

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ  
МОСКОВСКИЙ КОЛЛЕДЖ ГЕОДЕЗИИ И КАРТОГРАФИИ  
федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования  
«МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ГЕОДЕЗИИ И  
КАРТОГРАФИИ»

Специальность 05.02.01 Картография

Предметная (цикловая) комиссия «Картографии и геоинформатики»

**ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА**

**«ИНТЕРАКТИВНЫЙ ПУТЕВОДИТЕЛЬ ПО ЮЖНОМУ БЕРЕГУ  
КРЫМА»**

Работу выполнил: студент группы КС-41

Безруков Сергей Иванович *Безруков*

Руководитель: Акимкина Наталья Вячеславовна

Преподаватель Колледжа геодезии и картографии

«Допущено к защите»

Председатель ПЦК \_\_\_\_\_ Н.В. Акимкина

«Картографии и геоинформатики»

« \_\_\_\_ » июня 2020 г.

Москва 2020 г.

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>Введение</b>	<b>3</b>
<b>Глава 1. Характеристика географических особенностей Южного берега Крыма</b>	<b>4</b>
1.1 Географическое положение территории от Керчи до Севастополя.	4
1.1.1 Населенные пункты.	4
1.1.2 Дорожная сеть.	6
1.1.3 Рельеф.	6
1.1.4 Растительность и животный мир.	7
1.2 Полезная информация для туриста.	9
<b>Глава 2. Сбор информационного материала для создания карты.</b>	<b>10</b>
2.1 Подбор картографической основы для создания карты.	10
2.2 Информационная справка о городах по маршруту Керчь – Севастополь.	10
2.3 Сбор статистического материала.	27
2.3.1 По АЗС.	27
2.3.2 По отелям, и гостиницам.	29
2.3.3 По автомобильным дорогам.	29
<b>Глава 3. Создание «Интерактивного путеводителя по Южному берегу Крыма»</b>	<b>31</b>
3.1. Проектирование карты.	31
3.2. Редакционные работы.	33
3.3. Составление карты.	34
3.4. Оформление карты.	38
<b>Заключение</b>	<b>39</b>
<b>Список использованной литературы</b>	<b>40</b>

## **Введение**

Картография развивается с большой скоростью, освоено множество технологий для создания карт различного типа. В настоящее время все больше и больше внедряются электронные карты, которые не требуют печатных версий.

Также можно заметить, что с развитием технологий любой человек, который освоит программирование может создать интерактивную карту и разместить на просторах интернета, но будет ли эта карта правильно составленной? Скорее всего нет, а таких карт множество в том числе и как путеводителей по разным местам. Поэтому важно создать грамотную работу.

Целью выпускной квалификационной работы является создание «Интерактивного путеводителя по Южному берегу Крыма», который мог бы быть хорошим проводником при посещении полуострова и отвечал всем требованиям к хорошему картографическому изданию. Также важно закрепить, развить и продемонстрировать все знания полученные за годы обучения в колледже.

Выбранная тема очень актуальна на сегодняшний день, так как с каждым годом все больше и больше людей стремятся на юг, а именно полуостров Крым. А как известно перед поездкой и во время нее турист знакомится с особенностями курорта, поэтому путеводитель очень востребован.

# ГЛАВА 1. ХАРАКТЕРИСТИКА ГЕОГРАФИЧЕСКИХ ОСОБЕННОСТЕЙ ЮЖНОГО БЕРЕГА КРЫМА

## 1.1 Географическое положение территории от Керчи до Севастополя

Маршрут от Керчи до Севастополя (далее Маршрут) проходит по Южному берегу полуострова Крым. Полуостров, где расположен маршрут, является субъектом Российской Федерации, как республика Крым, а также, один из городов маршрута, как город федерального значения – Севастополь.

Территория Южного берега Крыма занимает южный склон Главной гряды Крымских гор и узкую приморскую полосу суши. Этот район лежит по обе стороны 45-й параллели северного полушария ( $44^{\circ}23'$  -  $45^{\circ}01'$  с.ш.), на равном расстоянии от экватора и до северного полюса (по 5000 км).

Маршрут на юге и на востоке омывается Черным морем, на западе – Азовским. На севере располагаются Крымские горы.

Длина Маршрута составляет 344 км по дороге.

### 1.1.1 Населенные пункты

В работе будут затронут 10 населенных пунктов, каждый из которых уникален по-своему. Города перечислены в порядке продвижения по маршруту от Керчи до Севастополя по Южному берегу Крыма.

