое-то тождество, связывающее три важных физических параметра.

Очень важным моментом является то, что одновременно все три символа не встречаются ни в одном из древних языков. Однако в алфавите этрусков, древнеиндийском алфавите брахманов и в татарском алфавите по отдельности подобные символы имеются. Это говорит о том, что символы тождества принадлежат еще к более древнему алфавиту — предку указанных алфавитов. Автору при взгляде на древнее тождество (рис. 102), приходит на ум известная формула, приписываемая Альберту Эйнштейну, $E = mc^2$, в которой E — энергия, m — масса, а c — скорость света. Формула показывает, что масса может превращаться в чистую энергию. Формула служит теоретической основой для технологий атомной энергетики и ядерного оружия. Совершенно естественным выглядит размещение выражения $E = mc^2$ над главным входом на объекте ядерных исследований древней цивилизации. И совсем недавно итальянские археологи, используя сканирование, обнаружили под пирамидой Хефрена, расположенной рядом с пирамидой Хеопса, 8 вертикальных колодцев цилиндрической формы, каждый из которых уходит вглубь на 648 м. Вероятно, эти колодцы связаны с двумя «кубическими структурами» по 80 м в ширину каждая, расположенными ниже. Также обнаружена двухкилометровая подземная сеть из камер, которая тянется под всеми тремя пирамидами Гизы.

Еще одним фактом, подтверждающим существование в древности ядерных технологий, может являться загадочное место с комплексом каменных сооружений в Саксайуамане в Перу. На пологом склоне горы построены три зигзагообразные стены из огромных каменных блоков, абсолютно бесполезные для защиты вышерасположенной крепости. В отдалении напротив стен находится так называемый «взорванный храм» — огромные глыбы со следами обработки камня (рис. 104), оторванные чудовищной силой от скалы. Вес каменных глыб составляет несколько сот тонн. При строительстве зигзагообразных стен использовался очень плотный и крепкий юкайский известняк серого цвета. Имеются сведения, что в известняке блоков отсутствуют органические остатки (ракушки), в то время как на отдельных участках расположенных рядом известняковых карьеров органика присутствует. Исследователями был сделан вывод о возможной высокотемпературной переработке известняка из карьеров и искусственной отливке блоков стен. Но, вероятно, более правдоподобной версией является высокотемпературные метеоритные осадки на отдельных участках залежей известняка,

что и привело к исчезновению органики в его составе. И, вероятно, выборка образцов известняка из блоков стен и из карьеров для исследования была небольшой, что не позволило получить достоверные результаты. Самая длинная из стен имеет протяжённость около 400 м, высота — 6 м. Частично они врезаны в глинистую почву холма, а частично имеют забутовку из глины и строительных остатков. Изъяны такой конструкции, вместе с ненадёжным грунтом под основанием, в настоящее время проявляются в подвижках и разрушениях строения. Стены имеют парапеты, за которыми могли укрываться воины, и несколько входов. По описанию, входы закрывались подъёмными камнями. На вершине находился комплекс зданий с окнами, направленными в сторону города и три башни. Они были возведены из прямоугольных блоков зеленовато-серого диорит-порфирита с горы Саксайуаман.



Рис. 104. Части «взорванного храма» в Саксайуамане. Перу

Вот как описывает этот загадочный комплекс Скларов в книге «Война богов»: «Взорванный храм» располагается вблизи того, что историки считают «священным озером». Они полагают, что данное «озеро» диаметром около сотни метров — было создано инками для каких-то кульгово-религиозных целей. А нам оно больше напомнило затянувшуюся со временем воронку от мощного взрыва <...> Спустя несколько лет одна из исследовательских групп, которая при содействии местных археологов проводила георадарное обследование основания зигзагообразных стен Саксайуамана, по моей просьбе «прозвонила» и это самое «священное озеро». В результате — георадар довольно отчетливо пока-

зал наличие именно чашеобразной структуры под поверхностью «озера», что полностью соответствовало версии затянувшейся со временем воронки. Замечу попутно, что подобный размер воронки образуется, например, при наземном ядерном взрыве мощностью свыше двадцати килотонн! Исследователи некоторых древних шумерских и индийских текстов давно отмечали, что в этих текстах содержатся описания, поразительным образом напоминающие как сами ядерные взрывы, так и их последствия. На основании этого исследователи высказывали версию, что... высоко развитая цивилизация использовала в том числе и ядерное оружие. Мы пока прямых признаков именно ядерного характера взрывов не обнаружили (тут требуются еще дополнительные исследования), но их мощность явно сопоставима с этим типом оружия».

Но зачем во время войны уничтожать какую-то незаконченную примитивную постройку, если не очень далеко находился крупный город Куско? Более правдоподобной является версия, что комплекс в Саксайуамане является древним полигоном для испытания ядерного оружия. Расположение испытательного полигона вблизи города может свидетельствовать о том, что на ранних стадиях испытания ядерного оружия древние ученые еще не знали о его поражающих факторах (ударная волна, световое излучение, проникающая радиация и электромагнитный импульс). Поэтому на полигоне взрыв был произведен только один раз (имеется только одна воронка от взрыва). Следует отметить, что имеются сведения о наличии огромной воронки от очень мощного взрыва в скальной местности в Антарктиде.

Отметим, что наряду с другими версиями (падение астероида, извержение вулкана, поднятия и опускания грунтов с последующей эрозией), не публично фигурирует версия образования кольцевой структуры Ришат (диаметром около 50 км) в пустыне Сахара в Мавритании (рис. 105) как следствия воздушного ядерного взрыва. Скорее, не воздушного ядерного взрыва, а ядерного взрыва внутри конусообразной горы потухшего вулкана.

Некоторые исследователи отмечают повышенный (в 15–20 раз) уровень радиации на отдельных участках внутри структуры Ришат по сравнению с уровнем радиации остальной части пустыни Сахары. Но, по официальным данным, Франция проводила ядерные испытания, начиная с 1960 г., только в Алжире, бывшей своей колонии. Однако Мавритания до 1960 г. фактически тоже являлась колонией Франции. Естественно, что версию ядерного взрыва, как причины образования структуры Ришат, ученые не рассматривают. Правда, испытания ядерного оружия могли быть проведены тысячи лет назад представителями



Рис. 105. «Око» Сахары

древней высокоразвитой цивилизации. Эффект, вероятно, должен быть такой же, как и при падении астероида на конус потухшего вулкана. Но обязательным условием при этом должно быть то, что самый верхний слой песчаника на конусе потухшего вулкана, который сформировал самое удаленное кольцо структуры Ришат из грунта возрастом 480 млн лет, образовался при катаклизме и мощнейшей цунами 480 млн лет назад. Данные о вымирании морской фауны (см. рис. 347) в этот период подтверждают такую возможность. При этом песчаник должен иметь горизонтальную слоистую структуру. Отметим, что относительно «мо-

лодой» вид камней колец структуры Ришат (см. рис. 105), мало вяжущийся с их 480-миллионным возрастом, может подтверждать как версию испытания ядерного оружия древней цивилизацией, так и версию падения астероида на потухший вулкан не 480 млн лет назад, а несколько тысяч или даже сотен лет назад.

Добавим, что при ударе астероида по древнему вулканическому конусу или при испытании ядерной бомбы внутри него, могло быть сформировано и «Сибирское Око» — горный хребет Кондёр. Он находится в Аяно-Майском районе Хабаровского края. Хребет, сложенный вулканическими породами и глинистыми сланцами, имеет кольцообразную форму диаметром около 8 км и высоту 1200–1387 м. Наличие только одного кольца может объясняться небольшими размерами вулкана и астероида, а также наличием только глинистой внешней оболочки вулкана, образованной слабыми цунами со стороны Северного Ледовитого океана. Из размыва в северной части хребта вытекает река Кондёр. Хребет Кондёр является крупнейшим в мире месторождением россыпной платины — некоторые самородки платины достигают веса в 3,5 кг. Отдельные самородки платины имеют кристаллическую форму. Отметим, что самородная платина встречается, как правило, в магматических месторождениях. Также хребет имеет месторождения золота и серебра. Следует обратить внимание на то, что и «Око Сахары» и «Сибирское Око» находятся в малодоступных ненаселенных местах планеты. Поэтому, сбрасывать со счетов ядерные испытания древней цивилизации, как причину их образования, не стоит.

По мнению автора, приведенного материала вполне достаточно для того, чтобы научное сообщество серьезно отнеслось к вопросу существования ядерных технологий в древности и организовало масштабные исследования ступенчатых колодцев, как возможных сооружений для древних ядерных энергоблоков в Индии и Пакистане.

В заключение захотелось показать фантастическую картинку с висящими в воздухе перевернутыми пирамидами (рис. 106). Полный абсурд, конечно. Выяснить, откуда появилась эта картинка в Интернете, не удалось. Но появилась мысль, что подобная технология могла применяться в древности при многолетнем строительстве шахт ступенчатых колодцев и сопутствующих подземных помещений для размещения ядерного реактора и турбин. Внутри прокладываемой шахты с наклонными стенами, на которых вырезались ступени и ниши, оставлялась грунтовая перевернутая пирамида, которая практически полностью защищала стройку от метеоритных дождей. Грунтовая пирамида, конечно, не висела в воздухе, а имела достаточно мощное основание. После окончания

строительства каменных лестниц и всех подземных помещений пирамида разрезалась и убиралась по частям. После этого выполнялся монтаж технологического оборудования подземной АЭС. Дальнейшая защита стенок и дна шахты от метеоритов могла выполняться, например, многослойными металлическими сетками.

Выполнять подобные строительные работы без применения дирижаблей было просто невозможно.



Рис. 106. Перевернутые пирамиды — фантазия или реальность?

Очень важным моментом является то, что хронология «сумерек» на Земле, приводимая в легендах майя, свидетельствует о том, что ядерная энергетика существовала на Земле еще более 22 тысяч лет назад. Собственно, это же подтверждается следами радиационной защиты на сооружениях мексиканского города Теотиуокана, ориентированных на старый Северный полюс в Гренландии. Смена полюсов на планете, предположительно, могла произойти примерно 22 тыс. лет назад при падении крупного астероида в районе Тихого океана. Наличие электричества, вырабатываемого на древних подземных АЭС, объясняет отсутствие следов копоты на стенах и потолках всех древних подземных сооружений, а также скальных сооружений.

1.4.3. Нанотехнологии

Термин «нанотехнологии» появился сравнительно недавно. Приставка «нано» означает 1 миллиардную часть целого и породила термины «наночастицы», «наноматериалы» и «нанотехнологии». Нанотехнологии включают создание и использование материалов, устройств и технических систем, функционирование которых определяется наноструктурой, т.е. ее упорядоченными фрагментами размером от 1 до 100 нм (нанометр — 1 миллиардная часть метра). Как установлено в ходе исследований учёных, многие из старинных используемых человечеством материалов являются именно «нанообъектами». Тот факт, что мелкие частицы различных веществ обладают иными свойствами, чем это же вещество с более крупными размерами частиц, был известен давно. Технологические секреты производства передавались из поколения в поколение, однако знания о причинах уникальных свойств материалов были давно утрачены.

Древнейшим, по мнению современных ученых, примером нанотехнологий являются цветные стекла, окрашенные наночастицами металлов. Технология их получения была известна еще в Древнем Египте. Рубиновое стекло в буквальном смысле является золотым, поскольку представляет собой наночастицы золота, «растворённые» в высококачественном стекле. Исследования показали, что добавки наночастиц золота и других металлов делали цветными стёкла витражей храмов средневековой Европы (рис. 107). Учёные полагают, что витражи являлись и фотокаталитическими очистителями воздуха, удаляющими органические загрязнения. Катализаторами служили наночастицы золота.



Рис. 107. Витраж из цветного стекла европейского храма

Еще одним примером окрашивания стекла наночастицами металлов является кубок Ликурга (рис. 108), который меняет свой цвет. Уникальность кубка состоит в способности менять цвета с зелёного на красный в зависимости от угла падения света. Ученые пока относят изготовление этого кубка к IV в. до н. э. Кубок состоит из обычного натриево-известково-кварцевого стекла, в нем есть около 1 % золота и серебра, а также 0,5 % марганца. Учёные с помощью электронного микроскопа и рентгенограмм обнаружили в стекле кубка наночастицы этих металлов.

На стенках кубка изображена гибель фракийского царя Ликурга, которого за оскорбление бога вина Диониса опутали и задушили виноградные лозы. Существует гипотеза, что кубок был изготовлен в честь победы Константина над Лицинием. Необычная расцветка кубка могла символизировать этапы созревания винограда. Судьба сосуда прослеживается с 1845 г., когда его приобрели банкиры Ротшильды. Впервые кубок был показан на выставке в музее Виктории и Альберта (Лондон) в 1862 г. В 1958 г. барон Ротшильд продал кубок за 20 тысяч фунтов Британскому музею.

Немало примеров использования нанотехнологий и в различных изделиях, которые ученые относят к гораздо более позднему периоду, чем Древний Египет (но так ли это?).

Например, среди образцов керамики итальянского города Дерута (рис. 109) имеются предметы, покрытые радужной или металлической глазурью. Они сверкают золотым блеском, переливаются, меняя свой цвет под разными углами. Это происходит благодаря наличию в краске крошечных наночастиц металла.

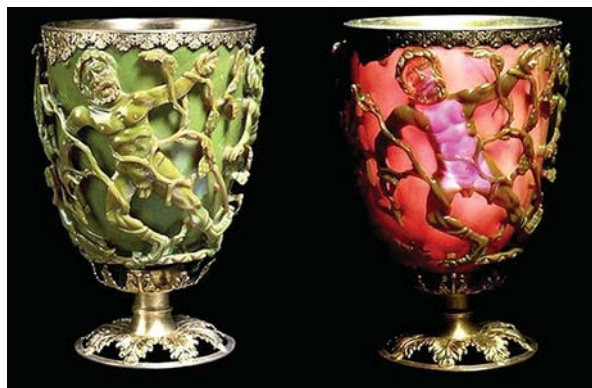


Рис. 108. Кубок Ликурга.
Британский музей в Лондоне



Рис. 109. Изделие
гончаров города Дерута



Рис. 110. Кувшины из композитного материала с острова Корсика

На Корсике найдены керамические изделия (рис. 110) с армированием асбестовыми волокнами диаметром от 20 нм.

Древние гончарные изделия из композитных материалов найдены в 2015 г. археологами в Индии (Килади). Находки в Килади ученые пока относят к III–VI вв. до нашей эры. В узорчатой керамике изделий имеются крохотные черные пластинки. Исследование пластинок показало, что это углеродные нанотрубки. Они представляют собой крошечные трубки, сечение которых составляет менее одной миллиардной метра. Они были открыты в 1991 г. японским исследователем Сумио Ликима, и с тех пор ученые занимаются их изучением. Исследования показали, что средний диаметр нанотрубок составляет 0,6 нм. Дальнейшими исследованиями установлено, что диаметр полностью свободной от дефектов нанотрубки составляет 0,4 нм. Нанотрубки гончарных изделий, найденных в Килади, приближаются к их теоретическому пределу, демонстрируя мастерство и точность при их производстве.

Последние исследования в области нанотехнологий позволили выяснить, что при производстве дамасской стали применялись углеродные нанотрубки. Примером использования дамасской стали является имеющаяся в Бернском историческом музее в Швейцарии изогнутая сабля — шампшир (рис. 111), местом изготовления которой предположительно является Персия.

Клинки, выполненные из дамасской стали, необычайно прочные и гибкие. Они могли изгибаться от рукояти до кончика лезвия. Клинки были настолько остры, что могли рассечь шелковый шарф так же легко,

как тело противника. Дамасская сталь при высоком содержании углерода, придававшего ей твердость, была очень пластичной. Особенностью клинков из дамасской стали является необычный узор на поверхности в виде тонких изогнутых линий. Исследованиями ученых Вернера Кохманн и Марианны Рейбольд из Дрезденского технического университета в 2004 г. было установлено, что в структуре дамасской стали имеются цементитные нанопроволоки и углеродные нанотрубки. Особенностью нанотрубок является сочетание прочности на растяжение и эластичности. Но конкретная комбинация металлических примесей является неизвестной, что не позволяет производить дамасскую сталь в настоящее время. Немецкие исследователи предполагают, что ключ к производству дамасской стали лежит в определенных пропорциях ванадия, хрома, марганца, кобальта и никеля. Чередование горячих и холодных фаз в процессе производства приводило к тому, что примеси никеля и кобальта служили катализаторами для образования углеродных нанотрубок, что способствовало формированию цементитных нанопроволок. Эти структуры формировались вдоль плоскостей, соответствующих распределению примесей. При этом появляются волнистые полосы, придающие дамасским лезвиям необычный вид. Сочетание углеродной нанопроволоки из цементита, отличающейся невероятной твердостью, и углеродных нанотрубок, компенсирующих хрупкость стали, придает уникальные свойства клинкам из дамасской стали.



Рис. 111. Персидский шампшир

Напомним, что фрагмент древней каменной трехмерной карты (рис. 53), найденной в июле 1999 г. профессором Башкирского государственного университета Александром Чувывровым, мог быть изготовлен только с применением нанотехнологий.

Установленные факты использования нанотехнологий в древности позволяют по-новому взглянуть на исследования ряда ученых, утверждающих, что каменные блоки пирамид Гизы в Египте являются искусственными, отлитыми из специфического бетона. Исследованиями французского химика И. Давидовича было установлено, что важным составным компонентом каменных блоков пирамид является окись алюминия, содержащаяся в большом количестве в иле реки Нил, а для затворения сухой смеси использовалась вода Нила. Как утверждается, Давидовичем в ходе исследований была обнаружена запись на каменной стеле периода III династии, содержащей рецепт приготовления древнего бетона из 13 компонентов. Давидович запатентовал «новый» древний бетон и начал его коммерческое производство. В 1972 г. он основал частную исследовательскую компанию CORDI во Франции, а в 1979 г. основал Институт геополимеров. Появилась новая отрасль прикладной химии, названная геополимеризацией. В результате геополимеризации получается бетон, практически неотличимый от некоторых натуральных каменных пород. Геополимерный бетон быстро твердеет при комнатной температуре и превращается в красивый искусственный камень. Изготовление из бетона каменных блоков пирамид в Гизе может объяснить отсутствие трещин в блоках, отсутствие «загара» (потемнения) блоков и точную подгонку блоков друг к другу так, что невозможно в шов просунуть лезвие ножа. Перед тем как отливать новый блок, древние строители могли покрывать поверхность уже готовых блоков тонким слоем инертного материала, чтобы предотвратить прилипание. Использование геополимерного бетона в древности могло быть одной из причин, позволившей сохранить до наших дней такое большое количество разнообразных каменных изделий. Из геополимерного бетона могли быть отлиты статуи и скульптуры, саркофаги и амфоры, а также многие другие изделия. Естественно, в каждом случае зодчие подбирали специальный состав бетона для создания искусственного камня — базальта, гранита, доломита или диорита.

Справочный материал

В связи с рассматриваемым вопросом о нанотехнологиях и применении геополимерного бетона в древности, определенный интерес представляют появившиеся в последнее время версии о способах изготовления десяти скульптур атлантов Эрмитажа в Санкт-Петербурге

(рис. 112). Официальная версия изготовления скульптур атлантов выглядит следующим образом.

В 1843 г. автор проекта здания Нового Эрмитажа архитектор Лео фон Кленце представил на рассмотрение Комиссии по восстановлению Зимнего дворца два рисунка портика — с кариатидами и атлантами. Выбор был сделан в пользу атлантов. Прототипом послужили фигуры древнегреческого храма Зевса Олимпийского в Агридженто на Сицилии. Скульптор Иоганн фон Гальбиг в Мюнхене выполнил уменьшенную модель в виде мужской фигуры атланта. В 1846 г. российский скульптор А.И. Терепенёв по модели Гальбига изготовил модель атланта в натуральную величину. Фигуры атлантов изготавливали 150 каменотесов под руководством Терепенёва в течение двух лет. Лица атлантов Терепенёв заканчивал собственноручно. Фигуры атлантов были установлены к 1 сентября 1848 г. Анализ под микроскопом материала, из которого изготовлены статуи атлантов, не оставляет сомнений в том, что это сердобольский природный гранит. Сердобольский гранит — это гранито-гнейс, который добывался в Карелии недалеко от города Сердоболь (сейчас — Сортавала).



Рис. 112. Атланты Эрмитажа. Санкт-Петербург

Но кроме официальной имеются и другие версии о способах изготовления десяти скульптур атлантов Эрмитажа. Одна из версий — это отливка скульптур атлантов из геополимербетона, другая версия — изготовление скульптур из природного гранита с применением сложных станков, которые в наши дни называются дубликарверами. Эти две версии автоматически относят изготовление скульптур атлантов к глубокой древности — к древнему высокоразвитому государству. Есть версия о существовании на месте Санкт-Петербурга древнего города, уничтоженного цунами много тысяч лет тому назад.

Скульптуры атлантов оказались под наносами грунта. В XVIII в. скульптуры были обнаружены и выкопаны. И появилась официальная история их «изготовления» 150-ю каменотесами под руководством скульптора Терепенёва. В пользу альтернативных версий может свидетельствовать тот факт, что после смерти Петра I его «правой руки» А. Меншикова в английских банках было обнаружено состояние, по величине равное годовому бюджету России того времени (около восьми миллионов рублей). Петр I об этом даже не подозревал, хотя и знал, что Меншиков приворочивает из бюджета. И имеется вполне правдоподобная версия о том, каким образом было «сколочено» секретное состояние Меншикова. Он ведь определенное время руководил строительством Санкт-Петербурга... на остатках древнего города. Города, где существовали каменные фундаменты множества древних зданий и каменные материалы под слоем грунта, которые просто откапывались и затем использовались, как вновь привезенные издалека. На все это Меншиковым списывались бюджетные деньги, как на новое строительство и новые материалы. Списанные таким образом бюджетные деньги оказывались в английских банках на счетах Меншикова. Конечно, существовала и круговая порука людей, руководящих строительными работами в Санкт-Петербурге. Да и кому хотелось связываться с «правой рукой» самого Петра I. Как пишут историки, большая часть английского состояния Меншикова после его смерти вернулась в Россию, в том числе и в бюджет России.

В заключение следует добавить, что в 2024 г. энтузиасты-исследователи создали 3D-модели 2 из 10 статуй атлантов. И подтвердилось то, что до этого не раз предполагалось — фигуры идентичные. Человек при помощи молотка и зубила их извлекать просто не мог.

Представляют большой интерес доказательства в пользу применения геополимербетона в древности, которые приводит один из авторов «Новой Хронологии» Г.В. Носовский в публикации «Новая Хронология Египта — II [с иллюстрациями]»: «Мы обнаружили *прямое доказательство* того, что многие «древне»-египетские статуи действительно были изготовлены из искусственного камня, который сначала был мягким, а затем, после застывания, превращался в исключительно твердый камень, почти неотличимый от натурального. На рис. 113 (номер рисунка изменен — *авт.*) мы приводим «незаконченную кварцитовую голову царицы Нефертити». Считается, что она изготовлена из *натурального* кварцита. Якобы, «древне»-египетский мастер с помощью медного долота высек из куска твердого кварцита эту прекрасную скульптуру. Но не закончил свою работу. И что же мы видим? В точности по линии симметрии головы Нефертити, вдоль середины лба, через кончик носа и вдоль середины подбородка идет **шов**, очень хорошо видный на фотографии. Такой шов мог возникнуть только одним путем. *Если эта скульп-*



Рис. 113. Незаконченная скульптура головы царицы Нефертити



Рис. 114. Каменная стела с «резьбой»

тура была отлита в заранее изготовленной форме. Любая форма, напомним мы, состоит из двух разъемных половинок. Внутрь формы наливался жидкий геополимерный бетон. После застывания форму разнимали на две или более части, из которых она состояла. В результате на поверхности скульптуры остаются небольшие швы вдоль мест стыка частей формы. Их можно затем зашлифовать. Как это и делается сегодня на отлитых изделиях. В случае скульптуры Нефертити работа не была завершена. Шов не зашлифован и хорошо виден.

Отметим, что тут нам повезло — мы нашли редкую фотографию незаконченной «древне»-египетской статуи. Законченные скульптуры, естественно, имеют зашлифованные швы. Поверхности таких скульптур отполированы до зеркального блеска. Отметим, кстати, любопытную деталь. Обычно историки помещают в альбомы о Египте эту статую Нефертити таким образом, чтобы шов на ее лице виден не был. Например, в очень хорошем альбоме скульптура Нефертити сфотографирована очень грамотно — *сбоку*. Так, что никакого шва не видно. И никаких вопросов, неприятных для скалигеровской египтологии не возникает. На рис. 114 (номер рисунка изменен — *авт.*) мы приводим образец египетской якобы «резьбы» по твердому граниту.

Эта глубокая «резьба» обладает удивительными и воистину загадочными качествами. Под увеличительным стеклом, как сообщает Давидович, поразительность подобной «резьбы» становится еще более шокирующей. Оказы-

вается, «резец» шел в камне настолько спокойно и уверенно, что «не дрожал». Более того, встречая на своем пути особо твердое вкрапление, «резец» не уходил слегка в сторону, как это следовало бы ожидать, а продолжал идти прямо. Вкрапление при этом всегда оказывается неповрежденным. Это обстоятельство привело в шок первых европейцев, прибывших в Египет с Наполеоном. Они были вынуждены признать, что надписи делались каким-то загадочным, неизвестным науке способом. Отметим, кстати, что «древний» Египет буквально переполнен подобными надписями, нанесенными на твердые породы камня. Очень многие из надписей — глубокие. На самом деле, ничего загадочного тут нет. Надписи не вырезались, а выдавливались в еще мягком геополимерном бетоне. Поэтому и попавшиеся в иероглифе особо твердые вкрапления, были просто вдавлены в мягкий камень без всякого повреждения. Через некоторое время бетон застывал и превращался в твердейший гранит, который в твердом состоянии с трудом поддается обработке даже самыми современными инструментами».

1.4.4. Робототехника

Имеющиеся на сегодняшний день факты (артефакты) свидетельствуют о достаточно высоком уровне развития древнего государства. О космических исследованиях древней цивилизации пока ничего неизвестно, но во всем остальном она не уступала современной цивилизации. Тем более, что есть все основания полагать, что ядерные и ряд других технологий современные государства получили благодаря знаниям древней цивилизации. Поэтому вполне закономерно поставить вопрос о существовании робототехники в древнем государстве. Пока можно сослаться только на ограниченное количество известных доказательств. Одно из доказательств — группа каменных колонн из пятиметровых человекообразных «роботов» (рис. 115) на платформе «Пирамиды Утренней Звезды» (Храма Кетцалькоатля) в Мексике в археологической зоне Тула. Тула, предполагаемая столица тольтеков, расположена в 65 км к северо-западу от Мехико на берегах одноименной реки. В руках «роботы» держат предметы, напоминающие современные пневматические инструменты. Рукоятка у этого устройства отличается от рукоятки меча, ножа, молота или другого примитивного орудия труда или оружия. Рукоятка устроена как у современного пневматического отбойного молотка — поперек направления действия усилия. На спинах «роботов» выполнены сферические «тарелки», возможно они изображают приемные антенны для управления «роботами».



Рис. 115. Пневматические инструменты в руках «роботов»

Еще одно доказательство в пользу версии о наличии роботов в древнем государстве находится также в Мексике в местности Кабах. Вот как описывает встречу со скульптурами древних «роботов» А. Складов в одной из своих статей: «Среди многочисленных археологических комплексов мексиканского Юкатана, связанных с культурой майя, древний город Кабах почти теряется. И если бы маршрут нашей экспедиции в 2007 г. не пролегал прямо через этот город (шоссе проходит непосредственно по территории комплекса), то мы скорее всего и не заглянули бы сюда.

Поскольку мы искали следы использования в древности высокоразвитых технологий, а в Кабах таковых и близко не обнаружилось, то этот древний городок нас фактически разочаровал. Но среди многочисленных пирамид и дворцов был один элемент, за который зацепился глаз, — статуи, которыми были украшены стены зданий (рис. 116). Несколько из них так и остались на своих местах, а одна статуя сейчас располагается чуть в стороне под навесом для лучшего обзора туристами и очищена от черного эрозионного налета. Статуи для майянских городов — не редкость. Несколько ужасающая внешность статуй тоже. Не удивляет ни то, ни другое. Но поражает странная форма рук у этих статуй (рис. 117). Кисти рук сделаны почему-то круглыми. А пальцы расставлены так, что больше напоминают механические манипуляторы какого-

то робота... Но по столь же порой странной ассоциативной логике технаря, у меня всплывает в голове сравнение этих статуй с одним из описаний бога Тескатлипока в местных легендах. В одном из своих страшных образов Тескатлипока предстает без головы и с двумя дверцами на груди, которые открывались и закрывались со стуком топора по дереву. Ну и чем это не описание робота?».



Рис. 116. Статуи «роботов» на стене здания в древнем городе Кабах. Мексика



Рис. 117. Механические манипуляторы «робота»

Заканчивая данный, пока небольшой, раздел сошлемся на Гомера, который в своей знаменитой «Илиаде» рассказывал о человекоподобных девушках-служанках (роботах?) следующее: «...прислужницы, под руки взявши владыку, шли золотые, живым подобные девам прекрасным, кои исполнены разумом, силу имеют и голос, и которых бессмертные знанию дел изучили...». В древних легендах, дошедших до наших дней, повествуется, что Дедал, отец Икара, умел создавать движущиеся статуи, а бог Гефест сделал для критского царя Миноса огромного бронзового человека по имени Талос, защищавшего его владения. Талос, например, мог кидать огромные камни во вражеские корабли.

1.5. Дороги и машины

Данных о наземных транспортных средствах древнего государства немного. В то же время многочисленные древние каменные дороги прекрасного качества, правда, иногда без мелкозернистого гравийного верхнего покрытия, встречаются довольно часто. Они существуют в Средиземноморье (рис. 118, 119), Карелии (рис. 120) и Норвегии (дорога троллей). Обращает на себя внимание то, что боковая поверхность дороги в Карелии и верхнее покрытие «римской» дороги (рис. 119) очень напоминают поверхность природных базальтовых столбов (см. рис. 128). С большой долей вероятности можно утверждать, что для устройства древних каменных дорог применялись разрезанные блоки базальтовых столбов. Сведения о природных базальтовых столбах и их происхождении подробно рассмотрены в разделе 2.1.1 данной книги.

Древние каменные дороги не зарастали растениями — нагретые солнцем камни уничтожали любые семена и ростки растений. В Карелии энтузиаст-исследователь И.Н. Мочалов обнаружил больше сотни дорог различной протяженности на относительно небольшой площади (около 300 км²), а также каменные сооружения и подземелья. Налицо целая древняя промышленная инфраструктура. Ширина дорог не превышает 4 м, то есть современный транспорт на них при встрече не разъедется. Имеются очень крутые спуски и подъемы. Мочалов также установил, что древние каменные дороги иногда ведут «в никуда» и резко обрываются. В свое время на дороги «в никуда» на плато Наска в Перу обращали внимание исследователи Дэникен и Скляр. Это может означать только одно — груз, перемещаемый по дороге, дальше перемещается по воздуху на дирижабле! Таким грузом мог быть металл или ценное сырье с рудников, который отправлялся на дальнейшую переработку. В Карелии имеется 27 месторождений ванадия, 8 месторождений хрома, 5 ме-

сторождений титана и 4 проявления руд с титаном, 5 месторождений никеля и 47 проявлений руд, которые содержат никель, несколько месторождений урана (запасы урана в месторождении Карку оценены в 6,7 тыс. т). Также имеются месторождения меди, серебра и золота.



Рис. 118. Карта древних дорог Средиземноморья



Рис. 119. Древняя «римская» дорога с «лежащим полицейским». Италия



Рис. 120. Древняя дорога на Кольском полуострове. Россия

Найти изображение самодвижущегося наземного древнего транспортного средства в Интернете автору пока не удалось. В индийской «Ригведе» имеется только упоминание о легкоходной «колеснице без коня», которая движется «на питье Сомы!». Очевидно, что имеется в виду какой-то вид топлива для двигателя колесницы. Из легенд следует, что секретом изготовления «питья Сомы» владели только жрецы. Далее приводятся только соображения общего порядка по конструкции древнего наземного транспортного средства передвижения:

- транспортное средство могло иметь газогенератор и электродвигатели, как и на древних дирижаблях-виманах;
- наиболее оптимальной формой транспортного средства в этом случае является прямоугольная форма при наличии нескольких пар колес;
- при ширине древних дорог до 4 м ширина транспортных средств, из условия встречного разъезда, должна быть около 1,5 м. Что-то вроде мощных квадрациклов, которые могли иметь несколько прицепов для транспортировки грузов или людей;
- одна из форм древнего транспортного средства должна напоминать форму «колесницы богов» в древнеиндийском храме (рис. 121).

Древний транспорт мог иметь разную мощность и назначение — перевозка людей и грузов на относительно небольшие расстояния (при больших расстояниях, вероятно, использовались дирижабли), использование в сельском хозяйстве для обработки земли, использование в военных целях и др. Металлические, пластмассовые и деревянные детали древних транспортных средств не могли сохраниться до нашего времени за более чем 12 тыс. лет.



Рис. 121. Транспортное средство в храме бога солнца Сурьи в Конараке. Индия



Рис. 122. Древний грейдер со шнеками (?)



Рис. 123. Современный грейдер-элеватор

Имеется древний рисунок, на котором, по мнению автора, изображен с элементами фантазий грейдер со шнеками (рис. 122) для создания взлетно-посадочных полос для дирижаблей на плато Наска в Перу. На стилизованное изображение древнего «механизма-каменежки» впервые обратил внимание Складов в одной из своих книг. Для сравнения, на рис. 123 показан современный грейдер-элеватор (на грейдере вместо захватов используется отвал, а вместо шнеков используется элеватор).

Для выравнивания дороги с мелким грунтом удобнее грейдер-элеватор, но при ровной площадке, как на плато Наска, для сбора камней с последующей их укладкой по краям расчищенной дороги удобнее грейдер с захватами и шнеками.

В заключение раздела обратим внимание на изящную золотую подвеску с изумрудом, которая была обнаружена при раскопках древнего некрополя в Панаме в 1940 г. Фигурка загадочного существа имеет хвостовую часть... с двумя режущими дисками (рис. 124). Для сравнения, на рис. 125 показана современная камнерезная машина с режущими дисками. Интересно, не правда ли?



Рис. 124. Золотая подвеска с техническим уклоном



Рис. 125. Один из видов современной камнерезной машины

1.6. Оружие

Одним из аргументов, ставящих под сомнение существование в прошлом высокоразвитой цивилизации, является изображение на барельефах древних каменных храмов Камбоджи, Индии, Египта и ряда других стран достаточно примитивного вооружения воинов — копий, луков со стрелами, сабель и боевых колесниц. Добавим, что на изображениях барельефов древних храмов Индии встречаются воины с ваджрой (см. рис. 88) — оружием, которое, вероятно, было основано на использовании ультразвука. Следует отметить, что ваджра людей не убивала, а только нейтрализовала на определенное время.

О таком же примитивном вооружении, указанном выше, повествует Платон в диалогах об Атлантиде «Критий» и «Тимей». Про ваджру Платон не упоминает вероятно потому, что технология ее изготовления во времена существования Атлантиды уже была утеряна. Очевидно, что несмотря на высочайший уровень технологического развития древней цивилизации, такого продвинутого оружия для уничтожения людей, как в наши дни, в древности просто не существовало. Правда, имеются сведения и косвенные доказательства о применении ядерного оружия. И дело здесь, вероятно, в том, что у представителей древней цивилизации («богов») не было необходимости развивать оружие истребления, которое существует в наши дни для уничтожения большого количества людей. Сдерживающим фактором для недопущения конфликтов на Земле могло являться ядерное оружие, которым владела только метрополия («боги») древней цивилизации.

Рассмотрим более детально виды оружия, которые упоминаются в диалогах Платона «Тимей» и «Критий», достаточно подробно описывающих военную структуру Атлантиды и вскользь — пра-Греции и пра-Египта. С большой долей вероятности можно утверждать, что эти государства возникли после гибели древней цивилизации примерно 12,8 тыс. лет назад и наследовали от нее очень многое, в том числе и виды оружия. Вот описание вооруженных сил Атлантиды в диалоге Платона «Критий»: «...что касается числа мужей, пригодных к войне, то здесь существовали такие установления: каждый участок равнины должен был поставлять одного воина-предводителя, причем величина каждого участка была десять на десять стадиев, а всего участков насчитывалось шестьдесят тысяч; а те простые ратники, которые набирались в несчетном числе из гор и из остальной страны, соотносно с их деревнями и местностями, распределялись по участкам между предводителями. В случае войны, каждый предводитель обязан был поставить шестую

часть боевой колесницы так, чтобы всего колесниц было десять тысяч, а сверх того двух верховых коней с двумя всадниками, упряжку из двух лошадей без колесницы, воина с малым щитом, способного сойти с нее и биться в пешем бою, возницу, который правил бы конями упряжки, двух гоплитов (тяжеловооруженных воинов с большими щитами, короткими мечами и копьями; прим. автора), по два лучника и прашника, по трое камнеметателей и копейщиков, по четыре корабельщика, чтобы набралось достаточно людей на общее число тысячи двухсот кораблей. Таковы были относящиеся к войне правила в области самого царя; в девяти других областях были и другие правила, излагать которые потребовало бы слишком много времени».

И приведем короткое описание оружия пра-Египта и пра-Греции в диалоге Платона «Тимей»: «...воинское сословие, как ты, должно быть, заметил сам, отделено от прочих, и членам его закон предписывает не заботиться ни о чем, кроме войны. Добавь к этому, что снаряжены наши воины щитами и копьями, этот род вооружения был явлен богиней, и мы (пра-Египет) ввели его у себя первыми в Азии, как вы (пра-Греция) — первыми в ваших землях».

Описание Платоном примитивного, с нашей точки зрения, оружия Атлантиды и пра-Греции позволило известному исследователю Склярору на четвертом съезде Русского общества по изучению проблем Атлантиды (РОИПА), который проходил 20–21 апреля 2015 г. в Москве, сделать вывод, что Атлантида являлась цивилизацией низкого уровня, которую смогли победить предки греков с копьями и простейшими метательными орудиями. И это очень интересный вывод, так как из него следует, что и предшествующая цивилизация, обладающая точно таким же оружием, как и Атлантида, также являлась цивилизацией низкого уровня. Однако неоспоримые высочайшие технологии строительства древних каменных сооружений, например в Индии, говорят об обратном. Такими технологиями строительства наша цивилизация еще не обладает. Как же тогда рассматривать наличие только примитивного вооружения у древней высокоразвитой цивилизации?

Вероятно, ответ на данный вопрос следует искать в разным мировоззрениях (идеологиях) представителей древней цивилизации («богов») и нас — *Homo sapiens*. Старый и мудрый египетский жрец в диалоге Платона «Критий» отметил разницу этих мировоззрений следующими мыслями: «Столь великую и необычайную мощь, пребывавшую некогда в тех странах, бог устроил там и направил против наших земель, согласно преданию, по следующей причине. В продолжение многих поколений, покуда не истощилась унаследованная от бога природа, пра-

вители Атлантиды повиновались законам и жили в дружбе со сродным им божественным началом: они блюли истинный и во всем великий строй мыслей, относились к неизбежным определениям судьбы и друг к другу с разумной терпеливостью, презирая всё, кроме добродетели, ни во что не ставили богатство и с легкостью почитали чуть ли не за досадное бремя груды золота и прочих сокровищ. Они не пьянели от роскоши, не теряли власти над собой и здравого рассудка под воздействием богатства, но, храня трезвость ума, отчетливо видели, что и это все обязано своим возрастанием общему согласию в соединении с добродетелью, но когда становится предметом забот и оказывается в чести, то и само оно идет прахом и вместе с ним гибнет добродетель. Пока они так рассуждали, а божественная природа сохраняла в них свою силу, всё их достойное, нами описанное, возрастало. Но когда унаследованная от бога доля ослабела, многократно растворяясь в смертной примеси, и возобладали человеческий нрав, тогда они оказались не в состоянии долее выносить свое богатство и утратили благопристойность. Для того, кто умеет видеть, они являли собой постыдное зрелище, ибо промотали самую прекрасную из своих ценностей; но неспособным усмотреть, в чем состоит истинно счастливая жизнь, они казались прекраснее и счастливее всего как раз тогда, когда в них кипела безудержная жадность и сила».

Платон устами жреца говорит о том, что в нас, в людях разумных, не осталось «божественного начала». И, как следствие, мы стали очень избрательны в создании оружия для уничтожения большого количества себе подобных. «Богам» такое оружие было просто не нужно, и они не задумывались о его создании и развитии.

Через тысячелетия точку зрения египетского жреца на разницу идеологий «богов» и людей разумных разделил известный английский исследователь и писатель Джеймс Чёрчвард (см. рис. 392). В начале прошлого века он провел кропотливые исследования и поиски доказательств существования в Тихом океане легендарного континента Му (см. рис. 391) с метрополией древней цивилизации Наакаля. Результаты исследований Чёрчвард изложил в серии интереснейших книг, начиная с «Затерянного континента Му, прародины человечества» (1926), позже переизданной как «Затерянный континент Му» (1931), и других книг из этой серии — «Дети Му» (1931) и «Священные символы Му» (1933). Чёрчвард отрицал эволюционное развитие человечества, считая невозможным происхождение высокоразвитой культуры Наакаля на континенте Му от примитивных первобытных культур (*Homo sapiens*?!). Человечество, по его мнению, появилось в результате божественного со-

творения, и изначально было высокоразвитым, благородным и цивилизованным.

К глубокому сожалению, имеющегося материала об оружии древней высокоразвитой цивилизации не так много. Но, возможно именно в этом и следует искать ответ об отношении «богов» к оружию для массового уничтожения себе подобных. «Высокоразвитым, благородным и цивилизованным» представителям древней цивилизации в развитии такого оружия не было никакой необходимости. Они, «...храня трезвость ума, отчетливо видели, что и это всё (богатство и всеобщее благополучие!?) обязано своим возрастанием общему согласию в соединении с добродетелью». Добавим, что «...правители Атлантиды повиновались законам и жили в дружбе со сродным им божественным началом...». А правители Атлантиды были прямыми потомками представителей древней высокоразвитой цивилизации.

Вероятно, в истоках высочайшей культуры древней цивилизации берет свое начало синтоизм, являющийся одним из основных мировоззрений в Японии, и служащий основой для азиатского буддизма и китайского конфуцианства. Слово «синто» сложено из двух иероглифов и переводится как «путь богов». Общим для всех последователей синтоизма является вера в ками — божеств японского происхождения. Слово «ками» обозначает божественный дух, который, с точки зрения синтоистов, присущ силам природы, животным, природным объектам и людям. В синтоизме нет развитого богословия, отсутствует канонизированное священное писание, но важнейшей частью веры является поклонение природе.

Интересно, что в России всегда существовала и существует практика освящения природных водных источников, например, родников или целебных источников. Святые источники с купальнями имеются при многих храмах и монастырях. Мы тоже являемся последователями синтоизма — «пути богов»?!

Как считают ученые, освящение природных водных источников не имеет научного обоснования. Но, возможно, есть историческое обоснование для освящения природных объектов?

2. СПОСОБЫ ВЫЖИВАНИЯ НАШИХ ПРЕДКОВ ПРИ КАТАКЛИЗМАХ — ЗАЩИТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ, СКОТОВОДСТВО И ТЕРРАСНОЕ ЗЕМЛЕДЕЛИЕ

2.1. Назначение и технологии строительства древних каменных и бетонных сооружений

К настоящему времени на планете обнаружено большое количество древних каменных наземных сооружений, а также подземных сооружений и пещер значительной протяженностью. Ряд российских исследователей подземных сооружений — диггеров, утверждает, что под многими крупными городами планеты имеются древние подземелья. Исследователи обращали внимание на то, что покрытия мастаб и древних подземных сооружений в долине Гизы в Египте выполнены из массивных каменных плит, как бы защищающих помещения от возможных «бомбардировок» с небес. Массивные плиты уложены в покрытиях дольменов. Скальные храмы с козырьками и внутренними помещениями также выглядят надежными убежищами при небесных «бомбардировках». В связи с вышеизложенным, возникают домыслы и мифы о планетарных войнах в глубокой древности, в том числе и с участием инопланетян. В следующих подразделах книги рассматривается подробная информация о таких древних сооружениях, как скальные храмы, дольмены и подземные сооружения. Их конструктивные решения свидетельствуют о том, что перечисленные сооружения, а также благоустроенные пещеры, имели одно и то же предназначение — спасение населения планеты от метеоритных осадков в прошлом. Следует обратить внимание на то, что практически все наземные каменные сооружения располагались рядом с искусственными или естественными водоемами (морями, реками, озерами), при этом входы сооружений ориентировались именно в сторону водоемов, что позволяло избежать задымления помещений при метеоритных бомбардировках и сопутствующих им пожарах. Отдельные камни в дольменах тщательно подгонялись друг к другу, чтобы не допустить попадания дыма от пожаров внутрь помещений.

Возникает естественный вопрос, какие из существующих древних каменных сооружений строились раньше, а какие позже. И если говорить о скальных сооружениях и подземных городах, то ответить на этот вопрос очень не просто. Конечно, для строительства скальных сооружений требовалась более мощная и технологичная техника, чем для строительства подземных городов в относительно мягких грунтах. Но,

практически все скальные сооружения имеют подземную часть, а иногда эта подземная часть является целым городом. Однако можно однозначно утверждать, что старейшими каменными сооружениями на Земле являются курганы, которые в Японии называют кофунами, а в Мексике, для привлечения большего количества туристов, — пирамидами.

При наличии огромного количества древних каменных сооружений одним из важнейших вопросов является их датирование. В настоящее время возраст каменных сооружений оценивается только косвенно по результатам радиоуглеродного датирования органических остатков в самих сооружениях или вблизи от них в культурных слоях. Но даже в современном виде этот метод не учитывает множество факторов — ядерные испытания, работу АЭС и вулканические извержения. Как доказывалось в разделе 1.4.2 данной книги, ядерная энергетика могла существовать и в прошлом. Периодические катаклизмы на Земле в прошлом (метеоритные бомбардировки, падение астероидов и вулканические извержения) могли существенно влиять на содержание изотопа ^{14}C в окружающей среде и, как следствие, в живых организмах и растениях. Результатом всего вышеперечисленного может быть сдвиг в сторону «омоложения» при исследовании археологами древних органических остатков радиоуглеродным методом.

Исправить ситуацию можно с использованием недавно разработанных методов люминесцентного датирования. Оно относится к группе методов хронологического датирования, позволяющих определить, как давно минеральные зерна в последний раз подвергались воздействию солнечного света или достаточного нагрева. С использованием этих методов археологи смогут достаточно точно устанавливать даты начала строительства древних каменных объектов.

Справочный материал

Радиоуглеродное датирование — разновидность метода радиоизотопного датирования, применяемая для определения возраста органических останков, путём измерения содержания в материале радиоактивного изотопа ^{14}C по отношению к стабильным изотопам углерода.

Метод радиоуглеродного датирования предложен Уиллардом Либби (рис. 126) в 1946 г., за что ему была присуждена в 1960 г. Нобелевская премия по химии.

Исходные предположения Либби, на которых строится метод радиоуглеродного датирования, заключаются в том, что соотношение изотопов углерода в атмосфере во времени и пространстве не меняется, а содержание изотопов в живых организмах в точности соответствует текущему состоянию атмосферы. Однако, как было уста-

новлено в дальнейшем, эти предположения справедливы лишь приблизительно. Понимание процессов, связанных с углеродным обменом в природе и влиянием этих процессов на соотношение изотопов в биологических объектах, было достигнуто не сразу. Таким образом, использование радиоуглеродного метода без учёта этих эффектов и вносимых ими поправок способно породить значительные ошибки (порядка тысячелетия), что часто происходило на ранних этапах развития метода до 1970-х гг. В настоящее время, для правильного применения метода произведена тщательная калибровка, учитывающая изменение соотношения изотопов для различных эпох и географических регионов, а также специфику накопления радиоактивных изотопов в живых существах и растениях. Калибровочная кривая IntCal13 построена отдельно для северного и южного (SHCal13) полушарий, охватывает последние 50 000 лет и получена на основании тысяч измерений точно датированных древесных колец деревьев (последние 12 000 лет), годовых приростов кораллов и отложений фораминифер. Сравнение отложений на дне японского озера Суйгецу за период с 12 000 до 40 000 лет назад с информацией, полученной дендрохронологами при анализе древесных колец, привело к внесению поправок, сдвинувших данные в прошлое на 300–400 лет. Калибровка для морских объектов выполняется по отдельной кривой Marine13, поскольку скорость обмена углерода в морском резервуаре медленнее атмосферного. В своём современном виде, благодаря созданию калибровочных шкал IntCal20, SHCal20 и Marine20, на историческом интервале (от десятков лет до 55 тыс. лет в прошлое) радиоуглеродный метод можно считать достаточно надёжным и качественно откалиброванным независимым методом датирования предметов биологического происхождения.

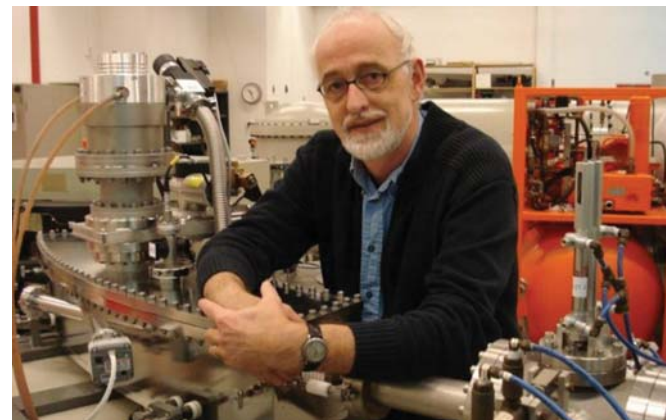


Рис. 126. Уиллард Франк Либби (1908–1980) — учёный, физик, химик, изобретатель

По состоянию на 2019 г., предельная точность радиоуглеродного датирования составляет 15 лет (два стандартных отклонения, доверительная вероятность 95 %), при этом для большинства временных периодов за последние 3 тыс. лет погрешность измерения, обусловленная погрешностями калибровочной кривой, составит не менее 50 лет, а за последние 10 тыс. лет — не менее 100 лет. Меньшая погрешность достигается в периоды, когда содержание ^{14}C в атмосфере относительно быстро изменяется (крутые участки калибровочной кривой), тогда как на пологих участках калибровочной кривой чувствительность метода хуже. Погрешность зависит также от состояния образцов и химического окружения, в котором они находились. При профессиональной экспертизе радиоуглеродным методом эксперт обычно указывает доверительный интервал, в рамках которого находится погрешность определяемого возраста конкретного образца. Следует отметить, что в определении радиоуглеродного возраста с использованием калибровочной кривой используется условный «период полураспада Либби» для ^{14}C , равный по соглашению 5568 годам. Он отличается от периода полураспада $5,70 \pm 0,03$ тыс. лет, усреднённого по наиболее точным лабораторным измерениям и цитируемого в ядерно-физических базах данных. Это соглашение принято в 1962 г., чтобы сохранить совместимость с ранними работами. Отличие условного периода полураспада от действительного уже учтено в калибровочных кривых.

Однако радиоуглеродный метод не учитывает, что реакции при образовании изотопа ^{14}C протекают как в верхних слоях атмосферы под воздействием космического излучения (при образовании природного изотопа ^{14}C), так и при образовании техногенного радиоуглерода в результате атомных взрывов и работы атомных реакторов. В водографитовых реакторах, образующийся на азоте изотоп ^{14}C практически целиком выносится в атмосферу. Кроме того, в реакторах этого типа часть образующегося изотопа ^{14}C попадает во внешнюю среду с жидкими сбросами в виде растворимых карбонатов и углекислоты. Существуют понятия локального и глобального загрязнения радиоуглеродом. Источником локального загрязнения можно рассматривать не только атомный взрыв, но и каждую АЭС, изотопные производства по получению препаратов, меченных ^{14}C , научно-исследовательские учреждения. Среднее поступление реакторного изотопа ^{14}C в окружающую органику (люди и растения), находящуюся в районе действия такого источника, увеличивается в десятки и сотни раз. Глобальное радиоуглеродное загрязнение окружающей среды связано с развитием атомной энергетики в целом и ядерными испытаниями. При термоядерных взрывах 90 % радиационного фона в атмосфере обусловлено изотопом ^{14}C . Как показывают расчеты, ежегодное поступление указанного выше изотопа ^{14}C в организм человека с продуктами питания может превысить естественный путь

поступления ^{14}C в сотни раз и, по подсчетам С.П. Ярмоненко, будет сказываться 11 000 лет, затронув 300 поколений людей.

Люминесцентное датирование относится к группе методов хронологического датирования, позволяющих определить, как давно минеральные зерна в последний раз подвергались воздействию солнечного света или достаточного нагрева. Этот метод очень полезен для археологов, которым необходимо установить, когда произошло подобное событие. Археологи смогут достаточно точно установить дату начала строительства древнего каменного объекта. Для стимулирования и измерения люминесценции используются различные методы. Люминесцентное датирование включает такие методы, как люминесценция с оптической стимуляцией (OSL), люминесценция с инфракрасной стимуляцией (IRSL) и термолюминесцентное датирование (TL). «Оптическое датирование» обычно относится к OSL и IRSL, но не к TL. Методы люминесцентного датирования позволяют определять возраст артефактов от нескольких лет до более миллиона лет. Преимуществом люминесцентного датирования является то, что его можно использовать для подтверждения подлинности каменных артефактов. При надлежащем освещении может быть использован образец в десятки миллиграммов.

Использование люминесцентного датирования позволило археологам выявить интереснейшие факты при исследовании пещеры Сибуду в ЮАР (см. рис. 309). Было установлено, что древние технологии обитателей пещеры не развивались непрерывно. Вместо этого они появлялись, исчезали и вновь появлялись, что соответствует сценарию, в котором, в первую очередь, исторические и экологические события, а не интеллектуальное развитие, определяли существование обитателей пещеры Сибуду. В истории обитания пещеры имелись значительные промежутки времени, когда пещера была необитаемой. Длительность таких промежутков составляет от 9,1 до 13,3 тысяч лет.

(Материал взят из Интернета с сокращениями).

2.1.1. Полигональная кладка — совместное творение природы и человека

Технология выполнения полигональной каменной кладки в глубокой древности — одна из загадок, над которой многие десятилетия ломают головы ученые, археологи и историки всего мира. Полигональная каменная кладка стен (рис. 127) встречается на всех континентах планеты.

Кто, где и почему в древности слал первым применять полигональную кладку? Ответы на эти вопросы может подсказать внимательное рассмотрение базальтовых столбов на мысе Столчатый острова Куна-

шир (рис. 128). При взгляде на вершушки столбов застывшего базальта становится понятным, что полигональную кладку сотворила природа, а не человек. Человек в древности только догадался, как это творение природы использовать для строительства каменных сооружений (рис. 129), являющихся надежной защитой при метеоритных осадках.



Рис. 127. Полигональная каменная кладка стены



Рис. 128. Базальтовые столбы мыса Столбчатый на острове Кунашир



Рис. 129. Стена сооружения из полигональной кладки

Справочные материалы

Удивительные природные образования в виде базальтовых столбов встречаются во многих странах мира (рис. 130–134). В России природные столбы находятся на мысе Столбчатый на западном побережье острова Кунашир, а также в Красноярском крае (рис. 135). На Кунашире столбы базальтовые, в Красноярском крае — из сиенита.

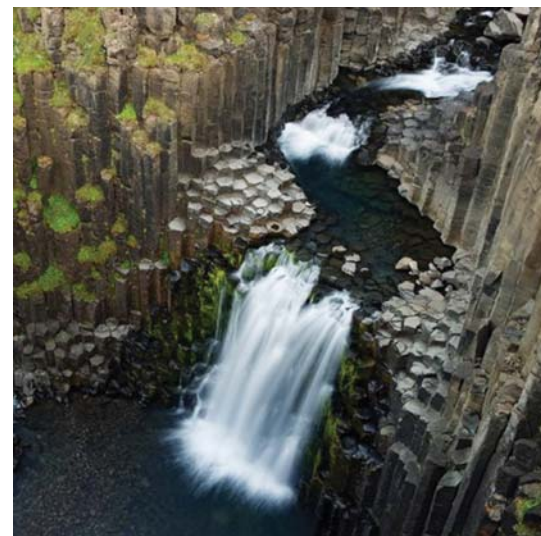


Рис. 130. Водопад Литланесфосс. Исландия



Рис. 131. Канарские острова. Испания



Рис. 132. Девилс-Тауэр — Башня дьявола, США



Рис. 133. Ген Да Диа. Вьетнам



Рис. 134. «Базальтовый орган» в Гарни. Армения



Рис. 135. Национальный парк «Красноярские Столбы»

Ученые выдвинули предположение, что эти природные объекты в виде столбов образуются в результате вулканической деятельности. Каменные столбы могут иметь от 3 до 7 граней. На сегодняшний день основной причиной образования таких столбов, часто имеющих правильную геометрическую форму, считается уменьшение объема расплавленного базальта при его остывании. Размеры поперечного сечения образовавшихся столбов изменяются от нескольких сантиметров до метра и более. Столбы чаще всего имеют вертикальную направленность. С помощью эксперимента, ученым Ливерпульского университета (профессора Ян Лавалли и Энтони Ламура) удалось, смоделировать процессы формирования вулканических столбов порядка 50–60 млн лет назад. Исследования показали, что расплавленная базальтовая порода начинает растрескиваться, когда ее температура становится на 90–140 °С ниже температуры кристаллизации, которая в случае базальта составляет 980 °С. То есть каменные столбы из различных пород образуются при температуре 840–890 °С.

К гипотезе ливерпульских ученых вернемся немного позже, а пока рассмотрим, как использовать базальтовые столбы для формирования полигональной кладки стен. Если на выровненном участке естественных базальтовых столбов (см. рис. 128) выполнить маркировку столбов (1, 2, 3 и т.д.), затем на заданной глубине слоя выполнить горизонтальный шов, перевезти полученные каменные блоки на место строительства каменной стены или дороги, выполнить дополнительную подгонку поверхностей блоков друг к другу методом «по красному» и уложить блоки в соответствии с ранее выполненной маркировкой, то в итоге получим загадочную древнюю полигональную кладку в стене или на дороге (см. рис. 120, 127). Все довольно просто. Только нужен хороший режущий и шлифующий инструмент, запитанный от дирижабля с турбиной, а также грузовые дирижабли для транспортировки каменных блоков из любой местности и с любой высоты. Какой-либо дорогостоящей инфраструктуры (дороги-серпантины, мосты, наземный транспорт, силовые установки и т.д.) для такого каменного карьера не требуется.

Подсказку природы можно применить при изготовлении блоков правильной формы и очень крупных блоков (рис. 136). При изготовлении каменных блоков правильной формы или больших размеров из определенного материала (гранит, песчаник и пр.), в карьере размечаются требуемые блоки на выровненной горизонтальной, наклонной или вертикальной площадке. Для тяжелых блоков путем снятия слоя камня определенной толщины выполняются выступы (см. рис. 136) для строповки тросами с дирижаблей (выступы являлись ограничителями для тросов, предотвращающих скольжение тросов по блоку при его обхвате).



Рис. 136. Предварительная подготовка выступов на поверхности блоков при их заготовке в карьере

Выполняется резка блоков нужной формы перпендикулярными к поверхности блоков горизонтальными, наклонными или вертикальными швами требуемой глубины (в зависимости от наклона площадки). Тяжелые блоки ставятся вертикально для транспортировки, при этом с бывшей нижней (или внутренней) стороны блоков выполнять выступы для строповки нет необходимости. Блоки транспортируются на место строительства стены, где производится их окончательная подгонка друг к другу методом «по красному».

Поэтому только на первый взгляд кажется совершенно непонятным, как осуществлялась тщательная подгонка (по заверениям многих исследователей, в щель между блоками стен невозможно просунуть лезвие ножа) поверхностей многотонных каменных блоков друг к другу. Это кажется непонятным, если считать, что выполнение мегалитической каменной кладки осуществлялось вручную с использованием примитивных инструментов. Но, если допустить использование механических инструментов при обработке поверхности каменных блоков, тросов с дирижаблей для перемещения блоков и известной древней технологии подгонки поверхностей камней «по красному», то получается вполне приемлемое техническое решение для выполнения мегалитической загадки. Известно, что для обработки камня в Древней Греции использовалась очень древняя технология «по красному»: обработанная плоская поверхность камня натиралась краской, *красной охрой*, и прикладывалась к постели или вертикальной грани обрабатываемого камня, который затем обтесывался по полученным отпечаткам краски (подобный же способ, но с применением небольшой бумажной прокладки, применяют дантисты при подгонке пломбы на зубе по полученным отпечаткам

на бумажной прокладке). При этом можно выравнивать только крайние участки обрабатываемого камня, а в средней части камня достаточно было сделать углубление с необработанной поверхностью, что значительно снижает трудоемкость обработки камня.

Справочный материал

Красная охра является первой и древнейшей краской, которую стали применять люди. Следы применения этой краски возрастом более 250 тыс. лет имеются во многих древних африканских пещерах. Красная охра по цвету похожа на кровь и поэтому могла применяться в ритуальных целях. Интересно, что примерно к этому же периоду времени относятся и следы применения красной охры неандертальцами в Европе. Охра является природным минералом, состоящим из гидрата окиси железа. В природе встречается красная охра, но чаще встречается желтая или оранжевая охра. Однако при прокаливании до температуры порядка 250 °С желтая или оранжевая охра теряет воду, превращаясь в красную охру. В пещере Сибуду были обнаружены многочисленные фрагменты красной и желтой охры вместе со следами очагов. Возраст найденных артефактов примерно 58 тыс. лет. Превращение путем обжига желтой охры в красную является одним из наиболее ранних свидетельств наличия химических технологий у людей в древности. После измельчения порошок красного цвета смешивался с водой и животными жирами. Получалась водостойкая и атмосферостойкая красная краска. В более поздних слоях пещеры Сибуду, возрастом примерно 49 тыс. лет, были найдены смеси пигмента не только с водой, но с молоком животных. Ничего удивительного, если бы это не противоречило срокам одомашнивания крупного и мелкого рогатого скота по имеющимся данным археологической науки — около 11 тысяч лет назад.



