

**САРАТСКИЙ СУНДУК – АСТРОНОМИЧЕСКАЯ ОБСЕРВАТОРИЯ  
И АСТРОСВЯТИЛИЩЕ ОКУНЕВСКОЙ КУЛЬТУРЫ  
(К ПРОБЛЕМЕ ФУНКЦИОНАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ  
«КРЕПОСТЕЙ» ДОЛИНЫ БЕЛОГО ИЮСА)**

Среди разного вида сакральных памятников культово-религиозного центра Северной Хакасии – горной гряды Сундуки Июсской котловины – особо впечатляют масштабные сооружения, именуемые «крепостями». Они в качестве таковых изучаются, описываются, вводятся в научный оборот и даже составляют источниковую базу кандидатских диссертаций. В такой ситуации *альтернативная оценка подобных сооружений, основанная на результатах инновационных технологий анализа объектов, выявленных в границах «крепостей»* (см.: [Ларичев, Гиенко, Паршиков, Прокопьева, Серкин, 2009; Ларичев, Гиенко, Паршиков, Прокопьева, 2009]; там же подробные списки литературы по вопросу), *не воспринимается вследствие непринятия методов астроархеологии (выявление астрономических аспектов в объектах культуры)*.

Причина того проста – скептическое отношение знатоков культур палеометалла Хакасии к самой идее осведомленности в астрономии и системах счисления времени тех, кто на протяжении двух тысячелетий обустроивал («цивилизировал») среду своего обитания – степи и горно-таежные регионы юга Западной Сибири. Если же под давлением *опубликованных астроархеологами фактов* им приходится признавать использование «крепостей» в качестве культовых сооружений, то для подтверждения такого мнения *они никогда не привлекают астрономического назначения структуры, размещенные в пределах «крепостных валов»*.

Но можно ли всерьез вообразить свершение в «крепостях» как культово-обрядовых местах религиозных действий *вне учета ритмов течения времени, порождаемого Луной и Солнцем?* Ответим на этот вопрос, предъядвив результаты изучения памятника, аналогичного грандиозному святилищу Первого Сундука. Он, как таковой, *подтверждает точность выводов астроархеологической ориентации полевых исследований*.

