

СМОТРЕТЬ НА НЕБО ВОШЛО В МОЮ ПРИВЫЧКУ. Я ЧУВСТВУЮ ЦЕЛОСТНОСТЬ, ЗАПОЛНЯЮЩУЮ МОЮ ЖИЗНЬ, КОМФОРТ, ЗАПОЛНЯЮЩИЙ УГЛЫ МОЕГО НЕВЕЖЕСТВА.

**П**еред тем как осесть, хорошо бы знать, где Вы находитесь. В этой главе мы поможем Вам разобраться в том, что такое ежегодный наклон и ежедневное вращение Земли, а также космическая геометрия планеты. Это поможет определить Ваше место во Вселенной, и это должно предшествовать знаниям о том, где и как строить дом.

Если дом не позволяет нам участвовать в космической осознанности, это неестественно, даже хуже — это противоестественно. По-настоящему натуральный дом должен быть устроен так, чтобы раскрыть повторяющуюся магию вращения и наклонов Земли людям, которые в нем проживают. Мы можем пробудить космическую магию в маленьком масштабе, например, сделав отверстие в стене дома, чтобы наблюдать Луну во время солнцестояния, и в большом масштабе — Стоунхендж или Большую Пирамиду.

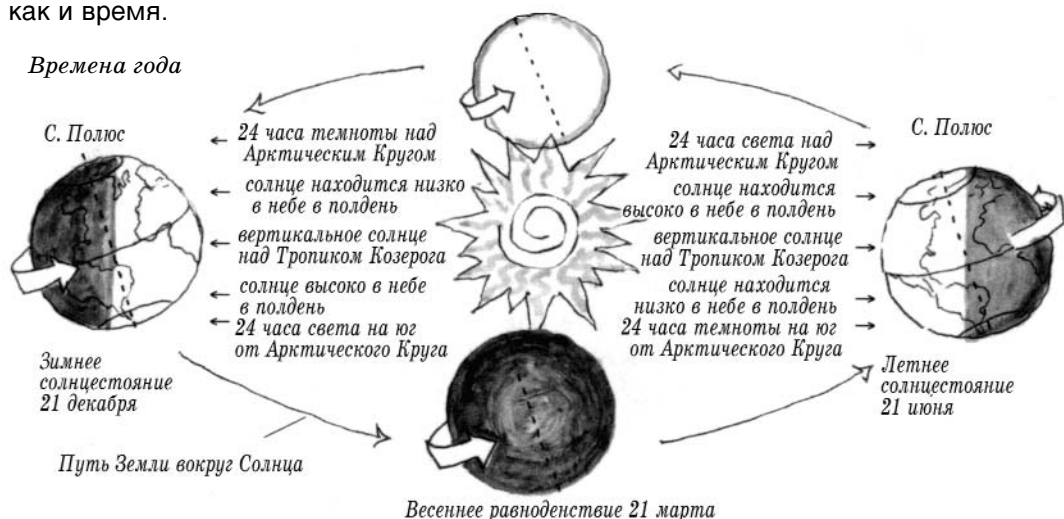
На самом деле солнце не восходит, меняется наклон видимого горизонта земли. Закат солнца — это восход Земли. Луна и звезды не плывут по небу каждую ночь. Они и есть небо, а мы проплываем вокруг них. Как-то так получилось, что Галилей и Кеплер так никогда нас до конца и не убедили. Структура нашего языка должна была зафиксироваться уже к началу XVII века — все еще где-то глубоко в подсознании мы верим, что Земля — это центр Вселенной. В нашей культуре так мало внимания обращается на настоящие космические движения, что большинство людей понятия не имеют, где находится Луна в какой-то определенный момент, и еще меньше, где находится Венера. Когда мы в помещении, мы не знаем, где находится Солнце. Кто из нас на самом деле знает, что такое затмение, или что значит Арктический круг?

В школах детей не часто учат тому, как обращать внимание на космическую геометрию. Ни большинство религиозных заведений, ни правительство, ни



средства массовой информации не научат этому детей. Что же может повлиять на юную личность? Конечно же, родители. Но, даже будучи десятым поколением после первой промышленной революции, родители находятся в таком же недоумении, как и их дети. Мало кто из нас на самом деле знает, как осознавать наклоны и вращение Земли, или то, насколько это сильно на нас влияет.