Рис. 137. Блоки недостроенной каменной стены в Ольянтайтамбо. Перу

В Перу в городе Ольянтайтамбо на недостроенной стене (рис. 137) хорошо видны остатки красной краски (охры), которая использовалась в процессе подгонки поверхностей каменных блоков друг к другу, а также выступы на блоках для их строповки тросами с дирижаблей и дальнейших перемещений в процессе подгонки поверхностей блоков друг к другу. Красная краска и выступы на каменных блоках встречаются на отдельных участках стен храма Саксайуаман в городе Куско (Перу). Выступы на каменных блоках различной формы встречаются в Китае и других странах. После завершения строительства стены, выступы на каменных блоках должны быть срезаны, а поверхность блоков зачищена, в том числе и от следов краски. Получалась изящно обработанная каменная кладка стен с тщательно подогнанными друг к другу блоками. Следует обратить внимание, что для такой кладки, как правило, использовались блоки из гранита или базальта.

Казалось бы, на этом в рассматриваемом материале о полигональной кладке и природных базальтовых столбах можно было поставить точку. Но есть одно место на планете, которое перечеркивает гипотезу ливерпульских ученых о возможности образования каменных столбов за счет вулканической деятельности, а также гипотезу американских ученых об образовании базальтовых столбов за счет подъема расплавленной магмы из морских глубин. И, вдобавок, перечеркивает существующую классификацию древнейшей эпохи на каменный, бронзовый и железный века. Речь, конечно же, идет о знаменитой горе Байгуншань в Китае, на которой хорошо видны остатки древнего технического устройства, «впечатанного» в базальтовые столбы (см. рис. 6). Как полагает автор, это остатки древнего дирижабля с двойной оболочкой и системой газовых баллонов. Возраст дирижабля не может превышать 15–20 тыс. лет. Материал же базальтовых столбов имеет возраст десятков или сотен миллионов лет, и никакой искусственно созданный объект не мог сохраниться за это время. В возрасте дирижабля и базальтовых столбов каких-либо сомнений нет. Возникает парадокс между возрастами дирижабля и базальтовых столбов. И объяснение может быть единственным — не вулканический базальт, а сами базальтовые столбы имеют тот же возраст, что и дирижабль, т.е. около 15–20 тыс. лет. В окрестностях горы нет остатков какого-либо древнего вулкана. Поэтому реальная причина плавления базальта с образованием столбов и «впечатыванием» дирижабля в гору — это интенсивный метеоритный дождь (рис. 138) во время очередного сближения Луны с Землей. Очень хочется надеяться, что

во время этих осадков дирижабль находился в пещере скалы (защищенном ангаре) без экипажа.

Температура на участках падения метеоритов значительно превышает температуру плавления базальта (около 1000 °С) и сиенита (около 1200 °С). На скалах базальт начинает плавиться и стекает потоками, образуя в дальнейшем при остывании базальтовые столбы. Как было показано выше, базальтовые столбы, образовавшиеся в результате метеоритных осадков на базальтовых скалах за миллионы лет в разные периоды времени, имеются в десятках мест на планете. Остатки сиенитовых столбов находятся в Национальном парке «Красноярские Столбы».



Рис. 138. Так, на взгляд художника, выглядел метеоритный дождь на Земле в древности

Еще одним доказательством образования базальтовых столбов в результате метеоритных осадков является полупустыня Гоби в Монголии. В 1946–1949 гг. в Гоби работали три комплексные исследовательские экспедиции под руководством известного ученого-палеонтолога Ефремова. В книге «Дорога ветров. Гобийские заметки» [2] он очень подробно описал геологические особенности разных частей Гоби, часто отмечая наличие базальтовых скал. Большинство скал Ефремов оценивал как достаточно молодые поднятия, в том числе и вулканического происхождения, произошедшие несколько десятков или сотен тысяч лет назад. В книге [2] на стр. 226 есть лишь одно упоминание об увиденных столбчатых образованиях базальта. А это значит, что базальтовые столбы не образуются при извержении вулканов. Базальтовые скалы в пустыне Гоби крайне редко подвергались метеоритным осадкам на протяжении указанного выше периода времени. В Интернете удалось най-

ти только одну фотографию зарубежных исследователей в пустыне Гоби, на которой показаны скалы с очень разрушенными температурой и ветром базальтовыми столбами (рис. 139). Вероятно, возраст таких скал оценивается миллионами лет. Подобные же следы разрушений от сильного ветра имеются в верхней части Башни дьявола в США (см. рис. 132). Очевидно, что хорошо сохранившиеся базальтовые столбы на рис. 130–131, 133, 134 следует считать относительно молодыми, возникшими при метеоритных осадках десятки или сотни тысяч лет назад. Это же справедливо и для базальтовых столбов на рис. 6, что подтверждает относительно молодой возраст остатков дирижабля на горе Байгуншань в Китае.



Рис. 139. Базальтовые скалы в пустыне Гоби, подвергшиеся метеоритным осадкам миллионы лет назад

Справочный материал

По последним научным данным у Луны очень маленькое ядро из сернистого железа — оно составляет всего 2-3 % от общей массы спутника, в то время как металлическое ядро Земли составляет около 30 % массы планеты. Так как формирование планет шло из близких по составу газопылевых облаков, то оставшаяся часть металла могла оказаться в спутниках Луны и поясе из железных метеоров (около 27-28 % от массы Луны). Периодическое сближение Луны с Землей вызывало на Земле землетрясения и цунами, а также приводило к метеоритным бомбардировкам со стороны метеорного потока вблизи Луны метеоритами из сернистого железа, которые могли иметь температуру при падении около 3000 °С или даже выше. Конечно же, интенсивным метеоритным бомбардировкам должна была подвергаться и Луна, что мы и наблюдаем (рис. 140). Практически вся

безжизненная поверхность Луны покрыта метеоритными кратерами. Самый большой ударный кратер на Луне имеет диаметр 2500 км и глубину более 12 км. А это свидетельствует о том, что на Земле в прошлом крупные астероиды могли пробивать земную кору и достигать мантии, что приводило к перемещению огромных масс грунта и горообразованию. Но на Земле, имеющей атмосферу и бурную органическую жизнь, следы метеоритных бомбардировок обнаружить совсем не просто.

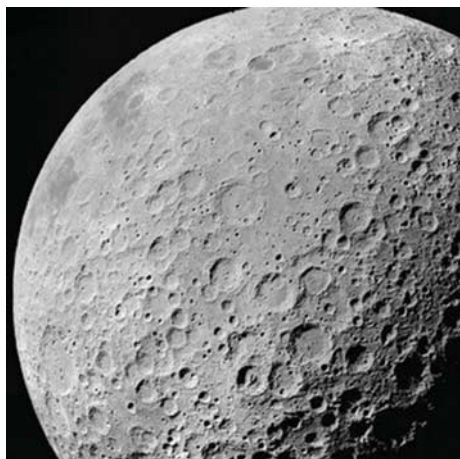


Рис. 140. Метеоритные кратеры на поверхности Луны

Необходимо обратить особое внимание на то, что изучать метеориты ученые стали относительно недавно. Специальная комиссия, созданная в 1768 г. парижской Королевской Академией Наук, после рассмотрения вопроса о падении метеоритов пришла к категорическому выводу: «...камни с неба падать не могут, им там неоткуда взяться!». От этого вывода пострадали как сами дальнейшие наблюдения за падающими метеоритами, так и уже имеющиеся к тому времени музейные коллекции метеоритов. Результатом такого невежества ученых явилось то, что в США Американское метеоритное общество (AMS) было создано только в 1911 г., в СССР Комитет по метеоритам при Академии наук СССР (КМЕТ) был создан в 1939 г., а Международная метеорная организация (IMO) была создана... в 1988 г.! Совершенно очевидным является вывод, что о метеоритах человечество знает очень мало или не знает... почти ничего. Вероятно, по этой причине историками и археологами и учеными в других областях, метеоритные бомбардировки в прошлом во внимание не принимаются. По этой причине многие гипотезы ученых выглядят крайне неубедительными.

Базальтовые столбы позволили в древности «изобрести» полигональную кладку и использовать их материал для строительства стен различного назначения, а также дорог.

По мнению автора, полигональную кладку в древности стали применять сразу после появления электричества и высокопрочного режущего инструмента. Полигональная кладка являлась надежной защитой при метеоритных бомбардировках. Вероятно, древние зодчие считали полигональную кладку близкой к природе и «божественной», ведь в древней цивилизации была единая религия с богом Солнцем, вероятно, очень напоминающая синтоизм в современной Японии (см. раздел 5.2). В полигональной кладке камни, кроме обработанной лицевой поверхности, сохраняли свою естественную форму. Интересно, что в Китае обработанный камень считается «мертвым» камнем, и в китайских каменных садах (рис. 141) устанавливаются только необработанные камни.



Рис. 141. Китайский каменный сад

2.1.2. Курганы и кофуны

Обзор указанного типа защитных каменных сооружений следует начать с «пирамиды» Куикуилько в Мексике (рис. 142), так как до недавнего времени она считалась одной из древнейших на планете. На самом деле это каменное сооружение не является пирамидой, а представляет собой усеченный конус с несколькими ступенями. Слово «пирамида» в данном случае применяется в средствах массовой информации в рекламных целях для привлечения туристов. Диаметр сооружения у основания

составляет около 135 м, высота сооружения около 25 м. Сооружение имеет четыре сохранившиеся ступени и остатки пятой ступени. По данным исследований основу сооружения (рис. 143) составляет искусственная насыпь из глины и песка, грубо облицованная крупной галькой и необожженными кирпичами (адобами). Однако углубиться внутрь тела сооружения никто не пытался. Поэтому информация о «пирамиде», представляющей собой насыпь из глины и песка может оказаться не вполне достоверной. Возможно, что глина и песок использовались только для заполнения пустот между камнями как внутри, так и снаружи сооружения. Следует обратить внимание на то, что сведения о сканировании сооружения на предмет поиска внутренних помещений отсутствуют. В то же время многочисленные подобные сооружения в Японии (кофуны) и Европе (курганы) имеют внутренние наземные помещения. О подземных помещениях в этих сооружениях пока информации нет.



Рис. 142. Ступенчатый усеченный конус Куикуилько. Мексика

Основные исследования сооружения проводились археологом профессором Аризонского университета Байроном Каммингсом в 1922–1925 гг. При раскопках между слоями вулканической лавы были обнаружены три культурных слоя, при этом артефакты верхнего слоя (черепки посуды, орудия и т.д.) не имели какой-либо связи с артефактами предшествующего культурного слоя и были более примитивными. Артефакты двух нижерасположенных культурных слоев показывают развитие какой-то одной культуры. Самым же интересным является возраст сооружения, который по разным оценкам может существенно превышать 13,5 тыс. лет.

В 2007 г. при осмотре «пирамиды» один из российских исследователей обратил внимание на красные камни с обработанной поверхностью, которые встречались на отдельных участках лестницы сооружения. Качество обработки поверхности камней свидетельствовало об использовании высокотехнологичной техники. Вполне возможно, что достаточно примитивное древнее защитное сооружение восстанавливалось позже людьми, уже использующими высокотехнологичные инструменты. Использование современной техники исключается, так как красные обработанные камни лестницы находились под слоем вулканической лавы. Последнее же извержение расположенного рядом с «пирамидой» вулкана Шитли происходило много тысяч лет тому назад.



Рис. 143. Нижняя часть «пирамиды» Куикуилько

Каменных сооружений, подобных «пирамиде» Куикуилько в Мексике немало. Например, в окрестностях Гуачимонтонес (Теучитлан) находится 10 каменных сооружений в виде ступенчатых усеченных конусов (рис. 144). Для их строительства использовался ломаный камень. Самое крупное сооружение обозначено на карте как «Circulo 2». «Пи-

рамида» состоит из 17 ступеней (рис. 145). Диаметр нижней ступени сооружения 115 м. Сооружение было обнаружено американским археологом Ф. Вейгандом в 1969 г. Всего же Вейганд зафиксировал более 200 подобных сооружений по всей Западной Мексике. Большинство из них находятся в районе долины Текилы в высокогорье Халиско.



Рис. 144. Карта ступенчатых усеченных конусов Лос-Гуачимонтонес. Халиско, Мексика



Рис. 145. Ступенчатый усеченный конус Гуачимонтонес — «Círculo 2» после реставрации

Хорошо известные японские кофуны (в переводе с японского языка «древние курганы») состоят из многоступенчатых усеченных конусов, подобных «пирамидам» Мексики, и неправильных ступенчатых призм (рис. 146). На рис. 147 показано обрамление кофуна крупной галькой, которое очень напоминает обрамление «пирамиды» Куикуилько в Мексике. При строительстве кофунов применялся ломаный камень и необработанные каменные блоки (рис. 148).



Рис. 146. Кофун в виде «замочной скважины». Япония



Рис. 147. Каменное обрамление кофуна



Рис. 148. Кофун с использованием ломаного камня

Считается, что в раннем японском обществе было принято хоронить знатных воинов («годзоку») и старейшин племен в погребальных камерах, засыпанных сверху грунтом и камнями, в форме холма. Сооружение первоначально было полукруглой или круглой формы, иногда — прямоугольной, но со временем все чаще принимало очертание «замочной скважины» (см. рис. 146). При этом в круглой части такой «замочной скважины» размещалось само захоронение, где устанавливали саркофаг. В настоящее время кофун в Японии насчитывается десятки тысяч. Только надо отметить, что в Японии к кофунам относят и дольмены, и другие каменные защитные сооружения, поэтому собственно кофун существенно меньше.

Вполне обоснованно предположить, что для захоронений японской знати использовались уже существующие древние каменные сооружения с внутренними помещениями.

Каменный курган Барненес (рис. 149, 150) во Франции по конфигурации напоминает наполовину разобранный кофун. Бывший владелец земли до 1950 г. использовал курган в качестве каменоломни, продавая камни. В настоящее время курган является памятником древности. Курган выполнен не в виде насыпи из земли, песка и глины, а выложен из ломаных камней. Видно, что курган строился без применения высокотехнологического оборудования. В настоящее время длина кургана Барненес достигает 72 м, ширина — до 25 м и высота — 8 м. Внутри кургана выполнено 11 помещений. Следов захоронения внутри кургана нет. Обнаруженных помещений для такого мощного кургана явно маловато.

Есть вероятность, что под самим курганом также имеются подземные помещения, которые еще не выявлены.

Добавим, что каменные курганы обнаружены в 22 районах Франции, в том числе на острове Гаврини (рис. 151) и на острове Джерси (Великобритания). Следует обратить внимание, что каменный курган Гаврини очень напоминает условные «пирамиды» Мексики в форме ступенчатых усеченных конусов и круглую часть кофун в Японии.



Рис. 149. Каменный курган Барненес. Франция



Рис. 150. Использование крупных каменных блоков при устройстве внутренних помещений в кургане Барненес



Рис. 151. Каменный курган на острове Гаврини. Франция

Очень схоже с французским курганом Барненес (по конструктивному решению) одно из каменных сооружений (рис. 152, 153) на острове Веры озера Тургойк в Челябинской области России. Ученые считают это сооружение дольменом, но с конструктивной точки зрения это не верно. Сооружение имеет общие размеры в плане 19×6 м и перекрыто массивными каменными плитами. Стены выполнены методом сухой кладки из массивных каменных блоков. Сооружение состоит из трех камер и соединяющих их коридоров. В двух камерах мегалита обнаружены вырубленные в скале прямоугольные ямы. В стенах выполнены наблюдательные (вентиляционные?!) проемы. Рядом с этим сооружением находятся еще несколько полуразрушенных или полностью разрушенных каменных сооружений. Часть из них находится в водах озера Тургойк.

Как показывают последние исследования археологов, одним из старейших сооружений на планете может являться сооружение Гунунг Паданг (рис. 154), находящееся на индонезийском острове Ява. Точная форма сооружения пока неизвестна, но форма кургана напоминает японский кофун. В 2013 г., при активной поддержке президента Индонезии, здесь приступил к раскопкам геолог Дэнни Хилман Натавиджаджа. В ходе двух раскопок были обнаружены артефакты, относящиеся к периоду 5200—500 гг. до н. э. В октябре 2014 г. Натавиджаджа заявил, что возраст верхнего из найденных им слоев Гунунг Паданга составляет около 3500 лет, среднего — 8000, а нижнего — от 9000 до 28 000 лет. В основании сооружения обнаружено множество камер, непонятного пока для геолога предназначения.



Рис. 152. Вход (укрепленный в наши дни) в сооружение острова Веры озера Тургойк. Челябинская область, Россия



Рис. 153. Вид сооружения внутри

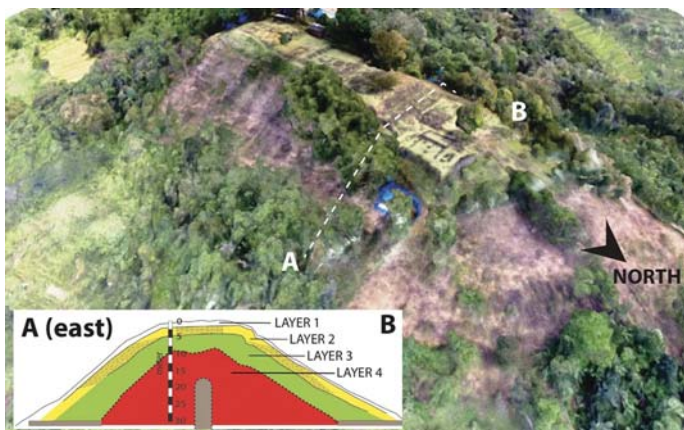


Рис. 154. Древнее сооружение Гунунг Паданг на острове Ява

Необходимо отметить, что косвенным подтверждением возраста сооружения является его ориентация по сторонам света. На рис. 154 показана стрелка с направлением на север. Как видно ось сооружения отклонена в сторону от направления на север примерно на 15° . То есть ось сооружения ориентирована не на современный Северный полюс, а на старый Северный полюс в Гренландии. По версии автора, смена полюсов могла произойти примерно 22 тыс. лет назад в результате падения на Землю огромного астероида, который, предположительно, мог являться спутником Луны. Данные археологов и ориентация сооружения по сторонам света подтверждают его возможный возраст — более 22 тыс. лет. В то же время существование самого сооружения может являться подтверждением возможности смены полюсов на Земле примерно этого же периода.

Что касается возраста ранее рассмотренных каменных сооружений Мексики, то следует отметить, что более совершенные в конструктивном отношении пирамиды в Мексике в Теотиуака не ориентированы на старый Северный полюс и, следовательно, могут быть старше 22 тыс. лет. Закономерно предположить, что более примитивные каменные сооружения в Мексике, а также в Японии и Европе, могут быть еще старше. Сходство конструктивных решений этих сооружений, отсутствие следов применения высокотехнологичной техники и раствора для каменной кладки (сухая каменная кладка), свидетельствуют о том, что они возводились представителями одной цивилизации. Это сходство также может являться косвенным подтверждением связи между Америкой и Японией в виде существовавшего более 22 тыс. лет назад континента Му в

Тихом океане. Интересен курган де Сото на юго-западе Испании, выполненный из слабо обработанных каменных блоков (рис. 155, 156). По конструкции он напоминает курган на острове Веры озера Тургойак. Внутреннее помещение имеет длину 21,5 м и расширяется от 0,8 м у входа до 3 м в конце коридора. Высота помещения 3–3,5 м. Коридор ориентирован с востока на запад. Вероятно, что в древности курган не имел круглой формы, а мог быть и ступенчатым, но такую форму ему придали археологи при «реставрации».

Еще ряд каменных сооружений в Испании по конструкции напоминает каменные сооружения на острове Веры озера Тургойак.



Рис. 155. Курган де Сото после реставрации. Испания



Рис. 156. Внутреннее помещение кургана де Сото

Недалеко от небольшого городка Антекера находятся три древних сооружения с названиями Менга (рис. 157, 158), Вьера и Эль Ромераль. Сооружение Менга имеет следующие размеры: длина 25 м, ширина 5 м и высота 4 м. Оно состоит из 32 каменных блоков, самый крупный из блоков весит около 180 т. В камере сооружения выкопан колодец диаметром 1,5 м и глубиной 19,5 м. Сооружение защищено насыпным холмом диаметром 50 м. Два других сооружения (Вьера и Эль Ромераль) имеют схожие с Менга конструктивные решения. В отличие от всех описанных выше сооружений, в испанских объектах использовался не ломаный камень, а огромные обработанные каменные блоки (рис. 158). Такие же блоки использовались и в отдельных кофунгах в Японии. Добыча, обработка и транспортировка тяжелых каменных блоков свидетельствуют о наличии у строителей сооружений высокотехнологичной техники. Логично предположить, что строительство трех указанных испанских сооружений и части кофунгов в Японии (с применением крупных блоков) осуществлялось значительно позже, чем защитных сооружений из ломаных камней. Конечно, при наличии высокотехнологичной техники строились и более надежные защитные каменные сооружения в виде пирамид с подземельями. Но и более простые наземные сооружения из крупных блоков, защищенные сверху слоем грунта, по-видимому, также считались достаточно надежными. Возможно, что при строительстве этих сооружений определенную роль играло соотношение цены и качества.

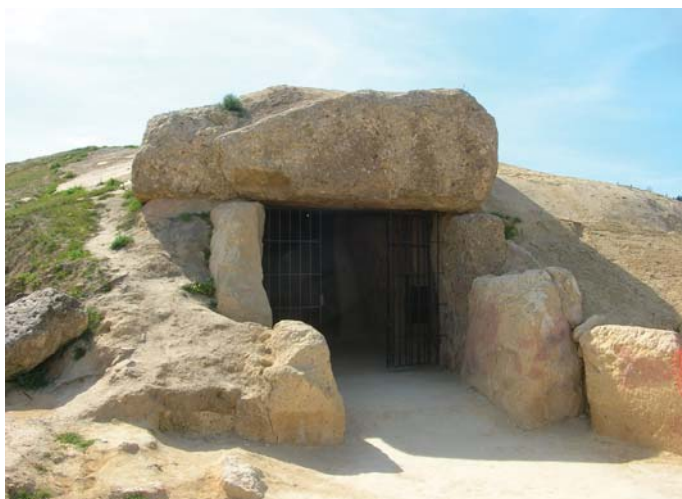


Рис. 157. Вход в сооружение Менга

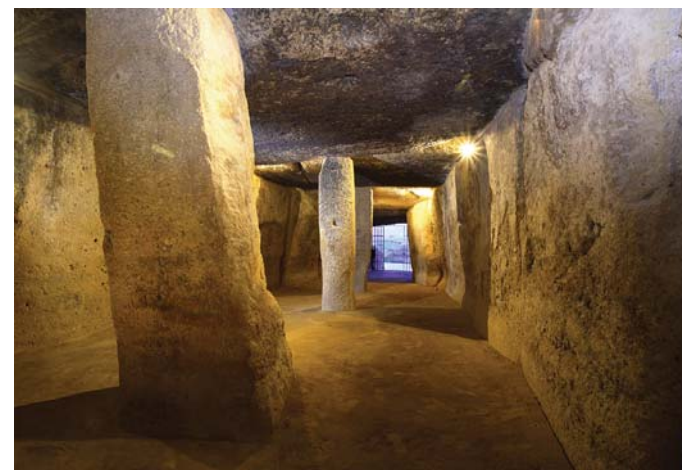


Рис. 158. Внутренняя часть сооружения Менга



Рис. 159. Некрополи (?) этрусского города Черветери. Италия

На рис. 159, 160 показаны каменные сооружения, которые очень похожи на круглые кофунги Японии. Но это не Япония, а Европа — древний город Черветери на территории современной Италии. Аналогичный вид имеют древние города Тарквиния и Вейи. По мнению ученых эти сооружения являются этрускими некрополями — гробницами. Удивительно, что от самих городов почти ничего не сохранилось, а некрополи находятся в неплохом состоянии. Внутри некрополей имеются глубокие колодцы и жилые помещения (рис. 161). Как отмечают археоло-

ги, по своему строению некрополь является копией жилого дома, где есть лестничный вход, коридор, зал и несколько комнат с богатыми украшениями в виде колонн, рельефов и праздничных (!) росписей стен (рис. 162). Имелись дорогие саркофаги, которые устанавливались в нишах или на каменной скамье. Некоторые саркофаги были выполнены из мрамора и алебастра, а их крышки украшали скульптуры.



Рис. 160. Каменные сооружения Черветери



Рис. 161. Внутренний вид каменного сооружения в Черветери

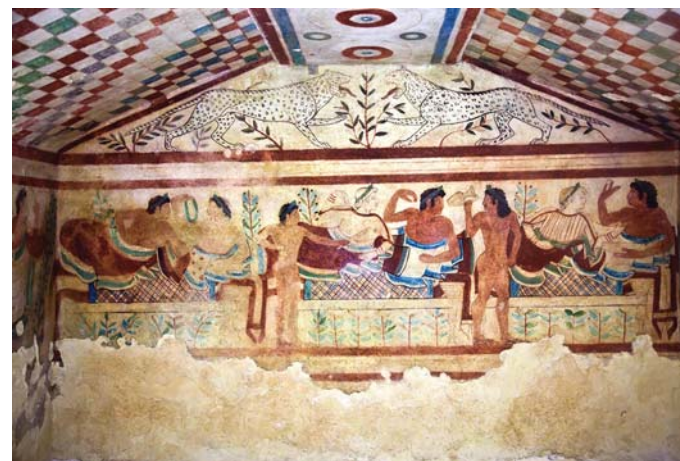


Рис. 162. Роспись стен в одном из зданий города Тарквиния. Италия

Появляется очень простая мысль, что в городах Черветери, Тарквиния и Вейи обнаружены не некрополи, а сами города с жилыми зданиями, построенными по принципу защитных сооружений от метеоритной бомбардировки. Сами сооружения выполнены из качественно обработанных каменных блоков, а внутренняя отделка помещений свидетельствует о наличии у строителей высокотехнологичной техники. На рис. 160 видно, что под этими сооружениями имеются связующие тоннели, а возможно, и целый подземный город. Вероятно, каменные сооружения Черветери, Тарквинии и Вейи являются наиболее надежными наземными зданиями для открытых местностей без скал, предназначенными для проживания людей в условиях метеоритных осадков. В местностях со скалами наземные помещения вырубались непосредственно в скалах, а подземная часть городов выполнялась под скалами. И, конечно же, этруски не имеют никакого отношения к строительству древних каменных сооружений на территории Италии. Просто в свое время они обнаружили эти сооружения и использовали их по своему усмотрению.

Чем можно объяснить такую поразительную «слепоту» археологов и историков, принимающих жилые помещения за некрополи? Ничего не зная о метеоритных бомбардировках прошлого, они и не могли понять, что единственным способом защиты и существования для населения в прошлом являлось строительство только каменных сооружений. Ни железобетонные, ни металлические, ни деревянные конструкции сооружений выдержать метеоритную бомбардировку не могли ввиду их низкой огнестойкости. Металлические конструкции сгорают за 15 минут,

огнестойкость железобетонных конструкций составляет 1 час, а про деревянные конструкции говорить вообще не стоит.

По имеющимся историческим сведениям кремация умерших использовалась нашими далекими предками — кроманьонцами, а позже греками и римлянами. А ведь этруски, по мнению историков, существовали в промежуток времени (правда, очень длительный) между ними. Но при кремации для остатков кремируемых используются небольшие урны, а не жилые помещения. Вторая и главная причина того, что историки объявили жилые здания некрополями, заключается в архитектурном несоответствии жилых зданий, напоминающих кофуну Японии, другим каменным сооружениям «этрусков» — колоннам с капителями, аркам и амфитеатрам, т.е. тем сооружениям, которые историки относят к «античности». А отнести жилые каменные помещения к какой-либо другой эпохе историки не могут, так как это не вписывается в официально принятую версию исторических событий на планете. И пришлось придумать не существующую самобытную строительную культуру государства этрусков с оригинальными некрополями, которые больше нигде не обнаружены. Пока не обнаружены! Однако на планете есть, как минимум, два места, где могут находиться подобные же каменные сооружения. Это, так называемые «шоколадные холмы» на Филиппинах (рис. 163, 164) и каменные сооружения в окрестностях крепости Сипа в провинции Сиуас в Перу (рис. 165). На Филиппинах с большой долей вероятности каменные жилые сооружения занесены слоями глины при цунами, которые происходили около 22 тыс. лет назад (при падении огромного астероида в районе Тихого океана) и около 11,5 тыс. лет назад (при захвате Луны гравитационным полем Земли). На Филиппинах ученые обнаружили 1268 холмов. Все холмы имеют конусообразную форму и отличаются только высотой. Высота холмов изменяется от 30 м до 100 м. Комплекс сооружений в Перу (площадью около трех км²) располагается на высоте 4200 м над уровнем моря и был недостижим для цунами. Следует обратить внимание, что при строительстве «этруских» каменных сооружений использовались более сложные технологии обработки камней, чем для аналогичных каменных сооружений в Перу. Что касается несуществующих особенностей строительства этрусков, то отнесение древних жилых каменных сооружений и сооружений «античности» к разным историческим эпохам ставит всё на свои места. Древние жилые каменные сооружения с подземной частью строились около 22 тыс. лет назад, а «античные» сооружения возводились в период затишья метеоритных осадков в промежутке 12,8–16,1 тысяч лет назад.



Рис. 163. «Шоколадные» холмы на Филиппинах



Рис. 164. Оборудованный для туристов «шоколадный» холм



Рис. 165. «Этруский» стиль сооружений в окрестностях крепости Сипа. Перу

В заключение следует отметить, что практически все рассмотренные древнейшие защитные сооружения находятся или на островах, которые в прошлом могли быть просто возвышенностями на местности, или на наиболее высоких участках местности. Похоже, что при строительстве этих сооружений преследовались две цели — защита от метеоритной бомбардировки и защита от подтопления при мощных цунами. Крупная галька для описанных выше защитных сооружений могла собираться на ближайших реках, но организовать масштабную добычу ломаных камней без применения железных инструментов практически невозможно. И, вероятно, в период строительства рассмотренных каменных сооружений люди уже умели получать железо и изготавливать первоначально простые железные инструменты, а затем, при появлении электричества, — и более технологичные инструменты.

Необходимо обратить внимание на очень характерную черту древних каменных сооружений — чем дальше от Средиземноморья, тем менее технологичны эти сооружения. Это относится к рассмотренным каменным курганам, а в дальнейшем, и к скальным сооружениям, и к дольменам, и к «античным» сооружениям. Очевидно, что менее технологичные сооружения строились раньше, а более технологичные подобные сооружения — позже. К этому следует добавить, что наиболее опасные древние энергетические объекты находились в малонаселенных частях Индии и Пакистана. Свалки ненужных каменных изделий устраивались в безлюдных в то время местах планеты — на Севере и в Филадельфии, а также в малонаселенных местах — в Казахстане, Индонезии и Лаосе. Все это хорошо вписывается в историческую схему существования метрополии древней цивилизации первоначально на континенте Му в Тихом океане (см. раздел 5.2), а затем, после гибели континента в результате падения огромного астероида, перемещения метрополии цивилизации в Средиземноморье.

2.1.3. Скальные сооружения и пещеры

Следующим видом защитных древних каменных сооружений являются скальные сооружения. Эти сооружения вырезаны в цельных массивах скал, то есть являются монолитными каменными конструкциями, что само по себе является для современного строительства необычным. Конструкции большинства скальных комплексов (Кайлаш в Индии, сооружения Лалибелы в Эфиопии, город Петра в Иордании), без всякого сомнения, вырезались сверху вниз. При наличии у древних

строителей дирижаблей и электроинструмента, с режущими дисками и шлифующими насадками из сверхпрочной стали и метеоритных алмазов (прочность метеоритных алмазов вдвое выше прочности обычных алмазов), процесс строительства скальных сооружений имеет реальное объяснение. Электричество вырабатывалось на зависших над площадкой строительства дирижаблях (напомним, что на дирижаблях имелись турбины и генераторы) и подавалось на стройплощадку. Внизу на стройплощадке выполнялась поярусная резка камня скалы по заранее подготовленному проекту. Что касается строительства храма Кайлаш (рис. 168—170) и «креста» Лалибелы (рис. 174, 175), то после подготовки в скале «котлована» выполнялись внутренние помещения в окружающих скалах. В центре «котлована» оставлялся скальный массив, в котором вырезались защищенные от метеоритной бомбардировки помещения.

Справочный материал

В последние десятилетия в археологии стала применяться трехмерная визуализация как небольших по размеру артефактов, так и крупных древних сооружений. Объясняется это задачами музеефикации археологических объектов, их качественной демонстрации в исследовательских и туристических целях. В этой связи возникает вопрос, а как же древние строители могли строить уникальные сооружения, например храм Кайлаш (см. рис. 168—170) без трехмерной пространственной модели? Да не могли, конечно! Вопрос в том, какие это были трехмерные модели — глиняные, гипсовые или... компьютерные. Вероятно, современные архитекторы и строители, внимательно рассмотрев конструкции храма Кайлаш, отдадут предпочтение компьютерной модели. Подтверждающие эту версию древние компьютеры могли сохраниться до наших дней, вероятно, только в Антарктиде.

Однако у ученых возникают вопросы о назначении подобных сооружений. Ссылка исключительно на их ритуальное назначение не выглядит убедительной, хотя скальные сооружения, по-видимому, в том числе выполняли и эту роль. Но если рассматривать их конструктивное решение, то главным назначением храмов являлась защита населения от метеоритной бомбардировки при очередном сближении Луны с Землей. Скалы, где выполнены сооружения, уже подвергались метеоритной бомбардировке. Это видно по подтекам расплавленного камня на скалах. Выбор таких скал не случаен, так как известно, что «молния крайне редко бьет дважды в одно и то же место». И метеоритный поток тоже. По крайней мере, на это, вероятно, надеялись древние строители скаль-

ных сооружений. Необходимо отметить, что все скальные сооружения обеспечиваются водой, благодаря достаточно сложным, но эффективным системам водоснабжения. И выполнялись скальные сооружения в местностях, расположенных на высоте более 800 м над уровнем моря, что делало эти сооружения недостижимыми для цунами.

В Индии на сегодняшний день имеются около 1500 скальных сооружений. Периоды и сроки строительства скальных сооружений ученые называют самые разные и совершенно не реальные. Так скальный комплекс Аджанты в Индии (рис. 166, 167), по мнению ученых, высекался вручную в скалах в течение 800 лет — с I в. до н. э. по VII в. н. э. В скале подковообразной формы вырублено 29 пещер с огромными залами и другими постройками внутри. Но, глядя на сложнейшую и красивейшую архитектуру сооружений внутри пещер, мало кто поверит, что всё это выполнялось монахами вручную с использованием примитивных инструментов. И строительство объектов по единому плану не может выполняться столетиями — слишком многое меняется за такой период времени. Меняются правители государств и их цели, экономика государств и стиль строительства. Даже климат меняется! Следует добавить, что сведений о подземных тоннелях под сооружениями Аджанты нет, но тоннели наверняка есть. Просто их никто и никогда не искал — ни англичане, обнаружившие в XVIII в. этот комплекс сооружений, ни современные ученые.

Часть ученых считает, что индийский храм Кайлаш в Эллоре (рис. 168–170) был построен в VI–IX вв., при этом 100 лет ушло на строительство самого сооружения, а 200 лет — на внутреннюю отделку сооружения. Другая часть ученых считает, что сооружение было построено намного раньше, а в указанный выше период времени в сооружении велись реконструкционные работы. Ученые не нашли никаких дат и даже малейших следов описания конструкции сооружения. Храм Кайлаш не построен, а высечен из скалы, причем скальный массив при строительстве обрабатывался сверху вниз. Храм размерами 55×36 м расположен в центре вырубленного в скале двора, размерами 58×51 м и уходящего в глубину скалы на 33 м. Нижняя часть храма представляет собой пьедестал высотой 8 м, на котором стоят трехметровые изваяния слонов и львов. Храм Кайлаш буквально весь покрыт очень сложной каменной резьбой. Как и египетские пирамиды, храм ориентирован по частям света, т.е. его строительство выполнялось не позже 22 тысяч лет назад. Имеющиеся в Эллоре 34 пещеры также были вырублены, как предполагают ученые, вручную в монолитной скале.

Отметим, что скальные сооружения Аджанты и Эллоры находятся на плато Декан на высоте более 1300 м над уровнем моря.

Известный индийский историк Мохан снял на видео много тоннелей под храмом Кайлаш. Некоторые тоннели имеют такие небольшие размеры, что по ним может передвигаться только ребенок (рис. 171). Имеются и более крупные тоннели (рис. 172).



Рис. 166. Скальный пещерный комплекс Аджанты. Индия

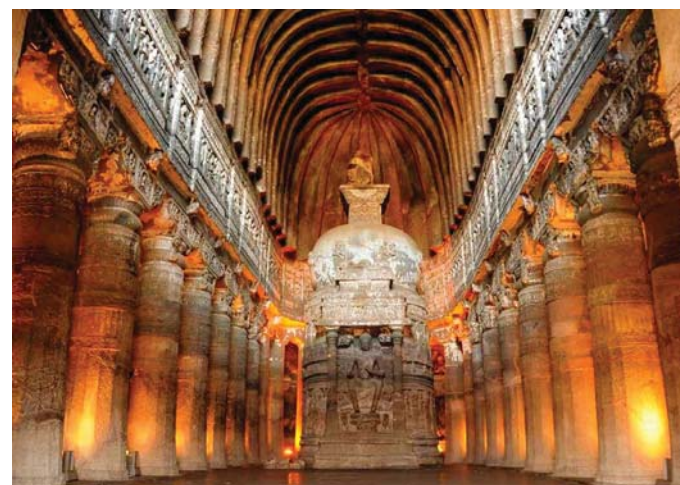


Рис. 167. Одно из внутренних помещений скального комплекса Аджанты



Рис. 168. Храм Кайлаш. Индия



Рис. 170. Внутренние помещения храма Кайлаш



Рис. 169. Защитные навесы по периметру каменного храма Кайлаш



Рис. 171. Узкий тоннель храма Кайлаш



Рис. 172. Частично засыпанный подземный тоннель храма Кайлаш



Рис. 173. Отверстия в конструкциях храма

Российские исследователи утверждают, что один из таких тоннелей направлен в сторону ближайшего ступенчатого колодца. Имеется гипотеза, пока не доказанная, что ступенчатые колодцы в Индии в древности являлись частью подземных атомных электростанций с ядерными реакторами. В этом случае в тоннелях небольшого размера, соединяющих храм Кайлаш со ступенчатым колодцем, могли прокладываться кабели для подачи электроэнергии с подземной электростанции в храм и соседние подземные сооружения. В каменных конструкциях храма

имеются небольшие отверстия (рис. 173), которые могли использоваться для установки халцедоновых изоляторов под медные электрические провода. Следует напомнить, что в Древнем Египте халцедоновые изоляторы назывались джедами и являлись символом божественной власти. Отсутствие копоти от горящих светильников на потолках и стенах затемненных помещений храма и пещер может являться косвенным доказательством использования электричества в этих помещениях в древности.

Под храмом имеются крупные тоннели с протекающей по ним водой, но доступ в эти тоннели запрещен. Вполне вероятно, что под храмом и соседними пещерами расположен целый подземный город, подобный многочисленным подземным городам в Турции (Деринкую, Татларин и другие города).

Городок Лалибэла в Эфиопии расположен на высоте 2500 м над уровнем моря и известен всему миру своими монолитными сооружениями, вырубленными в скалах. Даты строительства сооружений точно не известны, но считается, что большинство из них было возведено в течение XII–XIII вв. Всего насчитывается 11 сооружений, объединённых в четыре группы. Северная группа — место нахождения «креста Лалибэлы» (рис. 174, 175), считается крупнейшей монолитной церковью в мире. Она соединена с церквями Бете Марьям, Бете-Голгофа, часовней Селассие и могилой Адама. На вершину горного хребта, где расположены город и скальные сооружения, вода подается по сложной артезианской системе. Очевидно, что «крест Лалибелы» выполнен по той же строительной технологии, что и храм Кайлаш в Индии. Но конструктивные решения «креста» более простые, чем в храме Кайлаш.

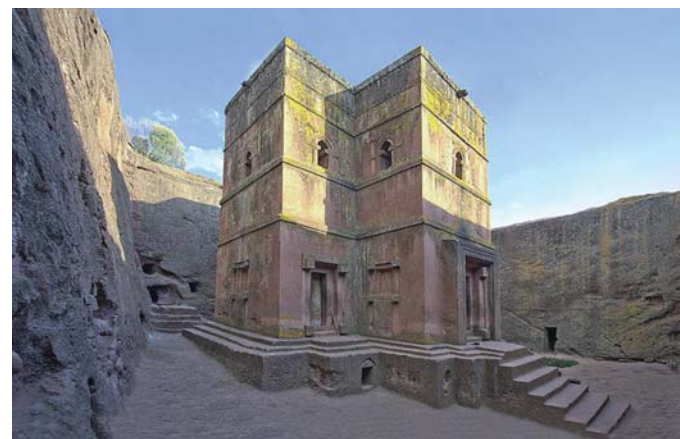


Рис. 174. Сооружение Северной группы города Лалибелы (вид снизу)

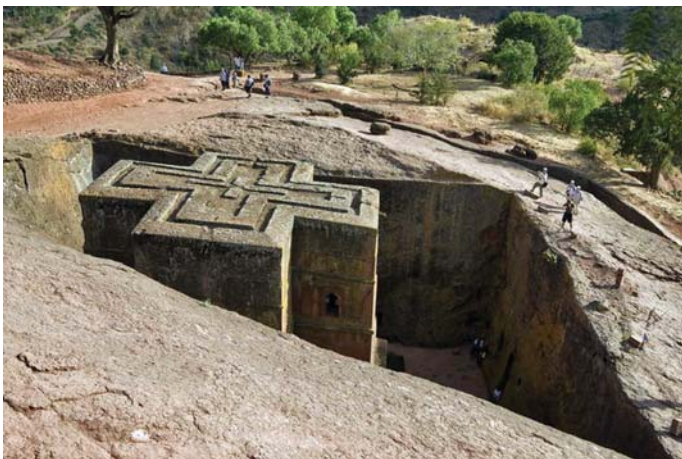


Рис. 175. Сооружение Северной группы города Лалибелы (вид сверху)

Вполне допустимо, что первоначально «крест» имел форму перевернутой пирамиды (см. рис. 106) и защищал участки строительства помещений в скалах от возможной метеоритной бомбардировки. После завершения всех работ в скалах из защитной пирамиды было выполнено сооружение в виде «креста». Такая же технология могла применяться и при строительстве храма Кайлаш.

Комплекс Мадаин-Салих (рис. 176, 177) в Саудовской Аравии, находится на высоте около 800 м над уровнем моря и включает 111 сооружений, вырубленных в скалах. Возведение комплекса сооружений ученые относят к I в. до н. э. — I в. н. э. Комплекс связан с системой гидротехнических сооружений, относящихся к древнему набатейскому городу Хегра. Интересно, что сооружение на рис. 177 использовалось при съемках известного фильма Люка Бессона «Пятый элемент». Так как в фильме храм находится в Египте, то для зрителей фильма в целях конспирации показывался только задний фасад сооружения.

В Турции скальные образования (или сооружения?) в Каппадокии (рис. 178), расположенной на высоте 1000 м над уровнем моря, напоминают сооружения описанного выше комплекса сооружений Мадаин-Салих. «Фирменный» знак этих сооружений — наличие «шапок» из оплавленного (при метеоритных бомбардировках?) грунта. Как было уже отмечено выше, наличие расплавленного грунта в верхней части характерно, практически, для всех скальных сооружений. Но скальные сооружения Каппадокии значительно выше, чем сооружения Мадаин-Салих. Помещения в скальных сооружениях используются и в наше

время. Каппадокия знаменита своими многочисленными подземными городами. Один из таких подземных городов — Деринкую (см. рис. 184). В двух турецких городах, Татларине и Чавушине, скальные сооружения соединены с подземными городами.



Рис. 176. Комплекс сооружений Мадаин-Салих в Саудовской Аравии



Рис. 177. Одно из сооружений комплекса Мадаин-Салих

Любопытно, что основные архитектурно-конструктивные решения несейсмостойких «античных» храмов типа Парфенона из сборных каменных конструкций были применены задолго до его строительства, в

сейсмостойких монолитных скальных каменных конструкциях, так называемых «ликийских гробницах» в Турции (рис. 179, 180). Историки и археологи объявили жилые помещения в скалах Ликии гробницами по тем же причинам, что и в государстве этрусков на территории современной Италии, где каменные жилые помещения посчитали некрополями.



Рис. 178. Скальные сооружения Каппадокии в Турции

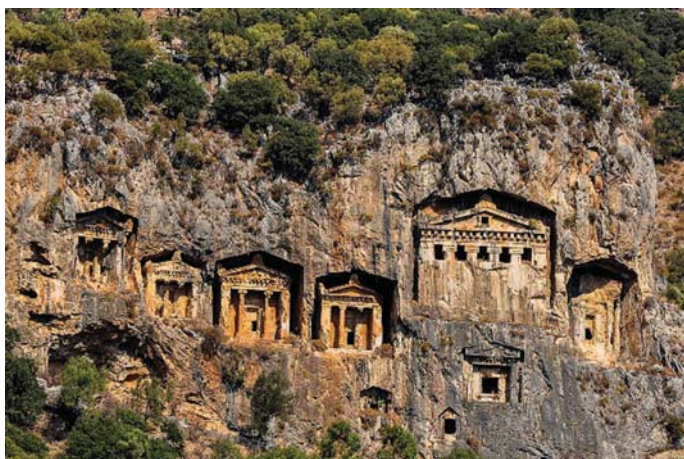


Рис. 179. Вид скальных ликийских гробниц в городах Дальяне, Фетхие и Мире. Турция



Рис. 180. Внутри одной из ликийских гробниц Мира

Петра в переводе с греческого означает «камень». Петра в Иордании действительно являлась городом из камня (рис. 181). Город возвышается на 900 м над уровнем моря. Как считают ученые, город был создан к I в. н. э. С помощью терракотовых труб создана сложная система водоснабжения, и жители города никогда не нуждались в воде. По всему городу было расположено около 200 резервуаров, собиравших и хранивших дождевую воду. Помимо связи резервуаров, терракотовые трубы собирали воду из всех источников в радиусе 25 км от города.



Рис. 181. Петра — «город-камень», Иордания

Китайский скальный комплекс сооружений Лунмынь издали выглядит как громадный дольмен (рис. 182). Сверху выполнен защитный козырек, по бокам — защитные стенки. Внутренние помещения (рис. 183) надежно защищены от прямого попадания метеоритов.

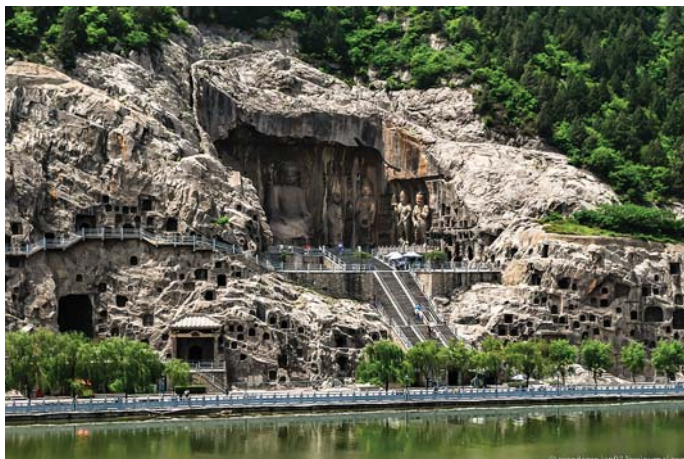


Рис. 182. Скальный комплекс Лунмынь. Китай

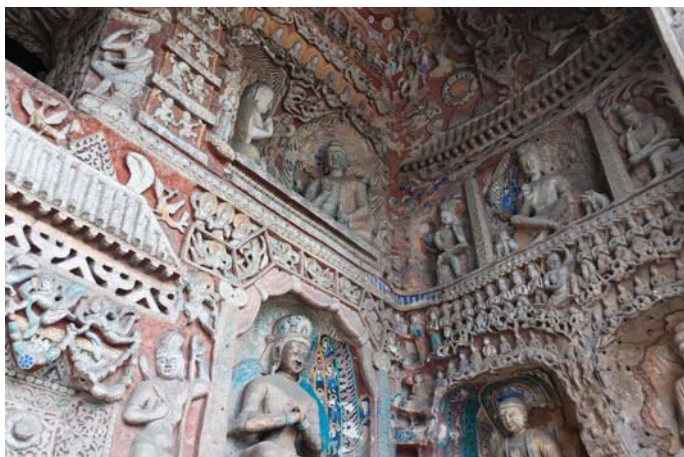


Рис. 183. Вид изнутри гротов комплекса Лунмынь

Лунмынь («Каменные пещеры у Драконовых ворот») находится на высоте 1900 м над уровнем моря в китайской провинции Хэнань, в 12 км к югу от Лояна. Как считают ученые, комплекс сооружений высекался

в известняковых скалах по берегам реки Ихэ в течение четырехсот лет (495—898 гг. н. э.). По официальным оценкам комплекс сооружений состоит из 2345 гротов и углублений с 43 залами, которые содержат около 2800 надписей и порядка 100 000 изображений.

Практически все скальные сооружения, в отличие от частично разрушенных пирамид, хорошо сохранились. Это объясняется тем, что все рассмотренные скальные сооружения расположены на высоте более 800 м над уровнем моря и, вероятно, были недостижимы для цунами. На них отсутствуют следы метеоритной бомбардировки, но как уже отмечалось, сами сооружения построены в скалах, подвергавшихся метеоритным осадкам ранее. И скальные сооружения, в отличие от пирамид и мастаб, не нуждались в облицовке из блоков или плит, которые так охотно растаскивали мародеры, а оставшуюся облицовку позже прятали «реставраторы». Конструктивные решения, наружная и внутренняя отделка скальных сооружений свидетельствуют о наличии очень высокотехнологичной техники у строителей. Строительство таких сложных комплексов сооружений не могло выполняться без наличия трехмерной модели объектов. Эти сооружения имеют продуманную систему водоснабжения. Отсутствие копоти на потолках и стенах внутренних затемненных помещений может свидетельствовать о применении электричества для их освещения. Косвенным подтверждением этому могут являться подземные тоннели небольших размеров (для прокладки электрокабелей?) и круглые отверстия в каменных конструкциях (для установки халцедоновых изоляторов под провода?) в скальном сооружении Кайлаш в Индии.

Необходимо отметить, что имеются на планете места, где строительство скальных сооружений начато, но не закончено. На незавершенном скальном сооружении Торрес-дель-Пайне в Чили просматривается фирменный почерк древних строителей — оставленные «шапки» в верхней части объектов. Подобные же «шапки» в верхней части сооружений имеются и в Каппадокии в Турции, и в комплексе сооружений Мадаин-Салих в Саудовской Аравии. Вероятно, к незавершенным скальным сооружениям следует отнести гору Кайлас в Тибете, а также ближайшие каменные объекты. Гора Кайлас имеет грани, строго ориентированные по сторонам света. Но, возможно, что такая ориентация граней горы Кайлас создана искусственно? Комплекс сооружений с горой Кайлас следует отнести к крупнейшим незавершенным скальным сооружениям древнего государства. Хочется обратить внимание на то, что комплекс сооружений с горой Кайлас похож на комплекс в долине Гизы в Египте, в котором Сфинкс мог являться защитным сооружением входа в под-

земный многоярусный город — «Лабиринт», описанный Геродотом еще в V в. до н. э. Ориентация горы Кайлас на современный Северный полюс может свидетельствовать о том, что строительные работы на горе (да, вероятно, и на других незавершенных скальных сооружениях планеты) производились в период времени более 12,8 тысяч лет назад.

2.1.4. Подземные города и сооружения

Вероятно, еще сотни тысяч лет назад наши предки и некоторые дикие животные (пещерные львы, медведи и гиены) поняли, что естественные высокогорные пещеры являются довольно надежной защитой от метеоритных бомбардировок. И не только в горах, но и на возвышенностях под землей. Правда, подземные пещеры на возвышенностях, в отличие от пещер в высокогорной области, могут затапливаться при цунами. Но сочетание метеоритной бомбардировки с возникновением цунами имеет очень низкую вероятность и, как правило, возможно только для прибрежных районов. Поэтому строительство на возвышенностях подземных пещер и даже целых подземных городов в древности для защиты от метеоритной бомбардировки является вполне обоснованным. Это просто ужасно, что однажды, около 12,8 тысяч лет назад, маловероятное сочетание мощнейшей метеоритной бомбардировки с последующим возникновением огромнейших цунами привело к гибели древнего высокоразвитого государства. В данном разделе рассматриваются только конструктивные особенности при строительстве древних подземных городов.

На сегодняшний день рекордсменом по количеству обнаруженных и официально узаконенных древних подземных городов является Турция. Покинутые подземные города в Каппадокии начали обнаруживать еще в XIX в. Каппадокия — это местность на Среднем Анатолийском плато в Центральной Турции площадью около 300 км² на высоте 1000 м над уровнем моря. Наиболее крупными и исследованными подземными городами в Каппадокии являются Деринкую (рис. 184), Каймаклы, Невшехир, Озконак, Аджиголь, Татларин, Мазы и Матиат. В результате исследований, осуществленных под руководством профессора И. Тогда, установлено, что в Татларине огромный скальный город соединен с подземным (рис. 185). Сочетание скального и подземного городов имеется еще в одном турецком городе — Чавушине.

Города уходят вниз на десятки, а возможно и сотни метров, и имеют несколько этажей. Как правило, нижние этажи в подземных городах затоплены. В городах имеются вентиляционные шахты, колодцы, по-

мещения для хранения зерна и содержания домашних животных, прессы для изготовления вина, туалеты и ямы для сточной воды. Люди могли выходить на поверхность только для возделывания близлежащих сельскохозяйственных угодий. Узкие переходы в городах могли перекрываться тяжелыми каменными дисками (весом в несколько тонн), как правило, с небольшими круглыми отверстиями в центре (рис. 186). Ряд исследований показывает, что подземные города в Каппадокии были построены более 7 тысяч лет назад, но точную дату определить пока было невозможно, так как используемый археологами в настоящее время радиоуглеродный анализ применим только к органическим материалам.



Рис. 184. Схема части подземного города Деринкую



Рис. 185. Город Татларин — совмещение скальных сооружений с подземным городом



Рис. 186. Каменные диски для блокировки проходов в подземном городе

Справочный материал

Забавно, что свалку каменных дисков на архипелаге Яп в Микронезии (рис. 187) ученые считают прототипом криптовалюты. Якобы с использованием каменных дисков местные аборигены выполняли расчеты между собой при совершении каких-либо покупок. Так как эти «монетки» могли весить несколько тонн, то, по мнению ученых, сделки заключались в устной форме и физическое перемещение камня к новому владельцу не требовалось.



Рис. 187. Каменные диски архипелага Яп

Ученые, вероятно, не знают, что в 2015 г. российская группа «Космопоиск», под руководством Вадима Черноброва, во время раскопок на территории Жирновского района Волгоградской области обнаружила более десятка каменных дисков. В том числе и один диск размером 4 м. Каменные диски найдены на одном из угольных разрезов Сибири (рис. 188), а также в Китае и Перу (рис. 189). Следует обратить внимание на разную форму каменных дисков, а также на отличающееся качество их отделки. Каменными дисками могли перекрывать не только тоннели в подземных городах, но и вертикальные спуски

в подземные помещения, да и многое другое. При реконструкции подземных городов уже не нужные каменные диски собирали и увозили на свалки подальше от глаз (например, на архипелаг Яп в Микронезии).



Рис. 188. Каменные диски в одном из Усть-Илимских угольных разрезов. Россия



Рис. 189. Каменный диск в Ольянтайтамбо. Перу

Славится своими подземными городами и Армения. Один из самых древних известных письменных источников о подземных городах, «Анабасис» древнегреческого писателя и историка Ксенофонта (ок. 427—355 гг. до н. э.), датируется концом IV в. до н. э. В этой книге, в том числе, рассказывается следующее о подземных городах Армении: «...В населенных местах дома построены под землей. Входы в домах были узкими, как горло колодца. Однако внутренние помещения были довольно просторными. Животных тоже содержали в вырезанных подземельных пристанищах, для них были сооружены специальные дороги. Дома не заметны, если не знаете входа, но люди входили в эти приста-

нища по лестнице. Внутри содержали овец, козлят, ягнят, коров, птиц. Местные жители в глиняных сосудах делали пиво из ячменя... и жители в колодцах делали вино <...> Мы обнаружили Анабасис случайно и удивились его размерам. Туннели, ведущие вниз, таковы, что по ним можно протащить слона. Множество больших и малых лестниц. Огромные колодцы. Подземные площади для танцев публики...».

Одним из крупнейших древних подземных городов Армении является Хандзирак (рис. 190). Видны остатки горных террас, которые могли использоваться под земледелие. Даже в 1913 г. в 9 кварталах этого города проживало около 8 тысяч человек.



Рис. 190. Подземный город Хандзирак. Армения

Что касается подземных городов соседнего Азербайджана, то вот что рассказал в интервью Vesti.Az (февраль 2011 г.) руководитель Международного научно-исследовательского объединения «Космопоиск» В. Чернобров: «...у нас была программа по поиску древних подземных городов. Многие слышали, что между Каспием и Черным морем некогда существовал народ, который усиленно занимался строительством подземных городов. Подобные города найдены на нынешних территориях Турции, в Крыму, Краснодарском крае и т.д. Подобные места мы искали в Азербайджане. Пещеры обитания в вашей стране известны, а вот подземные города наподобие турецких, если я не ошибаюсь, в Азербайджане пока не нашли. Мы объездили многие районы вашей страны, и местные жи-

тели всячески нам подсказывали, помогали, говорили, где, по их мнению, могли бы находиться подобные города. В частности, в Нахичеване мы были в разветвленных пещерах, в соляных пещерах (рис. 191). Это, вне всякого сомнения, действительно подземный город, но не такой древний, как в Турции, к примеру. И я очень надеюсь, что мой рассказ будет иметь продолжение, так как точка в поисках подобных городов в Азербайджане не поставлена».



Рис. 191. Соляные пещеры Дуздаг в 12 км от города Нахичевань. Азербайджан

В Иране наиболее известен комплекс подземных сооружений в городке Нушабаде— подземный город Уйи (рис. 192). Внутренние комнаты построены в форме анфилады и соединены между собой извилистыми коридорами. В стенах некоторых комнат на высоте 3–5 м видны округлые отверстия, в которые можно проникнуть с большим трудом и которые связывают ярусы между собой. Общая протяженность подземных сооружений, которые начинаются на глубине 4 м под уровнем города и идут на глубину 16 м, неизвестна. Но предполагается, что подземный город раскинулся до древних крепостных стен города, и его площадь составляет около 4 км². Подземные сооружения, которые исследованы к сегодняшнему дню, расположены на трех ярусах. Связь между ярусами осуществляется с помощью вертикальных шахт глубиной от 5 до 7 м. На рис. 192 видно, что, как и в подземных городах Турции, в подземных сооружениях города Уйи используются каменные диски для перекрытия тоннелей и шахт.



Рис. 192. Подземный город Уйи



Рис. 193. Подземные сооружения в Сирии

В соседней с Ираном Сирии имеется огромное количество подземных сооружений (рис. 193), но в настоящее время их строительство почему-то списывают на повстанцев-террористов. Что, конечно, весьма сомнительно. Откуда у сирийцев столько горнопроходческих комплексов? Вероятно, сирийцы просто используют для своих нужд древние подземные тоннели.

В Израиле в Национальном парке Бейт-Гуврин-Мареша находятся остатки двух древних подземных городов — Мареша (рис. 194) и Бейт Гуврин. Это область покрытых зеленью холмов (до 400 м над уровнем моря), которые являются хорошими пастбищами. В Мареше обнаружено около 500 пещер с 3500 комнатами. Очень интересна пещера-колумбарий в Хорват-Мидрасе (рис. 195).



Рис. 194. Подземные сооружения в Мареша. Израиль



Рис. 195. Пещера-колумбарий в Хорват-Мидрасе. Израиль

Подземные сооружения Египта описывались еще в V в. до н. э. Вот, например, как описывает древнегреческий историк Геродот подземный лабиринт недалеко от Гизы: «...И вот они решили оставить общий памятник, а решив это, воздвигли лабиринт немного выше Меридова озера близ так называемого Города Крокодилов. Я видел этот лабиринт: он выше всякого описания <...> Там я видел двенадцать дворцов, равномерно располагавшихся, которые сообщались друг с другом, чередуясь с террасами и располагаясь вокруг двенадцати залов. Трудно поверить, что это работа человека, стены покрыты резными фигурами, и каждый двор изысканно построен из белого мрамора и окружен колоннадой. У угла, где заканчивается лабиринт, есть пирамида высотой двести сорок футов с большими резными фигурами животных на ней и подземным проходом, через который в нее можно попасть. Мне сказали, что подземные камеры и проходы соединяют эту пирамиду с пирамидами в Мемфисе...».

