



## **Большой Салбыкский курган в Сибири (археoaстрономические аспекты его изучения)**

**Леонид Сергеевич Марсадолов**

Отдел Археологии Восточной Европы и Сибири, Государственный Эрмитаж,  
Российская Федерация; E-mail: [leo2072@yandex.ru](mailto:leo2072@yandex.ru)

### **Аннотация**

Большой Салбыкский курган – наиболее известный среди сибирских мегалитических памятников в Сибири. Археолог С.В. Киселев раскопал этот курган в 1954-1956 годах. Экспедиция Государственного Эрмитажа проводила исследования в Салбыкской долине в 1992-1998, 2008 и 2010 годах.

Насыпь кургана достигала высоты более 20 метров и первоначально имела форму пирамиды (рис. 1). Под насыпью была расчищена квадратная ограда (71 x 71 м) из вертикально и горизонтально поставленных огромных каменных плит (размером до 5 м; рис. 1-2).

В конструкцию больших курганов в Салбыкской долине, наряду с многочисленными функциями (погребальной, социально-политической, религиозной, архитектурной и другими), вероятно, была заложена и сумма астрономических знаний того времени. Установка плит ограды связана с основными моментами восхода/захода Солнца и Луны в астрономически значимые дни. Знаки в виде кругов, полумесяцев и других фигур, расположенные на астрономически важных направлениях, обнаружены на плитах кургана.

По новым данным Большой Салбыкский курган датируется VII веком до н.э.

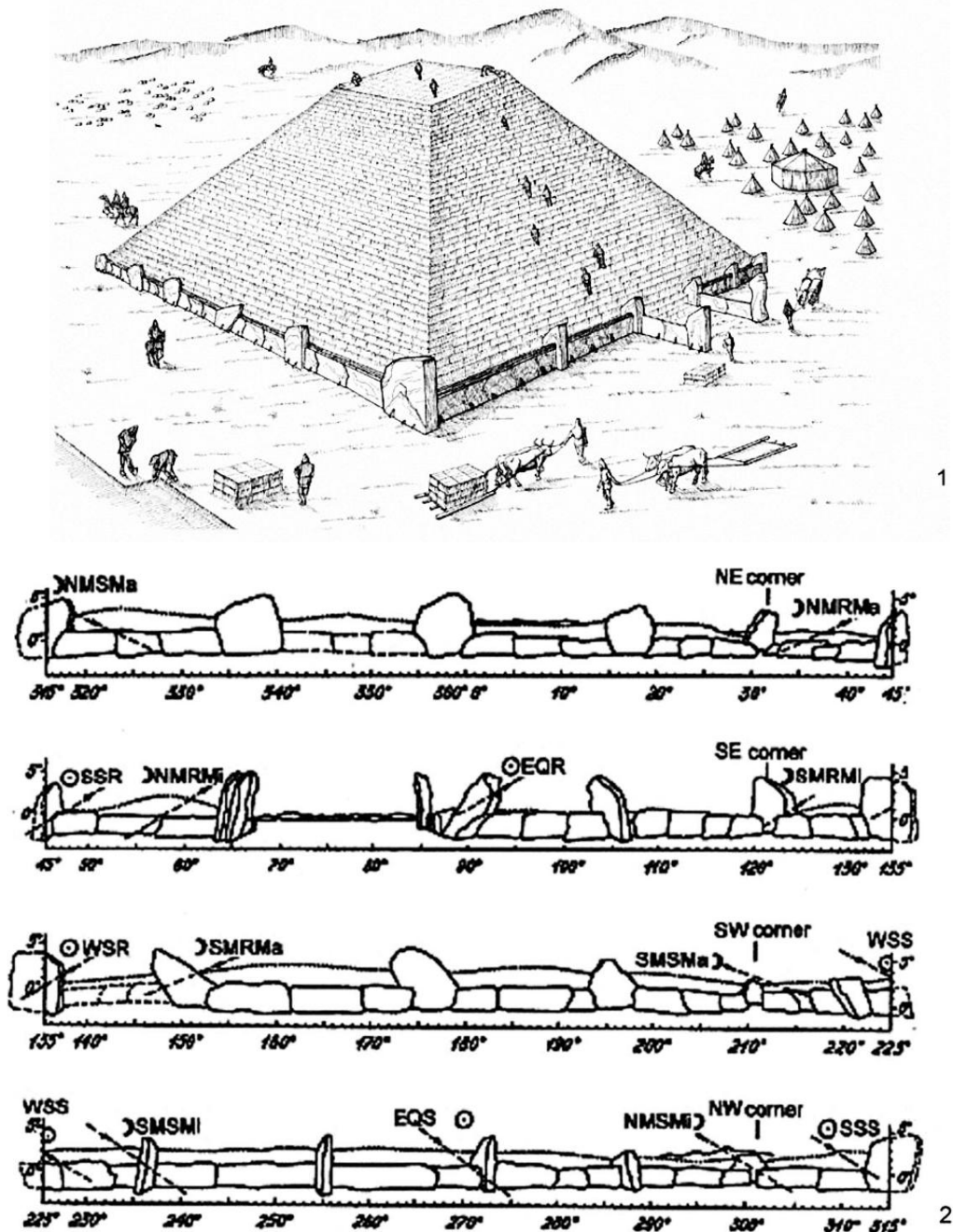
**Ключевые слова:** мегалитические памятники, археoaстрономия, луна, солнце, курган, петроглифы, Сибирь, Хакасия, Салбык.

