

В последние десятилетия люди обратили пристальное внимание на культовые сооружения из камня, построенные на меже каменного и бронзового веков. Оказалось, что некоторые из этих сооружений достаточно точно указывают известные направления на горизонте и небесной сфере, т. е. являются астрономическими обсерваториями.

Самая известная, сложная и представительная древняя обсерватория в мире — «Стоунхендж» на юге Англии. Круги из прямоугольных камней в пять-шесть метров высотой не только указывают на кульминационные точки Солнца и Луны, но и позволяют предсказывать их затмения. Около четырех тысяч лет назад строительство поглощало значительную часть физической, умственной и духовной энергии целого народа и большую часть его материальных ресурсов на протяжении многих-многих поколений. Кроме «чуда света» Стоунхенджа, существуют обсерватории более простые и точные. Простота достигнута за счет отказа от универсальности. Стоунхендж — модель мироздания! В других культовых сооружениях каменные ориентиры позволяют наблюдать одно направление, один важный пункт на горизонте. Остатки именно такого сооружения нам, вероятно, удалось определить на правом берегу Старого Днепра напротив Хортицы.

Обратила на себя внимание скала с ровной наклонной поверхностью, похожей на грань египетской пирамиды. Сходство столь велико, что позволяет предполагать хотя бы частичную обработку людьми. Кто-то в древности вырубил в камне тропу, пересекающую «пирамиду» горизонтально. Быть может для ритуальных процессий?

Под тупым углом к скале-«пирамиде» крутой берег также удивительно прямой. Оба скалистых берега наклонены к поверхности воды под одинаковым углом 48° . А это — широта местности! То есть наклон поверхности указывает на полюс мира. В том месте, где скалы сходятся, образуется небольшая площадка в виде равностороннего треугольника со стороной около метра. Там до сих пор сохранился плоский горизонтальный камень с выемкой наподобие чаши. Сейчас он скрыт водой, а до строительства Каховского водохранилища находился на поверхности, т. к. уровень воды был на 1,5 м ниже. Вода (а может, кровь ритуальной жертвы) собиралась в чаше.

К сожалению, время и люди не пощадили эти камни. Здесь добывали щебень для бетона днепростроевцы. Во время войны по Старому Днепру проходила линия фронта. И сейчас легко узнаваемы военные шрамы. Лучше сохранилась нижняя часть сооружения.

Если из угловой площадки с камнем-чашей посмотреть на северо-восток, образуется своеобразный прицел. Слева поле зрения ограничивает скала-«пирамида» (азимут 5Г34'), справа – крутая скала на острове Хортица (азимут – 56°53'). Между ними видна полоска правого берега чуть больше пяти градусов, т. е. десяти видимых диаметров Солнца. И если смотреть в прицел, то именно над этой полоской берега восходит Солнце в день летнего солнцестояния.

Напомним, что Солнце восходит на востоке и заходит на западе только дважды в году, в дни весеннего и осеннего равноденствий!

После весеннего равноденствия Солнце восходит с каждым днем все дальше на северо-востоке и заходит, соответственно, все дальше на юго-западе

. В день летнего солнцестояния верхний краешек Солнца в данных условиях по расчетам должен появиться под азимутом в 53°55' (Расчет проведен по формулам книги Дж. Вуда «Солнце, Луна и древние камни», Москва, 1981) Этот день, 22 июня, мы встретили восход в указанной точке под ска л ой-» пирами дои». Солнце взошло точно там, где ему положено взойти по расчету! Фиксация дня, когда Солнце восходит в самой северной точке за весь год, достаточно сложна – вблизи солнцестояний ежедневные точки захода и восхода Солнца меняются незначительно. В этом можно убедиться, посмотрев в отрывной календарь: около солнцестояний продолжительность дня меняется очень медленно. Но устройство нашей обсерватории сложнее, чем аналогичных сооружений Западной Европы.

Имеется крутая стена под углом в два градуса к линии наблюдения – своеобразный нониус, увеличивающий точность и эффективность наблюдений.

Направление линии наблюдения похоже на ружейный прицел. Прорезь его сохранилась, а «мушка» утеряна. Ею могла быть, например, скала Любви с острой верхушкой. Взрывом скалы Любви 8 ноября 1927 г. «ознаменовано» начало Днепростроя. На основание поверженной скалы сейчас опирается машинный зал «Днепрогэса-I», обложенный розовым туфом.

Наблюдения проходили, как нам кажется, следующим образом: за несколько дней до солнцестояния наблюдатель становился под ровной стеной скалы, откуда ему был виден верхний край восходящего Солнца над «мушкой» прицела. На следующий день с этого места Солнце видится немного левее. Чтобы увидеть его над ориентиром, нужно сделать несколько шагов вправо вдоль скалы. И так каждый день до тех пор, пока Солнце не «загонит» наблюдателя в

угол. А после солнцестояния приходилось возвращаться каждый день влево. Такое устройство давало возможность определить солнцестояние, даже если в этот день Солнце встало в облаках.

Воображение рисует картину: наблюдатель в угловой нише, жрецы в белых одеждах на вырубленной тропе, Некто на вершине «пирамиды» и людские толпы вокруг, ожидающие знака: «Свершилось!»

Возникает вопрос: «Была ли у древних людей насущная потребность во всех этих сложных наблюдениях?» В книге «Разгадка тайны Стоунхенджа» авторы утверждают: «Будь Вы человеком каменного века, Вы могли бы считать себя счастливым, если бы Вам удалось определить хотя бы один день в году, не пожалели бы ради этого никакого труда, ведь от этого дня можно было бы вести отсчет времени и определять сроки сева, сбора урожая, охоты и других жизненно важных дел на целый год вперед, пока цикл не замкнется».

Все меняется в мире, даже направление земной оси. Каждую тысячу лет точка восхода в день летнего солнцестояния отклоняется на 12 угловых минут вправо. Если бы «мушка» прицела сохранилась, можно было бы точно подсчитать возраст сооружения. Сейчас можно только ориентироваться на возраст похожих обсерваторий Северо-Западной Европы – конец энеолита, начало бронзового века, около четырех тысяч лет!

Остроугольная ниша между скалами, вероятно, была вырублена для того, чтобы уточнить направление. Должно быть, это был меньший по емкости труд, чем выравнивание природной скалы. А возможно, обсерваторией пользовались много поколений, и пришлось делать поправку на изменение направления земной оси.

Ведь знаменитый Стоунхендж строили, достраивали и перестраивали несколько сотен лет. Как, впрочем, и соборы последнего тысячелетия. В любом случае, ниша указывает на то, что ориентир на горизонте был природный: легче перенести искусственный ориентир, чем дополнительно вырубать скалу.

На виду обсерватории, всего лишь в ста с небольшим метрах от нее, нами найдено выбитое в гранито-гнейсе алтарное сооружение в форме рогов Тельца. Такие алтари характерны для эпохи Тельца – от шести до четырех тысяч лет назад (как раз время энеолита). Алтарь виден с «пирамиды», а обсерватория видна с площадки перед алтарем в самом выгодном ракурсе. Можно надеяться, что этих два культовых сооружения созданы одновременно.