Населенный пункт	Характеристика
Керчь	Расположен на западе полуострова Крым. Через Керчь происходит транспортное сообщение с материковой Россией по Крымскому мосту парому. Керчь омывается 2 морями – Азовским и Черным. Площадь – 107 км <sup>2</sup> Население – 151 025 человек
Феодосия	Феодосия расположена на юго-востоке Крыма на побережье Феодосийского залива и по склонам отрогов хребта Тепе-Оба, который прикрывает город с юго-запада. Площадь – 43 км <sup>2</sup> Население – 100 540 человек
Судак	Судак расположен в средней части юго-восточного побережья Крымского полуострова, в 47 км к северо-востоку от Алушты и в 42 км к юго-западу от Феодосии. Город находится в долине реки Судак, на берегу Судакской бухты, ограниченной с запада горой Крепостной, а с востока – мысом Алчак. Город закрыт с севера грядой гор, покрытых буковым и дубовым

	<p>лесом, а также многочисленными сосновыми лесополосами искусственного происхождения. С востока находится засушливая Капсельская долина.</p> <p>Площадь – 15 км<sup>2</sup></p> <p>Население – 16 492 человек</p>
Алушта	<p>Большая Алушта протянулась на 50 км от мыса Башенного с цитаделью Чобан-Кале до Медведь-горы Аю-Даг, открывающей Ялтинское побережье. Курортный регион с востока ограничен полукольцом гор. Над Алуштой возвышаются склоны Чатыр-Дага и массива Демерджи. У самой водной глади Алуштинского побережья высятся несколько гор-лаколлитов – пологий массив горы Кастель, увенчанный шапкой букового леса, и Аю-Даг.</p> <p>Площадь – 7 км<sup>2</sup></p> <p>Население – 54 866 человек</p>
Ялта	<p>Ялта находится на юге Крымского полуострова на берегу Ялтинского залива Чёрного моря. Ялта раскинулась на трёх холмах на берегу моря в долинах двух горных речек карстового происхождения – Учан-Су (Водопадной) и Дерекойки (Быстрой). Ялта находится в просторном природном «амфитеатре» – с суши город окружён полукольцом гор: к северу и северо-западу проходит Ялтинская яйла с горами Кемаль-Эгерек (1530 м), Джады-Бурун (1423 м), Лапата (1406 м), Эндек (1358 м); к северо-востоку от нее отходит отрог Никитской яйлы с вершиной Авинда (1473 м), постепенно понижаясь к морю, он заканчивается мысом Никитским (Марьян); к западу и юго-западу от Ялты высится конусообразная гора Могаби (804 м), южный склон ее заканчивается у моря мысом Ай-Тодор, а также Ай-Петринская яйла с горами Рока (1 349 м) и Ай-Петри (1 234 м). В самом городе возвышается холм Дарсан, а рядом – холм Славы. Дальше, за холмами, начинается отрог Иограф.</p> <p>Площадь – 17,4 км<sup>2</sup></p> <p>Население – 139 264 человек</p>
Алупка	<p>Алупка — приморский климатический курорт Южного берега Крыма, расположенный на южном склоне Крымских гор в 17 км к юго-западу от г. Ялта, возле подножия горы Ай-Петри. Самый южный город региона.</p>

	Площадь – 4 км <sup>2</sup> Население – 8 067 человек
Севастополь	Город Севастополь расположен на юго-западе Крымского полуострова на обоих берегах Севастопольской бухты. Севастополь, застроен весьма неравномерно: южный и северный берега Севастопольской бухты занимают городские кварталы Севастополя, на восточном берегу, в устье реки Чёрной расположен Инкерман, к юго-востоку от Севастополя лежит Балаклава, у северной границы, в устье одноименной реки, расположен посёлок Кача. Площадь – 864 км <sup>2</sup> Население – 443 212 человек

### 1.1.2 Дорожная сеть

Дорожная сеть на территории Южного берега Крыма не сильно развита. Это связано с довольно сложным рельефом местности, также большое расстояние между населенными пунктами сильно влияет на густоту дорожной сети и делает ее негустой.

Протяженность всего пути, без учета прилегающих дорог составляет 344 километра. Вся дорога на протяжении от Керчи до Севастополя имеет асфальтированное покрытие. В городах встречается покрытие из брусчатки, это связано с возрастом городов. Также на данной территории встречаются грунтовые дороги.

На участке от Керчи до Феодосии дорога четырехполосная, по две полосы в обе стороны. Дальше, начиная от Феодосии и заканчивая в Севастополе, дорога двухполосная.

Главной особенностью дорог Крыма являются горные серпантины, которые могут подниматься на высоту до 1 150 метров. Они занимают около 70 % от дорог Южного берега Крыма.

### 1.1.3 Рельеф

Рельеф начиная от Керчи и заканчивая в Севастополе довольно интересен. На участке от Керчи до Феодосии рельеф равнинный. Здесь степи и практически ничего не возвышается над линией горизонта.

А вот после Феодосии открывается вид на Крымские горы. Первой что встречается это горно-вулканический массив Кара-Даг, его высота составляет 577 метров. Крымские горы протянулись с востока на запад на 160 километров. Заканчивается горная цепь на мысе Фиолент, район Балаклавы,

запад Крыма. Горный массив имеет множество вершин и долин. Самая высокая точка крымских гор является Роман-Кош (1545 метров), расположена она на севере от Гурзуфа.