В египетском городке Завиет-эль-Эриан (рис. 196, 197) археологи в начале XX в. обнаружили 5 гробниц и 2 пирамиды. Все сооружения были соединены подземным городом со своими тоннелями и помещениями. Отмечается, что для сооружений использовались массивные блоки весом от 40 до 80 т, а также плиты весом до 200 т. Но обнаруженные сооружения не были изучены. Город закрыли, а на его месте основали военную базу.

В 2008 г. группа исследователей из Бельгии и Египта под предводительством Луи де Кория провела георадарные исследования недалеко от оазиса Эль-Файюм. Ученые заявили, что обнаружили под поверхностью земли огромную структуру, которая может оказаться знаменитым потерянным египетским Лабиринтом, о котором упоминали древние историки. Ссылаясь на результаты геолокации, де Кория сообщал, что, несмотря на наличие высокого уровня грунтовых вод, можно различить признаки наличия комнат, туннелей, массивных стен, а также двух огромных камер размером 100×150 и 80×100 м. Однако ход археологическим работам так и не был дан. Причиной этому стал запрет Министерства по делам древностей Египта на проведение каких бы то ни было работ на данном участке. Египет тщательно охраняет свои древние подземные сооружения от остального мира.

В Ливане храмы Баальбека впечатляют, но еще больше впечатляет гигантская платформа под храмами. В платформе в основании храма Юпитера (рис. 198) находятся три 800-тонных известковых блока. Но, возможно, что гигантские блоки не каменные монолиты, а отлиты из древнего геополимербетона.



Рис. 196. Сооружения Завиет-эль-Эриана. Египет

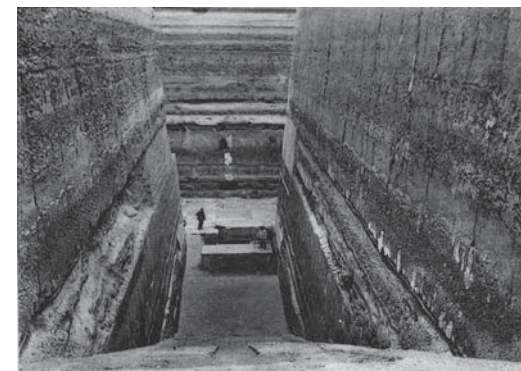


Рис. 197. Вход в подземную часть города



Рис. 198. Три 800-тонных известковых блока в основании храма Юпитера. Ливан

Гигантские блоки должны были защищать какие-то очень важные подземные сооружения. Платформа, выложенная крупными блоками, уходит вниз на большую глубину и имеет внутри много подземных помещений и тоннелей. Эти тоннели имеют ответвления. Под платформой с Трилитом также находятся огромные подземные помещения, имеющие вентиляционные шахты, выходящие на поверхность в храме Юпитера. К этим помещениям ведет длинный подземный туннель. От подземной части платформы идут подземные тоннели в разных направлениях. Сеть тоннелей распространяется на десятки километров и, вероятно, достигает Средиземного моря.

Следует добавить, что имеется много письменных свидетельств о многочисленных подземных городах в Тибете и пустыне Гоби. В пустыне Сахара под оазисом Гат (рис. 199) возле алжирской границы в 1919 г. французские исследователи обнаружили сеть подземных тоннелей. Общая длина тоннелей вместе с помещениями составляет около 2 тыс. км. Над тоннелями находятся курганы и 15 древних монастырей.



Рис. 199. Оазис Гат в пустыне Сахара

Что касается Европы и Америки, то можно смело утверждать, что все крупные города располагаются над древними подземными городами, частично превращенными в канализационные коллекторы и метро. Но в Европе сохранились и древние подземные города. В Италии в регионе Умбрия находится древний город Орвието, имеющий как наземную (рис. 200), так и подземную часть (рис. 201). Подземный город состоит из 1200 тоннелей, в которых имеются колодцы, цистерны, каналы, маслобойни, конюшни и склады. Современные историки считают, что го-

род Орвието был основан этрусками, но помещения подземного города, почему-то, как две капли воды похожи на помещения в подземных городах Турции или Израиля.



Рис. 200. Этрусский (?) город Орвието. Италия

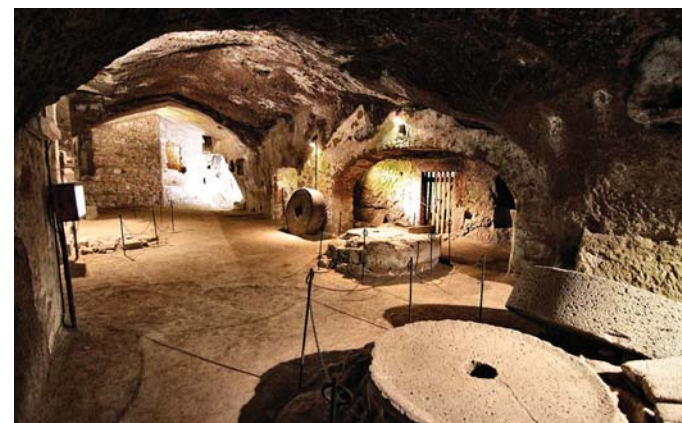


Рис. 201. Подземные помещения города Орвието

Ниши в стенах (рис. 202) отдельного помещения (колумбария?) подземного города Орвието, по-видимому, предназначены для хранения небольших урн с прахом умерших жителей после кремации. В условиях систематических метеоритных бомбардировок устраивать обычные наземные кладбища было бессмысленно, поэтому умерших кремировали, и урны с прахом помещали в нишах подземных некрополей (ведь лишнего места в подземных городах не было). Правда ученые, исследовавшие древние подземные города Израиля, почему-то считают эти ниши го-

любятнями. Но, ведь голуби могли облюбовать эти ниши в стенах значительно позже (на тысячи или десятки тысяч лет) времени строительства подземного города. Для дальнейшего исследования данного вопроса на рис. 203 показаны ниши в стенах этрусского колумбария в Блера в Италии, скального города Петра в Иордании (рис. 204), а также более современный колумбарий в Пальмире (рис. 205), относящийся к периоду «античности», и современный колумбарий в японском Токио (рис. 206).



Рис. 202. Некрополь в подземном городе Орвието. Италия



Рис. 203. Этрусский колумбарий в Блера. Италия



Рис. 204. Колумбарий в скальном городе Петра. Иордания



Рис. 205 . Колумбарий из Пальмиры. Археологический музей. Стамбул

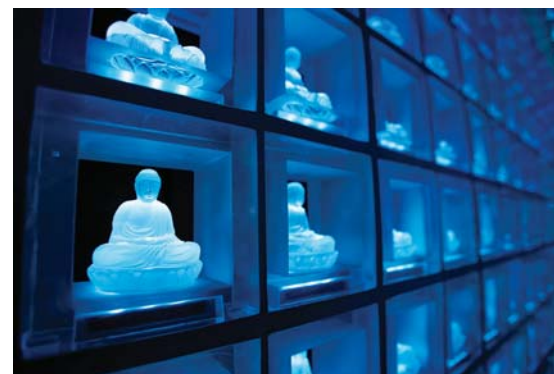


Рис. 206. Современный некрополь с урнами с прахом умерших в Токио. Япония

Дополнительно на рис. 207 приведена фотография из экспедиции в Верхнее Перу (современная Боливия) французского исследователя, лингвиста и дипломата Шарля Винера в 1875 г. Углубления в стене напоминают ниши рассмотренных ранее колумбариев. Форма ниш отличается, но, возможно, это связано с разной формой урн с прахом умерших.

Следует отметить, что в древних культурах Востока кремация имела древние корни, вероятно, идущие к легендарному континенту Му в Тихом океане (см. раздел 5.2). Огонь рассматривался как божественное существо, и предание огню тела умершего считалось способом обеспечить его защиту в загробном мире.

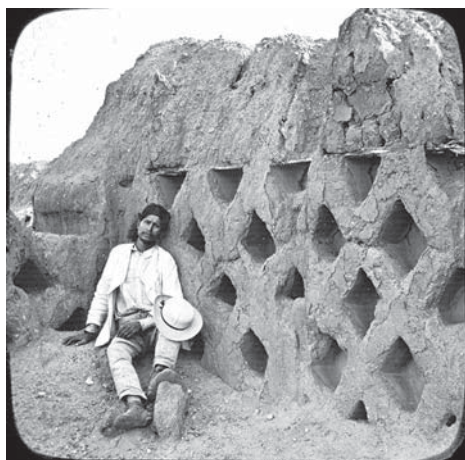


Рис. 207. Остатки колумбария древнего некрополя (?) в Боливии

Справочный материал

Имеется версия, связанная с кремацией, которая, судя по сохранившимся колумбариям в древних подземных городах, широко использовалась в древней цивилизации, а в дальнейшем и в Древних Греции и Риме. Возрождающийся Китай тоже не должен был оставаться в стороне от этой традиции. Даже в наши дни около половины умерших китайцев кремируются. Традиция кремации позволяет по новому взглянуть на терракотовые скульптуры (рис. 208), которые, по мнению историков и археологов, изображают армию Цинь Шихуанди, первого императора Китая. Довольно забавная гипотеза по отношению к великому китайскому императору, который, якобы, любил играть в больших глиняных солдатиков.



Рис. 208. Терракотовая армия Цинь Шихуанди. Китай

Скульптуры, которые датируются концом 200-х гг. до н. э., были обнаружены случайно фермером недалеко от города Сианя. Это произошло в 1974 г. Общее количество глиняных скульптур превышает 8 тысяч — рядовые воины, офицерский состав, генералитет, а также чиновники и большое количество лошадей. Исследователи считают, что статуи лошадей изготавливали непосредственно рядом с некрополем, а вот место изготовления статуй людей пока неизвестно. Нижняя часть статуй людей монолитная, верхняя часть — полая. Голова и руки крепились к туловищу уже после того, как оно было обожжено в печи. Следует обратить внимание на то, что все скульптуры воинов

и чиновников отличаются друг от друга индивидуальной формой лица.

Версия заключается в том, что скопления статуй воинов и чиновников являлись некрополем в буквальном смысле этого слова. Каждая статуя обозначала конкретного умершего человека, приближенного к императору и являлась своеобразной урной. Так как пока ничего не известно об обнаружении праха в полых частях статуй, то возможно, что прах усопших людей смешивался с глиной для изготовления голов статуй. Из смеси глины с прахом изготавливалась голова конкретного человека с присущими ему чертами лица. Вероятно, имелся подробный план некрополя с обозначением места статуй-урн конкретных людей, и родственники умерших могли посещать некрополь.

При раскопках археологи установили, что многие скульптуры воинов были повалены и раздавлены (рис. 209). Полые скульптуры лошадей тоже были раздавлены и заполнены глинистым грунтом (рис. 210). Вероятно, скульптуры людей и лошадей были повреждены давлением массы грунта, толщина которого на отдельных участках достигала 10 м.

Причиной «закапывания» некрополя могли являться наводнения рекой Хуанхэ, которая в настоящее время протекает недалеко от города Сиань по Лёссовому плато. Хуанхэ — «Скорбь Китая» — так местные жители в течение многих столетий называли эту реку. За последние тысячелетия река много раз прорывала дамбы, затапливая сельскохозяйственные угодья и целые селения (рис. 211). При наводнениях погибли десятки миллионов человек, а материальный ущерб не поддается исчислению. Хуанхэ неоднократно меняла свое русло, переносила огромные количества лёсса, богатого илом, по всей территории Лёссового плато.



Рис. 209. Терракотовые скульптуры воинов при археологических раскопках



Рис. 210. Поврежденные и заполненные грунтом терракотовые скульптуры лошадей



Рис. 211. Наводнение на реке Хуанхэ

Одно из таких наводнений, а может быть и не одно, могло затопить некрополь и принести в него большое количество лёсса, что и привело к разрушению части терракотовых статуй людей и лошадей.

Еще один подземный город, построенный без применения горно-проходческих комплексов, находится в Австралии — это город Кубер-Педи (рис. 212). В настоящее время Кубер-Педи — это полноценный наземный город. Но подземная часть города сохранилась, там до сих пор живут люди, находятся магазины, музеи и даже действует местная церковь.

К настоящему времени на планете обнаружено большое количество древних каменных подземных сооружений и пещер значительной про-

тяженностью. Ряд российских исследователей подземных сооружений — диггеров, утверждает, что под многими крупными городами планеты имеются древние подземелья. Но и с большой долей вероятности можно утверждать, что и значительные части метро под многими городами планеты также являются расчищенными и реконструируемыми древними подземельями (рис. 213).



Рис. 212. Помещения подземного города Кубер-Педи. Южная Австралия



Рис. 213. Расчистка завалов древних подземелий под будущее парижское метро

Многие канализационные тоннели под европейскими городами похожи на метро европейских городов (рис. 214, 215). Вероятно, канализационными эти тоннели стали несколько сот лет назад, а до этого они были древними подземными тоннелями защитного назначения.



Рис. 214. Канализационный европейский тоннель



Рис. 215. Канализационный тоннель под Лондоном

Справочный материал

Достаточно много фактов свидетельствуют о том, что строительство большинства метро в мире начиналось с расчистки древних тоннелей. Подтверждением вышесказанному, например, может являться то, что в декабре 2016 г. во время строительства третьей ветки метро в Риме на глубине около 20 м итальянские археологи обнаружили 32-метровый участок древнего акведука (рис. 216). Основание акведука выполнено из блоков туфа (порода, которая массово использовалась при строительстве древних сооружений на территории современного Рима). Следует обратить внимание на то, что древний акведук был обнаружен в декабре 2016 г., а официально о нем было объявлено только 2 апреля 2017 г. И уже 5 апреля ученые представили общественности отчет об исследованиях древнего акведука. Чем можно объяснить этот трехмесячный временной разрыв? На рис. 217 видно, что участок древнего акведука огражден стеной из свежего бетона. А где прокладываемый тоннель метро? Очевидно, что тоннель и остальная часть древнего акведука спрятаны за быстро выполненной новой бетонной стеной, т.к. иначе археологи и журналисты поняли бы, что тоннель метро не прокладывается заново, а расчищается и расширяется древний уже существующий подземный тоннель. Средств и времени на сооружение бетонной маскировочной стены потрачено было не мало. Но, по-видимому, игра стоила свеч. Хорошо, что хоть древний акведук не был, вообще, по-тихому разобран и скрыт от общественности.



Рис. 216. Древний подземный акведук в Риме



Рис. 217. Участок древнего акведука с ограждением из бетонной стены

В Южной Америке на сегодняшний день также обнаружено очень большое количество подземных пещер (сооружений?), как природного, так и искусственного происхождения. Например, количество пещер в области Пуук на юго-западе Юкатана превышает 2 тысячи, но большая часть из них замурованы. К настоящему времени исследовано только около 300 пещер. Так, открытая в 1966 г., сеть пещер Балмаку («Бог Ягуар») была исследована только в 2019 г. В 2008 г. на Юкатане был найден целый подземный комплекс сооружений, состоящий из 11 храмов, стометровой каменной дороги Сакбе и лабиринта затопленных пещер. Под Копаном обнаружены многокилометровые туннели, входы в которые закрыты для сохранения археологических находок от атмосферного влияния. В целях сохранения археологических памятников закрыт вход в пещеру Нах-Тунич. На севере полуострова Юкатан в окрестностях города Тулум находится пещерная система Сак-Актун («белая пещера») — вторая по протяжённости в мире. Практически вся пещерная система затоплена водой. Общая длина пещеры составляет 317,5 км, из которых лишь 5,8 км приходится на незатопленные водой галереи. Ученые установили, что эти пещеры были обитаемы более 11,7 тыс. лет назад, а также служили для народов майя местом священного культа.

Ниже приводятся фотографии древних тоннелей под морским дном на Фарерских островах Дании (рис. 218) и в городе Пуэбла в Мексике (рис. 219). Если этот ряд приведенных фотографий дополнить фото-

графиями тоннелей метро Нью-Йорка, Москвы и Лондона, то можно увидеть, что формы и размеры всех тоннелей приблизительно одинаковы. Возможно, что для прокладки этих тоннелей в древности использовался одинаковый тип тоннелепроходческого щита. Следует обратить внимание на то, что в отличие от древних подземных городов Турции, Армении, Ирана, Израиля и Австралии, которые явно строились без применения горнопроходческих щитов, подземные сооружения в Европе и часть подземных сооружений в Мезоамерике строились или реконструировались с применением высокотехнологичной горнопроходческой техники.



Рис. 218. Тоннели Фарерских островов



Рис. 219. Подземная часть города Пуэбла. Мексика

В заключение необходимо отметить, что вполне правдоподобной выглядит версия о том, что в древности первоначально строились подземные города, а лишь затем над ними стали строиться обычные наземные города. Возможно, что в горных местностях подземные и наземные города в скалах строились одновременно. Участки для выращивания сельскохозяйственных культур должны были находиться недалеко от безопасных наземных городов в скалах. Поэтому террасное земледелие в горных местностях должно было возникнуть раньше, чем равнинное земледелие. И самое удивительное то, что известный ученый Н.И. Вавилов своими исследованиями доказал, что равнинное земледелие возникло практически одновременно, примерно 15 тысяч лет назад, в тропических областях по всей планете (см. рис. 301). То есть, равнинное земледелие возникло во время затишья метеоритных бомбардировок в период 16,1–12,8 тысяч лет назад (см. раздел 5.3), когда люди решили, что катаклизмов больше не будет. Но они жестоко ошибались! В этот же период времени должна была появиться и достаточно интенсивная охота на диких животных, так как раньше охотники не могли безопасно отдаляться от подземных или наземных городов, даже при наличии в окрестностях городов защитных каменных дольменов. В споре, что раньше обеспечивало продуктами древнюю цивилизацию — скотоводство и земледелие, или охота, — приоритет следует отдать скотоводству и земледелию (раздел 2.2).

Многочисленными исследованиями установлено, что под многими современными городами существуют сложные системы тоннелей, которые повсеместно используются для устройства метро или канализационных коллекторов. Как и любой эволюционный процесс, строительство подземных городов в прошлом развивалось от более простых технологий к более сложным. Так исследователи отмечают, что верхние ярусы турецких подземных городов выполнены более грубо, чем нижние ярусы. Это вполне понятно, так как с развитием горнопроходческой техники и инструментов повышалось качество проходки и обработки поверхностей подземных тоннелей. С совершенствованием горнопроходческой техники большинство древних подземных городов было реконструировано — в них появились просторные тоннели, шахты, системы водоснабжения и канализации. Устаревшие и уже ненужные каменные детали (например, каменные диски) вывозились на свалки. Но небольшая часть древних подземных городов по каким-то причинам осталась не реконструированной (Турция, Армения, Иран, Израиль, Австралия и т.д.). Вершиной наземных строительных технологий древней цивилизации явились скальные сооружения, столовые горы и «античные» города.

2.1.5. Каменные пирамиды и мастабы

Все больше фактов свидетельствует о том, что строительство пирамид на Земле, как и других видов каменных сооружений и подземелий, связано с защитой людей и важнейших производств от метеоритных бомбардировок при периодическом сближении Луны с Землей в прошлом, когда Луна еще не являлась спутником Земли.

Обзор пирамид очевидно следует начать с Мезоамерики (Мексика, Гватемала, Сальвадор, Гондурас, Никарагуа и Коста-Рика), так как именно там находятся большинство древнейших пирамид с ориентацией на старый Северный полюс в Гренландии. По версии автора, возраст таких пирамид превышает 22 тысячи лет. Количество не только пирамид, но и храмовых (?) комплексов, состоящих из большого количества крупных и мелких пирамид, очень велико. Даже города с храмовыми комплексами можно перечислять достаточно долго — Теотиуакан, Тикаль, Чичен-Ица, Паленке и многие другие. Поэтому целесообразно рассмотреть общие конструктивные решения пирамид Мезоамерики, а также используемые при строительстве пирамид материалы и технологические особенности тех или иных пирамид. Очевидно, что переход от круглых, в плане защитных сооружений, к прямоугольным, связан с более рациональным (экономичным) расходом материалов при защите прямоугольных в плане подземных помещений. Очень важным фактором перехода к прямоугольным защитным сооружениям могло явиться появление высокотехнологичной техники для обработки камня. При наличии такой техники для прямоугольных защитных сооружений проще готовить облицовочные каменные плиты и блоки, чем для круглых сооружений. Проще подгонка стыкуемых «насухо» (без раствора) поверхностей элементов облицовки. Размеры в плане и высота прямоугольных пирамид, вероятно, определялись важностью подземных помещений, определяемой их технологическим назначением. Так, по мнению автора, под крупнейшей в Египте пирамидой Хеопса [13, стр. 195] и под пирамидой Солнца (в Теотиуакане) в Мексике могли находиться центры ядерных исследований, а возможно, даже были построены первые на планете ядерные реакторы.

Грани пирамид могли быть как ступенчатыми, так и гладкими. Основным материалом при строительстве пирамид являлся ломаный камень, скрепляемый смесью песка с глиной. Грани пирамид облицовывались обработанными плитами или блоками правильной формы. Стыки панелей и блоков облицовки выполнялись «насухо», за счет

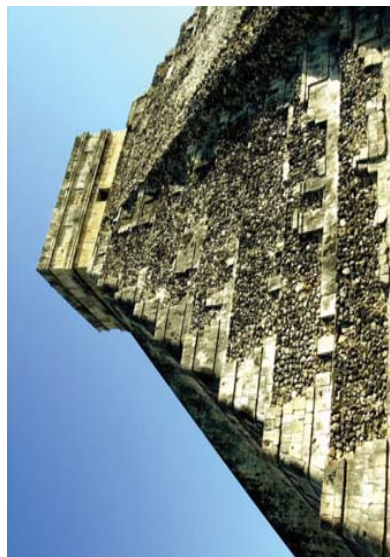
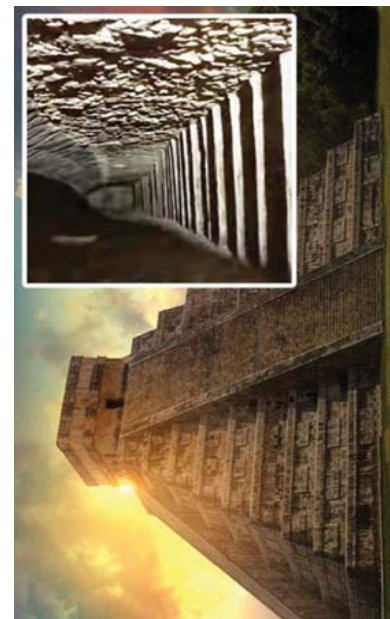
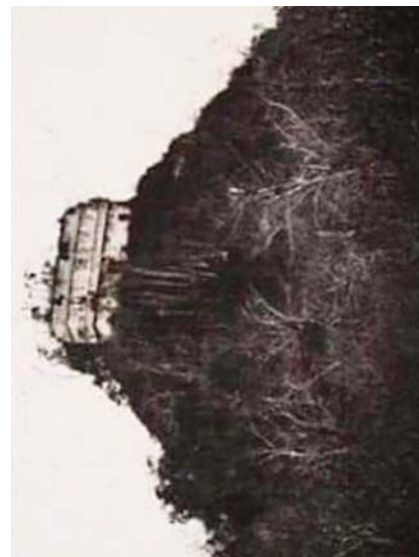
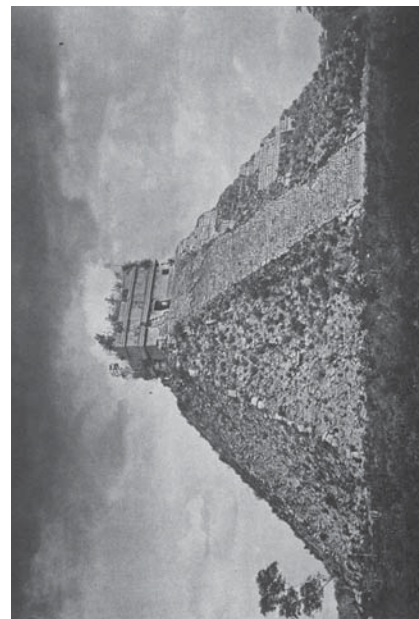


Рис. 220. Пирамида с храмом Кукулькана (Пернатый змей) в Чичен-Ица до реставрации и после

тщательной подгонки стыкуемых поверхностей, без применения какого-либо вида раствора.

Что касается вида пирамид после современной «реставрации», то он может иметь существенные отличия от первоначального. Как видно из фотографий мексиканской пирамиды храма Кукулькана в Чичен-Ица (рис. 220) в процессе реставрации менялась не только внешняя отделка пирамиды, но и форма сооружения. Конечно, таким образом реставраторам было проще и быстрее восстанавливать пирамиду. Высота пирамиды до верхнего храма — 24 м, высота храма — 6 м. Исследователи обнаружили внутри пирамиды лестницу и помещения. Интересно, что на глубине около 20 м под фундаментом пирамиды обнаружено карстовое подземное озеро. Строить помещения под пирамидой в этом случае было крайне опасно. Следует обратить внимание, что пирамида была засыпана камнями средней крупности, которые могло принести цунами при катаклизме 22 тыс. лет назад или 11,5 тыс. лет назад. Если судить по большому количеству камней на восточной стороне пирамиды, то цунами двигалась с востока, а это более вероятно при катаклизме 11,5 тыс. лет назад при захвате Луны гравитационным полем Земли.

Рассмотрим наиболее известные комплексы каменных сооружений Мезоамерики. Одним из самых известных является комплекс в городе Теотиуакане («город богов») в Мексике. Теотиуакан находится всего в 50 км от Мехико. Комплекс древних каменных сооружений расположен в центре города. Так называемая «Дорога мёртвых», вымощенная вулканическим камнем, имеет длину 5 км и ширину 40 м. Дорога окружена многочисленными святилищами и храмами. Начинается дорога у Храма Кетцалькоатля (в правой части фото), идёт мимо пирамиды Солнца и заканчивается на площади перед пирамидой Луны (рис. 221).

Храм Кетцалькоатля находится в южной части Теотиуакана. Хорошо сохранился западный фасад храма Кетцалькоатля (рис. 222). Из 7 ступеней пирамиды сохранились только 4. На восточной, недоступной для туристов стороне пирамиды сохранилось много известняковых блоков облицовки, поверхность которых явно указывает на их машинную распиловку. В 2009 г. археологи случайно обнаружили вход, который ведет к тоннелям под пирамидой.

Вход ведет в коридор длиной почти 100 м, который заканчивается рядом подземных тоннелей в скале. В коридоре имеется вертикальная шахта шириной около 5 м и глубиной 14 м. В конце коридора под центром пирамиды на глубине 17 м имеется камера. Установлено, что поверхность стен и сводчатого потолка коридора имеет в своем составе минеральный порошок, состоящий из магнетита, пирита и гематита.



Рис. 221. Центральная часть Теотиуакана до реставрации



Рис. 222. Храм Кетцалькоатля до реставрации

Следует обратить внимание, что в наше время детекторы из пирита используются в радиотехнике как одни из самых чувствительных к радиоволнам. Сохранившаяся поверхность западного фасада пирамиды покрыта рельефными скульптурами (рис. 223). Археологи вполне обоснованно считают, что и на остальных сильно повреждённых частях пирамиды находились подобные скульптуры. По ориентировочным

подсчётам учёного Сабуро Сугиямы, на пирамиде первоначально было 377 скульптурных голов: 191 змеиных голов (включая и те, что украшают балюстраду) и 186 фигур, напоминающих головной убор.



Рис. 223. Скульптуры западного фасада пирамиды Кетцалькоатля

По подсчетам других исследователей пирамида могла иметь 260 пернатых змеиных голов между платформами. Вероятно, что столько же должно было быть и фигур в форме головного убора. В этой связи ученые отмечают возможную связь скульптурного обрамления пирамиды с древним календарем. Возможно, чередование скульптур (змеиная голова и «головной убор») могут изображать смену дня и ночи, либо Солнца и Луны. Точнее двух Лун, которые изображены в виде двух «глаз» на условном «головном уборе». Количество сторон пирамиды соответствует четырем временам года, а количество ступеней пирамиды (семь) соответствует количеству дней в неделе.

Справочный материал

Боливийский исследователь Артур Познанский и немецкий псеводархеолог Эдмунд Кисс установили, что орнамент с геометрическими фигурами и фантастическими существами на Воротах Солнца города Тиауанако (Боливия) представляет собой древнейший в мире календарь. Он указывает время, когда Земля вращалась вокруг своей оси медленнее, чем в настоящее время. В то время Земля в течение года совершала 290 оборотов вокруг своей оси, т.е. год насчитывал 290 дней. Год делился на 12 месяцев по 24 дня, к которым прибавлялись два «компенсирующих» дня, а сутки насчитывали 30 часов. Отдельные рисунки в календаре на Воротах Солнца, по мнению исследователей, представляют собой символ солнечного затмения.

Удивительно, что затмения были тогда очень частыми и наблюдались каждые 24 дня. Результат исследований календаря из Тиауанако Кисс опубликовал в 1937 г. По мнению автора данной книги, частые солнечные затмения могли объясняться наличием двух Лун, точнее Луны и ее бывшего спутника, который на определенное время, до его падения на Землю, примерно 22 тыс. лет назад, стал спутником Земли.

260 дней и 290 дней достаточно близкие цифры. И цифра в 260 дней определена приблизительно только исходя из небольшого количества скульптур на сохранившемся западном фасаде пирамиды Кетцалькоатля.

Пирамида Солнца (рис. 224) — крупнейшее сооружение города Теотиуакана и одна из самых крупных в Мезоамерике. Она располагается на «Дороге Мёртвых» между пирамидой Луны и Цитаделью с пирамидой Кетцалькоатля (рис. 222) и является частью большого храмового комплекса.



Рис. 224. Пирамида Солнца в Теотиуакане

После «реставрации» Л. Бартреса в пирамиде оставлены два уровня. Длина сторон основания пирамиды составляет 211, 207, 217 и 209 м, а высота пирамиды — 64 м. Основным материалом при строительстве пирамиды являлся ломаный камень, скрепляемый глиной. Во время реставрационных работ в 1906 г. между двумя верхними уровнями пирамиды Солнца был обнаружен толстый слой слюды. Очевидно, что он имел какое-то технологическое назначение, так как в современной промышленности слюда используется в конденсаторах, является тепловой и электрической изоляцией, а также она может использоваться в каче-

стве радиационной защиты к нейтронному и гамма-излучению в атомной промышленности. В 1971 г. в результате раскопок было обнаружено, что под пирамидой Солнца проложен рукотворный тоннель. Он ведёт к «пещере», расположенной на глубине 6 м прямо под центром пирамиды. В описаниях подземного тоннеля упоминается «сложная дренажная система из соединенных друг с другом трубчатых каменных сегментов».

Пирамида Луны (рис. 225) — второе по размеру сооружение после пирамиды Солнца, и представляет собой её уменьшенную копию.



Рис. 225. Пирамида Луны в процессе реставрации

Одна из самых больших пирамид в Мезоамерике: высота пирамиды 42 м, ширина основания пирамиды 150×130 м. Как и в других пирамидах Теотиуакана, основным строительным материалом пирамиды Луны являлся ломаный камень, скрепляемый глиной, и, вероятно, облицованный обработанными каменными плитами и блоками. Установлено, что под пирамидой Луны расположено ещё более древнее сооружение. В 2018 г. археологи Национального института антропологии и истории, просканировав пирамиду, обнаружили на глубине 8 м подземный тоннель длиной 15 м, ведущий в подземную камеру. Пока учёным неизвестно, что находится внутри этих подземных помещений.

Из небольших по размеру каменных сооружений Теотиуакана следует отметить так называемый Слюдяной храм. В этом двухуровневом сооружении в нижнем уровне обнаружены дренажный канал и над ним, с промежутком в 30–40 см, два слоя слюды толщиной несколько см.

Одно из объяснений столь необычной конструкции сооружения, предложенное ученым Складовым, это защита верхнего уровня помещения от излучений жидкости, протекающей по дренажному каналу. Он также отметил, что большие куски слюды находили разбросанными в песке вокруг египетского пирамидального храма Абу-Гораба в Мемфисе. В египетском храме имеется неисследованная подземная часть. Отличительными чертами этого храма, ориентированного на старый Северный полюс, являются 9 чашеобразных резервуаров неизвестного предназначения.

Подводя итог по обзору основных каменных сооружений Теотиуакана, следует отметить следующее. Во-первых, все пирамиды города имеют подземные коридоры (тоннели) и камеры. Существует большая вероятность того, что все подземные тоннели соединены между собой. Во-вторых, имеются факты, указывающие на техническое назначение как подземных сооружений, так и самих пирамид. В-третьих, наличие внутри пирамид ещё более древних сооружений свидетельствует о том, что для этих внутренних сооружений в древности (более 22 тыс. лет назад) выполнялась дополнительная защита от метеоритных бомбардировок за счет наружного наращивания объема ломаного камня. В-четвертых, учитывая наличие на всех сооружениях города слоя глинистого грунта, ряд исследователей делает вывод, что город в древности был затоплен мощной цунами с океана. По мнению автора, это могло произойти примерно 22 тыс. лет назад при падении огромного астероида в районе Тихого океана. Наличие слюды в пирамиде Солнца и Слюдяном храме может свидетельствовать о наличии ядерных технологий, а использование пирита в подземном коридоре пирамиды Кетцалькоатля — о наличии защищенной радиосвязи (и, соответственно, электричества) в древнем высокоразвитом государстве уже в этот период времени.

Что касается множества других комплексов древних каменных сооружений Мексики, то остановимся только на самых интересных и значимых фактах, установленных при их исследовании.

Прежде всего, отметим город Паленке, о котором Складов писал, что его тайны еще ждут окончательного разрешения. Город, в первую очередь, знаменит Храмом надписей (рис. 226) — пирамидальным сооружением, получившим свое название из-за наличия плиты в верхней надстройке пирамиды с надписью из 620 иероглифов. Высота пирамиды 27,2 м, высота верхней надстройки 11,4 м. Необычными являются вход в пирамиду, расположенный в ее верхней части, и ступенчатая внутренняя каменная лестница, идущая в нижнее помещение пирамиды (рис. 227).



Рис. 226. Храм надписей после реставрации. Мексика

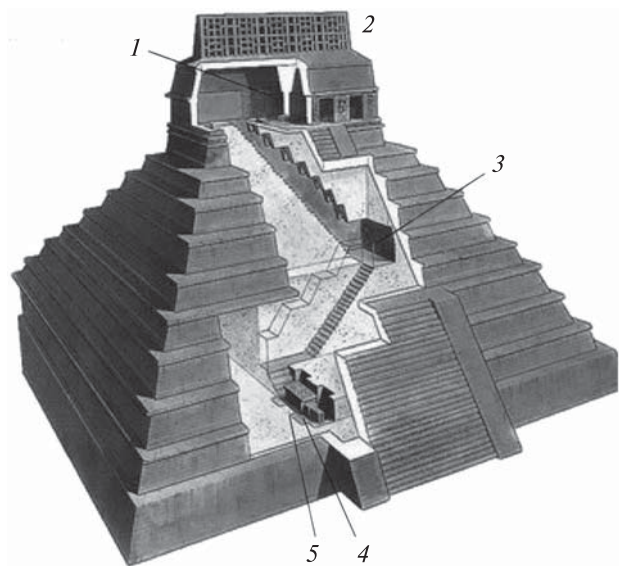


Рис. 227. Верхний вход и лестница в Храме надписей

В 1952 г., после длительной расчистки внутренней лестницы пирамиды от камней, мексиканский археолог Альберто Рус Луилье обнаружил в основании пирамиды помещение с каменным саркофагом (рис. 228). В конструктивном решении покрытия помещения едва-едва

прослеживается арочный мотив, но до настоящей арки еще очень далеко — наклонные стены связаны не плитой, а поперечными балками, на которые уложены плоские плиты. Что касается саркофага, то при его размере $3 \times 2,1 \times 1,1$ м, крышка саркофага имеет размеры $3,8 \times 2,2 \times 0,25$ м и весит около 5,5 т.



Рис. 228. Помещение с саркофагом в Храме надписей

До настоящего времени для исследователей загадкой являются как останки мужчины в саркофаге, так и рельефный рисунок на крышке саркофага (рис. 229), на котором мужчина имеет характерные черты лица неандертальца.

Проводя исследования древних сооружений, надо исходить из принципа, что ничего в древности не строилось без веских причин. Если построено именно так, то только так и нужно было строить. В Храме надписей внутри имеется только одно небольшое помещение с одним саркофагом, но вход внутрь пирамиды выполнен очень замысловато через верхнюю ступень пирамиды с устройством сложной многопролетной внутренней каменной лестницы. При этом пирамида имела еще и наружную широкую лестницу. То, что в пирамиде было обнаружено несколько мумий (одна мумия находилась в саркофаге и несколько — вокруг саркофага), и внутренняя лестница была засыпана камнями, к делу не относится. Это более позднее захоронение, которое не имеет

никакого отношения к причинам строительства пирамиды. В Паленке водонасыщенные грунты, и делать подземный вход в пирамиду было не целесообразно, так как при этом требовались бы сложные работы по гидроизоляции. Но вполне было возможно устроить вход в пирамиду немного выше уровня земли, а не выполнять сложные работы по устройству верхнего входа с внутренней лестницей. Так в чем же дело? Вероятно, в саркофаге хранилось что-то очень важное и ценное, что надо было временами безопасно поднимать на верхнюю ступень пирамиды. Что же это могло быть? И ответ дает рисунок на крышке саркофага (рис. 229). Сравните изображение рисунка на крышке и фотографии астрономов, смотрящих в телескоп (рис. 230). И поза смотрящего в телескоп человека и сложная конструкция телескопа очень схожи. Рус Луилюе сразу после обнаружения захоронения написал: «На поверхности большого камня (крышки саркофага) представлена символическая сцена, которую окружают астрономические знаки». Добавим, что выдающиеся специалисты по древней Америке Линда Шеле и Давид Фрайдель в 1990 г. писали, что в полосе из иероглифов, обрамляющей рисунок, изображена так называемая «небесная лента»: «В каждом участке находится выраженное глифами название Солнца, Луны, какой-либо планеты или других небесных тел».

Но для чего надо было по внутренней защищенной лестнице поднимать телескоп на верхнюю площадку пирамиды, также защищенную со всех сторон надстройкой? Ведь в простом наблюдении через телескоп за звездным небом ничего опасного нет. Всегда, когда что-то в древних артефактах непонятно, ищите ответ... в метеоритных бомбардировках на Земле в прошлом! И станет понятным образование угля, нефти и газа, и многочисленные вымирания живых организмов и растений на планете, и образование меловых отложений и многое другое.



Рис. 229. Крышка саркофага пирамиды Храма надписей

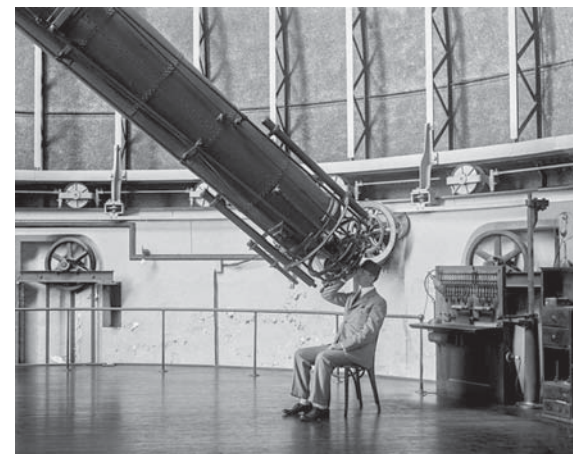


Рис. 230. Астрономы при наблюдении в телескоп

Непредсказуемые и многочисленные метеоритные бомбардировки при периодических сближениях Луны с Землей, уничтожали все живое на отдельных участках планеты. Эти сближения, или «сумерки» по индустской хронологии, длились столетиями. Для защиты от метеоритных осадков наши предки строили каменные надземные, подземные и скальные сооружения. Очень важным элементом спасения людей являлось своевременное предупреждение о возможном начале метеоритных дождей в определенной местности. А это можно было сделать только путем систематических наблюдений за звездным небом ночью. Обнаружив первые признаки грядущей метеоритной бомбардировки, наблюдатели немедленно информировали об этом по радиосвязи (или путем подачи определенных сигналов до появления радиосвязи) определенную группу людей (см. раздел 1.1.5), которые, в свою очередь, подавали сигналы общей тревоги и, оповещенные об опасности, люди спасались сами и спасали домашних животных в каменных защитных сооружениях.

Для наблюдений за метеорными потоками могла использоваться и пирамида храма Кукулькана в Чичен-Ица (см. рис. 220), которая также имеет внутреннее помещение и внутреннюю лестницу. В верхней надстройке пирамиды имеются выходы на все четыре стороны света, дающие возможность для кругового обзора неба.

Важным конструктивным элементом пирамид, с которых велось наблюдение через телескопы, являлось наличие плоской вершины. Такие пирамиды обнаружены в Карелии, Мезоамерике и Китае. Плоские, удобные для наблюдения, крыши имеют каменные мастабы в Египте, а также каменные сооружения «этрусков» (вероятно, этруски не имеют ни какого отношения к их строительству) в Европе. В перечисленных каменных сооружениях пока не обнаружено внутренних лестниц, но, как правило, имеются каменные саркофаги. Конечно, далеко не во всех саркофагах хранились древние телескопы. Вероятно, многие саркофаги использовались для хранения радиоаппаратуры. В частности, рядом с пирамидой Храма надписей в Паленке, в соседней пирамиде, называемой захоронением Красной Царицы, был обнаружен такой же саркофаг, как и в Храме надписей, но без рисунка на его крышке. В саркофаге археологи обнаружили останки женщины. Первоначально саркофаг мог предназначаться для хранения радиоаппаратуры и электрических аккумуляторов.

Система пирамид с телескопами и радиопередатчиками могла являться в древней цивилизации службой Гражданской обороны и Чрезвычайных ситуаций (аналог современной ГО и ЧС в России). При этом система из небольшого количества пирамид с телескопами могла суще-

ствовать на ограниченной наиболее удобной для наблюдения территории. Вероятно, такой территорией являлась Мезоамерика. Остальные территории планеты просто оповещались о грозящей опасности метеоритной бомбардировки.

Две рассмотренные выше пирамиды-обсерватории ориентированы на старый Северный полюс в Гренландии и, вероятно, были построены более 22 тыс. лет назад. Но в городе Чичен-Ица, кроме описанной ранее пирамиды с храмом Кукулькана, интересно еще одно каменное сооружение — обсерватория Эль-Караколь (рис. 231). По общему мнению исследователей, это сооружение является именно обсерваторией. Внутри сооружения использовался ломаный камень, а обрамление стен и круглые (в сечении) колонны рядом с сооружением выполнены из небольших по размеру обработанных каменных блоков. Эль-Караколь не вписывается в общую планировку города, так как имеет отклонение

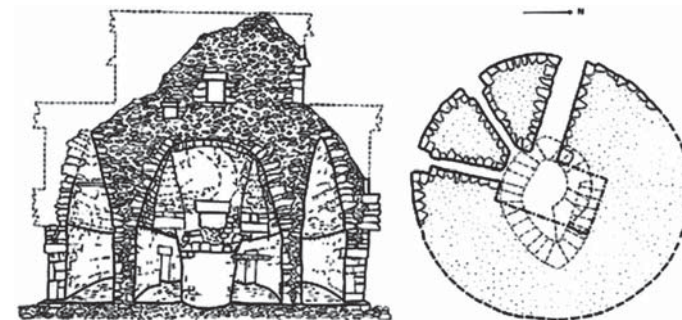


Рис. 231. Обсерватория Эль-Караколь. Мексика

в 27,5° на северо-запад, что свидетельствует о его более позднем строительстве. Верхняя часть сооружения представляет собой двухуровневое круглое в плане строение с куполообразными мощными перекрытием и покрытием. Высота обсерватории Эль-Караколь составляет около 43 м.

Внутри обсерватории находится винтовая лестница, которая ведёт в помещение с четырьмя дверями, направленными в разные стороны света. Считается, что наблюдения с помощью телескопов выполнялись через квадратные окна в верхней части здания. Плоский рельеф полуострова Юкатан обеспечивал хороший обзор ночного неба из обсерватории. Ломаная арка над входом ограждения обсерватории свидетельствует о более прогрессивном использовании каменных материалов по сравнению с периодом строительства пирамиды Храма надписей в Паленке (рис. 228). Ориентация сооружения, применение колонн из круглых блоков и арочной системы свидетельствуют о том, что обсерватория Эль-Караколь была построена значительно позже 22 тыс. лет назад, вероятно, в начальный период «античности» 15–16 тыс. лет назад.

Вероятно, большинство пирамид, построенных в древнем государстве, использовались в качестве защиты от метеоритной бомбардировки для размещенных внутри пирамид каменных саркофагов с радиопередатчиками, передающих экстренные сообщения о началах метеоритных дождей, метеосводки и другую важную информацию. Пирамиды использовались также для защиты от метеоритной бомбардировки очень важных подземных сооружений под ними, например, ядерных реакторов. Наличие радиосвязи в древности позволяет объяснить, почему на Земле так много пирамид и остатков пирамид, в том числе в таких безлюдных местах, как Кольский полуостров, Аляска и Австралия. Интересен тот факт, что на Аляске в 2011 г. на перевале Ховарда была построена метеорологическая станция, после чего там же были обнаружены несколько пирамид и остатки каменных построек, возраст которых составляет более 11 тыс. лет. Обнаружили древние сооружения случайно — растаяли ледниковые шапки и открылись вершины пирамид из каменных блоков, тщательно подогнанных друг к другу. То есть пирамиды строились во время, когда льда и снега на перевале Ховарда еще не было (более 22 тыс. лет назад?!). По-видимому, в древности люди выбирали для своих метеостанций те же места, что и современные метеорологи! Для передачи метеосводок по радиосвязи пирамиды могли быть построены даже в Антарктиде, климат которой более 10 тыс. лет назад был значительно теплее. Остатки пирамид и каменные шары («шары дьявола») имеются в Австралии, что свидетельствует о наличии древней инфраструктуры и на этом континенте.

В связи с версией, что пирамиды могли использоваться в качестве защиты радиопередатчиков, можно предположить, что «ритуальные» камеры внутри пирамид являлись техническими помещениями с радиоаппаратурой, саркофаг являлся своего рода несгораемым сейфом, как для самой радиоаппаратуры, так и для электрических элементов питания (батарей или аккумуляторов), а в «вентиляционных» каналах укладывались электрические кабели для связи с наружными антеннами. В пирамиде Хеопса канал подземной камеры (поперечным сечением 1,05×1,19 м) направлен в северном направлении. Каналы Палаты царицы и Палаты царя (поперечным сечением 0,2×0,25 м) направлены в северном и южном направлениях. Северное направление каналов соответствует направлению на Средиземное море, а точнее на Крымский полуостров. В Крыму, как известно, под землей обнаружено большое количество пирамид, срок строительства которых относят к 16 тысячелетию до н. э. Логично предположить, что комплексы пирамид в Крыму являлись ретрансляторами (радиоволны могли приниматься в помещениях пирамид), а пирамиды, подобные пирамиде Хеопса, являлись радиопередатчиками, передающими важную для древнего государства информацию. Для древнего государства, имеющего большой воздушный (и морской) флот, такой важной информацией могла являться информация о погоде в различных регионах планеты (метеосводки), а также сообщения службы ГО и ЧС. В Крыму информация собиралась, обрабатывалась и передавалась по различным территориям, в том числе, на дирижабли и корабли в различных частях света. Следует отметить, что в египетских каменных мастабах также имеются наклонные каналы, имеющие размеры поперечного сечения примерно 1×1 м. Вероятно, подземная камера пирамиды Хеопса первоначально и являлась мастабой, нижняя часть которой была выполнена в скале. Верхняя часть мастабы надстраивалась в форме пирамиды, что и объясняет ряд нерациональных конструктивных решений восходящего коридора, например, наличие поясных гранитных блоков. Если исходить из убеждения древних инженеров, что мощность посылаемого радиосигнала возрастает с увеличением подъема антенны над уровнем земли, то на пирамиде Хеопса можно наглядно увидеть этапы роста мощности радиосвязи. При этом каналы подземной камеры и Палаты царицы были в свое время поочередно запечатаны за ненадобностью, а саркофаг поднимался из нижележащей камеры в вышерасположенную камеру. В Гизе в двух соседних пирамидах (Хефрена и Микерина) обнаружены только подземные коридоры, каналы и камеры, то есть первоначальные мастабы. Эти мастабы имеют смысл только как дублирующие радиопередатчики при

непредвиденных обстоятельствах (неисправность или ремонт радиоаппаратуры и т.д.) для пирамиды Хеопса. Существует большая вероятность того, что верхние камеры и каналы в пирамидах Хефрена и Микерина просто еще не обнаружены. Но также возможно, что пирамиды устраивались над мастабами для более надежной защиты подземных сооружений (пока не обнаруженных или обнаруженных, но засекреченных) от метеоритной бомбардировки.

Справочный материал

Интересно, что в трех знаменитых пирамидах Гизы крышка саркофага отсутствует только в пирамиде Хеопса, в то время как в пирамидах Хефрена и Микерина крышки саркофагов обнаружены. Необходимо отметить, что отсутствие крышки у саркофага является очень редким случаем в археологии. Найденные крышки саркофагов в пирамидах Хефрена и Микерина не имели рисунков на своей поверхности и, вероятно, для древних грабителей пирамид интереса не представляли. Исчезновение крышки саркофага в пирамиде Хеопса наводит на мысль, что на ней имелись рисунки, и она представляла для грабителей пирамид большую ценность. Возможно, что на крышке было изображено радиопередающее устройство. И, возможно, что этот артефакт сейчас находится в одной из частных или корпоративных непубличных коллекций.

Мастаб в Египте значительно больше, чем пирамид. Это может объясняться тем, что пирамиды использовались для общегосударственной радиосвязи, а мастабы могли использоваться в качестве защищенных от метеоритной бомбардировки технических подземных помещений и для защищенной местной частной радиосвязи, т.е. что-то вроде телефонных будок.

Ожидаемо, что пирамиды городов других стран Мезоамерики будут, как две капли воды, похожи на мексиканские пирамиды. Но это далеко не так! И для этого, по-видимому, имеются объективные причины. Начнем с города Тикаль в Гватемале, который находится на пересечённой местности, где известняковые холмы чередуются с болотами. Поэтому каменные сооружения построены группами, а затем соединены каменными дорогами-дамбами. В настоящее время раскопана и исследована только небольшая часть города. Сооружения города ориентированы на старый Северный полюс в Гренландии, и никто из исследователей не утверждает о затоплении города при цунами. В этой связи, по предлагаемой автором хронологии древних событий, сооружения города могли быть построены не ранее 22 тыс. лет назад. Материал пирамид такой же, как и в мексиканских пирамидах — ломаный камень с облицовкой обработанными каменными блоками. В отличие от мексиканских пи-

рамид, в большинстве исследованных пирамид Тикаля имеются захоронения, которые действительно могли быть устроены индейцами майя. Но это не может являться свидетельством срока строительства этих каменных сооружений. Скорее, это указывает на то, что сооружения Тикаля не находились под значительным слоем глинистого грунта и легко раскапывались индейцами. Так как сооружения города возводились на известняковых холмах, то древним строителям не было необходимости устраивать сложные входы с лестницами сверху пирамид. Входы могли находиться или у основания пирамид, или на некотором расстоянии от них и обязательно иметь защитное сооружение от метеоритной бомбардировки. Входы с частично или полностью разрушенными защитными сооружениями, находились на виду и легко могли быть обнаружены индейцами. Обнаружив внутренние помещения в пирамидах, правящая элита майя стала использовать их для захоронений своих умерших представителей. После выполнения захоронения, вход и тоннель в пирамиду тщательно заделывались и замаскировывались. Наличие сооружений («храмов») в верхней части пирамид может объясняться подражанием более древним мексиканским пирамидам в городах Чичен-Ица и Паленка. Эти «храмы» на плоских вершинах уже существующих пирамид могли выполняться индейцами майя, то есть являться новоделом. Косвенно, это подтверждается использованием деревянных конструкций в покрытиях «храмов», что может свидетельствовать об относительно небольшом сроке их строительства.

Типичным подтверждением вышесказанному может являться Храм Великого Ягуара (рис. 232) в Тикале.



Рис. 232. Храм Великого Ягуара. Тикаль

Захоронение в пирамиде было обнаружено археологами при раскопках в 1962 г. Археологи проникли в захоронение через крышу по туннелю от основания лестницы пирамиды. Помещение с захоронением представляет собой просторную комнату (длина — 4,5 м, ширина — 2,4 м и высота — 4 м) со ступенчатым сводом, расположенную в глубине пирамиды ниже уровня главной площади города. Помещение выполнено в скалистом грунте, а пирамида была возведена позднее точно над устьем шахты, ведущей в помещение. В верхней части пирамиды выполнено так называемое святилище с одним входом, состоящее из трех комнат, расположенных друг над другом. В перекрытиях комнат использованы деревянные брусья из саподиллы. Древесина саподиллы обладает высокой прочностью и устойчива к повреждению насекомыми. Обнаруженные деревянные брусья из саподиллы могут иметь возраст более 1500 лет. Некоторые исследователи считают, что у Храма Великого Ягуара имеется двойник — индуистский храм Баксэй-Тямкронг в Камбодже (комплекс Ангкор).

Справочный материал

Интересно, что совсем недавно с помощью лазерной технологии «Лидар» исследовательская группа из Университета Брауна (США) обнаружила в Тикале целый неизведанный ранее район города. Всё это время холмистая местность, скрывающая в себе древние сооружения, считалась частью естественного ландшафта. Самым необычным в новой находке была её архитектура — район полностью повторял строение одного из районов мексиканского города Теотиуакана.

Многое из того, что характерно для конструктивных решений вышеприведенных пирамид, характерно и для пирамид в других странах Мезоамерики, например, для пирамидального сооружения Тасумаль в Сальвадоре. Интересно, что сверху сооружение имеет защиту из лома камня, выполненную в виде курганов.

Мысленно перенесемся из Мезоамерики через Тихий океан и рассмотрим конструктивные решения пирамид в Китае. О них мало что известно. Многочисленные, покрытые камнями (доломит?!) различной формы и глинистым грунтом, Аньлунские пирамиды в китайской провинции Гуйчжоу по количеству превышают число знаменитых пирамид в Египте. Считается, что естественные пирамиды полностью сформированы из природного доломита. Однако, расположенные на значительном расстоянии от Тихого океана (не достигаемые для цунами), пирамиды могли являться искусственными сооружениями для надежной защиты подземных АЭС древней высокоразвитой цивилизации Наака-

ля на континенте Му в Тихом океане (см. раздел 5.2). Китайские пирамиды в окрестностях города Сиань высотой до 100 м, по всей видимости, являются аккуратно оформленными терриконами породы при обогащении руды, содержащей различные металлы. Как известно, недра Китая богаты редкоземельными металлами и в настоящее время Китай производит более 90 % редкоземельных металлов в мире. По всей видимости, именно эти металлы добывались и перерабатывались в Китае несколько тысяч лет назад, оставив после переработки терриконы (пирамиды) породы. Исключением является одна пирамида с плоской вершиной (рис. 233), которая находится севернее в долине реки Цзя Линь — это так называемая Великая Белая пирамида. Высота этой пирамиды составляет около 300 м, длина сторон основания — около 485 м. Снаружи пирамида облицована блоками из лёсса. Эта пирамида, а также часть других китайских пирамид, ориентирована на современный Северный полюс. Часть других китайских пирамид ориентирована на старый Северный полюс в Гренландии.



Рис. 233. Китайская пирамида с плоской вершиной и лестницей

То есть, часть пирамид возводилась более 22 тыс. лет назад, а часть пирамид была возведена позже. Имеются сведения об обнаруженных захоронениях в пирамидах. Это свидетельствует о наличии внутренних помещений в пирамидах. В этой связи следует напомнить о наличии внутренних помещений в пирамидах Европы в Боснии (рис. 234). На рис. 235 показан тоннель одной из боснийских пирамид. Привлекает внимание то, что тоннель выполнен в грунте, который имеет вид свободно насыпанной породы. Но в такой породе тоннель выполнить прак-

тически невозможно, так как порода стенок стала бы осыпаться. Однако тоннели существуют. Есть предположение, что первоначально выполнялись стенки тоннеля из бетона (древнего бетона, конечно), а затем уже выполнялась отсыпка породы. Подобным же образом могли создаваться тоннели и помещения внутри китайских пирамид-терриконов.



Рис. 234. Пирамиды в Боснии в районе Високо



Рис. 235. Внутренние тоннели пирамиды в Боснии

Сами пирамиды в Боснии начали исследоваться археологом-любителем Семиром Османогичем в 2006 г. Археолог предполагает, что возраст пирамид может составлять около 34 тыс. лет. Однако одна из самых круп-

ных пирамид ориентирована строго на современный Северный полюс, что может свидетельствовать о возрасте пирамиды менее 22 тыс. лет. Следует отметить, что мнения ученых относительно пирамид в Боснии расходятся. Ряд ученых считает пирамиды естественными горными образованиями.

Из пирамид Европы следует также отметить ступенчатую пирамиду Сент-Андре во Франции (рис. 236). Пирамида высотой более 50 м и шириной у основания 200 м расположена на северо-востоке от Ниццы. Ориентирована пирамида на старый Северный полюс. Исследования пирамиды не проводились. В 1970 г пирамиду начали разбирать, так как она мешала строительству автомагистрали. Пирамида превратилась в карьер, откуда вывозили гранитные булыжники (ломаный камень). Остатки пирамиды были засыпаны строительным мусором от строительства автомагистрали, облагорожены и объявлены новой искусственной пирамидой.



Рис. 236. Ступенчатая пирамида Сент-Андре до ее уничтожения. Франция

Что касается пирамид в России, то очень большой интерес представляет интервью газете «Аргументы и факты» (2006) профессора В.Н. Дёмина, участвовавшего в 9 исследовательских экспедициях в Карелию и на Крайний Север. Вот что он рассказал: «Мы обнаружили несколько пирамид (рис. 237), они похожи на курганы, и их тоже надо исследовать георадаром. Среди них есть такие, у которых вершина как бы срезана ножом, и на её месте обнаруживается абсолютно ровная площадка. Ещё были найдены остатки фундаментов, геометрически правильные блоки, перевёрнутые колонны <...> Видно, что раньше на Севере повсюду существовали мощные каменные сооружения. Вообще, северное побережье полярных морей — от Кольского полуострова до Чукотки — изобилует сложенными из камней пирамидальными столбами, их называ-

ют «гурии». По внешнему виду они напоминают лапландские сейды — культовые сооружения из камней, которым издревле поклонялись саамы-лопари. Считается, что их ставили на видных местах в качестве маяков, чтобы можно было хорошо ориентироваться на местности. Экспертиза образцов, отколотых от каменных блоков, показала, что они имеют техногенное происхождение, а их возраст — около 10 тыс. лет до н. э. И всё-таки для нас было очень важно обнаружить подземные убежища в полярных территориях. Увы, не удалось. Мы уверены, что они там есть, просто скрыты от глаз». Недавно появилась информация, что такие подземные сооружения были обнаружены группой с исследователем Лидией Ефимовой. По ее утверждению эти подземные сооружения по размерам и форме очень напоминают метро с переходами и станциями. Что касается пирамид, то более поздние исследования показали, что пирамиды ориентированы на современный Северный полюс. Исследователи утверждают, что внутри пирамид георадар обнаружил наличие пустот.



Рис. 237. Пирамиды Кольского полуострова. Россия

Следует напомнить о малоизвестной истории с обнаружением пирамид в Крыму. В 1991 г. в Крыму ученый Виталий Гох проводил исследования по поиску подземных водных источников и неожиданно обнаружил комплекс из 7 подземных пирамид. Предположительно, высота пирамид варьировалась от 36 до 62 м, а вершины пирамид находились на глубине нескольких метров от поверхности земли. Исследователь утверждал, что пирамиды имеют трехгранную форму, очень необычную для древних сооружений. Гох с группой исследователей начали раскопки одной из пирамид, но через некоторое время власти Крыма запре-

тили проведение исследовательских работ. Прodelанные шурфы были забетонированы военными, а место раскопок обнесли колючей проволокой. В прессе началось «шельмование» открытия Гоха. Но и сам ученый повел себя более чем странно, начав излагать космические версии строительства пирамид в Крыму. В этой истории правдоподобным кажется лишь то, что в Крыму действительно были обнаружены под землей древние каменные сооружения пирамидальной формы. И не более.

И, наконец, о самых знаменитых и изученных пирамидах Египта. О них не писал лишь ленивый. Поэтому рассмотрим только их конструктивные особенности. Подавляющее большинство египетских пирамид ориентированы на современный Северный полюс, то есть они построены не позже 22 тыс. лет назад. В основном, пирамиды — ступенчатые с усеченной верхушкой (рис. 238) и имеют внутренние помещения, как в самих пирамидах, так и под основанием. В помещениях пирамид, как правило, имеются каменные саркофаги. По мнению ряда ученых, саркофаги предназначались для захоронения египетских правителей и их семей. Пирамиды построены с применением ломаного камня и известняковых блоков.



Рис. 238. Отреставрированная пирамида Джосера (на заднем плане) и полуразрушенная пирамида Униса. Египет

Снаружи пирамиды облицовывались гранитными или мраморными плитами. По форме исключением являются 3 пирамиды в долине Гизы, которые являются не усеченными, а правильными пирамидами (рис. 239) — это пирамида Хеопса, пирамида Хефрена и пирамида Менкаура.



