

ДЕПАРТАМЕНТ ОБРАЗОВАНИЯ ГОРОДА МОСКВЫ
Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение города Москвы
«Школа № 1498 «Московская Международная Школа»
Мичуринский проспект д.23, Москва, 119607
Телефон: (495)932-75-01, E-mail: 1498@edu.mos.ru сайт: sch1498mskobr.ru

ГОРОДСКОЙ КОНКУРС ТУРИСТСКИХ ПОХОДОВ И ЭКСПЕДИЦИЙ ОБУЧАЮЩИХСЯ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ ГОРОДА МОСКВЫ

Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение города Москвы
«Школа № 1498 «Московская Международная Школа»

**Отчет о походе выходного дня по маршруту
ст. Опалиха – Николо-Урюпино – ст. Нахабино,
совершенного 24 апреля 2016 г.**

Тема: Полеты в космос начинались в Нахабино

Руководитель группы: Костерев Николай Александрович
Адрес: Болотниковская ул, д.1, к.4, кв.188
контактный тел.: 8-495-932-20-48
E-mail: tyr-zo@mail.ru

Москва, 2016 год

Оглавление

Справочные сведения о походе	2
Введение	2
Подготовительная работа для организации похода.....	2
Характеристика района и маршрута похода	2
График движения	3
Техническое описание маршрута	3
Описание интересных объектов маршрута	6
Исследовательская и познавательная работа на маршруте	12
Выводы и рекомендации похода	13
Практическая результативность похода	13
Освещение похода и результатов в СМИ	13
Аналитическая оценка проведенного похода	13
Список литературы	13
Картографический материал.....	14

Справочные сведения о походе

Введение

Выбор маршрута

Маршрут похода: ст. Опалиха – р.Вороной брод – Николо-Урюпино – ст.Нахабино.

Выбор маршрута был обусловлен его целями: посетить памятные места Подмосковья, связанные с Годом Кино и Днем космонавтики. Таким местом оказалось Николо-Урюпино.

Изучая памятные места Подмосковья, мы узнали, что в Николо-Урюпино снимали эпизоды фильма «Александр Невский», а в окрестностях Нахабино и Павловской Слободы – эпизоды фильма «Бриллиантовая рука».

Цель похода

Знакомство с памятными местами, связанными с историей космонавтики и с историей кино.

Задачи похода:

Познакомить с этим маршрутом педагогов других школ округа.

Провести тренировку школьных команд к окружному этапу 71 первенства по туризму (ориентирование и топография, веревочный курс, первая помощь).

Определить возможность использования этого маршрута для сдачи норм ГТО по туризму.

Источники информации (см. список литературы):

- краеведческая литература и интернет-сайты по Подмосковью;
- литература и интернет-сайты по истории космонавтики и истории кино.

Подготовительная работа для организации похода

Этот поход проходил в рамках ежегодного цикла совместных походов для туристских групп школ Западного округа. Вместе с нами по этому маршруту прошли группы школы №№ 323, 814, 2025, 41 колледжа. Для педагогов школ готовится и высылается по электронной почте подробная информация о предстоящем походе: «Памятка участника похода». В памятке подробно расписывается маршрут, краеведческая справка, график, время встречи, условия проезда, стоимость, необходимое снаряжение, правила безопасности, прилагается схема маршрута.

Подготовка к проведению совместного похода включает в себя подготовку текстов для бесед о достопримечательностях маршрута, вопросы краеведческих викторин по материалам похода. Готовится картографический материал, который будет выдан группам на маршруте. Как правило, это карта масштаба в 1см — 1 км. Если на маршруте есть участок с более подробной картой спортивного ориентирования, то используем и её. Полезно также использовать дополнительно к имеющейся карте снимки из космоса, взятые в интернете. На них изображены последние изменения местности, не отраженные в карте: новые дачные участки, вырубки, дороги и т.п.

Если у туристских групп школы возникают проблемы с туристским снаряжением, то мы, конечно, оказываем им помощь, выдавая костровые принадлежности, канны.

Накануне похода мы еще раз созваниваемся с педагогами, уточняя состав групп, выходящих на маршрут.

Характеристика района похода

Маршрут похода проходит по территории Красногорского района Московской области. Это ближайший к Москве район по Рижскому направлению. Окрестности Опалихи — это традиционный район походов выходного дня и туристских слетов. Здесь сохранились лесные массивы и чистые ручьи. Район богат историческими, архитектурными и природными памятниками.

Характеристика маршрута похода

Протяженность маршрута — до 13 км, ходовое время — до 3 часов.

Маршрут похода доступен для учащихся средней школы, может быть использован для сдачи норм ГТО по туризму. На маршруте есть достаточно чистый источник воды для приготовления пищи - р.Вороной Брод. Последние вырубки леса после нашествия короеда значительно уменьшили лесную часть пути, большее время приходится идти по шоссе.

Достоинство маршрута – его близость к Москве.