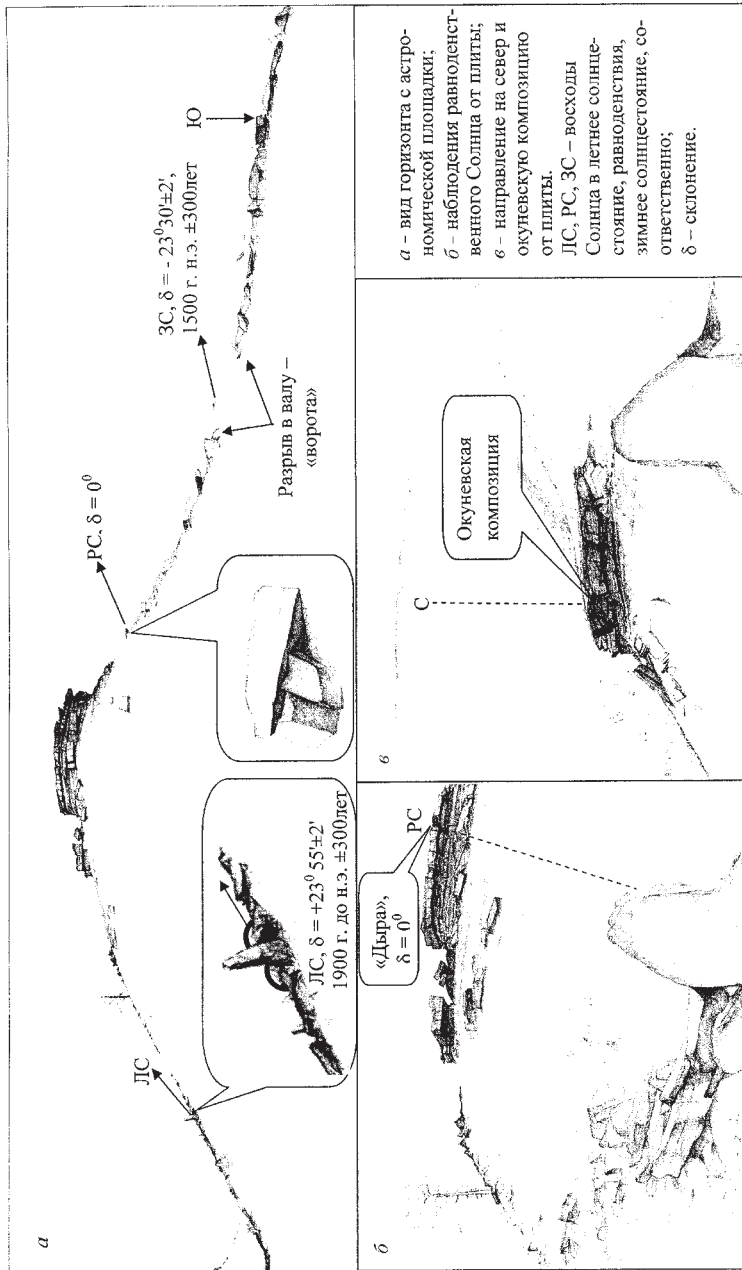
*Объект исследования: общего порядка сведения о Саратском Сундуке, горе со скальной вершиной, огражденной валом. Методические установки поиска.* Памятник изучается экспедицией на протяжении почти четверти века, располагается в нескольких километрах к северо-востоку от гряды Сундуков, на правом, противоположном от нее берегу р. Белый Июс (рис. 1). По внешнему виду эта живописная возвышенность, увенчанная подпрямоугольным скальным останцем с неприступными, вертикально об-



Рис. 1. Общий вид памятника Саратовский Сундук. Около одинокого дерева по центру размещается астрономическая площадка.

рывистыми склонами на северо-востоке и относительно пологими на юго-востоке, поразительно близка Первому Сундуку и потому воспринимается его *двойником*. Такое впечатление в значительной мере усиливается наличием вдоль трех крутых окраин южных склонов подножия вершины превосходной сохранности вала, сооруженного из крупных песчаниковых плит и глыб. Это обстоятельство и предопределило методы обследования памятника. Его структуры изучались в контексте познанного на Первом Сундуке – как *сакрально обустроенное пространство, подобие индоиранской вары, место, отгороженное каменным валом от профанной округи, но одновременно как астрономическая обсерватория, зона проведения наблюдений за восходами и заходами светил и календарных вычислений, а также как астросвятылище, где проводились массовые культово-обрядовые действия*. Подобное исследование комплексного характера не может вестись иначе, как в тесном сотрудничестве с профессионалами в области астрономии и геодезии. Это и было осуществлено сотрудниками сектора археологической теории и информатики Института археологии и этнографии СО РАН совместно с преподавателями, студентами и аспирантами Сибирской государственной геодезической академии (кафедра астрономии и гравиметрии).

Допустимый объем статьи позволяет презентовать лишь малую часть информации, полученной в ходе исследования комплекса в 2011 г. В него, помимо огражденной валом вершины, входит расположенный вне пределов астросвятылища (к северу от него) *скальный останец с наскальными изображениями*.



а – вид горизонта с астрономической площадки;  
 б – наблюдения равноденственного Солнца от плиты;  
 в – направление на север и окуневскую композицию от плиты.  
 ЛС, РС, ЗС – восходы Солнца в летнее солнцестояние, равноденствия, зимнее солнцестояние, соответственно;  
 δ – склонение.

Рис. 2. Структуры, связанные с астрономическими наблюдениями.