Рис. 239. Пирамиды Гизы. Египет



Рис. 240. Мастаба до реставрации. Египет

Египетские мастабы (рис. 240) по форме являются неправильными усеченными пирамидами с одной или двумя ступенями и плоской верхней частью. Длина мастабы примерно в 4 раза больше, чем ширина. Интересно, что примерно такое же соотношение между длиной и шириной применяется в современных дирижаблях. То есть мастабы, в дополнение к их техническому назначению, могли также являться посадочными площадками для древних дирижаблей. Возможно, что именно по этой причине в Египте не строились усеченные пирамиды с плоским

верхом, в отличие от пирамид Мезоамерики и Китая. В мастабах также использовался ломаный камень, кирпичи и известняковые блоки. Как и пирамиды, мастабы облицовывались гранитными или мраморными плитами. На рис. 241 для сравнения показано каменное сооружение в древнем городе Тарквиния на территории современной Италии. Его тоже можно назвать мастабой, но только более изящной по сравнению с египетскими мастабами. Сооружения, подобные египетским мастабам, встречаются в Китае и Мезоамерике.



Рис. 241. Каменное сооружение в древнем городе Тарквиния. Италия

В Египте внутренние помещения устраивались и в самой мастабе, и под ее основанием. На рис. 242 показан внутренний вид мастабы, строительство которой приписывается фараону Шепсескафу. Большой интерес вызывают каменные изогнутые плиты свода мастабы, которые образуют арочную конструкцию. В ней от нагрузки преобладают сжимающие усилия, которые прекрасно воспринимает камень. Очевидно, что эти изогнутые плиты не могли быть изготовлены из камня, а отлиты из древнего бетона (или древнего геополимербетона, состав которого был открыт французским химиком и исследователем Давидовичем?). На рис. 243, для сравнения, показан внутренний вид каменного сооружения в древнем городе Тарквиния. Видна почти полная идентичность древнего египетского и итальянского сооружений. Сразу стоит отметить, что применять железобетонные конструкции в защитных сооружениях от метеоритной бомбардировки было нельзя, как из-за его низкой ог-

нестойкости, так и относительно невысокой долговечности. Напомним, что температура падающего метеорита составляет от 10 до 100 тыс. град., при такой температуре начинает плавиться и базальт, и гранит.



Рис. 242. Внутренний вид мастабы фараона Шепсескафа. Египет



Рис. 243. Внутренний вид каменного сооружения в древнем городе Тарквиния. Италия

Подведем некоторые итоги по рассмотрению конструктивных решений пирамид в разных частях планеты. Прослеживается следующая цепочка изменения конструктивной формы защитных сборных каменных сооружений: круглые ступенчатые усеченные конусы (например круглые

«пирамиды» в Мексике); круглые ступенчатые усеченные конусы с пристроенными ступенчатыми усеченными пирамидами неправильной формы (например кофуны в Японии); прямоугольные и квадратные в плане ступенчатые усеченные пирамиды (например пирамиды Мезоамерики или мастабы в Египте); пирамиды правильной формы (например пирамиды в долине Гизы в Египте). Следует обратить внимание, что в Египте не строились усеченные пирамиды с плоским верхом, как в Мезоамерике или Китае. Но имеется очень большое количество мастаб с плоской верхней частью. При этом соотношение ширины и длины мастаб примерно соответствует соотношению ширины и длины современных дирижаблей. То есть мастабы в древности могли дополнительно являться посадочными площадками для дирижаблей.

Через тысячелетия после исчезновения древнего высокоразвитого государства в сохранившихся пирамидах разных стран устраивались захоронения умерших представителей местных элит. При этом в подражание пирамидам в Паленке и Чичен-Ица, имеющим верхние, а не нижние входы из-за слабых водонасыщенных грунтов, и защищенные каменными сооружениями, в пирамидах с нижними входами надстраивались бесполезные, с точки зрения защиты, верхние «храмы».

Материалами для возведения пирамид являлись ломаный камень, смесь песка и глины, блоки из известняка и лёсса. Облицовка пирамид выполнялась из высококачественно обработанных каменных плит и блоков. Но, надо отметить, что после масштабных «реставраций» мексиканских пирамид в 20-е гг. XX в. Бартресом, плиты и блоки облицовки можно найти только где-то в стороне от пирамид, а не на самих пирамидах. Бартрес являлся шурином мексиканского президента и имел внушительное финансирование при «реставрации» пирамид. Широко используя мелкозернистый бетон и каменные материалы, он изменял как размеры, так и внешний вид пирамид. Замалчивание наличия обработанных каменных плит и блоков в облицовке пирамид позволяло уйти от ответа на вопрос: как индейцы Мезоамерики могли качественно обрабатывать камень без наличия высокотехнологичной техники? Ведь ответ очевиден: индейцы не могли выполнять высококачественную обработку каменных плит и блоков, а, следовательно, не имеют ни какого отношения к строительству древних пирамид. Это утверждение справедливо и для пирамид в других частях планеты, в том числе и для египетских пирамид, к строительству которых египтяне также не имеют никакого отношения.

Основным назначением пирамид являлась защита от метеоритной бомбардировки внутренних и подземных помещений под ними. Но, не

подозревая об этом, никто из современных исследователей, за редким исключением, не искал их целенаправленно. По всему миру, как правило, подземные тоннели и помещения под пирамидами обнаруживались случайно. Вероятно, после гибели древнего высокоразвитого государства подземные помещения под пирамидами вторично использовались священнослужителями и жрецами. Часть подземных помещений могла быть ими надежно запечатана (чтобы не появлялось лишних вопросов даже у священнослужителей?!).

О применении раствора в древнем высокоразвитом государстве. Любой раствор на гипсовом, известковом или любом другом виде вяжущего является относительно недолговечным материалом и разрушается при атмосферных воздействиях за десятки лет. Конечно, при защите от атмосферных воздействий долговечность раствора увеличивается до сотен лет. При использовании раствора в каменной кладке, прочность каменных материалов снижается на порядок и более из-за неравномерной укладки раствора в швах. При вибрировании раствора (например в виброкирпичных панелях) прочность каменной кладки увеличивается примерно в 2 раза, но все равно остается в разы меньше прочности каменных материалов.

В древнем высокоразвитом государстве разные виды растворов конечно применялись. Но только для обычных наземных гражданских и промышленных зданий. Для трудоемких (и дорогих) защитных сооружений от метеоритной бомбардировки, которые должны были быть очень надежными и долговечными, растворы для связи каменных блоков и плит не применялись. К таким сооружениям, в первую очередь, относятся пирамиды, дольмены, и каменные подпорные стены. Самая эффектная полигональная каменная кладка многих сооружений также выполнялась без применения раствора. Применение раствора могло вызвать образование трещин в облицовочных каменных конструкциях сооружений, а также их усадку, из-за разрушения раствора от атмосферных воздействий и неоднородности слоев раствора между каменными конструкциями. Поэтому древние строители защитных сооружений и выполняли тщательную подгонку друг к другу стыкуемых поверхностей каменных блоков и плит. В некоторых случаях, например в дольменах, тщательная подгонка поверхностей каменных конструкций дополнительно обеспечивала дымонепроницаемость при пожарах на ближайшей местности, вызванных метеоритной бомбардировкой.

Что касается техники, то высококачественная обработка блоков и плит облицовки пирамид свидетельствует о наличии высокотехнологичного оборудования для обработки камня в древнем государстве уже

ранее 22 тыс. лет. Несколько позже появляются сборные конструкции из высококачественного бетона (геополимербетона?). Только воздушные транспортные средства (с большой вероятностью, дирижабли или управляемые воздушные шары) могли перемещать по бездорожью каменные изделия, весом от нескольких тонн до сотен тонн, на расстояния в сотни километров. В рассмотренных конструкциях пирамид и их подземных сооружений имеются немногочисленные признаки использования электричества, радиосвязи и ядерной энергетики.

2.1.6. Дольмены

Начнем с определения дольменов, которое дается в Интернете: «Дольмёны (от брет. *taol maen* — каменный стол)». Название происходит от внешнего вида обычных для Европы конструкций — приподнятой на каменных опорах плиты, напоминающей стол. В соответствии со сложившимися у историков стереотипами, дольмены относят к культовым сооружениям. Следует сразу отметить, что счет дольменов на планете (рис. 244) идет на десятки тысяч, а погребения в них носят единичный характер и совершались гораздо позже строительства самих дольменов. Ну, а к культовым сооружениям относится всё, что осталось от древнего высокоразвитого государства, и каменные шары (балласт для древних дирижаблей), и каменные кувшины в «Долине кувшинов» в Лаосе, и саркофаги и, конечно же, пирамиды по всему миру. Что касается дольменов, то на сегодняшний день никто из ученых не может с уверенностью сказать, для чего предназначались в древности эти мегалитические сооружения.



Рис. 244. Расположение дольменов по всему миру

Дольмены имеются в России и европейских странах, Корее, Китае, Индии, Северной Африке (Рокния), Австралии и Америке (рис. 245–247, 249–251). Рекордсменом по количеству дольменов является Корейский полуостров — к настоящему времени на нем сохранилось около 30 000 дольменов. Но, следует отметить, что на Корейском полуострове к дольменам относят и камни, подготовленные для транспортировки дирижаблями (рис. 248). Подобные камни в Карелии называют сейдами (см. рис. 12, 13). Причиной путаницы является непонимание историками и археологами назначения настоящих дольменов. В Китае насчитывается около 50 дольменов в провинции Чжецзян и около 700 в провинции Ляонин. Обнаружены захоронения дольменного типа и в Японии на северо-западе острова Кюсю. В Израиле, в заповеднике Гамла находится Гиват-Базак — самое большое в стране поле дольменов. Площадь этого поля 3,5 км², на котором найдено более 700 дольменов.

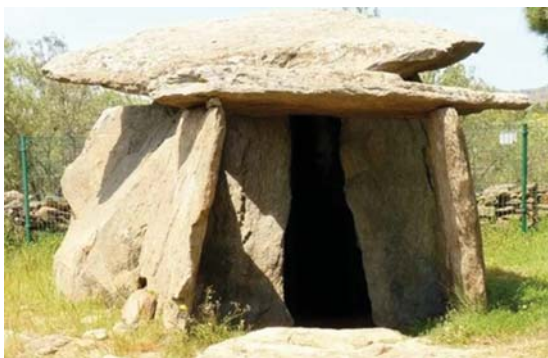


Рис. 245. Дольмен Креу ден Кобертелья. Испания



Рис. 246. Дольмен Гиват-Базак. Израиль



Рис. 247. Дольмен Корейского полуострова



Рис. 248. «Дольмен» в Хвасуне (Корейский полуостров). Вес камня 290 т



Рис. 249. Дольмен в Рокнии. Алжир

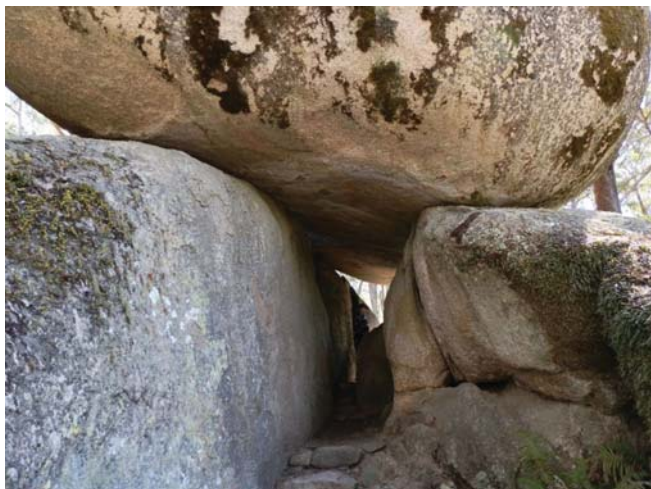


Рис. 250. Дольмен в Австралии



Рис. 251. Дольмен в штате Монтана. США

Большое количество дольменов имеется в России в Краснодарском крае и Абхазии (рис. 252). Как считают ученые, эти дольмены были созданы в период ранней и средней бронзы в 3-2-м тысячелетии до н. э. и использовались до 1-го тысячелетия до н. э.

Следует обратить внимание на примитивность конструкции показанных выше дольменов по сравнению с дольменами Северного Кав-

каза (рис. 253, 254) и Индии (рис. 255). Камни имеют грубую механическую обработку, внутреннее пространство дольмена не защищено от дыма при пожарах во время метеоритной бомбардировки. Вероятно, эти дольмены сооружались намного раньше дольменов Северного Кавказа и Индии.



Рис. 252. Расположение дольменов на Северном Кавказе



Рис. 253. Кавказский дольмен в технически исправном состоянии



Рис. 254. Кавказский дольмен в полуразрушенном состоянии



Рис. 255. Дольмены Индии

Начнем с чистого листа и будем считать, что нам вообще ничего не известно о назначении наиболее сложных и надежных кавказских или индийских дольменов (рис. 253–255), кроме приблизительных внутренних размеров $2 \times 3 \times 2$ м (ширина, длина, высота соответственно). В первую очередь обратим внимание на конструкцию дольменов — козырек над входным небольшим отверстием и само входное отверстие диаметром около 50 см (напомним, что размер древнего локтя составляет 45–52,5 см), расположенное в полуметре от поверхности основания дольмена. Диаметр отверстия достаточен для того, чтобы человек сред-

него телосложения (неандерталец?!) смог проникнуть через него внутрь дольмена. Кроме того, отверстие защищается выступами боковых плит. И отметим обязательное наличие каменной площадки вокруг сооружения. Вышеперечисленных конструктивных особенностей вполне достаточно для того, чтобы объяснить назначение дольменов. Напрашивается вывод, что козырек, боковые выступы стен и приподнятое отверстие небольшого диаметра предназначены для того, чтобы предотвратить попадание капель дождя на людей, находящихся внутри дольмена. Какого-то очень опасного для людей дождя! Только вот каменная площадка вокруг дольмена при обычном дожде совсем не обязательна. Но именно наличие каменной площадки вокруг дольмена и объясняет назначение этого сооружения. Что бы находилось вокруг дольмена, если бы не было каменной площадки? Трава, ветки, кустарники и даже деревья — то, что хорошо горит при пожаре. Но при обычном лесном пожаре людям проще спастись, убегая от огня, а не прячась в дольменах, тем более, что рядом с дольменами, как правило, находятся водоемы. Часто дольмены располагаются не в лесной, а в степной или гористой местности, где обычные пожары маловероятны. И дождь, и пожар должны быть не обычными — это метеоритный дождь и вызываемый метеоритами пожар вокруг дольмена! От обычного дождя в дольменах, конечно, тоже можно было укрыться. Отверстие в дольмене, как правило, направлено в сторону ближайшего водоема (реки, озера, моря). Возможно, правильным объяснением расположения отверстия в дольменах является то, что при пожаре поток воздуха со стороны нижерасположенного водоема отгонял дым от дольмена и не позволял людям в дольмене задохнуться. Очень плотная подгонка камней друг к другу в дольменах (да, вероятно, и в других каменных сооружениях, например мастабах) выполнялась для того, чтобы дым при многодневных пожарах не попадал внутрь помещения. В обычное (не катастрофическое) время отверстия в дольменах снаружи закрывались специальными каменными пробками (см. рис. 254), вероятно для того, чтобы в дольменах не селились дикие животные. Отверстия в дольменах выполнялись круглыми, из-за возможности их надежного «запечатывания» каменной конусообразной пробкой со смещенным внутрь центром тяжести. Прямоугольные отверстия в дольменах выполнить было гораздо проще, но их гораздо сложнее «запечатать». Правда, каменные пробки сохранились не у всех дольменов. Обнаруженные каменные пробки довольно увесистые (до 150 кг), и вытащить такую пробку из отверстия дольмена одному человеку было вряд ли по силам. То есть дольмены были коллективными убежищами для охотников, рыбаков, сельских рабочих и дру-

гих людей, оказавшихся в данной местности при начале метеоритной бомбардировки. Наверняка существовали карты с расположением дольменов для каждой определенной местности.

Вполне вероятно, что за пределами каменной площадки растительность (кусты и деревья) на определенном расстоянии систематически вырубалась для предотвращения возгорания. Строительство около 90 тыс. дольменов по всей планете (к настоящему времени сохранилась только половина из этого числа) современные ученые традиционно представляют с использованием «палок-копалок» — примитивных орудий и транспортировки многотонных каменных блоков на десятки километров через реки и по горам с использованием бревен и определенного количества людей, даже в горах, где нет деревьев для изготовления бревен. Имея одно и то же конструктивное решение по всей планете, дольмены возводились без всякой связи между их строителями, находящимися на разных континентах. Очевидно, что рассматриваемая учеными версия возведения дольменов просто нереальна. В то же время, при использовании дирижаблей и высокотехнологичного инструмента для резки и обработки камней, в древнем высокоразвитом государстве легко и быстро в любой местности и на любой высоте могли строиться эти защитные каменные сооружения. Первые примитивные дольмены (см. рис. 245–247, 249–251) возводились, очевидно, при отсутствии достаточного количества высокотехнологичного инструмента для резки и обработки камней и опыта надежного строительства. Вероятно, их возведение относится к периоду существования метрополии древней цивилизации на континенте Му в Тихом океане (см. раздел 5.2). Но и тогда для транспортировки тяжелых камней уже применялись управляемые воздушные шары или дирижабли. Более надежные кавказские и индийские дольмены (см. рис. 253–255) возводились намного позже, когда метрополия древней цивилизации находилась в Средиземноморье (после гибели континента Му при катаклизме 22 тыс. лет назад).

2.1.7. Столовые горы

Столовые горы — это горы, имеющие плоские вершины и близкую к вертикальной боковую поверхность. Столовые горы имеются во многих местах земного шара — в Южной и Северной Америке, Индии, Крыму и Армении, на Кавказе и в Сибири. В Южной Америке большое количество столовых гор (местное название — тепуи) находится в Венесуэле, Гвиане и Бразилии. В Сибири несколько столовых гор находятся на плато Путорана в Красноярском крае. На наличие столовых

гор в пустыне Гоби в Монголии указывал Ефремов [2, стр. 338]. Вот как он их описывает: «У высшей точки перевала стояло обо в несколько метров высотой — куча камней в десятки тонн весом. Со всех сторон нас обступали исполинские платообразные гольцы — удивительно ровные столовые горы. У крутых, как ножом обрезанных, краев их плато в каждом углублении склона сверкали снеговые пятна. Кое-где виднелись остатки размытых корытообразных долин, или отрогов, и широкие полуцирки, называемые геологами «кары», врезанные в верхние края столовых гор. Это означало, что когда-то здесь были горные ледники, вероятно, в эпоху более влажного климата».

Ученые считают столовые горы природным явлением, объясняя образование плоских вершин гор выветриванием. В легендах разных народов столовые горы являлись обителью «богов». Последнее, по-видимому, ближе к истине.

Столовые горы, плоские вершины которых находятся на отметках 1000–2500 м над уровнем моря, являются вполне надежным убежищем от цунами. При этом важным условием является наличие отвесных стен столовой горы. В этом случае цунами не поднимается вверх по пологому склону, а обходит гору с боков. Тоннели или пещеры под плоской поверхностью столовой горы являются достаточно надежной защитой от метеоритной бомбардировки для людей и технических устройств (дирижаблей и прочее). Правда, при условии, что метеоритная бомбардировка не будет настолько интенсивной, чтобы расплавить поверхность горы (см. рис. 6). Создать в древности, да и в наше время, что-то более надежное, защищающее людей от огромных цунами и метеоритов, просто невозможно.

Столовые горы с постройками (рис. 256–259) и тоннельными сооружениями (пещеры, гроты) являются высокотехнологичными каменными сооружениями. Их создание невозможно без применения очень мощной техники для резки и транспортировки камня. Выбор гор должен был осуществляться только после гидрогеологических исследований, которые определяли возможность естественной подачи воды на поверхность столовой горы (рис. 259, 260) для обеспечения бытовых и технических нужд находящихся там людей.

Интересно, что самый высокий водопад в мире находится на вершине венесуэльской столовой горы Аюан-Тепуи (рис. 260). Высота падения воды (979 м) настолько велика, что, прежде чем достичь земли, вода распыляется на мельчайшие частички и превращается в туман. Падающая вода попадает в реку Кереп.



Рис. 256. Крепость на столовой горе Сигирия. Шри-Ланка



Рис. 257. Деревня на столовой горе Хайд Аль-Джазил. Йемен

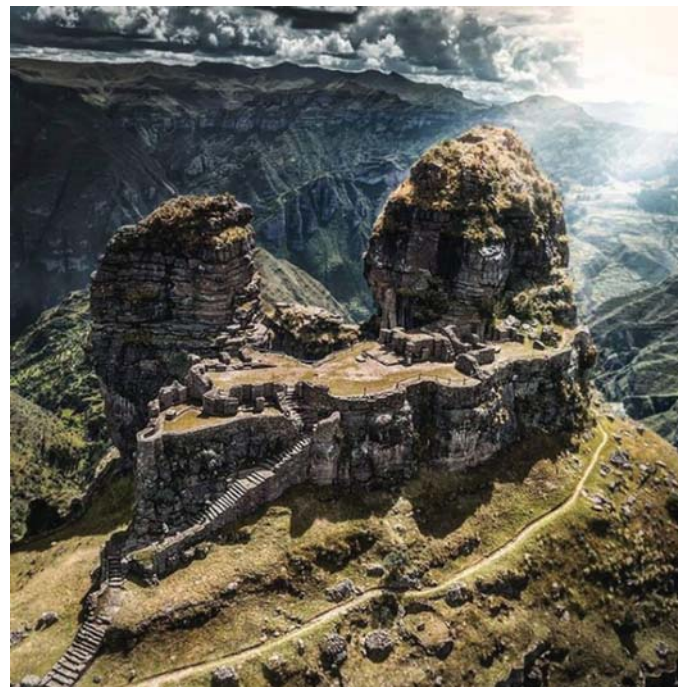


Рис. 258. Древняя крепость Украпукара на столовой горе. Перу



Рис. 259. Карстовая (?) воронка диаметром более 300 м (или рукотворные воронка и тоннели?) на столовой горе Рорайма в Венесуэле



Рис. 260. Водопад Анхель на столовой горе Ауян-Тепуи. Венесуэла

Технология создания столовых гор могла иметь следующую последовательность: первоначально обрабатывалась боковая поверхность горы до получения вертикальной поверхности; выравнивалась верхняя часть горы до получения горизонтальной поверхности; выполнялись одна или несколько вертикальных воронок (рис. 259, 267); на гору доставлялась горнопроходческая техника, опускалась в воронки и начиналась проходка горизонтальных тоннелей под поверхностью горы.



Рис. 261. Столовые горы плато Пutorана. Высота 1542—1701 м над уровнем моря. Красноярский край, Россия

Тоннели больших размеров, выходящие на наружную поверхность горы, могли использоваться для парковки дирижаблей (см. рис. 6) с целью их защиты от метеоритной бомбардировки. В дальнейшем воронки могли перекрываться каменными конструкциями (стойками, балками и плитами), а на поверхности горы строились сооружения из камня. Следует отметить, что на планете осталось много столовых гор без построек на их выровненной поверхности (см. рис. 260—266).



Рис. 262. Столовые горы Монголии на снимке Фредерика Лагранжа

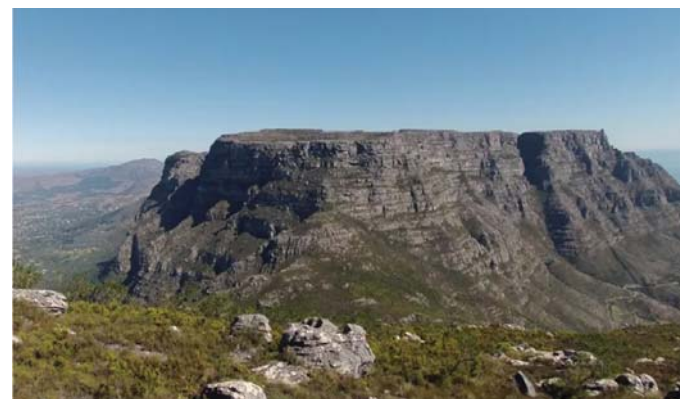


Рис. 263. Столовая гора в Африке



Рис. 264. Столовая гора Рорайма. Венесуэла

В Шри-Ланке ученые при обследовании пещер (тоннелей?) столовой горы Данигала (рис. 265), обнаружили ранее неизвестные древние петроглифы, которые, по мнению исследователей, тесно связаны с астрономией. Расшифровать петроглифы пока не удается.



Рис. 265. Столовая гора Данигала. Шри-Ланка

Определенный интерес вызывает то, что в 1942 г. на северном склоне горы Эльбрус местными жителями были замечены немецкие самолеты «Фокке-Вульф» Fw 189, которые практически ежедневно совершали посадку на плато в районе урочища Джилы-Су (рис. 266). Что делали и что искали немцы в этих местах до сих пор остается загадкой. Вероятнее всего, как и на других территориях (в Карелии, Крыму, Антарктиде), они искали в урочище Джилы-Су следы древней цивилизации.



Рис. 266. Столовая гора в урочище Джилы-Су. Предгорья Эльбруса. Россия

На нескольких столовых горах обнаружены воронки диаметром более 300 м (см. рис. 259, 267). Так, на вершине столовой горы Серро Сарисариньяма на юго-западе Венесуэлы находятся четыре воронки. Одна из воронок имеет глубину 314 м и ширину от 352 м (вверху) до 502 м (внизу). Неизвестно куда девшийся объем грунта воронки (в воронке отсутствуют какие-либо следы водных источников, которые могли бы размывать и растворять грунт) превышает 30 млн м³. Глубина еще одной воронки составляет 248 м. На горе также находится пещера (тоннель?) длиной 1,35 км.



Рис. 267. Карстовые (или рукотворные?) воронки на столовой горе Сарисариньяме. Венесуэла

Интересно, что размеры воронок (шахт?) оптимальны для размещения современного тоннелепроходческого механизированного комплекса (ТПМК), общая длина которого может достигать 100 м. Глубина устройства тоннелей является надежной защитой от метеоритной бомбардировки, так как расплавить слой горной породы толщиной в несколько сот метров практически невозможно.

Справочный материал

Большой интерес представляют два острова в Беринговом проливе (рис. 268), так как они имеют ровную «столовую» поверхность, что может свидетельствовать о ее искусственном происхождении.

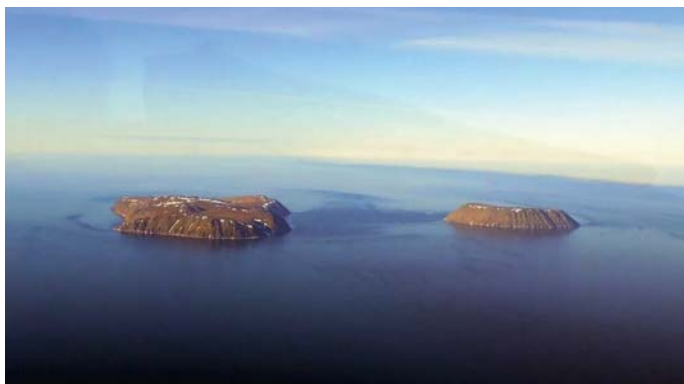


Рис. 268. Острова Берингова пролива

В этой связи необходимо напомнить о воспоминаниях Л.С. Берман, доктора физико-механических наук, которые она в 1991 г. передала воронежскому отделению «Мемориала». Согласно этим воспоминаниям, в 50-е гг. строители не строили, а восстанавливали уже

существующий тоннель, проложенный в глубокой древности под Беринговым проливом. Упоминалось о находках в тоннеле непонятных механизмов и окаменелых останках животных. Один из современных блогеров утверждает, что на российском острове Ратманова существует вертикальная шахта диаметром 12 м, закрытая в настоящее время стальной плитой. Шахты (еще одна может находиться на американском острове Крузенштерна) могли являться вентиляционными, обеспечивающими поступление воздуха в древний тоннель под Беринговым проливом.

Ниже приводятся характеристики одного из немецких ТПМК. Вполне вероятно, что подобные комплексы могли применяться в древнем высокоразвитом государстве при прокладке подземных тоннелей по всей планете, в том числе и на столовых горах. Тяжелые части механизмов комплексов весом в 150–200 т доставлялись на горы и опускались в предварительно подготовленные шахты (воронки) с использованием дирижаблей. В шахте осуществлялась сборка комплексов и прокладка тоннелей. При этом не было необходимости в устройстве вертикального конвейера для транспортировки разработанного грунта на поверхность горы. Грунт из шахты поднимался с использованием грузоподъемных механизмов дирижабля и транспортировался в отвалы. Отвалы грунта на земле могли иметь форму пирамид.

Справочные материалы

Немецкий тоннелепроходческий механизированный комплекс (ТПМК) Herrenknecht S-956 представляет собой 3-этажный передвижной завод длиной 66 м и массой более 1600 т. Внешний диаметр резания грунта (будущего тоннеля) составляет 10,85 м. ТПМК состоит:

- из головной части щита;
- ротора весом 156 т (наиболее тяжелая часть комплекса);
- шнекового и ленточного комплексного конвейера;
- блокоукладчика с гидравлическим приводом;
- трех технологических тележек с технологическим оборудованием: кондиционирования разрабатываемого грунта, централизованной смазки, нагнетания тампонажного раствора, охлаждения и вентиляции.

В ходе проходки грунт разрабатывается ротором. Затем он выгружается шнековым конвейером с полости ротора на комплексный ленточный конвейер, с него — на ленточный тоннельный конвейер, с ленточного — на вертикальный, с вертикального на отвальный и далее на поверхность. Тем самым обеспечивается полная конвейеризация выдачи грунта с исключением ручного труда и лишних перегрузок.

После разработки грунта на длину 1,8 м, блокоукладчик монтирует железобетонное водонепроницаемое кольцо обделки. Отталкиваясь от предыдущего кольца, ТПМК продолжает проходку и монтирует следующее кольцо, оставляя после себя готовую закрепленную выработку.

На цикл проходки элементы обделки, томпоначный раствор и вспомогательные материалы доставляются дизельными мультитранспортными средствами на пневмоходу.

Производительность конвейера по выдаче разработанной породы составляет 1 тыс. т/ч. Длина ленточного тоннельного конвейера — до 3 тыс. м.

Для обслуживания ТПМК Herrenknecht S-956 необходима бригада из 49 человек в смену.

Средняя скорость проходки двухпутного тоннеля составляет 350–400 пог. м в месяц.

Как видно из рис. 6, в случае, если тоннель для защиты дирижабля от метеоритной бомбардировки находился на небольшом расстоянии от поверхности горы, то это могло привести к заполнению тоннеля расплавленным грунтом (в данном случае, расплавленным базальтом, с образованием в дальнейшем, при остывании базальта, столбов) и уничтожению высокотехнологичной техники. Размеры тоннеля на рис. 6 составляли примерно 13×20 м (высота×ширина).

Учитывая, что столовые горы могли создаваться только с применением высокотехнологичной мощной техники, и принимая во внимание наличие на земле большого количества недостроенных столовых гор без построек и тоннелей, создание столовых гор следует отнести к периоду 16,1–12,8 тыс. лет назад, который предшествовал гибели высокоразвитого древнего государства. Вполне возможно, что столовые горы начали создаваться за несколько десятков лет до гибели высокоразвитого древнего государства. Но, также возможно, что строительство столовых гор началось в начале указанного периода, а затем было приостановлено в связи с предполагаемым отсутствием их острой необходимости. И стали строиться незащищенные от метеоритных бомбардировок «античные» сооружения.

2.1.8. О чем молчат зиккураты

Справочный материал

Зиккурат — защитное многоступенчатое кирпичное прямоугольное в плане сооружение (пирамида) в древних Шумере и Эламе, типичное для шумерской, ассирийской, вавилонской и эламской архитектуры.

Шумеры, Междуречье, первая цивилизация на Земле — знакомые слова из школьных учебников. Но за последние десятилетия сделано столько новых археологических открытий, что пора серьезно менять взгляды на историю Древнего мира. И эта история древнешумерской цивилизации на десятки тысяч лет.

Что касается шумеров, то их происхождение не известно, но народ шумеры называли себя «черноголовые люди». Шумер считается одной из древнейших известных цивилизаций на Земле. Предположительно это государство возникло между шестым и пятым тысячелетиями до нашей эры. Шумеры располагались в южной Месопотамии вдоль долин рек Тигр и Евфрат (в настоящее время территория современного Ирака). Считается, что шумерские фермеры выращивали в изобилии зерно и другие сельскохозяйственные культуры, избыток которых позволил им образовать городские поселения. В центре городских поселений возводились зиккураты (рис. 269, 270). Зернохранилища и другие складские помещения обычно располагались рядом с зиккуратами.



Рис. 269. Зиккурат Ану городского поселения Урук до реставрации. Ирак

Обсудим конструктивные решения кирпичных зиккуратов. Зиккураты имели от 3 до 7 ступеней с верхней надстройкой и лестницы (рис. 271). С архитектурной точки зрения зиккураты являются ступенчатыми пирамидами.



Рис. 270. Зиккурат городского поселения Урук после реставрации



Рис. 271. Макет зиккурата городского поселения Урук

Справочный материал

Каменные ступенчатые пирамиды с внутренними и подземными помещениями различного назначения в Мезоамерики и Египта являлись защитными сооружениями от метеоритных бомбардировок в прошлом. Пирамиды выполнялись из ломаного камня с глиной и снаружи облицовывались механически обработанными и тщательно подогнанными друг к другу каменными блоками. Механическая обработка каменных блоков возможна только при наличии электроинструмента. Практически все пирамиды Мезоамерики и часть пирамид Китая и Египта ориентированы сторонами по частям света, соответствующих бывшему положению Северного полюса в Гренландии (смещение около 15° против хода часовой стрелки от положения современного Северного полюса), а другая часть пирамид ориенти-

рованы сторонами по сторонам света, соответствующих положению современного Северного полюса. Изменение положения оси вращения Земли и, соответственно, Северного полюса, произошло предположительно 22 тыс. лет назад при падении огромного астероида в районе Тихого океана.

Существующие кирпичные зиккурату древней Месопотамии ориентированы углами по существующим частям света, соответствующих положению современного Северного полюса. То есть строительство зиккуратов выполнялось позже строительства каменных пирамид Мезоамерики, Китая и Египта, ориентированных по частям света при бывшем Северном полюсе в Гренландии. В конструкции зиккуратов многократно применялись пологие кирпичные арки (рис. 272). Ряд исследователей



Рис. 272. Пологие кирпичные арки зиккурата городского поселения Чога-Занбиль древнего государства Элам. Провинция Хузестан современного Ирана

считает, что арки выполнены при реконструкции зиккуратов. Видимо, исследователей смутило то, что пологая арка не применялась ни при строительстве пирамид в Мезоамерике и Китае, ни при строительстве почти всех пирамид в Египте. Пологая арка преимущественно стала применяться только при строительстве каменных «античных» сооружений в Средиземноморье.

Но, на рис. 269 видно, что арки выполнялись непосредственно при строительстве зиккуратов, а не при их реставрации. И кирпичные арки только восстанавливались реставраторами, а не выполнялись заново взамен каких-либо перемычек над дверными проемами.

Наличие отверстий вентиляционных каналов на стенах зиккуратов (рис. 273) свидетельствует о существовании внутренних помещений, которые вероятно были разрушены и засыпаны кирпичом. Пока внутренние помещения в зиккуратах никто из исследователей не искал. Версия отдельных исследователей о том, что вентиляционные каналы выполнялись для испарения влаги из сплошных внутренних массивов кирпича, с инженерной точки зрения выглядит полным абсурдом.



Рис. 273. Вентиляционные каналы зиккурата городского поселения Урук

Давайте подведем некоторые итоги. Зиккураты возводились не только позже каменных пирамид Мезоамерики, Китая и Египта, но и позже каменных сооружений «античности» в Средиземноморье. При этом, для строительства зиккуратов использовался не долговечный камень, а не-

долговечные кирпич-сырец и обожженный кирпич. Почему? И ответ напрашивается сам собой — ко времени строительства зиккуратов технологии строительства сооружений из камня были уже безвозвратно утеряны! И это могло произойти при катаклизме 12,8 тыс. лет назад, который предположительно и уничтожил древнюю высокоразвитую цивилизацию, владевшую технологиями строительства каменных защитных сооружений.

Вероятно, сохранившаяся после катаклизма немногочисленная элита древней высокоразвитой цивилизации («боги») собралась для обсуждения дальнейших действий после катаклизма, который уничтожил значительное количество населения и почти всю технологическую базу единого государства. Технологические потери были невозполнимы. Очевидно, что именно эти пост-катастрофические события описаны Платоном в диалоге «Критий»: «Как известно, боги поделили между собой по жребию все страны земли. Сделали они это без распрей: ведь неправильно было бы вообразить, будто боги не знают, что подобает каждому из них, или будто они способны, зная, что какая-либо вещь должна принадлежать другому, все же затевать об этой вещи распрю. Итак, получив по праву жребия желанную долю, каждый из богов обосновался в своей стране; обосновавшись же, они принялись пестовать нас, свое достояние и питомцев, как пастухи пестуют стадо. Но если эти последние воздействуют на тела телесным насилием и пасут скот посредством бича, то боги избрали как бы место кормчего, откуда удобнее всего направлять послушное живое существо, и действовали убеждением, словно рулем души, как им подсказывал их замысел. Так они правили всем родом смертных».

Вместо единой централизованной цивилизации возник целый ряд самостоятельных государств — Атлантида, пра-Греция, пра-Египет и другие. В том числе, в Междуречье рек Тигр и Евфрат, возникло самостоятельное государство Шумер (рис. 274).

Вероятно, все немногочисленные каменные сооружения в этой местности после катаклизма, в течение многих лет, разбирались для нужд местного населения. И, после формирования государства, все дальнейшее строительство сооружений различного назначения велось только из кирпича. Такое же строительство велось и на соседних территориях — в Эламе, а также в долине реки Инд (на территории современного Пакистана), где наиболее известными и исследованными городскими поселениями являются Мохенджо-Даро и Хараппа (рис. 275). О нахождении зиккуратов на территории этих поселений пока ничего не известно. Но, в Мохенджо-Даро находится мечеть (рис. 276), которая построена

значительно позже строительства самого города. Мечеть построена на остатках какого-то древнего разрушенного сооружения. Возможно, таким разрушенным сооружением являлся именно зиккурат. Следует обратить внимание на то, что планировка городов выполнена строго по частям света, соответствующих положению современного Северного полюса.



Рис. 274. Городские поселения древних государств Шумер, Элам и Аккад

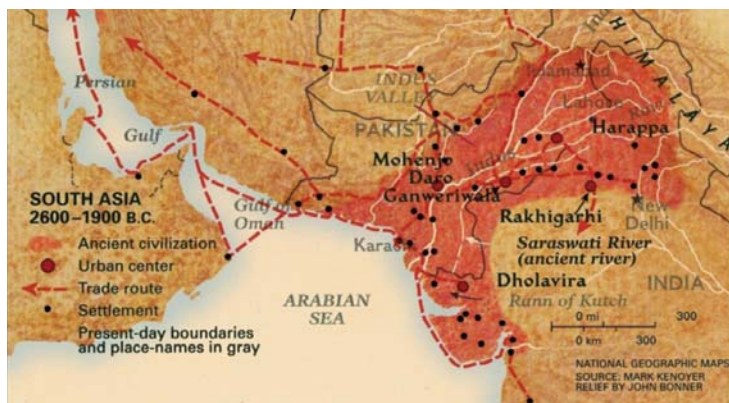


Рис. 275. Городские поселения долины реки Инд

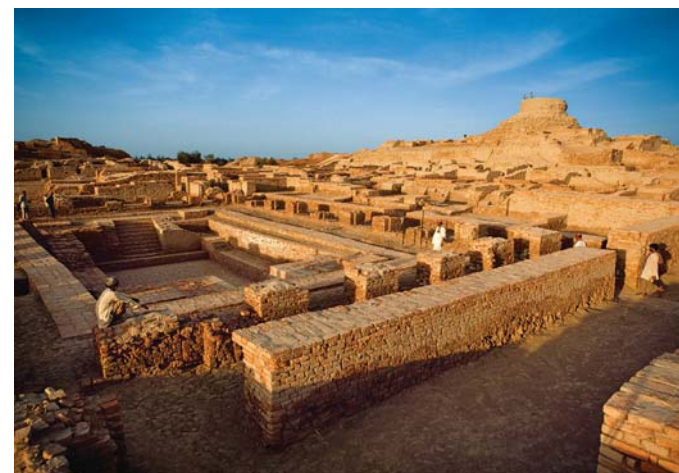


Рис. 276. Мохенджо-Даро после реставрации

Вероятно, около 11,5 тыс. лет назад, при гравитационном захвате Луны Землей и превращении Луны в спутник Земли, города Месопотамии и долины реки Инда были разрушены гигантскими цунами. Все кирпичные постройки оказались под завалами грунта, принесенного цунами. На протяжении последующих тысячелетий кирпич с разрушенных сооружений использовался местным населением для своих нужд. И только в XIX в. начались археологические раскопки древних городских поселений указанных выше территорий (рис. 277).



Рис. 277. Археологические раскопки древнего городского поселения на территории современного Пакистана



Рис. 278. Останки людей на лестнице в Мохенджо-Даро



Рис. 279. Останки людей перед кирпичной стеной в Мохенджо-Даро

Именно воздействием цунами (со стороны Индийского океана) можно объяснить те загадочные факты, которые установлены при археологических раскопках городских поселений в долине реки Инд. Исследованиями установлено, что разрушение Хараппы и Мохенджо-Даро произошло очень быстро, но при этом найдено мало останков жителей этих городов. В городах могло проживать до 50 тыс. человек, а найдено все-

го около 40 останков людей. Позы останков свидетельствуют, что их гибель была мгновенной, а сами останки находятся перед какими-либо препятствиями — стенами лестниц (рис. 278) или заглубленных сооружений (рис. 279). Останки людей были занесены плотным грунтом и поэтому сохранились до наших дней. Остальные жители городов были просто унесены цунами. Как известно, в морской воде скелеты людей разрушаются очень быстро.

Еще одной загадкой является то, что при раскопках в Мохенджо-Даро были найдены оплавленные остатки камней, кирпича и стекла (рис. 280). Вероятно, перед приходом цунами город подвергся метеоритной бомбардировке.



Рис. 280. Оплавленные камни в Мохенджо-Даро

Рассмотренный в данном разделе материал является свидетельством того, что шумерская цивилизация, а точнее, государство Шумер, являлось лишь одним из государств Месопотамии и долины реки Инд, возникших после гибели древней цивилизации (Наакаля?) при катаклизме примерно 12,8 тыс. лет назад. Просуществовав немногим более тысячи лет, эти государства были уничтожены цунами (и метеоритными бомбардировками?) около 11,5 тыс. лет назад при захвате Луны гравитационным полем Земли и превращении Луны в спутник Земли.

Вероятно, в ближайшее время будут установлены новые факты, касающиеся существования рассмотренных в статье древних государств, так как археологические раскопки городских поселений в Месопотамии и долине реки Инд начались немногим более ста лет назад и продолжают в наши дни.

2.2. Скотоводство и террасное земледелие

Кто появились раньше — землепашцы-скотоводы или охотники-собиратели? Казалось бы, глупый вопрос, ответ на который знает каждый школьник. Согласно известной эволюционной теории Ч. Дарвина, процесс развития человека имеет плавный и постепенный характер — от освоения простых технологий к освоению более сложных технологий. Но теория эволюционного развития Дарвина не учитывает влияния катаклизмов на Земле, которые очень существенно могли воздействовать на развитие человека и всего органического мира на Земле. Простым примером этому может являться появление и вымирание гигантских динозавров.

Объемная и сложная строго научная классификация динозавров может вызвать у не специалиста в данной области тоску и напрочь отбить охоту знакомиться с рассматриваемым ниже материалом. Поэтому просто отметим, что по данным современной палеонтологии динозавры относятся к группе архозавров, которая подразделяется на крокодилов (и их родственников), птиц и их родственников, таких как не птичьи динозавры (в дальнейшем будем называть их просто динозаврами) и птерозавры (летающие ящеры). Динозавры, в отличие от млекопитающих, размножались за счет откладывания яиц, которые имели очень прочную скорлупу и не отличались от яиц птиц и рептилий. Нас будут интересовать только причины появления и исчезновения гигантских динозавров. Они появились на Земле около 240–245 млн лет назад и исчезли около 66 млн лет назад. Однако, по последним научным данным, вымирание динозавров было не быстрым, а длилось на протяжении нескольких млн лет.

Ученые и исследователи называют всевозможные причины гигантизма животных, в том числе и динозавров, в прошлом, а именно:

- повышенные атмосферное давление, содержание кислорода и углекислого газа в атмосфере;
- благоприятный климат и избыток пищи;
- крупные размеры помогали регулировать температуру тела;
- крупное тело помогало травоядным динозаврам переваривать очень жёсткую листву;
- крупные рога, гребни и наросты на головах почти 90 % динозавров служили для демонстрации сексуального статуса и давали преимущества в брачных отношениях;
- чем дольше существует вид, тем крупнее он становится;
- откладывание яиц позволяло динозаврам вырасти крупнее;

— гонка в размерах: кто вырастет больше и быстрее — хищник или жертва.

Причины исчезновения гигантских динозавров столь же неопределенны, как и причины их появления. Вот некоторые из множества гипотез, которые выдвигаются для объяснения вымирания динозавров:

- падение на Землю крупного астероида вызвало эффект «астероидной зимы»;
- мощные извержения вулканов вызвали эффект «вулканической зимы»;
- изменение типа растительности, к которому не смогли приспособиться динозавры;
- влияние первых хищных млекопитающих, которые уничтожали кладки яиц и детенышей динозавров.



Рис. 281. Кетцалькоатль — самый крупный летающий ящер прошлого

Следует обратить внимание на то, что предполагаемые исследователями причины происхождения гигантизма динозавров никак не связываются с причинами их исчезновения. При этом другие представители группы архозавров, такие как птицы, крокодилы и гигантские черепахи, не исчезли и благополучно существуют и в наши дни. Правда, все они несколько уменьшились в размерах. Если размах крыльев самого крупного древнего летающего ящера (рис. 281) достигал 12 м, то максимальный для современных птиц размах крыльев альбатроса составляет около 3,5 м. Правда у современного архозавра, китоглава, размах крыльев еще меньше — около 2,6 м (рис. 282). Длина крокодилов уменьшилась

с 15 до 7 м, а черепах — с 4,6 до 2,6 м. Уменьшение размеров указанных представителей группы архозавров может быть связано с климатическими изменениями, изменением состава атмосферы Земли и рядом других факторов. Но целый ряд гигантских динозавров не уменьшился в размерах, а просто по какой-то причине вымер в течение 5 млн лет.

Версия, которая может объяснить как причину гигантизма динозавров, так и причину их исчезновения, впервые была выдвинута Ефремовым в [2].



Рис. 282. Китоглав — обитатель болот Восточной Африки

Он пишет следующее: «...Анализ захоронения динозавров показал, что каждый род этих исполинских ящеров занимал особую, присущую только ему зону обитания. Прежние представления, рисовавшие жизнь динозавров всех вместе, в одной куче, — неверны. Главные группы динозавров обитали в трех разных зонах. Самые большие ящеры — зауроподы (рис. 283) — были жителями низменных открытых побережий. По таким побережьям, очень широко распространенным в меловую эпоху, ходили ГРОМАДНЫЕ ПРИЛИВНЫЕ ВОЛНЫ. Никакие другие животные, кроме гигантских зауроподов с их тяжелыми костями и страшными когтями, не могли противостоять напору этих волн.



Рис. 283. Зауроподы. Реконструкция

Утконосые динозавры (рис. 284), также достигшие гигантской величины, укрывались в глубоких протоках среди затопленных прибрежных лесов. Они не были четвероногими, как зауроподы. Стоя на задних лапах и балансируя передними, снабженными плавательными перепонками, как веслами, эти ящеры не боялись и шестиметровых глубин.

Исполинские хищные динозавры — карнозавры (рис. 285) не могли следовать на такую глубину за утконосыми. Они обитали в более возвышенных областях низменностей и здесь охотились на других травоядных — меньших размеров и не приспособленных к обитанию в глубоких болотах. Такие травоядные — панцирные (рис. 286) и рогатые динозавры обладали тяжелым защитным вооружением, сильно ограничивавшим аппетиты хищников.



Рис. 284. Утконосые динозавры. Реконструкция



Рис. 285. Карнозавры. Реконструкция



Рис. 286. Панцирный динозавр. Реконструкция

Таковы три главные зоны обитания динозавров, по которым теперь и нужно распределять всех этих исполинских ящеров. Проблема размножения динозавров в свете условий их существования стала особенно интересной. Очевидно, что утконосые динозавры и зауроподы обязательно должны были выходить на сушу для откладывания яиц в каких-то специальных убежищах.

Мы не смогли проследить горизонты самых последних моментов мелового периода. Они, может быть, сохранились в Восточной Гоби, исследование которой не было выполнено, так как экспедиция недоработала один год по плану. Великое вымирание динозавров — вопрос следующей экспедиции в Монголию. Однако уже сейчас мы можем сказать, что оно не было таким повсеместно внезапным, как это представлялось раньше.

Вероятно, на территории Азиатского материка одновременно существовали области, в которых жили динозавры, преимущественно болота и дельты рек, а также области, населенные млекопитающими, жившими в сухих и возвышенных местах, возможно, и на деревьях. Таково вероятное соотношение последних слоев верхнего мела и палеоцена. В эоцене древние млекопитающие все еще обитали вдоль рек и озер, на опушках лесов. Растительноядные звери питались преимущественно мягкой, связанной с водными бассейнами растительной пищей...».

Конечно, сам Ефремов не вдавался в изучение причины появления **ГРОМАДНЫХ ПРИЛИВНЫХ ВОЛН** в прошлом на Земле. Но его заключение позволяет сделать вывод, что именно гигантские размеры динозавров и зоны их обитания позволяли динозаврам в определенный период времени выживать при периодических цунами в древности, вызванными гравитационным отрывом Луны от Земли после их очередного сближения. Чем больше были размеры динозавров, тем легче им было противостоять цунами. Более мелкие животные, если они не обитали на возвышенностях и горах, при цунами массово погибали.

Один из видов динозавров, спинозавр (рис. 287), как нельзя лучше подтверждает сделанный выше вывод. Строение спинозавра позволяло ему успешно охотиться на суше, а также на побережье, в дельте и пойме рек. Однако позвоночник спинозавра сверху дополнен отростками спинных и хвостовых позвонков, которые своими размерами и формой образуют своеобразный «парус». Такой «парус» не нужен при охоте в местах обитания спинозавра. Однако «парус» мог использоваться как гидростабилизатор в водном потоке при неожиданных цунами (рис. 288), спасая его от гибели. Конечно, речь идет о периодических цунами высотой несколько метров или несколько десятков метров, а не о катастрофи-

ческих цунами высотой в сотни метров. Обратим внимание на то, что спинозавр, не смотря на свою великолепную приспособленность для противостояния цунами, вымер, как и другие гигантские динозавры.



Рис. 287. Спинозавр — один из древнейших видов динозавров



Рис. 288. Гребень-плавник спинозавра (как гидростабилизатор) — шанс на спасение при цунами

Осталось разобраться с вопросом, что же стало причиной МЕДЛЕННОГО вымирания динозавров. И, вероятно, ответ на этот вопрос лежит в постепенном МЕДЛЕННОМ сближении орбит Луны и Земли при их движении вокруг Солнца. Чем ближе становились орбиты Луны и Земли, тем мощнее становились цунами при гравитационном отрыве этих планет после их сближения. Пока жизнь развивалась в морях и океанах,

проблем у предков динозавров из-за цунами не возникало. Но при выходе на сушу у них начались проблемы. Периодические цунами уничтожали большинство животных, обитающих в низинах. Выживали только самые крупные и животные, неуязвимые для цунами, а также обитающие на возвышенностях и в горах. Для травоядных животных в низинах было много пищи, а на возвышенностях и в горах пищи было значительно меньше. Поэтому более мелкие животные размножались в горах, а более крупные — в низинах. У крупных динозавров, обитающих в низинах, шло соревнование между их ростом и высотой волн цунами. На протяжении многих миллионов лет динозавры за счет прогрессирующего гигантизма их размеров успешно боролись с цунами. Однако гигантизм динозавров по целому ряду причин (количество пищи, гравитация, вес динозавров, состав атмосферы и пр.) имел предел, а рост мощности цунами предела не имел. Эволюционный путь гигантизма динозавров оказался тупиковым. И с течением времени периодические цунами своими сверх гигантскими волнами победили (уничтожили) гигантских динозавров. Сначала исчезли гигантские травоядные динозавры, обитающие в поймах рек, а затем, оставшиеся без пищи хищные гигантские динозавры. Цунами породили гигантских динозавров, цунами же их и уничтожили! Это не касается других представителей группы архозавров, крокодилов и птиц, которые избрали иные пути противостояния цунами. Крокодилы, благодаря своей обтекаемой форме и мощности четырех лап, спасались на дне водоемов, а птицы от цунами улетали ввысь. Более мелкие животные, в том числе и млекопитающие, обитающие на возвышенностях и в горах, выжили. При этом, осваивая новые территории и спасаясь от метеоритных бомбардировок, наиболее крупные млекопитающие — львы, медведи и гиены, — занимали естественные пещеры, образовав вымершие к настоящему времени виды пещерных львов, медведей и гиен.

То, что птицы, являющиеся как и динозавры представителями группы архозавров, могли успешно бороться с цунами, вполне понятно. Поэтому рассмотрим подробнее то, что помогало бороться с цунами еще одним представителям группы архозавров — крокодилам. Современные крокодилы (рис. 289) могут вырастать в длину до 7 м и весить более тонны. Крокодилы способны обходиться без кислорода около часа и несколько месяцев без пищи. Продолжительность жизни крокодилов — более 100 лет. При этом крокодилы — существа холоднокровные, не способные регулировать температуру тела. Им для нормальной активности нужна температура воздуха 30–35 °С. При температуре 20 °С крокодил уже не может есть, а при температуре ниже 15 °С он перестаёт

двигаться. Поэтому в наше время крокодилы обитают только в тропических районах Азии, Африки, Австралии и в Северной и Южной Америке. И фактом своего существования крокодилы доказывают, что слишком большого падения температуры при падении астероида 65 млн лет назад на Земле не было. Ученые считают, что за последние 60 млн лет крокодилы практически не эволюционировали. И причиной этого может быть то, что для указанного периода времени они идеально приспособились к меняющимся природным условиям, в том числе и к многочисленным катаклизмам на Земле. Существенная эволюция крокодилов произошла значительно раньше, и у ученых имеются доказательства, что в меловом периоде мезозойской эры (66–145 млн лет назад) на юге нынешнего Корейского полуострова жили двуногие крокодиломорфы — далекие предки современных крокодилов (рис. 290). Но, в отличие от утконосых динозавров (рис. 284), также обитавших в глубоководных водоемах, крокодиломорфы в процессе эволюции стали использовать для передвижения и передние конечности. Низкие, имеющие обтекаемую форму, с мощными передними и задними конечностями, умеющие залегать на самое дно водоемов и даже закапываться при опасности, крокодилы идеально приспособились к противостоянию цунами. А метеоритные бомбардировки и пожары, по понятным причинам, для крокодилов большой опасности не представляли.

Интересно, что основной причиной вымирания еще одного вида гигантов — мамонтов (рис. 291), также могли явиться периодические цунами, возникающие при гравитационном отрыве Луны от Земли после их очередного сближения.



Рис. 289. Африканский крокодил



Рис. 290. Двуногие крокодиломорфы — вероятные предки современных крокодилов



Рис. 291. Скелет Колумбийского мамонта в музее Лос-Анжелеса. США

Установлено, что на Земле мамонты существовали около 5 млн лет. Данные исследований показывают, что глобальное вымирание мамонтов началось 24–20 тыс. лет назад, максимум их вымирания пришелся на период потепления 14,8–13,7 тысяч лет назад (рис. 292), а завершилось — около 4 тыс. лет назад.



Рис. 292. Кладбище мамонтов на реке Бёрёлёх в Якутии.
Возраст захоронения 12–14 тыс. лет

В соответствии с хронологией катаклизмов на Земле, предложенной автором для широкого обсуждения [15] очередные сближения Луны с Землей происходили около 22 тыс. лет назад, около 16 тыс. лет назад и 12,8 тыс. лет назад. Примерно 11,5 тыс. лет назад Луна была захвачена гравитационным полем Земли и превратилась во временный спутник Земли. Все сближения Луны с Землей завершались возникновением гигантских цунами (со стороны океанов), которые могли двигаться на суше со скоростью до 300 км/час и распространяться на сотни или даже тысячи километров вглубь материков. При этом следует учесть, что около 22 тыс. лет назад произошло падение гигантского астероида в районе Тихого океана, которое, в том числе, привело к изменению положения оси вращения Земли. Ось вращения Земли повернулась примерно на 15° по ходу часовой стрелки, что могло привести к изменению направления движения цунами при гравитационном отрыве Луны от Земли после их сближения. Цунами стали затоплять новые территории, на которых до этого безбедно обитали мамонты в течение нескольких миллионов лет. При гравитационном захвате Луны Землей и превращении Луны во временный спутник Земли примерно 11,5 тыс. лет назад, после цунами количества мамонтов оказалось недостаточным для их воспроизводства, в том числе с учетом истребления части мамонтов людьми при охоте, и в течение последующих нескольких тысяч лет они постепенно вымерли.

Интересным является вопрос, с какого времени Луна начала оказывать существенное гравитационное воздействие на Землю. Ефремов в

своей книге [2], ссылаясь на найденные в Монголии отпечатки очень древних растений — глоссоптерисов, которые 250 млн лет назад были широко распространены в Южной Африке, Австралии, Индии, Антарктиде и Южной Америке, считает, что экватор пермского периода времени стоял «вертикально», как наш современный меридиан. А из этого следует, что ось вращения Земли в указанный период времени лежала в плоскости эклиптики, т.е. в плоскости вращения планет вокруг Солнца. Последующее изменение положения оси вращения Земли могло быть связано с падением на планету гигантского астероида в Антарктиде в районе Земли Уилкса примерно 250 млн лет назад. В районе падения астероида образовался кратер диаметром около 500 км. Приблизительно 200–220 млн лет назад, по мнению ряда ученых, на Земле началось разделение единого суперконтинента Пангеи на более мелкие континенты (рис. 293), и появились динозавры. Обе эти гипотезы могут свидетельствовать о возникновении на Земле мощных приливных волн или цунами, вызванных гравитационным воздействием Луны. При рассмотрении возможной схемы разделения континентов на рис. 293, появляется мысль, что этому разделению также способствовали неоднократные удары какого-то гигантского... небесного молота! И таким молотом могли быть гигантские астероиды (возможно, спутники Луны?), сведения о падении которых на Землю имеются в настоящее время. Огромные приливные волны стали раздвигать части разбиваемого астероидами единого суперконтинента. На суше противостоять напору таких приливных волн могли только гигантские динозавры. К этому следует добавить, что на сегодняшний день залежи угля с проявлениями нефти и газа, образовавшихся при метеоритной бомбардировке торфяников,

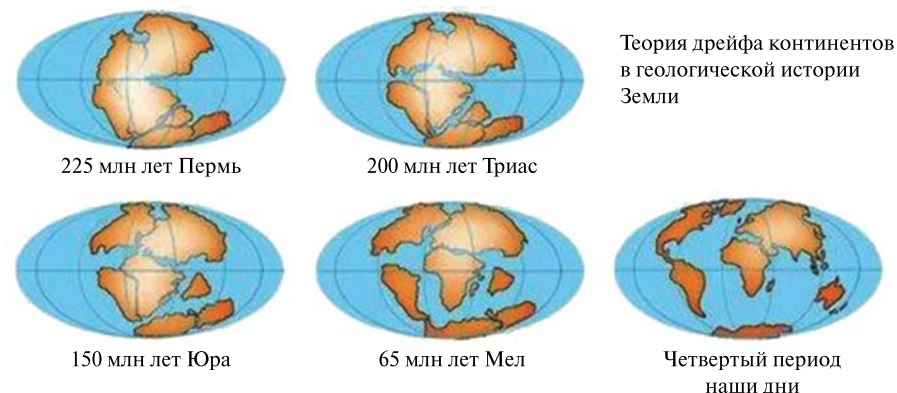


Рис. 293. Предполагаемый дрейф континентов на Земле

обнаружены в породах, относящихся к диапазону времени от 2,58 до 360 млн лет назад. Поэтому указанный выше срок в 360 млн лет назад, можно ориентировочно считать началом гравитационных воздействий Луны на Землю. До этого периода Луна находилась слишком далеко от Земли, и ее гравитационное воздействие было не таким существенным.

По вопросу начала гравитационного воздействия Луны на Землю очень интересными являются взгляды ученых на цикличность изменений геологических периодов в эоцене (приблизительно 56–33,9 млн лет назад) и меловом периоде (приблизительно 145–66 млн лет назад). Известный американский историк и писатель Чарльз Хэпгуд (1904–1982) отметил в книге «Путь полюса» (1970) следующее: «...Для более древних геологических периодов также существует ряд свидетельств быстрых изменений. Действительно, эта тема так настойчиво отмечена в слоях, что Брукс в своем «Климате сквозь века» ссылается на 21 000-летний цикл климатических изменений, который, по его мнению, существовал в течение всего периода эоцена, или около 15 млн лет. Его длительность, конечно, является лишь приблизительным средним показателем, и интервалы, возможно, были очень не равными по длине. Ссылаясь на еще более древний период, он замечает: «Чередования в меловом периоде предполагают цикл, который оценивается в 21 000 лет, но здесь нет годовых слоев». На нарушения в цикле указывает другое исследование эоценовых пластов, охватывающих период от 5 млн до 8 млн лет. В этом случае присутствовали ежегодные вариации, и они указывали на долгосрочные изменения в 23 000 и 50 000 лет...».