### **Введение**

Большой Салбыкский курган – наиболее известный среди мегалитических памятников в Сибири. Курган расположен в 65 километрах севернее города Абакан в Хакасии (Россия; координаты памятника: географическая широта (северная) – 53 53.4', долгота (восточная) – 90 45.1', высота над уровнем моря – 540 м). Там находится более 50 больших и средних курганов, а также множество малых. Археолог С.В.Киселев раскопал Салбыкский курган в 1954-56 годах [1].

Экспедицией Государственного Эрмитажа проводила исследования в Салбыкской долине в 1992, 1994, 1996, 1998 и 2008 годах [2, 3]. Экспедицией вновь был снят план ограды из каменных плит, взяты образцы для дендрохронологического и радиоуглеродного

анализов, произведены астрономические и топографические исследования, прослежена связь памятника с окружающим ландшафтом.



**Рис. 1.** Салбык: 1 – реконструкция кургана; 2 – восходы и заходы Луны и Солнца в астрономически важные дни (сокращения – Солнце: SSR - Летнее солнцестояние, восход; SSS - Летнее солнцестояние, заход; WSR = Зимнее Солнцестояние, восход; WSS = Зимнее Солнцестояние, заход; EQR - равноденствие, восход солнца; EQS - Равноденствие, закат. Луна: N = северная; S = южная; MS = заход Луны; MR = восход Луны; MA = высокое положение; Mi = низкое положение: NMRMa – восход высокой северной Луны; NMSMa – заход высокой северной Луны; NMRMi – восход низкой северной Луны; NMSMi – заход низкой северной Луны; SMRMa – восход высокой южной Луны; SMSMa – заход высокой южной Луны; SMRMi – восход низкой южной Луны; SMSMi – заход низкой южной Луны).

Курган достигал высоты более 20 метров и первоначально имел форму пирамиды (рис. 1, 1). Под насыпью была расчищена квадратная «ограда» (71 x 71 метров) из вертикально и горизонтально поставленных огромных каменных плит весом в несколько тонн (наибольший размер был до 5 метров). Внутри ограды была вырыта квадратная яма-могила, на дне которой в деревянном срубе было погребено 7 человек. Вероятно, в кургане был погребен вождь союза племен и его приближенные. Конструкция больших курганов в Салбыке, возможно, базируется на астрономических данных того времени. Установка плит ограды связана с основными моментами восхода/захода Солнца и Луны в астрономически значимые дни. На основе новых данных курган датируется VII веком до н.э.

### **Конструкция кургана**

Процесс сооружения большого кургана в Салбыке, сложнейшего по своей конструкции и обряду захоронения, предварительно можно реконструировать в нижеследующем виде. Вероятно, не один год был затрачен на возведение этого памятника. Сотни людей принимали участие в сооружении погребального памятника-храма.

