



**АРТЕК: ПРОФИЛЬНАЯ СМЕНА РОСКОСМОСА
«ПОЕХАЛИ!»**



Научно – образовательная лаборатория смены

***Название: « Мониторинг перемещения объектов, людей с помощью
навигационной системы ГЛОНАСС – составление интерактивной карты
МДЦ «Артек»***

Руководитель лаборатории Митькиных Наталья Сергеевна

Тема проекта: «Сводная карта путешествий по Крыму»

***Автор (ы) проекта: Елубаев Алмаз Темирузакович 13 лет Казахстан,
Мастюгина Екатерина Дмитриевна 14 лет Самарская обл., Ягафаров
Денис Артурович 13 лет ХМАО - ЮГРА, Тавказахова Наталия Георгиевна
11 лет Вологодская область.***

Республика Крым, Ялта, 5 – 26 апреля 2017 г.



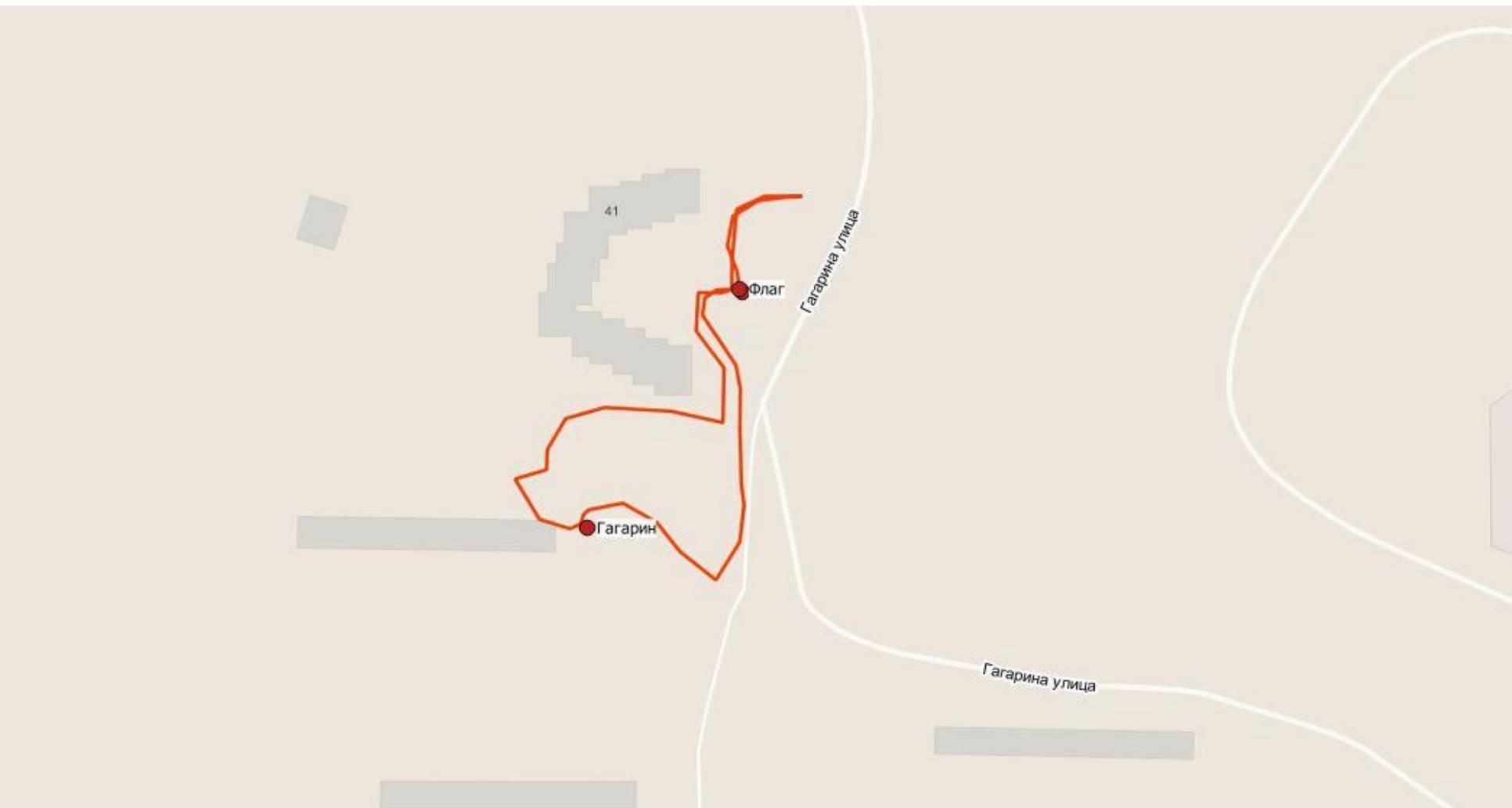
Введение



- Нам стало интересно по каким маршрутам мы передвигались, сколько километров мы проходили, как высоко мы находились над уровнем моря. Для этого было решено собрать сводную карту маршрутов по Крыму, которые мы посетили сами.
- В своем проекте мы рассмотрели маршруты: «Севастополь», «Аю-Даг», «Южный берег Крыма»
- Для выполнения нашей работы мы использовали навигатор и такие программы, как QGIS Desktop2.18.3. и Base Camp.