График движения (Хронометраж похода)

Участок маршрута	Время в пути	Ходовое время	Расстояние	Характер пути
ст.Опалиха – начало Николо-Урюпино	11.00 – 13.07	1-25	4,7 км	лес, просеки с буреломом
начало Николо-Урюпино – место запуска ракеты	13.07 – 14.20	0-45	3,8 км	поселок, шоссе
место запуска ракеты – ст.Нахабино	14.20 – 18.09	1-05	4,5 км	шоссе, тропа в лесу
ВСЕГО:		3-15	13 км	

Техническое описание маршрута

До станции Опалиха мы доехали на электричке от ст. Тушино (метро «Тушинская»). Время в пути - 17 минут, стоимость проезда 41 руб.

На маршрут выходим в 11.07. От первого вагона электрички переходим на другую сторону железной дороги и идем по тропе вдоль нее на запад (от Москвы). Проходим станционный поселок и идем по тропе вдоль опушки леса. Через 0,2 км на другой стороне железной дороги видим Елизаветинскую церковь. Делаем короткий привал, проверяем укладку рюкзаков и рассказываем о Великой княгине Елизавете, которой посвящена эта церковь.

Продолжаем идти вдоль железной дороги до просеки, отходящей на юг (1 км от станции). Поворачиваем на просеку, идем по ней, преодолевая многочисленные упавшие деревья и бурелом. Через 1,5 км выходим к ручью Вороной Брод (в краеведческой литературе — ручей Снежный). Здесь – традиционное место туристских слетов и биваков. Преодолеваем ручей по пешеходному мостику и выходим на широкую просеку с ЛЭП.

По просеке идет грунтовая дорога, по которой мы идем на С-3-3 (Аз = 300 гр.) до просеки, уходящей на юг (0,5 км). Здесь еще более сильный бурелом, всю просеку завалило, часто приходится идти просто по лесу вдоль бывшей просеки. Через 1,2 км от ЛЭП мы дошли до окраины коттеджного поселка Николо-Урюпино (13-07). Здесь на опушке надо обязательно сделать привал — следующий лес будет не скоро.



Продолжаем движение через коттеджный поселок по улице Гагарина на Ю-3. По поселку надо идти, соблюдая правила дорожного движения: колонной по-одному, навстречу движению транспорта. Через 1,3 км от опушки обнаружили слева от дороги новую детскую площадку с гигантскими фигурами зверей и, конечно, устроили здесь привал с фотографированием (13-33).

Продолжаем идти по ул.Гагарина и через 0,2 км пришли к Никольской церкви (13.43). Делаем еще один привал, знакомимся с этим памятником архитектуры 17 века.

В 14 часов продолжаем свой маршрут. Через село Николо-Урюпино протекает речка Липка. Около церкви – плотина и большой пруд на речке. Именно на этом пруду в 1939-1940 году велись съемки эпизодов фильма «Александр Невский» (сюжет, где немецкие рыцари проваливаются под лед). В окрестностях Николо-Урюпино также снимали эпизоды фильмов «Дело о «Мертвых душах» (2004), «Сволочи», «И жизнь и слёзы и любовь», «Путевка в жизнь» (2014). Так совпало, что наш поход проходил в юбилейный дни рождения композитора С.С. Прокофьева (родился 23 апреля 1891 г.), написавшего музыку к фильму «Александр Невский».



На западной стороне пруда за забором находится усадьба Николо-Урюпино, упоминающаяся в каждом путеводителе о Подмосковье. Здания усадьбы разрушаются, осматривать их не следует. Мы идем по парку усадьбы по тропе вдоль пруда на север и через 0,3 км выходим на шоссейную дорогу. Поворачиваем по ней на запад. Справа и слева — заборы воинских частей, но пройти здесь можно — запретов нет. Еще через 0.4 км поворачиваем на шоссейную дорогу на север. Впереди уже виден памятник – ракета. Делаем здесь привал (14-20), фотографируемся около ракеты, рассказываем о первых испытаниях ракетной техники в 1930-х годах.

Продолжаем идти по шоссе на С-С-3, проходя через территорию полигона по испытанию военно-инженерной техники. Через 0,8 км от памятника—ракеты дошли до ворот КПП и выходим из территории военной части.

Отсюда на С-3 в лес уходит слабовидимая дорога, которая вскоре выводит нас на большую свежую вырубку. Еще в прошлом го-

ду здесь был лес, а теперь его нет. Дорога продолжает идти по центру вырубки на С-3, а мы сворачиваем левее и напрямик идем к левой по ходу движения опушке леса. Через 0,4 км от КПП выходим к памятнику на месте первого запуска ракеты (14.55). Осматриваем памятник, бетонный стартовый стол, проводим беседу о запуске в 1933 году первой ракеты с жидкостным двигателем. Здесь делаем обеденный привал (примерно 1,5 часа). Дров вокруг много, питьевую воду принесли с собой. Здесь, у этого памятного места, при необходимости можно устроить приемку нормативов по туристским навыкам при сдаче норм ГТО (разведение костра, установка палатки, веревочный городок, определение Аз, движение по азимуту, первая помощь и т.п.)





После обеда идем по лесной дороге на Ю-В через воинскую часть к КПП, на котором мы уже были. Поделились с солдатами информацией о памятнике, а они нам показали дорогу к самолету МИГ-23. Он стоит на поляне в противоположной стороне от КПП. Как рассказывают, этот самолет здесь использовался для тренировок спецподразделений по освобождению заложников. Мы его не только осмотрели и потрогали, но и полазили по нему.



