

МОСКОВСКИЙ КЛУБ ВЕЛОТУРИСТОВ



ОТЧЕТ

**о прохождении велосипедного туристского спортивного маршрута
I категории сложности,
совершенном группой туристов Московского клуба велотуристов,**

в период с 28 августа по 1 сентября 2014 года

Маршрутная книжка № 1/5 – 121

Руководитель группы: *Петров Максим Игоревич*

Адрес: *г. Москва ул. Ферсмана д.7 кв.96*

тел: 8-903-197-00-66

e-mail: 1970066@mail.ru

Маршрутно-квалификационная комиссия **ФСТ-ОТМ** рассмотрела отчет и считает, что поход может быть зачтен всем участникам и руководителю _____ категорией сложности.

Отчет использовать в библиотеке _____

Судья маршрутной квалификации _____ / _____
подпись Фамилия, И.О.

Штамп МКК

Москва 2014 г.

СОДЕРЖАНИЕ

СПРАВОЧНЫЕ СВЕДЕНИЯ О МАРШРУТЕ	3
ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ ПРЕПЯТСТВИЯ МАРШРУТА.....	3
УЧАСТНИКИ ГРУППЫ	4
ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА МАРШРУТА	4
ЦЕЛИ МАРШРУТА.....	8
ДОСТОПРИМЕЧАТЕЛЬНОСТИ НА МАРШРУТЕ.....	8
АВАРИЙНЫЕ ВЫХОДЫ С МАРШРУТА.....	21
ГРАФИК ДВИЖЕНИЯ ЗАЯВЛЕННЫЙ.....	21
ГРАФИК ДВИЖЕНИЯ ФАКТИЧЕСКИЙ.....	22
ИЗМЕНЕНИЯ МАРШРУТА И ИХ ПРИЧИНЫ.....	23
ТАБЛИЦА МЕТЕОНАБЛЮДЕНИЙ	24
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ МАРШРУТА	25
День 1. 28.08.2014 Феодосия-Яркое-оз.Узуларское.....	25
День 2. 29.08.2014 г.Опук-Набережное-оз. Тобечинское- Аршинцово	27
День 3. 30.08.2014 Керчь- Курортное- Золотое- Новоотрадное	28
День 4. 31.08.2014 Верхнезаморское- Щелкино- Семеновка- Феодосия.....	30
День 5. 01.09.2014 Феодосия.....	31
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СВЕДЕНИЯ О ПОХОДЕ	32
Перечень общественного снаряжения.....	32
Состав хозяйственного набора.....	33
Состав аптечки первой помощи.....	34
Случаи оказания первой медицинской помощи.....	36
Эксплуатация и ремонт средств передвижения	36
Финансовая информация.....	39
Питание в походе	40
БАЛЬНАЯ ОЦЕНКА СЛОЖНОСТИ ВЕЛОСИПЕДНОГО МАРШРУТА.....	44
ПП1 Яркое-оз. Узунларское	44
ПП2 оз.Узунларское- г.Опук- Яковенково	47
ПП3 оз. Чокрак- Караларская степь.	51
Сумма баллов за препятствия	54
Категория сложности.....	54
КАРТОГРАФИЧЕСКИЙ МАТЕРИАЛ	55
ВЫСОТНЫЙ ГРАФИК МАРШРУТА	55
ФОТОГРАФИИ	56

СПРАВОЧНЫЕ СВЕДЕНИЯ О МАРШРУТЕ

Группа велотуристов Московского Клуба Велотуристов в составе двух человек совершила с 28 августа по 1 сентября 2014 года велосипедный маршрут I категории сложности по Керченскому полуострову Республики Крым по маршруту:

Феодосия-Приморский-Южное-- оз. Узунларское- г.Опук- Яковенково-Набережное- оз. Тобечинское – Керчь- Юркино- Курортное- Золотое-Новоотрадное- Азовское- Щелкино- Ленино- Приморский- Феодосия.

Протяженность активной части маршрута: 314.95 км.

Из них:

Асфальт	239,95	км.
Грунтовая дорога	65	км.
Песок	10	км.

Общая продолжительность похода 5 дней

Количество ходовых дней 5 дней.

Нитка маршрута: <http://www.gpsies.com/map.do?fileId=inzfkmvxummqocwp>

ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ ПРЕПЯТСТВИЯ МАРШРУТА

Границы препятствия	Вид препятствия	Категория трудности	Характеристика препятствия
Яркое-оз. Узунларское	протяженное	I КТ	Грунтовая дорога 20.5 км
оз.Узунларское- г.Опук- Яковенково	протяженное	II КТ	Грунтовая дорога 21 км
оз. Чокрак- Караларская степь	протяженное	I КТ	Грунтовая дорога 20.3 км

УЧАСТНИКИ ГРУППЫ

ФИО	Год рождения	Туристский опыт	Обязанности в группе
Петров Максим Игоревич	1988	4У (Южный Урал)	Руководитель, механик, завхоз по снаряжению, фотограф
Петрова Виктория Геннадьевна	1988	2У (Крым)	Штурман, культорг, медик, завхоз по питанию, хронометрист

ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА МАРШРУТА

Керченский полуостров (, крымскотат.*Keriç yarımadası*, *Керич ярымадасы*) — восточная часть Крыма. Протяжённость с запада на восток около 90 км, с севера на юг от 17 до 50 км. Площадь порядка 2700—3000 км². Наивысшие точки — гора Пихбопай (189 м), гора Опук (184 м) и гора Хрони (175 м). Полуостров омывается на севере Азовским морем, а в западной его части — заливом Сиваш, на востоке — Керченским проливом, на юге — Чёрным морем. На западе полуостров соединён с остальным Крымом Акманайским перешейком шириной около 17 км. В некоторых возвышенных местах перешейка видны одновременно оба моря: Азовское и Чёрное.

Северо-восточная часть полуострова холмистая, сложена преимущественно известняками, глинами и песчаниками. Много грязевых вулканов. Юго-западная часть Керченского полуострова равнинная, степная. Сложена в основном палеогеновыми глинами. На полуострове расположены несколько крупных озёр (солёных) и русла временных водотоков. Рек с постоянным стоком нет, самая крупная пересыхающая река — Самарли.

Климат

Климат умеренно-континентальный, с относительно мягкой почти бесснежной зимой и жарким и сухим летом. Средняя температура января –1,5 °С, июля +23,5 °С. Осадков выпадает менее 500 мм в год. Наблюдаются сильные восточные и северо-восточные ветра.

Почвы

Почвы — южные чернозёмы и тёмно-каштановые, часто засоленные. Большая часть земель распахана. Выращиваются такие сельскохозяйственные культуры, как пшеница, подсолнечник, рапс, виноград и другие. На Керченском полуострове находится Керченский железорудный бассейн. Также имеются карьеры по добыче ракушечника, известняка, песка. На шельфе Азовского и Чёрного морей неподалёку от побережья Керченского полуострова ведётся добыча природного газа. В планах разработка новых перспективных месторождений.

На полуострове выявлены поселения каменного и бронзового веков, с V в. до н. э. по IV в. здесь располагалась европейская часть Боспорского царства со столицей Пантикапеем (совр. Керчь).

Флора и Фауна.

Крым отличается богатой и разнообразной флорой. На территории полуострова произрастают примерно 2100 видов растений, из которых 77 видов деревьев и 113 видов кустарников. Часть из них (118 видов) включены в Красную книгу. Отличительной особенностью региона является большое количество растений, характерных только для Крыма (т.е. более они нигде не встречаются): 240 видов, которые сформировались в процессе эволюции относительно недавно (в послеледниковый период) и 117 видов реликтовых эндемов (эндем — растение, свойственное относительно небольшой территории и более нигде не встречающееся), сформированных еще в доледниковый период.

Самыми интересными эндемичными растениями Крыма считаются:

1. Кендырь крымский.
2. Боярышник Поярковой.
3. Клён Стевена.
4. Эспарцет Палласа.
5. Эспарцет яйлинский.
6. Шалфей скабиозолистный.
7. Тимьян (чабрец) Дзевановского.
8. Волчник крымский.

9. Цикламен Кузнецова .

10. Смолёвка Сырейщикова.

11. Ясколка Биберштейна, или «крымский эдельвейс».

Естественно, что в разных частях полуострова растут разные растения. Каждая климатическая зона характеризуется своей флорой. В равнинной части произрастают растения, характерные для степи: полынно-типчаковые, ковыльные и разнотравные степи.

Всего на территории Крыма насчитывается 61 вид животных, из них 8 видов появились в результате акклиматизации, например, белка-телеутка, дикий кролик, енотовидная собака, муфлон, ондатра.

Если рассматривать фауну Крыма в целом, то можно сказать, что общая численность видов беспозвоночных достигает 10000, а позвоночных – около 400.

Самые распространенные виды:

Млекопитающие.

Повсеместно проживают следующие виды: обыкновенная синица, заяц-русак, ласка, летучая мышь, малая белозубка, усатая ночница. В степной части: серый хомяк, серая крыса, общественная полёвка, малый суслик, домовая мышь, обыкновенный ёж. В горах: косуля, барсук, каменная куница, желтогорлая мышь.

Птицы.

По всей территории распространены: перепел, кольчатая горлица, кукушка, чёрный стриж, степная пустельга, жаворонок, серая ворона, сельский воробей. В степи: сорока, галка, крыква, чибис, серая цапля, сизоворонка, фазан, серая куропатка. В горах: сойка, ворон, чёрный дрозд, большая синица, белобрюхий стриж. Всего в Крыму насчитывается около трехсот видов птиц.

Пресмыкающиеся.

Обыкновенный уж, желтобрюхий полоз, прыткая и крымская ящерицы – живут на всей территории полуострова, и скальная ящерица (в горах). Общая численность видов – 14.

Земноводные.

Повсеместно распространены зелёная жаба, озёрная лягушка.

Насекомые.

Красотел пахучий, слепень летний, пестряк украшенный – живут на всей территории полуострова.

Также, на территории Крыма проживают: улитки, паукообразные (самые известные, пожалуй, крымский скорпион и тарантул), более 3000 жуков, бабочки (более 2000 видов), клопы (1000 видов), пресноводные и морские рыбы.

Опасные животные и растения Крыма.

Животные.

Из крупных животных опасность представляют дикие кабаны (особенно, в период размножения) и лисы, которые могут быть заражены бешенством.

Кроме того, малоприятной для человека может быть встреча с:

Клещи. В Крыму их насчитывается около 30 видов, опасны тем, что переносят ряд заболеваний, из которых самым неприятным считается энцефалит;

Паук-каракурт. Его безболезненный укус может вызвать паралич дыхания. Обитает под камнями, является ночным жителем.

Сколопендра. Ее укус может вызвать смертельный исход (особенно, у детей или взрослых с ослабленным организмом).

Морской дракончик. Это рыбка, которая напоминает безобидного бычка, однако, в отличие от него, имеет отравленные шипы в спинном плавнике. Укол может привести к смертельному исходу.

Морской кот. Черная рыба-скат, обладающая отравленным шипом на хвосте. Сам на людей не нападает, но на него легко наступить.

Степная гадюка. Укусы этой змеи для человека не смертельны, но вызывают сильные боли.

Медуза-ризостома. Прикосновение к ней вызывает сильный ожог.

Растения.

Ясенец (неопалимая купина или звездочка) – это высокое (до 1 метра) травянистое растение, покрытое красивыми цветами. Прикосновение к этому растению вызывает вызывает сильнейшие ожоги. Особенно опасны сами цветы и «коробочки» с семенами.

