

Комплекс экспедиций «ОГНЕННАЯ РЕКА»,

или «Можно ли найти чудеса на Урале?»

Авторы: Арина Владимировна Кузьмина, Ольга Олеговна Полякова

Начало такому интересному исследованию было положено в летнюю экспедицию 2021 года в составе Ольги Олеговны Поляковой (аспирант кафедры философии Магнитогорского Государственного Технического университета, член РГО, руководитель независимого научно-исследовательского общества «Астроисс»), Александра Борисовича Левченко (подполковник запаса, преподаватель истории Челябинского института путей сообщения), Антона Александровича Левченко (программист IT), Арины Владимировны Кузьминой (коммерческий директор «Лаборатории вариаторов», член РГО), Максима Ларина (ученик средней школы, член Молодёжного клуба РГО).

В поисках подтверждения идеи о стабильных календарных наблюдениях древними людьми, мы отправились на знаменитое «Большое Баландинское городище» с желанием увидеть нечто интересное во время захода Солнца в летнее солнцестояние 21 июня, т.к. река Миасс в этом месте делает поворот, с азимутом в направлении захода Солнца в летнее солнцестояние.

Место наблюдения обнаружилось на западном склоне горы, где расположилось городище, перед крутым спуском в ущелье, на юго-западном окончании окружного вала бывшей стены городища. В защиту выбранной точки обзора можно предоставить не только отличный обзор реки в этом месте, но и (как нам всем показалось) структуры почвы, которая на участке около 1 квадратного метра отличалась от почвы окружающей территории – на ней росла трава, отличная от окружающей травы, и создавалось впечатление вытоптанной площадки. Очень удобно было на том месте стоять.

Момент, когда Солнце садилось, оказался восхитительным. Оно садилось над левым берегом реки, рядом с водой, но двумя-четырьмя тысячами лет ранее, из-за большего, по отношению к современному, угла наклона Эклиптики к Небесному Экватору, Солнце в солнцестояние садилось прямо над водой в русле реки. И в такой момент вода отражала свет заходящего «Огненного Солнца». Создавалось впечатление, что река «горит»<sup>1</sup> (Рис. 1).

---

<sup>1</sup> Астроисс. Папка 68



Рис. 1. Заход Солнца в летнее солнцестояние 21.06.2021 года. Фото Максима Ларина.

Это наблюдение навело Ольгу Олеговну Полякову на мысли о культурных параллелях с индийским религиозным памятником Ригведа, где описано «неясное» божество Апам Напат, являющееся одной из ипостасей Агни, как «огонь в водах», «текущих под уклон», где «соединяются одни, приближаются к морю другие – речь идёт о реках»; «Ведь Апам Напат взошел на лоно (вод), Текущих под уклон, (он), стоящий прямо, рядящийся в молнию. Неся его высшее величие, Его окружают юные (воды) золотого цвета»<sup>2</sup>

Мы предположили, что календарные наблюдения восходов или заходов Солнца вдоль тех участков русел рек, которые совпадали с азимутами восходов-заходов Солнца в дни равноденствия и солнцестояний, изобретены были древними людьми, проживающими по берегам рек. Мы не утверждаем, что такие наблюдения были начаты на берегах реки Миасс, но река Миасс, как одна из многих подобных рек, тоже могла быть в ряду других рек с календарным значением.

---

<sup>2</sup> Ригведа, II.35. 9

Арина Владимировна Кузьмина вспомнила выдержки из древнерусской литературы (Былина «Про Добрыню Никитича и Змея Горыныча»), и не только (Калевала), об «огненной реке»:

«Тая́ река́ свирéпая,  
Свирéпая река́, сама́ сердíтая.  
Из-за пёрвоя же стру́йки —  
Как огóнь сечёт.  
Из-за дрúгой же стру́йки —  
И́скра сы́плется.  
Из-за трéтьей же стру́йки —  
Дым столбóм валíт»<sup>3</sup>;

«Вот бесстрашный охотник, веселый Лемминкайнен, идет в страну мрака и холода — в сумрачную Пóхьелу. Огненная река преградила ему путь.»<sup>4</sup>;

В день осеннего равноденствия в 2021 году мы не нашли место наблюдательной площадки на территории Большого Баландинского городища, откуда можно наблюдать отражение Солнца в воде, но предположили, что на противоположном берегу реки Миасс могут находиться площадки для подобных календарных наблюдений. Недалеко от городища Большое Баландино, а именно, рядом с посёлком Солнечный, предполагалось место наблюдения за заходом Солнца в дни равноденствий, как осеннего, так и весеннего, т.к., это два дня в году, когда день равен ночи, и Солнце садится в одно место, как в древности, так и в настоящее время.