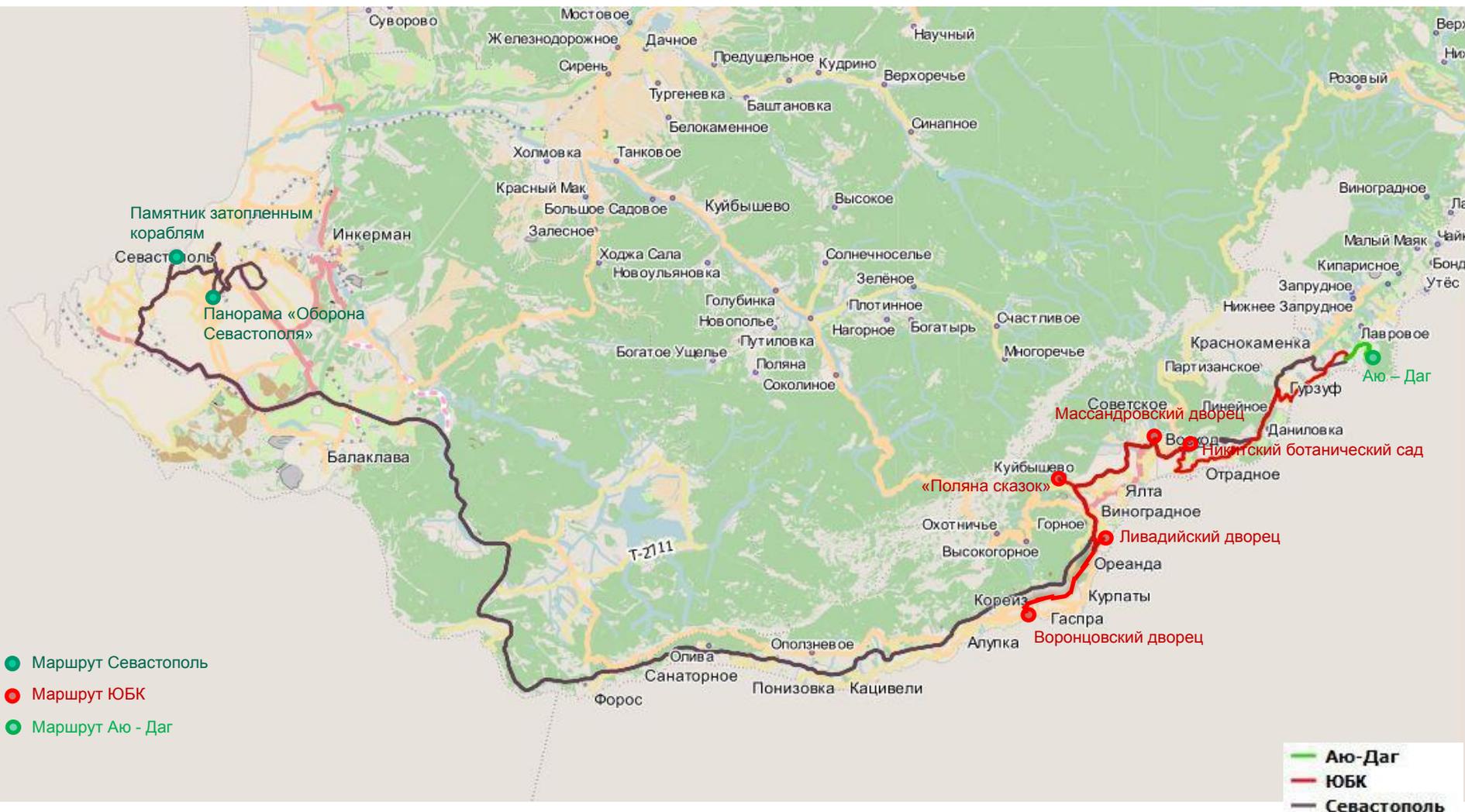


Осваивание навигатора: короткий маршрут





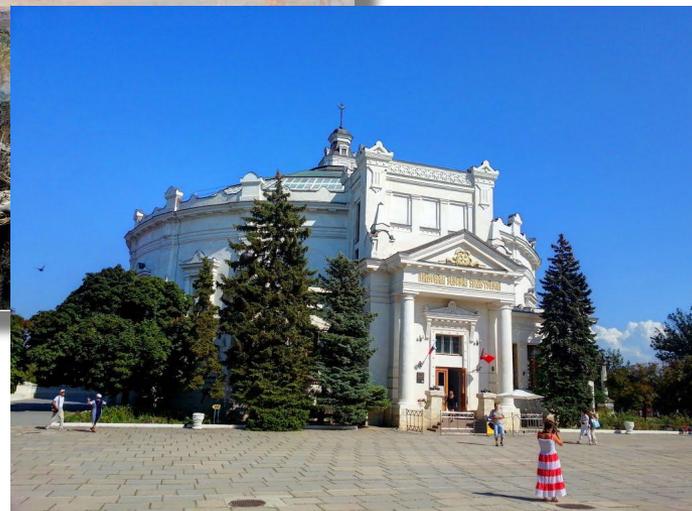
Сводная карта



Севастополь

Севастóполь — город на юго-западе Крымского полуострова, на побережье Чёрного моря. Это очень важный культурно-исторический центр. Носит звание «Город-Герой».

- Севастополь играл ключевую роль в Крымской войне 1853—1856 гг. Поэтому в здесь есть музей панорама «**Оборона Севостополя**».



Севастополь

**Па́мятник зато́пленным
корабля́м** — монумент в
Севастополе, эмблема города,
установлен вблизи Приморского
бульвара рядом с площадью
Нахимова.

Монумент сооружён в 1905 году к
50-летию Первой обороны
Севастополя, во время которой
были затоплены русские
парусные корабли, «чтобы
заградить вход неприятельским
судам на рейд и тем самым
спасти Севастополь».



Южный берег Крыма

Массандровский дворец

Массандровский дворец императора Александра III расположен в Верхней Массандре на Южном берегу Крыма. Ныне это дворец-музей — филиал Алушкинского дворцово-паркового музея-заповедника.



Южный берег Крыма

«Поляна сказок»

«Поляна сказок» – одна из достопримечательностей Крыма, музей под открытым небом, расположенный в Ялте в поселке Виноградное. Уникальность экспозиции Поляны сказок в Ялте заключается в разнообразии героев. Здесь собрались персонажи русских и украинских народных былин, произведений А.С.Пушкина, А.Н. Толстого, А.М.Волкова, К.И.Чуковского, А.Линдгрена, Р. Киплинга, светских мультфильмов и книг. Есть даже герои мифов — боги Велес, Ярило, Перун из славянской мифологии, Перкунас из литовской.