Дурман-обыкновенный. Физических повреждений не доставляет, но вызывает галлюцинации, нарушение ориентации в пространстве (в случае употребления плодов в пищу).

Беладонна. Ее фиолетовые ягодки вызывают тяжелое отравление.

Белена. Ядовитое растение, вызывающие сильные галлюцинации и судороги.

Пятнистый болиголов. Ядовитое растение, вызывающее сильное пищевое отравление (при попадании в желудок).

Также, к растениям, плоды которых не стоит употреблять в пищу из-за опасности отравления можно отнести: бук (плодоносит орехами, который напоминает кедровые), Ломонос виноградолистный, Тамус обыкновенный, или адамов корень (крупные ягоды красного цвета), Безвременник (вызывает отравление даже при прикосновении к нему руками), Ягодный тис (небольшие красные ягодки), Вороний глаз (синяя ягода, напоминающая чернику).

ЦЕЛИ МАРШРУТА

Основной целью было сделать «кольцевой» маршрут; ознакомиться с природными и культурными достопримечательностями восточной части Крыма, осмотреть места слияния двух морей - Черного и Азовского; веломаршрут малой группы.

ДОСТОПРИМЕЧАТЕЛЬНОСТИ НА МАРШРУТЕ

На территории Керченского полуострова сосредоточено невероятное количество природных и исторических достопримечательностей: Караул-Оба, Каралавский ландшафтный парк; античные городища: Керчь, Генуэзская; целебные озера: Чокрак, Узунлар; интересные геологические объекты: у мысов Малый, Фонарь, Казантип, Опук; военные объекты и многое другое.

Эти места привлекают туристов, любящих разные виды отдыха.

Наша группа смогла осмотреть несколько объектов:

Опукский природный заповедник.

Опукский природный заповедник расположен на юге Керченского полуострова, ближайший населенный пункт село Яковенково, где находится база заповедника.

Опукский природный заповедник основан 12 мая 1998 года на базе одноименного памятника природы местного значения (с 1947 года), заповедного урочища (с 1980 года), а также прибрежно-аквального комплекса Черного моря, включая острова Скалы-Корабли (Элькен-Кая), завещанные с 1972 года.



Это самый заповедный объект Керченского полуострова. Площадь заповедника составляет 1592,3 гектара, из них 62 га – акватория Черного моря, в которую входят острова Скалы-Корабли (2 га), возвышающиеся в море в 4 км от

берега.

Главная цель — сохранение биологического и ландшафтного разнообразия Опука и его прибрежной зоны. Местность обладает большой природоохранной и исторической ценностью для изучения в них природных процессов и явлений, разработки научных основ охраны природы. Регион



разнообразен множеством представителей флоры и фауны. 14 птиц заповедника занесены в Красную Книгу.

В состав заповедника входят: мыс Опук, озеро Кояшское, гора Опук (185 м), гора Приозёрная (44 м) и Скалы-Корабли.

На территории заповедника, на границе суши и моря, своеобразные климатические факторы и орографические особенности способствовали формированию и сохранению уникальных флористических, фаунистических и ландшафтных комплексов, не имеющих аналогов в Крыму.



Здесь желтый пион тонколистый, фиалка белая, катран Митридатская, дрок скифский, морковница прибрежная, тюльпаны двуцветный и Шренка, шафран крымский и семь видов ковыля.

Фауна заповедника имеет степной характер, насчитывает более 1000 видов, большинство из которых (74,8 процента) представлены бесхребетными животными. Среди позвоночных - 30 видов млекопитающих, 205 - птиц, 9 - пресмыкающихся, 411 рыб. Раритетная фауна насчитывает 72 вида, занесенных в Красную книгу, 8 - в Европейский Красный список, 87 - к Бернской конвенции. Среди ракообразных постоянными обитателями заповедника являются крабы - каменный, мраморный и волосатый. Достаточно велики популяции раритетных пресмыкающихся: желтопузик, полоза желтобрюхого и четырехполосного, обитающих в известняковых щелях и россыпях. Встречается также гадюка степная.

На территории, акватории и окрестностях заповедника установлено пребывание более 200 видов птиц. Гнездуются не менее 54 видов, из которых 11 - в открытых травянистых и около 17 - в скальных биотопах. Зимуют в заповеднике не менее 33 видов. Около 112 видов относятся к пролетным. Орнитофауна Опука включает 32 редких вида, занесенных в Красную книгу Украины. Среди них - баклан длинноносый, огарь, балабан, сапсан, журавль степной, дрофа, стрепет, лебебок, зуек морской, скворец розовый, стыдакопуд серый, овсянка черноголовая и другие.

Среди млекопитающих встречаются лисица, заяц-русак, редкие животные: тушканчик большой, подковонос большой, нетопыр средиземноморский и хорек степной. В акватории Черного моря из видов, занесенных в Красную книгу Украины, встречаются: морской конек черноморский, пискарка серая, морской петух, лосось черноморский. Из дельфинов: афалин и азовка, а также тюлень-монах средиземноморский.

Посещение заповедника возможно только при сопровождении ответственных работников учреждения. Для этого на территории заповедника разработаны

три сухопутные экологические тропы: «Урочище Опук» (маршрут № 1), «Между морем и озером» (маршрут № 2), «Прибрежная» (маршрут № 3) и морская «Элькен-Кая» (маршрут № 4). За нашей группой наблюдал егерь заповедника (передвигается на мотоцикле).

Историко-культурные памятники заповедника:

- *Античное городище Киммерик* (VI век до н. э. - IV век н. э.), находится на северном приморском склоне горы Опук. Площадь городища 5 га.
- *Цитадель* (IV век н. э.), находится на восточном крае вершинного плато горы Опук на высоте 170-165 м. над уровнем моря.
- *Поселения окрестностей Чебакской балки* и окрестностей подошвы восточного склона Опук (V век до н. э. - IV-III века до н. э.), расположены между горой Опук и поселком Яковенково.
- *Позднеантичное поселение* (I/II - IV века н. э.), находится на южном склоне горы Опук, в котором находится нижний ярус Опукский каменоломен.
- *Садиба в бухте Восточная* (VII-IX века н. э.), поселение в которое спускается древняя дорога, полотно и подпорная стена из викарного известняка, которые сохранились в микрорельефе.
- *Памятник военным топографам Д. Вижулл и В. Моспан* (29.12.1941 года), погибшим на скалах Корабль-Камень в годы Отечественной войны, обеспечивавшие створ для планирования морского десанта. Находится на сопке западного склона горы Опук.

Чтобы попасть в заповедник, как пишут в путеводителях, достаточно лишь подать заявку на посещение, но мы не нашли телефон дирекции (на вывесках какая-либо информация об администрации отсутствует).

В 4 километрах от берега, в море виднеются вертикально стоящие так называемые Скалы-Корабли (Элькен-Кая). Рассказывают, что во время Великой Отечественной войны, при подготовке десанта, на одну из этих скал были высажены наши разведчики.

Для любителей дайвинга прибрежные воды хранят тоже много интересного. В семнадцати километрах от берега обнаружен затопленный корабль, а совсем рядом от побережья, восточнее Опука, на дне лежит разломанная буровая платформа.

Расположиться на пляже можно метрах в четырехстах к востоку от мыса Опук – там заканчивается территория заповедника.

Чтобы не заморачиваться с заявками в дирекцию заповедника, можно договориться с охранником, наблюдательный пункт которого расположен рядом с пляжем, на восточном побережье Опука. За вполне умеренную плату он проведет вас по означенной тропе и что-нибудь расскажет о заповеднике.

Керчь.

Город-герой Керчь является одним из древних городов мира в восточной части Крымского полуострова на берегу Керченского пролива в Украине. На территории города сохранилось множество памятников истории и архитектуры, которые относятся к различным культурам и эпохам. Благодаря своему расположению на берегах Азовского и Черного морей, в летнее время город привлекает большое количество отдыхающих.

Основными достопримечательностями Керчи являются:

- церковь Иоанна Предтечи находится на улице Димитрова 2;
- в самой узкой части Керченского пролива по улице Сипягина расположена турецкая крепость «Ени-Кале»;
- на вершине горы Митридат по улице Верхнемитридатской находятся руины античного города «Пантикапей»;
- Историко-археологический музей на улице Свердлова 22;
- по улице Мальченко 36 находятся Аджимушкайские каменоломни;
- царский курган (улица Скифская);
- Мелек-Чесменский курган на площади Курганная;
- Керченская паромная переправа «Крым-Кавказ» в Жуковке;
- картинная галерея с более двумя тысячами единиц живописи (ул. Театральная 33);
- на улице Театральная 30 находится Успенский костел Богородицы.

Наша группа проехала город Керчь транзитом, остановившись только в центральной площади у подножья горы Митридат. Для многих керчан Митридат олицетворяет собой святое место. Отсюда берет начало славная

история города Керчи. Гора хранит в себе множество древних тайн и секретов, давая постоянную работу археологам разных стран. Каждая пядь ее земли обильно полита кровью защитников в годы Великой Отечественной Войны.



Само название — гора Митридат — уводит нас к тем далеким временам, когда Керчь была стольным градом царства, объединившего земли по

обе стороны пролива. Керченский пролив назывался тогда Боспором Киммерийским. Это государство оказывало немалое влияние на ход событий в Северном Причерноморье. На горе в ту пору находился акрополь (верхний город) , обнесенный зубчатыми стенами и мощными башнями.

Царь Митридат VI Евпатор, имя которого носит гора, — фигура чрезвычайно интересная. Он стремился — ни много, ни мало — сокрушить могущественную Римскую империю. Он неоднократно становился победителем легионов сената. Но все же потерпел поражение в этой борьбе. Чтобы не попасть в плен к врагам, Митридат приказал заколоть себя. Произошло это в 63 г. до н.э. на террасе дворца, который украшал некогда эту гору. До сих пор ходят легенды о несметных сокровищах царя, подземельях его замка, некогда стоящего на вершине горы...

Город Пантикапей, основанный 26 веков назад, вырос не на голом месте. До него на берегах пролива уже существовали небольшие поселения. Город не раз подвергался разгрому в результате смут, восстаний и нашествий вражеских орд, но неизменно возрождался, хотя и под другими именами: становился Боспором, Корчевом, Черкио, пока не стал наконец, Керчью. Историческим центром, вокруг которого формировался город, всегда была гора Митридат — один из холмов, которые так характерны для керченского полуострова. Высота — 91 метр над уровнем моря.

Грязевые вулканы.

Удивительный феномен природы - грязевые вулканы. Булганакские грязевые вулканы расположены в окрестностях Керчи, рядом с село Бондаренково (Булганак).

В Крыму есть несколько мест, где действуют грязевые вулканы, около села Бондаренково - самое крупное их скопление - Булганакское сопочное поле.



... настоящий триумф грязи. Здесь самые разные, ... на озера, вулканы истекают грязью. Грязь в широких, порой до 20 метров в диаметре, кратерах пульсирует и пузырится, над ней изредка вздымаются беловатые облачка газа. Склоны сопки покрыты растрескавшейся буровато-серой коркой. А посреди сопки лежит озеро, тоже заполненное жидкой грязью. В этом непонятном, полужидком ландшафте и озеро постоянно меняет свои очертания из-за потоков грязи.