Трудно принести пользу семье или обществу, если сперва ты не найдешь свое собственное место. Если мы запутались, мы плохо себя чувствуем. Мы существуем на пересечении двух систем координат — «где»? и «когда»? «Когда» — это время, в котором мы живем, наша позиция в истории нашего племени и изо дня в день и из года в год циклически повторяющееся местоположение. «Где» — это местонахождение, определенное космическими координатами и земной экологией, связанной с этими повторяющимися циклами. «Где» постоянно движется. Так же, как и время.



## НЕКОТОРЫЕ ОСНОВЫ КОСМОСА

Чтобы внести ясность в эту путаницу, давайте рассмотрим некоторые основные космические положения. Большая часть Солнечной системы функционирует так, как если бы ее части были прикреплены к большому невидимому колесу. Все планеты вращаются вокруг Солнца практически в одной плоскости и в одном направлении. И большинство из нас кружится таким же способом. Земля вращается по направлению к востоку с постоянной скоростью, делая полный круг каждые 24 часа. Это вращение и есть объяснение существования дня и ночи.

Солнце, Луна и все видимые планеты (и их луны тоже), оказываются, скользят по небу вдоль одного широкого пути, который называется Эклиптической плоскостью. Но Земля вращается с небольшим наклоном к этой плоскости, вот почему разные широты получают разное внимание Солнца, в зависимости от того, в какую сторону мы наклонены в разные времена года. Когда наша ось вращения наклонена к Солнцу, оно стоит в небе выше, и тогда дни становятся теплее и длиннее.

Оба полюса Земли наклоняются к Солнцу и от Солнца, шесть месяцев медленно удаляясь от Солнца, а потом наоборот приближаясь к нему. Вот почему у нас есть времена года, и почему они более четко выражены по мере отдаления от экватора. Эти наклоны поворачивают нас как раз на чуточку больше, чем на 45

## Наблюдая за вращением земли

**К**ак-то, когда мне было лет 15, сразу после захода солнца, я смотрел на восток через долину Центральных графств Англии и наблюдал за полоской темно-синего цвета, быстро ползущей с восточного горизонта и проглатывающей розовое сияние, отраженное от садящегося солнца. Постепенно я обнаружил, что у этой голубой полоски закругленный верх, что это, должно быть, тень Земли на атмосфере, наша собственная тень! С тех пор я наблюдал ее сотни раз, показывая другим. Почти никогда они не знали, что же это такое.

Равноденствие — это Великий Уравнитель, тот день, когда солнце встает и садится в 6 часов, восходит прямо на востоке и садится точно на запад, в равнинной местности солнце светит ровно 12 часов, и это верно для всей Земли.

Как бы мы ни старались, нам трудно увидеть вращение Земли. Как стрелки часов, вы посмотрели в сторону а они уже перескочили, но вы никогда не заметите, как они движутся. Но, однажды вечером, когда мне уже было за сорок, я впервые увидел движение горизонта по восходящей луне, наблюдая, как деревья вдаль скользят поперек диска. То ли мой метаболизм настолько замедлился, то ли воспринимаемое время ускорило настолько, что его можно было наблюдать, и оно было реальным. А сейчас иногда даже посреди дня я могу почувствовать, как мы движемся.

И, наконец, недавно я видел, как дерево медленно двигалось поперёк полной луны, и считал секунды. Любопытно, что весь переход занял почти ровно 4 минуты. Посчитайте снова, с часами: 241 секунда. Четыре минуты составляют одну пятнадцатую часть часа, и одну двадцать четвертую часть дня. Перебирая цифры в голове, я подумал: Боже правый! 15 умножить на 24 будет 360! Лицевая часть Луны занимает ровно один градус. Какое странное совпадение! Погодите-ка ... конечно же, это не совпадение, мы делим круг на 360, потому что один полный оборот составляет 360 лун. Я слышал и другие объяснения, но именно это представляет для меня наибольший смысл. Хотя в основном, это было напоминание, что я, на самом деле, не был очень наблюдательным, что есть целая сеть взаимосвязанного понимания, которое приходит во время наблюдения за наклоном и вращением.

Возможно, самое важное то, что я, заядлый читатель с переизбытком формального образования, никогда ничего подобного в школе не проходил. Хотя я прочитал немало за 50 лет, я никогда не встречал объяснений происходящего, что является основой того, где и когда мы находимся. Сейчас, уже в зрелом возрасте, я каждый день смотрю на небо. Я чувствую целостность, заполняющую мою жизнь, спокойное заполнение уголков моего невежества. Наблюдение и внимание соединяют меня непосредственно с основой нашего существования, и это разительно отличается от телевидения. Эти чудеса природы повторяются каждый день, каждый сезон года, и я знаю, что так было и до моего рождения, до сотворения человечества. Это очень успокаивает.