В межгорной долине долго выбиралась точка для центра кургана. Эта точка должна была отвечать определённым параметрам:

- 1) Находиться на самом высоком месте в межгорной долине.
- 2) Иметь более низкие горы на западе и востоке, чем на севере и юге.
- 3) Служить удобным местом для астрономических наблюдений.

Следует отметить, что такое место, вероятно, было найдено в более ранний период и сохранило своё значение в последующие эпохи. Рядом с Большим Салбыкским курганом находится культовый центр эпохи бронзы с каменным изваянием окуневской культуры, памятниками раннетагарского времени и др. После сооружения Салбыкского кургана, рядом с ним долгое время функционировал могильник таштыкской культуры.

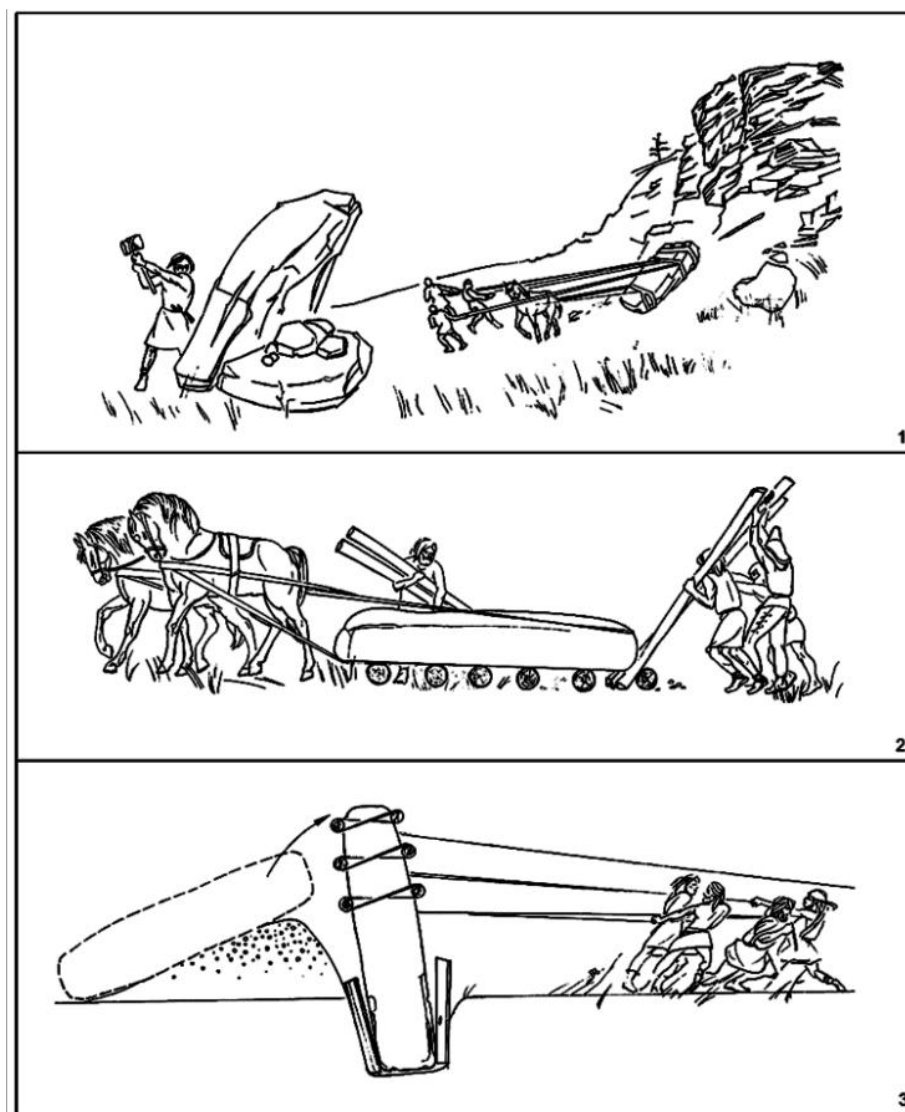
Погребальная конструкция состояла из трёх частей: коридора (дромоса), надмогильного сооружения и погребальной камеры. В центральной части кургана, но ближе к западной стене ограды, было открыто сооружение из земли и бревен. Оно напоминало усеченную пирамиду, высотой до 2-х метров, с верхней площадкой 8 x 8 метров [4, 5]. Пирамида первоначально была белоснежной, из-за толстого слоя бересты, укрывающего её склоны (иногда до 15 прослоек). Кроме того, верхние бревна «пирамиды» были завернуты в прошитую бересту. Таким образом, лиственница как бы была превращена в березу.