В 2022 году исследования вдоль реки Миасс были продолжены совместно с членами Молодёжного клуба ЧО РГО, курсантами ЧВВАКУШ под руководством А.И. Мацны (кандидат философских наук, преподаватель философии ЧВВАКУШ, член РГО), для которых работа с картой и геодезическими приборами приобретает важное профессиональное значение. Исследования были проведены 18 июня и 17 сентября 2022 года. Группа курсантов ЧВВАКУШ, члены Молодёжного клуба РГО, значительно помогли в поиске предполагаемых точек календарных наблюдений в посёлке Солнечный, выполняя в сложных условиях (морозящий дождь и ветер) астрономические расчеты с помощью теодолита на труднодоступных местах левого скалистого берега реки Миасс, рядом с жилым сектором<sup>5</sup>.

---

<sup>3</sup> Былина «Про Добрыню Никитича и Змея Горыныча»

<sup>4</sup> Калевала

<sup>5</sup> Астроисс. Папка 82, 85

С погодой нам повезло 20.09.2022. Арина Владимировна Кузьмина смогла запечатлеть этот замечательный момент! Река горела и сверкала! Фотография не совсем передает восторг от этого явления<sup>6</sup> (Рис. 2).



Рис. 2. Заход Солнца в осеннее равноденствие с левого берега реки Миасс в районе села Солнечное. Фото А. В. Кузьминой.

Когда двумя днями позже, 23.09.2022 года, мы приехали для того, чтобы посмотреть восход Солнца над рекой на рассвете – мы ничего не увидели. На реке и вдоль берега стоял такой туман, что впереди себя на два метра вперед ничего не было видно. Мы предполагаем, что и тысячами лет ранее осенью часто по утрам могла быть аналогичная картина из-за большой разницы ночных и дневных температур. То есть вечерние заходы Солнца над рекой наблюдать на порядок удобнее, чем утренние восходы Солнца.

Для подтверждения равнозначности наблюдений весеннего и осеннего равноденствий, Арина Владимировна Кузьмина и Максим Ларин провели наблюдение захода Солнца за день до весеннего равноденствия 19 марта 2023 года с той же наблюдательной площадки, что и в предыдущем году в

---

<sup>6</sup> Астроисс. Папка 86

осеннее равноденствие, рядом с поселком Солнечный. Благодаря ясной и солнечной погоде, река Миасс на горизонтальном участке своего течения, явила нам великолепие «Огненной реки»! (Рис. 3).

День 19 марта 2023 года был выбран исключительно из-за ясных погодных условий, т.к. в истинное весеннее равноденствие 20-21 марта ожидалась облачность.



Рис. 3. Заход Солнца за день до истинного весеннего равноденствия 19 марта 2023 года. На следующий день Солнце будет заходить точно над руслом реки. Фото Максима Ларина.

Литература:

Астроисс.ру – Электронный ресурс.

Калевала. Электронный ресурс.

Ригведа. Мандалы I-IV. Под ред. Т.Я. Елизаренковой. – М., 1989. – 768 с.

Современный фольклорный вариант: Про Добрыню Никитича и Змея Горыныча // Русские богатыри: [сборник] / авт.-сост. И. В. Карнаухова, Г. Карнаухова. — 2003. — (Школьная библиотека). — ISBN 9785457610064. Архивная копия от 30 июля 2018 на Wayback Machine

<https://vk.com/@oleniya58-kompleks-ekspedicii-ognennaya-reka-ili-mozhno-li-naiti-chude>