В 17-00 выходим на шоссейную дорогу и идем по ней на С-В в сторону поселка Нахабино. Справа от дороги – сильно заросшая деревьями насыпь железной дороги и заборы в/ч, слева – большая вырубка. Автомобильное движение здесь редкое. Проходим вдоль дороги несколько учебных центров военных кафедр разных институтов Москвы. Через 2,3 км проходим просеку с ЛЭП, здесь слева приходит шоссе в сторону Аникеевки с интенсивным автомобильным движением. Справа от шоссе — тропа, по которой мы и идем, не выходя на обочину шоссе. На этих дорогах в окрестностях Нахабино и Павловской Слободы снимались эпизоды фильма «Бриллиантовая рука» (погоня на вертолете за машиной). Через 0,3 км шоссе уходит в сторону ст.Аникеевка на С-В, а мы продолжаем идти на С-С-З в сторону ст.Нахабино. Справа от дороги – большая вырубка, после нее идем по лесу по тропе справа от дороги. На левой стороне – завод по изготовлению бетона, к нему от ст. Нахабино проведена железная дорога. Здесь в лесу следует сделать последний привал на этом маршруте.

Пройдя лес, мы выходим к поселку Нахабино и идем по железнодорожной ветке в ст. Нахабино. На станции были в 18-09 часов, всего прошли 13 км.

Обратная дорога на электричке до ст.Тушино заняла 22 минуты.

Описание интересных объектов маршрута

На этом маршруте есть следующие интересные объекты:

- пос. Опалиха: церковь Елизаветы;
- пос.Николо-Урюпино, Никольская церковь (17 в.);
- пос.Николо-Урюпино, руины усадьбы;
- пос.Николо-Урюпино, памятник-ракета;
- Нахабинский полигон, место запуска первой жидкостной ракеты в 1933 году (памятник, стартовый стол);

В окрестностях Николо-Урюпино и Нахабино снимались фильмы: «Александр Невский» (1940), «Бриллиантовая рука» (1968), «Дело о «Мертвых душах» (2004), «Сволочи» (2006), «И жизнь и слёзы и любовь» (1983), «Путевка в жизнь» (2014).

Текст беседы о поселке Опалиха

Первые известные письменные упоминания об Опалихе относятся к XVI в., тогда это была незаселённая Опалихина пустошь в поместье Ивана Губина. На западе Опалихина пустошь граничила с Нахабинской вотчиной Троице-Сергиева монастыря, а на востоке – с «Плотницкой землей» Архангельского собора. Впоследствии возникло селцо Опалихино, к XVIII в. получившее название Алексеевское-Опалиха. Селцо занимало удобное положение около тракта, который шел из Москвы в Ново-Иерусалимский монастырь и далее на Волоколамск.

Когда вступила в строй Московско-Виндавская железная дорога, недалеко от усадьбы возник разъезд, получивший название Опалиха. Ныне в этом месте расположена платформа Рижского направления Московской железной дороги Опалиха.

После Октябрьской революции крестьяне деревни Ново-Никольское разделили между собой помещичье имущество. На месте усадьбы построен пансионат, с января 1942г. в нём был размещен эвакогоспиталь, а в 1945 г. организован дом отдыха «Опалиха».

В 1938 г. на территории Опалихи возник Московский завод по переработке лекарственного сырья. Поселок Опалиха в 2004 году был присоединён к городу Красногорску и стал его микрорайоном.

В 1997 году была возведена временная деревянная церковь, а в 1998 году притупили к постройке каменного храма в честь святой преподобномученицы великой княгини Елисаветы. В 2006 году храм был увенчан куполом и крестом и освящен в 2009 году. Снаружи его стены отделаны белым камнем и украшены большими мозаичными иконами Господа Иисуса Христа и святых преподобномучениц великой княгини Елисаветы и инокини Варвары.



Текст беседы о Великой княгине Елисавете

Великая княгиня Елисавета родилась 1 ноября 1864 года в Германии в протестантской семье Великого герцога Гессен-Дармштадтского Людвига IV и принцессы Алисы, дочери английской королевы Виктории. В 1884 году она вышла замуж за Великого князя Сергея Александровича, брата Императора Российского Александра III. Её младшая сестра Алиса позднее, в ноябре 1894 года, стала русской императрицей Александрой Фёдоровной, выйдя замуж за русского императора Николая II.

В 1891 году Великий князь Сергей Александрович был назначен генерал-губернатором Москвы. Посещая храмы, больницы, детские приюты, дома для престарелых и тюрьмы, Великая княгиня видела много страданий. И везде она старалась сделать что-либо для их облегчения. После начала в 1904 году русско-японской войны Елисавета Феодоровна старалась помогать фронту, русским воинам.