... не встретите огня и раскаленной лавы: грязь всегда остается прохладной, не теплее 19 градусов. Она поднимается из-под земли, подталкиваемая не высокой температурой, а большим давлением накопившихся газов. Газы образуются как побочный продукт органического процесса, того же, который дает нефть. Поэтому грязевые сопки на поверхности – всегда примета месторождений нефти в недрах.

Считается, что жерла Булганакских сопки уходят очень глубоко, ниже уровня



поднимаемой ими глины. Об этом свидетельствуют вкрапления песчаника и других пород в грязевых потоках. А участки ископаемой грязи говорят о том, что Булганакские сопки действуют невероятно, загадочно долго. Непонятным для геологов остается и большое количество брома в грязи. Он оседает на краях кратеров весьма

живописной белой бахромой, похожей на мех или плесень, но скоро, как и грязь, засыхает. Булганакские сопки понятны только на поверхности, о том же, что в действительности происходит в недрах, ученые только размышляют.

Булганакские сопки, впрочем, совершенно безопасны и миролюбивы. Вокруг них нужно ходить осторожно: нога может уйти в жидкое месиво по колено. Но пока на счету Булганакских сопки лишь немногие жертвы: в них пропадали заблудившиеся домашние козы, да еще один немецкий танк во время войны засосала сопка, в меру сил содействуя красноармейцам.



Сопки действуют постоянно, не прекращая испускают грязь, таким образом страхуя себя от редких, но бурных извержений. Только изредка грязь бьет фонтаном, но высота его не больше 10 метров.

Совсем не такой Джау-Тепе, стоящая особняком, самая большая на Керченском полуострове грязевая сопка высотой 60 метров. Это – вулкан периодический, и если уж он извергается, то не на шутку. Его название на крымско-татарском означает "вражья гора". Еще бы, ведь в XVII веке Джау-Тепе уничтожил целый поселок.

Сильное извержение было и в 1914 году: грязь фонтанировала до высоты 40–60 метров, а затем спускалась по склону потоком шириной 120 и толщиной 2 метра. Последний раз показал свою силу Джау-Тепе в 1942 году, и с тех пор отдыхает.

Караларский ландшафтный парк.



Караларский ландшафтный парк в народе называют «Побережьем 1000 бухт» или «Генеральскими пляжами». Вдоль побережья Азовского моря, по северной кромке Караларской степи, почти на 30 км от села Золотого до села Курортного протянулась дикая и малопосещаемая рекреационная зона.



Береговая линия изрезана неприступными обрывистыми уступами, скальными хаосами и открытыми бухтами с пляжами, вода в которых летом хорошо прогревается. Здесь можно увидеть неглубокие гроты, арочные своды,

создававшиеся на протяжении веков солнцем, ветром и водой. Здесь можно стать на несколько часов или дней настоящим «Робинзоном» в небольшой, но уютной и просторной бухте, вход в которую будут охранять каменные изваяния, похожие на сказочных животных. Тут сохранились редкие виды растительности, характерные для ковыльно-разнотравных степей.

С 1947 по 1972 года на территории Караларской степи базировался военный полигон по воздушному обеспечению испытаний ядерного и водородного оружия ВВС СССР, производилось захоронение радиоактивных материалов.



Территория была закрытой для посещения, однако в живописных бухтах часто отдыхали высшие военные чины, откуда и пошло название «Генеральские пляжи». Даже в высокий сезон отдыхающих здесь немного, и природа сохранилась практически нетронутой. В некоторых бухтах имеются источники пресной воды.

Между Золотым и Курортным вдоль прибрежных скал вьется грунтовка, по которой можно добраться ко всем Генеральским пляжам.

Караларский ландшафтный заказник, площадью 5900 га, создан решением Крымского Облисполкома 20.12.1988 года. А 20.06.2007 года Караларский ландшафтный заказник обрел статус регионального ландшафтного парка, площадью 6806 га, и 360 га акватории Азовского моря.

Сухопутная граница этого уникального уголка дикой природы проходит от с. Золотое, Белинское, вдоль могильника радиоактивных отходов, с. Чистополье, пгт. Багерово до с. Курортное, что за озером Чокрак. Сегодня Караларская степь — единственный в своем роде памятник природы.

Караларская степь входит в перечень территорий важнейших для сохранности редких видов птиц. Территория степи отличается значительным ландшафтно-биотопичным разнообразием, имеет особое значение для охраны видов птиц скального, скально-берегового, гидрофильного и степного комплексов. Орнитофауна представлена 55 видами, 8 из которых занесены в Красную книгу.

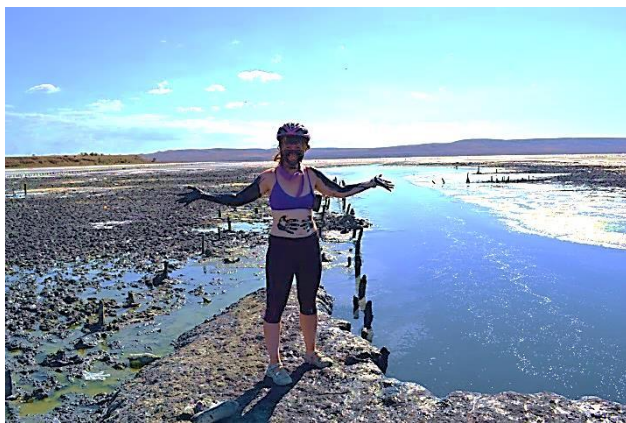
Кроме того, на этой территории находятся исключительно ценные по своему сочетанию и сохранности образцы типчаково-ковыльных степей, не имеющих аналогов в Европе.

Так же разнообразен животный мир Карларского ландшафтного парка — от грызунов до летучих мышей, На территории Каралара обитают крымская ящерица или желтопузик, степная гадюка, вдоль морского берега водяной уж, который во время своих заплывов за бычками часто пугает купающихся курортников. В степи очень много таких интересных насекомых, как богомол, цикада, махаон. Арахнологи часто находят опасных паукообразных — сольпугу, каракурта и тарантула. Как рассказывают рыбаки, в Генеральской бухте прибрежные мелководья до сих пор богаты морскими обитателями, это район нереста камбалы, бычков, хамсы, нагула осетровых, кефали, судака, пиленгаса и других рыб.

На территории парка есть минеральные источники с крепкими сероводородными, йодо-бромными, подземными термальными (до +36 градусов по Цельсию) водами. Археологи открыли в регионе поселения, относящиеся к эпохам бронзы, Куль-Обинской культуры и времён греческой колонизации.

Озеро Чокрак.

Чокра́кское о́зеро или Чокра́к или Мисир (крымскотат. Çoqraq gölü, Чокъракъ голю) — солёное озеро, расположенное на востоке Крыма, на Керченском полуострове, недалеко от села Курортное (историческое название Мама́ Русская) Ленинского района, в 16 км от Керчи. Название Чокрак в переводе с крымскотатарского (çoqraq, чокъракъ) означает «родник». Грязелечебное озеро занимает котловину шириной около 3-4 км, имеет овальную форму,



окружено возвышенностями высотой около 100 метров. Северная часть отделена от Азовского моря пересыпью. Глубина не более 1,3 м. Озеро питается подземными сероводородными лечебными источниками (а также морскими водами). Рапа и грязь Чокрака полезны для лечения множества заболеваний связанных с опорно-

двигательной системой, гинекологией, урологией, заболеваниями нервной системы. Есть источник питьевой минеральной воды.

До Октябрьской революции (1917 г.) около Мисира существовала небольшая грязелечебница. После революции и до Великой Отечественной Войны на Чокраке действовал солевой промысел.

К востоку от Чокрака расположен развивающийся населённый пункт Курортное (Мамá Русская), к западу — Караларский ландшафтный парк. Возле озера находятся песчаные пляжи. Здесь можно остановиться на ночевку, но к выходным здесь собирается огромное количество туристов (палаточные лагерь через каждые 5 метров).

Озеро знаменито также тем, что, возможно, в 1943 году во время Великой Отечественной войны именно в него упал подбитый самолёт, в котором находился будущий художник-постмодернист Йозеф Бойс. Местные жители выходили его с помощью топленого жира и войлока. Эти материалы впоследствии использовались Бойсом в качестве материала для арт-объектов.

На территории озера расположен гидрологический заказник местного значения «Озеро Чокрак» площадью 1 000 га.

Феодосия.

Феодосия — «Богом данная», «Дар богов» — город с 25 вековой богатой историей и многочисленными памятниками истории и архитектуры.

Феодосия расположена в юго-восточной части Крымского полуострова, на границе между крымской степью и горным районом, в западной части берега широкого феодосийского залива и на склонах горы Тепе-Оба.

Один из таких памятников виден на Привокзальной площади – это башня Святого Константина, угловая башня крепости Кафа, построенная в 13-14 веках генуэзцами. Серая каменная башня, одна из сохранившихся на территории города, к ней примыкает низкое каменное полукруглое сооружение – это бастион, построенный турками в 15 веке, после захвата крепости в 1475 году.

Адмиральский бульвар сооружён на месте, где проходила крепостная стена в эпоху средневековья. Она уходила далее, на юго-запад (продолжение бульвара влево) и шла к центральной части города того времени, Карантинному холму, где в то время находилась цитадель (части её сейчас сохранились в нашем городе), консульский замок и другие постройки.

Во время археологических раскопок в Феодосии было установлено, что в той части города находилась и античная Феодосия, здания, храмы классической Эллады, уничтоженные в VI веке нашествием гуннов.

Феодосия выглядит очень молодо. Это отмечают все, кто познакомился с ней. А она старше многих европейских столиц, насчитывающих ныне

миллионы жителей. Древностью с Феодосией могут соперничать лишь «вечный город» Рим да города Греции.

Остатки средневековой генуэзской крепости Феодосии находятся на Карантинном холме, на берегу Феодосийского залива, в северной части города Феодосии. Крепость была цитаделью укреплений старинной Кафы – центра генуэзских колоний в северном Причерноморье. Генуэзская крепость была возведена вокруг Карантинного холма. Укрепления состояли из крепостных стен, усиленных двенадцатью башнями; в город вели шесть ворот. В цитадели размещались: консульский дворец, казначейство, резиденция латинского епископа, здание суда, конторы для проверки весов, склады и магазины особо ценных товаров.



С XIII по XIX века большинство сооружений были разобраны. Сохранились только две башни – Папы Климента VI и Криско - с прилегающими крепостными стенами, а также - пилоны больших ворот.

В IV веке в долине рядом с крепостью на Карантинном холме стали возводить храмы, число которых достигло одиннадцати. Это была настоящая Святая долина. До наших дней сохранилось только четыре церкви: армянская церковь Иоанна Предтечи (1348г.), св. Иоанна Богослова (14в.), св. Георгия (14в.), св. Стефана (14в.). Много сооружений реставрировано.

В каждом городе есть место, которое пользуется любовью жителей, их гордостью. В Феодосии - это *картинная галерея имени И.К. Айвазовского* -



уникальный, известный во всём мире музей маринистской живописи. В музее находится единственное собрание картин, посвящённых морской тематике, насчитывающее около 12 тысяч произведений.

В залах галереи можно увидеть не только морские пейзажи, но и портреты Айвазовского и членов его семьи, а также - фотографии, разные документы. В комнате-сейфе экспонируются и ценные вещи семьи И.К. Айвазовского.

Галерея Айвазовского была открыта в 1880 году и сразу стала популярной не только в Феодосии, но и за её пределами.