В пределах же самого «сакрального пространства» как астрономической обсерватории пока упомянем только структуры, связанные с наблюдением восходов Солнца в кардинально важные моменты года. Эти структуры визуально определяли границы сезонов – солнцестояния и равноденствия:

I. Выстланная плитами астрономическая площадка, расположенная в центре южной дуги подножия вершины Саратовского Сундука. Как выяснилось в ходе изучения обеих ветвей вала и прилегающего к нему с юго-востока участка подножия вершины горы, с этой площадки наблюдались восходы Солнца в летнее и зимнее солнцестояния, а также в равноденствия – осеннее и весеннее, что четко подтвердили структуры, специально для того сооруженные строителями святилища;

II. Вертикально установленная в нижней части левой ветви вала, четко видимая на горизонте крупная, полулунная по очертаниям плита песчаника (рис. 2, а). Она предназначалась для следующего:

A. Служила визиром на точку восхода Солнца в дни летнего солнцестояния при наблюдениях с астрономической площадки. Как показали астрономические расчеты, выполненные по результатам геодезических измерений, в эти сутки верхний край диска Солнца (первый луч) появлялся внизу, у основания левого края плиты. Затем Солнце исчезало из поля видимости, скрываясь за широкой плоскостью плиты, а чуть позже верхний край диска вновь появлялся, но уже у правого края плиты. Полученное склонение восходящего летнего Солнца, наблюдаемого с астрономической площадки над плитой соответствует эпохе 1900 г. до н.э.  $\pm$  300 лет, при среднем росте наблюдателя 160 см.

B. Плита точно обозначала то единственное место в пределах огражденного валом пространства святилища, откуда оказывалось в поле видимости специально оформленное около верхней кромки скальной вершины отверстие (угловые размеры отверстия – примерно 1,5' на 1'). В этом скальном «окне» Солнце наблюдалось в дни равноденствий (см. рис. 2, б). Расчеты показали, что склонение суточной параллели, проходящей через середину «дыры», –  $0^{\circ}08,2'$ . Солнце с угловым диаметром 32' не могло не пройти через «дыру» в равноденствие. Возможно, тонкий луч равноденственного Солнца освещал в доли минуты пересечения небесного экватора обращенную в сторону вершины широкую плоскость плиты: на ней появлялось светлое пятно.

V. При наблюдениях от плиты окуневская композиция на плоскости скального выступа, расположенного вне границ святилища, ориентировала взгляд в направлении на астрономический Север, из чего следует, что выбитые рисунки (см. рис. 2, б) были, вероятно, преднамеренно размещены близко к линии небесного меридиана, линии, соединяющей Север и Юг (рис. 2, в).

III. Эффектное по выразительности сооружение из крупных песчаных блоков и плит, расположенное в верхней части правой ветви вала, вблизи подножия скальной вершины (врезка на рис. 2, а). При наблюдениях

с астрономической площадки *эта структура служила визиром*, ориентирующим взгляд на точку восхода Солнца в дни равноденствий.

IV. *Сооруженный* из плиты и подтреугольного в сечении песчаникового блока *визир* около *нижней части правой ветви вала*, который при наблюдениях с астрономической площадки *ориентировал взгляд на точку восхода Солнца в дни зимнего солнцестояния*. По результатам астрономических расчетов, зимнее Солнце восходило над данным визиром в эпоху 1500 г. н.э.  $\pm 300$  лет, при наблюдении с астрономической площадки. В середине второго тысячелетия до н.э. зимнее Солнце восходило чуть правее, примерно посередине разрыва в валу – «ворот».

V. *Окуневская, исполненная красной охрой личина*, размещенная на одной из плоскостей *северо-восточной стены* скальной вершины Сундука (рис. 3, а). Эта плоскость развернута в сторону *юго-юго-востока* (отклонение от астрономического Юга составляет около  $6,3^\circ$ ).