5 февраля 1905 года произошло страшное событие, изменившее всю жизнь Елисаветы Феодоровны. От взрыва бомбы революционера-террориста погиб Великий князь Сергей Александрович. Бросившаяся к месту взрыва, Елисавета Феодоровна увидела картину, по своему ужасу превосходившую человеческое воображение. Молча, без крика и слез, стоя на коленях в снегу, она начала собирать и класть на носилки части тела горячо любимого и живого еще несколько минут назад мужа. На третий день после гибели мужа Елисавета Феодоровна поехала в тюрьму к убийце. Она не испытывала к нему ненависти. Великая княгиня хотела, чтобы он раскаялся в своем ужасном преступлении и молил Господа о прощении. Она даже подала Государю прошение о помиловании убийцы.

Желая полностью посвятить свою жизнь Господу через служение людям, Елисавета Феодоровна решила создать в Москве обитель труда, милосердия и молитвы. Она купила на улице Большая Ордынка участок земли с четырьмя домами и обширным садом. В обители, которая была названа Марфо-Мариинской в честь святых сестер Марфы и Марии, были созданы два храма — Марфо-Мариинский и Покровский, а также больница, считавшаяся впоследствии лучшей в Москве, аптека, в которой лекарства отпускались бедным бесплатно, детский приют и школа. Вне стен обители был устроен дом-больница для женщин, больных туберкулезом.

10 февраля 1909 года обитель начала свою деятельность, а Елисавету Феодоровну возвели в сан настоятельницы обители. Великая княгиня сказала в тот день: «Я оставляю блестящий мир... но вместе со всеми вами я восхожу в более великий мир — в мир бедных и страдающих».



Поселившись в обители, Елизавета Фёдоровна вела подвижническую жизнь: ночами ухаживая за тяжелобольными или читая Псалтирь над умершими, а днём трудилась, наряду со своими сёстрами, обходя беднейшие кварталы, сама посещала Хитров рынок — самое криминогенное место тогдашней Москвы, вызволяя оттуда малолетних детей. Там её очень уважали за достоинство, с которым она держалась, и полное отсутствие превозношения над обитателями трущоб.

С начала Первой мировой войны Великая княгиня организовала помощь фронту. Под ее руководством формировались санитарные поезда, устраивались склады лекарств и снаряжения, отправлялись на фронт походные церкви.

Во время Первой мировой войны активно заботилась о помощи русской армии, в том числе раненым солдатам. Тогда же она старалась помочь военнопленным, которыми были переполнены госпитали и, в результате, была обвинена в пособничестве немцам. При её участии в начале 1915 года была организована мастерская по сборке протезов из готовых частей, получаемых в большинстве из Петербурга. До 1914 года в России эта отрасль промышленности не развивалась. По мере развития военных действий возрастала необходимость увеличения выпуска искусственных конечностей. Понимая всю социальную значимость этого направления, при личном участии Елизаветы Фёдоровны в 1916 году была начата работа по проектированию и строительству в Москве первого в России протезного завода, который до настоящего времени занимается выпуском комплектующих к протезам.

После революции в 1918 году Великую княгиню Елисавету Феодоровну арестовали и привезли в уральский город Алапаевск. Сюда же были доставлены Великий князь Сергей Михайлович, Великие князья Иоанн, Константин и Игорь Константиновичи и князь Владимир Палей. Ночью 18 июля 1918 года узников повезли в направлении деревни Синячихи. За городом, на заброшенной шахте, совершилось кровавое преступление: палачи стали бросать их в шахту. Первой столкнули Великую княгиню Елисавету. Она крестилась и громко молилась: «Господи, прости им, не знают, что делают!»

Все они, кроме застреленного великого князя Сергея Михайловича, были сброшены в шахту живыми. Когда тела были извлечены из шахты, то было обнаружено, что некоторые жертвы жили и после падения, умирая от голода и ран. При этом рана князя Иоанна, упавшего на уступ шахты возле великой княгини Елизаветы Фёдоровны, была перевязана частью её апостольника. Окрестные крестьяне рассказывали, что несколько дней из шахты доносилось пение молитв.

Несколько месяцев спустя армия адмирала Колчака заняла Екатеринбург, и тела мучеников были извлечены из шахты. После отступления Белой армии гробы с мощами преподобномучениц в 1920 году были доставлены в Иерусалим. В настоящее время их мощи почивают в храме равноапостольной Марии Магдалины у подножия Елеонской горы.

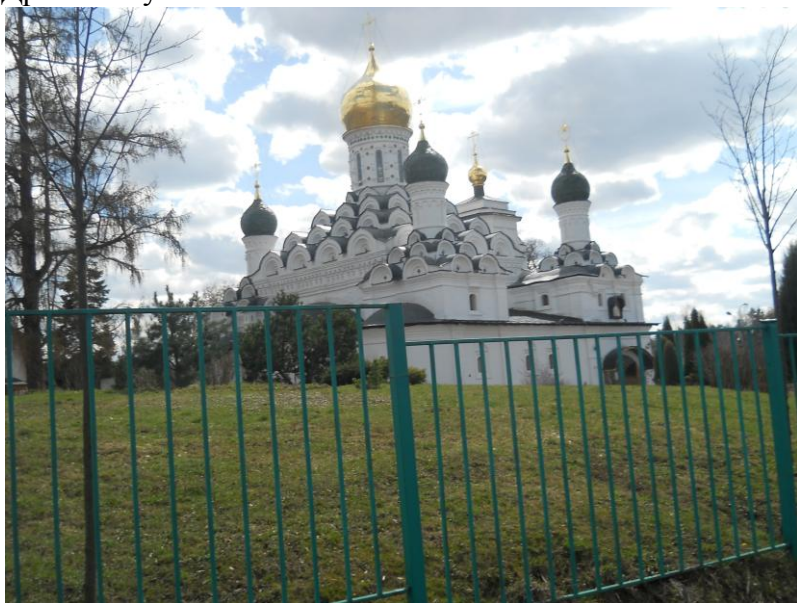
Елизавета Фёдоровна в 1992 году прославлена в лике святых Русской православной церкви.