Южный берег Крыма

Воронцовский дворец

Воронцовский дворец построен на ЮБК как летняя резиденция графа Воронцова. Закончено строительство дворца в 1848 году. Здание Воронцовского дворца построено по проекту английского архитектора Э. Блора. Дворец окружен прекрасным парком. Парк вокруг дворца занимает очень большую территорию, около 40 гектаров. Посетить Воронцовский парк – это самая лучшая идея для тех, кто планирует отдохнуть в Крыму.





Южный берег Крыма

Ливадийский дворец



Этот дворец, безусловно, - главная туристическая достопримечательность Южного берега Крыма. Он был построен в 1911г на месте старого (построенного в 1860-х) и назван Новым Мраморным дворцом. Тот старый дворец был резиденцией Александра II и Александра III. Новый дворец стал резиденцией Николая II. Культурное место истории России, в нем встречались лидеры стран-победительниц ВОВ – историческая Ялтинская конференция.



Никитский ботанический сад

Никитский ботанический сад основан в 1812 году. В «копилке» Никитского ботанического сада – свыше 1150 наград, в том числе 70 из них получены на международных выставках, включая дореволюционные (376 медалей разного достоинства, из которых 63 – зарубежные). В 1962 г. Государственный Никитский ботанический сад был удостоен ордена Трудового Красного Знамени СССР.