градусов, или половину прямого угла.

Что такое «сейчас»? Кто разбил сутки на 24 части, и поделил каждый час на 60? Часы показывают 9:22, но кто так решил? Ясно, что такое время придумал человек, основываясь на довольно-таки случайном соглашении. Для удобства мы пронумеровали годы и изобрели часы. Мы спотыкаемся об аналоговую точность, определяя секунды в цифрах, и в то же время игнорируем неизбежные космические циклы Солнца, Луны и звезд. Нет особого волшебства в 2000 году с Рождества Христова, если рассматривать его как результат христианского шовинизма и

# Космический тест

**К**ак насчёт Вашей космической осведомлённости? Попробуйте ответить на эти вопросы. На большинство из них Вы найдете возможные ответы в этой книге, может, даже в этой главе, но не в этом суть. Иногда полезно ответить на все вопросы самим, без экзаменатора, который вам зачтет или не зачтет. Знания из первых рук – это ключ к познанию себя, поэтому понаблюдайте за небом, чтобы найти ответы.

1. Мы вращаемся на запад или на восток?
2. Может ли кто-нибудь видеть движение вращения Земли?
3. Покажите, где взошло солнце сегодня утром. Вы уверены? Проверьте это завтра.
4. Всегда ли солнце встает строго с востока и заходит строго на запад? Если нет, то почему?
5. С какой стороны восходит солнце над Арктическим кругом во время весеннего и осеннего равноденствия?
6. Объясните три способа, которыми можно определить, где находится солнечный юг.
7. Объясните, почему в середине зимы сначала начинает становиться светлее вечер, а уж потом утро.
8. Дайте точное определение летнему солнцестоянию?
9. Как может быть полезна луна при выборе местоположения зданий, использующих пассивную солнечную энергию?
10. Укажите ночью на Полярную Звезду. Где она будет в полдень? Укажите туда тоже.
11. Довольно часто вы увидите Луну, изображенную на иллюстрациях вот в таком виде. Что здесь не так, кроме того, что сыр вот-вот упадет с рогов?
12. Видите ли вы когда-нибудь планеты в северной половине неба? Откуда их видно? И когда?
13. Практически всегда радуга находится на восток или север от нас и редко появляется утром. Почему?
14. Какие планеты видны в полном солнечном свете невооруженным глазом?
15. Почему круг делится на 360 градусов?



десятичной арифметики. Если бы у нас было шесть пальцев на каждой руке, 2000 год оставался бы очень далеко в будущем.

Есть еще и другой вид времени, основанный на движении Солнца и Луны, космических тел, которые, в конце концов, контролируют все, что мы делаем. Правда, что в году 365 дней, бесспорно и то, что мы вращаемся столько раз за время полного кругооборота вокруг Солнца. Но понятия «вторник»? «секунды» или «14 октября» являются абсолютным вымыслом. Это отвлекает нас от реальности наблюдения восхода Солнца. День возврата налога становится более важным, нежели Солнцестояние.

## ПУСТЬ ВАШ ДОМ ОТРАЖАЕТ ВАШУ КОСМИЧЕСКУЮ ОСОЗНАННОСТЬ

Чтобы больше чувствовать себя человеком и меньше роботом, Вы можете сделать выбор в пользу проживания в доме, отражающем космические циклы. Ваш дом может открыть и показать шествие Луны и Солнца по небу и движение планет. Он

может предложить уютное местечко для созерцания метеоритного дождя Персеиды в 4 часа утра 12 августа. Или может иметь крошечный глазок, направленный прямо на Полярную Звезду, Полярис, единственную из звезд, чье местоположение никогда не меняется. Вам нужно будет постоянно наблюдать за небом и погодой, чтобы в полной мере использовать все возможности, но за любое дополнительное наблюдение Вы будете щедро вознаграждены в виде спокойствия и безопасности постоянных напоминаний о том, что с этим миром все в порядке.

