

## Задача

1. Сфотографировать восход и заход Солнца в осеннее равноденствие над теоретически ещё не раскопанным курганом, т.е. на некоторой высоте от горизонта, соответствующей вершине ещё не раскопанного кургана.
2. Зафиксировать направление на север, на Полярную звезду ночью, и относительно неё теоретическую вершину ещё не раскопанного кургана, проверяя предположение о том, что вершина кургана должна была служить как бы подставкой под Полярную звезду и, далее, под Полюс мира, когда Полярная звезда уже ушла из Полюса Мира.

## Результат исследования

1. Восход Солнца происходил на востоке, это значит, что на вершине кургана стоял человек и тень от него на восходе Солнца указывала на запад в момент восхода Солнца, не смотря на то, что само Солнце появлялось над курганом с опозданием минут на 20 и со смещением вдоль линии горизонта примерно на 5 градусов, т. е. с азимутом, примерно, 95 градусов. При заходе Солнца картина должна была быть зеркальной.
2. На ночном небе, в 2300 гг. до н.э., в направлении взгляда на север через вершину кургана, в направлении Полюса Мира, звёзды околополюсных созвездий Большой и Малой медведиц и созвездия Дракон, находились высоко, но они описывали круг в виде «колеса» вместе с одними из самых ярких звёзд северного неба, Вега – альфой Лиры и Арктуром – альфой Волопаса. Причём, Вега при своём вращении, в нижнем положении, касалась вершины кургана, а Арктур – почти касался, проходя на 2 градуса выше. Альфа Дакона, бывшая Полярной звездой в 2800-х гг. до н.э., уже отошла на 3 градуса от Полюса Мира ко времени создания Большого Синташтинского кургана около 2300-2200 гг. до н.э. (Рис. 5). Кроме того, в этих условных датах, в нижнем положении «ковша» Большой Медведицы, как это показано на рисунке, визуальнo на одной линии, в полночь дней летнего солнцестояния, вертикальнo вниз выстраивался ряд звёзд и оба северных небесных полюса: сверху вниз – Полюс Эклиптики рядом с «головой» Дракона, Полюс Мира,  $\delta$  Большой Медведицы,  $\gamma$  Большой Медведицы,  $\psi$  Большой Медведицы, и под горизонт на этом вертикале уходили звёзды  $\gamma$  Льва,  $\alpha$  Льва (Регул). В положении «ковша» Большой Медведицы ровно напротив этот же вертикаль из звёзд и небесных полюсов выстраивался вверх над вершиной Большого Синташтинского кургана вдоль Главного Меридиана в полночь в дни зимнего солнцестояния.

Для расчётов использовалась авторская компьютерная астропрограмма, созданная исследователем, совместно с Черняевым Алексеем- младшим в 1994 г., в его 13 лет.

Выводы: Практически, над вершиной Большого Синташтинского кургана, как, наверное, по идеологическим соображениям, и над другими вершинами больших курганов, вращалось большое Небесное Колесо. Модель «небесного колеса» могла быть перенесена в конструкции колесниц с колёсами со спицами. Следы одной из колесниц с колёсами со спицами были найдены в другом погребении, рядом с Большим Синташтинским курганом, Синташтинском Малом 28 (Генинг В.Ф., Зданович Г.Б., Генинг В.В, Синташта, 1992, С. 204-205, Рис. 107, 108).