Одно из доказательств влияния катаклизмов на планете на эволюционное развитие человека находится в индийском городе Махабалипурам. Он расположен на Коромандельском берегу Бенгальского залива в индийском штате Тамилнад. Население города составляет около 12 тыс. жителей. Считается, что город возник в VII веке н. э. как главный порт царства Паллавов. В городе сохранились разнообразные памятники монументальной скульптуры и зодчества, вырубленные в монолитных скалах и насыщенные буддистскими мотивами. Все эти памятники входят в список объектов Всемирного наследия ЮНЕСКО. С XVIII в. в литературе появлялись сообщения о том, что значительная часть древнего города ныне находится под водой.

В одном из храмов Махабалипурама, в надвратной башне (гопураме) храмовой ограды, отображен процесс эволюции животного мира на Земле (рис. 294). В нижней части гопурама показана рыба (морское животное), выше изображена черепаха (земноводное), затем изображен лев (млекопитающее). Все в соответствии с эволюционной теорией Дарви-

на. Но только получается, что наши предки знали об эволюции животного мира на Земле более чем за 1100 лет до выхода труда Дарвина «Происхождение видов путем естественного отбора и их сохранение в борьбе за жизнь», изданного в 1859 г.

Но когда дело доходит до эволюционного развития человека, на гопуре (рис. 295) сначала изображен человек с плугом (землепашец), а лишь затем показан человек с луком (охотник).



Рис. 294. Надвратная башня (гопурам) храмовой ограды с изображениями эволюционного процесса на Земле



Рис. 295. Ошибка (!?) на гопуре в изображении процесса эволюции человека

Ученые, конечно, сразу же объявили последовательность этих изображений ужасной ошибкой, ведь эволюционная теория Дарвина предполагает первоначально появление охотников-собирателей, а только на много позже — землепашцев-скотоводов. Однако если принять во внимание периодические катаклизмы (метеоритные бомбардировки, землетрясения и цунами) на Земле, то последовательность эволюции человека от землепашца к охотнику, изображенная на гопуре, вполне объяснима.

При сближении Луны с Землей на Земле наступали так называемые «сумерки». На протяжении столетий на Земле происходили внезапные метеоритные бомбардировки, вызывающие многочисленные пожары, извергались вулканы, происходили землетрясения и возникали цунами. В таких условиях, даже при наличии надежных убежищ в виде пещер, у охотников-собирателей шансов на выживание просто не было. Съедобные растения и корнеплоды погибали при пожарах, животные вблизи от пещер быстро истреблялись, а охотиться вдали от пещер было крайне опасно из-за внезапных метеоритных дождей и пожаров. Шансы на выживание были только у людей в пещерах, которые научились одо-

машинивать диких животных, а также выращивать съедобные растения и корнеплоды на небольших участках вблизи от пещер. При археологических работах в пещере Сибиду (Южная Африка), которые проводились в 1998 г., были найдены доказательства одомашнивания животных нашими предками более 49 тыс. лет назад. В пещере были обнаружены многочисленные фрагменты красной и желтой охры вместе со следами очагов. Возраст найденных артефактов примерно 58 тыс. лет. Превращение путем обжига желтой охры в красную является одним из наиболее ранних свидетельств наличия химических технологий у людей в древности. После измельчения порошок красного цвета смешивался с водой. В более поздних слоях пещеры Сибиду были найдены смеси пигмента не только с водой, но и с молоком животных. Получалась водостойкая и атмосферостойкая красная краска. Вполне понятно, что молоко можно было получать только от одомашненных животных.

Пещеры, как правило, находились в горной местности. Небольшие участки обрабатываемой земли в горной местности (вблизи от защитных пещер), для выращивания злаков и корнеплодов, в настоящее время принято называть... террасным земледелием. Конечно, путь от небольших земельных участков вблизи пещер до существующих террас был очень-очень долгим и занимал десятки тысяч лет. Прекрасной иллюстрацией горной пещеры с рядом расположенными посадками фруктовых деревьев и ямса является пещера Ана Те Паху («Пещера барабана») на знаменитом острове Пасхи (рис. 296). Пещера имеет длину около 7 км и состоит из ряда обширных камер. В одной из камер существовало водохранилище. Вход в пещеру защищен каменными барьерами — мог войти только один человек. Рядом с пещерой находятся посадки банановых пальм (рис. 297), авокадо, винограда и ямса. Ямс — это лиана, клубни которой достигают 2,5 м в длину и весят до 70 кг. По вкусу они напоминают сладкий картофель. Сегодня пещера является одной из туристических достопримечательностей острова Пасхи.

В наши дни террасное земледелие принято считать очень высокотехнологичным видом земледелия, ведущегося на культивируемых участках, расположенных на нескольких уровнях гор в виде широких ступеней. Террасы (ступени) необходимы для консервации почвы, для замедления или недопущения быстрой эрозии поверхности из-за стока ирригационных вод. В условиях гор и предгорий террасное земледелие — это замечательное инженерное решение, которому просто нет альтернативы. Террасное земледелие с древнейших времен известно всем народам, живущим в горных или предгорных районах. Оно применяется

в Китае, Индокитае, Индонезии, Филиппинах, Непале, Израиле, а также в Южной Америке (рис. 298, 299).

Остатки древних террас имеются на Северном Кавказе (рис. 300).

Выбор культур для выращивания при террасном земледелии зависит от объема выпадающих в этой местности осадков, климата, преобладающего направления ветра и еще ряда факторов. В одних случаях эффективнее выращивать рис или кукурузу, в других — чай, виноград и другие культуры.



Рис. 296. Одна из камер пещеры Ана Те Паху. Остров Пасхи



Рис. 297. Посадки банановых пальм у пещеры



Рис. 298. Рисовые террасы в Китае



Рис. 299. Террасы инков в Перу

Предполагается, что древнейшими из всех сохранившихся являются террасы, которые недавно обнаружены археологами на территории современной России на Кавказе в районе Майкопа. Строительство майкопских рукотворных террасовых комплексов в горах является доказательством оседлости и высокой плотности древнего населения, высокого уровня сельскохозяйственных и инженерных навыков. Пока ученые,

исходя из найденных артефактов (осколки керамики, орудия труда, кости и пр.), относят строительство майкопских террас примерно к началу 4-го тыс. до н. э. Но ведь эти артефакты свидетельствуют только о том, что в указанный период времени террасы использовались для земледелия, а не о времени строительства самих террас. Просто все последующие культуры использовали построенные кем-то и когда-то террасы для сельскохозяйственных нужд. По мнению ученых, майкопские террасы являются одними из самых древних в мире, при этом они мало исследованы. Долгожительство террас позволяет считать их строителей непревзойденными инженерами и мастерами.



Рис. 300. Древние террасы Дагестана

Еще раз необходимо отметить, что террасное земледелие — это очень высокотехнологичный вид земледелия для горной местности, лишенной равнинных участков и плодородной почвы. Оно имеется на всех материках планеты, кроме Австралии. Местонахождения на планете террасного земледелия хорошо согласуются с картой очагов возникновения древнего земледелия на равнинной местности примерно 15 тыс. лет назад (рис. 301), составленной по исследованиям Вавилова.

Установлено, что в указанных очагах равнинного земледелия использовались не дикорастущие, а уже селекционные сорта семян и корнеплодов. Следует добавить, что совсем недавно ученые обнаружили, что на территории Льянос-де-Моксос (север Боливии) в саванне Амазонии древними людьми было создано около 4700 искусственных «лесных

островов». Эти места зимой насыщаются влагой, а летом и осенью здесь засуха. В течение сезона дождей искусственные острова возвышаются над водой, позволяя существовать давно посаженным на них деревьям. Исследованные учеными острова несут на себе следы человеческой деятельности — более 10 тыс. лет назад на них выращивали маниоку, сквош (мускатную тыкву) и кукурузу.

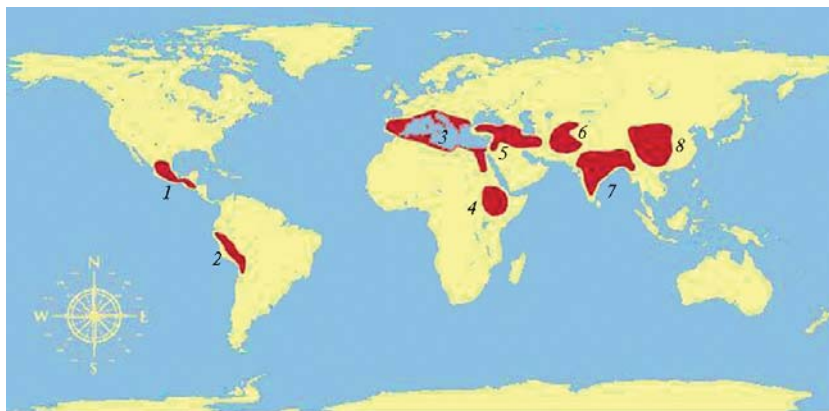


Рис. 301. Очаги древнего земледелия по исследованиям Вавилова:
1 — южномексиканский; 2 — перуанский; 3 — средиземноморской; 4 — Абиссинский;
5 — Переднеазиатский; 6 — Среднеазиатский; 7 — Индийский; 8 — Китайский

Совершенно очевидно, что длительная селекция сельскохозяйственных культур могла происходить только на участках террасного земледелия. Сегодняшнее разнообразие фруктов, овощей и злаков кажется вполне естественным. Но дикие предки одомашненных сельскохозяйственных культур отличались от них не только по внешнему виду, но и по размеру, вкусу, урожайности. Так кукуруза современного вида была известна в Америке еще более 5 тыс. лет назад. Вероятным предком современной кукурузы является дикорастущий теосинте (рис. 302) с небольшим количеством мелких твердых зерен.

Дикорастущая морковь (рис. 303) встречается на территориях Европы и Азии. Но корнеплоды у дикой моркови горькие и жесткие. Считается, что привычные нам оранжевые сорта моркови с толстыми сладкими корнеплодами были выведены на территории Голландии.

Огурцы современного вида были известны в Индии более 6 тыс. лет назад. Подробности селекции огурцов неизвестны, но дикие огурцы (рис. 304) встречаются в Индии и в настоящее время. Они маленькие, горькие и колючие.



Рис. 302. Теосинте — предок современной кукурузы



Рис. 303. Дикорастущая морковь



Рис. 304. Дикие индийские огурцы

Вполне закономерным является мнение, что древние селекция и искусственный отбор напоминают методы современной генной инженерии. Но, возможно, что древние высококультурные растения являются успехом традиционных методов селекции, показывающие, чего можно добиться и без применения генетически модифицированных организмов (ГМО).

Возникновение древнего земледелия на равнинной местности примерно 15 тыс. лет назад хорошо согласуется с хронологией катаклизмов на Земле. Примерно 16,1 тыс. лет назад очередное сближение Луны с Землей прошло довольно спокойно — в хронологии майя отмечены только ураганные ветры на Земле, но нет упоминаний о метеоритных бомбардировках и потопах. Представители древнего высокоразвитого

государства успокоились и примерно 15 тыс. лет назад стали осваивать для земледелия обширные равнинные территории по всей планете, что и отметил в своих исследованиях Вавилов. При этом использовались сельскохозяйственные культуры, прошедшие длительную селекцию и искусственный отбор на участках террасного земледелия в горах. Поэтому вполне естественно, что среди ученых одной из популярных теорий является версия одного народа, который освоил земледелие и затем свои навыки земледелия распространил по всей Земле. Складов в своей книге «Наследие пьяных богов» («Битва за урожай ...») [5] высказывает следующие интересные мысли: «...Наши предки были абсолютно уверены в том, что все произошло по инициативе и под контролем богов, спустившихся с небес. Именно они (эти боги) положили вообще начало цивилизациям как таковым, предоставили человеку сельскохозяйственные культуры и обучили приемам земледелия. Весьма примечательным является тот факт, что данная точка зрения на происхождение земледелия господствует абсолютно во всех известных районах зарождения древних цивилизаций. В Мексику кукурузу принес великий бог Кетцалькоатль. Бог Виравоча обучал земледелию людей в перуанских Андах. Осирис дал культуру земледелия народам Эфиопии (т.е. Абиссинии) и Египта. Шумеров приобщали к сельскому хозяйству Энки и Энлиль — боги, спустившиеся с небес и принесшие им семена пшеницы и ячменя. Китайцам помогали в освоении земледелия «Небесные Гении», а в Тибет «Владыки Мудрости» принесли фрукты и злаки, неизвестные до того на Земле».

И еще [4]: «...Примечательный факт: нигде, ни в каких мифах и легендах, человек даже не пытается поставить себе или своим предкам в заслугу освоение сельского хозяйства!!!».

Учитывая все вышеприведенное, можно сделать вывод, что размещение изображения землепашцев-скотоводов раньше изображения охотников-собирателей на гопураме храма в индийском городе Махабалипурам (рис. 295) не является ошибкой, а соответствует историческим реалиям прошлого на Земле. Относительно безопасно охотой и собирательством грибов, ягод и съедобных растений стало возможно заниматься только после строительства в горной и лесистой местностях многочисленных дольменов (см. рис. 253), являющихся достаточно надежной защитой от метеоритных бомбардировок и связанных с ними пожаров, в наиболее густонаселенных территориях планеты.

3. ХРОНОЛОГИЯ КАТАКЛИЗМОВ НА ЗЕМЛЕ В ПРОШЛОМ

3.1. Предпосылки к составлению хронологии

В основу рассматриваемой хронологии древних катаклизмов на Земле положены следующие материалы:

- установленные факты падения огромного астероида (спутника Луны?!) у побережья Австралии и массового пермского вымирания живых организмов на Земле примерно 250 млн лет назад.

- исследования ученого-палеонтолога Ефремова гондванских отложений;

- установленный факт падения огромного астероида (спутника Луны?!) в Юкатане (Центральная Америка) 66 млн лет назад с возможными процессами горообразования, перемещения и поднятия дна Тихого океана;

- предположение автора о падении огромного астероида (спутника Луны?!) в районе Филиппинского моря 50—55 млн лет назад с образованием Марианского желоба и «Бездны Челленджера», а также возможными процессами горообразования (Гималайские горы, горная система Аньшань в Китае и горы Монголии);

- исследование автором причин формирования полосы меловых отложений от Китая до Великобритании (с юго-востока на северо-запад) по направлению падения астероида в районе Тихого океана примерно 22 тыс. лет назад;

- результаты археологических раскопок в пещере Сибида в Южной Африке, проведенные в 1998 г. Лином Уодли;

- данные археологических исследований об исчезновении неандертальцев в Европе примерно 30 тыс. лет назад;

- индуистская хронология, подтверждаемая хронологией катастроф (Солнца) майя;

- сведения из труда Манефона «Египтика» и диалогов Платона «Тимей» и «Критий»;

- исследования ученых-гербиерианцев Познанского и Кисса, касающиеся падения на Землю ледяного спутника Луны примерно 22 тыс. лет назад;

- исследования англичанина Чёрчварда, связанные с гибелью легендарного континента Му в Тихом океане и древней цивилизацией Наакаля;

– материалы исследования российского ученого-физика, историка и писателя Склярова;

– исследования ученых Калифорнийского университета (США) 2015–2018 гг.

Австралийскими учеными установлен факт падения астероида у побережья Австралии примерно 250 млн лет назад. Этому периоду соответствует великое пермское вымирание живых организмов и растений на Земле: вымерло около 73 % наземных животных и растений и около 96 % морских животных и организмов. Предполагается, что примерно в этот же период времени произошло падение астероида в районе Земли Уилкса в Антарктиде. Там обнаружен кратер диаметром около 500 км. Ученый-палеонтолог и писатель Ефремов в своей книге [2, с. 351, 352] отмечает, что расположение гондванских отложений (темные соли железа с остатками флоры южных материков) в конце пермского периода свидетельствует о том, что ось вращения Земли лежала в плоскости эклиптики — плоскости вращения планет вокруг Солнца. Экватор того периода времени был перпендикулярен современному экватору.

По факту падения астероида в Юкатане (Центральная Америка) примерно 66 млн лет назад и началу вымирания динозавров имеется огромное количество исследований и информации, поэтому автор не видит необходимости в ее повторении. Следует отметить, что на протяжении последних 540 млн лет на Земле установлено пять крупных массовых вымираний животных и растений и порядка 20 менее значимых. Наиболее вероятно то, что все вымирания связаны с метеоритными бомбардировками и падениями астероидов на Землю, а также их последствиями.

При изучении материалов у автора появилось предположение, что падение астероида в районе Филиппинского моря могло иметь место в далеком прошлом и произошло примерно... 50–55 млн лет назад (возраст Гималайских гор), что привело к значительным поднятиям коры Земли, и в том числе, к образованию Гималайских гор (рис. 305) с величайшей вершиной мира горой Эверест (рис. 306) высотой 8848,86 м. Марианский желоб (рис. 307), глубиной около 11 км, также может являться следом упавшего астероида.

В процессе исследований, результаты которых приводятся в разделе 3.2.2 данной книги, был сделан вывод, что полоса залежей мела от Китая до Великобритании (рис. 308) могла образоваться за счет двойного перемещения отложений мела, вызванных падением астероидов в Юкатане 66 млн лет назад и в районе Тихого океана 22 тыс. лет назад, из древнейшего на планете Тихого океана.



Рис. 305. Гималайские горы на карте мира



Рис. 306. Гора Эверест с четко выраженной слоистостью — историей цунами на данной территории в прошлом (?)



Рис. 307. Марианский желоб с «Бездной Челленджера»

При изучении артефактов (древнейшие наконечник для стрелы и игла, украшения из ракушек, остатки красной охры, антисептическая подстилка из трав и пр.) пещеры Сибиду (рис. 309) исследователи обратили внимание на то, что древние технологии не развиваются непрерывно. Вместо этого они появляются, исчезают и вновь появляются, что соответствует сценарию, в котором, в первую очередь, исторические и экологические события, а не интеллектуальное развитие, определяли существование обитателей пещеры Сибиду. По результатам исследований Лина Уодли из Витватерсрандского университета города Йоханнесбург (ЮАР) были установлены шесть периодов обитания в пещере Сибиду со значительными промежутками времени, когда пещера была необитаемой. Длительность таких промежутков составляет 9,1–13,3 тыс. лет. Так как пещера Сибиду находится всего в 15 км от побережья Индийского океана, то указанные посткатастрофические периоды отсутствия обитания пещеры могут быть вызваны огромными цунами при очередном удалении (гравитационный отрыв) Луны от Земли.



Рис. 308. Иллюстрация мелового периода на Земле в добывающем мел карьере



Рис. 309. Пещера Сибиду (размером 18×55 м) при археологических раскопках

Ряд современных ученых считает, что за свою историю Гибралтарский пролив (рис. 310) неоднократно открывался и перекрывался вследствие цунами и землетрясений.

Косвенно это подтверждается обитанием на скале Гибралтар небольшого количества берберийских макак, в то время как основным местом их обитания являются Атласские горы (Марокко, Алжир и Тунис) на противоположной стороне Гибралтарского пролива.



Рис. 310. Гибралтарский пролив

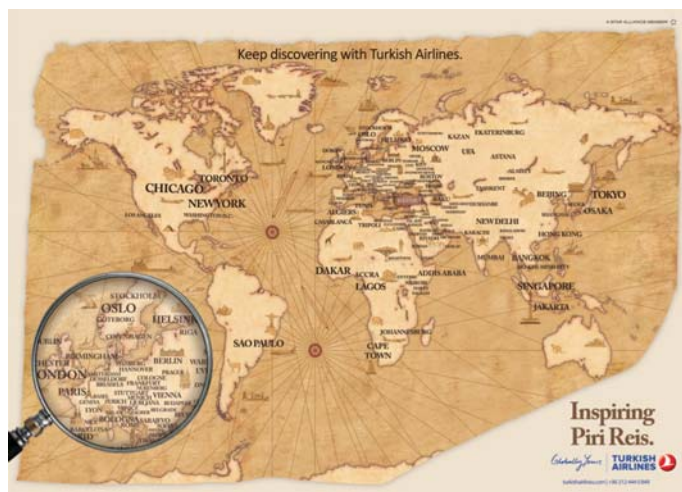


Рис. 311. Гибралтарский пролив на карте Пирей-реиса

На карте Пирей-реиса Гибралтарский пролив, проливы Босфор и Дарданеллы показаны (рис. 311). А это значит, что и на более древних картах, с которыми работал Пирей-реис, эти проливы также были обозначены. Древние карты могли быть созданы только до гибели древнего высокоразвитого государства 12 800 лет назад, так как для их создания требовалась аэрофотосъемка.

Индуистская хронология устанавливает четыре эры — периоды между катаклизмами на Земле. По поводу индуистской хронологии Жиров

в своей книге [1, с. 370] пишет, что согласно этой хронологии «Великая юга» или «Великий век» состоит из четырех эр, связанных с возникновением и разрушением мира. В свою очередь каждая эра имеет так называемые «сумерки», как предшествующие, так и последующие протеканию собственно эры и составляющие десятую часть последней. Первая эра — Критаюга — $400 + 4000 + 400 = 4800$ лет; вторая эра — Третаюга — $300 + 3000 + 300 = 3600$ лет; третья эра — Двалараюга — $200 + 2000 + 200 = 2400$ лет; четвертая, современная эра — Калиюга — $100 + 1000 + 100 = 1200$ лет. Однако автор не согласен с расчетом «сумерек», описанным Жировым, и считает, что только общая продолжительность «сумерек» могла составлять приблизительно десятую часть продолжительности эры. В этом случае получаются следующие продолжительности «сумерек»: первая эра — 400 лет; вторая эра — 300 лет; третья эра — 200 лет и четвертая эра — 120 лет. В разделе 2.1.5 данной книги дается подробное объяснение продолжительности Солнца (катаклизмов на Земле) по хронологии майя. Учитывая, что второе Солнце майя соответствует первой эре индуистской хронологии, получаем следующие продолжительности «сумерек» по хронологии майя и индуистской хронологии: второе Солнце майя — 364 года, первая эра — 400 лет; третье Солнце майя — 312 лет, вторая эра — 300 лет; четвертое Солнце майя — 156 лет и третья эра — 200 лет. Получаются очень близкие продолжительности «сумерек» на Земле по хронологии майя и по индуистской хронологии, что не может быть случайностью. В откорректированном виде получаются следующие периоды между катаклизмами на Земле по индуистской хронологии: первая эра — $(4000 + 400) = 4400$ лет; вторая эра — $(3000 + 300) = 3300$ лет; третья эра — $(2000 + 200) = 2200$ лет; четвертая эра — $(1000 + 100) = 1100$ лет.

Еще раз обращаем внимание на то, что хронология катастроф (Солнца) на Земле, которой придерживались майя, не содержит прямых данных о продолжительности периодов между катастрофами, но указывает на продолжительность самих катаклизмов, так называемых в индуистской хронологии «сумерек», когда из-за метеоритных бомбардировок и связанных с ними пожаров, а также извержений вулканов, происходило задымление атмосферы Земли, и Солнца не было видно даже днем. Конечно, не было видно и Луны ночью. Продолжительность «сумерек» на Земле исчислялась столетиями. И первое Солнце (гибель Солнца), то есть наступление «сумерек», по хронологии майя и в соответствии с другими рассматриваемыми данными следует относить к периоду около 22 тыс. лет назад.

Египетский жрец Манефон является автором труда «Египтика» (История Египта), написанного им в третьем веке до н. э. Содержание «Египтики» является базовой основой для исследований всех современных египтологов. Историю Египта Манефон делит на додинастический и династический периоды. Продолжительность додинастического периода Египта 10 тыс. лет, который разбивается на два периода продолжительностью 9 тыс. лет и 1 тыс. лет соответственно. Продолжительность династического периода истории Египта (периода правления 314 династий фараонов) составляет 11 025 лет. Таким образом, Манефон дает информацию, что известная ему история Египта началась 21 025 лет назад. Более ранней информации о Египте у него не было. Древнегреческий ученый, философ и писатель Платон, живший почти на столетие раньше Манефона, в своих диалогах «Тимей» и «Критий», указывает две важные даты: 10 360 лет назад — образование Египта (т.е. начало династического периода Египта), 11 360 лет назад — гибель Атлантиды и ряда других государств (в том числе и пра-Греции). Здесь следует обратить внимание на достаточно близкую продолжительность династического периода в Египте в трудах Манефона и Платона (11 025 лет и 10 360 лет соответственно). Очень хорошо коррелирует с указанными датами график динамики роста численности населения Земли (рис. 312). Продолжая график более чем на 7 тыс. лет назад, мы получаем численность населения, близкую к нулю, примерно 10,25 тыс. лет назад. После грандиознейших цунами, связанных с гравитационным захватом Луны Землей примерно 11,5 тыс. лет назад, численность населения Земли сократилась до минимума. Напоминаем, что 11,5 тыс. лет назад — это дата гибели Атлантиды, пра-Греции, пра-Египта, Шумера, Междуречья и, вероятно, ряда других государств.

Ученые Познанский и Кисс, основываясь на исследованиях календаря на «Воротах Солнца» (рис. 313) в храме Каласасайя в Тиуанако, пришли к заключению, что падение огромного небесного тела (спутника Луны или астероида) произошло около 22 тыс. лет назад, после чего безлунное время, о котором повествуют легенды некоторых народов, продолжалось еще 10 500 лет. Именно с появлением Луны ученые связывали гибель Атлантиды.

Многолетние и кропотливые исследования Чёрчварда убедительно доказывают существование легендарного континента Му (см. рис. 391) с метрополией цивилизации Наакаля в Тихом океане и его уничтожение в результате катаклизма. При этом часть колоний цивилизации Наакаля сохранились. По данным Чёрчварда период существования цивили-

зации Наакаля начинался около 50 тыс. лет назад и закончился около 12 тыс. лет назад, что не противоречит другим имеющимся данным при составлении хронологии древних катаклизмов.

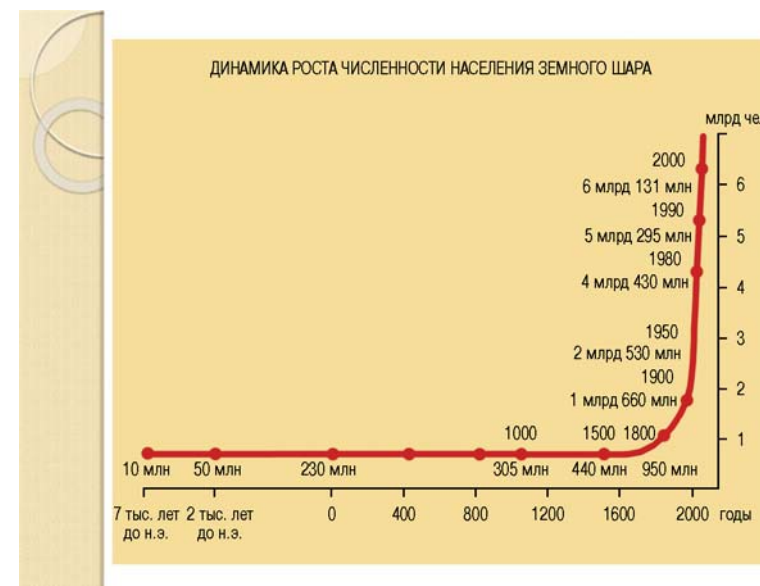


Рис. 312. График роста численности населения Земли



Рис. 313. Ворота Солнца города Тиуанако. Боливия

Интересное, с точки зрения использования технического и исторического материала, исследование по предварительной оценке района падения огромного астероида выполнено Складовым и приведено в книге [6]. Расчеты, выполненные Складовым, ориентировочно определили место падения в Филиппинском море огромного астероида (спутника Луны?!), а также бывшее местонахождение Северного полюса Земли в Гренландии. Правда, сам Складов предполагал, что произошло падение огромного астероида, не имеющего к Луне никакого отношения. Высоко оценивая проведенное Складовым исследование, следует отметить, что датировка падения на Землю огромного астероида, которая, по мнению Складова [6], соответствует периоду около 10,5 тыс. лет назад, не является убедительной. При падении астероида в Филиппинском море, в первую очередь, должно было пострадать население Азии, а не Средиземноморья. Имеющиеся демографические данные [10] свидетельствуют об обратном — более 8 тыс. лет назад население Азии существенно превышало население Европы. При датировке Складова возникают нестыковки по времени изготовления древних географических карт (см. рис. 48), точнее первоисточника этих карт, и каменного глобуса Сотомайора (см. рис. 54). Первоисточник имеющихся древних карт (карта Пири-реиса и др.) мог быть изготовлен только до гибели древнего высокоразвитого государства около 12,8 тыс. лет тому назад. Каменный глобус Сотомайора должен быть изготовлен значительно раньше, так как имеет очень существенные отличия в конфигурации материков от первоисточника древних карт. И изменения конфигурации материков в Тихом океане как раз и могли произойти при падении огромного астероида. Падение астероида в районе Филиппинского моря, по мнению автора, могло произойти не 10,5 тыс. лет назад... а примерно 50–55 млн лет назад.

Справочные материалы

В 1984 г. экспедиция, которую возглавлял геолог Элиас Сотомайор, в экваторском горном массиве Ла Мана, в туннеле на глубине свыше 90 м, удалось обнаружить 300 артефактов, в том числе — древний глобус Земли (см. рис. 54). На округлый валун нанесены изображения материков. От современного глобуса каменный глобус имеет целый ряд интереснейших отличий. На каменном глобусе ясно различимы Апеннинский и Балканский полуострова, Персидский залив, Мертвое море и Индостан. Их изображения мало отличаются от современных. Однако другая сторона Земли от Юго-Восточной Азии до Америки имеет существенные отличия в очертаниях материков. Отсутствуют Карибские острова и Флорида. В Тихом океане ниже экватора расположен гигантский остров, примерно равный по размеру современ-

ному Мадагаскару. Япония является не островом, а входит в гигантский материк, уходящий к берегам Америки и далеко простирающийся на юг. Известный ученый-палеонтолог и писатель Ефремов задолго до нахождения каменного глобуса Сотомайором обращал внимание на опускание земной коры в районе Тихого океана. В одном из интервью он отметил следующее: «Крупные вертикальные перемещения земной коры установлены в области Тихого океана. Здесь и в других местах океанографы столкнулись с явлениями, которые могут быть объяснены только при допущении крупных поднятий и опусканий, с размахом в тысячи метров, происходивших в совсем недавнее, возможно даже в историческое, время. Таковы, например, плосковерхия байки-плоскогорья на глубине 2 тыс. м, поверхность которых могла быть выровнена лишь на небольшой глубине или вообще на суше». Как бы подтверждая слова Ефремова, в 1985 г. на японском острове Йонагуни под водой на глубине 5 м были обнаружены многочисленные каменные сооружения (рис. 314), возраст которых мог быть более 16 тыс. лет, а в 2022 г. группа ученых, занимавшаяся исследованием дна Тихого океана недалеко от Гавайев, обнаружила на вершине подводной горы участок дороги, мощенной желтым кирпичом (рис. 315).



Рис. 314 . Подводные каменные сооружения острова Йонагуни



Рис. 315. Участок дороги на дне Тихого океана

Все имеющиеся противоречия в исследовании Складорова снимаются, если придерживаться версии австрийских и немецких ученых о падении на Землю астероида приблизительно 22 тыс. лет назад. Этот срок хорошо вписывается в хронологию катастроф (Солнца) на Земле, которой придерживались майя. Падение астероида привело к глобальному потопу на Земле (первое Солнце майя), Луна же, освободившись от своего спутника, увеличила расстояние от Земли и, соответственно, длину своей орбиты вокруг Солнца, что и привело к увеличению продолжительности периода ее очередного сближения с Землей в $7/3$ раза (соотношение продолжительности второго и первого Солнца по хронологии майя). Возможный спутник Луны не сразу упал на Землю, а на какое-то время превратился в спутник Земли и затмевал Солнце каждые 24 дня, о чем повествуют рисунки календаря на Воротах Солнца (рис. 313) города Тиуанако в Боливии. В определенные периоды времени на небе можно было наблюдать две «Луны». Подтверждением этому является бронзовый диск (рис. 316), найденный в 1999 г. двумя «черными археологами» во время незаконных раскопок недалеко от городка Небра в германской земле Саксония-Анхальт. По наличию патины (окисной пленки) на медном диске его возраст был ориентировочно оценен в 18 тыс. лет, что достаточно близко ко времени падения астероида на Землю. Падение огромного астероида в Тихом океане примерно 22 тыс. лет назад произошло восточнее Филиппинского моря и привело к уничтожению континента Му. И, действительно, могло являться причиной изменения положения оси вращения Земли (положения Северного полюса со старого на новое).



Рис. 316. Небесный диск из города Небра с Солнцем, звездами и двумя месяцами (Лунами)

В 2015 г. ученые из Калифорнийского университета (США) во главе с Венди Вольфбах и Джеймсом Кеннетом обнаружили, что слои грунта возрастом 12 800 лет в Гренландии, Северной и Южной Америке и Европе (рис. 317) содержат наноалмазы. Наноалмазы образуются из частиц углерода при высоком давлении и температуре выше 1800 °C.

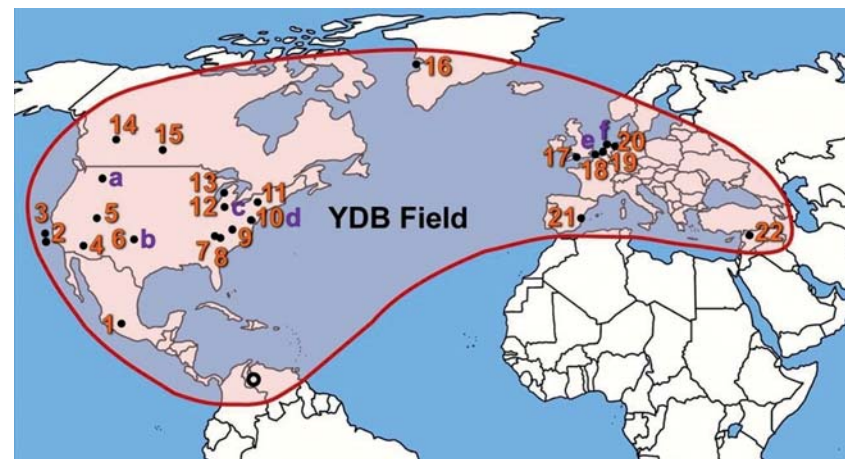


Рис. 317. Схема распределения наноалмазов в грунте возрастом 12 800 лет

Такая температура достигается при столкновении Земли с астероидом или тяжелыми железными метеоритами. Позже этими же учеными было установлено, что земля в то же самое время была покрыта тонким слоем платиноиридиевой пыли. В пробах льда того же возраста, взятых в Антарктиде, Гренландии и России, нашли аномально высокие концентрации нитратов, оксалатов, ацетатов и солей муравьиной кислоты. Эти вещества появляются при сгорании биомассы. Чтобы получить такие концентрации, надо было сжечь всё живое на площади около 10 млн км².

Что касается направления движения цунами, возникающих в прошлом при периодическом удалении Луны от Земли (гравитационный отрыв), то одним из доказательств движения цунами со стороны Северного Ледовитого океана является порядок расположения месторождений ископаемого топлива в Западной Сибири. Имея целый ряд доказательств того, что причиной образования угля, нефти и газа являются метеоритные бомбардировки торфяников, следует обратить внимание на то, что в крупнейшем российском нефтегазоносном бассейне в Западной Сибири (рис. 318) ближе всего к Северному Ледовитому океану расположены крупнейшие газовые месторождения — Уренгойское, Медвежье

и Ямбургское. Южнее находятся крупнейшие месторождения нефти, а на юге Западной Сибири в Кузбассе находятся крупнейшие месторождения угля.

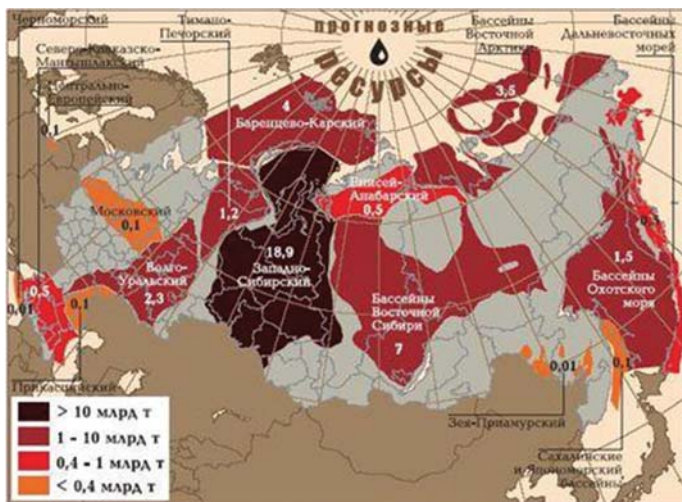


Рис. 318. Запасы нефти нефтегазоносных бассейнов России

При движении цунами со стороны Северного Ледовитого океана влажность обширных торфяников Западной Сибири должна была уменьшаться. Поэтому в наиболее сырых торфяниках образовывался преимущественно газ, в менее сырых торфяниках — нефть, в сухих торфяниках — уголь. В Кузбассе достаточно много глины и глинистых грунтов, а это является свидетельством истощения мощности цунами, которые несут мельчайшие частицы глины вплоть до потери скорости своего движения. Расположение лёссовых отложений в Сибири и Якутии (см. рис. 330) также может являться косвенным подтверждением движения цунами со стороны Северного Ледовитого океана. Образование лёссовых отложений в европейской части может являться следствием комбинированного воздействия цунами со стороны Индийского и Атлантического океанов, а также Северного Ледовитого океана. Так, проходя через Уральские горы, цунами со стороны Северного Ледовитого океана захватывало мельчайшие частицы метаморфического гнейса, каолинит, и сбрасывало их в Оренбургской области, формируя месторождения белой глины — каолина. Образование лёссовых отложений в Китае, вероятно, имеет другую причину. Светло-желтый, желтый, рыжеватый или светло-серый лёсс образуется при смешивании частиц переносимой

цунами глины из почвы и мелких частиц различных местных пород. Кроме этого, свидетельством мощных цунами со стороны Северного Ледовитого океана могут являться масштабное скопление останков мамонтов на берегу реки Бёрёлёх в Якутии (см. рис. 292), датированное сроком 12–14 тыс. лет назад (катаклизм 12,8 тыс. лет назад?!), и недавно оттаявшие участки вечной мерзлоты в Якутии (рис. 319). Под слоем верхнего грунта находится слой чистого засоленного льда толщиной в несколько метров, и только ниже располагается промерзший грунт.



Рис. 319. Слой льда под грунтом на Мамонтовой горе над рекой Алдан. Россия

Справочный материал

Цунами — длинные волны, порождаемые мощным воздействием на всю толщу воды в океане или другом водоёме. Первое научное описание цунами дал Хосе де Акоста в 1586 г., когда в городе Лима (Перу) после мощного землетрясения цунами высотой 25 м ворвалось на сушу на расстояние 10 км. Скорость цунами в океане может достигать 900 км/ч, а на континентальном шельфе — 300 км/ч. При такой скорости цунами все сметает на своем пути — деревья, грунт и постройки. Высота самых мощных известных и зарегистрированных цунами на Аляске составляла 67 м (1964) и 500 м (1958). Самое смертоносное цунами наблюдалось в Юго-Восточной Азии в 2004 г.

На брендовом фото (рис. 320) Лаборатории гидрофизики почв (SHP), которая является частью Вагенингенского научно-исследовательского университета (WUR) в Нидерландах, демонстрируются грунтовые отложения цунами разной мощности: нижний глинистый

грунт — слабое цунами, выше слой крупной гальки — мощное цунами, еще выше мелкие камни с песком — цунами средней мощности и самый верхний слой из крупных камней — катастрофическое цунами. Вероятно, все это относится к цунами со стороны Северного Ледовитого океана. Причиной катастрофического цунами может являться, например, падение астероида в море или океан, а также землетрясение. Или захват Луны гравитационным полем Земли примерно 11,5 тыс. лет назад?! В последнем случае слой галечника должен соответствовать цунами примерно 22 тыс. лет назад при падении астероида в районе Тихого океана...



Рис. 320. Грунтовые отложения цунами разной мощности

Косвенным подтверждением одного из направлений движения цунами со стороны Индийского океана является изменение состава грунтов в северном направлении от Красного моря (рис. 321). Цунами на своем пути захватывает грунт и движется по суше со скоростью около 300 км/ч. Теряя свою мощность, цунами первоначально сбрасывает более тяжелый грунт (крупные и средние камни), затем более мелкие камни (галечник), после чего сбрасывает песок и, в конце своего движения, сбрасывает наиболее легкую часть смытого грунта — глину. Древние каменные сооружения в Израиле и Турции засыпаны слоем грунта (толщиной около 7 м) с крупными камнями (см. рис. 354, 355). Севернее по черноморскому побережью идут сначала преимущественно галечные пляжи (рис. 322), а затем уже песчаные (рис. 323). Еще севернее, на Украине, под слоем чернозема, средней толщиной около метра, находятся глинистые грунты достаточно большой толщины (рис. 324). Проходя

через горы Кавказа цунами захватывало мельчайшие частицы гнейса (трещиноватого гранита), каолинит, и сбрасывало их в конце своего пути, образуя месторождения белой глины (каолина) на территории Украины. Месторождения образуют «Украинский каолиновый пояс», который тянется почти на тысячу километров от Полесья до Приазовья.



Рис. 321. Карта к схеме движения цунами со стороны Индийского океана через Красное море по направлению: Израиль, Турция, Черное море и Украина



Рис. 322. Галечные пляжи г. Сочи



Рис. 323. Песчаные пляжи г. Анапы (расположен севернее г. Сочи)



Рис. 324. Морозовский разрез на Украине с мощными слоями глинистого грунта над залежами бурого угля

Мощь цунами со стороны Атлантического океана частично гасилась атлантическими побережьями Европы и Африки, каменистое дно которых заканчивается довольно узкими полосами песка (рис. 325). При цунами часть воды с галькой и песком попадала в Средиземное море только через Гибралтарский пролив. Но засыпанные камнями европейские города Париж, Рим и Афины (рис. 326—328) могут свидетель-

вать об очень мощном цунами со стороны Атлантического океана, возникшем, вероятно, около 11,5 тыс. лет назад при захвате Луны гравитационным полем Земли. В этом случае атлантическое побережье высотой в несколько десятков метров не явилось преградой для цунами.



Рис. 325. Пляжная зона Прайя-де-Дона-Ана. Португалия

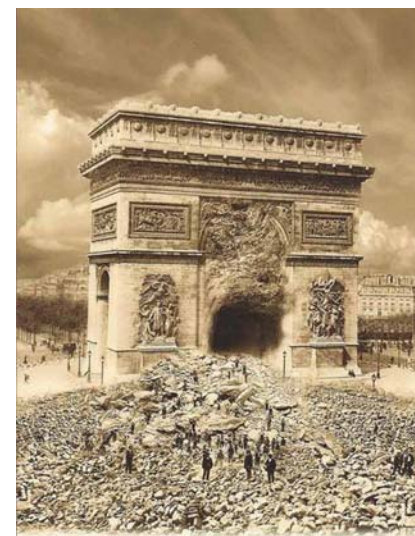


Рис. 326. Триумфальная арка. Париж, Франция



Рис. 327. Засыпанный Колизей. Рим, Италия

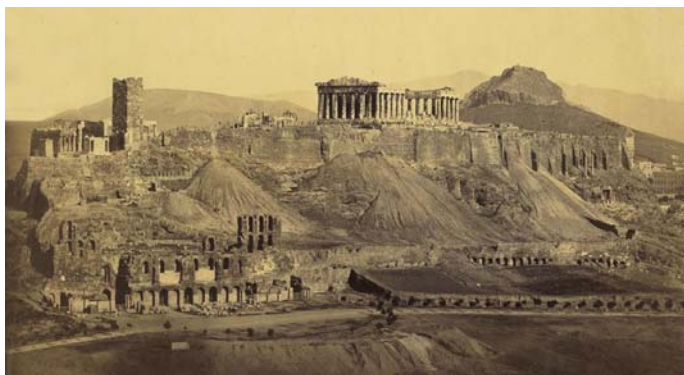


Рис. 328. Афины при раскопках. Греция

Такого же мнения придерживался австрийский исследователь инженер Ганс Хёрбигер. Вот что пишет об этом исследователе Жиров [1, с. 364, 365]: «Несколько особняком стоит так называемое «Учение о космическом льде (Welteislehre), гипотеза, предложенная в 1912 г. австрийским инженером Хёрбигером. Школа Хёрбигера (умер в 1931 г.) позже пыталась создать из своей доктрины нечто вроде универса, объясняющего историю Солнечной системы, Земли и человечества... С появлением современной Луны гёрбигерианцы связывают также гибель Атлантиды. При своем приближении новый спутник якобы стянул воды от полюсов к экватору. Обе волны, северная и южная, встретившись, создали водяной вал высотой в несколько сот метров. Множество стран, примыкавших к берегам океанов, было затоплено. Таким образом, произошли окраинные и средиземные моря. Помимо того, приближение спутника

вызвало подъем вулканической магмы из недр Земли, почему ее терзали землетрясения и вулканические извержения...».

Что касается высоты волн цунами, то она не превышала 400 м, так как древние подземные города Мареша и Бейт-Гуврин (территория современного Израиля), которые находятся на холмах высотой до 400 м, не были затоплены.

3.2. Глина и мел — свидетели катаклизмов на Земле

3.2.1. Глина в составе грунта, переносимого цунами

Падение огромного астероида (спутника Луны?!) в районе Тихого океана должно было вызвать гигантские цунами, которые могли переместить огромные количества грунта на достаточно большие расстояния от побережья Тихого океана внутрь окружающих океан материков (рис. 329).

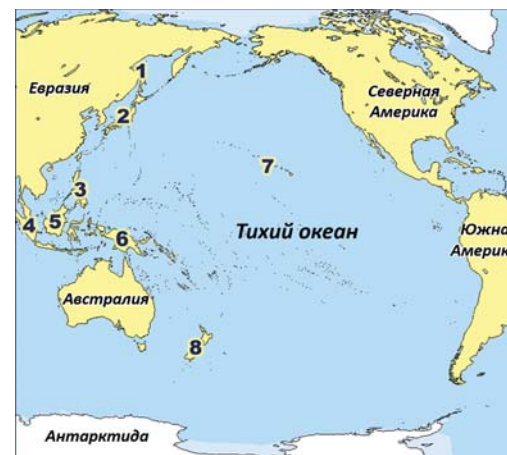


Рис. 329. Материки, окружающие Тихий океан

Особый интерес в составе переносимого цунами грунта вызывает глина, так как ее мельчайшие частицы при перемешивании почвы всплывают на поверхность воды и переносятся на очень большие расстояния, формируя с более крупными частицами местных грунтов лёссовые, суглинистые и глинистые отложения. Наличие таких отложений является косвенным подтверждением возникновения гигантских цунами в прошлом, что, в свою очередь, подтверждает причину возникновения цунами — падение в Тихом океане огромного астероида.

Справочный материал

Глина содержится практически в любой почве. Вес 1 м^3 сухой в порошок глины 900 кг. Глина не является растворимым веществом. Если положить комочек глины в стакан с водой, то она раскиснет и ляжет на дно стакана ровным слоем. При взбалтывании воды в стакане глина поднимется однородной мутью, которая будет постепенно оседать на дно стакана, пока не осядет так же ровным слоем. Для получения глины из почвы, взятый объем почвы (очищенный от органики) перемешивается в емкости с водой, после отстаивания верхний слой воды с еще загрязненными частицами глины сливается в другую емкость. Добавляется вода, и грязная глинистая смесь вновь перемешивается. Вновь после отстаивания верхний слой воды с более чистыми частицами глины сливается в чистую емкость. Повторяя этот процесс несколько раз можно получить водную взвесь очищенной глины. Фильтруя полученную взвесь через ткань, получаем на ткани осадок чистой глины.

При океанском цунами, которое срывает и перемешивает почву на суше, частицы глины оказываются на поверхности воды и переносятся цунами внутрь континентов или островов, формируя глинистые отложения (лёсс, суглинки и глины).

Цунами, возможно, может переносить со дна океанов и красную глубоководную глину. Глина имеет бурый, шоколадный или коричневый цвет, реже — кирпично-красный. В Тихом океане такая глина покрывает около 35 % всего дна, в Индийском и Атлантическом океанах — примерно четверть всего дна.

Светло-желтый, желтый, рыжеватый или светло-серый лёсс образуется при смешивании частиц переносимой цунами глины из почвы и мелких частиц различных местных пород. Глина из почвы могла переноситься цунами на очень большие расстояния от побережий и образовывать обширные по площади залежи лёсса. При падении огромного астероида в Тихом океане лёссовые плато могли образоваться в Китае, Северной и Южной Америке, а также на островах. И они там имеются! Имеются лёссовые плато и в Новой Зеландии. В Австралии большую часть территории занимают не пригодные для земледелия пустыни с песчаным грунтом из пылеватых и песчаных частиц и содержанием глины 10–30 %. Соотношение песка и суглинка в песчаных грунтах составляет примерно 3:1. Пахотные земли в Австралии занимают всего 3 % суши.

Лёссовое плато в Китае (рис. 330, 331), в средней части бассейна реки Хуанхэ имеет площадь около 430 тыс. км². Высота плато над уровнем моря составляет 1000–1500 м. При наличии немногочисленных скалистых местностей плато, в основном, образовано отложениями лёсса, толщина которых в среднем составляет 50–80 м, местами достигая 180 м

и более. Плато полностью безлессно. Историки считают, что лёссовое плато — одно из мест, где зарождалась древняя китайская цивилизация (вся предыдущая цивилизация была уничтожена цунами?!).

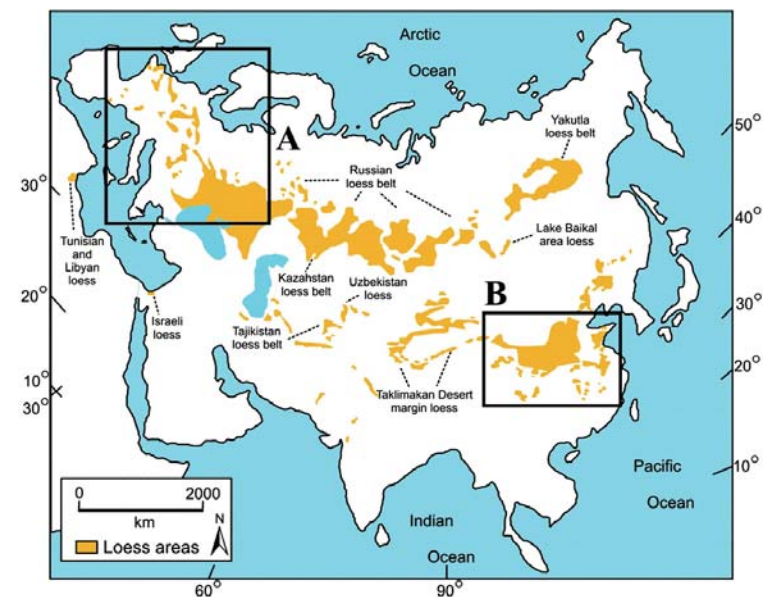


Рис. 330. Лёссовые отложения в Европе (А), Сибири, Якутии и Китае (В)



Рис. 331. Лёссовое плато на севере Китая

Справочный материал

После образования мощнейшего лёссового плато в Китае и лёссовых отложений в Монголии обычным явлением здесь стали песчаные бури и отраженный яркий солнечный свет. Суровый климат заставил сохранившееся малочисленное население этих территорий, главным образом в Монголии, приспосабливаться к создавшимся условиям. И узкие глаза с эпикантусом смогли дать защиту людям от песчаных бурь и яркого солнечного света. Эпикантус («монгольская складка») является складкой, которая прикрывает слезный бугорок. Похожая на эпикантус складка есть и у бушменов Африки. У европейцев слезный бугорок открыт и глаза кажутся больше и шире. Наличие эпикантуса является характерным признаком представителей так называемой «монголоидной» расы. Китайцы, японцы, монголы и другие азиатские народы лишены необходимости прищуриваться, оберегая глаза от воздействия неблагоприятных природных факторов. Считается, что узкие глаза у людей на указанных выше территориях появились не ранее 13 тыс. лет назад, что вполне соответствует версии падения астероида в районе Филиппинского моря около 22 тыс. лет назад. И, следовательно, ни какой монголоидной расы не существует, а просто произошло приспособление людей определенных территорий к изменившимся суровым условиям жизни. У предков этих людей были обычные глаза, как и у европейцев. Возможно, предки «монголоидной расы» были похожи на уйгуров с большими красивыми глазами. Мифом является и низкий рост представителей монголоидной расы. Так, согласно данным мониторинга, в 2022 г. средний рост китайского мужчины составил 169,7 см, а женщины — 158 см. Средний рост вьетнамских мужчин составляет 162,1 см, а женщин — 152,2 см. Напомним, что у наших предков неандертальцев средний рост мужчин составлял около 165 см, а женщин — 153 см. В заключение следует отметить, что жители Азии имеют немного более темную кожу, чем европейцы, но никак не придуманную учеными-расистами желтую кожу.

Также интересно, что в полупустыне Гоби в Монголии довольно много лёсса, часто под небольшим слоем песка. Грунты засоленные. Слой почвы очень небольшой, 30–50 см и не более. Все исследователи Монголии единодушно отмечают, что процессы горообразования в Гоби прошли совсем недавно. При горообразовании вверх поднялись слои мелового периода с многочисленными перемешанными окаменелостями динозавров, крокодилов, черепах и других древних животных. Все перечисленное очень хорошо вписывается в версию падения огромного астероида в Тихом океане примерно 22 тыс. лет назад и мощного цунами, а также периодических цунами в прошлом, вероятно, со стороны Северного Ледовитого океана.

Причиной указанного выше расположения лёссовых отложений в Сибири и Якутии могли являться цунами со стороны Северного Ледовитого океана, возникающие при гравитационном отрыве Луны от Земли после их очередного сближения в прошлом. Предшествующие цунами сформировали на этих же территориях глинистые или мелко-алевролитовые прослои между пластами угля (рис. 332). Лёссовые отложения в европейской части, вероятно, формировались после цунами со стороны трех океанов — Атлантического, Индийского и Северного Ледовитого. Лёссовое плато Китая выглядит на этом фоне аномалией, что еще раз подтверждает версию падения астероида в Тихом океане примерно 22 тыс. лет назад.



Рис. 332. Бородинский угольный разрез в Красноярском крае. Цикличность образования угля

В Мексике многие обнаруженные древние каменные сооружения были занесены слоем глинистого грунта (рис. 333). И именно это может являться свидетельством того, что мощное цунами пришло с юго-запада со стороны Тихого океана примерно 22 тыс. лет назад при падении астероида, а не с востока со стороны Атлантического океана. Большая часть Панамского перешейка — низменная холмистая равнина, сложенная преимущественно вулканическими породами. В горах Коста-Рики имеется большое количество горных озер, которые могли образоваться при цунами со стороны Тихого океана. В настоящее время часть каменных сооружений, в первую очередь пирамиды, очищены от грунта и реставрированы.



Рис. 333. Слой глинистого грунта на западной стороне пирамиды Чолулы. Мексика

Новая Зеландия (рис. 334) находится в 1700 км восточнее Австралии. Исследования ученых показали, что в Новой Зеландии (как и в других регионах умеренных широт Южного полушария) накопление лёссов происходило преимущественно в холодные периоды последнего климатического макроцикла: 1) 80 (75)–55 (60) тыс. лет назад; 2) 45–40 тыс. лет назад на Южном острове и 40–30 тыс. лет назад с пиком около 30 тыс. лет назад на Северном острове; 3) с 25 до 17–12 тыс. лет назад. Сопоставление этих периодов с результатами исследований ледовых кернов из Антарктиды (рис. 335) показывает их тесную связь с существенными климатическими изменениями на планете. Датировка периодов накопления лёссовых отложений в Новой Зеландии, а также графики изменения температуры в Антарктиде за последние 60–80 тыс. лет, приблизительно совпадают с датировкой катаклизмов на Земле при очередных сближениях Луны с Землей в прошлом [15].



Рис. 334. Новая Зеландия

Справочный материал

В качестве основного показателя изменения температуры в Антарктиде исследователи использовали изотопный коэффициент δD , равный отношению дейтерия и протия (D/H) в образцах льда, отобранных через каждые 5 мм керна из Антарктиды, по сравнению со стандартным образцом, отражающим сегодняшнее соотношение изотопов водорода в водах Мирового океана.

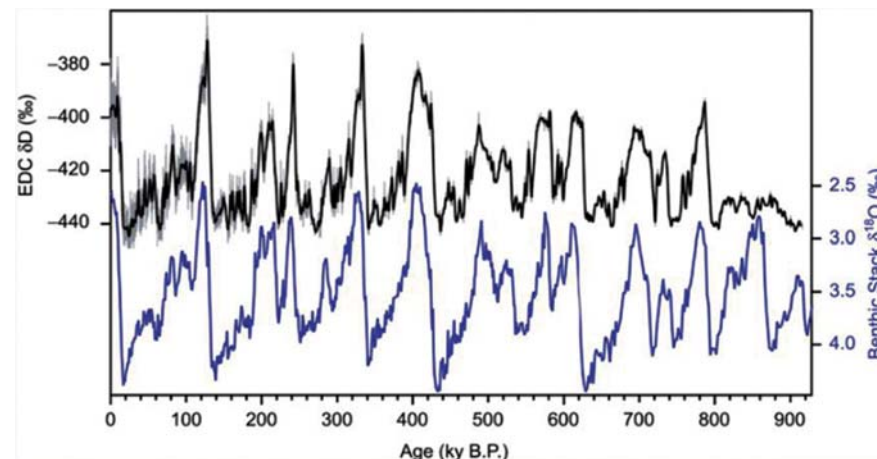


Рис. 335. Графики изменения температуры в Антарктиде за 800 тыс. лет: по оси абсцисс — возраст отложений в тысячах лет до настоящего времени (т.е. ход времени — справа налево); чёрная линия сверху — относительное содержание дейтерия δD в колонке льда с Европейской станции (EPICA) на куполе «С»; синяя линия внизу — относительное содержание тяжелого изотопа кислорода $\delta^{18}O$ в донных отложениях в Южном океане (в последнем случае — инвертированная шкала)

На Филиппинах на острове Бохоль находятся 1268 конусообразных по форме холмов (рис. 163, 164). Высота холмов изменяется от 30 до 100 м. Холмы покрыты морским известняком, который находится над затвердевшей глиной. Вероятно, холмы имеют не природное происхождение, а являются древними сооружениями, покрытыми слоем глины, принесенной цунами при падении астероида в районе Филиппинского моря около 22 тыс. лет назад. Подобное же происхождение могут иметь и известняковые холмы в городе Гуйлинь на юге Китая.

Еще одним доказательством переноса глины при цунами в Тихом океане являются занесенные глинистым грунтом каменные истуканы (моаи) острова Пасхи (рис. 336). Остров Пасхи находится в южной части Тихого океана между Австралией и Южной Америкой. Статуи моаи расположены по всей территории острова. Всего на острове насчитывается

887 древних истуканов. Основная их часть находится в национальном парке Рапа-Нуи, который занимает половину острова. Вес самой тяжелой статуи составляет около 90 т при высоте 15 м. Часть каменных истуканов занесена многометровым слоем глинистого грунта.



Рис. 336. Раскопки статуи моаи, занесенной глинистым грунтом

Рассмотренный в данном разделе материал подтверждает падение огромного астероида, возможного спутника Луны, в районе Тихого океана примерно 22 тыс. лет назад. Периоды накопления лёсса, который мог образовываться за счет переноса глины при цунами, в Новой Зеландии и в других регионах умеренных широт Южного полушария, достаточно хорошо коррелируют с графиками изменения температуры в Антарктиде за последние 60–80 тыс. лет и с датировкой катаклизмов на Земле при очередных сближениях Луны с Землей в прошлом. С большой долей вероятности «шоколадные» холмы на Филиппинах и известковые горы в Китае являются занесенными глиной (при цунами 22 тыс. лет назад) каменными сооружениями древней цивилизации. Переносом глины при цунами объясняется и заглубление на несколько метров каменных истуканов (моаи) на острове Пасхи. В том месте цунами уже не имело большой мощности (скорости), иначе бы истуканы были опрокинуты и лежали под слоем глины. Можно утверждать, что залежи глины или глинистого грунта являются финишной чертой движения цунами из океанов вглубь территорий.

С учетом рассмотренного материала можно высказать мнение, что на самых ранних этапах древняя цивилизация на ушедшем под воду

континенте Му в Тихом океане (см. раздел 5.2), а также в Мезоамерике и Китае, создавалась... неандертальцами. Следует напомнить, что в 1992–1993 гг. в США на южном побережье Калифорнии были обнаружены каменные орудия, аналогичные тем, что использовались неандертальцами в Европе около 130 тыс. лет назад. Возраст найденных в Калифорнии каменных орудий приблизительно такой же.

3.2.2. История формирования существующих меловых отложений

Падение в прошлом огромного астероида в районе Тихого океана имеет как прямые, так и косвенные доказательства. К прямым доказательствам относятся исследования календаря на «Воротах Солнца» в Боливии учеными Познанским и Киссом, а также анализ, выполненный известным исследователем древней истории ученым-физиком Скляровым. В указанных исследованиях имеется расхождение в датировке падения астероида — по данным немецких ученых падение астероида произошло около 22 тыс. лет назад, по мнению Склярова падение астероида в районе Филиппинского моря произошло примерно 10,5 тыс. лет назад. Точное место падения астероида немецкими учеными не указывается. Датировка Склярова падения астероида 10,5 тыс. лет назад, а также точное место падения, имеет ряд исторических нестыковок. К косвенным доказательствам падения астероида в Тихом океане следует отнести каменный глобус Сотомайора, возраст которого оценивается более 20 тыс. лет, с континентом в Тихом океане (см. рис. 54), а также наличие лёссовых и глинистых отложений на континентах и островах, окружающих Тихий океан. Указанный на древнем глобусе континент в настоящее время может находиться под водой на глубине около 2 км и, по мнению известного ученого-палеонтолога Ефремова, погружение под воду части тихоокеанской территории могло произойти в обозримом, имеющем какие-то свидетельства, историческом прошлом. И он, вероятно, прав, так как кроме глины имеется еще один материал, подтверждающий падение астероида в Тихом океане — МЕЛ!