В геологическом отношении горные сооружения Крыма являются частью Альпийской складчатой геосинклинальной области, в отличие от равнинной части Крымского полуострова, которая имеет платформенное строение и относится к Скифской плите. Складчатая область Горного Крыма – крупное глыбовое поднятие, южная часть которого в результате молодых опусканий погружена под уровень Чёрного моря. Оно сложено интенсивно дислоцированными триас-юрскими флишевыми отложениями и более спокойно залегающими верхнеюрскими карбонатными и песчано-глинистыми меловыми, палеогеновыми и неогеновыми толщами. С ними связаны месторождения железных руд, различных солей, флюсовых известняков и др. Движения по разломам здесь продолжаются, вызывая землетрясения.

#### **1.1.4 Растительность и животный мир**

Богатая крымская флора насчитывает более 1500 видов растений. При этом свыше половины этих растений представлено видами средиземноморской флоры, многие из которых являются редкими, реликтовыми (унаследованными с прошлых геологических эпох) или эндемичными (то есть нигде больше, кроме Крыма, в естественном состоянии не встречающимися) растениями. Древесно-кустарниковые заросли пушистого дуба, грабинника, можжевельника, держидерева, фисташки, мелкоплодного земляничника, понтийской иглицы составляют естественную растительность этого региона. Склоны крымских гор венчают сосновые леса, еще здесь можно встретить бук и грабинник.

По различиям видового состава и строения растительных сообществ на южном макросклоне Главной гряды выделяют три пояса. Нижний лесостепной пояс, часто обозначаемый также как приморский, или шибляковый, располагается от уровня моря до высоты 350-400 м. Он назван так из-за преобладания низкоствольного листопадного редколесья - шибляка, возникшего порослевым путем на месте настоящих лесов субсредиземноморья.

Лес превратился в шибляк в результате многовековой деятельности людей – вырубок и выпаса. Для этого пояса особенно характерны такие древесные породы, как дуб пушистый и грабинник. В некоторых местах к ним присоединяется краснокнижное дерево фисташка туполистная. Среди кустарников шибляка много колючих ксерофитов, хорошо приспособленных

к засушливым условиям, можжевельника красноплодного, разных видов шиповника – собачьего, турецкого и других, а также держи-дерева. Окрестности Алушты отмечены широким распространением вечнозеленых реликтовых кустарников иглицы понтийской и ладанника крымского; первый из них растет густыми куртинами в подлеске, а другой предпочитает открытые пространства. К востоку от Алушты, там, где природная растительность нарушена больше всего, держи-дерево часто остается главным средообразующим растением, и его разреженные заросли называются палиурусниками. Здесь же можно встретить фригану – особую средиземноморскую растительность, в которой совершенно отсутствуют древесные породы.

Небольшие размеры полуострова и его изолированность от материка обусловили некоторую бедность крымской фауны. Это проявляется не столько в немногочисленности видов, сколько в малом количестве особей каждого вида.

Некоторые виды являются эндемичными (например, жужелица крымская), другие – встречаются на очень ограниченных территориях (так, ящерица крымский геккон, обитает только на Южном берегу не выше 300 м над уровнем моря между Севастополем и Алуштой). Есть животные-реликты – свидетели давних эпох (леопардовый полоз, гребенчатый тритон).

В лесах горного Крыма обитают крымский благородный олень, косуля, лань, дикий кабан, лисы, куница каменная, барсук. Птицы горных лесов: сойки, дятлы, дрозды, совы, в небольшом количестве вальдшнепы, а также черноголовый гриф и белоголовый сип (последних осталось не более 20-30 особей).

Своеобразен животный мир подземных полостей, где обитают черви, жуки, моллюски. В трещинах скал, в пещерах, а иногда и на чердаках домов гнездятся колонии летучих мышей (подковонос, ушан, длиннокрыл, ночница, нетопырь, кожан).

В степях полуострова водятся грызуны (суслики, хомяки, полевки, тушканчики), которыми лакомятся лисы, хорек, ласка. Широко распространен заяц-русак (остающийся серым и зимой, так как в Крыму зимы малоснежные). Мир птиц в равнинном Крыму представлен жаворонками, куропатками, перепелами. В северной части полуострова, где находятся многочисленные мелководные заливы Сиваша, Каркинитский залив Черного моря, озера и обводненные рисовые чеки, – раздолье для водоплавающих птиц Крыма: уток, караваек, лысух, погонышей, чаек. В зарослях тростника гнездятся цапли.



Среди пресмыкающихся много ящериц – прыткая, скальная, разноцветная, крымская и безногая ящерица желтопузик. В Крыму есть только один вид ядовитых змей – степная гадюка, все остальные – безобидные и никогда не нападают на человека (обыкновенный и водяной ужи, желтобрюхий и леопардовый полозы, медянка).

Из насекомых интересны жуки олени, носороги, переливающиеся зелено-фиолетовым блеском жужелицы, усачи, цикады. Вредителями лесов, садов и огородов являются непарный шелкопряд, плодожорки, щитовки, колорадский жук.

Немало различных видов животных Крыма водится в пресных водоемах. Это представители ракообразных: пресноводный краб, циклопы, дафнии, бокоплавы, речные раки. Многие из них служат кормом для рыб: карпов, карасей, ершей и др. Аборигены горных рек - ручьевая форель, голавль, крымский усач.