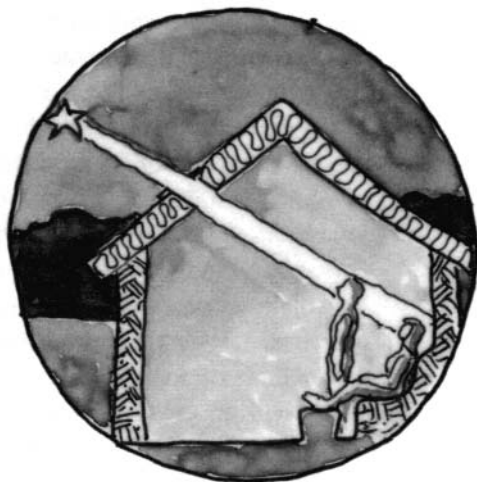
Такая возможность возникла во время строительства «Дома сердца»? Коттедж расположен на крохотном участке среди тропических лесов западных Каскадов. На востоке величественно возвышается лжетсуга тиссолистная (вид пихты), протягиваясь на полмили по направлению к следующей опушке, плотные ряды тяжелых темных деревьев, увитых гирляндами из папоротника, мха и лишайников.

Был самый разгар лета. Еще до восхода солнца мы с Майклом работали, тщательно выбирая самое прохладное время дня. В начале августа, до девяти часов солнце в дом не попадает. По мере того, как росла восточная стена коттеджа, стало очевидно, что нужно вставить окно так, чтобы в кухню попадал утренний свет, но где именно, мы не знали. Однажды, прямо на рассвете, меня позвал Майкл, «Смотри — я вижу солнечный свет!» Действительно, свершилось чудо, крошечный лучик света мерцал, как свет от фонарика, пробиваясь через толщу леса. Пока мы смотрели, он мерцал, подмигивал, а потом неожиданно исчез. На следующее утро мы были наготове с секаторами, и как только снова появился свет, мы отрезали несколько прутиков, открывая маленькую дырочку для солнца. На третий день то же самое.

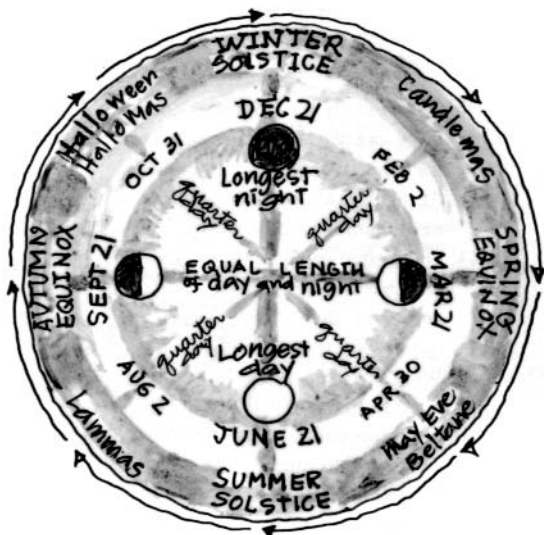
Таким образом, мы вставили окно именно в том месте в восточной стене, где на рассвете солнечные лучи попадали прямо в кухню. Мы назвали это окно Лэмес (праздник урожая). Лэмес отмечают 1 августа, по-старому это день, начинающий квартал года, посредине между летним и осенним солнцестояниями.

Теперь, каждый Лэмес и Белтейн, кельтский праздник костров (весенний день, начинающий квартал года 5 мая), если небо ясное, мы видим восходящее солнце не более семи минут на протяжении всего лишь четырех дней, когда оно проникает через окно Лэмес, чтобы осветить внутреннюю стену и через весь наш маленький коттедж. Когда я рассказываю эту историю, посетители в трансе, даже те, кто не знают, что такое Лэмес, и никогда не обращали внимания ни на что подобное. Некоторые из них отмечают, что это как Стоунхендж, единственная ссылка, которую знает большинство из нас, в смысле ритуальной важности наблюдения восхода солнца в ключевые моменты времен года.

Наши далекие предки четко осознавали значимость космических движений, о которой мы давным-давно забыли. Подумайте о том, как в нашем обществе размещают дома. Проезжая по улицам любого города в Соединенных Штатах,



*Этот угол обозначает ваш градус широты. Смотровое окошко, расположенное так, чтобы было видно Полярную Звезду, которая никогда не двигается*



Квартальные Дни: Кэндлмас (Имбок), Майский Вечер (Белтэйн), Лэмас, и Хэллоуин или Хеллоумас (Самхейн).