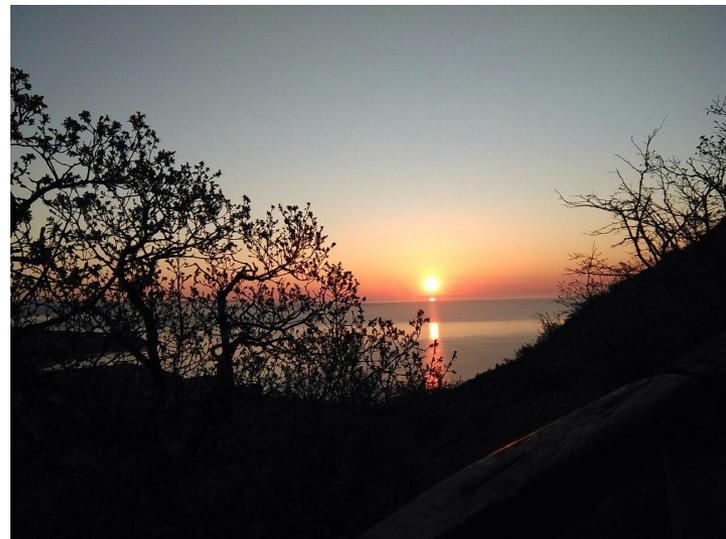
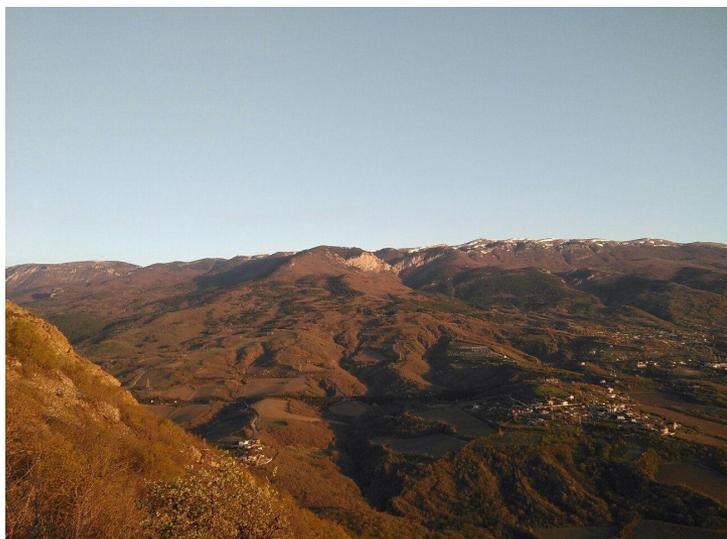




Аю – Даг



В Артеке есть одна очень важная и интересная традиция – поднятие на гору Аю-Даг. Подъем на знаменитую крымскую гору Аю-Даг (Медведь-гора) составляет около 60 минут, общая протяженность маршрута - 1,5 километра от подножия до вершины юго-восточного склона горы. Гора Аю-Даг представляет собой природный музей: здесь встречаются 44 вида растений и 16 видов животных, многие из которых занесены в Красную книгу. Кроме того, на горе было открыто и изучено около сорока минералов из двухсот, встречающихся на полуострове





Вывод



Мы узнали:

- Как проложены маршруты как мы передвигались
- Сколько километров проходили (проезжали, передвигались)
- Как высоко находились

Также мы получили новые знания по созданию маршрутов и интерактивных карт, которые будут полезны нам в будущем.

Наш проект может быть полезен многим артековцам и людям, интересующимся природой Крыма, маршрутами или созданием интерактивных карт.



***Спасибо за
внимание!***





Использованная литература



Никитский ботанический сад:

[Электронный ресурс]: URL: <http://nikitasad.ru/> (дата обращения 21.04.2017)

ТрипАдвизор Россия:

[Электронный ресурс]: URL: <https://www.tripadvisor.ru/> (дата обращения 20.04.2017)

Портал Крыма

[Электронный ресурс]: URL: <http://krym-portal.ru/> (дата обращения 21. 04.2017)

Википедия – свободная энциклопедия

[Электронный ресурс]: URL:

https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%97%D0%B0%D0%B3%D0%BB%D0%B0%D0%B2%D0%BD%D0%B0%D1%8F_%D1%81%D1%82%D1%80%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D1%86%D0%B0 (Дата обращения 20.04.2017)

Все представленные изображения сделаны участниками профильной смены Артек Роскосмоса.