Считается, что мел образовался из скелетов и раковин мельчайших морских организмов и водорослей в далеком прошлом (рис. 337, 338). Размер частиц, из которых состоит мел, менее 5 мкм (0,005 мм и менее). Мел состоит на 91–98 % из карбонатного минерала — кальцита (CaCO_3). Остальное составляют глинистые и другие нерастворимые минералы. Чем больше в меле этих нерастворимых минералов, тем хуже он пишет.



Рис. 337. Древний океан

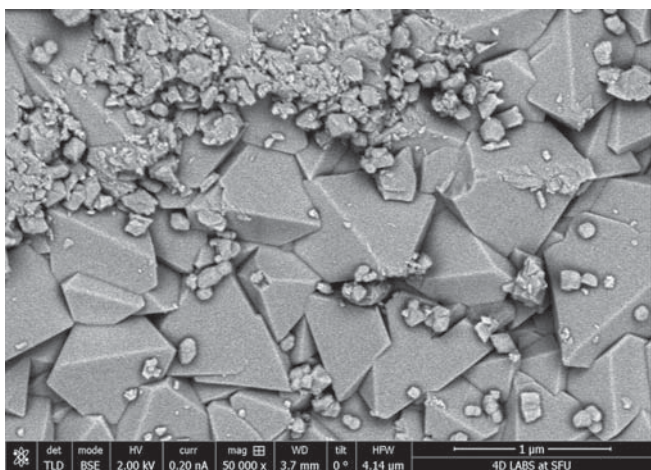


Рис. 338. Мел под микроскопом

Наиболее значительная полоса отложений мела распространяется от Китая (входит в первую десятку стран по объемам добычи мела) через Западный Казахстан, Россию, Украину, Польшу, Францию до Великобритании и смещается в Азию — Сирию и Ливию. То есть полоса меловых отложений тянется с юго-востока на северо-запад, по направлению падения астероида в Тихом океане, вычисленному Складовым. Мощность меловых отложений достигает нескольких сотен метров (в районе

Харькова — 600 м, в Англо-Парижском бассейне — до 1500 м). Как правило, отложения мела находятся на глубине не более 50 м, а на отдельных участках выходят на поверхность. Запасы мела распределены по территориям неравномерно: около 48–50 % запасов качественного мела с минимальным содержанием примесей сосредоточены в России (рис. 339, 340), около 32–33 % — на Украине и немногим более 12 % — в Белоруссии. В Белгородской области России разведано 29 месторождений мела с суммарными запасами 1000 млн т. На указанных месторождениях мел имеет очень высокое содержание кальцита (до 98,5 %).



Рис. 339. Меловой карьер в Белгороде



Рис. 340. Откосинский меловой карьер в Воронежской области

Но образоваться в древности на вышеперечисленных территориях мел высокой чистоты просто не мог. Предположения отдельных ученых о существовании в древности глубоких морей на указанных выше территориях и последующем гигантском подъеме этих территорий, не имеют каких-либо доказательств. Следует обратить внимание на достаточно тонкий слой почвы толщиной 1,5–2 м над мощнейшими слоями мела во многих карьерах (рис. 339, 340). Это характерно для ряда меловых карьеров, как в России, так и в других странах. Считается, что черноземы Русской равнины мощностью около 1 м сформировались за период в 8–10 тыс. лет. То есть скорость почвообразования на Русской равнине составляла 0,1–0,12 мм в год. Имеется и более консервативная оценка скорости почвообразования — до 0,05 мм в год. Из этого следует, что слой почвы над отложениями мела начал образовываться 20–40 тыс. лет назад. Загадочное появление меловых отложений на указанных выше территориях и образование сравнительно молодого (по историческим меркам) слоя почвы над ними может быть связано с каким-то катаклизмом на Земле. И пока имеются сведения только о результатах исследований ученых Познанского и Кисса, касающиеся падения на Землю астероида примерно 22 тыс. лет назад.

Справочный материал

Загадка образования мела вот уже на протяжении сотен лет волнует ученых и практически не разгадана до сих пор. Дело в том, что большинство ученых считают, что он образовался в окраинных неглубоких морях в меловой период, то есть примерно 80–100 млн лет назад, а позже как бы перестал образовываться. Стали искать места в современных морях, где мел мог бы образоваться позднее, и выяснили, что таких мест с осадками, содержащими более 90 % кальцита, очень мало, к тому же осадки там состоят не из кокколитофорид (рис. 341) или фораминифер (рис. 342), которые слагают мел, а из крупных раковин моллюсков, кораллов или из крупных известковых «горошин» — оолитов, из которых мел не образуется. Тогда, вопреки мнению о том, что мел образовался в мелководных окраинных морях, стали искать его в глубоководных районах. В океанах, а также и во многих морях кальцита в осадках тем больше, чем дальше от берега и чем глубже эти осадки образовались. Ведь вблизи материков и у островов карбонаты сильно загрязняются и разбавляются крупными минеральными частицами и илами, выносимыми в океан реками. Но и в глубоководных областях осадков, на 90 % состоящих из кальцита, оказалось очень мало. В Тихом океане они не обнаружены, а в Атлантическом — это участки Срединно-Атлантического хребта в субтропических, то есть в самых засушливых климатических зонах, куда почти совершенно не выносятся речной ил. Кальцитовые осадки

состоят здесь из раковин фораминифер и плавающих моллюсков — птеропод, залегают на глубине 3–4 км. Это тоже не чистый мел, а мелоподобный осадок, так как известковые частицы слишком крупны. Когда бурили дно океанов, то в кернах бурения тоже стали искать мел и тоже чистого мела не нашли, а нашли породу, очень похожую на него. Она содержала не 98, а 80–90 % кальцита, зато известковые частицы в этой породе состояли преимущественно из тех же частиц, из которых состоит мел. И такие мелоподобные осадки образовали самый мощный из всех известных в Мировом океане слой — более 600 м! Он был обнаружен в Атлантическом океане на возвышенности Риу-Гранди недалеко от Рио-де-Жанейро на глубине 2–4 км. Таким образом, происхождение мела, его образование и сейчас для ученых остается пока загадкой, а то, что океанологи, изучали, не является в полном смысле этого слова чистым мелом, хотя по составу наиболее близко к древнему писчему мелу. Образуются эти мелоподобные осадки не в морях, а в океанах, притом, на глубине 2–4 км. Глубже количество кальцита начинает уменьшаться, а примерно на глубине 5 км он полностью в осадке исчезает.



Рис. 341. Кокколитофориды — одноклеточные водоросли, составляющие основную (до 98 %) часть нанопланктона, которым питается зоопланктон (водные организмы, которые не могут противостоять течениям и переносятся водными массами)



Рис. 342. Фораминиферы — амeboобразные простейшие, обитающие в морях и океанах в составе планктона

Но предпосылка образования мела из скелетов и раковин мельчайших морских организмов и водорослей может оказаться не совсем точной, так как для их образования сначала нужно было кальцит откуда-то взять. Ведь не с неба же кальцит упал в океаны! Или все-таки с неба? Первоначально кальцит мог образоваться в океанах в результате метеоритной бомбардировки метеоритами-хондритами (рис. 343), содержащими в своем составе кальций. Именно это и могло явиться началом мелового периода в истории Земли.



Рис. 343. Метеорит-хондрит из озера Чебаркуль. Россия

Справочный материал

Основное количество метеоритов представлено каменным видом. В большинстве случаев — это хондриты (процентное соотношение от всех случаев столкновения с поверхностью достигает 92,8 %). Среди общего числа падений хондриты составляют 7,3 %, железные — 5,7 %, железо-силикатные — 1,5 %. Хондриты — наиболее распространённая категория метеоритов, на которую приходится более 85 % всех исследованных на текущий момент метеоритов. Хондриты состоят из 4 основных компонентов, погружённых в кристаллическую матрицу:

- хондры;
- металлические включения (Fe-Ni);
- Ca-Al-богатые включения (CAI);
- амебоподобные оливковые агрегаты (АОА).

Некоторые углеродистые хондриты, такие как метеорит Альенде, содержат включения, богатые кальцием и алюминием (CAI). Это соединения, которые рано образовались из первобытной солнечной туманности, конденсировались и представляют собой древнейшие минералы, образовавшиеся в Солнечной системе.

При входе метеоритов-хондритов в атмосферу Земли кальций, нагреваясь до температуры выше 300 °С, превращался в оксид кальция.

При падении метеоритов в океан, оксид кальция, взаимодействуя с водой и углекислым газом, растворенным в воде, образовывал кальцит. Все выше перечисленные химические реакции преобразования кальция хорошо изучены учеными-химиками. В составе морской воды кальцит отсутствует (преобладают хлориды и сульфаты), так как образовавшийся нерастворимый в воде кальцит опускался на дно океанов и служил, в том числе, материалом для организмов различных видов моллюсков.

Начало метеоритных бомбардировок океанов и, соответственно, начало мелового периода, может быть связано с началом гравитационного взаимодействия Земли с метеорным потоком, в котором, в том числе, находились хондритные метеоры. Даже в наши дни на Землю ежегодно выпадает около 40 тыс. т метеоритного вещества, а сколько его выпадало раньше, просто трудно представить! И кальцит продолжает образовываться в океанах, но, конечно, не в таком количестве как раньше. И меловый период... продолжается и в наши дни.

Справочный материал

Меловый период — верхний период мезозойской эры (251,9–66 млн лет назад). Точное положение нижней границы мелового периода спорно. Период выделен в 1822 г. бельгийским геологом Ж.Б. Омалиусом в Англо-Парижском меловом бассейне. Там же находится рекордная мощность писчего мела — 1,5 км. Название периода происходит от широко распространенных в Европе, Западной Азии и Северной Америке толщ писчего мела, слагающих его верхнюю часть. Разделяется на нижний и верхний отделы, которые объединяют по 6 ярусов (табл. 1).

Таблица 1

Датировка подразделений мелового периода

Подразделения мелового периода Международная геохронологическая шкала				
Меловая	Верхний	Маастрихтский	65,5±0,3	📌
		Кампанский	70,6±0,6	
		Сантонский	83,5±0,7	
		Коньякский	85,8±0,7	📌
		Туронский	89,3±1,0	
		Сеноманский	93,5±0,8	
	Нижний	Альбский	99,6±0,9	
		Аптский	112,0±1,0	
		Барремский	125,0±1,0	
		Готеривский	130,0±1,5	
		Валанжинский	136,4±2,0	
		Берриасский	140,2±3,0	
			145,5±4,0	

В источнике приводятся следующие примеры глубины залегания отложений мелового периода:

- Туронский ярус залегает на глубине порядка 800 м;
- Сеноманский ярус располагается на глубине 1000–1700 м;
- Валанжинский ярус залегает на глубине 1700–3200 м.

Условный «конец» мелового периода, определенный учеными, может быть связан с падением астероида на Землю около 66 млн лет назад в районе полуострова Юкатан в Центральной Америке. Диаметр образовавшегося кратера после падения астероида составляет около 200 км. Астероид, несущийся в юго-западном направлении под углом примерно 45–60°, мог подвинуть часть земной коры, и в первую очередь, подвижных меловых отложений со стороны Тихого океана в сторону евроазиатского континента. И не только подвинуть, но и выдавить на поверхность Тихого океана часть меловых отложений, с образованием легендарного континента Му (см. рис. 391), на котором около 50 тыс. лет назад возникла первая цивилизация на Земле. Следующий астероид, упавший на Землю 22 тыс. лет назад идвигающийся ориентировочно в северо-западном направлении (вычислено Складовым), подвинул (и выдавил на поверхность земли) меловые отложения еще дальше к Европе, где они сами образоваться просто не могли. Подвижка затронула и меловые отложения под континентом Му, в результате чего континент с метрополией древней цивилизации ушел под воду. Поэтому в Тихом океане не находят древних меловых отложений, а в Атлантическом океане — находят! Очевидно, что астероидами продвигалась не вся толща отложений мела, а только ее часть. И именно для дважды передвинутой части толщины меловых отложений в Англо-Парижском меловом бассейне учеными была выполнена датировка верхних и глубинных слоев меловых отложений. В результате появилась дата конца мелового периода 65–67 млн лет назад (возраст верхних слоев меловых отложений в Тихом океане, сдвинутых юкатанским астероидом), которая совпадает с датой падения астероида в Юкатане приблизительно 66 млн лет назад, и дата начала мелового периода 135–137 млн лет назад.

Для уточнения даты начала мелового периода следует учесть, что на сегодняшний день залежи углей с проявлениями нефти и газа обнаружены в породах, образовавшихся в диапазоне времени от 2,58 до 360 млн лет назад. А это значит, что интенсивные метеоритные бомбардировки Земли и, соответственно, ее океанов начались не 360 млн лет назад, а, вероятно, еще раньше. Более точная дата начала мелового периода может быть получена при датировке остатков нижних слоев меловых отложений в Тихом океане, которые, с определенной долей ве-

роятности, сохранились после перемещения верхней части отложений. При этом следует принимать во внимание результаты современных научных исследований по происхождению океанов на Земле (рис. 344).



Рис. 344. Океаны планеты Земля

Считается, что самый древний из океанов, Тихий, сформировался к концу протерозоя (2500–541 млн лет назад), Индийский и Атлантический океаны сформировались в мезозое (252–66 млн лет назад), а самый молодой и маленький Северный Ледовитый океан сформировался в кайнозое (66 млн лет назад или позже). Объем потенциально извлекаемых ресурсов нефти и газа шельфовых окраин вышеуказанных океанов оценивается учеными в виде пропорции как 1:3,6:3,0:5,2. Другими словами говоря, метеоритные бомбардировки шельфовых окраин океанов, которые в древности еще являлись сушей с торфяниками, происходили уже в конце протерозоя 550–600 млн лет назад. А это значит, что в указанный период времени уже шло образование кальцита, и, соответственно, меловых отложений в Тихом океане.

Как итог, можно сделать вывод, что полоса залежей мела от Китая до Великобритании могла образоваться за счет двойного перемещения отложений мела, вызванных падением астероидов в Юкатане 66 млн лет назад и в районе Тихого океана 22 тыс. лет назад, из древнейшего на планете Тихого океана. Начало мелового периода связано с началом метеоритных бомбардировок Тихого океана метеоритами-хондритами, содержащими в своем составе кальций, примерно 550–600 млн лет назад. Образование мела в незначительном количестве в океанах продолжается и в наши дни. Вышеуказанным двойным перемещением отложений мела из древнейшего Тихого океана объясняется его чистота (со-

держание кальцита до 98 %) в поверхностных месторождениях европейской части России, а также отсутствие значительных отложений мела в Тихом океане. Следует подчеркнуть, что перемещение меловых отложений из Тихого океана было именно двойным. При однократном перемещении меловых отложений из Тихого океана астероидом, упавшем в Юкатане 66 млн лет назад, слой грунта над меловыми отложениями в Европе должен был иметь толщину в несколько километров, а не несколько метров. При однократном перемещении меловых отложений из Тихого океана астероидом, упавшем в районе Тихого океана 22 тыс. лет назад, верхние слои меловых отложений должны были иметь примерно такой же возраст (22 тыс. лет), а не 65–67 млн лет.

3.3. Хронология катаклизмов в прошлом и прогноз на будущее

При составлении хронологии в качестве базовых приняты периоды времени, которые подтверждены достаточно точно (например катаклизм 12 800 лет назад), или которые подтверждаются несколькими источниками (например катаклизм около 22 тыс. лет назад, а также период гибели Атлантиды). Катаклизм на Земле примерно 16 100 лет назад определен через период базового катаклизма 12 800 лет назад и период Второй эры индуистской хронологии, продолжительностью 3300 лет. Остальные более ранние периоды катаклизмов на Земле приняты по результатам археологических исследований в пещере Сибуду (ЮАР). Возникновение цунами, при очередном сближении Луны с Землей, со стороны Северного Ледовитого океана обосновывается исследованиями автора по происхождению угля, нефти и газа. Вероятно, что также одновременно возникали цунами в Атлантическом и Индийском океанах, свидетельством чему могут являться засыпанные грунтом сооружения на низменных территориях Турции, Израиля и ряда других государств. Конечно, указанная в хронологии датировка катаклизмов является приблизительной с погрешностью в несколько сот или даже тысячу лет и более. Но принципиального значения это не имеет.

С учетом вышеизложенного, предлагаемая для дальнейшего исследования хронология с ориентировочными сроками катаклизмов на Земле в обозримом историческом прошлом, имеет следующий вид.

250 млн лет назад — ось вращения Земли лежит в плоскости эклиптики (плоскости вращения планет вокруг Солнца), т.е. экватор пермского периода располагался перпендикулярно современному экватору. Огромные астероиды падают на Землю у побережья Австралии и около Земли Уилкса в Антарктиде. Вероятное изменение положения оси вра-

щения Земли. Массовое пермское вымирание живых организмов и растений на планете.

66 млн лет назад — одно из очередных сближений Луны с Землей и падение гигантского астероида (спутника Луны?!) в Юкатане (Южная Америка). Вероятное образование горной системы Анды в Южной Америке. Мел-палеогеновое вымирание живых организмов и растений на планете. Начало вымирания динозавров и эволюция млекопитающих. Перемещение и поднятие дна Тихого океана с меловыми отложениями с образованием континента Му с очень благоприятными климатическими условиями. Заселение континента птицами и формирование огромного многообразия растительности. Райский уголок или Эдем на Востоке для привольной и радостной жизни людей (согласно тексту Библии), которые впоследствии заселят континент Му и создадут первую цивилизацию на Земле. Вероятное изменение положения оси вращения Земли.

55 млн лет назад — одно из очередных сближений Луны с Землей и падение гигантского астероида в районе Филиппинского моря с образованием Марианского жолоба и Бездны Челленджера. Палеоцен-эоценовый термический максимум — температура верхних слоев мирового океана увеличилась на 5–8 °С, температура континентов — на 8 °С. В результате подкисления океана углекислым газом произошло вымирание значительного количества глубоководных видов животных. Избыток в атмосфере углекислого газа. Вероятное образование Гималайских гор с величайшей вершиной мира Эверестом, горной системы Иньшань (где сейчас находится Великая Китайская стена) и гор Монголии. Вероятное изменение положения оси вращения Земли.

71–72 тыс. лет назад — очередное сближение Луны с Землей. При уходе Луны от Земли (гравитационный отрыв) — цунами со стороны Северного Ледовитого океана в юго-западном направлении, а также цунами со стороны Атлантического, Индийского и Тихого океанов. Последствия для планеты в настоящее время не известны. В пещере Сибуду (ЮАР) в слоях возрастом примерно 71 **тыс. лет** найдены украшения из раковин. Обнаружено первое свидетельство использования природного клея из камеди с добавлением красной охры для скрепления каменного наконечника с деревянным древком копья. Каменные орудия, изготовленные в технике отжимной ретуши, а также подстилка из растений с ароматическими листьями лавра (антисептика), датируются возрастом 77 тыс. лет.

58,5–61 тыс. лет назад — очередное сближение Луны с Землей. При уходе Луны от Земли (гравитационный отрыв) — цунами со стороны

Северного Ледовитого океана в юго-западном направлении, а также цунами со стороны Атлантического, Индийского и Тихого океанов. Последствия для планеты в настоящее время не известны. В пещере Сибуду (ЮАР) обнаружены многочисленные фрагменты красной и желтой охры вместе со следами очагов. Возраст найденных артефактов примерно **58 тыс. лет**. Превращение путем обжига желтой охры в красную является одним из наиболее ранних свидетельств наличия химических технологий у людей в древности. Найдены древнейший известный костяной наконечник стрелы и древнейшая известная костяная игла со следами износа, предназначенная, предположительно, для прокалывания животных шкур. Возраст находок **61 тыс. лет**.

47,7 тыс. лет назад — очередное сближение Луны с Землей. При уходе Луны от Земли (гравитационный отрыв) — цунами со стороны Северного Ледовитого океана в юго-западном направлении, а также цунами со стороны Атлантического, Индийского и Тихого океанов. Последствия для планеты в настоящее время не известны. Вероятное начало формирования цивилизации (неандертальцев?!) на континенте Му в Тихом океане. В более поздних слоях пещеры Сибуду (ЮАР), возрастом примерно 49 тыс. лет, найдены смеси пигмента красной охры не только с водой, но и с молоком животных. После измельчения порошок красного цвета смешивался с водой и животными жирами. Получалась водостойкая и атмосферостойкая красная краска. При цунами со стороны Северного Ледовитого океана погиб мамонт, останки которого, замороженные в вечную мерзлоту, были найдены в 1900 г. на берегу реки Березовка в Якутии. Возраст погибшего мамонта оценили примерно в 44 тыс. лет. Мамонт погиб внезапно с полным желудком и пучком травы в зубах. Поза погибшего мамонта была необычной — он сидел на зад, вытянув вперед задние ноги и слегка согнув передние.

38,6 тыс. лет назад — очередное сближение Луны с Землей. При уходе Луны от Земли (гравитационный отрыв) — цунами со стороны Северного Ледовитого океана в юго-западном направлении, а также цунами со стороны Атлантического, Индийского и Тихого океанов. Последствия для планеты в настоящее время не известны. Вероятное существование цивилизации Наакаля (неандертальцев?!) на континенте Му в Тихом океане.

30 тыс. лет назад — очередное сближение Луны с Землей. При уходе Луны от Земли (гравитационный отрыв) — цунами со стороны Северного Ледовитого океана в юго-западном направлении, а также цунами со стороны Атлантического, Индийского и Тихого океанов. Исчезновение следов неандертальцев в Средиземноморье. Вероятное существо-

вание цивилизации Наакаля (неандертальцев?!) на континенте Му в Тихом океане. Возможно, что именно в это время землетрясения привели к разрушению гористой перемычки Гибралтарского пролива у Геркулесовых столбов и затоплению огромных территорий Средиземноморья водами Атлантического океана.

22 тыс. лет назад — очередное сближение Луны с Землей и падение гигантского астероида (спутника Луны?) в Тихом океане, смещение полюсов, потоп и первое Солнце мая: *первое Солнце, Матлактли Атль. Первое Солнце было разрушено водой. Эта катастрофа получила название «апачиоуха-лицтли» — наводнение, потоп. Спаслась только одна пара, оказавшаяся под защитой большого дерева, стоявшего вблизи воды. Но есть сведения о семи парах, прятаящихся в пещере, пока наводнение не закончилось, и не сошла вода. Они-то и заселили землю и почитались своими народами как боги. Длительность — 3 периода по 52 года*. Материк в Тихом океане, континент Му с метрополией древней цивилизации Наакаля, уходит под воду. Часть населения континента Му, предупрежденная о возможной грядущей катастрофе, успела перебраться в колонии в Евразии и Америке. Но, вероятно, колонии в Америке, а также в Китае, были полностью уничтожены гигантским цунами после падения астероида в Тихом океане. Перемещение меловых отложений из Тихого океана в Евразию. К этому времени уже были построены крупные каменные сооружения в Америке, Египте, Индии, Китае и других местах, с ориентацией на старый Северный полюс в Гренландии. Луна, потеряв свой спутник, отдаляется от Земли, и длина ее орбиты вокруг Солнца увеличивается. Период сближения Луны с Землей увеличивается. При уходе Луны от Земли (гравитационный отрыв) — цунами со стороны Северного Ледовитого океана в юго-западном направлении, а также цунами со стороны Атлантического, Индийского и Тихого океанов. Медленное увеличение обледенения Антарктиды.

22 000–16 100 лет назад — центры развития цивилизации перемещаются в Камбоджу, Индию и Египет, позже — в Средиземноморье. Строительство подземных городов, скальных храмов, дольменов. Начало создания столовых гор с пещерами и постройками. Построенные в этот период каменные сооружения ориентированы на современный Северный полюс.

16 100 лет назад — очередное сближение Луны с Землей. Относительно спокойный период без существенных метеоритных бомбардировок и цунами, но с умеренной вулканической деятельностью. Наблюдались ураганные ветры. Второе Солнце мая: *второе Солнце, Эхекоатль. Это Солнце было разрушено Эхекоатлем — Ветряным змеем. Один мужчина и*

одна женщина, стоявшие на скале, убереглись от уничтожения. Длительность — 7 периодов по 52 года.

16 100 — 12 800 лет назад — представители древней цивилизации преждевременно успокаиваются, покидают сейсмостойкие подземные и скальные города и осваивают наиболее комфортные, но не защищенные от катаклизмов, участки Земли. Строятся «античные» наземные не сейсмостойкие каменные сооружения: храмы, дворцы, стадионы, арки и целые города (Пальмира, «греческие» и «римские» города, «античный» город в джунглях Бразилии, «античный» город на месте нынешнего Санкт-Петербурга и др.). Ориентация сооружений на новый (современный) Северный полюс. Переход от террасного земледелия к равнинному и скотоводству. Появление узких глаз с эпикантусом («монгольской складкой», прикрывающей слезный бугорок) у населения Центральной и Восточной Азии, как защита от песчаных бурь и яркого отраженного солнечного света. Новые географические карты — основа для более поздних карт (карта Пири-реиса и др.). Производственная деятельность в Антарктиде. Продолжение медленного обледенения Антарктиды. Интенсивному обледенению Антарктиды препятствуют производственные выбросы CO₂ в атмосферу.

12 800 лет назад — очередное сближение Луны с Землей, неожиданная мощнейшая метеоритная бомбардировка и третье Солнце мая: *третье Солнце, Тлеиквийахуилло. Это Солнце было разрушено огнем. В конце третьего Солнца люди были уничтожены огненным дождём и превратились в индюков. Длительность — 6 периодов по 52 года.* Голоценовое вымирание живых организмов и растений на планете. Уничтожение древней высокоразвитой цивилизации в Средиземноморье. При уходе Луны от Земли (гравитационный отрыв) — цунами со стороны Северного Ледовитого океана в юго-западном направлении, а также цунами со стороны Атлантического, Индийского и Тихого океанов. Цунами со стороны Северного Ледовитого океана, предположительно, явилось причиной уничтожения основной популяции мамонтов на Севере.

12 800—11 500 лет назад — на остатках цивилизации образуются новые, но уже технически деградирующие государства (Атлантида со столицей в Теночтитлане, пра-Греция, пра-Египет и др.). Восстановление разрушенных «античных» сооружений и городов (по возможности). В связи с прекращением производственных выбросов CO₂ в атмосферу началось интенсивное обледенение Антарктиды.

11 500 лет назад — очередное сближение Луны с Землей, захват Луны гравитационным полем Земли и превращение ее в спутник Земли. Мощное цунами со стороны Северного Ледовитого океана в юго-западном

направлении, а также мощные цунами со стороны Атлантического, Индийского и Тихого океанов. Метеоритная бомбардировка. Четвертое Солнце мая: *четвертое Солнце, Цонтлилик. Люди погибли от голода, причиненного потопом и огнем. С начала потопы мир пребывал во мраке. Поэтому боги создали новое Солнце и Луну. Длительность — 3 периода по 52 года.* Гибель Атлантиды, пра-Греции, Шумера, Междуречья и других государств. Полюса на Земле не менялись. **Постоянное присутствие Луны на небосводе.**

11 500—6000 лет назад — пост-катастрофический период. Интенсивное обледенение Антарктиды.

6000—150 лет назад — возрождение цивилизации на Земле: возрождение отдельных государств на остатках древних разрушенных городов. Использование оставшихся знаний и наиболее простых технологий (сельское хозяйство, металлургия и т.д.) древнего высокоразвитого государства. Присвоение правителями образовавшихся государств изделий и строений древнего высокоразвитого государства (Египет, Европа, Мезоамерика, Китай и т.д.). Продолжение интенсивного обледенения Антарктиды в связи с прекращением производственных выбросов CO₂ в атмосферу.

150 лет назад — настоящее время: развитие научных знаний позволило понять многие достаточно сложные технологии (электричество, радио, ядерная энергетика и т.д.) древнего высокоразвитого государства. Научно-техническая революция. Засекреченные экспедиции в Антарктиду. Поиски и борьба за технологии древнего высокоразвитого государства. Замалчивание и засекречивание имеющихся сведений о древнем высокоразвитом государстве. Начало таяния льдов Антарктиды в связи со значительными производственными выбросами CO₂ в атмосферу Земли.

Прогноз на будущее — установлено, что Луна удаляется от Земли (в сторону Солнца) на 4 см в год в апогее. И, соответственно, несколько приближается к Земле в перигее. Это означает постепенное увеличение интенсивности землетрясений на Земле. При отрыве Луны от Земли в будущем (когда, мы пока не знаем) возникнут мощные цунами — со стороны Северного Ледовитого океана и со стороны Атлантического, Индийского и Тихого океанов. Как и в прошлом, затопленными окажутся Якутия, Сибирь, европейская часть России и ряд других территорий (Израиль, Турция, черноморские побережья, Украина и Краснодарский край). Луна станет свободной планетой и будет двигаться по орбите между Землей и Венерой. Интенсивные землетрясения на Земле прекратятся и будут происходить только при очередных сближе-

ниях Луны и Земли. При гравитационных отрывах Луны от Земли, на последней вновь будут возникать мощные цунами неизвестного пока направления. При захвате Луны гравитационным полем Венеры и превращении Луны в ее спутник, землетрясения и цунами на Земле прекратятся.

Справочный материал

Ученый Роберт Роде из Калифорнийского университета в Беркли (США) по результатам многолетних исследований подготовил график изменения уровня Мирового океана за последние 24 тыс. лет (рис. 345). Анализ графика подтверждает рассмотренную выше хронологию катаклизмов на Земле для указанного периода времени.

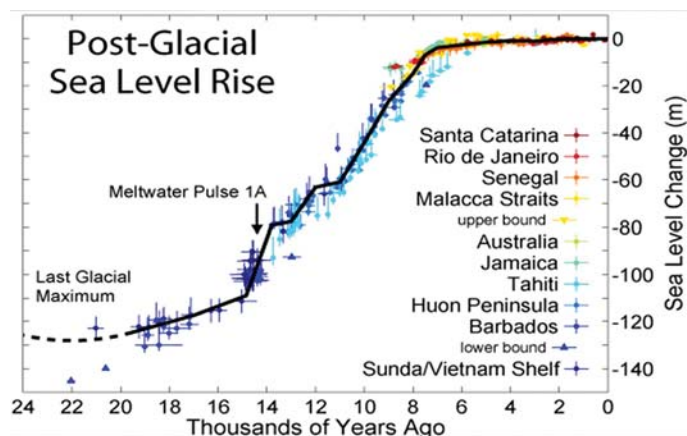


Рис. 345. Изменение уровня Мирового океана по данным Р. Роде. 2009

Итак, что мы видим на графике. Уровень Мирового океана стабилен до падения огромного астероида 22 тыс. лет назад в районе Тихого океана. Астероид уничтожил континент Му с метрополией цивилизации Наакаля. Колонии цивилизации сохранились в Индии, Египте, Средиземноморье. Смена полюсов и таяние ледников северной части земного шара приводит к постепенному увеличению уровня Мирового океана. Астероид (спутник Луны?!) не был ледяным, как предполагают некоторые исследователи, иначе уровень Мирового океана увеличился бы на графике скачкообразно. Примерно 15 тыс. лет назад производственные мощности колоний достигают уровня, который существовал до катаклизма. Выбросы CO_2 достигают максимального уровня, потепление климата на планете приводит к более интенсивному таянию льдов северной части земного шара и повышению уровня Мирового океана, что и наблюдается на графике. Примерно 12,8 тыс. лет назад метеоритная бомбардировка уничто-

жает цивилизацию Наакаля. Производственные выбросы CO_2 временно прекращаются, но с возникновением Атлантиды, пра-Греции, пра-Египта и других государств, немного восстанавливаются. Темпы увеличения уровня Мирового океана несколько снижаются, что отражено на графике. Захват Луны гравитационным полем Земли и превращение Луны в спутник Земли примерно 11,5 тыс. лет назад. Землетрясения и извержения вулканов. Уничтожение Атлантиды, пра-Греции, пра-Египта и других государств. Достаточно интенсивное потепление климата способствует интенсивному таянию ледников и повышению уровня Мирового океана, и это мы тоже видим на графике. Снижение интенсивности увеличения уровня Мирового океана (верхняя наклонная линия на графике) может свидетельствовать о снижении сейсмической и вулканической активности на Земле примерно 7 тыс. лет назад.

Послесловие к разделу

От добра добра не ищут. Были веские причины для миграции наших предков из Африки. Прибрежные территории Африки периодически затоплялись при цунами со стороны Атлантического и Индийского океанов. При увеличении численности населения внутренних, удобных для проживания, территорий хватать не стало и, естественно, возникала жесткая конкуренция за право обладания такими территориями. Заселение континента Му, имеющего очень благоприятные климатические условия, действительно могло начаться более 50 тыс. лет назад. Это не противоречит данным современных исследований, установивших возможность первой волны миграции людей из Африки через юг Аравийского полуострова (рис. 346) в западный регион Тихого океана 130 тыс. лет назад. И путь миграции наших предков из Африки через Аравийский полуостров, Центральную и Восточную Азию был довольно узок, так как европейская часть, Урал, Сибирь и Якутия подвергались периодическим метеоритным бомбардировкам и затоплялись при цунами, которые уничтожали все живое на своем пути. При цунами частично затоплялись также территории Индии и Китая. Выжить в долгосрочной перспективе на этих территориях нашим предкам было крайне сложно.

По имеющимся данным, большинство крупных астероидов падало в прошлом в районе Тихого океана — у побережья Австралии 250 млн лет назад, у полуострова Юкатан — 66 млн лет назад, возможно в Филиппинском море — 55–56 млн лет назад и в восточной части Тихого океана — 22 тыс. лет назад. Вероятно, все эти астероиды являлись спутниками Луны и, периодически захваченные гравитацией Земли, падали

на нашу планету на ограниченном участке. Падение астероида у побережья Юкатана привело к образованию в Тихом океане континента Му, ставшего колыбелью первой высокоразвитой цивилизации, но по злой иронии судьбы падение другого астероида в районе Тихого океана привело к уничтожению этого континента.



Рис. 346. Аравийский полуостров на карте мира

Из рис. 347 видно, что жизнь в морях и океанах планеты постоянно подвергалась большой опасности из-за метеоритных бомбардировок и падения астероидов, а также их последствий. Слабым местом ученых, которые связывают вымирание морской фауны только с падением крупных астероидов на Землю, является отсутствие корреляции между интенсивностью вымирания и диаметром кратера упавшего астероида (энергией удара астероида о Землю). Существуют кратеры более крупные, чем Чиксулуб на Юкатане (Центральная Америка), но не имевшими таких катастрофических последствий для биосферы. Если бы столкновения с крупными астероидами были единственной причиной вымирания флоры и фауны на Земле, последние были бы скоротечны (до нескольких лет), что не подтверждается имеющимися данными. Однако частые интенсивные метеоритные бомбардировки Земли при сближении с Луной, которые ученые не принимают в расчет, дают вполне правдоподобное объяснение как кратковременным, так и длительным вымираниям живых организмов и растений на планете.

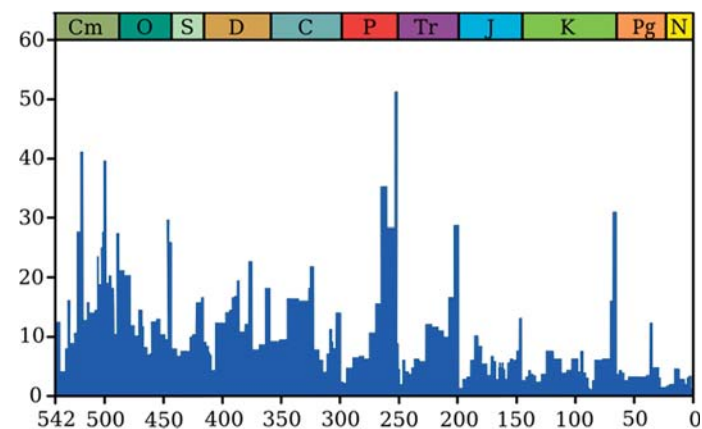


Рис. 347. Ориентировочное вымирание морской фауны (в % по вертикали) за период 540 млн лет (по сохранившимся окаменелостям)

Для жизни на суше и в морях и океанах, кроме этого, большую опасность представляли цунами со стороны Северного Ледовитого, Атлантического, Индийского и Тихого океанов при отрыве Луны от Земли (гравитационный удар). Если судить по названию океанов, то цунами со стороны Тихого океана были наименее опасны.

4. ПРИЧИНЫ ПЕРЕХОДА В ДРЕВНОСТИ ОТ СЕЙСМОСТОЙКОГО К НЕ СЕЙСМОСТОЙКОМУ СТРОИТЕЛЬСТВУ

4.1. Землетрясения как основная причина разрушения «античных» каменных сооружений

Практически все каменные сооружения, относимые современными историками и археологами к античности — периоду Древней Греции и Древнего Рима (VIII век до н. э. — V век н. э.), дошли до нас в полуразрушенном или полностью разрушенном состоянии, часто засыпанные многометровым слоем грунта. Главной причиной разрушения каменных сооружений ученые считают вандализм неких диких племен (вооруженных копьями, луками и стрелами?!) и, немного, климатические воздействия. Многометровые слои грунта над развалинами античных сооружений, по мнению ученых, образовались естественным путем почвообразования. Возможные катаклизмы в прошлом, как причина разрушения античных каменных сооружений, рассматривается лишь небольшой группой ученых. А о гипотезах, что каменные сооружения могли быть построены за 10–12 тыс. лет до периода античности, и Древние Рим и Греция возникли и существовали среди уже разрушенных катаклизмами древних сооружений, и речи нет. Но что есть истина?

Катаклизмами на Земле, наряду с метеоритными бомбардировками и цунами, являются и мощные землетрясения. Чаше всего именно землетрясения в морях или океанах вызывают разрушительные цунами. Каждый образованный человек что-то слышал о движении тектонических плит литосферы Земли и вызываемых этим движением землетрясениями. Эта гипотеза стала общепризнанной совсем недавно — в 60-е гг. XX в. На сегодняшний день причиной движения тектонических плит считается наличие конвекционных тепловых потоков в мантии Земли.

Как считает ряд ученых, литосфера Земли включает в себя 8 основных тектонических плит (рис. 348). Границами этих плит являются зоны наиболее мощных землетрясений на планете (рис. 349). При сильных землетрясениях на поверхности земли могут появляться разломы шириной несколько десятков или сотен метров (рис. 350), но неизвестной глубины.

Несколько лет назад в СМИ появились публикации об исследованиях профессора математики М. Ковалева, которые указывают на возможную связь интенсивных землетрясений и извержений вулканов на Земле с суперлунием. Исследования охватывают относительно неболь-

шой период времени — последние 20 лет. Суперлунием называется астрономическое явление, когда новолуние или полнолуние по времени совпадают с перигеем — наименьшим удалением Луны от Земли (или их максимальным сближением). Новолуние и полнолуние наблюдаются ежемесячно, от 3 до 6 из них в течение года классифицируются как суперлуния.

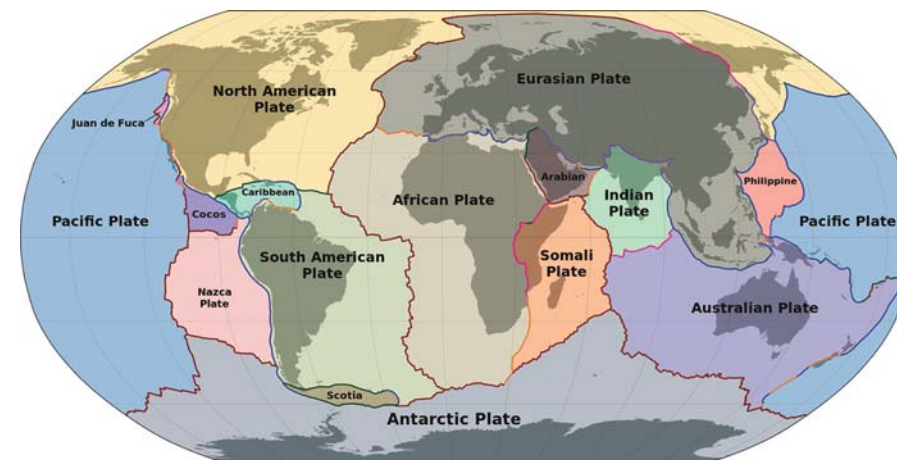


Рис. 348. Основные тектонические плиты литосферы Земли

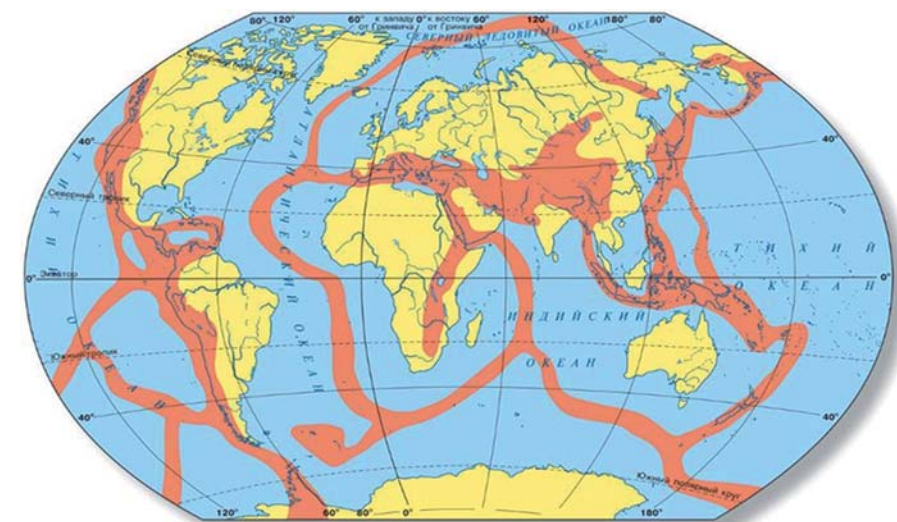


Рис. 349. Основные зоны землетрясений на границах тектонических плит



Рис. 350. Разлом на поверхности земли при землетрясении в Турции 6 февраля 2023 г. (ширина разлома — до 200 м)

После недавнего мощнейшего землетрясения в Турции в феврале 2023 г., указанные исследования М. Ковалева вызвали повышенный интерес у ученых-сейсмологов. 8 февраля 2023 г. на официальном Telegram-канале издания «Аргументы и Факты» была опубликована статья А. Козаченко «Опасная близость. Триггером землетрясения могло стать расстояние до Луны», касающаяся причин недавних землетрясений в Турции и Сирии. Вот, что пишет Козаченко: «В научных кругах появилась гипотеза, что землетрясения в Турции 6 февраля 2023 г. могли быть вызваны близким прохождением Луны к Земле. Повышенная гравитация спутника нашей планеты могла повлиять на движение водных масс, которые вызвали перемещение океанской тектонической плиты, которая «подвинула» свою континентальную соседку. Землетрясения происходят на разломе тектонических плит, которые постоянно находятся в движении. Этот процесс можно сравнить с бьющимися друг о друга льдинами во время ледохода. В какой-то момент они сталкиваются, трескаются, и начинается землетрясение. Сила землетрясения, сколько регионов будет им задето, зависит от множества факторов. Учёные также не исключают вероятности влияния на этот процесс расположения спутника Земли». «Есть предположение, что триггером землетрясений может быть расстояние от Земли до Луны. Мы все знаем, что приливные процессы связаны с расстоянием от нашей планеты до ее спутника. Гравитация Луны тесно связана с приливными процессами, а они в свою очередь могли послужить причиной сдвига тектонических плит в области, где соединяются четыре из них — Анатолийская, Арабская, Евразийская и Африканская, что и привело к катастрофическим послед-

ствиям», — заявил aif.ru профессор кафедры физики Земли СПбГУ Владимир Троян.

«Орбита Луны имеет сложную форму, она находится то ближе, то дальше от Земли. 21 января 2023 г. Луна была ближе всего к Земле за последние 992 года, расстояние до неё составляло 356 568 км. Последняя серия землетрясений задела страны по всему миру. Напомним, что сначала ранним утром 6 февраля были зафиксированы толчки магнитудой 7,8 с очагом на глубине 17 км в 4 часа утра на юге Турции. Через несколько часов произошло повторное землетрясение магнитудой 7,5, подземные толчки ощущались в ряде турецких районов и части Сирии. Также о подземных толчках сообщали в соседних странах — Ираке, Израиле и Армении. Активизацию сейсмических процессов отмечали в центральной части Кавказа — Северной и Южной Осетии, Чечне, Грузии. В тот же день в 600 км к западу от Алма-Аты произошло землетрясение магнитудой 5,4 в Казахстане. В некоторых областях страны ощущались толчки в 2-3 балла. Затем сильнейшее за последние 40 лет землетрясение 3,8 балла зафиксировали в штате Нью-Йорк, в США. 8 февраля землетрясения магнитудой 3,6—4,7 наблюдались в Аргентине, Индонезии, Пуэрто-Рико, продолжались афтершоки (повторные толчки с меньшей амплитудой, чем первый) в Турции и Сирии. «Разумеется, приближение Луны к Земле не всегда приводит к землетрясению. Этот процесс связан с состоянием тектонических плит и их близостью друг к другу, их динамикой. Пока ученые не пришли к единому мнению по поводу влияния расстояния от Земли до спутника на землетрясения, однако данная гипотеза обсуждается», — уточнил Троян.

Интерес вызывает то, что предложенная Ковалевым гипотеза о связи землетрясений и гравитационного воздействия Луны на Землю сразу находит косвенное подтверждение в историческом прошлом человечества. Обратим внимание, что древние скальные сооружения, так же как и подземные сооружения, пирамиды и мастабы, обладали высокой сейсмостойкостью. В определенной степени перечисленные сооружения копировали естественные пещеры, которые на раннем этапе развития человечества защищали людей от катаклизмов и привели к появлению голубоглазых и светлокожих людей (вследствие недостатка солнечного света). Следует напомнить, что во всех без исключения существующих легендах древние «боги» были голубоглазые и светлокожие.

В древности применяли и сейсмоизолирующие слои в фундаментах каменных сооружений (рис. 351). Землетрясения при катаклизмах на Земле не смогли разрушить перечисленные выше сейсмостойкие каменные сооружения, и они дошли до наших дней малоповрежденными.



Рис. 351. Сейсмоизолирующие слои в фундаменте древнего сооружения в Греции

Автором данной книги в разделе 3.3 предложена хронология катаклизмов на Земле в прошлом. И согласно этой хронологии период с 16,1 до 12,8 тыс. лет назад, а также предшествующий период в несколько тысяч лет, характеризуются отсутствием катаклизмов на Земле (Луна, как самостоятельная планета, была очень далеко от Земли). Это, по мнению автора, расслабило древнюю цивилизацию и наши предки решили, что сильных землетрясений на Земле больше не будет. Вместо надежных сейсмостойких сооружений стали строиться красивые не сейсмостойкие «античные» сооружения типа Парфенона (рис. 352). Тяжелые каменные блоки, поднятые на большую высоту и свободно поставленные друг на друга — это грубейшее нарушение всех принципов сейсмостойкости при строительстве сооружений. Поразительно, но на сейсмоопасных территориях нынешней Турции, где фиксируются десятки тысяч землетрясений в год, было построено не сейсмостойких «античных» сооружений больше, чем на территориях менее сейсмичных Греции и Италии. Вероятно, уже в этот период скальные храмы, подземные города и пирамиды оказались заброшенными, и из них было изъято все технологическое оборудование. Поэтому и находят современные археологи в древних пустых сооружениях пустые саркофаги (каменные сундуки для хранения ценных изделий), в том числе и огромных размеров (рис. 353).

Подтверждением рассматриваемой хронологии катаклизмов является и то, что в этот же период, приблизительно 15 тыс. лет назад, древней цивилизацией начинают осваиваться для ведения сельского хозяйства обширные плодородные равнинные земли по всей планете. Эта, на первый взгляд, загадочная закономерность была установлена известным

русским ученым Вавиловым (см. рис. 301). Удивление современных ученых вызывает то, что в указанных очагах равнинного земледелия использовались не дикорастущие, а уже селекционные сорта семян и корнеплодов. Совершенно очевидно, что предшествующая длительная селекция сельскохозяйственных культур могла происходить только на участках террасного земледелия в горах с защищенными от катаклизмов сейсмостойкими благоустроенными пещерами или скальными сооружениями, а также на небольших разделенных (для минимизации ущерба от пожаров при метеоритных бомбардировках) участках вокруг подземных городов.



Рис. 352. Храм Парфенон в Афинах. Греция



Рис. 353. Столбные мраморные пустые саркофаги Серапеума в Саккаре. Египет



Рис. 354. Остатки храма Артемиды в Сардисе при раскопках. Турция

Версию о разрушении многих «античных» сооружений именно землетрясениями, а не цунами подтверждает, например, сравнение сохранившихся остатков храма Артемиды (рис. 354) в городе Сардис в Турции, храмового сооружения в городе Бейт-Шеан в Израиле (рис. 355) и храма Парфенон (см. рис. 352) в Греции. На раскопках колонн храма Артемиды видно, что колонны находятся под многометровым слоем грунта. По оценкам археологов, слой грунта достигал 7 м и являлся естественным накоплением осадков при почвообразовании. Однако, простой

расчет показывает, что слой грунта такой толщины мог образоваться путем накопления только за срок 60–140 тыс. лет (скорость почвообразования по данным ученых составляет 0,05–1,2 мм/год). Но город Сардис, и с этим согласны те же археологи, еще не существовал 60–140 тыс. лет назад. Следовательно, грунт с камнями мог быть принесен только извне мощными цунами. Храм Артемиды в Турции мог быть разрушен как цунами, так и последующими землетрясениями. Храм Парфенон расположен на плоской скале (столовой горе?!) и был недосыгаем для цунами, но тоже был разрушен. Очевидно, что разрушить его могли только землетрясения.

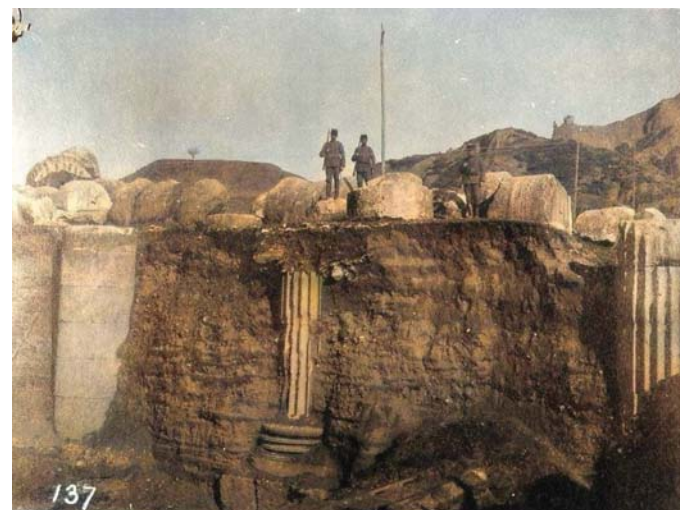


Рис. 355. Занесенные грунтом остатки храмового сооружения в городе Бейт-Шеан. Израиль

Из рассмотренного выше материала следует, что гипотеза о связи землетрясений с гравитационным воздействием Луны на Землю через приливные волны в морях и океанах является наиболее правдоподобной из всех существующих гипотез о причинах землетрясений. И Луна порождает не триггерный эффект (эффект спускового курка в ружье) для землетрясений, а является основной причиной землетрясений на Земле. Не было в прошлом тысячелетиями Луны рядом с Землей — не было приливных волн морей и океанов и, как следствие, не было сильных землетрясений.

В связи с вышеизложенным появляется надежда на возможность прогнозирования сильных землетрясений на Земле.

4.2. Можно ли прогнозировать землетрясения на Земле?

Раздел включает достаточно большой объем информации, поэтому он разбит на отдельные подразделы, чтобы облегчить понимание изложенного материала. Но все подразделы взаимосвязаны и прямо или косвенно отвечают на вопрос основного раздела.

4.2.1. Теория конвекционных потоков в мантии Земли

Если исходить из существующей основной теории «мантийной конвекции», согласно которой сейсмическую активность, сдвиги и разломы в тектонических плитах вызывают мощные конвекционные потоки тепла, которые идут из недр Земли к поверхности (рис. 356), то прогнозировать землетрясения и извержения вулканов (извержению вулканов предшествуют землетрясения под вулканами) просто невозможно. Зоны выхода на поверхность Земли этих загадочных конвекционных потоков тепла, согласно существующей теории, достаточно точно совпадают с зонами сейсмической активности на Земле (см. рис. 349).

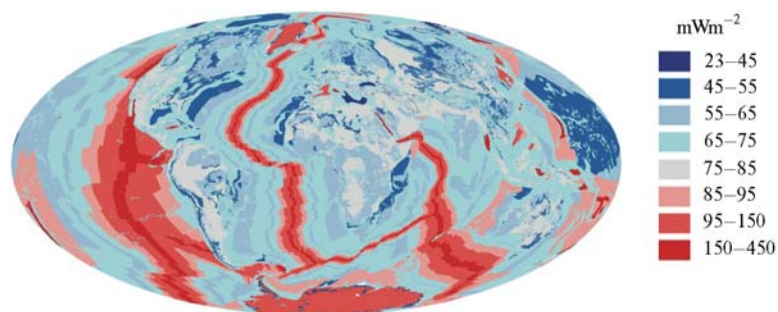


Рис. 356. Карта теплового потока ($\text{МВт}/\text{м}^2$) из недр Земли к поверхности

Считается, что наибольшие значения теплового потока совпадают со срединно-океаническими хребтами, а наименьшие значения наблюдаются в стабильных континентальных недрах. Однако систематические и интенсивные землетрясения в Евразии (см. рис. 349), например в Турции как-то слабо с этим согласуются.

Давайте разберемся, что же такое землетрясение. Вот, что сообщает Интернет: «землетрясение — подземные толчки и колебания земной поверхности, сдвиг тектонических плит. Согласно современным взглядам, землетрясения отражают процесс геологического преобразования планеты. Считается, что первопричиной землетрясений являются гло-

бальные геологические и тектонические силы, однако в настоящее время их природа не совсем понятна. Появление этих сил связывают с перепадами температуры в недрах Земли. Большинство землетрясений возникает на окраинах тектонических плит. Замечено, что за последние два века сильные землетрясения происходили в результате вспарывания крупных разломов, выходящих на поверхность».

Справочный материал

По современным данным внутреннее строение Земли представляет собой три основных слоя (рис. 357):

земная кора — каменная оболочка, которая покрывает всю поверхность планеты. Под океанами её толщина не превышает 15 км, а на материках доходит до 75 км;

мантия — слой толщиной до 2900 км. На него приходится 83 % от общего объема планеты и почти 70 % массы. Состоит мантия из тяжёлых минералов, богатых железом и магнием;

ядро — самая плотная и тяжёлая часть планеты. Находится в 2900 км от поверхности. Имеет форму шара радиусом около 3500 км.

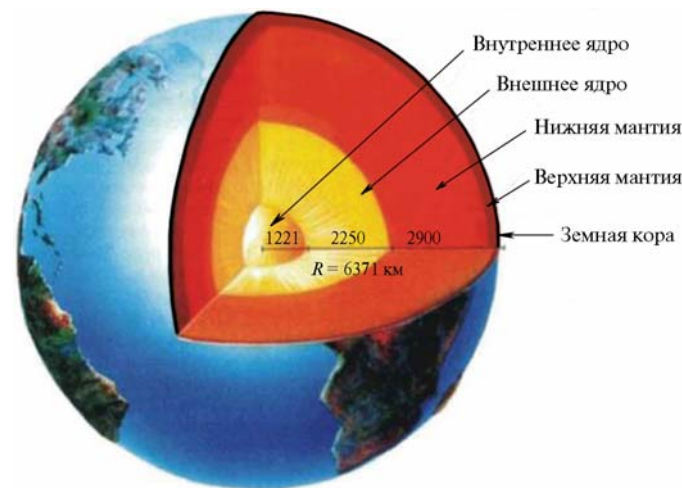


Рис. 357. Предполагаемое внутреннее строение Земли

Структура Земли представляет собой жесткую внешнюю кору, которая состоит из более толстой континентальной коры и более тонкой океанической коры, твердой (в секундном понимании), но пластично текучей (в длительном периоде времени) мантии, жидкого внешнего ядра и твердого внутреннего ядра. Текучесть материала пропорциональна температуре. Считается, что твердая мантия может течь в длительных временных масштабах в зависимости от ее тем-

пературы и, следовательно, в зависимости от потока внутреннего тепла Земли. В мантии происходит конвекция из-за тепла, идущего из недр Земли, при этом более горячая и плавучая мантия поднимается, а более холодная и, следовательно, более плотная мантия опускается. Этот конвекционный поток мантии управляет движением литосферных плит Земли; таким образом, дополнительный резервуар тепла в нижней мантии имеет решающее значение для функционирования тектоники плит, и одним из возможных источников является обогащение нижней мантии радиоактивными элементами.

Исследованиями установлено, что температура поднимается в среднем на 3 каждые 100 м вглубь Земли. Это характерно для всего земного шара. Такой рост температуры происходит в верхней части земной коры, примерно первые 20 км, далее температурный рост замедляется. Самый большой рост температуры зафиксирован в США, где на исследуемом участке температура поднялась на 150 °C за 1000 м вглубь земли. Самый медленный рост зафиксирован в Южной Африке, где на исследуемом участке температура поднялась всего на 6 за 1000 м вглубь земли. Граница мантии и внешнего ядра на глубине до 3000 км раскаляется от 2000 до 3000 °C (рис. 358).



Рис. 358. Предполагаемая температура на границах верхней и нижней мантии Земли

Внутреннее ядро нагрето до 4000 °C. Температура в самом центре Земли составляет около 6000 °C. Такая же температура наблюдается и на поверхности Солнца.

Вулканическая лава имеет температуру от 700 до 1200 °C. В зависимости от температуры и состава лаву разделяют на три вида текучести:

- жидкая лава имеет наиболее высокую температуру — более 950 °C. Основным её компонентом является базальт;
- андезитовая лава имеет температуру 750–950 °C. Её можно узнать по застывшим округлым глыбам с ломаной коркой;

– кислая лава имеет наименьшую температуру — 650–750 °C. Она богата кремнеземом и характеризуется медленной скоростью и высокой вязкостью.

Температура более 1000 °C наблюдается ниже границы литосферных (тектонических) плит на глубине около 100 км.

Возникает естественный вопрос — почему при такой значительной толщине твердой мантии (около 600 км), где предположительно поднимаются и опускаются мощные конвекционные потоки тепла, и сравнительно небольшой толщине коры (15–75 км), составляющей 4–20 % от толщины твердой мантии, для выхода тепловых потоков выбираются одни и те же участки земной поверхности (см. рис. 356)? Очевидно, что процесс выхода тепловых потоков должен быть хаотичным, а не строго установившимся на определенных участках Земли. Движение материков и их скорость также должны быть хаотичными, а не направленными в определенном направлении — в направлении максимальных океанских приливов. Но, согласно последним исследованиям геофизиков, скорость перемещения литосферных плит составляет между Евразией и Северной Америкой 5 см/год (в сторону Северной Америки), а между Австралией и Антарктидой — 14 см/год (в сторону Австралии). Соответственно, высота приливов в Тихом океане, площадь которого составляет около 50 % площади Мирового океана, составляет в среднем 7–9 м, в Австралии высота приливов может достигать 8 м. Также установлено, что Атлантический океан постепенно расширяется — расстояние между Америками и Европой увеличивается со скоростью 4 см/год. Следует обратить внимание на то, что движение всех материков идет приблизительно по направлению вращения Луны вокруг Земли.

Имеется еще один вопрос к существующей теории о причинах землетрясений — почему происходят землетрясения на глубине до 750 км? Речь идет об очередном глубинном землетрясении на глубине 751 км, которое стало лишь незначительным афтершоком землетрясения магнитудой 7,9, произошедшего на островах Бонин у берегов Японии в 2015 г. Землетрясение произошло ниже границы верхней и нижней мантии Земли (см. рис. 358), где экстремальные давление и температура в пластичной мантии делают землетрясения невозможными. Однако, вопреки теории, землетрясения происходят.

Причиной глубинных землетрясений на глубине до 200 км ученые считают субдукцию — геологический процесс, в ходе которого океаническая плита опускается под континентальную плиту (рис. 359). Считается, что процесс субдукции создал большую часть континентальной коры Земли. Имеющиеся на Земле зоны субдукции показаны на рис. 360.