### **1.1.5 Полезная информация для туриста**

Крым имеет уникальное положение, что помогло ему создать свою уникальную экосистему, которая привлекает множество туристов со всего мира. На южном побережье Крыма можно встретить различные типы отдыха – либо активный, например, скалолазание или дайвинг, либо просто отдохнуть в отеле или же можно провести время в санатории.

По всему Южному берегу Крыма разбросаны отели, мотели и гостиницы, также много мест где можно разбить палатку, поэтому здесь найдется ночлег на любой вкус.

Самым главным местом для привлечения туристов является безусловно море, к тому же, их тут два – Черное и Азовское. Вода в море здесь довольно чистая. Есть много пляжей как облагороженных, так и диких.

Так как в основе данной работы лежит путешествие на автомобиле, то важно знать, про расположение автозаправочных станций, они расположены довольно редко.

Что касается парковочных мест, то порою с этим возникают проблемы, но это касается крупные населенные пункты, такие как Севастополь, Ялта, Феодосия. Парковки встречаются как официальные, так и неофициальные, которые создают местные жители.

## **ГЛАВА 2. СБОР ИНФОРМАЦИОННОГО МАТЕРИАЛА ДЛЯ СОЗДАНИЯ КАРТЫ.**

### **2.1 Подбор картографической основы для создания карты**

Для правильного отображения особенностей местности очень важно грамотно подобрать картографическую основу. Так как у нас идет упор на автомобильный туризм, то надо уделить особое внимание дорожным картам.

Так как путеводитель будет предоставлен в электронном виде, то хорошими источниками картографической основы будут Google maps и Open street map. Здесь, можно найти все самое необходимое для создания карты.

Для отображения рельефа можно использовать оба сервиса. В одном создается по спутнику, во втором по отметкам высот. Для создания дорожной сети подойдет отлично второй вариант, в нем предоставлены множество дорог и показаны их характеристики.

### **2.2 Информационная справка о городах по маршруту Керчь – Севастополь.**

Каждый город Крыма уникален по-своему, поэтому важно показать главные особенности каждого места. В города Крыма люди приезжают в больших количествах, и каждый хочет отдохнуть по-своему. Из-за определенных особенностей каждый город может подойти разному типу отдых в большей или меньшей степени.

#### **Керчь**

Керчь основана в VI веке до н.э., именовалась Пантикапей, что делает его самым древним городом не только Крыма, но и России. До нашей эры здесь жили греки. Керчь является пунктом главного сообщения с Россией. Кречинский мыс Фонарь – это самая восточная точка Крыма.

Керчь не может похвастаться разнообразием флоры и фауны. Здесь растут в основном травы, кустарники, обитают грызуны и птицы. Однако в зимнее время можно увидеть множество лебедей.

В городе погода такая что лето жаркое и достаточно мягкая зима. Хотя в последнее время бывают ощутимые минусовые температуры зимой, до минус 10.

Средняя температура января – + 4 градуса. Часто можно ощутить холодные ветра.

Лето жаркое, местами влажное. Бывает период сильных дождей. Средняя температура июля – +28 градусов. Часто воздух прогревается до +34 градусов.

Купальный сезон открывается уже в мае, заканчивается в октябре. Средняя температура воды летом – +24/+26 градусов.

Керчь может похвастаться весьма интересными местами и достопримечательностями. К примеру, гордость города – гора Митридат. До сих пор ученые не могут разгадать все тайны этого места. Известно, что здесь в годы ВОВ наши солдаты мужественно сражались с фашистами, а ранее, более 20 веков назад на этой территории располагался греческий город. Туристы могут зайти на смотровую площадку, откуда Керчь видна как на ладони.

Топ достопримечательностей, которые стоит посетить в Керчи:

- Долина вулканов. Напоминает по своему виду маленький вулкан. Просто вместо опасной смеси, из него выходит глина, вода и пар. На самом деле, это интереснейшее место, где вокруг вас, как грибы, расположены маленькие и большие вулканы, которые еще и отличаются своей глубиной. Находится долина вулканов в селе Бондаренково, Керченского района.
- Храм Иоанна Предтечи. Это памятник архитектуры, сохранившийся с древних времен. Выполнена в византийском стиле. Керчь, улица Димитрова 2.
- Царский курган. Основан еще в 4 веке до нашей эры. Имеет узкий вход, в длину достигает 37 метров. Находится в поселке Аджимушкай.
- Крепость Керчь. Построена в 1877 году. Имеет соединенные между собой проходы. Находится на улице Свердлова 22.
- Склеп Деметры. Его обнаружили случайно в прошлом веке. Представляет собой элемент живописи 1 века. На стене изображена Деметра. Это богиня плодородия.
- Крепость Ени-Кале. Датирована 18 веком. Для Османского государства служила защитой и обороной. Улица Сипягина.