И.К. Айвазовский был одним из самых богатых художников страны. Умирая, он завещал созданную им картинную галерею родному городу Феодосии.

Галерея И.К. Айвазовского объявлена государственным музеем в 1922 году. Ей принадлежит самая большая в мире коллекция произведений И.К. Айвазовского, а за свою жизнь великий художник-маринист написал около шести тысяч картин.

Галерея работает с 10.00 до 17.00 (касса до 16.00), по вторникам до 14.00 (касса до 13.00). Последний вторник месяца - санитарный день. Выходной - среда. Стоимость входного билета - 250 руб. Каждые 45 минут начинается экскурсионное обслуживание (входит в стоимость).

В Юбилейном парке города Феодосии находится *фонтан И. К. Айвазовского*. Он был сооружён по проекту и на средства самого великого художника-мариниста И. К. Айвазовского в 1888 году.

В сухое лето 1887 года воду доставляли пароходами из Севастополя, так как Феодосия испытывала большой недостаток воды. Поэтому осенью того же года И.К. Айвазовский решил безвозмездно передать родному городу Феодосии Субашский водный источник, принадлежавший ему. К фонтану, бывшему из источника, был подведён водопровод, и Феодосия стала получать по 50 тысяч ведёр чистой воды в сутки. Впоследствии фонтан И.К. Айвазовского стал архитектурным памятником.



Фонтан И. К. Айвазовского построен в восточном стиле — в виде каменной прямоугольной призмы, покрытой фигурной деревянной крышей с большим выносом с трёх сторон.

Еще одна достопримечательность города, связанная с именем великого художника - *Храм Святого Сергия (Саркиса) в Феодосии*, памятник армянской средневековой архитектуры, который был построен в XIV веке. Но существуют предположения, что это один из древнейших армянских храмов Феодосии, сооруженный ещё до появления в Крыму генуэзцев.

В церкви привлекают внимание каменные плиты - хачкары (хачкар - "крест-камень") с изображением крестов и надписями на армянском языке. Это

гордость средневекового искусства Армении. Известно, что при храме Саркиса в средние века действовала одна из крупнейших школ, где учили искусству миниатюры и гравюры.

В 1888 году храм был перестроен, поскольку очень пострадал во время пожара. В стене церкви, над дверью, имеется плита надписью на армянском языке, сообщающая об этом. Перестройка была осуществлена на средства И. К. Айвазовского, для которого этот храм был родным - здесь художник был крещён в 1817 году, здесь он венчался, здесь же его отпевали. Согласно желанию, И. К. Айвазовский был похоронен в ограде этого храма.

АВАРИЙНЫЕ ВЫХОДЫ С МАРШРУТА

В связи с тем, что маршрут проходил вблизи населенной местности и практически везде по дорогам с автомобильным движением, сойти с маршрута было возможно в любой точке маршрута.

ГРАФИК ДВИЖЕНИЯ ЗАЯВЛЕННЫЙ

Дата	Дни пути	Участки маршрута	км	Способы передвижения
28.08.2014	1	Феодосия-Вулкановка-оз.Узуларское	80	вело
29.08.2014	2	г.Опук-Набережное-оз. Тобечинское	50	вело
30.08.2014	3	Керчь-Юркино-Курортное	40	вело
31.08.2014	4	Золотое-Азовское-Щелкино	60	вело
01.09.2014	5	Семеновка-Ленино-Каменское	40	вело
02.09.2014	6	Львово-Владиславовка-Феодосия	30	вело

ГРАФИК ДВИЖЕНИЯ ФАКТИЧЕСКИЙ

Дата	Дни пути	Участки маршрута	Общий км	Способы передвижения	Тип покрытия
28.08. 2014	1	Феодосия-Яркое-оз.Узуларское	90	велo	Асфальт/ грунт
29.08. 2014	2	г.Опук-Набережное-оз.Тобечинское-Аршинцово	67	велo	Грунт/асфальт/грейдер (щебень укатанный)
30.08. 2014	3	Керчь-Курортное-Золотое-Новоотрадное.	73	велo	Грунт/асфальт/грейдер (щебень укатанный)
31.08. 2014	4	Верхнезаморское- Щелкино-Семеновка-Феодосия	80	велo	Песок/бетонка/асфальт.
01.09. 2014	5	Феодосия.	5	Вело	Асфальт.

ИЗМЕНЕНИЯ МАРШРУТА И ИХ ПРИЧИНЫ

День 2. Планировалось пройти озеро с левой стороны, но прошли через г. Опук, т.к. в районе оз. Улунларского шли военные учения.

Маршрут сокращен на 1 день в связи с интенсивным прохождением основной нитки и препятствий.

ТАБЛИЦА МЕТЕОНАБЛЮДЕНИЙ

Дата	Время	Температура воздуха (°C)	Облачность	Ветер	Осадки, Явления
28.08.2014	Утро	+28	Малооблачно	З 3-5 м/с	
	День	+30	Облачно	СЗ 5-10 м/с	Порывистый ветер до 15 м/с
	Вечер	+26	Малооблачно	СЗ 5-10 м/с	Порывистый ветер до 15 м/с
29.08.2014	Утро	+22	Ясно	СЗ 3-5 м/с	
	День	+23	Ясно	СЗ 3-5 м/с	
	Вечер	+20	Ясно	СЗ 3-5 м/с	
30.08.2014	Утро	+22	Ясно	С 3-5 м/с	
	День	+25	Ясно	С 3-5 м/с	
	Вечер	+22	Ясно	С 3-5 м/с	
31.08.2014	Утро	+24	Ясно	С 3-5 м/с	
	День	+26	Ясно	С 3-5 м/с	
	Вечер	+22	Ясно	С 3-5 м/с	
01.09.2014	Утро	+26	Ясно	СВ 5-8 м/с	
	День	+30	Малооблачно	СВ 7-10 м/с	Порывистый ветер до 15 м/с, на море штормовое предупреждение
	Вечер	+26	Малооблачно	СВ 7-10 м/с	Порывистый ветер до 15 м/с, на море штормовое предупреждение

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ МАРШРУТА

(Время хронометража местное).

Прибыли в Крым на самолете (билеты покупали за 3 месяца) Москва-Симферополь (время полета 2,5 часа). До Феодосии добирались на авто-Соболе (договаривались заранее со знакомыми) в течение 2 часов.

День 1. 28.08.2014 Феодосия-Яркое-оз.Узуларское

Движение в км (расстояние до поворота или смены покрытия)	км за маршрут	Описание
0,00	0,00	9.30. старт с ж/д вокзала Феодосия (жд сообщение не работает) На площади у вокзала есть информстенд для туристов с предложением веломаршрутов. Двигались на северо-восток по пр. Айвазовского (пешеходная прогулочная зона)
1,43	1,43	повернули налево на ул Ульянова
0,25	1,68	направо на ул.Федько, прямо через жд пути. Покрытие -асфальт
3,40	5,08	Направо на Керченское шоссе(асфальт с узкой обочиной с мелким гравием.на дороге активное движение авто). После вывески «Феодосия»
2,00	7,08	10.10 падение участника,оказание первой помощи
	7,08	старт в 10.30.двигались по Керченскому шоссе
6,00	13,08	11.00 порвано звено цепи.ремонт в течение 10 мин

14,67	27,75	11.30 поворот направо на асфальт (с трещинами и ямами) около вывески «прикордонный контроль»
8,25	36,00	поворот налево в пос Южное (покрытие щебень).через 1 км магазин (жилой дом,голубые ворота.Работает с 8 до 22.00 при присутствии хозяев.в ассортименте соки,воды,консервы,бакалея,редко-овоци) закупка воды и сока.
1,00	37,00	13.40 остановка на обед на берегу моря
1,00	38,00	14.25 вернулись на асфальт. изменение погоды- тучи,порывистый ветер,что мешало движению
31,70	69,70	Поворот налево на грунты (ПП1)
18,52	88,22	19.40 поворот направо в сторону моря, рядом с в/ч (здесь возможны учения.нас пропустили по звонку командиру роты рядовым.)
2,00	90,22	20.00 ночевка на берегу моря (ночью был сильный ветер, палатку привязывали к велосипедам. Для прикрытия горелки использовали коврики-сидушки. Берег песчаный, встречается мусор,есть кострища ,выложенные из камней)

Пройдено 90,22 км, из них

Асфальт- 67,72 км

Грунт- 22,5 км

День 2. 29.08.2014 г.Опук-Набережное-оз. Тобечинское- Аршинцово

Движение в км	км за маршрут	Описание
	90,22	Подъем в 8.30. Старт в 10.10 .грунт. учения в/ч. Двигались по дороге,военные не обращади на нас внимания. Мы спросили, безопасно ли нам ехать дальше по дороге вокруг озера. Нам посоветовали ехать через г. Опук, т.к. в районе оз. Улунларского или стрельбы
3,70	93,92	10.50 остановка для фото у вывески "Опукский заповедник".Прямо ехать нельзя,повернули налево
11,40	105,32	12.30 порвана цепь. Ремонт до 13.00. Движение по ПП2.Покрытие-грунт, периодически с щебенкой
12,70	118,02	14.15 остановка в Яковенково в магазине (зеленые ворота без вывески со звонком. часы работы 8-22.00 (по звонку. Тел.+79787945708.Валентина Ивановна). Хлеб продается под заказ, свежих овощей мало. Есть номера по 250 руб в сут).Также можно встать на ночевку на берегу
0,50	118,52	Асфальт. 14.35 обед на авт остановке в Яковенково
0,00	118,52	15.20 выехали из Яковенково на грейдер
3,50	122,02	Поворот направо .грейдер (щебень укатанный)
7,00	129,02	16.55 Налево асфальт. «Заветное»

7,50	136,52	Поворот на Керчь налево после озера
4,00	140,52	Круговое движение направо (Указатель на Керчь)
8,00	148,52	19.00 въехали в Керчь, ул Орджоникидзе. Остановка, закупка воды. Магазины работают с 10 до 20.00. аптека до 18.00
4,30	152,82	Поворот направо на ул. Ульяновой
2,00	154,82	Налево по Ульяновой
0,20	155,02	Направо пер Поветкина
2,00	157,02	Налево ул Колхозная. Дорога в горку на грейдер с камнями. 20.10 Встали На ночевку в 400 м от садовых участков. (Достаточно тихо и малоллюдно. Можно спуститься ниже к морю. Есть деревья)

Пройдено 66,8 км

Из них:

Асфальт, грейдер: 44,8 км

Грунт: 22 км

День 3. 30.08.2014 Керчь- Курортное- Золотое- Новоотрадное

1,00	158,02	Подъём в 7.50 Старт 9.30 Через садовые участки. покрытие каменистое
5,00	163,02	Направо на асфальт на ш Героев Сталинграда
3,00	166,02	Круговое движение на ул Свердлова
4,00	170,02	Налево к церкви Иоанна Предтечи