В Подмосковье находятся несколько храмов, посвященных ей в: Балашихе, Звенигороде, Клину, Колоцком, Лыткарине, Одинцове, Опалихе, Щёлкове, Щербинке.

Памятник Елизавете Фёдоровне был установлен в 1990 году на территории основанной ею Марфо-Мариинской обители (скульптор Вячеслав Клыков). В Сергиевом Посаде на здании бывшего Мариинского Убежища для сестер милосердия Красного Креста установлена мемориальная доска в память Великой княгини Елизаветы Феодоровны.

Никольский храм с селе Николо-Урюпино

Никольская церковь в селе Никольском–Урюпино – уникальная жемчужина архитектуры XVII века. Она принадлежит к редким и замечательным по своей особенности храмам Древней Руси.



Уцелевшая белокаменная доска в притворе Никольской церкви в своей витиеватой надписи указывает год построения Храма – 1664–1665, и его строителя – «боярина князя Ианикиту Ивановича Одоевского», построившего церковь «по обещанию».

Но из исторических источников известно, что еще в начале семнадцатого века на этом месте уже стояла деревянная церковь святителя Николая Чудотворца. Так что история Никольского храма гораздо более древняя.

Зодчим каменного храма был крепостной архитектор князей Черкасских (родственников Одоевских) – Павел Сидорович Потехин. На освящении храма в 1667 году лично присутствовал царь Алексей Михайлович.

Ледовое побоище в Никольском-Урюпино на реке Липке

В 1938 году, ввиду надвигающейся угрозы фашизма, решено было снять патристический фильм «Александр Невский». Сергей Михайлович Эйзенштейн, автор фильма «Броненосец «Потемкин», жил тогда на даче в Немчиновке и любил гулять по просторному лугу между Немчиновкой и Раздорами. Музыку к фильму взялся написать Сергей Сергеевич Прокофьев, живший на даче в Николиной Горе. Оператором был гениальный Эдуард Тиссэ, постоянно работавший с Эйзенштейном. Вероятно, это обстоятельство и позволило перенести съемку с Чудского озера, где у Вороньего камня случилось сражение, знаменитое в истории под названием Ледового побоища. Перенести в рублевские места, в село Николо-Урюпино, на берега обширного пруда, что на речке Липенке. Этот факт сохранился в памяти лишь нескольких местных старожилов, участников тогдашних массовок. К селу проложили однокорейку из Павшино.

Замечательные люди сошлись тогда в Николо-Урюпине. Энергичный Сергей Эйзенштейн, написавший сценарий фильма «Александр Невский» совместно с писателем Петром Павленко (Павленко позже напишет роман «Счастье» и сценарии известных фильмов «Клятва» и «Падение Берлина»). Вечный труженик и фантазер, фронтовой оператор Эдуард Тиссэ. Это благодаря его искусству удалось найти здесь обрывистый берег, как это было в реальной битве. Мастерство режиссера и оператора позволили увидеть в фильме подлинную картину разгрома Александром Невским иноземных агрессоров, когда они, ломая лед, тонули в своих

доспехах вместе с закованными в броню конями, то есть картину Ледового побоища, как называл эту славную победу народ.



Конечно же, надо вспомнить великолепный коллектив актеров, снимавшихся здесь, в Николо-Урюпине. Прежде всего, это неподражаемый Николай Черкасов (1903-1966), превосходно сыгравший роль князя Александра Невского. Вместе с ним в картине снимались Николай Охлопков, Андрей Абрикосов, Николай Арский, Варвара Массалитинова. Фильм имел колоссальный успех. Этому способствовало сильнейшее по эмоциональному воздействию музыкальное сопровождение С.С.Прокофьева. На основе своей музыки к фильму композитор на следующий год напишет грандиозную кантату «Александр Невский». И не было в стране даже мальчишки, который бы не повторял слова князя, произносимые с неподражаемой черкасовской интонацией, когда Александр Невский отпускает плененных знатных рыцарей: «Идите и скажите всем: кто на Русь с мечом войдет, тот от меча и погибнет. На том стояла и стоять будет Русская земля».

Текст беседы о первом запуске жидкостной ракеты в 1933 году

О том, как все было, рассказывает дочь Королева Наталия Сергеевна:

- Ракете «09» отец уделял особое внимание - верил, что она обязательно полетит. Этому предшествовали не очень удачные попытки запустить реактивный самолет на аэродроме в Тушине, опыты с газовыми смесями в московских подвалах...