Рис. 359. Схема зоны субдукции

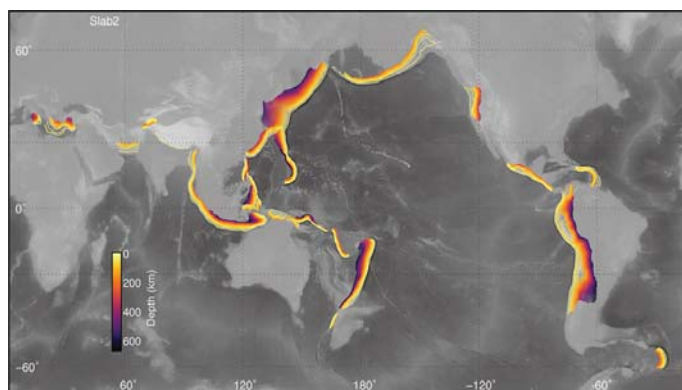


Рис. 360. Зоны субдукции Тихоокеанского Огненного кольца по данным Геологической службы США

По процессу субдукции возникает целая серия вопросов. На рис. 360 видно, что зоны субдукции в основном находятся у побережья Тихого океана. Еще можно понять возникновение зон субдукции на американских побережьях, так как геофизики установили, что тихоокеанская

литосферная плита перемещается в сторону Северной Америки со скоростью около 5 см в год. Но, как тогда объяснить возникновение зон субдукции на противоположном евразийском побережье? При движении тихоокеанской плиты в сторону Америки этих зон просто не должно быть. Следующий непонятный момент — литосферная океаническая плита имеет относительно небольшую толщину (до 100 км) и при погружении в высокотемпературную пластичную мантию должна постепенно также становиться пластичной. Времени для этого вполне достаточно, ведь Тихий океан является старейшим на планете, он сформировался 2500–2541 млн лет назад. Но, глубинные землетрясения свидетельствуют о том, что погруженная в мантию литосферная океаническая плита остается твердой и хрупкой. Значит, погружение указанной плиты в мантию произошло сравнительно недавно? И это вовсе не длительный геологический процесс? Имеется вполне правдоподобный ответ на данные вопросы — погружение двух частей тихоокеанской литосферной плиты в мантию произошло при падении огромных астероидов в Юкатане (около 66 млн лет назад) и в Тихом океане (примерно 22 тыс. лет назад) с образованием зон субдукции, соответственно, на американском и азиатском побережьях Тихого океана (см. рис. 360). Самой же причиной глубинных землетрясений, вероятно, является температурный перепад между литосферной плитой и мантией.

Следует добавить, что совсем недавно ученые Цюрихского и Калифорнийского технологических институтов, изучающие нижнюю мантию Земли под Тихим океаном, неожиданно для себя обнаружили в западной части океана на глубине около 1000 км зоны, отличающиеся по температуре и составу от окружающих расплавленных пород. В обнаруженных зонах скорость сейсмических волн выше, чем в окружающей мантии. Это вызывает удивление, так как считается, что зоны субдукции располагаются у побережья Тихого океана (см. рис. 360), а не под самим океаном. Пока выдвинуты две гипотезы о составе этих зон, но не о причинах их образования. Зоны могут быть образованы: древними кремнистыми материалами, сохранившимися с момента формирования мантии около 4 млрд лет назад; участками накопления железистых пород, которые отличаются высокой плотностью и теплопроводностью.

Также ученые считают, что для полного понимания структуры загадочных зон в нижней мантии Земли необходимы дальнейшие исследования. Как и в случае образования зон «субдукции» на побережьях Тихого океана, для загадочных зон под океаном имеется вполне правдоподобный ответ — погружение тихоокеанской литосферной плиты в

мантию произошло при падении огромного астероида в океане (примерно 22 тыс. лет назад) с образованием указанных зон.

Существует еще одна загадочная твердая структура в предполагаемой жидкой мантии Земли, но уже под африканским континентом. Структура была обнаружена и изучалась учеными из университета штата Аризона. Эта структура намного крупнее тихоокеанской и менее плотная. Удовлетворительного объяснения наличия такой структуры под Африканским континентом у ученых нет.

Подводя итог по рассмотренному выше материалу, следует отметить, что теория конвекционных потоков в мантии Земли, которые якобы могут являться причиной землетрясений, не является убедительной. Применение законов конвекционной передачи тепла жидкостями в отношении твердой мантии Земли вызывает большие сомнения. Теоретические исследования имеются, но экспериментально-теоретических исследований в этой области нет. Нет объяснения причин глубинных землетрясений. Но, главным недостатком теории конвекционных тепловых потоков в мантии является то, что из-за своей неопределенности она не позволяет прогнозировать землетрясения и извержения вулканов на Земле даже в значительных периодах времени.

4.2.2. Гравитационное воздействие Луны на Землю через приливы в океанах и морях

В апреле 2025 г. в Новокузнецке (Кузбасс) Ассоциацией «СРО «Кузбасский проектно-научный центр» была проведена очередная 18-я научно-практическая конференция по вопросам технического регулирования в строительстве. Это была уже четвертая конференция, посвященная вопросам сейсмологии, и на ней второй раз рассматривался вопрос о возможности прогнозирования землетрясений. Сегодня ни одна страна мира не обладает методикой прогнозирования землетрясений, однако анализ последних исследований в области сейсмологии дает надежду на возможность разработки такой методики. Речь идет о следующих исследованиях.

Во-первых, это афишированные в прессе исследования ученого-математика Ковалева, который предположил, что имеется связь между интенсивными землетрясениями и извержениями вулканов с суперлунием (табл. 2). Исследователь высказал предположение о гравитационном воздействии Луны на Землю через приливные волны морей и океанов, которые возрастают при суперлунии, что в итоге вызывает землетрясения и извержения вулканов.

Суперлуния за период 2001–2030 гг.



Во-вторых, исследования последних 5 лет показали, что в океанах, в зонах максимальной сейсмической и вулканической активностей (в срединно-океанических хребтах или границах условных тектонических плит) формируются зоны растягивающих напряжений.

В-третьих, установлено, что на Луне и Марсе нет тектонических плит, но лунотрясения и марсотрясения наблюдаются, и достаточно интенсивные. Например, в 2022 г. на Марсе произошло марсотрясение интенсивностью до 7 баллов.

В-четвертых, исторические исследования причин строительства не сейсмостойких античных каменных сооружений в Средиземноморье (Турции, Греции и Италии) и их последующего массового разрушения, однозначно указывают на связь землетрясений и гравитационного воздействия Луны на Землю через приливные волны в океанах и морях.

Указанные выше исследования ставят под сомнение общепринятую теорию движения тектонических плит, связанную с наличием конвекционных тепловых потоков в мантии Земли, как основную причину землетрясений на планете. И что важно, теория хаотичного столкновения тектонических плит не позволяет даже приблизительно прогнозировать землетрясения и извержения вулканов. В то же время, имеющиеся данные прямо указывают на связь гравитационного воздействия Луны на Землю через приливы в океанах и морях, а также на формирование зон растяжения в океанической коре Земли. Известное количество суточных приливов и исследования усталости базальтов и гранитов, составляющих основу океанической и континентальной коры Земли, соответственно, дают надежду на, хотя бы, приблизительное прогнозирование землетрясений и извержений вулканов на Земле. Следует отметить, что исследования усталости базальтов и гранитов до настоящего времени еще не проводились.

4.2.3. Анализ связи суперлуний с землетрясениями и причины образования срединно-океанических хребтов

Первоначально были проанализированы материалы исследований математика Ковалева, на которые ссылаются авторы ряда публикаций в средствах массовой информации. Эти исследования указывают на возможную связь интенсивных землетрясений и извержений вулканов на Земле с суперлунием. В том числе, приводятся факты извержения вулкана Пинатубо на филиппинском острове Лусон (рис. 361) в период с 2 апреля по 15 июня 1991 г. и землетрясения у японского острова Хонсю, приведшее к аварии на АЭС «Фукусима-1» 11 марта 2011 г. (рис. 362).



Рис. 361. Извержение вулкана Пинатубо, о. Лусон



Рис. 362. Последствия аварии на АЭС «Фукусима-1». Япония

Однако, рассмотренные эти и другие, приведенные Ковалевым факты, больше указывают на связь землетрясений и извержений вулканов с новолуниями или полнолуниями, чем на их связь с суперлуниями. Следует пояснить, что при новолунии и полнолунии Луна и Солнце находятся на одной прямой по отношению к Земле (рис. 363), и их приливообразующие силы суммируются, что вызывает наибольшую высоту приливов в океанах и морях. Высота приливов при новолунии и полнолунии может увеличиваться в среднем в 2,7 раз по сравнению с высотой приливов при других фазах Луны. При суперлунии высота при-

ливов дополнительно увеличивается, но незначительно — до 5 %. Справочно отметим, что лунные приливы в среднем в 2,17 раз превышают по силе солнечные. Основной период приливов — полусуточный.

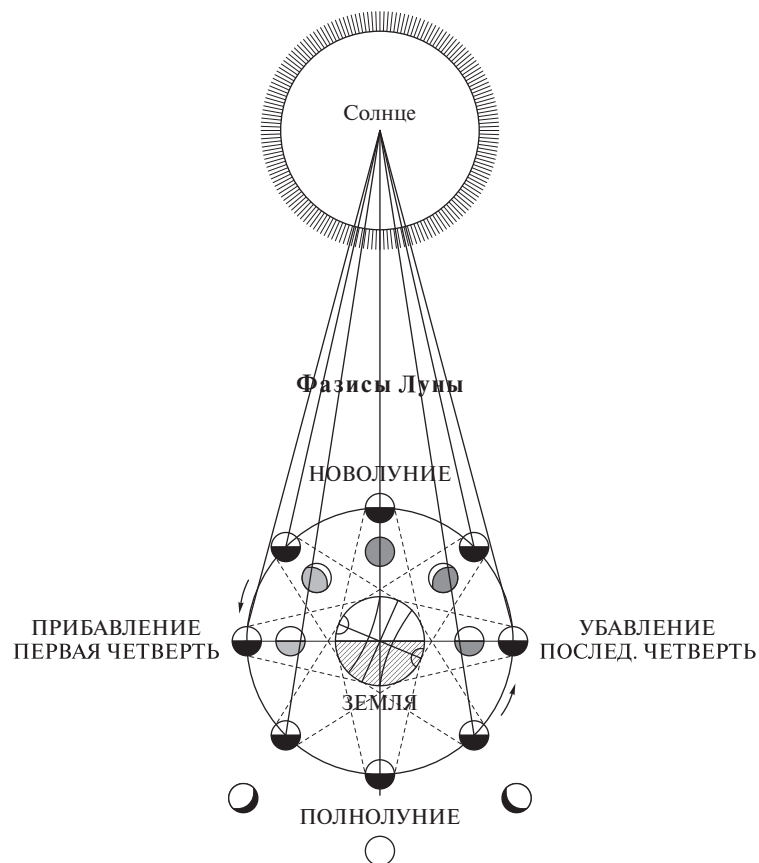


Рис. 363. Фазы Луны

Справочный материал

Луна совершает полный оборот вокруг Земли по отношению к неподвижным звездам, ее сидерический период составляет примерно один раз в 27,3 суток. Однако, поскольку система Земля–Луна движется в одно и то же время по своей орбите вокруг Солнца, требуется немного больше времени, 29,5 дней, чтобы вернуться в ту же лунную фазу, завершив полный цикл, как видно с Земли. Сторона Земли, обращенная к Луне, будет иметь приливную выпуклость, называемую прямым приливом. Аналогично, на противоположной

стороне планеты океан также будет выпуклым. Это называется обратным приливом и происходит потому, что сила инерции Земли превышает силу притяжения Луны в этом месте. Следовательно, высокие приливы происходят одновременно на противоположных сторонах Земли. Если Луна находится в перигее или ближайшей точке своей орбиты от Земли, это также может повлиять на приливы. В сочетании с полной или новой фазой Луна в перигее может вызывать самые высокие и самые низкие приливы из всех. Ученые могут легко предсказать эти самые высокие приливы, чтобы можно было предупредить о возможном затоплении побережья.

Считается, что Юлий Цезарь в своей книге «Записки о Галльской войне» первым связал необычно высокий прилив у берегов Британии с наступившим новолунием. А наиболее точную причину приливов и отливов на Земле установил Исаак Ньютон, который в 1687 г. открыл закон всемирного тяготения.

Дополнительный анализ возможной связи интенсивных землетрясений (магнитудой 7 и более) и извержений вулканов на Земле с суперлунием, выполненный за период 2000–2024 гг., также показал, что зависимость между суперлуниями и землетрясениями практически не прослеживается. Например, в 2011 г. из 18 наиболее сильных землетрясений 10 приходится на периоды в пределах месяца от даты суперлуний. Для восьми землетрясений магнитудой 7 и более это расхождение составляет более месяца. В четырехмесячном промежутке между суперлуниями (май–август) в июне и июле произошло по одному сильному землетрясению.

Чтобы ответить на вопрос о формировании зон растягивающих напряжений в срединно-океанических хребтах, проанализируем причины землетрясений и извержений вулканов исходя не из теории тепловых конвекционных потоков, а из законов строительной механики и сопротивления материалов для упруго-пластичных материалов. Следует напомнить, что во всех океанах основные зоны землетрясений находятся между материками (см. рис. 349) в зоне срединно-океанических хребтов. В Тихом океане это правило нарушено, и зоны землетрясений, а также самой активной вулканической деятельности, расположены вблизи от границ материков, образуя, так называемое, Огненное кольцо (см. рис. 360). Этот особый случай, по мнению автора, связан с падением крупного астероида в районе Тихого океана примерно 22 тыс. лет назад. Вероятно, до падения указанного астероида, а также до падения астероида на полуострове Юкатан около 66 млн лет назад, в Тихом океане, как и в других океанах, существовал срединно-океанический хребет, одним из остатков которого является остров Пасхи.

Справочный материал

Срединно-океанический хребет (СОХ) — это горная система на морском дне, образованная (как считается) тектоникой плит. Обычно имеет глубину порядка 2600 м и возвышается примерно на 2 км над самой глубокой частью подводной котловины. Это место, где происходит раздвижение океанского дна (спрединг) по расходящейся границе плит. Скорость спрединга определяет морфологию гребня СОХ и его ширину. Образование нового океанского дна и океанической литосферы является, как принято считать, результатом подъема мантии из-за расхождения плит. Расплав поднимается как магма на линии слабости между плитами и выходит в виде лавы, при охлаждении образуя новую океаническую кору и литосферу. Первым обнаруженным СОХ был Срединно-Атлантический хребет (рис. 364), который представляет собой спрединговый центр, разделяющий пополам бассейны Северной и Южной Атлантики, отсюда и его название. Большинство океанических спрединговых центров не находятся в центре их котловины, но, несмотря на это, традиционно называются срединно-океаническими хребтами.

Рифтогенез и расширение протяженной звездной зоны поднимают мезоатлантический хребет, в котором сосредоточена цепочка мезеокеанических гор, вулканов и землетрясений.

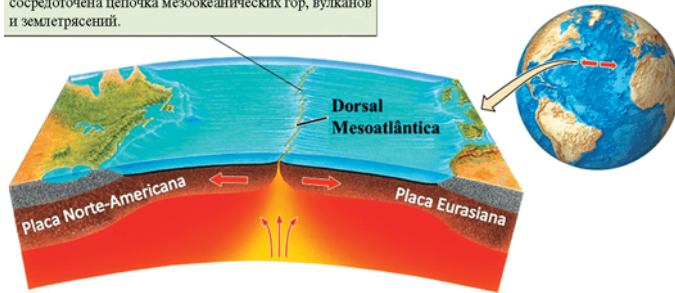


Рис. 364. Схема образования Срединно-Атлантического хребта

Для анализа причин землетрясений и извержений вулканов представим участки континентальных и океанических литосферных плит над упруго-пластичной мантией в виде условной модели — балки на упругом основании, — загруженной вертикальным давлением от собственного веса плит и, для океанических плит, воды, а также горизонтальными нагрузками от приливов. Имеющиеся исследования показывают, что используя эту модель, можно приблизительно вычислить деформации, а также нормальные и касательные напряжения в сечениях литосферных плит. На рис. 365 показаны, полученные группой российских исследователей, амплитуды упругих прогибов балки на упругом основании в случае приложения сосредоточенной вертикальной нагрузки, напри-

мер, от крупного водохранилища. Соответствующие эпюры изгибающих моментов в балке качественно будут иметь такой же вид.

При действии распределенной нагрузки от собственного веса континентальной плиты (в пределах трех средних участков) амплитуда упругих прогибов среднего нижнего участка (см. рис. 365) будет вытянута по горизонтали, а примыкающие к ней соседние верхние участки будут иметь меньшую длину. Крайние нижние участки (см. рис. 365) показывают амплитуду упругих прогибов океанических плит от вертикальной распределенной нагрузки собственного веса плит и воды. Соответствующий вид будут иметь и эпюры изгибающих моментов в балке.

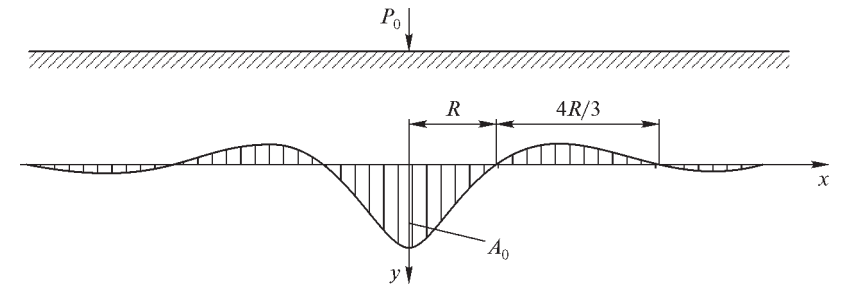


Рис. 365. Амплитуда упругих прогибов балки на упругом основании при действии сосредоточенной нагрузки

В верхней части континентальной плиты, удаленной от побережий, будут возникать сжимающие напряжения, которые с глубиной будут уменьшаться, постепенно переходя в растягивающие напряжения. Приливы в океанах будут создавать дополнительные сжимающие напряжения в верхней части континентальной плиты. В плите возникает знакопостоянный цикл сжимающих напряжений. При этом величина сжимающих напряжений от приливов является амплитудой цикла (алгебраической разностью между максимальным и минимальным напряжениями в одном цикле). При сжатии, как и при растяжении, первоначально из-за малоциклового усталости в материале литосферной континентальной плиты, образуются микротрещины вследствие его разрушения в местах концентрации растягивающих напряжений (там, где нарушена целостность материала), в направлении параллельном сжатию. То есть идет образование горизонтальных микротрещин. При циклическом нагружении горизонтальные микротрещины растут, сливаются и образуют горизонтальные макротрещины. При этом более глубокие древние породы с большим количеством циклов нагружений будут более трещиноватыми, чем более молодые верхние породы, с меньшим количеством циклов на-

гружений. Подтверждением этому могут являться результаты бурения Кольской сверхглубокой скважины, бурение которой велось с 1970 по 1991 г. на Кольском полуострове. При бурении было установлено, что граниты не переходят в прочный базальтовый слой, а под ними располагаются древнейшие архейские гнейсы (архейская эпоха — древнейшая геологическая эра Земли, которая началась примерно 4 млрд лет назад), которые относят к трещиноватым гранитным породам. Очевидно, что с удалением от побережий процесс образования горизонтальных трещин в континентальной плите замедляется.

В верхней части континентальной плиты у побережий, будут возникать растягивающие напряжения, которые с глубиной будут уменьшаться, постепенно переходя в сжимающие напряжения. Приливы в океанах будут создавать дополнительные сжимающие напряжения в верхней части континентальной плиты. В плите возникает знакопеременный цикл растягивающих и сжимающих напряжений. При этом величина сжимающих напряжений от приливов является амплитудой цикла (алгебраической разностью между максимальным и минимальным напряжениями в одном цикле). Вследствие усталости гранита первоначально образуются вертикальные микротрещины. При циклическом нагружении вертикальные микротрещины растут, сливаются и образуют макротрещины, слияние которых в дальнейшем приводит к образованию глобальной многокилометровой трещины.

Следует добавить, что процесс разрушения камня от действия циклических нагрузок достаточно хорошо изучен на бетоне (рис. 366), являющимся искусственным каменным материалом. Установлено, что при действии наиболее неблагоприятных малоцикловых нагрузок (циклы нагружения с полной разгрузкой) прочность бетона может снижаться вдвое.



Рис. 366. Образование и развитие микротрещин и макротрещин при сжатии бетонного куба (при наличии сил трения по горизонтальным поверхностям куба и при их отсутствии)

Справочный материал

Образование небольших трещин (макротрещин), которое предшествует образованию глобальной трещины (самому землетрясению) в базальте или граните литосферной плиты, сопровождается небольшим шумом и слабыми толчками (вибрацией) грунта, которые могут ощущать животные. За несколько дней до сильного землетрясения крысы и змеи начинают покидать свои норы, жабы покидают пруды и другие места обитания, муравьи уходят из муравейников, домашние животные (коровы, овцы, собаки и кошки) нервничают и стараются сбиваться в группы. Дикие животные стараются покинуть опасное место, но домашние животные этого сделать не могут и просто проявляют беспокойство (рис. 367). Исследования показали, что чем ближе к животным находились эпицентры землетрясений, тем заметнее они меняли свое поведение.



Рис. 367. Многие животные предчувствуют землетрясения

Ученые, приверженцы теории тепловых конвекционных потоков в мантии Земли, предполагают, что животные каким-то образом ощущают перепады температур в недрах Земли, которые провоцируют движение расположенных глубоко под нами литосферных плит. Это объяснение, как и вся теория тепловых конвекционных потоков в мантии Земли, выглядит достаточно сомнительно.

Крайне интересно то, что не только животные, но и отдельные виды растений могут реагировать на сейсмическую опасность. Например, королевская примула, растущая на острове Ява (Индонезия), расцветает накануне извержения вулкана. Это происходит из-за того, что в преддверии катаклизма возникает ультразвуковое поле, которое ускоряет движение питательных соков по капиллярам растения и стимулирует процесс цветения. Семена королевской примулы (как и других видов примул) разлетаются сразу после цветения. Растения чувствуют нарастание интенсивности треморов и ускоряют цветение с разбросом семян. Таким образом, примула, при гибели самих рас-

тений при извержении вулканов после землетрясений под ними, сохраняет возможность будущих прорастаний на данной местности. С королевской примулой связаны легенды. Согласно одной из них, жители острова Ява, часто страдавшие от извержений вулканов, обратили внимание на растение, которое быстро расцветало перед очередным извержением. Люди стали внимательно следить за королевской примулой и, как только она начинала цвести, спешно покидали селения. Кустарник багульник (рододендрон даурский) растет на склонах вулканов Ключевской группы на Камчатке. Рододендрон и багульник относятся к одному семейству — вересковые. Следует обратить внимание на то, что семена багульника, как и королевской примулы, разлетаются сразу после созревания. Цветение багульника может происходить на достаточно большом промежутке времени — в течение нескольких месяцев. Вероятно, цветение багульника, как и королевской примулы, связано с приближением извержения вулкана, но точные данные наблюдений пока отсутствуют.

Очень любопытно, что в последние годы в сейсмологии было сделано два открытия. Одним из них было наблюдение так называемых тектонических треморов — очень слабых сигналов, возникающих, как считают ученые, при медленном проскальзывании тектонических плит в периоды между землетрясениями. Вторым было переосмысление так называемого сейсмического шума — сигналов, записываемых сейсмографами в отсутствие тектонической и вулканической активности (и составляющих больше 90 % имеющихся сейсмологических данных). Ученые посчитали, что «шум», в основном, связан с активностью Мирового океана. Относительно быстрые вариации давления колонки воды на океаническое дно приводят к возникновению слабых сейсмических волн.

Но может быть все дело в фиксации процессов образования макротрещин (треморов) и микротрещин (шумов) при усталости базальтов и гранитов земной коры? И именно образование тектонических треморов (образование макротрещин в граните континентальных плит) в конкретной местности перед землетрясением ощущают животные и растения?

Интенсивные землетрясения на протяжении длительного периода времени приводят к образованию значительных разломов в коре континентальных литосферных плит. Приливы четырех океанов создают сложное напряженное состояние в Евразийской континентальной плите, что и приводит к образованию разломов различного направления. Так на территории Турции в Анатолийской плите, входящей в состав Евразийской континентальной плиты, имеются два крупных разлома — Восточно-Анатолийский разлом протяженностью около 700 км и Северо-Анатолийский разлом протяженностью около 1500 км. В России

древним тектоническим разломом, образовавшемся 30–35 млн лет назад, является озеро Байкал длиной 636 км и шириной до 79 км. Разлом Сан-Андреас в штате Калифорния (США), начавший формироваться около 30 млн лет назад, имеет длину около 1200 км. Крупнейшим в мире является Восточно-Африканский разлом (рис. 368, 369), протянувшийся от Красного моря до Мозамбика. Его длина составляет около 3500 км, ширина разлома изменяется от 30 до 100 км. Формирование разлома началось около 35 млн лет назад. По последним данным скорость расширения разлома достигает 2,5 см в год, что может разделить Африку на два новых континента с образованием между ними нового океана через несколько млн лет.



Рис. 368. Новая часть Восточно-Африканского разлома в Эфиопии

Интересно, что на карте Африки и Аравийского полуострова можно увидеть еще два очень древних тектонических разлома, которые заполнены водами Красного моря, Персидского и Оманского заливов (рис. 369). Угол между новым разломом в Эфиопии и двумя указанными древними разломами составляет около 15°. А это значит, что древние разломы образовались в период времени, когда Северный полюс находился в Гренландии, то есть до падения астероида в районе Тихого океана примерно 22 тыс. лет назад.

Вероятно, древнейшим тектоническим разломом является и акватория Средиземного и Черного морей. Но, только образование этого раз-

лома происходило в период времени, когда ось вращения Земли находилась в плоскости эклиптики, то есть экватор того времени был перпендикулярен современному экватору. Это происходило более 250 млн лет назад. По-видимому, распад единого древнего континента Пангеи на более мелкие континенты также происходил за счет образования и дальнейшего расширения тектонических разломов более 250 млн лет назад. Наличие офиолитов только на континентах и, по данным глубоководных бурений, их отсутствие в океанах, может являться косвенным подтверждением расширения тектонических разломов между континентами. Наличие карбонатов над базальтом в океанах, свидетельствующее о падении хондритных метеоритов в морскую воду, также является подтверждением расширения тектонических разломов между континентами. При этом при падении крупных астероидов ось вращения Земли меняла свое положение в пространстве. Соответственно, менялись направления тектонических разломов на континентах.



Рис. 369. Карта Африки и Аравийского полуострова с Восточно-Африканским тектоническим разломом

В средней нижней части океанических литосферных плит (крайние участки на рис. 365) будут возникать растягивающие напряжения от вертикальной нагрузки. От приливов растягивающие напряжения периодически (циклически) возникают во всем сечении литосферной плиты, что приводит к росту растягивающих напряжений в нижней части плиты, где возникает знакопостоянный цикл растягивающих напряжений. При этом величина растягивающих напряжений от приливов является амплитудой цикла (алгебраической разностью между максимальным и минимальным напряжениями в одном цикле). Так как с СОХ связано лишь 5 % от общего числа землетрясений на планете, то вероятно, амплитуда растягивающих напряжений в океанических литосферных плитах от приливов не велика. Но также следует принимать во внимание, что прочность океанического базальта на сжатие (500 МПа) и растяжение (8,6 МПа) выше, чем у континентального гранита (на сжатие 226 МПа, на растяжение 3 МПа). Испытания базальта и гранита на усталость не проводились — необходимости, вероятно, не было. Что касается температуры, то она оказывает разное влияние на прочность базальтов и гранитов.

Справочный материал

Экспериментальные исследования показали, что прочность гранита при нагревании до 200 °С возрастает на 60 % от первоначальной. При температуре выше 200 °С прочность снижается, но при 600 °С она только уменьшается до исходной. Последующее повышение температуры приводит к значительному падению прочности гранита, которая при 800 °С составляет лишь 35 % от первоначальной. Что касается влияния температуры на прочность базальта, то результаты эксперимента показывают, что температура оказывает значительное влияние на снижение прочности базальта при одноосном сжатии. При температуре 400 °С прочность испытанных базальтовых цилиндров снижается почти в 2 раза. Следует добавить, что при температуре 400 °С процент сохранения прочности базальтового волокна составляет около 60 %.

Как и в континентальной, в океанической плите первоначально из-за малоциклового усталости в материале плиты образуются микротрещины вследствие его разрушения в местах концентрации растягивающих напряжений. Вследствие роста и слияния микротрещин образуются макротрещины, рост и слияние которых приводит к образованию глобальной трещины, то есть к землетрясению. Через образовавшиеся в океанической литосферной плите трещины начинается подъем лавы из тектонической камеры в мантии, что и приводит к образованию и росту

СОХ. В рассмотренном случае образование глобальных трещин и, соответственно, землетрясения должны происходить на границе океанических литосферных плит и магматических камер в верхней мантии. Подтверждением этому является то, что исследования глубины гипоцентров землетрясений Арктического региона (море Лаптевых, Евразийский суббассейн, Норвежско-Гренландский бассейн, хребет Рейкьянес и др.), проведенные в начале 2000 гг., показали, что сейсмоактивный слой расположен в пределах верхней мантии Земли на глубине 6–40 км.

4.2.4. Анализ планетотрясений на планетах Солнечной системы

Обсудим, как обстоят дела с образованием трещин в коре и мантии других планет Солнечной системы. Начнем с того, что, несмотря на отсутствие тектонических плит, лунотрясения и марсотрясения происходят, а на Венере, с помощью переданных космическим аппаратом «Магеллан» радиолокационных изображений, ученые обнаружили два региона с признаками бывшей вулканической активности (рис. 370). Считается, что поверхностный слой (кора) Венеры очень тонок и, ослабленный высокой температурой (462 °С), слабо препятствует выходу вулканической лавы наружу.

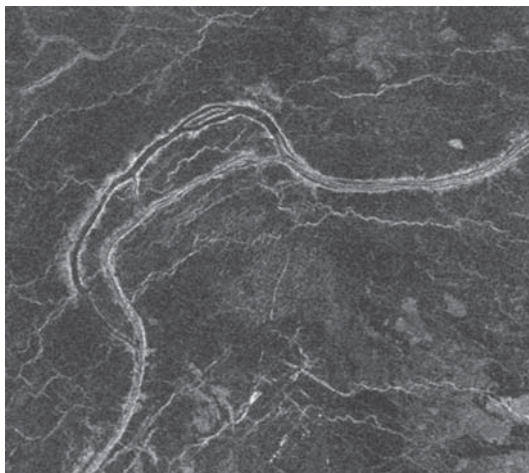


Рис. 370. Радарный снимок русел лавовых потоков на Венере

Кроме того, на Венере имеются разломы внутри круто наклонённой долины области в Земле Афродиты, которые могут являться свидетельствами прошлых венеротрясений. Изображения разломов были полу-

чены в ноябре 1990 г. во время первого облёта вокруг Венеры космического аппарата «Магеллан», запущенного с космического корабля НАСА (США), и 23 июля 1991 г., когда «Магеллан» облетел вокруг Венеры во второй раз. Предположительно, на Венере есть три оболочки: кора толщиной около 16 км, мантия (силикатная оболочка) толщиной порядка 3300 км и железное ядро. Полезной информацией для анализа является то, что значительная часть поверхности планеты геологически молода (предположительно имеет возраст 500 млн лет) и 90 % ее поверхности покрыто застывшей базальтовой лавой. Венера имеет плотную атмосферу, состоящую более чем на 96 % из углекислого газа и атмосферное давление на поверхности планеты в 92 раза больше, чем на поверхности Земли. Из-за высокого давления углекислый газ является уже не газом, а жидкостью, в связи с чем поверхностная часть атмосферы представляет собой полужидкий-полугазообразный океан из углекислого газа. Поэтому причиной имеющих следов венеротрясений на Венере могло являться гравитационное воздействие Меркурия, который в прошлом (около 500 млн лет назад?!) мог быть спутником Венеры и вызывать приливы в океанах из жидкого углекислого газа, подобно Луне, вызывающей приливы в океанах Земли.

Что касается Луны, то первые лунотрясения были обнаружены американскими астронавтами «Аполлонов». Лунотрясения слабее землетрясений, но их продолжительность может длиться до часа из-за отсутствия затухания. Имеющаяся в настоящее время информация о лунотрясениях получена с сейсмографов, установленных на Луне космическими кораблями «Аполлон» с 1969 по 1979 г. Сейсмографы были отключены в 1977 г.

Если не учитывать метеоритные лунотрясения, то установлены три вида лунотрясений:

- глубинные (примерно на глубине 700 км);
- термальные (от температурных деформаций лунной коры при смене двухнедельных дня и ночи. Разница температур дня и ночи достигает 300 °С);
- тектонические (на глубине 50–220 км).

Первые два вида лунотрясений слабоинтенсивные, но интенсивность тектонических лунотрясений может достигать 5,5 баллов по шкале Рихтера. С 1972 по 1977 г. сейсмографами зафиксировано 28 тектонических лунотрясений. Следует напомнить, что предположительно внутреннее строение Луны состоит из железного ядра, диаметром 1500 км, твердой мантии толщиной 1000 км и коры толщиной около 50 км. Поверхность Луны покрыта слоем пористого грунта серого цвета — реголита.

Наблюдения за сейсмической активностью Марса начались после того, как космический зонд InSight, который был запущен в мае 2018 г., приземлился на Марсе 26 ноября 2018 г., где установил сейсмометр под названием SEIS (Seismic Experiment for Interior Structure) для поиска марсотрясений и анализа внутренней структуры Марса. Около 50 марсотрясений, магнитудой более 2, зарегистрированных к настоящему времени данным сейсмометром, позволяют сделать вывод о том, что толщина верхней мантии на Марсе составляет примерно 700–800 км, а радиус ядра Марса равен 1810–1860 км. 4 мая 2022 г. сейсмометр SEIS зарегистрировал максимальное, с начала измерений, марсотрясение магнитудой 4,7 (около 7 баллов по шкале Рихтера). При этом, другая возможная причина марсотрясения, падение гигантского метеорита, не нашла подтверждения. Ученые пришли к выводу, что крайне редкое марсотрясение столь высокой интенсивности при отсутствии тектонических плит на Марсе вызвал сброс напряжений в коре Марса, а причиной накоплений напряжений явилось охлаждение и сокращение разных частей планеты с разной скоростью.

Из приведенного выше материала следует, что на Луне и Марсе однозначно нет конвекционных тепловых потоков и тектонических плит, но лунотрясения и марсотрясения происходят. Имеются тектонические разломы и остатки вулканов. Считается, что планетотрясения происходят из-за температурных воздействий и остывания планет. На Венере имеются следы венеротрясений и извержений вулканов в прошлом. Вероятная причина — гравитационное воздействие утерянного спутника (Меркурия?!). Венера расположена ближе к Солнцу, чем Земля, и более разогрета. И, если исходить из теории существования на Земле конвекционных тепловых потоков, движущих тектонические плиты и вызывающих землетрясения и извержения вулканов, то на Венере в настоящее время указанные процессы должны быть более интенсивными, чем на Земле. Но обнаружены только тектонические разломы и застывшая вулканическая лава, свидетельствующие о бывших (около 500 млн лет назад) венеротрясениях и извержениях вулканов. Следовательно, на Земле не существуют конвекционные тепловые потоки и тектонические плиты, движение которых, согласно существующей теории, является причиной землетрясений и извержений вулканов.

«Если факты противоречат теории, то надо менять теорию, а не выбрасывать факты» — крылатая фраза известного российского исследователя и ученого Складорова. Законы природы едины во всей Вселенной, и приведенные выше факты могут свидетельствовать об отсутствии тепловых конвекционных потоков не только на перечисленных планетах

Солнечной системы, но и на Земле. А из этого вытекает вывод, что наиболее вероятной причиной землетрясений и извержений вулканов на Земле является гравитационное воздействие Луны через циклические приливы в океанах и морях.

4.2.5. Анализ причин строительства и разрушения «античных» сооружений

Еще одним и трудно опровержимым доказательством связи землетрясений с гравитацией Луны является строительство и разрушение огромного количества «античных» сооружений на Земле — это остатки древних храмов, дворцов, театров, жилых и общественных зданий. Все эти сооружения возводились из отдельных каменных блоков различных размеров (и форм) и балок, свободно уложенных друг на друга. Термин «античные» взят в кавычки, потому что строительство этих абсолютно не сейсмостойких сооружений не могло происходить в период античности, который, по мнению современных историков, длился с VIII в. до н. э. по V в. н. э. Турция, наряду с Грецией, считается колыбелью прекраснейших античных городов. Правда, в Греции находятся остатки более 40 античных городов, а в Турции (рис. 371) их около 100, при этом половина из них еще не исследована. Но Турция при этом является еще и одним из рекорсменов в мире по числу (десятки тысяч в год) и интенсивности землетрясений.



Рис. 371. Карта с разрушенными наиболее известными «античными» городами Турции



Рис. 372. «Античный» город Сагалассос, находящийся на высоте 1400–1600 м над уровнем моря. Турция

Исторические сведения о землетрясениях в Турции начинаются с 115 г. н. э., когда в Антиохии произошло землетрясение интенсивностью до 11 баллов (по шкале Меркалли) и погибло около 260 тыс. человек. Совершенно очевидно, что землетрясения в Турции происходили за сотни и тысячи лет до этого. Поэтому не сейсмостойкие «античные» сооружения просто технически не могли быть построены при землетрясениях, так как разрушались бы еще в процессе строительства. Следовательно, «античные» сооружения строились в период, когда на Земле не было землетрясений! Но конвекционные тепловые потоки в мантии Земли, предположительно являющиеся причиной движения тектонических плит и происходящих землетрясений, не могут отсутствовать на протяжении столетий и тысячелетий. Следовательно, единственно возможной причиной землетрясений на Земле является гравитационное воздействие Луны на Землю. И вывод совершенно очевиден — строительство «античных» сооружений велось в период, когда Луна еще не являлась спутником Земли! Вследствие отсутствия на протяжении тысячелетий Луны вблизи Земли (16,1–12,8 тыс. лет назад по хронологии катаклизмов на Земле, составленной автором) на последней не возникали приливы в океанах и морях, и землетрясения на Земле отсутствовали на протяжении тысячелетий. Люди перестали бояться землетрясений. Каменные сооружения стали строиться в сейсмоопасных зонах в не сейсмостойком исполнении. При очередных сближениях Луны и

Земли (12,8 и 11,5 тыс. лет назад) каменные не сейсмостойкие «античные» сооружения разрушались землетрясениями (рис. 372) и дополнительно в низинах засыпались грунтом при цунами (см. рис. 354, 355).

4.2.6. Выводы и направление дальнейших исследований

Выводы, которые ставят теорию причин землетрясений с головы на ноги: гравитационное воздействие Луны на Землю через циклические приливы в океанах и морях вызывает землетрясения, которые, в свою очередь, являются причиной движения континентов в направлении движения Луны по ее орбите. И это позволяет наметить план дальнейших исследований по возможности прогнозирования землетрясений, чтобы ответить на вопросы: почему, где и когда.

1. Оценить возможность увеличения количества сильных землетрясений при новолунии и полнолунии.
2. С использованием расчетной модели в виде балки на упругом основании ориентировочно оценить изменение напряженного состояния океанических и континентальных литосферных плит с учетом циклических приливов и отливов морей и океанов.
3. Исследовать усталость базальта (основа океанической коры Земли) и гранита (основа континентальной коры Земли) при циклических нагрузках с разными уровнями амплитуд деформаций при растяжении и сжатии.
4. Установить точную причину возникновения треморов (слабых землетрясений) и сейсмического шума. Исследовать возможную связь треморов и сильных землетрясений.
5. Исследовать влияние количества сейсмостанций и чувствительности сейсмометров на качество фиксации треморов, как возможных предвестников сильных землетрясений.

5. ПЕРВАЯ ЦИВИЛИЗАЦИЯ НА ЗЕМЛЕ

5.1. Голубоглазые и светлокожие «боги». Кто они?

В легендах всех народов мира технологические достижения, будь то плавка металлов или выращивание кукурузы, связаны с голубоглазыми светлокожими «богами». Голубоглазыми и светлокожими являлись олимпийские «боги» Древней Греции. Кто же они — эти загадочные «боги»? Исключая появление всяких инопланетян, пусть этим занимаются писатели-фантасты, попытаемся технически разобраться в этом вопросе, анализируя все имеющиеся на сегодняшний день данные разных наук. И начнем с наших далеких-далеких предков — гоминин. Напомним общепринятую в настоящее время общую схему эволюции животного мира: рыбы — земноводные — млекопитающие — человек. Необходимо отметить, что в процессе изучения материалов исследований ученых палеоантропологов вопрос о голубоглазых светлокожих «богах» плавно перерос в вопрос о миграциях наших предков из Африки в Азию, а позже — в Средиземноморье, связанных с катаклизмами на Земле в исторически обозримом прошлом. Возможно, что более правильно говорить не о миграции наших предков, которая имела место, а о смещении центров развития древней цивилизации.

Справочный материал

Гоминиды и гоминины — две группы приматов. Гоминиды — это группа, состоящая из шимпанзе, горилл, орангутанов и всех людей. Гоминины — это группа, состоящая из современных людей и их вымерших видов (рис. 373). То есть гоминины являются подгруппой гоминид. Основное различие между гоминидами и гомининами заключается в типе животных, которые относятся к каждой группе.



Рис. 373. Реконструкция знаменитого гоминина Люси (ранний австралопитек, дата существования — 3,2 млн лет назад)

Среди ученых существует мнение, что эволюция гоминин была не прямолинейной (как ствол дерева), а ветвистой. То есть на одной территории одновременно могло существовать несколько видов гоминин. Исследованиями установлено, что колыбелью гоминин является Африка. Глубинные территории Африки почти не подвергались в прошлом метеоритным бомбардировкам и были недоступны для цунами. В Африке обнаружены останки сахелантропа (6-7 млн лет назад), оррорина (6 млн лет назад) и австралопитека (4,2 млн лет назад). Эти гоминины передвигались на двух ногах (бипедализм), но по размеру мозга они не отличались от современного шимпанзе. Существует целый ряд теорий, объясняющих происхождение бипедализма у гоминин. Одной из первых появилась теория саванны, предложенная австралийским антропологом Раймондом Дартом в 1925 г., объясняющая бипедализм адаптацией предков людей, первоначально обитавших на деревьях, к жизни в саванне, куда они были вынуждены выходить для охоты на травоядных животных (рис. 374). Но возникает закономерный вопрос — почему таким сложным путем, через обитание на деревьях, земноводные осваивали сушу?

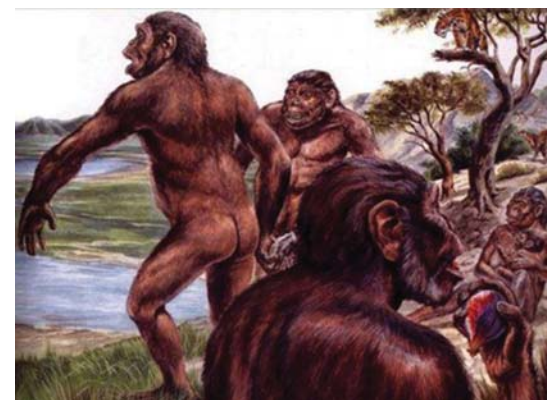


Рис. 374. Эволюция гоминин — с деревьев в саванну

Более естественной и убедительной является теория, что гоминины эволюционировали, приспосабливаясь к земноводному существованию, минуя стадию обитания на деревьях. Этой теории придерживается ряд современных антропологов, в том числе Бернард Вуд, Кевин Хант и Филипп Тобиас, считающие теорию саванны ошибочной. По их мнению, гоминины охотились на травоядных животных, а также собирали моллюсков и ловили рыбу на мелководье (рис. 375). Земноводное существование требовало способности плавать и нырять, отличающей

человека от обезьян. Данная теория объясняет многие анатомические особенности современного человека: прямохождение, отсутствие шерсти, крупный мозг, низкое положение гортани относительно носоглотки, характерное для морских млекопитающих, первородная смазка новорождённых детей, высокий нос с направленными вниз ноздрями, предотвращающий попадание воды в носоглотку, и жирная кожа с обилием сальных желёз, которая может служить для защиты от воды.



Рис. 375. Земноводное существование гоминин

Найденные и изученные окаменелости гоминин показывают, что род Номо (от латинского *homo* — «человек») возник из вымершего рода Австралопитеков, и включает в себя современный вид *Homo sapiens* (человек разумный), а также несколько исчезнувших видов, в первую очередь *Homo erectus* (человек прямоходящий) и *Homo neanderthalensis* (неандерталец).

Считается, что *Homo erectus* появился около 2 млн лет назад и распространился по всей Африке и Евразии. Это был первый человеческий вид, представлявший собой общество охотников-собирателей, использующих огонь. *Homo erectus* просуществовал более миллиона лет и развился в новые виды около 500 тыс. лет назад. *Homo sapiens* появился около 300 000 лет назад, скорее всего, в Африке, а *Homo neanderthalensis* появился примерно в то же время в Европе и Западной Азии.

В настоящее время самым изученным видом являются неандертальцы (рис. 376). Название «неандерталец» происходит от долины Неандерталь в Германии, где был найден череп одного из представителей

этого вида. В основном, останки неандертальцев были обнаружены в пещерах. Первые люди с чертами прото-неандертальца появились в Европе 600–350 тыс. лет назад. Известно, что неандертальцы населяли обширные территории в период времени от 130 до 30–35 тыс. лет назад и десятки тысяч лет жили одновременно с нашими непосредственными предками — кроманьонцами. Основной областью обитания неандертальцев считается Европа, но их присутствие обнаружено и на Алтае. Согласно одной из существующих теорий, неандертальцы являются нашими прямыми предками, проэволюционировав в кроманьонцев, которые, в свою очередь, проэволюционировали в *Homo sapiens* (человека разумного). Но большинство ученых в настоящее время считает, что неандертальцы были параллельно развивающимся видом и передали нам, за счет скрещивания с кроманьонцами и *Homo sapiens*, часть своих генов. Это произошло примерно 50–100 тыс. лет назад. Установлено, что почти у каждого человека, кроме африканцев живущих южнее Сахары, имеются неандертальские гены в пределах 1–4 %. Также установлено, что количество неандертальских генов уменьшается с каждым новым поколением людей, так как большая часть из них является неблагоприятной для выживания и продолжения рода. Что же получил человек от неандертальцев?



Рис. 376. Неандертальцы (реконструкция)

В 2017 г. ученые Джанет Келсо и Майкл Даннеманн из Института эволюционной антропологии в Лейпциге (Германия) проанализировали структуру обрывков генома неандертальцев, сохранившихся в ДНК

примерно 112 тыс. британцев, участвовавших в исследовательском проекте Biobank. Ученым удалось подтвердить, что неандертальцы действительно помогли нашим предкам приспособиться к жизни в Европе. Оказалось, что современные люди унаследовали от неандертальцев не только те гены, которые связаны с голубой окраской глаз и светлой кожей, но и с темными глазами и смуглой кожей, а также с рядом других свойств. Указанная выше адаптация произошла достаточно быстро — за несколько поколений будущие европейцы и азиаты приобрели гены, связанные с окраской глаз и кожи, крепким иммунитетом и повышенной стойкостью к потерям тепла и другими свойствами, необходимыми для выживания в более суровых условиях по сравнению с африканскими. Следует обратить особое внимание на то, что разнообразие цвета глаз, в том числе и голубые глаза, а также светлый цвет кожи (рис. 377), мы унаследовали от неандертальцев, основным местом обитания которых являлись пещеры. Когда же появился феномен голубых глаз у современного человека?



Рис. 377. Голубые глаза и светлый цвет кожи современного человека

В 2008 г. группа ученых из Копенгагенского университета обнаружила единственную мутацию, которая связана со снижением выработки меланина в радужной оболочке глаза, что и вызывает феномен голубых глаз. Одинаковая последовательность ДНК гена OCA2 у голубоглазых людей предполагает, что у них может быть один общий предок. Исследованиями установлено, что указанная выше мутация цвета глаз произошла у современного человека при миграции людей из Африки примерно 50 000 лет назад.

Справочные материалы

Меланин (от греческого *melanos* — чёрный, тёмный) — термин для группы природных пигментов, встречающихся в большинстве организмов. Пигменты меланина вырабатываются в специализиро-

ванной группе клеток, которые называются меланоциты. Меланин защищает организм от ультрафиолетового излучения — естественным и наиболее безопасным для людей является тёмный цвет кожи и коричневые глаза.

Кожа людей темнеет под воздействием ультрафиолетового излучения солнца, обеспечивая им дополнительную защиту. Установлено, что у людей, чьи предки долгое время жили вблизи экватора, в коже содержится большее количество эумеланина. Темнокожие люди, у которых вырабатывается больше эумеланина, имеют большую защиту от солнечных ожогов и развития меланомы. Считается, что наши предки приобрели темный цвет кожи около 1,2 млн лет назад в результате адаптации к воздействию ультрафиолетового излучения солнца. До появления безволосости у ранних людей под шерстью была относительно светлая кожа, подобная той, что была обнаружена у других приматов.

В организме человека вырабатывается меньшее количество эумеланина и кожа светлеет, когда ультрафиолетовое излучение солнца слабое или недостаточное. Считается, что светлый цвет кожи связан с обитанием наших предков на северных территориях с более слабым ультрафиолетовым излучением по сравнению с тропиками. Но эвенки (тунгусы), являющиеся одним из древнейших северных народов, имеют светло-коричневый или оливковый цвет кожи, а также темные глаза. Более правдоподобным является утверждение, что наши далекие предки приобрели светлый цвет кожи при преимущественном обитании в пещерах, скальных или подземных сооружениях, где ультрафиолетовое излучение практически отсутствует. Светлая кожа наиболее часто встречается среди коренного населения Европы, Центральной и Северо-Восточной Азии, то есть в тех местах, где имеется наибольшее количество благоустроенных пещер, скальных и подземных сооружений древней цивилизации. Теория «финского автохтонизма», утверждающая прямую преемственность северных финно-угорских народов от первых людей, появившихся ещё в мезолите (10–12 тыс. лет назад) на современной территории этих государств, является вполне обоснованной.

Необходимо отметить, что почти у всех млекопитающих радужная оболочка глаз коричневая или темно-пигментированная. Поэтому у людей самый распространенный цвет глаз карий — он преобладает примерно у 79 % людей в мире. Карий цвет обусловлен высокой концентрацией в строме радужной оболочки глаз меланина, который вызывает поглощение света как с более короткими, так и с более длинными волнами.

Меланин в глазах, в радужной и сосудистой оболочке, помогает защитить их от ультрафиолета; люди с серыми, голубыми и зелеными глазами более подвержены риску проблем со зрением, связанных с солнцем. В условиях недостатка солнечного света и ультрафиолета (при обитании людей в пещерах или подземных сооружениях) организм человека вырабатывает меньше защитного меланина, и глаза человека светлеют — чаще всего становятся голубыми (см. рис. 377), реже серыми или зелеными.

Справочный материал

Голубые и синие глаза наиболее распространены среди населения Европы, особенно — в Северной Европе (рис. 378). В Эстонии такой цвет глаз имеют до 99 % населения, в Германии — 75 %. В Дании в 1970-х гг. темный цвет глаз был лишь у 8 %, тогда как сейчас, в результате миграции, эта цифра возросла до 11 %. По данным исследования 2002 г., среди европеоидного населения США, рожденного в 1936–1951 гг., носители синего и голубого цвета глаз составляют 33,8 %, в то время как среди рожденных в 1899–1905 гг. этот показа-

тель составлял 54,7 %. По данным 2006 г., эта цифра для современных белых американцев снизилась до 22,3 %. Синие и голубые глаза встречаются и на Ближнем Востоке, и в Центральной Азии, например, в Ливане, Сирии, Иране, Афганистане и Таджикистане (среди горных таджиков и памирцев), северном Пакистане. Распространены они и у евреев-ашкеназов, например среди украинских евреев процент носителей этих цветов — 53,7 %.

Кто же являлся для *Homo sapiens* белокожими голубоглазыми богами? Первые палеогенетические исследования ученых показали, что неандертальцы были светловолосыми или рыжими, со светлой кожей и голубыми глазами. И это является свидетельством того, что кроманьонцы, наши прямые предки, могли унаследовать светлую кожу и голубые глаза от неандертальцев. А также могли наследовать и более объемный мозг, так как объем мозга неандертальцев был больше мозга современного человека примерно на 25 % и составлял около 1740 см³. Следует добавить, что более поздние расшифровки геномов показали также существование темнокожих, темноволосых и темноглазых неандертальцев. Указанные отличия среди неандертальцев могли быть индивидуальными или популяционными.

Очень хочется сделать вывод, что неандертальцы не могли являться белокожими голубоглазыми «богами» для *Homo sapiens*, так как самые поздние останки неандертальцев датируются периодом не позднее 30 тыс. лет назад. Время же расцвета древней цивилизации, по всей видимости, приходится на период примерно 16–12,8 тыс. лет назад (строительство «античных» сооружений, освоение равнинных территорий для ведения сельского хозяйства). Но в дальнейшем будет приведен целый ряд доказательств, опровергающий этот вывод. Конечно, более правдоподобной кажется версия, что белокожими голубоглазыми «богами» являлись представители кроманьонцев. Являясь выходцами из Северной Африки, кроманьонцы смешивались с неандертальцами, осваивая имеющиеся в то время технологии. Кроманьонцев было больше, чем неандертальцев, часть их уцелела после катаклизмов примерно 22 тыс. лет назад во время падения огромного астероида в Тихом океане. Эта версия вполне удовлетворительно объясняет расцвет древней цивилизации, приходящейся на период 16–12,8 тыс. лет назад. Владея воздухоплаванием на дирижаблях, а также другими техническими технологиями, кроманьонцы из Европы казались для неразвитых *Homo sapiens*, обитавшими на других территориях, сошедшими с небес «богами».

Объем мозга кроманьонцев был на 14 % больше объема мозга современного человека: у западных кроманьонцев — 1617 см³, у восточных —

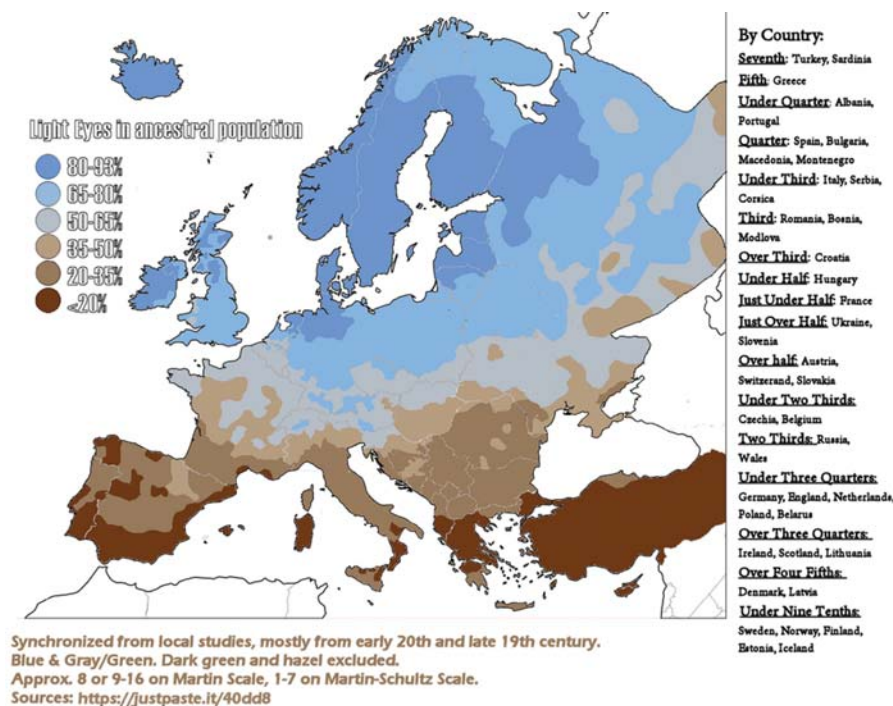


Рис. 378. Распространенность голубых глаз в Европе

1525 см³, а у современных людей объем мозга составляет в среднем всего 1350 см³. То есть разница в объеме мозга составляет 175–267 см³. Если учесть, что по результатам 8 имеющихся на сегодня исследований разница в объеме мозга между европейцами и африканцами составляет около 67 см³, то разница в 175–267 см³ является весьма существенной. Следует обратить внимание на то, что вывод об объеме мозга кроманьонцев был сделан на основании находок черепов кроманьонцев, живших примерно 10–40 тыс. лет назад. Очень интересно то, что более поздние останки кроманьонцев не найдены. И возникает мысль, что так называемые кроманьонцы и являлись голубоглазыми светлокожими «богами», погибшими около 12,8 тыс. лет назад в результате метеоритной бомбардировки и громадных морских цунами. В соленой морской воде останки людей очень быстро исчезают без следа. Подтверждением данной версии является то, что при использовании разработанных современных методик определения внешних характеристик людей по ДНК, установлено, что кроманьонцы имели голубой цвет глаз. Кожа кроманьонцев могла светлеть в результате естественного отбора в условиях изменения интенсивности ультрафиолетового излучения в удаленных от экватора северных территориях и использования различного вида одежды (из шкур животных, а затем из тканей). Так, например, ученые считают, что голубоглазые светлокожие и светловолосые гуанчи острова Тенерифе на Канарах относятся к мехтоидному типу кроманьонцев из Северной Африки.

Периоды времени, к которым относятся важнейшие ископаемые находки кроманьонцев, следующие: Европа, Африка и Россия — 25–40 тыс. лет назад; Азия, Австралия — 10–40 тыс. лет назад; Америка — 11–23,6 тыс. лет назад. Из анализа указанных периодов времени можно сделать два предварительных вывода — первый вывод о том, что при катастрофическом событии примерно 12,8 тыс. лет назад в большей степени пострадали Европа, Африка и Россия, и в меньшей степени — Азия, Австралия и Америка; второй вывод о том, что в древнем высокоразвитом государстве применялась обязательная кремация умерших, иначе находок останков кроманьонцев было бы значительно больше. Следует напомнить, что в последующее время кремация умерших выполнялась в Древних Греции и Риме, а также в Индии. Первый вывод соответствует версии гибели древнего государства из-за метеоритной бомбардировки, а также последующих гигантских цунами, возникших в Атлантическом и Индийском океанах при очередном сближении Луны с Землей.

Деградация оставшегося населения планеты после гибели древнего государства привела к постепенному уменьшению объема мозга чело-

века — ведь на протяжении тысячелетий человек использовал только небольшую часть знаний, имевшейся у погибшей цивилизации. Здесь следует отметить очень негативную роль жречества в Египте и Америке. Жрецы на протяжении тысячелетий скрывали древние знания и использовали их только в своих корпоративных целях. В итоге Египет и мезоамериканские государства отстали в развитии и были в дальнейшем легко захвачены более развитыми европейскими государствами. В последние столетия, благодаря развитию собственных знаний и более интенсивному использованию древних знаний (электричество, радио, ядерная энергия, сканирование и др.) мозг современного человека начал постепенно увеличиваться. Правда жизни, которую очень не хочется признавать.

Однако удивительным является то, что объем мозга неандертальцев (до 1740 см³) превосходил даже объем мозга кроманьонцев. Возникает интересный вопрос — почему у неандертальцев был такой большой объем мозга? Стандартный ответ ученых заключается в том, что якобы у неандертальцев отсутствовало ассоциативное мышление (они не умели копить опыт и делиться им?!) и, чтобы выжить в труднейших условиях, им приходилось держать в голове массу знаний об окружающем мире, которую каждый индивид добывал заново — заново «изобретал велосипед». Более чем странная теория, которая, к тому же, не имеет ни каких доказательств. А вот доказательства, опровергающие эту теорию, существуют. Так называемая микокская культура или «индустрия клиновидных ножей», существовавшая 130–300 тыс. лет назад в Европе и даже на Алтае, доказывает, что неандертальцы умели копить опыт изготовления каменных орудий и передавать его. Типичными микокскими артефактами являются асимметрические двусторонние клиновидные орудия — рубила с круглым основанием (рис. 379). Отличительной чертой микокской технологии изготовления каменных орудий является получение плоско-выпуклых поверхностей при обработке двусторонних рубил и скребков.

Микокские каменные орудия были найдены в восточной и центральной Европе. В Германии они были обнаружены в пещерах Бальвер и Лонетале; в Крыму — в гроте Буран-Кая-III и в пещерах



Рис. 379. Микокские каменные рубила

Мезмайская, Матузка, Монашеская, Баракаевская, Губский навес № 1, а также на стоянках открытого типа Ильская I, Ильская II и Баранаха 4. На Алтае каменные орудия микокского типа были найдены в Чагырской пещере и в пещере Окладникова. Следует обратить внимание, что изготовление каменных орудий по микокской технологии осуществлялось на больших территориях. Это является свидетельством устойчивой связи между неандертальцами, жившими в пределах этих территорий. Основное место обитания неандертальцев — пещеры, что и понятно — пещеры спасали их от метеоритных бомбардировок.

Напрашивается вывод, что уже более 130 тыс. лет назад в Европе существовала примитивная пра-цивилизация неандертальцев, использующая стандартные орудия труда. И возникает предположение, что позже, через несколько десятков тысяч лет, неандертальцы строили стандартные сейсмостойкие каменные сооружения — курганы, затем пирамиды, подземные города и скальные храмы. После катаклизма на Земле около 22 тыс. лет назад и существенного уменьшения количества неандертальцев, кроманьонцы, не имеющие многотысячелетнего опыта неандертальцев, стали строить не сейсмостойкие каменные «античные» сооружения из несвязанных между собой каменных блоков (сооружения типа Парфенона). Расплата наступила примерно 12,8 тыс. лет назад, когда цивилизация кроманьонцев была почти полностью уничтожена в результате катаклизма при очередном сближении Луны с Землей. На остатках цивилизации кроманьонцев возникли Атлантида, пра-Греция, пра-Египет и другие государства. Гибель этих государств при катаклизме около 11,5 тыс. лет назад описана в диалогах Платона «Тимей» и «Критий».

Из рассмотренного в это разделе материала следует, что светлокожими голубоглазыми «богами» для *Homo sapiens* могли быть как кроманьонцы, так и неандертальцы. Большая определенность в этом вопросе, вероятно, может быть получена при тщательном изучении современных исследований физиологии наших предков — характерных черт лица, генной наследственности, размеров мозга и роста.

P.S.

Далеко не всем людям, особенно женщинам, нравится, что мы относимся к одной группе с шимпанзе — гоминидам. Но так ли это на самом деле? Среди существующих теорий и гипотез, касающихся эволюции человека, достаточно много заблуждений. Например, деление истории на каменный, бронзовый и железный века. Или то, что пира-

мида Хеопса в Египте была построена за 20 лет, а в ее возведении участвовало 100 тыс. строителей. И наиболее достоверная информация о прошлом человечества, по мнению автора, имеется в самих древних каменных сооружениях. По всему миру встречаются полуразрушенные изваяния сфинксов — животного с телом льва и головой человека (рис. 380–382). В египетском Луксоре имеется целая аллея сфинксов (рис. 383).