0,30	170,32	10.20 Остановка для фото на площади Ленина
1,30	171,62	Прямо по ул Ленина ,направо в переулок
0,30	171,92	налево на Сергея Борзенко
1,20	173,12	Направо к пос. Войново
4,50	177,62	Поворот направо в сторону Бондаренково. Покрытие-асфальт,бетонка
3,50	181,12	Налево на грунт до грязевых вулканов. 12.30 остановка , осматриваем грязевые вулканы,фото. 13.00 старт по грунтам на север
4,00	185,12	Поворот налево, движение вдоль моря
4,50	189,62	Поворот направо на грейдер-щебень
4,80	194,42	15.10 Курортное. <i>есть магазин (8-21)</i> 15.20 обед в кафе (<i>борщ, пицца, минералка-467 руб</i>) 16.00 старт
3,00	197,42	Грейдер с песком. 16.20 озеро Чокрак.фото, обмазывание грязью,купание в море.Старт 17.00
20,30	217,72	19.20 прибыли в Золотое. Остановка фото
11,00	228,72	Съехали правее на грейдер с песком.
1,00	229,72	Прокол в 20.20 (<i>растет акация</i>). Ночевка в Новоотрадном на берегу Азовского моря. <i>Берег песчаный,укатан джипирами, в холодное время года подходит для веломаршрутов.</i>

Пройдено 72,7 км, из них

Асфальт,грейдер- 52, 2 км

Грунт- 20,5 км

День 4. 31.08.2014 Верхнезаморское- Щелкино- Семеновка- Феодосия

1,00	230,72	7.50 подъем.Замена камеры 9.30 старт .выехали на асфальт
4,00	234,72	асфальт
10,00	244,72	ЛП песчаная дорога среди редколесья. (Территория природного заказника. Запрещено разведение костров. Также стоят стенды с предупреждением о наличии клещей, зараженных энцефалитом). Налево на Азовское
0,30	245,02	направо на бетонку
4,00	249,02	налево на асфальт, въехали г. Щелкино
1,50	250,52	в горку до сад. участков
1,00	251,52	налево с горки в сторону набережной. остановка на обед на пляже в 13.20
0,20	251,72	старт в 14.00.направо .асфальт ,шоссе
14,00	268,72	до жд перезда в Ленино, направо 100м, налево 100м,направо в сторону Керченского шоссе
11,00	279,72	Поворот направо на Керченское шоссе
26,00	307,72	Налево на ул федько
0,40	308,12	налево на ул ген Горбачева
1,00	309,12	направо по пр Айвазовского до Юбилейного парка

1,00	310,12	поворот направо(пешеходная) 200 м ул Коробкова, через пешеходный переход, налево 100м,поворот направо на ул десантников 0,7 км. Гостиница Адмиральский бульвар, д 7
------	--------	--

Пройдено 80 км

Из них:

Асфальт,бетонка: 70 км

Пески: 10км

День 5. 01.09.2014 Феодосия

Подъем в 9.00, завтрак в гостинице

Старт 9.45.Проехали обратно через пр. Айвазовского 3,5к м от парка до «дачи Стамболи». (здесь начало экскурсии на электромобиле по городу Феодосии. Есть велопарковки). Затем 500 м. до Галерейной улицы. Обед в 12.00 в кафе. Парковка у Галереи Айвазовского. 15.00 старт от музея. 15.20 прибытие в гостиницу. Окончание маршрута.

Пройдено 5км

Из них:

Асфальт- 5 км.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СВЕДЕНИЯ О ПОХОДЕ

Перечень общественного снаряжения

Общественное снаряжение:

Наименование	Кол-во	Масса (г)	Петров Максим	Петрова Виктория
СНАРЯЖЕНИЕ		11550	9450	2400
Палатка	1	3400	3400	
Тент велосипедный .	2	600	300	300
Горелка газовая+ переходник цанга	1	200	200	
Газ	2	500		500
Кухня	1	200		200
Кан 1.7 л	1	400		400
Аптечка	1	300		300
Ремнабор+хоз. Набор	1	3000	3000	
Фото+ штатив.	1	2000	2000	
Блокнот хронометриста	1	100		100
Карты, компас, GPS	1	500		500
Трос ,замок	1	250	200	
Записи культорга	1	100		100

Состав хозяйственного набора

Состав хозяйственного ремонтного набора 1. Ножницы - 1 шт.; 2. Шило - 1 шт.; 3. Иглы швейные, различных размеров - 4 шт.; 4. Скотч клейкий - 1 шт.; 5. Нитки капроновые - 1 шт.; 6. Нитки хлопчатобумажные - 2 шт.; 7. Булавки разных размеров - 4 шт.

Состав аптечки первой помощи

Аптечка общественная

№ п/п	Наименование	Кол- во	Примечание
Перевязочные материалы			
1	Бинт стерильный	4 шт.	
2	Вата	1 уп.	
3	Салфетки стерильные	1 уп.	
4	Лейкопластырь рулонный	1 шт.	
5	Лейкопластырь бактерицидный	20 шт.	
6	Бинт эластичный	1 шт.	
Антисептики наружного действия			
7	Раствор бриллиантовый зеленый	20 мл	при инфицировании кожи и слизистых оболочек, небольшие повреждения кожного покрова (раны, ожоги, порезы)
8	Пантенол	1 бал	Ранозаживляющее средство, против ожогов
9	Йод	20 мл.	
10	Мазь Вишневского	1 тюб.	Гнойные раны
11	Фурацилин	10 таб.	
12	Борная кислота	1 фл.	
13	Клей БФ-6	1 шт.	Глубокие раны, порезы
Болеутоляющие и жаропонижающие средства			
14	Ацетилсалициловая кислота	6 таб.	Жаропонижающее
15	Найз	20 таб.	Кратковременное купирование болей
16	Цитрамон	10 таб.	Для лечения головной боли различного происхождения, простудных и других заболеваний инфекционно-воспалительной природы
Средства, применяемые при поражении глаз			
17	Альбucid, капли	2 фл.	
Сердечно-сосудистые средства			
18	Валокордин	1 фл.	При функциональных расстройствах сердечно-сосудистой системы, стенокардии

19	Нитроглицерин	40 таб.	Стенокардия
20	Валидол	10 таб.	Стенокардия, невроз
21	Экстракт валерианы	10 таб.	Седативное средство
22	Папазол	10 таб.	Артериальная гипертония
Противоаллергические средства			
23	Кларитин	10 таб.	
Спазмолитики			
24	Но-Шпа, табл.	18 таб.	
Лекарства, применяемые при болезнях органов дыхания			
25	Сухая микстура от кашля	5 пак.	Кашель
26	Називин	1 фл.	Насморк
Лекарства, применяемые при болезнях желудка и кишечника			
27	Уголь активированный	40 таб.	
28	Мезим	1 уп.	
29	Лопедиум	10 таб.	Противодиарейный препарат
30	Сенаде	10 таб.	
31	Ренни	12 таб.	От изжоги
Противоинфекционные средства			
32	Сульфадиметоксин	10 таб.	Комбинированный антибактериальный, противоинфекционный препарат
33	Ампецилин	10 таб.	
34	Левомецитин	10 таб.	
Разные средства для наружного употребления			
35	Перекись водорода	300 мл	
36	Нашатырный спирт	50 мл	
37	Крем «Спасатель»	1 туб.	Раны, солнечные ожоги
38	Крем «Детский»	1 туб.	
39	Солнцезащитный крем	1 фл.	SPF 30

40	Кетопрофен крем	1 туб.	Обезболивающее наружное средство
Разные средства для внутреннего применения			
44	Регидрон	5 пак.	Диарея; лечение и профилактика тепловых поражений, связанных с нарушением водно-электролитного обмена
Инструменты			
45	Ножницы	1 шт.	
46	Булавки	10 шт.	
47	Напалечники	2 шт.	
48	Градусник	1 шт.	

Аптечка личная

№ п/п	Наименование	Кол-во	Примечание
1	Индивидуальные лекарства по назначению врача		
2	Бинт стерильный	1 шт.	Широкий
3	Активированный уголь		
4	Эластичный бинт на колено и голень		По необходимости
5	Бактерицидные пластыри	1 компл.	

Случаи оказания первой медицинской помощи

1. Обработка ссадин перекисью водорода и зеленкой при падении участника.
2. Для профилактики солнечных ожогов на открытые участки тела наносился солнцезащитный крем.
3. При появлении изжоги у участника выдана таблетка ренни.

Эксплуатация и ремонт средств передвижения

Список велосипедов:

Петров Максим Merida Mats Sub 40, алюминиевый багажник Toreak, передний и задний тормоз дисковый гидравлический, втулки конусные, каретка квадрат. 9 speed Shimano Deore

Петрова Виктория Merida Juliet 40 D, алюминиевый багажник Тореак, передний и задний тормоз дисковый гидравлический, втулки конусные, каретка квадрат. 9 speed 9 speed Shimano Deore.

<i>№</i>	<i>Наименование</i>	<i>Кол-во</i>	<i>Ед. изм.</i>
	ШАНСОВЫЙ ИНСТРУМЕНТ		
1	Изолента ПВХ	1	шт
2	Лента-скотч армированная	1	шт
3	Смазка консистентная липкотягучая водотемпературостойкая 100гр	1	шт
4	Смазка жидкая 2х100мл	1	шт
5	Ветошь	1	шт
6	Нитки, иголки	1	шт
7	Заплатки на камеру, клей	1	шт
8	Велонасос с гибким шлангом под автонипель	1	шт
10	Пинцет	1	шт
11	Винты, гайки, шайбы диаметр от 4 до 6 мм	1	шт
12	Зубная щетка техническая	1	шт
	РЕМОНТНЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ		
1	Пассатижи-кусачки малые (для пвх хомутов)	1	шт
3	Мулитул с набором бит: крест, щлиц, торкс, шестигранник	1	шт
4	Надфили плоский, полукруг, алмазн	1	набор
6	Керн	1	шт

7	Сверла 2-6мм	1	набор
8	Метчик 5мм, 6мм	1	набор
9	Ножовочное полотно 1шт	2	шт
10	Ключ 15мм	1	шт
11	Ключ разводной шведский до 19мм	1	шт
13	Ключ разводной шведский модифицированный облегченный до 32 мм (возможность использования с подседельной трубой в качестве рычага).	1	шт
14	Ключи конусные 15, 16, 17, 18	1	набор
15	Набор шестигранников, в том числе 2, 2.5, 8 и 10	1	набор
16	Выжимка для цепи	1	шт
17	Съемник шатунов	1	шт
18	Съемник кассеты	1	шт
20	Спицевой ключ	1	шт
	ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ		
	Набор для прокачки гидравлических тормозов, масло 100мл.	1	шт
4	Тросик скоростной	2	шт
6	Рубашка троса перекл 4мм – 1метр	1	шт
7	Хомуты ПВХ	1	упак
8	Хомуты жестяные 12- 20мм	8	шт
9	Эксцентрик задний	1	шт
10	Эксцентрик передний	1	шт
11	Переключатель задний Shimano Alivio 8 ск	1	шт
12	Подшипники рулевой/ шарики для втулок.	1	к-т

13	Проволока 1,5 мм – сталь,	0.5	м
14	Проволока 2,5 мм - медь	0.5	м
15	звенья цепи 8 зв	2	шт
17	Замки цепи 9 зв	2	шт

Список поломок:

Разрыв цепи у Петровой В. Во время движения по Керченскому шоссе в 1 день, во время подъема на г. Опук, установили «гоlden линк»- замок цепи взамен погнутого звена.

Прокол заднего колеса у Петрова М. перед 3-й ночевкой- заменили камеру на запасную.

Периодически производилась смазка трансмиссии, подтяжка резьбовых соединений.

Рекомендации:

Для движения малыми группами в интенсивном ритме- иметь полностью обслуженный велосипед перед маршрутом, что позволяет сократить вес рем набора, иметь универсальный инструмент, унифицировать узлы и агрегаты велосипеда участников.