Стендовые испытания в Нахабине начались в апреле 1933 года. Конструкция длиной 2 метра 40 сантиметров и диаметром 18 сантиметров имела сигарообразную форму. Весила она 18 килограммов. Корпус был изготовлен из дюралю - сплава на основе алюминия. Расчетная высота полета - пять километров.

Состояла «девятка» из трех частей. В головной части помещался парашют, выбрасываемый через определенное время после старта. В средней части - бак с жидким кислородом, который испарялся и создавал в баке повышенное давление, затем попадал в хвостовую часть и смешивался с бензином. В верхней части - предохранительный клапан и пусковой кран.

Поначалу то и дело случались неполадки. Например, под воздействием температуры жидкого кислорода - минус 183 градуса - клапан и кран замерзали и не срабатывали. Придумали отогревать их обычной водой.

Наконец, была назначена дата - 11 августа. Желавших увидеть пуск набралось так много, что единственная грузовая машина ГИРД оказалась набитой битком, и ракету пришлось везти на коленях. Но в тот день виновница торжества так и не взлетела - отказало зажигание.

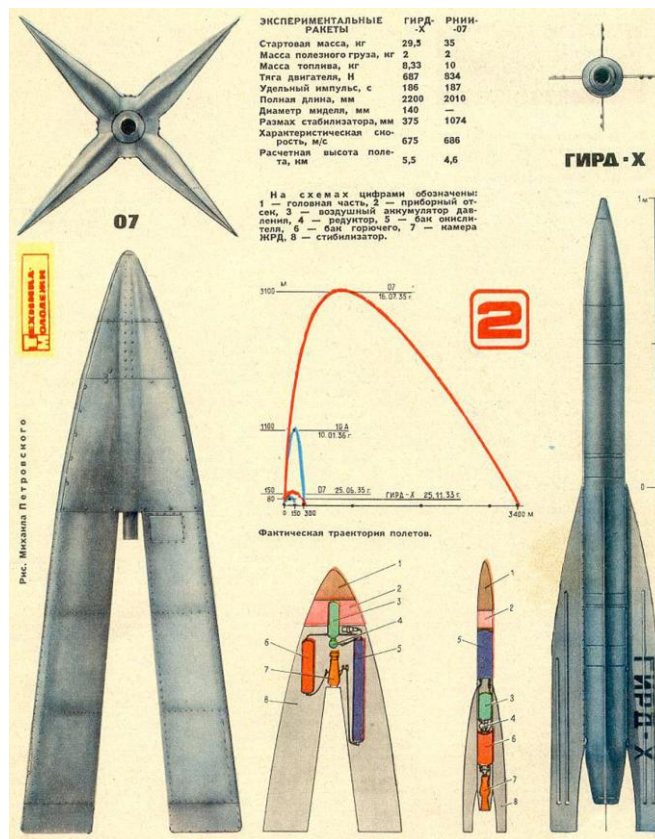
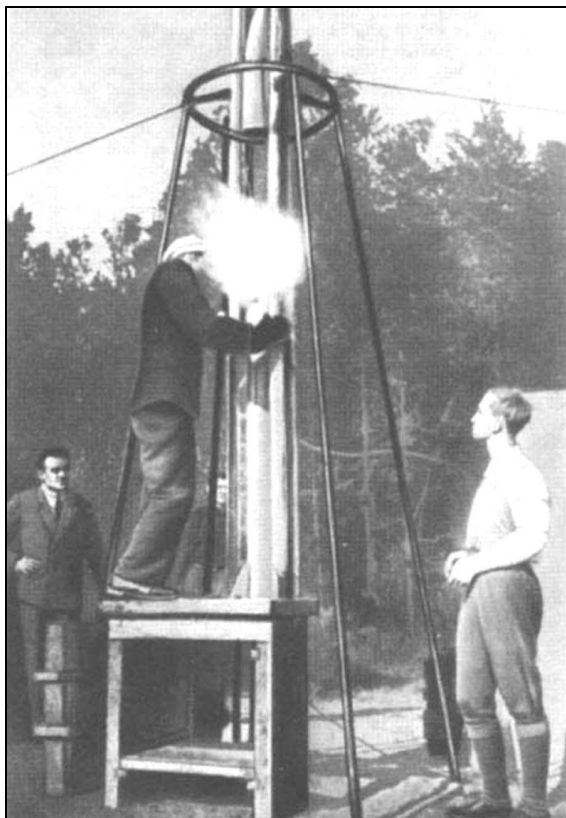
Пуск перенесли на 15 августа. Народу приехало уже меньше. И опять неудача.

17 августа на полигон почти никто, кроме самих конструкторов, не приехал. Ракету по Москве везли в трамвае, предварительно обернув ее газетой, а кондукторша настойчиво требовала плату за провоз «трубы». Дальше ехали на паровике до станции Нахабино, а на полигон несли на руках.