В городе развитая инфраструктура. Множество спортивных площадок, центров открывают для любителей активного отдыха приятный выбор. Здесь можно заняться парусным спортом, дайвингом. Кроме того, Керчь предлагает:

- Велосипедный тур к крепости Арабат. Маршрут включает посещение горячего источника, страусиную ферму. На велосипедах проезжают около 60 км.
- Серфинг. Для новичков проходит обучение. Находится на Аршинцевской косе.
- Полет на воздушном шаре. Вместе с инструктором есть возможность подняться в небо и увидеть с высоты птичьего полета весь город.

На территории Керчи есть несколько благоустроенных пляжей, где можно хорошо и с комфортом отдохнуть. Например:

- Пляж «Капканы». Дикий пляж в поселке Капканы. Не оборудован, но считается одним из самых чистых. Территория достаточно большая, пляж песчаный. Посетителей немного.
- Пляж «Молодежный». Расположен около парка имени Войкова. Полностью благоустроен. Пляжная зона имеет раздевалки, душ, туалет, мангалы, беседки. Здесь полно развлечений. Хороший вход в воду, можно отдыхать с детьми. Находится у Карантинного мыса.
- Пляж «Московский». Один из лучших в Керчи. Здесь достаточно многолюдно, пляж хорошо оборудован. Несмотря на наличие душевых, раздевалок, развлечений для семейного отдыха, сюда не очень удобно приезжать с детьми. Спуск в воду для них не очень удобен.
- Городской пляж. Имеется все для отдыха, в том числе и активного. Зонтики, шезлонги, катамараны. Хорошее место для отдыха с детьми.

В Керчи огромный выбор жилья. Туристам предлагают отели, гостиницы, мини-отели, хостелы, гостевые дома. Кроме того, есть пансионаты, частный сектор. Дешевле всего обойдется снимать жилье у частных.

## **Феодосия**

Ее называли – «Данная Богом» еще до нашей эры греки. Это один из древнейших городов с богатой историей. В 6 веке до нашей эры возникает первое поселение греков, которые облюбовали это место как торговый порт.

Феодосия – курортный город на юго-востоке Крыма, примерно в 115 км от Симферополя. «Живет» туристической деятельностью. Здесь более пяти парков и одна из лучших на побережье набережных.

Степь переходит в горы, а горы в равнину, затем – море. Здесь удачное сочетание между собой природных явлений.

Зима обычно теплая, мягкая. Но из-за обрушивающихся ветров иногда случается существенное снижение температуры для юга: до минус 15 градусов. Лето радует большим количеством солнечных дней в году. Иногда крымский зной дает температуру воздуха + 35 градусов. Однако, большую часть летнего сезона господствует комфортная, приятная температура до + 30:

Средняя температура января-февраля: -1 – +2 градуса; Средняя температура июля-августа: +25 – +28 градусов; Средняя температура воды в летний период: + 23 градуса.

Купальный сезон стартует в июне, а заканчивается в конце сентября. Уже в сентябре море может начать «остывать» до + 19 градусов. Это зависит от преобладания ветров в регионе.

Феодосия – «муза» по-настоящему великих людей прошлого. Здесь бывали Айвазовский, Пушкин и Лев Толстой.

Окунуться в прошлое позволит визитная карточка города – часть генуэзской крепости – Башня Святого Константина. Она имеет древнюю историю, датированную 14 веком. Находится на улице Горького в Феодосии. Не забудьте побывать и около самой Генуэзской крепости – это место невероятно популярно среди приезжих даже из других стран.

Топ достопримечательностей, которые стоит увидеть:

- Станция слежения. Ее нельзя не заметить. Космическая станция похожа на огромные четыре шара. Подойдет любителям всего непознанного и необычного. Адрес: в южной половине города, недалеко от улицы Челнокова;
- Церковь всех Святых. Архитектурная и историческая ценность города. Адрес: улица Назукина, 17;
- Золотые ворота. Это арка возле древнего, ныне недействующего вулкана. С ней связано много мифов и легенд. Современные туристы считают, что этот объект обязательно надо посетить, так как он приносит удачу;
- Картинная галерея И. К. Айвазовского. Здесь собрано более ста работ знаменитого художника. Также представлены вещи художника, а экскурсовод расскажет о самой галерее. Адрес: улица Галерейная 2.
- Карадагский заповедник – прекрасная возможность оценить богатство фауны и флоры южных земель Крыма. Здесь обитают более ста видов уникальных животных. Растения же еще более редкие. Почти 80 из них краснокнижные.

Любителям активных путешествий и приключений будет, чем заняться в Феодосии. В курортный сезон 2017 появится возможность полетать на вертолете. Об этой услуге будет объявлено чуть позже. Кроме того, вы можете выбрать:

- Полет на планере. Полчаса в небе с опытным инструктором. Полеты проходят на горе Клементьева;
- Конные походы;
- Мотопутешествия. В аренду вам дадут современный мощный мотоцикл. Выезд осуществляется по заранее оговоренному маршруту. С остановками и захватывающими фотографиями. Стоимость колеблется от 1400 рублей;
- Дайвинг. Стоит около 2500 рублей. Сюда входит само погружение на 40 минут, снаряжение, работа инструктора и выезд на катере.