Финансовая информация

Статья расходов	Рубли на группу	Рубли на человека
Авиабилеты Москва-Симферополь-Москва	15400	7700
Трансфер Симферополь-Феодосия	1500	750
Продукты (закупка в Феодосии)	1400	700
Продукты, вода (закупка на маршруте)	850	425
Обзорная экскурсия по Феодосии	400	200
Обед в кафе Феодосии, пос. Курортное	917	458

Экскурсия в национальную галерею Айвазовского	500	250
Итого	20967	10483,5

Питание в походе

Продукт	Порция/чел, гр	Ккал-ть	Белки, порция	Жиры, порция	Углеводы, порция	Общее кол-во на группу, г	Вес на 1 чел
ДЕНЬ 1		2337,8	96,415	104	495,165	1708	854
Завтрак		651,6	20,14	17,15	102,03	412	
каша пшенная	70	224	5,6	1,4	43,4	140	
молоко сгущенное с сахаром	40	136	2,8	3,6	22	80	
чай	6					12	
сахар	20	80	0	0	19,8	40	
сыр	40	148	10	12	0	80	
хлеб пшеничный	30	63,6	1,74	0,15	16,83	60	
Обед		768,7	40,19	31,45	81,83	790	
гречка	80	240	10,4	1,6	54,4	160	
тушенка говяжья	165	379,5	28,05	29,7		330	
хлеб ржаной	30	61,2	1,74	0,15	16,83	60	
сок яблочный	200	88	0,3		10,6	400	
Перекус		83,5	2,225		18,125	50	
пряники	25	83,5	2,225	-	18,125	50	
Ужин		834	33,86	55,4	293,18	456	
картофельное пюре сухое	60	189	3,66		43,38	120	
молоко сухое	40	140	15,2	0,4	20	80	
колбаса с/к	50	215	10	20		100	
соль	2					4	
чай	6					12	
сахар	20	80	0	0	19,8	40	
печенье юбилейное	50	210	5	35	210	100	
ДЕНЬ 2		2604,1	77,28	182,27	783,09	1804	902
Завтрак		687,6	28,04	38,69	452,35	412	
овсянка	50	170	3	32,5	170	100	

молоко сгущенное с сахаром	40	136	2,8	3,6	22	80	
хлеб пшеничный	30	63,6	2,04	2,49	19,05	60	
колбаса с/к	50	215	20	0	215	100	
чай	6					12	
сахар	20	80	0	0	19,8	40	
изюм	10	23	0,2	0,1	6,5	20	
Обед		551,1	8,99	38,83	27,6	620	
грудинка копч	70	381,5	6,65	38,43		140	
хлеб ржаной	40	81,6	2,04	0,4	17	80	
сок яблочный	200	88	0,3		10,6	400	
Перекус		200	4,8	12	18	80	
халва	40	200	4,8	12	18	80	
Ужин		1165,4	35,45	92,75	285,14	692	
рис	70	245	5,6		54,6	140	
морковь	10	3,4	0,1		0,74	20	
свиная тушенка	165	627	24,75	57,75		330	
лук	10					20	
чеснок	10					20	
соль	2					4	
специи	3					6	
чай	6					12	
сахар	20	80			19,8	40	
вафли	50	210	5	35	210	100	
ДЕНЬ 3		2125,7	98,845	129,87	585,045	1830	915
Завтрак	340	1127,2	51,39	61,09	343,5	680	
макароны	90	324	9	0,9	67,5	180	
сыр	40	148	10	12	0	80	
паштет мясн конс	50	87	5,35	6,3	1,55	100	
пшеничные хлебцы	30	63,6	2,04	2,49	19,05	60	
печенье	50	210	5	35	210	100	
какао	20	74,6	4,8	4	5,6	40	
молоко сухое	40	140	15,2	0,4	20	80	
сахар	20	80	0	0	19,8	40	
Обед	332	216,5	19,535	10,89	129,775	664	
рыба консервированная	75	108	14,175	5,25	0,375	150	
лук	10	0	0	0	80	20	
морковь	10	3,4	0,1		0,74	20	
картофель	10	8,6	0,17	-	2	20	
рис	12	42	0,96	0	9,36	24	
соль	2					4	
специи	3					6	

сок томатный	200	32	0,8	0	36,4	400	
хлебцы ржаные	10	22,5	3,33	5,64	0,9	20	
Перекус	40	192	5,6	14,8	14,4	80	
козинаки	40	192	5,6	14,8	14,4	80	
Ужин	203	806,5	22,32	43,09	97,37	406	
картофельное пюре сухое	40	126	2,44	0	28,92	80	
сосиски	50	78	5,85	6,75	2,75	100	
соль	2					4	
молоко сухое	20	70	7	0,2	10	40	
масло топленое	5	220	0,1	24,5	0	10	
хлебцы ржаные	10	22,5	3,33	5,64	0,9	20	
чай	6					12	
сахар	20	80	0	0	19,8	40	
нуга	50	210	3,6	6	35	100	
ДЕНЬ 4		2653,6	107,43	133,53	825,58	2032	1016
Завтрак	228	881,6	30,09	30,69	331,2	456	
манка	45	144	4,95	0	32,85	90	
изюм	10	23	0,2	0,1	6,5	20	
молоко сгущенное с сахаром	40	136	2,8	3,6	22	80	
масло топленое	25	220	0,1	24,5	0	50	
колбаса с/к	50	215	20	0	215	100	
пшеничные хлебцы	30	63,6	2,04	2,49	19,05	60	
чай	6					12	
сахар	20	80	0	0	19,8	40	
лимонная кислота	2				16	4	
Обед	480	814	40,68	36,24	199	960	
макароны	90	324	9	0,9	67,5	180	
тушенка говяжья	165	379,5	28,05	29,7		330	
соль	2				16	4	
специи	3				24	6	
лук	10	0	0	0	80	20	
сок яблочный	200	88	0,3		10,6	400	
хлебцы ржаные	10	22,5	3,33	5,64	0,9	20	
Перекус	20	124	2,8	11,2	2,2	160	
орехи фундук	20	124	2,8	11,2	2,2	160	
Ужин	228	834	33,86	55,4	293,18	456	
картофельное пюре сухое	60	189	3,66		43,38	120	
молоко сухое	40	140	15,2	0,4	20	80	
колбаса с/к	50	215	10	20		100	
соль	2					4	

чай	6					12	
сахар	20	80	0	0	19,8	40	
печенье юбилейное	50	210	5	35	210	100	

Комментарий завхоза: Закупка основной раскладки производилась в Феодосии в супермаркете «Новый Свет» на ул. Советской. Работает круглосуточно. Маршрут в степной местности практически без природных источников воды, населенные пункты без водокачек. Питьевая вода привозная, необходимо закупать в магазинах «с запасом» на случай жаркой погоды.

БАЛЬНАЯ ОЦЕНКА СЛОЖНОСТИ ВЕЛОСИПЕДНОГО МАРШРУТА

Расчет категории трудности протяженных препятствий. Расчет категории трудности препятствий производился при помощи программы Velocalc_m3 , по методике категорирования велосипедных туристских маршрутов (МКВМ) 2014 г.

ПП1 Яркое-оз. Узунларское

 Расчет категорийности протяжённого препятствия по Методике 2014 г.

Кпр

Клк

Кнв

Ккр

Кв

СГ

Расчёт

Кпр - коэффициент протяжённости

Протяжённость препятствия (Lпп): 20.52 км $K_{пр} = 1 + (L_{пп} - L_{лп}) / 100 = 1.21$

 Расчет категорийности протяжённого препятствия по Методике 2014 г.

Кпр

Клк

Кнв

Ккр

Кв

СГ

Расчёт

Клк - коэффициент покрытия

Перечень участков с различными покрытиями: (для выбора типа покрытия щёлкнуть правой клавишей мыши на ячейке)

L, м	Покрывие	Клк
20516	Грунт, Хор. качества, Сухой	1.2

Количество участков: 1

Общая протяжённость маршрута: 20516 м

Остаток: 0 м

Протяжённость ЛП: 0

Суммарная длина участков: 20516 м

Клк = 1.20

 Расчет категорийности протяжённого препятствия по Методике 2014 г.

Кпр

Клк

Кнв

Ккр

Кв

СГ

Расчёт

Кнв - коэффициент набора высоты

Суммарный набор высоты: 43 м $K_{нв} = 1.02$

Расчёт категорийности протяжённого препятствия по Методике 2014 г.

Кпр | Клк | Кнв | Ккр | Кв | СГ | Расчёт

Ккр - коэффициент крутизны

Средний уклон подъёма: 0.48 %

Средний уклон спуска: 0.67 %

Ккр = 0.98

Расчёт категорийности протяжённого препятствия по Методике 2014 г.

Кпр | Клк | Кнв | Ккр | Кв | СГ | Расчёт

Кв - коэффициент высоты

Район похода: Зона 3

Кв = 1.00

Средневзвешенная высота: 42.17 м

Выберите регион:

Зона 1	Зона 2	Зона 3	Зона 4	Зона 5
Заполярье Камчатка Патагония	Восточная Сибирь Северный Урал Север Скандинавии Север Шотландии и Ка	Африка Австралия Океания Альпы Кавказ Западный Саян Запад Канады Запад США Карпаты Крым Пиринеи Центральный Урал Южный Урал Турция Ближний Восток	Анды Гималаи Гиндукуш Каракорум Кун-Лунь Памиро-Алай Тибет Тянь-Шань	Равнины

Расчёт категорийности протяжённого препятствия по Методике 2014 г.

Кпр | Клк | Кнв | Ккр | Кв | СГ | Расчёт

К*Г - сезонно-географический показатель

T = 30 °C K = 1.0 ☐ Вводить вручную

Г = 1.0

Температура (° C)	К	Район	Г
-100	1.8	Крайне неблагоприятные районы (холодные)	1.3
-15	1.8	Крайне неблагоприятный районы (жаркие)	1.3
-5	1.4	Неблагоприятные районы	1.3
5	1.1	Малоблагоприятные районы	1.1
15	1	Благоприятные районы	1
25	1.1		
35	1.4		
45	1.8		
100	1.8		



Расчёт категорийности протяжённого препятствия по Методике 2014 г.