- Отец поджег бикфордов шнур, - рассказывает Наталия Сергеевна. - Вместе с коллегами они быстро пошли в блиндаж, раздалась команда: «Контакт». «Есть контакт». В это время открывается кран, и жидкий кислород начинает поступать в камеру сгорания. Резкий хлопок, гул работающего двигателя - и ракета медленно поднимается вверх... Правда, поднялась она всего лишь на 400 метров и продержалась в воздухе 18 секунд. Но все-таки первый полет жидкостной реактивной ракеты состоялся!

Радости участников не было предела. Все обнимались и целовались. Два гирдовца перед стартом забрались на дерево, чтобы все лучше разглядеть. Увидев ракету в воздухе, они начали подпрыгивать на ветках и свалились на землю. Затем все помчались в лес искать упавшую ракету. Она разбилась на несколько частей, их собрали и бережно перенесли к месту старта. Затем был составлен подробный акт о запуске с подписями всех участников.

В тот же день об итогах запуска было доложено высокому начальству. А уже через два дня Королев поставил перед Управлением вооружений РККА вопрос об использовании реактивных ракет в качестве оружия. Вскоре ГИРД была преобразована в Реактивный институт, возглавил который Сергей Павлович Королев. Так зародилась российская космонавтика, на многие годы поставившая нашу страну "впереди планеты всей".



Подготовка к испытаниям ракеты 09.

Нахабино, лето 1933 г. Слева направо: С.П.

Королев, Н.И. Ефремов, Ю.А. Победоносцев

Сохранился акт о полете 09-й ракеты, продиктованный Королевым Ефремову сразу же после испытаний.

«Мы, ниже подписавшиеся: комиссия завода ГИРД по запуску в воздух опытного экземпляра объекта 09 в составе начальника ГИРДа старшего инженера Королева, старшего инженера бригады №2 Ефремова, начальника бригады Матысика сего 17 августа, осмотрев объект и приспособление к нему, постановили выпустить его в воздух.

Старт состоялся на станции №17 инженерного полигона Нахабино 17 августа в 19 часов 00 минут.

Вес объекта примерно 18 кг. Вес топлива: твердый бензин 1 кг, кислород 3,45 кг. Давление в кислородном баке 13,5 атм.

Продолжительность взлета от момента запуска до момента падения – 18 сек.

Высота вертикального подъема на глаз около 400 м.

Взлет прошел медленно. На максимальной высоте ракета прошла по горизонтали и затем по отлогой траектории пошла в соседний лес. Во все время полета происходила работа двигателя. При падении на землю была смята оболочка. Перемена вертикального полета на горизонтальный и затем поворот к земле произошел в следствии пробивания газов (прогар) у фланца, вследствие чего появилось боковое усиление, которое и завалило ракету.

Составлен 1 экз. и подписан на станции Нахабино 17 августа 1933 года в 20 час00 мин».

Испытания ракет в Нахабине продолжались еще много лет. Только первое было сравнительно открытым - все последующие проводились под грифом "совершенно секретно". В конце 40-х годов полигон перестал функционировать. Первая пусковая шахта затерялась в подмосковных лесах. И только 30 лет спустя, в 1965 году, ученики нахабинской средней школы разыскали это место, откопали поросшую мхом шахту и загорелись идеей установить на этом месте мемориальный знак в память о первом шаге человечества в космос. Деньги они заработали во время летней практики.

Потом уже были запуски ракет в Капустином Яре, Байконуре, Плесецке. А начиналось все здесь — в Нахабино!

Исследовательская и познавательная работа на маршруте

На этом маршруте мы познакомились:

- с жизнью Великой княгини Елисаветы;хе) ?
- с памятником архитектуры 17 века – Никольской церковью в Николо-Урюпино;
- с историей создания и запуска первых жидкостных ракет в нашей стране;
- с историей съемки фильма «Александр Невский» и «Бриллиантовая рука»
- с устройством самолета МИГ-23;

Смогли нанести на карту изменения, произошедшие на местности.

На данном маршруте возможно провести работу по краеведческим темам:

- Никольская церковь в Опалихе – памятник архитектура 17 в.;
- Нахабинский полигон – первый космодром России;
- Нахабинский полигон как место совершенствования военной техники и обучения военных специалистов;
- Николо-Урюпино – место съемки фильма «Александр Невский»;
- Жизнь Великой княгини Елисаветы Федоровны
- Наблюдения за восстановлением леса на вырубках
- очистка лесных просек от завалов.

Выводы и рекомендации похода

1. За последние 2 года на маршруте появились новые вырубки, что снижает эстетическое значение маршрута.
2. Маршрут интересен и может быть рекомендован другим группам: насыщен краеведческими объектами, сильная протяженность, близость к Москве.
3. Маршрут может быть удлинен на 2 дня, с ночевкой на р.Вороной брод и пешей частью до Дедовска ?

Практическая результативность похода

1. Составлено описание маршрута
2. Откорректирована карта
3. Записан трек маршрута для навигатора

Освещение похода и результатов в СМИ (в т.ч. на сайте, в социальных сетях или другое

Материалы походов размещен на сайте школ 1498, 323, 2025, 814, колледжа №41.

Аналитическая оценка проведенного похода:

Все поставленные цели и задачи были выполнены. Все группы успешно прошли маршрут и познакомились с памятными местами, связанными с историей космонавтики и с историей кино.