Безусловно вам понравится поездка на джипах по окрестностям Феодосии и дальше, а любители рыбалки оценят организованную ловлю рыбы в открытом море.

Курортный город обладает множеством обустроенных пляжей. Вот несколько из них:

- Центральный пляж. Его еще называют Детским. Удобный спуск в воду, постепенный, такой, что можно не бояться за детей. Пляж песочный, чистый, несмотря на то, что находится в центре города. Зато сюда удобно добираться, и есть все необходимое: зонтики, лежаки, раздевалки, душ и кафе. Вход платный;
- Жемчужный. Широкий, большой, удобный, а главное – бесплатный. Но! Тут платные зонты и прочие атрибуты для отдыха. Традиционно можно прокатиться на «таблетке» или водном мотоцикле;
- Алые паруса. Негласно считается одним из самых ухоженных в городе. Бесплатный, развита инфраструктура. Детские развлечения в виде горок, кафе, батутов. Для взрослых услуги массажа прямо на пляже и водные мотоциклы.

Также можно выбрать вариант пляжей «Баунти», «Клуб – 117». Это для любителей ночных дискотек и развлечений.

Широкий выбор жилья не заставит туристов долго думать. Есть варианты, начиная от дорогих, заканчивая очень дешевыми. Частый сектор, гостевые дома, отели и гостиницы – все, что позволит ваш кошелек и вкус.

Можно рассмотреть вариант снять квартиру или дом в ближайших поселках, например, в Береговом. Там цены значительно дешевле, а до Феодосии ехать не более 9 км.

## Судак

Судак предположительно берет свое начало в 212 году до нашей эры, основателем Судака было древнее племя сугдами. Судак - это курортный город в юго-восточном Крыму, на берегу Черного моря. Он расположен в живописной долине и окружён архитектурными скалами. Своё современное название Судак получил, находясь под правлением Османской Империи.

В Судаке отмечается мягкий климат. Резких колебаний температур в этой части полуострова практически нет. Жителей города и отдыхающих радует то, что пасмурных дней здесь очень мало. Солнышко ярко светит практически весь год. Дожди здесь бывают крайне редко, а зимой практически нет снега. Летом море теплое, поэтому купаться в теплом море можно более четырех месяцев.

Море в Судакском заливе рано прогревается и долго хранит тепло. Холодные течения (низовки) бывают редко, а средняя температура воды составляет в июне +18,7°, июле +22,7°, августе +22,2°, сентябре +20,2° и октябре +17,4°.

Купальный сезон в Судаке – самый продолжительный в Крыму – 138 дней (с начала июня до середины октября), из них 33 дня с очень теплым морем. Температура воздуха в этот период выше +17°, а в июле – августе – выше +20°. Максимальная зафиксированная температура морской воды +29°.

Курортный сезон начинается в мае и заканчивается в середине октября.

Сам Судак расположен в просторной долине реки Суук-Су (старое название Алепхор). Подобные долины – Козская, Воронская, Отузская, Капсельская, Кутлакская, орошаемые небольшими реками, характерны для здешнего рельефа. Иногда, во время сильных ливней в горах, эти речушки, разливаясь, превращаются в водо-грязекаменные потоки – сели, представляющие серьезную опасность.

Растительность региона чрезвычайно интересна и разнообразна, хотя внешне кажется бедноватой. С одной стороны, она близка к южнобережной, а с другой – содержит элементы степной флоры.

Прибрежные территории региона покрыты своеобразным редколесьем из эндемичной сосны Судакской (сосны Станкевича), дуба пушистого, дикой фисташки и древовидного можжевельника. В травяном покрове преобладают степные виды: ковыль, полынь, чабрец, типчак, келерия, каперсы (дикие огурцы).

Топ достопримечательностей, которые стоит увидеть:

Генуэзская крепость в Судаке Самая главная достопримечательность Судака – безусловно, Судацкая (Генуэзская) крепость. ...

- Мыс Алчак
- Грот Эолова Арфа в Судаке
- Крабий остров в Судаке
- Гора Ай-Георгий
- Пещерный монастырь под Судаком.
- Мыс Меганом

Отличительная особенность пляжей Судака — то, что позагорать здесь можно на узкой полосе в 2,25 километра, которая тянется вдоль береговой линии. Средняя ширина побережья — 30 метров. Лучшие из этих пляжей:

- Пляжи мыса Меганом;
- Пляж Капсель;
- Пляж «Мохито».

Учитывая, что «первую линию» берега занимают два ведомственных санатория, отдыхающим нужно поискать максимально комфортное для отдыха место. Среди вариантов есть частный сектор, квартиры, койки в хостелах, номера в гостиницах, коттеджи и даже апартаменты.

## **Алушта**

Алушта является известной курортной зоной, которая располагается на южном побережье Крыма. Город разместился в своеобразном котловане, который был образован за счет рек. Алушта окружена многообразием горных вершин: Бабуган, Демерджи, Кастель и другими, которые защищают от прохладных ветров. Имеет два перевала Кебит-богаз и Ангарский. Город-курорт, безусловно, имеет выгодное размещение: благоприятный климат, море и горы.