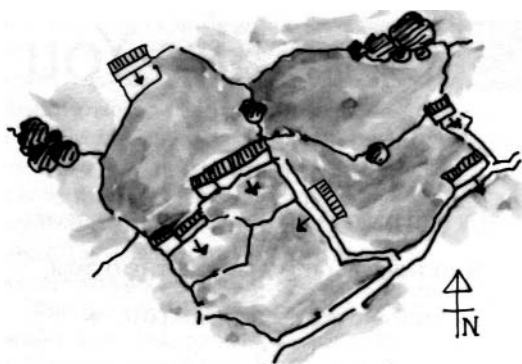
рондавелиями, и каждая дверь выходит приблизительно на северо-восток. В холодную погоду все эти двери на рассвете широко распахиваются, чтобы утреннее солнце согрело помещение, ободрило и вытянуло людей из постели.

Старые фермерские дома в Уэльсе выходили на юго-восток, и практически все окна выходили на эту сторону, вероятно, по той же самой причине. В юго-западной торцевой стене не было окон, но в нее часто была встроена дымовая труба, для защиты и отопления стены, что смотрела прямо в зубы атлантическим штормам. На фотосъемке сельской местности Уэльса видно преобладающую череду длинных фермерских домов, протягивающихся на юго-запад/северо-восток, с активной стороной, главной дверью и окнами на юго-восток. Любопытно, что во второй половине XIX века этот шаблон был нарушен. Более новые дома, зачастую построенные в тех же селах, смотрят в самых разных направлениях. Почти все дома, смотрящие на юго-восток, были построены до 1850 года. Что же случилось? Возможно, это случилось из-за строительства железных дорог, поскольку, благодаря этому, кирпич, изготовленный промышленным способом, стал доступен по всей стране. Кирпичные дома лучше переносят дождь, поэтому они могут смотреть в любую сторону. Хотя очень часто они выходят на дорогу.

Главной чертой шаблонов поселения в XX веке стала наша мания ставить

присмотритесь к фасадам домов. Как можно понять, что это фасад? Для двух последних поколений вход — это там, где дверь гаража, но ведь веками было так, что фасад там, где главная (парадная) дверь и, особенно в прошлом веке, куда выходит большинство важных окон. Большинство из самых больших окон во многих американских домах выходят на улицу, с видом на припаркованные машины и окна домов на противоположной стороне улицы.

Напротив, традиционные (доиндустриальные) дома во всем мире тщательно сориентированы именно так, чтобы получать наибольшую выгоду от солнца, и отражать настроение и деятельность, которые варьируются со временем и сезоном. В южной Африке есть огромные села с круглыми домами,



Фермы в Уэльсе до начала строительства железных дорог. Все дома смотрят на юго-восток. Более новые дома ориентированы наугад.

фасад дома лицом к улице.

В итоге, из-за такого размещения наугад во всем Северо-Американском жилищном фонде всего лишь четверть домов смотрят на юг. Еще 25 % выходят окнами на запад, поэтому в них в основном заглядывает послеобеденное солнце, а потому они легко перегреваются в жаркую погоду, а зимой при этом солнца совсем мало. Еще одна четверть домов выходит на север, поэтому ни в какое время суток солнца в них нет. А остальные, которые выходят на восток, удобны лишь там, где прохладное лето и мягкая зима.

Подобно почти всем жизненным формам, люди эволюционировали на протяжении многих поколений, чтобы адекватно реагировать на суточные и звездные циклы света и тьмы: долгие зимние ночи, долгие летние дни. Гипофиз довольно чувствителен к этим ритмам, и наше генетическое наследие требует, чтобы мы обращали на это существенное внимание, а иначе мы будем испытывать путаницу и отчаяние. Во многих общественных зданиях — в том числе и в школах — часто вообще нет окон. Целые популяции работников и детей каждую зиму на протяжении многих месяцев добираются на работу или в школу в темноте, работают без естественного освещения, а потом снова в темноте добираются домой. Разве удивительно, что среди нас много дезориентированных?

Правильно построенные дома должны подчеркивать ежедневное вращение, ежегодный наклон планеты, на которой мы живем. Наши дома, школы и рабочие места должны четко показывать неизбежные законы Космоса подобно увеличительному стеклу. Они должны иллюстрировать основные радости осознанной демонстрации звездного времени. Без этой связи с Вселенной, можем ли мы быть настоящими защитниками Земли?