Кпр | Клк | Кнв | Ккр | Кв | СГ | Расчёт

Категорирование протяжённого препятствия

$$КТ = Кпр * Клк * Кнв * Ккр * Кв * К * Г$$

$$КТ = 1.21 * 1.20 * 1.02 * 0.98 * 1.00 * 1.25 * 1.0 = 1.81$$

Препятствие соответствует I категории трудности

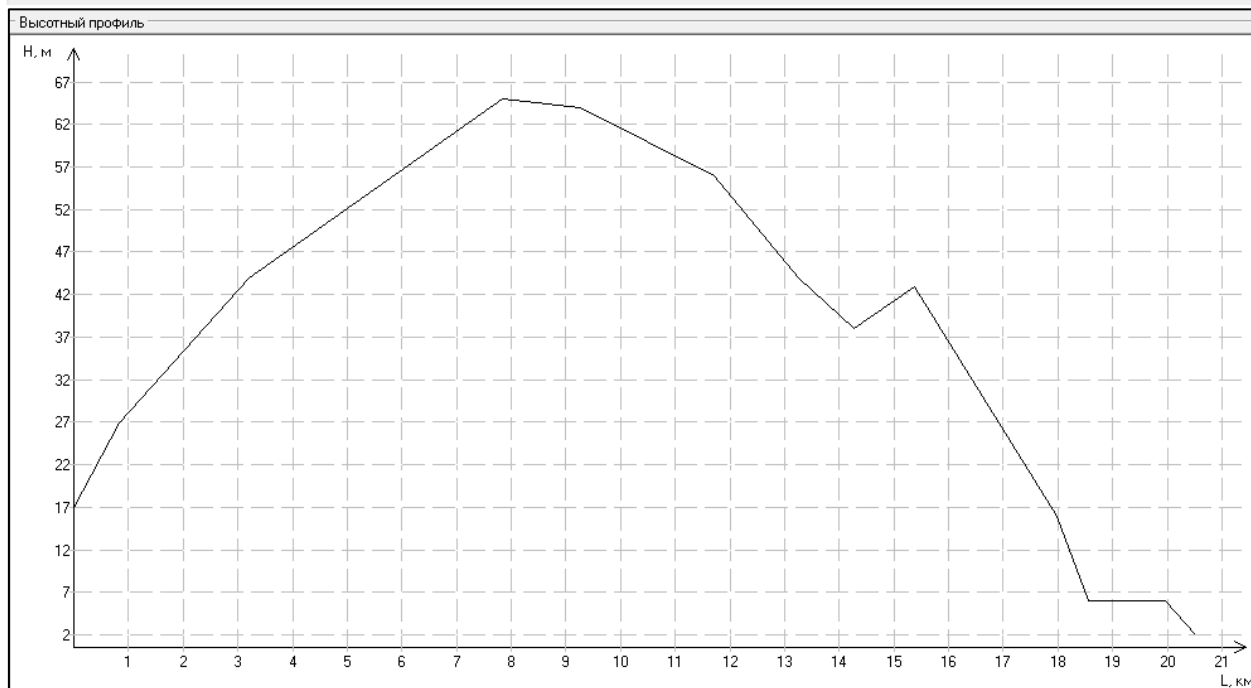


Фото препятствия:



ПП2 оз.Узунларское- г.Опук- Яковенково

Расчёт категорийности протяжённого препятствия по Методике 2014 г.

Клр | Клк | Кнв | Ккр | Кв | СГ | Расчёт

Клр - коэффициент протяжённости

Протяжённость препятствия (Лпп): 21.94 км $\text{Клр} = 1 + (\text{Лпп} - \text{Ллп}) / 100 = 1.22$

Примечание: Ллп вычисляется во время расчёта Клк

Расчёт категорийности протяжённого препятствия по Методике 2014 г.

Клр | Клк | Кнв | Ккр | Кв | СГ | Расчёт

Клк - коэффициент покрытия

Перечень участков с различными покрытиями: (для выбора типа покрытия щёлкнуть правой клавишей мыши на ячейке)

L, м	Покрытие	Клк
21941	Грунт, Хор. качества, Сухой	1.2

Количество участков: 1

Общая протяжённость маршрута: 21941 м

Остаток: 0 м

Протяжённость ЛП: 0

Суммарная длина участков: 21941 м

$\text{Клк} = 1.20$

Расчёт категорийности протяжённого препятствия по Методике 2014 г.

Клр | Клк | Кнв | Ккр | Кв | СГ | Расчёт

Кнв - коэффициент набора высоты

Суммарный набор высоты: 329 м $\text{Кнв} = 1.16$



Расчёт категорийности протяжённого препятствия по Методике 2014 г.

Клр | Клк | Кнв | Ккр | Кв | СГ | Расчёт

Ккр - коэффициент крутизны

Средний уклон подъёма: 5.32 %

Средний уклон спуска: 4.29 %

Ккр = 1.10



Расчёт категорийности протяжённого препятствия по Методике 2014 г.

Клр | Клк | Кнв | Ккр | Кв | СГ | Расчёт

Кв - коэффициент высоты

Район похода: Зона 3

Кв = 1

Средневзвешенная высота: 9.53 м

Выберите регион:

Зона 1

Заполярье
Камчатка
Патагония

Зона 2

Восточная Сибирь
Северный Урал
Север Скандинавии
Север Шотландии и Ка

Зона 3

Африка
Австралия
Океания
Альпы
Кавказ
Западный Саян
Запад Канады
Запад США
Карпаты
Крым
Пиринеи
Центральный Урал
Южный Урал
Турция
Ближний Восток

Зона 4

Анды
Гималаи
Гиндукуш
Каракорум
Кун-Лунь
Памиро-Алай
Тибет
Тянь-Шань

Зона 5

Равнины



Расчёт категорийности протяжённого препятствия по Методике 2014 г.

Кпр Клк Кнв Ккр Кв СГ Расчёт

К*Г - сезонно-географический показатель

T = 30 °C K = 1.25 ☐ Вводить вручную

Г = 1.0

Температура (° C)	K
-100	1.8
-15	1.8
-5	1.4
5	1.1
15	1
25	1.1
35	1.4
45	1.8
100	1.8

Район	Г
Крайне неблагоприятные районы (холодные)	1.3
Крайне неблагоприятный районы (жаркие)	1.3
Неблагоприятные районы	1.3
Малоблагоприятные районы	1.1
Благоприятные районы	1



Расчёт категорийности протяжённого препятствия по Методике 2014 г.

Кпр Клк Кнв Ккр Кв СГ Расчёт

Категорирование протяжённого препятствия

$KT = K_{пр} * K_{лк} * K_{нв} * K_{кр} * K_{в} * K * Г$

$KT = 1.22 * 1.20 * 1.16 * 1.10 * 1.00 * 1.25 * 1.0 = 2.34$

Препятствие соответствует II категории трудности

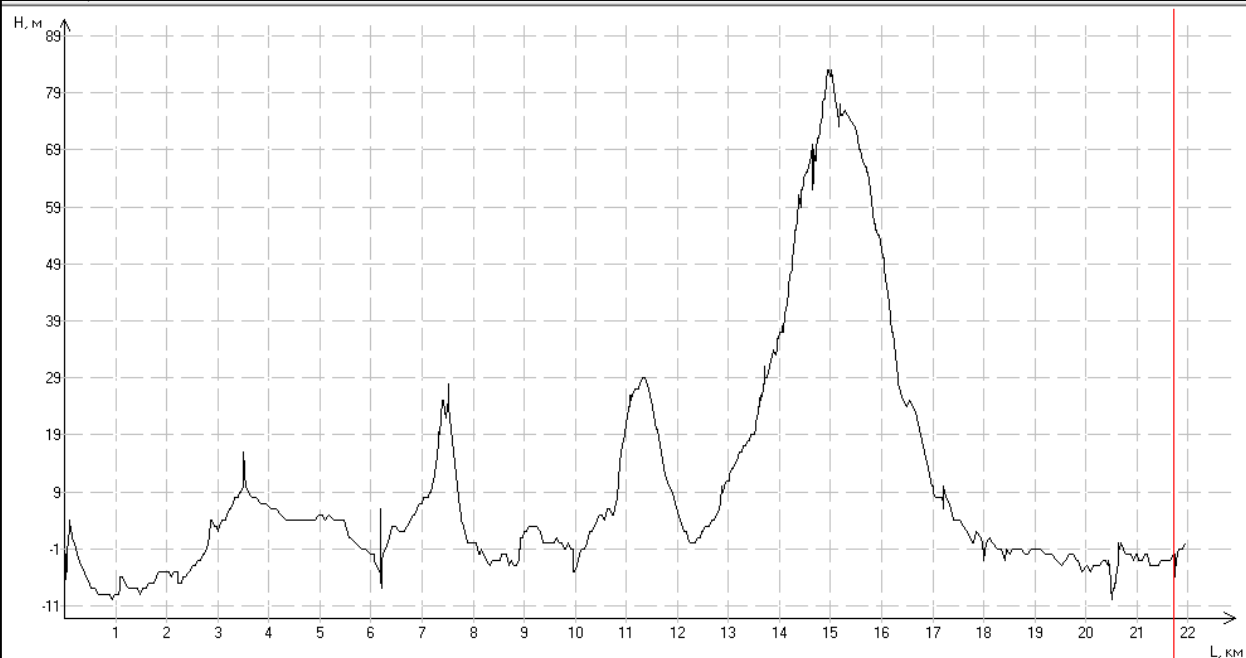


Фото препятствия:



ППЗ оз. Чокрак- Караларская степь.

Расчёт категорийности протяжённого препятствия по Методике 2014 г.

Кпр | Клк | Кнв | Ккр | Кв | СГ | Расчёт

Кпр - коэффициент протяжённости

Протяжённость препятствия (Lпп): 20.31 км $K_{пр} = 1 + (L_{пп} - L_{лп}) / 100 = 1.20$

Примечание: Lлп вычисляется во время расчёта Клк

Расчёт категорийности протяжённого препятствия по Методике 2014 г.

Кпр | Клк | Кнв | Ккр | Кв | СГ | Расчёт

Клк - коэффициент покрытия

Перечень участков с различными покрытиями: (для выбора типа покрытия щёлкнуть правой клавишей мыши на ячейке)

L, м	Покрытие	Клк
20307	Грунт, Хор. качества, Сухой	1.2

Количество участков: 1

Общая протяжённость маршрута: 20307 м

Остаток: 0 м

Протяжённость ЛП: 0

Суммарная длина участков: 20307 м

Клк = 1.20

Расчёт категорийности протяжённого препятствия по Методике 2014 г.

Кпр | Клк | Кнв | Ккр | Кв | СГ | Расчёт

Кнв - коэффициент набора высоты

Суммарный набор высоты: 221 м $K_{нв} = 1$

Расчёт категорийности протяжённого препятствия по Методике 2014 г.

Кпр | Клк | Кнв | Ккр | Кв | СГ | Расчёт

Кнв - коэффициент набора высоты

Суммарный набор высоты: 221 м $K_{нв} = 1$

Расчёт категорийности протяжённого препятствия по Методике 2014 г.

Кпр | Клк | Кнв | Ккр | Кв | СГ | Расчёт

Ккр - коэффициент крутизны

Средний уклон подъёма: 2.37 %

Средний уклон спуска: 2.53 %

Ккр = 1.06



Расчёт категорийности протяжённого препятствия по Методике 2014 г.

Кпр | Клк | Кнв | Ккр | Кв | СГ | Расчёт

Кв - коэффициент высоты

Район похода: Зона 3

Кв = 1.00

Средневзвешенная высота: 41.22 м

Выберите регион:

Зона 1

Заполярье
Камчатка
Патагония

Зона 2

Восточная Сибирь
Северный Урал
Север Скандинавии
Север Шотландии и Ка

Зона 3

Африка
Австралия
Океания
Альпы
Кавказ
Западный Саян
Запад Канады
Запад США
Карпаты
Крым
Перинеи
Центральный Урал
Южный Урал
Турция
Ближний Восток

Зона 4

Анды
Гималаи
Гиндукуш
Каракорум
Кун-Лунь
Памиро-Алай
Тибет
Тянь-Шань

Зона 5

Равнины



Расчёт категорийности протяжённого препятствия по Методике 2014 г.

Кпр | Клк | Кнв | Ккр | Кв | СГ | Расчёт

К*Г - сезонно-географический показатель

T = 30 °C

K = 1.25

☐ Вводить вручную

Г = 1.0

Температура (° C)	K
-100	1.8
-15	1.8
-5	1.4
5	1.1
15	1
25	1.1
35	1.4
45	1.8
100	1.8

Район	Г
Крайне неблагоприятные районы (холодные)	1.3
Крайне неблагоприятный районы (жаркие)	1.3
Неблагоприятные районы	1.3
Малоблагоприятные районы	1.1
Благоприятные районы	1



Расчёт категорийности протяжённого препятствия по Методике 2014 г.