Климат Алушты характеризуется жарким и сухим летом и мягкой, нехолодной зимой. Основная часть осадков приходится на период октябрь–февраль. Воздушные массы беспрепятственно перемещаются от моря к равнине крымского полуострова и наоборот. Днем ветер веет с моря и приносит насыщенный и полезный морской бриз, а вечером властвуют воздушные массы, насыщенные хвойным ароматом, которые доносятся с долины. В городе преобладает умеренно-континентальный климат, плавно переходящий в субтропический.



Алушта – солнечный и лучезарный город. На протяжении лета и осени стоит солнечная погода. А пасмурные дни встречаются крайне редко, за год – не больше 50 дней.

Купальный сезон открывают в мае и закрывают в октябре. Средняя температура воздуха в июле составляет 24°С тепла, а в феврале – 3°С тепла. Те, кто любит закаляться, могут купаться в море круглый год, так как температура не опускается ниже отметки 8°С тепла. Однако самое теплое море – с июля по сентябрь (23°С тепла). Среднегодовая температура воздуха – 12°С тепла, что немного ниже показателя Ялты и выше температуры в Симферополе.

В горах вблизи Алушты властвуют немного другие климатические условия. В зимний период на вершинах можно наблюдать снег и снежные лавины. По средним расчетам снег лежит 60–70 дней в году. Среднегодовая температура лета составляет 16–17°С тепла, а зимой – 3–4°С мороза.

Алушта – это великолепное место не только отдохнуть, но и оздоровиться. На курорте имеются более 70 здравниц различного типа. Здравницы направлены на различные заболевания, но наиболее распространенные это: некоторые заболевания нервной системы, заболевания органов дыхания и заболевания сердечно-сосудистой системы. Чаще всего здравницы расположены в наиболее красивых и живописных местах, чтобы сама природа давала здоровья и силы отдыхающим.

В Алуште хорошо развито винное производство. Предприятие по изготовлению вин «Алушта» занимается производством около 20 марок вин. Это позволяет частично поддерживать экономическое состояние города, в основном доход население получает от туристической деятельности.

Топ достопримечательностей, которые стоит посетить:

- Набережная Алушты
- Профессорский уголок
- Дельфинарий «Акварель»
- Алуштинский аквариум
- Парк «Крым в миниатюре»
- Храм-маяк Николая Чудотворца

В Алуште можно отдыхать по-разному. Здесь можно целый день загорать и развлекаться на одном из пляжей, а вечером гулять по замечательным улочкам города, набережной или центру, наслаждаясь звуками музыки, а также разноцветными огнями баров и ресторанов. Для любителей

активного отдыха и экстремальных развлечений на курорте тоже созданы прекрасные условия. Тем, кто предпочитает значительную часть времени проводить на пляжах, Алушта подойдет просто идеально. Здесь преобладают крупногалечные пляжи, они хорошо оборудованы и подходят как для активного, так и для безмятежного времяпровождения. Любители дайвинга смогут понырять с аквалангом у замечательного побережья Алушты, которое славится многообразием морских обитателей.

Пляжи Алушты разнообразны и живописны. В своем большинстве своем они состоят из темного сланцевого песка. Он имеет массу целебных, оздоровительных свойств и быстро нагревается. Также на алуштинских пляжах можно встретить песок вперемешку с естественным гравием (20 мм). На некоторых пляжах чувствуется вмешательство человека, то есть в состав добавили гальку размерами 80–100 мм. В местах, где волны с силой накатывают на побережье, массивные камни и валуны. Одни из лучших пляжей перечислены ниже:

- Пляж «Ласковый берег»
- Профессорский уголок
- Рыбачий стан

## **Ялта**

Ялта – это гордость Крымского полуострова и один из самых популярных курортов. Сам город является административным центром Большой Ялты, которая состоит из небольших поселков Южного берега

Историки предполагают, что название Ялта, произошло от греческого слова «ялос», которое переводится как «берег». Первыми, кто заселил территорию современной Ялты, были тавры. Они интенсивно осваивали эти земли в период IX-VI века до н. э.

Климат в городе Ялта субтропический средиземноморский. Здесь тёплые зимы, средняя температура не опускается ниже нулевого значения. Летом здесь очень тепло, даже жарко. Особенность климата в Ялте состоит в отсутствии сильных ветров, так как горы надёжно защищают город. Здесь очень много ясных дней, а температура морской воды колеблется вокруг отметки 20°C.

Купальный сезон в Ялте начинается в начале июня, когда температура воды прогревается до отметки 19 °C. Хотя пляжи начинают функционировать ещё в конце мая – в это время приятно загорать под лучами ещё нежного солнца. В июле и августе вода прогревается до 23 °C – 24 °C, однако дующие

в этот период морские ветры иногда приносят к берегу потоки холодной воды. Температура таких потоков может колебаться от 12 °С до 15 °С, в связи с чем вода становится слишком холодной для купания. Но, как правило, через несколько дней температура воды достигает прежних комфортных отметок. Летом ялтинские пляжи можно назвать перенаселенными. Купальный сезон здесь длится до конца сентября.