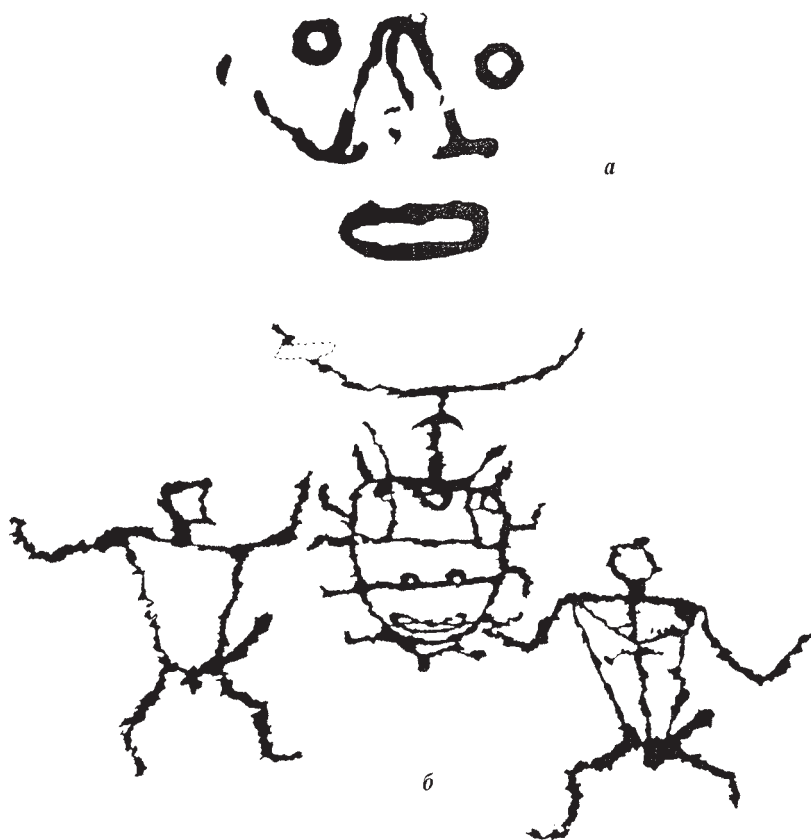


Рис. 3. Композиция окуневского времени на скальном останце (б) и личина на плоскости северо-восточной стороны скальной вершины Сундука (а).

Изложенного достаточно, чтобы навсегда развеять миф о «крепостях» на вершинах гор восточных предгорий Кузнецкого Алатау. В реальности, эти сооружения, бесполезные для военных баталий или «укрытий для людей и животных», есть «вары», *астросвятимища, места проведения сезонных культово-обрядовых действий и астрономических наблюдений*. Бесспорная связь с «варой» окуневских изображений на Саратовском Сундуке и вблизи его позволяет точно датировать уникальной ценности памятник. Структуры его ставят на прочную базу фактов идею астроархеологов о высоком уровне естественно-научных знаний жречества Хакасии эпохи культур ранней бронзы.

### Список литературы

**Ларичев В.Е., Гиенко Е.Г., Паршиков С.А., Прокопьева С.А., Серкин Г.Ф.** «Сундуки» – великий сакральный центр Северной Хакасии (мифологическое, эпосное и естественно-научное в культовых памятниках древних культур юга Сибири) // Астроархеология – естественно-научный инструмент познания протонаук и астральных религий жречества древних культур Хакасии. – Красноярск: Город, 2009. – С. 73–91.

**Ларичев В.Е., Гиенко Е.Г., Паршиков С.А., Прокопьева С.А.** Древняя Хакасия: Палеоастрономия и палеокалендаристика (зарождение искусства и протонауки на юге Западной Сибири в исторической ретроспективе; внеписьменные источники истории астрономии и методы их прочтения) // Народы и культуры Южной Сибири и сопредельных территорий: История, современное состояние, перспективы. – Абакан: Хакас. кн. изд-во, 2009. – С. 25–31.