

Задание на астро-топосъёмку 17-18 сентября 2022 г. в пос. Солнечный.

17 сентября 2022 г.

1. Предварительные сборы в произвольном времени:
  - Сборы тёплой одежды, палаток, спальных мешков, ноутбуков-планшетов, GPS, тетрадей для записей, ручек, карандашей, тарелок, ложек, кружек; В ноутбуки и планшеты закатать астро-программы Stellarium, StarCalk, Google Earth Pro, теоретически поработать с картами местности 1 и 2.
  - Сборы питания на два раза, ужин и завтрак с сухим пайком в виде консервов, сухих каш, хлеба, сухарей, печенья, конфет, чайной заварки, воды чистой питьевой или газированной, и, если есть термоса, то с горячей кипячёной водой;
  - Опрос преподавателей, которые закончили среднюю школу в пос. Солнечный (10 человек) о возможном назначении ям и валов на противоположном берегу реки Миасс (правом) по отношению к посёлку.
2. Отъезд от ЧВВАКУШа в 15 часов 17 сентября 2022 г. Прибытие на место в пос. Солнечный в 18 часов.
3. Установка базового лагеря.
4. Распределение индивидуальных заданий по определению на месте координат Наблюдательных площадок 1, 2, 3, 4, указанных на плане рядом с западной стороны от пос. Солнечный (высота, широта, долгота) с помощью приборов GPS и смартфонов.
5. Фотографирование и фиксирование времени захода Солнца над местной линией горизонта по нижней и по верхней точке диска Солнца – 2 человека (один объявляет минуты съёмки, другой фотографирует) на одной из площадок НП1 или НП3, от которой заход Солнца будет виден над водами реки. Истинный заход Солнца 17.09.2022 г. в 19 ч. 07 м., но из-за большой высоты линии горизонта Солнце будет заходить точно на западе в 18 ч. 42 м.
6. С помощью теодолита определение координат азимута и высоты: 1) точки захода Солнца на горизонте – 2 человека.
7. Ужин.
8. По возможности, наблюдение звёздного неба и захода Венеры на западе в 19 ч. 02 м.; на востоке восхода Юпитера в 19 ч. 22 м. и Луны в 21 ч. 32 м.

18 Сентября 2022 г.

1. Подъём в 6.00. Утренние процедуры, завтрак.
2. Фотографирование и фиксирование времени восхода Солнца над местной линией горизонта по нижней и по верхней точке диска Солнца – 2 человека (один объявляет минуты съёмки, другой фотографирует) на одной из площадок НП2 или НП4, от которой восход Солнца будет виден над водами реки. Истинный восход Солнца 18.09.2022 г. в 6 ч. 31 м., но из-за большой высоты линии горизонта Солнце будет восходить точно на востоке в 6 ч. 51 м.
3. С помощью теодолита определение координат азимута и высоты: 1) точки восхода Солнца на горизонте – 2 человека.
4. Сборы и отъезд в 8 ч. 00 м.
5. При необходимости, коррекция теоретических расчётов по Приложению.