Под «пирамидой» находилась квадратная яма – размерами 5 x 5 метров и глубиной – 1,8 м. Ее стенки были обставлены вертикальными бревнами. На дне ямы стоял деревянный сруб из 4-х венцов бревен лиственницы, отёсанных в виде брусьев. Камера имела площадь 4 x 4 м, при высоте до 2-х метров. Сверху она была перекрыта шестью рядами массивных бревен наката, покрытых толстым слоем бересты. Дно в срубе, а также пространство между его стенками и вертикально поставленными брёвнами, было заполнено плотной водонепроницаемой красной глиной. С.В.Киселёв установил, что поверх глины дно ямы было покрыто слоем бересты. Шесть слоев крест на крест положенных бревен образовывали кровлю над срубом, но и они не выдержали колоссального давления огромной насыпи и, треснув, обрушились внутрь склепа.

В склепе были найдены останки 7 человек – мужчин и женщин. В центре камеры был

погребен старик-воин, имевший ряд переломов костей. Огромный глиняный сосуд был обнаружен в обломках. У середины западной стены, на дне, был найден миниатюрный бронзовый нож.

Вход в дромос начинался около средней стелы западной стены ограды и подходил вплотную к склону бревенчатой пирамиды. Лаз оказался плотно забитым обрубками дерева. Стенки коридора (шириной до 2-3 метров) были обложены бревнами, а сверху перекрыты тонким потолком из колотых досок. Как стенки, так и потолок коридора-дромоса были украшены слоями бересты.



**Рис. 2.** Салбык: 1 – реконструкция добычи и предварительной обработки каменных плит в Кызыл-Хае; 2 – один из способов транспортировки плиты; 3 – реконструкция процесса установки вертикальной каменной плиты.

Ограда сделана из массивных плит песчаника, поставленных (врытых) на ребро; наиболее массивные из них имеют вес до 30 тонн. Плиты ограды устанавливали в узкие глубокие траншеи, шириной не более 0,6 м. При этом глубина траншеи для каждой плиты была различна, от 0,8 до 2 м, в зависимости от высоты плиты, которые устанавливались с таким расчетом, чтобы над землей они выступали почти на одном уровне, на высоту 1,8-2 м. Вход с

восточной стены кургана был довольно сложным. Здесь от двух средних стел перпендикулярно линии стены отходили длинные плиты, упирающиеся в две стелы, вынесенные к востоку на 5 метров. С восточной стороны "вход" между вынесенными стелами был заложен стенкой из мелких плиток, выложенных весьма аккуратно с некоторым отклонением внутрь кургана.

При расчистке западной стены ограды были найдены остатки сильно разрушенных погребений двух человек в ЮЗ и СВ углах. При исследовании ограды, около угловой огромной юго-восточной стелы, обнаружено разрушенное погребение ребенка. В углу, образуемом плитой южной ограды и угловой ЮЗ стелой, обнаружено погребение взрослого мужчины, положенного в связанном положении с подогнутыми ногами. Вероятно, это были закладные жертвы в наиболее значимых местах кургана.

Доставка плит для ограды кургана была очень трудоемким делом. Ближайшие от Салбыка выходы девонского песчаника имеются на горе Кызыл-Хая, в 16 км к юго-западу от кургана (рис. 2). Там были обнаружены остатки древних каменоломен. Плиты выламывались со скал, возможно, с помощью деревянных клиньев, и транспортировались к месту сооружения кургана, вероятно, зимой на деревянных катках. При расчистке нижней части кургана было обнаружено много бревен лиственницы, часто сухостойных или взятых с лесных пожарищ. Брёвна перевозили волоком на аркане, судя по пазам и зарубкам на их концах.