С этим маршрутом познакомились педагоги других школ округа.

Проведены тренировки школьных команд к окружному этапу 71 первенства по туризму (ориентирование и топография, веревочный курс, первая помощь).

Этот маршрут можно использовать для сдачи норм ГТО по туризму.

Оптимальные вариант прохождения маршрута – начало на ст. Опалиха, окончание на ст. Нахабино. В этом случае после Николо-Урюпино мы будем свободно выходить с территории воинской части. В обратном направлении могут возникнуть проблемы со входом на территорию части.

Планируя обеденный привал, надо учесть, что в районе памятника первому запуску ракеты источников воды нет, воду надо принести с собой. Возможно для приготовления обеда использовать воду ручья Вороной брод.

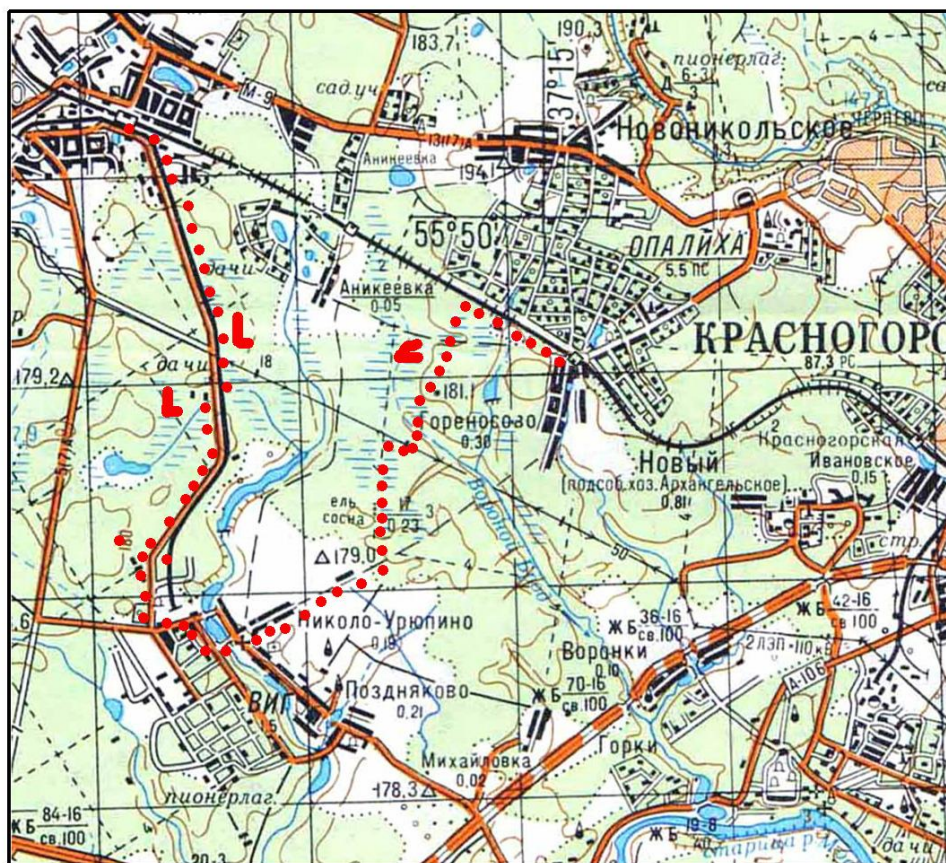
Список литературы

- Бурмин Ю.А., Зверев В.Л. Подземные кладовые Подмосковья. - М.: Недра, 1982
Все Подмосковье. Географический словарь Московской области. - М.: Мысль, 1967
География Москвы и Московской области: Пособие для учащихся 8-9 кл. - М.: Экопрос, 1994
Костерев Н.А. Памятные места Подмосковья. -М., Спутник+ : 2012
Московская область: Атлас. - М.: ГУГК, 1976
Очерки экологии Подмосковья. Под ред. Зубова В.И. - М.: МПУ, 1997
Памятники архитектуры Московской области. т. 1и 2. - М.: Искусство, 1975
Памятные места Московской области. - М.: Московский рабочий, 1956
Природные памятники Москвы и окрестностей, карта. - Роскартография, 1997
Рогачев А.В. Окраины старой Москвы. - М.: МИРОС, 1993
Голованов Ярослав - Королев: факты и мифы М., «Наука, — 1994
Ледовое побоище в Никольском-Урюпино на реке Липке: <http://www.nikolo-urupino.ru/ru/lm/outskirts/lake/>
Никольский храм с селе Николо-Урюпино: газета «На Рублевке» 22 ноября 2007
Елисаветинский храм: сайт <http://www.hram-elisaveta.ru/index/0-2>
Сайт: https://ru.wikipedia.org/wiki/Елизавета_Феодоровна
Сайт: http://akafist.ru/saints/prepod_obnomuchenica-elisaveta/kratkoe-zhitie

Картографический материал

Схема похода Опалиха - Николо-Урюпино - Нахабино

С
↑
Ю



М 1: 50000 В 1 см - 0,5 км