Кпр | Клк | Кнв | Ккр | Кв | СГ | Расчёт

Категорирование протяжённого препятствия

 $KT = K_{пр} * K_{лк} * K_{нв} * K_{кр} * K_{в} * K * Г$ $KT = 1.20 * 1.20 * 1 * 1.06 * 1.00 * 1.25 * 1.0 = 1.91$

Препятствие соответствует I категории трудности

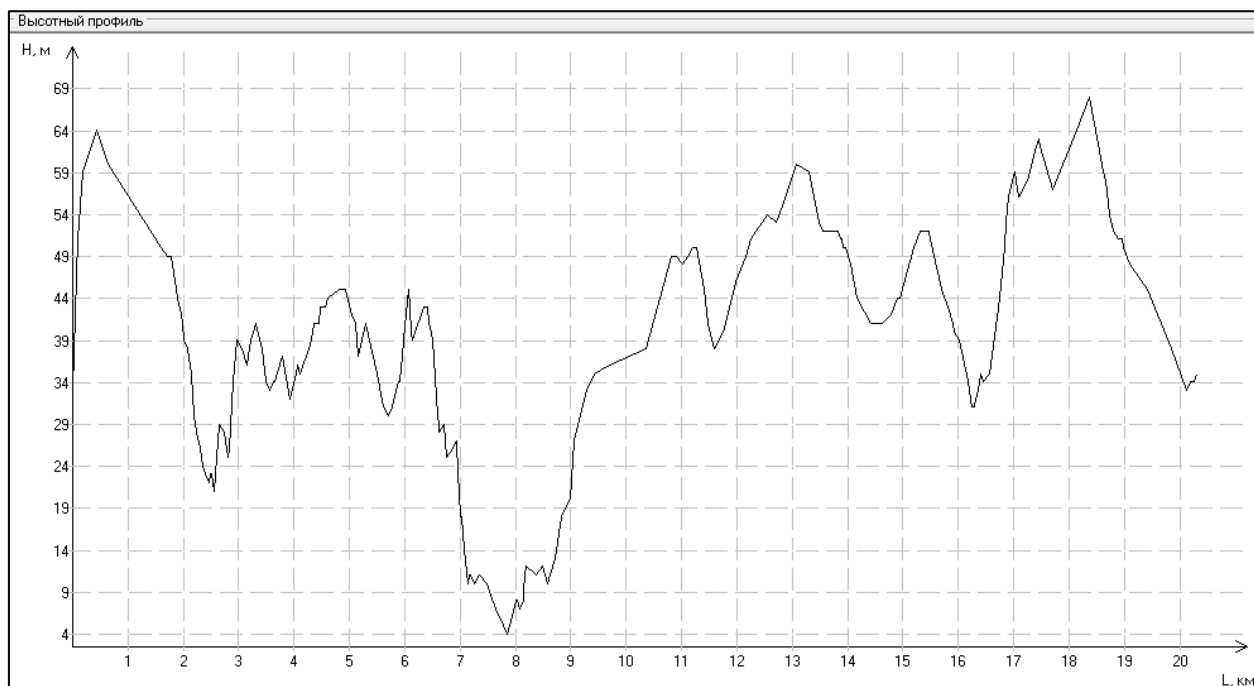


Фото препятствия:



Сумма баллов за препятствия

С – показатель сложности маршрута, определяется как сумма баллов по всем, идущим в зачет протяженным препятствиям, вычисленных по формуле (2) МКВМ 2014.

$C = K_{T1} + K_{T2} + K_{T3} = 1,81 + 2,34 + 1,91 = 6,06$ (соответствует 1 категории сложности маршрута, согласно таблице 1 МКВМ 2014.

Категория сложности

Согласно МКВМ 2014 суммарная оценка категории сложности велосипедного туристского маршрута (**КС**) в баллах определяется по формуле:

(1) $КС = C * I * A$, где

С – показатель сложности маршрута,

I – показатель интенсивности, вычисленный по формуле (3)

A – показатель автономности, вычисленный по формуле (4)

$$I = (L_{\phi} * K_{\text{Эп}} + L_{\text{П}}) * T_{\text{Н}} / T_{\phi} * L_{\text{Н}},$$

$$I = (314,95 + 1,022 + 50) * 6/5 * 300 = 1,46$$

где

L_{ϕ} – фактическая протяженность маршрута, км (314,95 км)

$L_{\text{Н}}$ – номинальная протяженность маршрута по ЕВСКМ (таб. №1), км (300 км)

T_{ϕ} – фактическая продолжительность прохождения маршрута, дней (5 дн)

$T_{\text{Н}}$ – продолжительность похода по ЕВСКМ (таб. №1) (6 дн),

$K_{\text{Эп}}$ – коэффициент эквивалентного пробега

$$K_{\text{Эп}} = K_{\text{Эп}1} * \mu_1 + K_{\text{Эп}2} * \mu_2 + \dots + K_{\text{Эп}n} * \mu_n, \text{ где}$$

Кэп1, Кэп 2, Кэп п..., - коэффициенты эквивалентного пробега отдельных участков маршрута, определяемые по таблице №10 МКВМ2014.

$$\text{Кэп}=1*239,95+1,1*65+1,3*10=1,022;$$

ЛП – локальные препятствия на маршруте

$$\text{ЛП}=50 \text{ (согласно табл.11 МКВМ2014)}$$

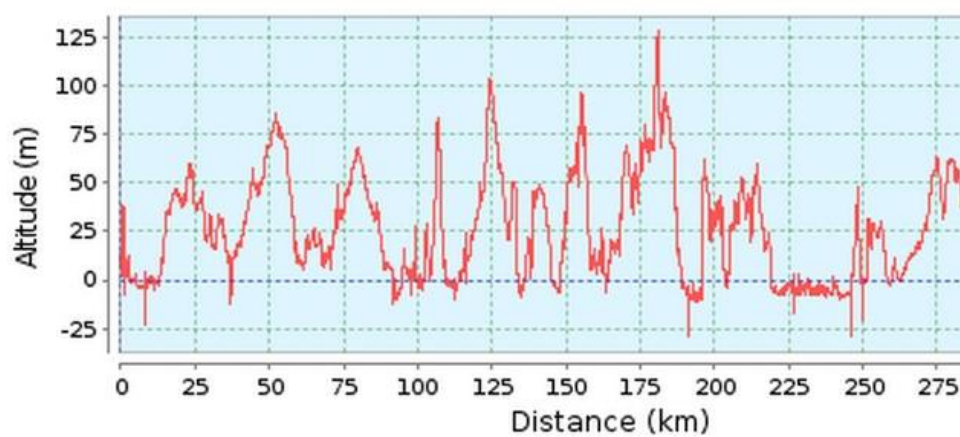
A = 0,8 - низкая степень автономности, когда количество населенных пунктов один и более на 1 день прохождения участка маршрута.

$$\text{КС} = 6,06*1,46*0,8=7,1 \text{ (соответствует 1 категории сложности маршрута, согласно табл.1 МКВМ 2014)}$$

КАРТОГРАФИЧЕСКИЙ МАТЕРИАЛ



ВЫСОТНЫЙ ГРАФИК МАРШРУТА



ФОТОГРАФИИ

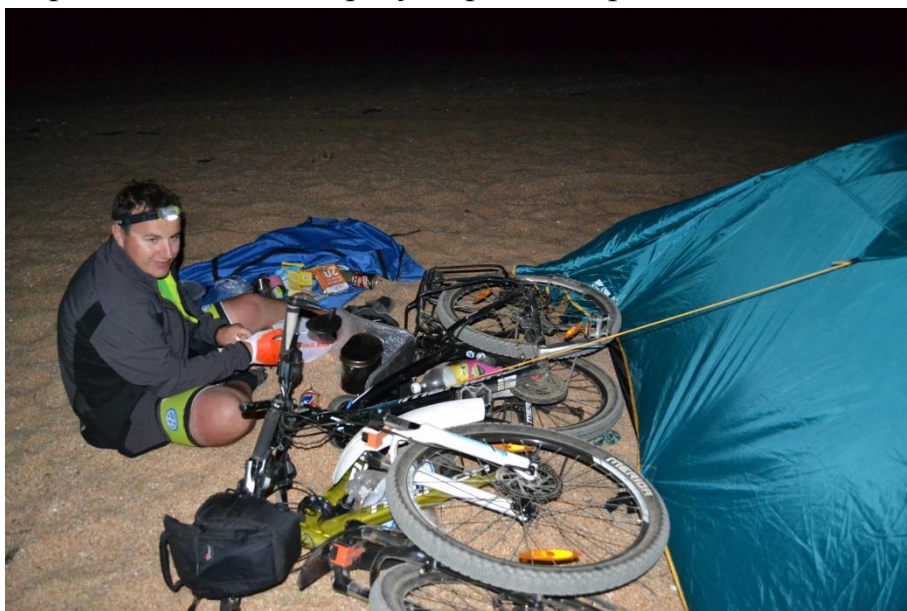
Керченское шоссе



Южное



Первая ночевка на берегу Черного моря



Ремонт велосипеда у г. Опук



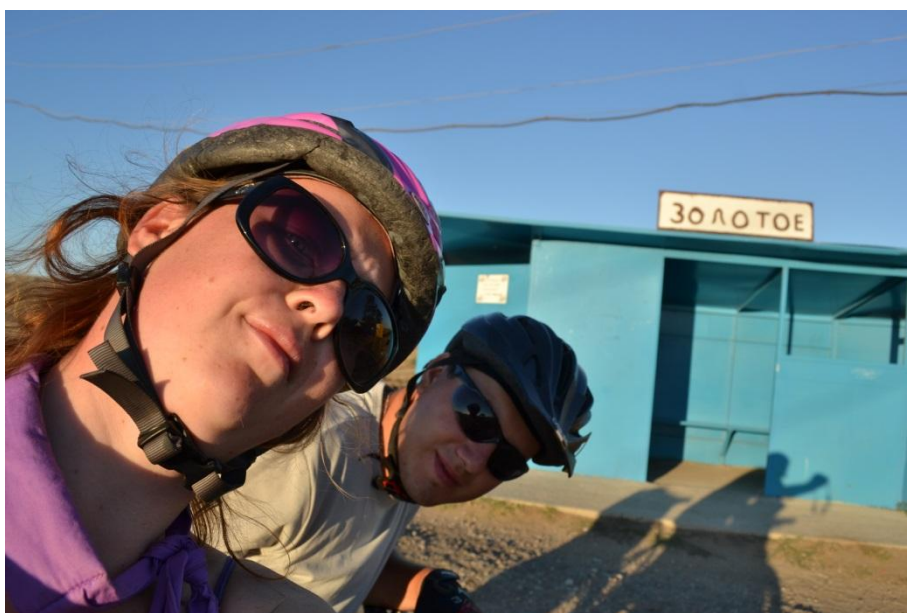
Асфальтовая дорога до Керчи



Обед в Яковенково



День 3. Золотое



Песчаная дорога до Азовского



Нефтяные вышки между Семеновкой и Ленино



Поворот от Бондаренково к Булганаковской сопке



Грунты в сторону Курортного