### **Астрономические аспекты**

Предварительные итоги астрономических исследований представлены ниже (автора и астрономов В.Л. Горшкова и В.Б. Капцюг из Пулковской обсерватории в Санкт-Петербурге).

Вероятно, прежде чем соорудить каменную ограду долгое время производились астрономические наблюдения. Установка плит ограды связана с основными моментами восхода/захода Солнца и Луны в астрономически значимые дни (рис. 1, 2). Знаки в виде кругов, полумесяцев и других фигур были обнаружены на плитах кургана. В процессе исследований выявлено, что солнечные направления связаны в основном с вертикально установленными плитами, лунные направления – с углами кургана, но вход был ориентирован на восход солнца в дни равноденствия.

На одной из плит кургана была нарисована сложная композиция. В верхней части плиты изображена область неба: птица, солнце, звезды, человек с визиром в руке. В средней части плиты показан мужчина-воин, стоящий одной ногой на голове поверженного человека, рядом женщина-луна и мужчина. В нижней части плиты были неясные фигуры, возможно, коня и зверя (рис. 3). Не исключено, что на этой плите изображена очередность погребального ритуала, находящего соответствие в материалах археологических раскопок.

В Салбыке некоторые из больших курганов имеют около насыпи "цепочки" из вертикально стоящих камней, а также горизонтально положенные "плиты-жертвенники". За пределами кургана выявлены промежуточные вертикальные камни, установленные на астрономически значимых направлениях. В Салбыке было найдено скульптурное изображение лежащего тигра. Детальное изучение каменных плит ограды позволило зафиксировать значимость цветового спектра – от светлых к темным тонам и наоборот.



**Рис. 3.** Салбык. Петроглифы на одной из каменных плит.

“Цепочка” курганов в Салбыке ориентирована по линии северо-запад – юго-восток, по линии восхода и захода высокой Луны. Расположение курганов в Салбыке принципиально отличается от ориентации курганов за Саянским хребтом. Около поселка Аржан в Туве большие курганы (VI-V веков до нашей эры) сооружены по линии северо-восток – юго-запад и ориентированы по Солнцу – на высокую точку восхода в день летнего солнцестояния и низкую точку захода солнца в день зимнего солнцестояния. Таким образом, ориентировка цепочек курганов служит важным дополнительным (религиозным) критерием для двух ранее выделенных крупных зон археологических памятников.

### **Заключение**

В конструкцию больших курганов в Салбыкской долине, наряду с многочисленными функциями (погребальной, социально-политической, религиозной, архитектурной и другими), вероятно, была заложена и сумма астрономических знаний того времени. Большой Салбыкский курган, по монументальности своей конструкции, может быть поставлен в один ряд со знаменитым Стоунхенджем в Англии, а по объему затраченного труда, вероятно, значительно превосходит Стоунхендж.

### Литература

1. Киселев С.В. Исследование Большого Салбыкского кургана в 1954 и 1955 гг. // Тезисы докладов на сессии Отделения исторических наук и пленуме ИИМК, посвященных итогам археологических исследований 1955 г. Москва: Издательство АН СССР, 1956. С. 56-58.
2. Марсадолов Л.С. Исследования Саяно-Алтайской археологической экспедиции в 1992 году // Отчетная археологическая сессия Государственного Эрмитажа. Краткие тезисы докладов. Май 1993 г. СПб.: Издательство Государственного Эрмитажа, 1993. С. 3-5.
3. Марсадолов Л.С. Палеоастрономические аспекты Большого Салбыкского кургана в Хакасии // Алтай-Саянская горная страна и соседние территории в древности. История и культура Востока Азии. Новосибирск: Издательство Института археологии и этнографии СО РАН, 2007. С. 205-213.
4. Киселев С.В. Исследование Большого Салбыкского кургана в 1954 и 1955 гг. // Тезисы докладов на сессии Отделения исторических наук и пленуме ИИМК, посвященных итогам археологических исследований 1955 г. Москва: Издательство АН СССР, 1956. С. 56-58.
5. Дэвлет М.А. Большой Салбыкский курган – могила племенного вождя // Из истории Сибири. Выпуск 21. Томск: Издательство Томского университета, 1975. С. 146-154.