Рис. 380. Сфинкс в долине Гизы. Египет



Рис. 381. Сфинкс в пустыне Гоби. Монголия



Рис. 382. Сфинкс в Белуджистане. Пакистан



Рис. 383. Аллея сфинксов в Луксоре. Египет

В одном из храмов индийского города Махабалипурама в надвратной башне (гопураме) храмовой ограды отображен процесс эволюции животного мира на Земле (см. рис. 294). В нижней части гопурама показана рыба (морское животное), выше изображена черепаха (земноводное), затем изображен лев (млекопитающее) и человек. Все в соответствии с эволюционной теорией Дарвина, но только получается, что наши предки знали об эволюции животного мира на Земле более чем за 1100 лет до выхода труда Дарвина «Происхождение видов путем естественного

отбора и их сохранение в борьбе за жизнь». И, если судить по изображениям на гопураме, льва, а не обезьяну, считали древние жители Индии предком человека. Также следует отметить, что в Индии среди последователей вайшнавизма распространено поклонение Нарасимхе — «человеку-льву» (рис. 384).



Рис. 384. Нарасимха или человек-лев. Индия

Интересно, что в 1939 г., при проведении археологических раскопок в пещере Штадель в скальном массиве Холенштайн (Германия) под руководством профессора Роберта Ветцеля, были обнаружены сотни осколков бивня мамонта. Тридцать лет спустя, в 1969 г., профессор Йоахим Хан, во время составления списка артефактов в музее, заметил сходство между осколками и понял, что они представляли собой фрагменты какой-то фигурки. После ряда реставраций, а также находки в пещере дополнительных частей фигурки, получилась тридцатисантиметровая фигурка человекольва (рис. 385). После проведения радиоуглеродного анализа возраст артефакта был оценён в 40 тыс. лет. Следует добавить, что в одной из пещер в том же регионе Германии археологи обнаружили ещё одну фигурку человекольва, но меньших размеров. Предполагается, что фигурка человекольва изображает божество, которое на территории Германии являлось предметом религиозного поклонения у людей позднего палеолита.



Рис. 385. Фигурка человекольва из Холенштайна. Германия

Близость львов и людей, культивируемая нашими далекими предками, вряд ли является случайностью. Исследования и наблюдения ученых показывают, что поведение и социальная организация львов имеют сходство с человеческими обществами. Львы обитают в группах, называемых прайдами. Каждый лев в прайде выполняет свою роль: самцы охотятся и защищают территорию, самки заботятся о потомстве. Некоторые львы являются лидерами прайдов. Установлено, что между львами имеется социальная коммуникация. Львы общаются с использованием мяуканья, рычания, мурлыкания и физического контакта. С использованием общения они передают информацию о себе и своих охотничьих намерениях. Считается, что львы испытывают такие же эмоции, как и люди — радость, грусть, страх и злость, конечно.

Как это не удивительно, но на Земле существуют кроме обычных львов, еще и белые голубоглазые львы (рис. 386).



Рис. 386. Белый голубоглазый львенок

Справочный материал

Белый лев является очень редким подвидом льва. Считается, что ученые впервые обнаружили белых львов в регионе Тимбавати в Южной Африке в 1938 г. После выхода книги «Белые львы Тимбавати» в 1977 г. эти уникальные животные стали известны всему миру. Сегодня в мире насчитывается всего около 300 белых львов, которые живут только в зоопарках и заповедниках.

Белые львы являются не альбиносами, а лейцистами. Лейцизм — это мутация фермента, ответственного за выработку меланинов, что вызывает частичную потерю пигментации наружного покрова у животных. Проявляется в белом, бледном или пятнистом окрасе шерсти, перьев, чешуи или эпидермиса, но никогда — в отсутствии пигментации глаз. Снижение выработки меланина уменьшает отложение пигмента вдоль стержня волоса. Чем меньше пигмента вдоль стержня волоса, тем бледнее лев. Поэтому окрас львов варьируется от светлых до почти белых.

Ряд ученых считает, что около 20 тыс. лет назад (стоит напомнить, что примерно 22 тыс. лет назад, по предложенной автором для обоснования хронологии катаклизмов на Земле, произошло падение огромного астероида в Тихом океане) белые львы обитали на заснеженных территориях. Поэтому у них имеется белый окрас, который служил маскировкой во время охоты. В результате изменения климата на планете белым львам пришлось мигрировать в Африку, где белый окрас стал являться большой помехой при охоте и маскировке. Однако эта теория не объясняет бледно-янтарного или голубого цвета глаз у белых львов. Например, глаза у белого медведя светло-карие или желто-карие за счет коричневой радужки. Правда белые песцы, как и белые львы, имеют голубой или красный цвет глаз. Но белые песцы, в отличие от путешествующих белых медведей, живут в самостоятельно выкопанных норах, которые со временем расширяются до сложных лабиринтов с большим количеством ходов. Из-за проживания в норах белые песцы получают значительно меньше ультрафиолета по сравнению с белыми медведями. А это позволяет сделать вывод, что белые львы использовали для своего обитания, как и песцы, тоже «норы» — естественные пещеры. И именно белые львы являлись пещерными львами!

И если считать основной теорию, что гоминины эволюционировали, приспособляясь к земноводному существованию, минуя стадию обитания на деревьях, то стоит более детально и аргументировано разобратся в видовом разнообразии млекопитающих животных, возникшем после выхода земноводных животных из воды на сушу. В заключении для сравнения приводится внешний облик белого льва (рис. 387), неандертальца (рис. 388) и шимпанзе (рис. 389).



Рис. 387. Лев — царь зверей



Рис. 388. Неандерталец (реконструкция)



Рис. 389. Шимпанзе

Как вы считаете, кто кому приходится дальним-дальним предком? Правда пишут, что ДНК современного человека и шимпанзе почти полностью идентичны. Но в истории антропологии уже имели место случаи фальсификации останков гоминин (например, «Пилтдаунский человек»), из-за чего ученые десятки лет находились в заблуждении. Конечно, возможно, что представители одного вида земноводных с одной и той же ДНК в далеком прошлом избрали разные пути освоения суши — одни влезли на деревья, да там и остались (шимпанзе), другие освоили сушу без лазанья по деревьям (предки современного человека). Но причины культивирования львов нашими предками надо бы все-таки выяснить...

Африканская легенда гласит, что в древние времена злые духи напустили мучительные болезни на жителей Земли, из-за чего много людей погибало. Люди стали молить богов о помощи, боги сжалились и отправили на землю своего посланника — могучего белого льва, который своей мудростью научил людей бороться с болезнями. В легенде также говорится, что пока существуют на земле белые львы, в сердцах людей нет места страданиям и отчаянию. Красивая легенда, ничего не скажешь! Но если проанализировать легенду с прагматической точки зрения, то, вероятно, в ней указывается на то, что белые пещерные львы в далеком прошлом демонстрировали неандертальцам, что пещеры являются надежным убежищем и от непогоды, и от метеоритных бомбардировок. Это может быть одной из причин обожествления львов нашими предками...

5.2. Неандертальцы как создатели первой цивилизации на Земле

Имеется масса доказательств существования в древности высокоразвитой цивилизации на нашей планете — это уникальные древние изделия, при выполнении которых использовались нанотехнологии; географические карты, первоисточник которых мог быть изготовлен только с использованием аэрокосмической фотосъемки; остатки электрических приборов; уникальные древние каменные сооружения, которые вряд ли возможно построить сейчас даже с применением современной техники и многое другое. Технологии древней цивилизации (цивилизации «богов») подробно рассмотрены автором в [13]. При этом автор не исключал возможности того, что в прошлом легендарная Атлантида и являлась древним высокоразвитым государством. Однако более тщательное изучение материалов по Атлантиде показывает, что она образовалась уже после гибели древнего высокоразвитого государства примерно 12,8 тыс. лет назад. Атлантида являлась технически деградирующим государством наряду с пра-Грецией, пра-Египтом и другими, возникшими после гибели древней цивилизации, государствами.

Дальнейшие исследования хронологии катаклизмов на Земле показали, что существование в наше время активного сейсмического и вулканического тихоокеанского Огненного Кольца (рис. 390) может быть объяснено только существованием в прошлом континента в Тихом океане (рис. 391), разрушенного и ушедшего под воду при падении астероида примерно 22 тыс. лет назад.

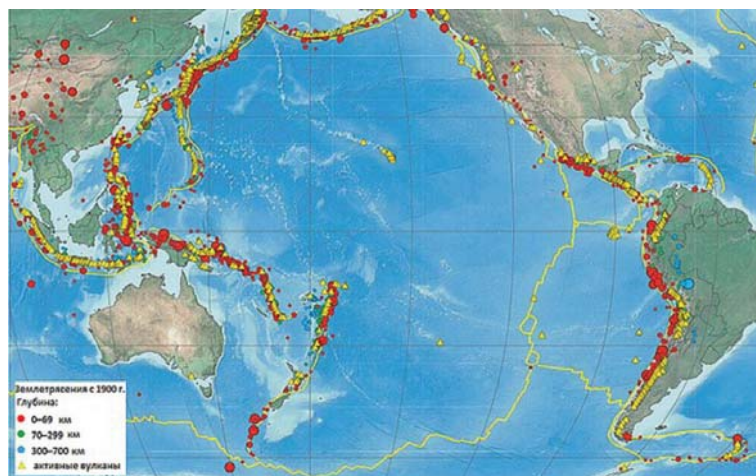


Рис. 390. Тихоокеанское Огненное кольцо с зонами землетрясений и активными вулканами



Рис. 391. Карта исчезнувшего континента Му, предложенная Чёрчвардом

Этот континент показан на древнем каменном глобусе Сотомайора (см. рис. 54), найденном исследователями в 1984 г. в горах Ла-Мана в Эквадоре в туннеле на глубине более 90 м.

Кропотливые исследования и поиски доказательств существования в Тихом океане легендарного континента Му были проведены в начале прошлого века английским исследователем Чёрчвардом (рис. 392). Результаты исследований он изложил в серии интереснейших книг, начиная с «Затерянного континента Му, прародины человечества» (1926), позже переизданной как «Затерянный континент Му» (1931), и других книг из этой серии — «Дети Му» (1931) и «Священные символы Му» (1933).



Рис. 392. Джеймс Чёрчвард (1851–1936)

Собственно, Чёрчвард первым из наших современников указал на континент Му, как территорию первой на Земле высокоразвитой цивилизации (Наакаля), имеющей колонии по всему остальному миру. Интересно, что Чёрчвард отрицал эволюционное развитие человечества, считая невозможным происхождение высокоразвитой культуры Наакаля от примитивных первобытных культур (Homo sapiens?!). Человечество, по его мнению, появилось в результате божественного сотворения и изначально было высокоразвитым, благородным и цивилизованным. Это очень интересная мысль, которая отрицает причастность Homo sapiens к созданию первой цивилизации на Земле.

В своих книгах Чёрчвард приводил целый ряд интересных сведений о континенте Му. По данным его исследований, цивилизация Наакаля на континенте Му процветала в период 12–50 тыс. лет назад и насчитывала до 64 млн жителей. Во многих отношениях эта цивилизация была выше нашей (напомним, что во времена Чёрчварда уже существовала авиация и использовались дирижабли). На континенте Му доминировала белая раса. Это были красивые люди с чистой белой или оливковой кожей, большими темными глазами (в книгах многократно упоминался голубой цвет глаз белых людей) и прямыми черными волосами. Кроме белой расы существовали и другие — с желтой, коричневой и черной кожей. Древние жители континента Му были прекрасными мореплавателями, их корабли ходили по всему миру, Они были чудесными архитекторами и строили из камня прекрасные храмы и дворцы, создавали огромные монументы-монолиты. На материке Му было 7 крупных го-

родов, а также колонии на других континентах. Жители были разделены на 10 племен (народов), которые подчинялись одному правительству и имели одну религию, связанную с обожествлением Солнца (Ра). Континент Му был общим прародителем всех известных нам древних государств — Египта, Греции, Мезоамерики, Индии, Бирмы и др. Современный остров Пасхи ранее мог являться частью континента Му.

Справочный материал

Геологические исследования показали, что остров Пасхи, после его вулканического образования (на острове имеются остатки нескольких вулканов) миллионы лет назад, больше не испытывал каких-либо поднятий или опусканий. Это может являться свидетельством того, что до падения астероида в Юкатане 66 млн лет назад остров являлся надводной частью срединно-океанического хребта в Тихом океане. Современными исследованиями ученых такие хребты, являющиеся зонами повышенной сейсмической и вулканической активности, обнаружены во всех океанах Земли, кроме Тихого океана (см. рис. 349). Можно сделать вывод, что до падения астероида в Юкатане 66 млн лет назад, континента Му в Тихом океане не существовало.

Падение астероида привело к перемещению и поднятию огромных масс тихоокеанского дна и, в первую очередь, древних меловых отложений, образовавших континент Му. Следует подчеркнуть, что основой континента являлись перемещенные и поднятые древние меловые отложения. Возникновение нового континента 66 млн лет назад, не имеющего до этого связи с другими континентами, стало причиной его уникальной флоры и фауны. Вероятно, первыми гостями нового континента оказались птицы, они занесли на континент семена множества плодово-ягодных растений. Благоприятный климат способствовал появлению обширной растительности на континенте. Это был райский уголок, со множеством птиц и рыб, но без хищных животных, мошкары и комаров. Нет ничего удивительного в том, что именно континент Му стал местом развития древней цивилизации примерно 50 тыс. лет назад. Вероятно, одной из величайших трагедий в истории человечества является падение астероида в Тихом океане 22 тыс. лет назад, которое привело к перемещению (в северо-западном направлении) меловых отложений под континентом Му и его гибели в результате опускания на тихоокеанское дно.

Интересным является то, что перелетные птицы, которые на протяжении миллионов лет использовали континент Му как место для временного пребывания, могут и в настоящее время прокладывать свои пути миграции через бывшее место нахождения континента. На рис. 393 видно, что основные пролетные пути птиц проходят вблизи материков, однако Западно-Тихоокеанский путь охватывает весь

Тихий океан, и имеется характерный треугольник пересечения пролетных путей над океаном, который может приблизительно указывать на место нахождения бывшего континента Му.



Рис. 393. Главнейшие направления путей пролета перелетных птиц

Уровень достигнутых технологий древней цивилизации должен быть зафиксирован в сохранившихся до наших дней сооружениях, изделиях и рисунках в колониях в Мезоамерике, уничтоженных цунами при падении астероида в Тихом океане около 22 тыс. лет назад. При этом интерес представляют только сооружения, ориентированные на старый Северный полюс в Гренландии. Немногочисленные сооружения, ориентированные на новый Северный полюс, были построены позже 22 тыс. лет назад при некотором восстановлении колоний в Мезоамерике. Древние сооружения, занесенные глинистыми осадками при цунами, которые могут находиться внутри «шоколадных» холмов на Филиппинах (см. рис. 163), также могут многое рассказать о технологиях древней цивилизации. Но уровень достигнутых технологий древней цивилизации, к сожалению, не дает ответа на вопрос о том, кто же создал первую цивилизацию на Земле — неандертальцы, кроманьонцы или *Homo sapiens*. Однако физиологические данные наших предков и современного человека к настоящему времени достаточно хорошо изучены. Поэтому искать ответ на вопрос о создателях древней цивилизации следует с анализа имеющихся современных исследований, касающихся оставшихся следов физиологии людей, когда-то живших на континенте Му.

Начнем с внешности обитателей континента Му. Характерная внешность жителей метрополии могла быть запечатлена на древних фресках, рисунках и статуэтках, найденных археологами на территории Мезоамерики, являющейся одной из колоний метрополии. Именно внешность жителей Мезоамерики, запечатленная на древних артефактах (рис. 394—

396, а также см. рис. 229), может явиться подсказкой о том, кто создал первую цивилизацию на Земле. На представленных артефактах с лицами наших предков обращает на себя внимание крупное вытянутое вперед лицо, широкий нос, приспособленный к жаркому климату, уменьшенный подбородок и большие глаза. Как известно, все перечисленное является характерными чертами лиц неандертальцев.



Рис. 394. Фреска церемонии приготовления какао



Рис. 395. Каменная фреска с изображением одного из правителей Мексики



Рис. 396. Золотая статуэтка

Интересно, что на острове Бутунг в Индонезии у многих коренных островитян глаза не карие, как на большинстве индонезийских островов, а синие, голубые и часто очень яркие. Лицо островитянина на рис. 397 очень похоже на лицо золотой статуэтки из Мезоамерики.



Рис. 397. Голубоглазый абориген о. Бутунга



Рис. 398. Каменные статуи в провинции Айха. Перу



Рис. 399. Занесенные грунтом статуи моаи

Характерные неандертальские черты внешности — крупное вытянутое вперед лицо, широкий нос, уменьшенный подбородок и большие глаза — имеются у каменных статуй в провинции Айха в Перу (рис. 398) и каменных истуканов (моаи) острова Пасхи (рис. 399), который в прошлом мог являться частью континента Му.

В другой части планеты характерные черты неандертальцев имеет лицо 140-метровой статуи в виде женского полупрофиля, вырубленного в скале в Гвинее (рис. 400) над древними захоронениями. Эксперты

установили, что лицо женщины не относится ни к европейскому, ни к африканскому типу, но напоминает черты лица коренных жителей Азии и Америки. По приблизительным оценкам статуе больше 12 тыс. лет.



Рис. 400. Статуя женщины над древним захоронением в Гвинее



Рис. 401. Реконструкция лица неандертальца

Ниже для сравнения приводится реконструкция лица пожилого неандертальца (рис. 401), также имеющего широкий нос и уменьшенный подбородок. Лицо неандертальца реконструировано по черепу, найденному в 1908 г. во французской каммуне Ла-Шапель-о-Сен. Внешность

пожилого мужчины, погибшего 56 000 лет назад, выглядит гораздо более «мягкой» по сравнению с другими реконструкциями неандертальцев. В черепе присутствуют многие «классические» черты неандертальцев, включая большой непрерывный надбровный гребень.

Большие глазницы в черепях неандертальцев указывают, что у них были большие глазные яблоки. Предполагается, что неандертальцам нужны были большие глаза, чтобы они могли видеть при слабом освещении. Очевидно, что слабоосвещенными являлись пещеры и подземные сооружения, защищающие людей от метеоритных бомбардировок в прошлом.



Рис. 402. Каменные головы ольмеков. Мексика



Рис. 403. Лица на стенах храма Байон в Ангкор-Тхома. Камбоджа

Если на голову реконструированного лица неандертальца надеть шлем воздухоплавателя, то получим форму лица... каменных голов ольмеков (рис. 402)?! А если бы неандерталец был моложе, то его лицо напоминало бы лица в храме Байон в Камбодже (рис. 403)?!

Гены и пылкий, способный к анализу и открытиям мозг неандертальцев передавались (за счет скрещивания) представителям крома-ньонцев и *Homo sapiens*. Вероятно, поэтому характерные черты лица неандертальцев заметны у древнегреческих философов Сократа (рис. 404), ученого Чарльза Дарвина (рис. 405), знаменитого Леонардо да Винчи (рис. 406), писателя Льва Толстого и множества других известных людей. Добавим, что у большинства из них были голубые или светло-серые глаза, и небольшой рост, что также является характерными признаками неандертальцев.

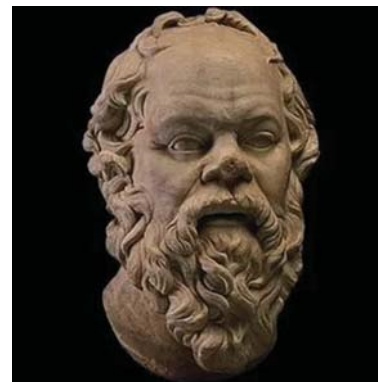


Рис. 404. Древнегреческий философ Сократ

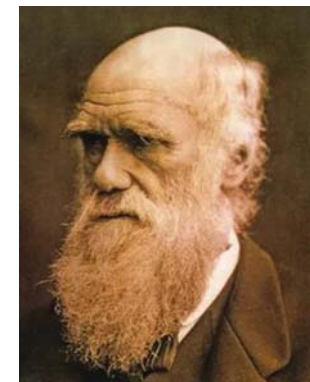


Рис. 405. Чарльз Дарвин

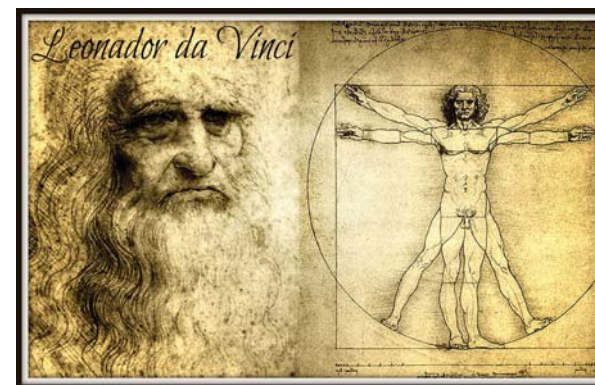


Рис. 406. Леонардо да Винчи

Справочный материал

Малоизвестным фактом является находка останков неандертальцев в Южно-Африканской Республике. Правда, этих древних людей ученые называли... боскопами. Местность, где были обнаружены в 1913 г. эти останки, находится недалеко от поселения Боскоп, отсюда и название — боскопы. Боскопы были прямоходящими, устройство их челюсти указывало на то, что они умели говорить. Возраст останков боскопов определен ориентировочно в 30 тыс. лет, а измеренный объем мозга в 1900 см^3 являлся на 30 % больше, чем у современного человека. Ученые посчитали боскопов вымершей ветвью в развитии человека, так как в более поздних геологических слоях их останков уже не встречалось. Здесь имеется два интересных момента: во-первых, подтверждаются данные исследований Чёрчварда об образовании цивилизации Наакаля (неандертальцев?!) на континенте Му в Тихом океане примерно 50 тыс. лет назад; во-вторых, уже 30 тыс. лет назад цивилизация Наакаля была достаточно развитой, о чем свидетельствует большой мозг неандертальцев-боскопов.

На какое-то время о боскопах забыли, но недавно вышла книга известных американских нейрофизиологов Гэри Линча и Ричарда Грейнджера «Большой мозг: происхождение и будущее интеллекта человека». В книге много внимания уделено боскопам и авторы заключают, что боскопы обладали высокими умственными способностями. «Они должны были быть разумнее кроманьонцев настолько, насколько мы сейчас разумнее обезьян», — считают авторы книги. Ученые отмечают, что у боскопов были сильно развиты лобные доли мозга, отвечающие за уровень интеллекта, и своим объемом они в 1,5 раза превосходили соответствующие отделы мозга современного человека. Мозг боскопов был способен обрабатывать большие потоки информации, анализировать сложившиеся ситуации, устанавливать неочевидные связи между различными вещами и событиями. Линч и Грейнджер предполагают, что если бы боскопы не исчезли с лица Земли, то у *Homo sapiens* не было бы шансов на выживание. И это довольно спорный вывод, основанный на теории эволюции Дарвина, по которой в борьбе выживает наиболее приспособленный к окружающей среде организм. Но имеющиеся факты развития древней цивилизации этого не подтверждают. На протяжении тысячелетий шло не уничтожение *Homo sapiens*, а их спасение — для защиты от метеоритных бомбардировок по всей планете строились подземные сооружения, каменные наземные сооружения и скальные храмы. *Homo sapiens* получили от «богов» (представителей высокоразвитой цивилизации) передовые технологии сельского хозяйства и металлургии, электроэнергетики и многое другое.

У боскопов были лица с маленькими подбородками, небольшими носами и большими глазами. Небольшой нос, это вероятно, единственное, что отличает лицо боскопа от лица неандертальца. При-

чиной небольших носов у боскопов может являться сексуальная связь неандертальцев с женщинами племени Корана, проживающими на территории нынешнего города Кимберли и имеющими маленькие носы (рис. 407). Появившиеся от такой связи дети имели большой объем мозга и небольшие носы. А причиной появления представителей высокоразвитой цивилизации (неандертальцев) в данной местности могла являться добыча алмазов. Современный город Кимберли считается алмазной столицей ЮАР, такой же важнейшей по добыче алмазов эта территория являлась и в прошлом. Строительство древних каменных сооружений требовало огромного объема работ, связанных с резкой камня, и без высокопрочных алмазов выполняться просто не могла.

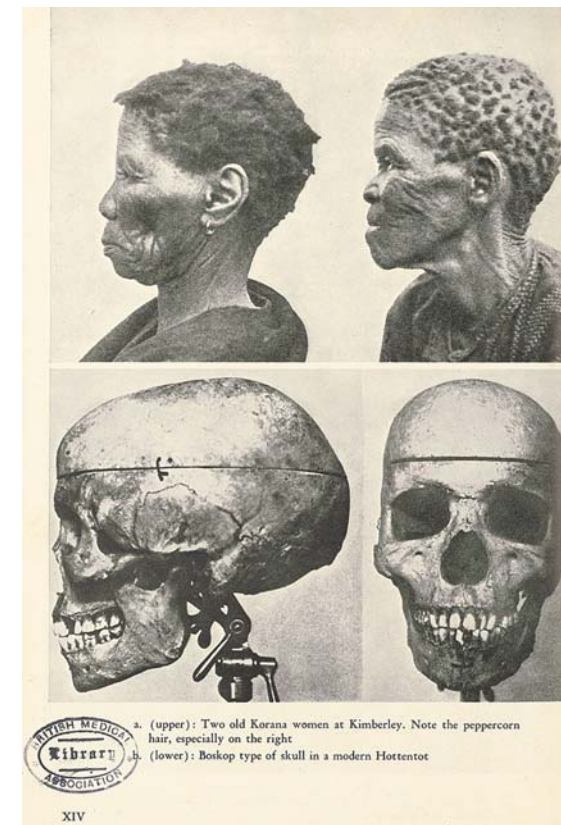


Рис. 407. Маленькие носы женщин племени Корана (Кимберли) и череп боскопа с небольшим носовым отверстием

Считается, что разделение наших предков и неандертальцев произошло примерно 700–900 тыс. лет назад. Неандертальцы первыми мигрировали из Африки в Евразию и осваивали ее сотни тысяч лет. Ряд ученых предполагает, что в это время у них могли выработаться и закрепиться черты, не характерные для *Homo sapiens*. Рост неандертальцев был заметно меньше роста современного человека, а телосложение плотнее и мощнее. Средний рост неандертальских мужчин составлял около 165 см, а женщин — 153 см (для справки — средний рост мексиканского мужчины 169 см, женщины — 154 см). Небольшой рост людей более удобен при проживании в ограниченных по высоте пещерах и искусственных подземельях, а создание наземных каменных сооружений, подземелий и террас для земледелия требовало от неандертальцев большой физической силы, выраженной в плотном и мощном телосложении, которое отсутствовало у кроманьонцев (предполагаемых наших прямых предков) — охотников и собирателей. Установлено, что содержание тестостерона в крови неандертальцев (как мужчин, так и женщин) было выше, чем у современных людей, что также сказывалось на их силе. Позвоночник у неандертальцев был прямым, и они, видимо, имели прекрасную осанку. Последние палеогенетические исследования ученых показали, что неандертальцы имели разный цвет волос, светлую кожу и голубые или коричневые глаза.

Внешность древних обитателей Мезоамерики, изображенных на представленных выше артефактах, дает основание для предположения, что основателями цивилизации на континенте Му могли являться неандертальцы. Но, в этом случае, в близлежащих колониях цивилизации, в первую очередь в Восточной Азии, должны были сохраниться и другие следы гегемонии неандертальцев. Такими следами могут быть генная наследственность, размеры мозга и рост.

Начнем с генов. Очевидно, что при наличии метрополии неандертальцев на континенте Му и существовании их колоний в остальных частях света, гены неандертальцев должны встречаться у современных народов по всей планете. И действительно, исследователи обнаружили гены неандертальцев в пределах 1–4 %, у жителей разных стран и континентов, кроме африканцев, живущих южнее Сахары. Гены неандертальцев имеются у итальянцев, испанцев, американцев европейского происхождения, англичан, шотландцев, финнов, китайцев, японцев, даже у коренного населения Австралии и Новой Гвинеи. Причем, среди азиатов доля неандертальских генов выше, чем среди европейцев, а у восточных азиатов она выше, чем у западных азиатов. То есть, чем ближе территория расположена к бывшему континенту Му, тем больше доля

неандертальских генов у ее населения. Это **первое аргументированное современными исследованиями доказательство**, указывающее на более тесное общение восточных азиатов с неандертальцами.

Следует напомнить, что согласно одной из существующих в настоящее время теорий, неандертальцы являются нашими прямыми предками, проэволюционировав в кроманьонцев, которые, в свою очередь, проэволюционировали в *Homo sapiens* (человека разумного). Правда, есть все основания считать, что в этой теории слово «проэволюционировали» надо заменить на слово «деградировали». И это хорошо согласуется с исследованиями историка Манефона (конец IV в. — начало III в. до н. э.), египетского жреца, который составил список правителей Египта. Согласно этому списку, за тысячи лет до фараонов Египтом правили могущественные боги (неандертальцы!), после чего наступил период правления полубогов (кроманьонцев?!). И только после этого власть в Египте получили представители *Homo sapiens* — фараоны. Деление «боги — полубоги — люди» встречается в легендах и преданиях очень многих народов.

По другой теории неандертальцы были параллельно развивающимся видом и хаотично передали нам, за счет скрещивания, как с кроманьонцами, так и с *Homo sapiens*, часть своих генов. Установлено, что количество неандертальских генов уменьшается с каждым новым поколением людей, так как в современных условиях большая часть из них является невостребованной для выживания и продолжения рода. Обе теории исходят из того, что основным местом обитания неандертальцев являлась Европа. Но эти теории не могут объяснить, почему у азиатов (особенно восточных) доля неандертальских генов выше, чем среди европейцев.

Второе доказательство, также указывающее на более тесное общение восточных азиатов с неандертальцами, получено при исследовании объема мозга наших предков и *Homo sapiens*. Установлено, что объем мозга неандертальцев (рис. 408) был больше мозга современного человека примерно на 25 % и составлял около 1740 см³.

При этом, объем мозга кроманьонцев, которые рядом ученых считаются нашими прямыми предками, был на 14 % больше объема мозга современного человека, но на 11 % меньше объема мозга неандертальцев. Исследование более 20 тыс. черепов современных людей со всего мира, проведенное американскими учеными еще три десятилетия назад, показало, что средний объем мозга у представителей Восточной Азии составлял 1415 см³, у европейцев — 1362 см³ и у африканцев — 1268 см³. Для установленного увеличения объема мозга выходцев из Африки, при их распространении на Восток, нужны были очень веские причины.

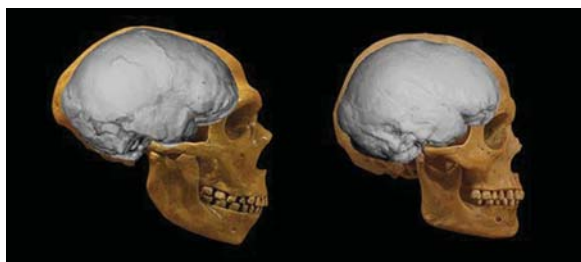


Рис. 408. Череп и объем мозга неандертальца (слева) и современного человека (справа)

Справочный материал (Стивен Чен «Почему у азиатов мозги больше, чем у европейцев или африканцев?». 2017)

Китайские исследователи заявили, что ген под названием CASC5 — один из восьми, регулирующих размер человеческого мозга, — может дать больше подсказок. В отличие от большинства других генов, которые также регулировали размеры мозга обезьян или ранних видов человека, таких как денисовцы и неандертальцы, генетические мутации CASC5 у *Homo sapiens* относительно молоды и возникли только после того, как наш вид покинул Африку между 50 000 и 100 000 лет назад. Исследователи под руководством профессора Бин Су из Куньминского института зоологии Китайской академии наук впервые сравнили мутации CASC5 в разных популяциях. Они обнаружили «высокую частоту» четырех мутаций, тесно связанных с увеличением размера мозга среди населения Восточной Азии, включая китайцев, японцев и монголов. Но такие мутации редко встречались в Европе или Африке. «На популяционном уровне наши результаты свидетельствуют о выделении CASC5 в популяциях Восточной Азии, что, по-видимому, способствует увеличению объема серого вещества мозга», — заявили исследователи в статье, опубликованной в журнале *Human Genetics* в конце прошлого месяца. «Напротив, у европейцев и африканцев не было обнаружено сигнала отбора». «Почему именно это произошло, не совсем ясно», — добавили они. Помимо климата, другие факторы, которые могут стимулировать такой отбор, включают социальную структуру и культурные предпочтения, сказал Су газете *South China Morning Post* на этой неделе, добавив, что на данном этапе подобные теории являются чистыми спекуляциями.

Пока, очень осторожно и тактично, китайским ученым названы возможные причины увеличения объема мозга у наших предков — климат, развитие социальной структуры и культуры. Другими словами говоря, высказано предположение, что развитие цивилизации способствует увеличению объема мозга человека. И это уже подтверждается современными исследованиями — ученые из Калифорнийского университета в

Дэвисе установили, что с 1930 г. объем мозга современного человека вырос почти на 7 %. Напомним, что период современной научно-технической революции начался с середины XX в. В исследовании использовалась магнитно-резонансная томография головного мозга (МРТ). Был измерен объем мозга 5209 мужчин и женщин в возрасте от 30 до 62 лет. Исследования проводились в период с 1999 по 2019 г. Участники исследования были рождены в период 1930–1970-х гг. Результаты показали, что средний объем мозга у тех, кто родился в 1930-х гг., составил 1234 см³. У людей, рожденных в 1970-х гг., этот показатель вырос до 1321 см³, что примерно на 6,6 % больше. Ученые также выяснили, что увеличенный объем мозга коррелирует со сниженным риском развития деменции у более молодого поколения. Исследователи предположили, что такая «гипертрофия» создает больший когнитивный резерв для предотвращения возрастного снижения внимания, памяти, скорости реакции и других навыков. К вышеизложенному следует добавить, что у человека ассоциативная зона занимает около 75 % коры головного мозга (рис. 409).

Ассоциативная зона получает и перерабатывает информацию из сенсорной зоны и инициирует целенаправленное осмысленное поведение. Ассоциативные зоны расположены в задней половине теменной доли, лобной доле и областях, относящихся к лимбической системе, и занимают большую часть коры больших полушарий головного мозга. Они особенно важны для мышления и речи, высших двигательных функций, выбора и запуска сложных программ поведения, памяти и эмоций. Чем больше мозг (как у неандертальцев), тем лучше для адекватного поведения человека.

Справочный материал

У китайцев, корейцев и японцев среднее IQ = 105, средний объем мозга 1425 см³; у европейцев — 100 и 1375 см³ соответственно; у жителей Юго-Восточной и Южной Азии, северной Африки, индейцев и полинезийцев — 85–90 и 1325–1350 см³ соответственно; у жителей Африки к югу от Сахары, кроме бушменов и пигмеев — 67 и 1275 см³ соответственно; у австралийских аборигенов — 62 и 1225 см³ соответственно; у бушменов и пигмеев — 56 и 1200 см³ соответственно.

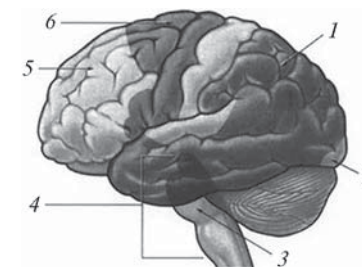


Рис. 409. Мозг человека:
1 — ассоциативная зона коры;
2 — первичная зрительная кора;
3 — варолиев мост; 4 — ствол мозга;
5 — префронтальная кора;
6 — двигательная зона коры
головного мозга

Выбиваются из стройной закономерности только эскимосы — 90 и 1440 см³ соответственно, и это может быть связано с их происхождением от тихоокеанских монголоидов.

Третьим доказательством, указывающим на более тесное общение восточных азиатов и коренных жителей Мезоамерики с неандертальцами, является исследование роста азиатов, европейцев и африканцев. Напомним, что средний рост неандертальских мужчин составлял около 165 см, а женщин — 153 см. На рис. 410 видно, что примерно такой же средний рост имеет население почти всей территории Африки, Азии и Мезоамерики. Совершенно очевидно, что население погибшего континента Му, находящегося в Тихом океане между Азией и Мезоамерикой, должно было иметь такой же средний рост, как и у неандертальцев. Более темные участки территорий Северной Африки и Европы на карте могут свидетельствовать о прямой миграции высокорослых кроманьонцев из Африки в Европу, минуя Азию.

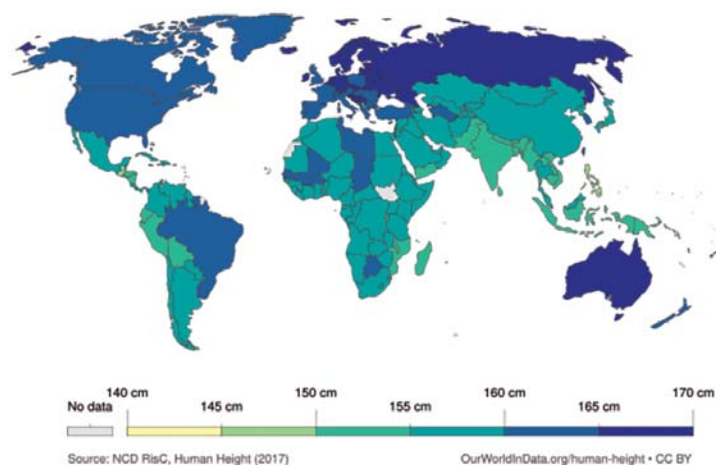


Рис. 410. Карта среднего роста современных жителей Земли

Четвертым доказательством, свидетельствующим о близости неандертальцев, коренных жителей Мезоамерики и Восточной Азии, является их группа крови. Все неандертальцы имели преимущественно I группу крови. Она преобладает у ацтеков и майя. 41,2 % коренных жителей Тайваня также имеют I группу крови. На современной карте распределения этой группы крови у населения Земли (рис. 411) видна характерная светлая полоса, которая демонстрирует минимальный процент обладателей данной группы крови (50–60 %). Эта полоса тянется

в северо-западном направлении от Китая до Европы. Следует напомнить, что в этом же направлении произошло падение крупного астероида в районе Тихого океана примерно 22 тыс. лет назад, которое уничтожило континент Му с цивилизацией Наакаля, сдвинуло меловые отложения из района Тихого океана в юго-западном направлении вплоть до Великобритании и вызвало громадное цунами в этом же направлении. Очевидно, что население указанных территорий с преобладанием I группы крови, было полностью уничтожено цунами.

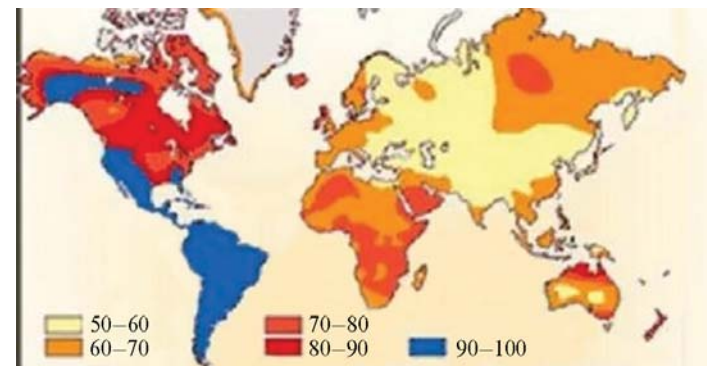


Рис. 411. Распределение I группы крови у населения Земли

Четыре выше приведенных доказательства, которые установлены современной наукой, однозначно указывают на возможность создания цивилизации на континенте Му именно неандертальцами. К этому следует добавить, что благоприятный климат на континенте Му мог способствовать развитию цивилизации неандертальцев, и, соответственно, увеличению объема мозга неандертальцев. Организм человека прекрасно приспособлен к очень быстрой адаптации в меняющихся условиях существования. Так, у космонавтов в условиях невесомости начинают охрупчиваться кости. А у спортсменов-тяжелоатлетов, наоборот, кости уплотняются и упрочняются. На открытом солнце кожа человека темнеет, а при отсутствии солнца — светлеет. И мозг человека увеличивается, когда появляется возможность не только выживать, но и думать. На континенте Му существовали исключительно благоприятные климатические условия для жизни людей и животных. Продуктов было в избытке и можно было заниматься изучением окружающего мира (науками и технологиями). Вот, например, что говорит об исторических исследованиях жрец Сократу в диалоге Платона «Критий»: «Ведь занятия мифами и разыскания о древних событиях появились в городах

одновременно с досугом, когда обнаружилось, что некоторые располагают готовыми средствами к жизни, но не ранее. Потому-то имена древних дошли до нас, а дела их — нет».

Знания и технологии метрополии древней цивилизации передавались в колонии. Например, Китай, территории которого в древности находились ближе всех других к метрополии, известен огромным количеством изобретений и новых технологий, таких как порох, использование бумаги и книгопечатание, шелк, фарфор, чай, фитотерапия и множества других. Вероятно, все это является наследием древней цивилизации, сведения о котором сохранились в древних книгах, хранителями которых являлись китайские монастыри. Известно, что много важных «открытий» были сделаны именно монахами монастырей, но ряд открытий, вероятно, был позже присвоен властью имущими.

Остров Пасхи, конечно, нельзя рассматривать, как еще одно доказательство создания первой цивилизации на Земле именно неандертальцами, но он является прямым доказательством того, что входил в состав высокоразвитой цивилизации. На острове, кроме всемирно известных каменных скульптур (см. рис. 399), существуют пещеры и подземные многоярусные тоннели (рис. 412), сооружения из полигональной каменной кладки и блоков (рис. 413, 414), склады каменных шаров (рис. 415) и мощные дороги, уходящие прямо в океан (рис. 416). Напомним, что каменные шары различных размеров, вероятно, являлись балластом для первых дирижаблей.

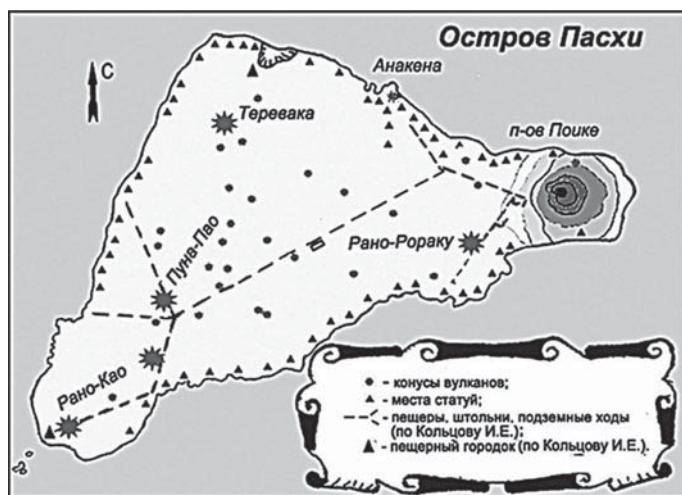


Рис. 412. Подземелья острова Пасхи



Рис. 413. Стена из полигональной кладки на острове Пасхи



Рис. 414. Стена из каменных блоков на острове Пасхи



Рис. 415. Остатки складских помещений для каменных шаров



Рис. 416. Мощеные дороги острова Пасхи

Удивление вызывают и современные дороги на острове Пасхи, форма плиток покрытия которых напоминает полигональную кладку (рис. 417). Где еще в мире существуют подобные дороги? Вполне вероятно, что такая форма плиточного покрытия дорог является подражанием покрытию древних дорог на острове Пасхи.



Рис. 417. Оригинальное плиточное покрытие современной дороги острова Пасхи

Справочный материал

Интересные данные о подводных исследованиях дна океана возле острова Пасхи приводит австралиец Говард Тирлорен, прибывший сюда вместе с Жак-Ивом Кусто. Он рассказывал, что прибыв сюда в 1978 г., они достаточно детально изучили дно вокруг острова. Любой, кто опускался вниз в батискафе, подтвердит, что горы под водой, даже на маленькой глубине, отличаются достаточно необычным видом: в некоторых из них даже были проделаны отверстия, напоминавшие разъемы для окон. А однажды Кусто нашел одну незнакомую глубоководную впадину по близости, куда после он нырнул еще трое суток. Когда вернулся, он захотел исследовать данную впадину еще более скрупулезно. У Кусто не получилось рассмотреть что-либо в полной мере, но по его словам на дне виднеются силуэты стен, образующие что-то вроде участка большого города. Данный факт не исключает предположения о том, что значительная часть острова Пасхи затонула во время какой-то катастрофы. Однако из-за людей, служащих в политической полиции ДИНА, дальнейшие исследования были запрещены.

В 1973–1977 гг. несколько американских океанологов проводили изучение океанических впадин вблизи острова Пасхи, а именно возле хребта Сала-и-Гомес. В итоге они обнаружили 65 подводных вершин и согласились с гипотезой о существовании неизвестного архипелага, который находился в этом районе десятки тысяч лет назад, а потом опустился в воду. Но все последующие исследования без весомой причины были заморожены по требованию правительства Чили.

В заключение следует сообщить, что в современной Японии на острове Кюсю существует музей погибшего континента Му (рис. 418).



Рис. 418. Национальный музей Кюсю в городе Дадзайфу. Япония

В залах музея представлены тысячи исторических реликвий и артефактов по истории Кюсю и западной Японии, признанных национальным достоянием. Остров Кюсю играет важную роль в культурном обмене Японии с другими азиатскими странами. Экскурсоводы музея рассказывают об огромном континенте, существовавшем тысячи лет назад, и представляют карты древнего континента Му и керамические изделия — образцы гончарного мастерства исчезнувшей цивилизации.

Согласно преданиям японцев, жители острова Кюсю являются единственными кровными наследниками легендарной цивилизации Му. 25 тыс. лет назад жители континента воздвигли в районе горы Атагояма (юг острова Кюсю) огромную Башню, украшенную цветками лотоса семи цветов. Строение считалось божественным и якобы способствовало развитию и процветанию цивилизации Му. Но однажды, «в 11-й месяц Мурухак шестого года эпохи Кан» (по календарю Му), священная Башня была уничтожена, и начался потоп. Материк погрузился в пучину океана. На поверхности остались лишь земли княжества Сацума. Что касается украшения Башни цветками лотоса семи цветом, то следует напомнить, что по исследованиям Чёрчварда, на континенте Му существовало 7 крупных городов.

Добавим, что на национальном флаге Японии, одной из наиболее технологически развитых стран мира, на белом фоне изображено Солнце (рис. 419). А на погибшем континенте Му у жителей существовала единая религия — с богом Солнцем (Ра).



Рис. 419. Флаг Японии

Что касается религии, то в Японии распространены две основные религии — синтоизм («путь богов») и буддизм. Приверженцами синтоизма являются 84 % населения Японии. Синтоизм — это древняя религия Японии, вероятно, унаследованная от древней цивилизации Наакаля континента Му, которая основана на вере в существование множества богов и духов, проживающих в определенных святынях или во всем мире. В синтоизме не существует священных текстов, нет молитв и обязательных ритуалов. Варианты поклонения сильно различаются в зависимости от святыни и божества. Смысл синтоизма заключается в том, что человек должен жить в гармонии с природой. И синтоизм является очень либеральной религией, нацеленной на создание всеобщего блага. В синтоизме богами-создателями считаются богиня творения и смерти Идзанами и ее муж Идзанаги. Именно их принято считать создателями островов Японии. Далее по иерархии идут богиня Солнца Аматаэрасу (рис. 420) и ее брат Сусаноо, являющийся богом моря и бури. Кроме этого особым почитением пользуются так называемые «Семь богов счастья»: Эбису — бог удачи и трудолюбия, который считается покровителем рыбаков и торговцев; Бэндзайтэн — богиня морской удачи, любви, знаний, мудрости и искусства; Хотэй — бог доброты, сострадания и добродушия и ряд других богов. Для синтоизма характерны веротерпимость и уважительное отношение к чужим религиозным взглядам, что отражено в фундаментальной фразе принца Сётоку: «Буддизм — это ветви на дереве синтоизма, а конфуцианство — листья на этих ветвях».



Рис. 420. Главное святилище синтоизма — Храм Исэ, посвященной богине Солнца Аматэрасу

Синтоизм, конфуцианство и буддизм являются наиболее древними религиями Восточной и Юго-Восточной Азии (территорий, наиболее близких к погибшему континенту Му). Напомним, что смысл буддийского учения в том, чтобы самому стать счастливым и помочь стать счастливыми всем остальным живым существам. Счастье в буддизме приравнивается к свободе, покою и раскрытию абсолютной реальности. Спокойный, свободный и воспринимающий реальность без каких-либо малейших искажений человек, называется Будда. основополагающими принципами философии Конфуция являются любовь к ближнему, гуманизм и благородное мышление, держащиеся на внутренней и внешней культуре человека. Человеколюбие по Конфуцию — это умение держаться достойно в любых обстоятельствах, умение управлять людьми, милосердие и уважение ко всем людям без исключения, умение внушать доверие и быстро принимать решения в трудных ситуациях.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Некоторые исследователи ставят под сомнение наличие древней высокоразвитой цивилизации потому, что, по их мнению, отсутствуют доказательства эволюционного развития такой цивилизации. Но так ли это? Чтобы понимать логику действий представителей древней высокоразвитой цивилизации в различных областях — строительстве, энергетике, горнорудной и металлургической промышленности, воздухоплавании, радиосвязи и других областях, надо представить себе те условия существования, в которых они находились. Следует начать с того, что периодические и продолжительные (длившиеся столетиями) сближения Луны с Землей, когда Луна еще не являлась спутником Земли, сопровождалась непредсказуемыми и интенсивными метеоритными бомбардировками (вызывающими многочисленные пожары) и разрушительными землетрясениями, вынуждали наших предков изыскивать эффективные средства защиты для себя и своих потомков.

Природным эффективным средством защиты от метеоритных бомбардировок и землетрясений для наших предков являлись естественные пещеры. При этом пещеры в горной местности являлись надежной защитой и от цунами, возникающими из-за гравитационного отрыва при периодических удалениях Луны от Земли. Одомашнивание животных и их защита в пещерах, а также выращивание съедобных овощей и фруктов на участках вблизи от пещер, положившее начало террасному земледелию, позволили избежать перебоев в получении продовольствия при катаклизмах.

Следующим естественным шагом к безопасному существованию явилось строительство нашими предками на возвышенностях защитных искусственных «пещер» — курганов с внутренними помещениями. Курганы первоначально выполнялись из грунта, гальки и естественных камней. На этой стадии у наших предков должно было появиться понимание важности каменных материалов и их добычи для строительства защитных сооружений. В этот период, вероятно, революционным явилось освоение плавки металлов и изготовление железных орудий труда — молотов, ломов, кайло и т.д. Стало возможным добывать для защитных курганов ломаный камень в больших количествах. А также выполнять подземные помещения внутри курганов. Все это требовало от наших предков большого физического труда и выносливости, а также... развития мозга! Возникло понимание важности качества металлов и их сплавов для применения в строительстве защитных сооружений. Сле-

дует обратить внимание, что следствиями длительного нахождения в темных пещерах и в построенных защитных курганах с невысокими внутренними надземными и подземными помещениями, явились светлая кожа и голубой цвет глаз, а также невысокий рост и укрепление мышц и костей наших предков. Очень знакомые характеристики... для неандертальцев, не правда ли?!

Следующим революционным шагом в развитии древней цивилизации явилось воздухоплавание, которое, вероятно, появилось раньше электричества. Наши предки поняли, что транспортировать огромные и тяжелые каменные глыбы можно с использованием оболочек, заполненных легким газом. Вероятно, первоначально таким газом являлся водород. Воздухоплавание развивалось от управляемых с земли воздушных шаров до дирижаблей (после открытия электричества и появления электродвигателей).

Изобретение электричества явилось следующим шагом в развитии древней цивилизации. Вероятно, первыми источниками электричества являлись генераторы, работающие на сырье из углеводов. Позже появились газовые турбины. Вероятно, что уже в этот период стала развиваться подземная, защищенная от метеоритных бомбардировок, ядерная энергетика. Это был единственный вид глобальной планетарной энергетике, который мог использоваться нашими предками при метеоритных бомбардировках. Предположительно, многочисленные ступенчатые колодцы в Индии и Пакистане с остатками тяжелой радиоактивной воды, могли являться подземными мини-АЭС древней цивилизации.

Электроинструмент позволил начать качественную добычу и обработку каменных материалов. При строительстве помещений внутри курганов стали использоваться обработанные каменные блоки. Стали возводиться защитные сооружения в виде пирамид с подземными и надземными внутренними помещениями, отделанными обработанными каменными блоками и плитами. Сами пирамиды выполнялись из ломаного камня и снаружи отделывались обработанными и тщательно подогнанными друг к другу каменными блоками. Для подпорных стен и других сооружений стала использоваться полигональная каменная кладка. Верхняя часть подземных сооружений в грунте стала выполняться в виде арки, но в конструкциях из каменных материалов арка еще не применялась. В помещениях курганов и пирамид появилось электрическое освещение. Дирижабли, оборудованные газовыми турбинами и электродвигателями, позволяли выполнять работы с каменными материалами, с использованием электроинструментов, на любой

местности и на больших высотах. К этому периоду времени следует отнести и использование твердых алмазов, в том числе и метеоритного происхождения, для добычи и обработки каменных материалов.

Примерно 22 тыс. лет назад, после катастрофического падения огромного астероида в районе Тихого океана, уничтожившего метрополию древней цивилизации на континенте Му и части колоний в Мезоамерике и Азии, технологическое развитие цивилизации временно приостановилось, но затем снова возобновилось. Центрами дальнейшего развития цивилизации стали территории современных стран — Камбоджи, Индии и Египта, а позже — Средиземноморья. Продолжилось строительство защитных каменных пирамид и мастаб с подземными и надземными внутренними помещениями. Появились новые виды каменных сооружений (рис. 421), в которых сочетались архитектурные формы пирамид и будущих «античных» храмов.



Рис. 421. Каменное сооружение в Ангкор-Ват. Камбоджа

Стали создаваться скальные каменные сооружения и выполняться работы по формированию плоских поверхностей столовых гор для их обустройства. В этот же период времени, вероятно, появилась и радиосвязь.

Очередное сближение Луны с Землей примерно 16 тыс. лет назад было, вероятно, относительно спокойным, без мощных метеоритных бомбардировок и сильных землетрясений. При удалении Луны от Земли и гравитационном отрыве, цунами, конечно, должны были возникнуть, но их направление, а возможно и мощность, должны были изме-

ниться из-за положения оси вращения Земли при катаклизме 22 тыс. лет назад. Можно только констатировать тот факт, что наши предки успокоились (очень преждевременно!) и стали строить менее надежные и не сейсмостойкие, но очень красивые и комфортные, каменные надземные сооружения. Повсеместно стали применяться архитектурно выразительные арочные каменные конструкции. Появилась технология получения искусственных каменных материалов, превосходящих по свойствам природные каменные материалы. В массовом порядке стали отливать из каменных смесей великолепные скульптуры людей и животных. Стали использоваться под сельское хозяйство не только ограниченные территории в горах (террасное земледелие), но и обширные равнинные территории. Если предшествующий период времени цивилизация искала наиболее эффективные способы защиты населения от метеоритных бомбардировок и цунами, то на данном этапе все технические достижения направлялись на обеспечение комфортных условий существования населения. Вероятно, в этот период основными носителями информации стали изделия из бумаги, которые были уничтожены при пожарах во время мощнейшей метеоритной бомбардировки при очередном сближении Луны с Землей примерно 12,8 тыс. лет назад. Сохранились только частицы знаний высокоразвитой цивилизации, которые были отображены на каменных изделиях, в том числе древних каменных храмов. Для своего времени каменные храмы являлись храмами знаний. Известный индийский исследователь Мохан обнаружил в индийских храмах скульптуры, на которых показаны распространенные болезни и способы их лечения. В храме Тирумаям (южная Индия) на каменных колоннах имеются рисунки ДНК и белка, томографии рака груди у женщин, суррогатного материнства, искусственного выращивания детей, а также генетической модификации животных. В других храмах имеются технические изображения морских узлов для крепления корабельных снастей. В одном из храмов интересен рисунок, показывающий помощь слонов слонихе при рождении слоненка. И позже Мохан выяснил, что такое действительно происходит у слонов. Рисунок со слонами расположен на стене храма, на небольшой высоте, т.е. познавательный рисунок предназначен для детей младшего школьного возраста. Следует добавить, что эволюция животного мира показана на каменной гопуре ограда одного из храмов в городе Махабалипурам. А на каменном глобусе, найденном в пещере в Эквадоре в 1984 г., имеются существенные отличия в конфигурации материков от их современного состояния. На разных континентах, на стенах пещер или ка-

менных изделиях имеются тексты, которые до настоящего времени еще не расшифрованы.

Период времени от катаклизма 12,8 тыс. лет назад и до гравитационного захвата Луны Землей примерно 11,5 тыс. лет назад и превращения Луны в спутник Земли, достаточно полно, в том числе и в техническом отношении, описан Платоном в диалогах «Критий» и «Тимей». Это период технической деградации отдельных государств (Атлантиды, пра-Греции, пра-Египта и др.), возникших после фактического уничтожения единой земной цивилизации при катаклизме 12,8 тыс. лет назад. При этом Платон обращает внимание на постепенный переход от идеологии «богов» (немногочисленных оставшихся представителей высокоразвитой цивилизации) к идеологии простых смертных (*Homo sapiens*). И, если идеология «богов» заключалась в разумном управлении государством и гармоничном сосуществовании людей, то идеология последних заключалась в применении военной силы для достижения своих целей. Эта идеология стала ведущей на все последующие тысячелетия, включая и наши дни. И, если технологии древней цивилизации постепенно различными путями успешно восстанавливаются, то этого нельзя сказать об идеологии «богов». Вероятно, наиболее преуспела в восстановлении идеологии «богов» технологически развитая Япония с мировоззрением-синтоизмом. Главным принципом синтоизма является жизнь в согласии с природой и людьми. Жизнь является естественным и вечным круговоротом рождения и смерти, через которые всё в мире постоянно обновляется. Поэтому людям нет необходимости искать спасения в другом мире, им следует достигать гармонии в этой жизни. Следует отметить, что по мировоззрению достаточно близки к синтоизму религии индийский буддизм и китайское конфуцианство.

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

1. Жиров Н.Ф. Атлантида. Основные проблемы атлантологии / Н.Ф. Жиров. — Москва : Мысль, 1964. — 430 с. — Текст : непосредственный.
2. Ефремов И.А. Дорога ветров. Гобийские записки / И.А. Ефремов. — Москва : Молодая гвардия, 1980. — 416 с. — Текст : непосредственный.
3. Мирошниченко П.О. Легенда о ЛСП: рассказы о подземельях и их исследователях / П.О. Мирошниченко. — Гатчина : [б. и.], 1992. — 146 с. — Текст : непосредственный.
4. Сkläров А.Ю. Боги, создавшие древние цивилизации / А.Ю. Сkläров. — Москва : Вече, 2016. — 224 с. — ISBN 978-5-4444-5489-3. — Текст : непосредственный.
5. Сkläров А.Ю. Наследие пьяных богов («Битва за урожай ...»). — Москва, самиздат, 2020. — 300 с. — Текст : непосредственный.
6. Сkläров А.Ю. Миф о Потопе: расчеты и реальность / А.Ю. Сkläров. — Москва : Organization, 2016. — 32 с. — Текст : непосредственный.
7. Чёрчвард Дж. Древний континент Му. Прародина человечества / Дж. Чёрчвард. — Киев : София, 1997. — 288 с. — ISBN 966-7319-09-1. — Текст : непосредственный.
8. Чёрчвард Дж. Дети Му / Дж. Чёрчвард. — Киев : София, Гелиос, 2002. — 224 с. — ISBN 966-7319-55-5, 5-344-00189-4. — Текст : непосредственный.
9. Чёрчвард Дж. Священные символы континента Му / Дж. Чёрчвард. — Ногинск : Остеон-Пресс, 2016. — 297 с. — ISBN 978-1-77246-955-4. — Текст : непосредственный.
10. Ehrlich P. The Population Bomb / P. Ehrlich. — New York : Ballantine Books, 1968. — 220 p. — Текст : непосредственный.
11. Яковлев С.К. Расчет каменных и армокаменных конструкций по Еврокоду EN 1996 и российским стандартам. Каменные постройки в истории человечества / С.К. Яковлев. — Новосибирск : Академиздат, 2021. — 208 с. — ISBN 978-5-6045107-5-9. — Текст : непосредственный.
12. Яковлев С.К. Атлантида — не остров, а древняя метрополия всей планеты! / С.К. Яковлев. — Москва : Издательство МИСИ — МГСУ, 2021. — 112 с. — ISBN 978-5-7264-2870-3. — Текст : непосредственный.
13. Яковлев С.К. Атлантида. Цивилизация «богов» и древняя метрополия планеты / С.К. Яковлев Москва : Издательство МИСИ — МГСУ, 2022. — 300 с. — ISBN 978-5-7264-3039-3. — Текст : непосредственный.
14. Яковлев С.К. Хронология катаклизмов на Земле / С.К. Яковлев. — Москва : Издательство МИСИ — МГСУ, 2023. — 236 с. — ISBN 978-5-7264-3251-9. — Текст : непосредственный.
15. Яковлев С.К. Хронология катаклизмов на Земле / С.К. Яковлев. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство МИСИ — МГСУ, 2024. — 310 с. — ISBN 978-5-7264-3383-7. — Текст : непосредственный.