Город Ялта прекрасен и в своей горной оправе, и в этом окружении городу тепло. Ялта словно в каменных объятиях — открыта Ялта только морю и солнцу. Зимой город Ялта защищен горами от холодных северных ветров, летом же горы укрывают его от сухого зноя и ветров Таврических степей. С юга город полностью открыт морю и омывается им на всем своём протяжении.

Уникальность Ялты создана как своим ландшафтом, так и климатом. Благоприятные широты и защищенность горами и море обеспечивают Ялте субтропический климат средиземноморского типа. Поэтому здесь соответствующие природные целительные условия при заболеваниях верхних дыхательных путей, сердечно-сосудистой и нервной систем. Ялта - это город множества санаториев и домов отдыха, пансионатов и баз - тоже оздоровления и отдыха, детских лагерей. Отдых для туристов, здесь множество домов и квартир горожан, сдающихся для отдыха.

Знакомство с достопримечательностями Ялты для отдыхающих начинается с набережной – столь традиционно для курортного города. Помимо непрерывной череды кафе и аттракционов, на этой улице можно обнаружить архитектурные памятники и весьма любопытные скульптуры, галерею Союза художников и небольшую часовню. В центральной части набережной, у отеля «Таврида», начинается канатная дорога на холм Дарсан – прокатиться стоит хотя бы ради панорамных фотографий Ялты.

Несмотря на то, что в Ялте много зеленых скверов и парковых зон отдыха, один из самых живописных парков находится все-таки в пригороде. Называется он Никитский ботанический сад, интересен не только коллекцией растений, но и в плане ландшафтного дизайна. На территории парка-сада работает галерея экзотических бабочек, проводятся сезонные выставки.

Ключевые места в рамках культурной программы в Ялте – дом-музей Чехова, известный как «Белая дача», музей Массандровского дворца и выставки в других дворцовых комплексах Большой Ялты. Маршрут также охватывает кафедральный Собор Александра Невского, расположенный на небольшой возвышенности в центре, Храм Иоанна Златоуста – первое каменное строение в городе, Воскресенскую церковь в поселке Форос.

Из Ялты удобно выезжать в природные парки и крымские дворцы в окрестностях курорта. Таких маршрутов хватит не на один день, причем каждый будет запоминающимся – благодаря живописным пейзажам.

В полной мере насладиться красотой природы Крыма получится в уникальном Ялтинском заповеднике, охватывающем горные массивы, сосновые, буковые и дубовые леса, где открываются вдохновляющие панорамные виды.

Топ достопримечательностей, которые стоит посетить:

- Ласточкино гнездо
- Ливадийский дворец
- Купальни Роффе
- Гора Ай-Петри
- Канатная дорога «Ялта – Горка»
- Собор Александра Невского
- Царская (Солнечная) тропа
- Водопад Учан-Су
- Ялтинский маяк

Для любителей активного отдыха найдется много всего интересного в Ялте и ее окрестностях.

Любителям приключений предлагают следующие экскурсии:

- Полетать на воздушном шаре. Можно даже с детьми от 4х лет. Место встречи исходя из вашего расположения
- Посетить Ай-Петри. К услугам аренда автомобилей, экскурсовод. Место начала экскурсии: площадь у автовокзала Ялты
- Более двух часов конных прогулок в Ялте. Место экскурсии: заправка в сторону севастопольской дороги по объездной
- Веревоочный аттракцион. Настоящее приключение для экстрималов. Ведь это захватывающий полет над пропастью. Страховочное оборудование, инструктор – все включено. Место проведения: Ялта. Гора Крестовая, поселок Новая Ореанда. Добраться можно от автовокзала из Ялты, на №115, №102 до остановки — Ореанда. Из центра Ялты на №47(вещевой рынок)
- Спелеотур в уникальную пещеру Ставрикайская. Здесь хрупкие кристаллы смотрят на вас. Единственная пещера в Крыму, где есть кристаллы гипса. Памятник природы и восторг для спелеологов. Место проведения – Автовокзал Ялты

Насколько многолика и разнообразна сама Ялта, настолько же разнообразны и пляжи на курорте. Хотя, есть несколько общих моментов: все пляжи галечные (галка от очень крупной до мелкой), пляжи разделены волнорезами, набор глубины происходит достаточно быстро. В целом, каждый отдельный пляж в городе весьма неплох, но характерной особенностью пляжной полосы Ялты является создание максимального количества препятствий на пути туриста. Нет возможности прогуляться по всему берегу и спокойно выбрать пляж. Все пляжи стараются максимально обособиться и огородиться, дабы нам с вами жизнь мёдом не казалась. Зачастую, чтобы попасть с одного пляжа на другой нужно обойти пару километров по верхним улицам. Поэтому изучайте данную статью и сразу выбирайте подходящий пляж, на который Вы будете ходить или ездить на авто, т.к. на месте, в Ялте, найти подходящий вариант бывает порой непросто.

- Одни из лучших пляжей Ялты:
- Никитский пляж;
- Пляжи в посёлке Отрадное;
- Пляжи СОТ "Краб" в Отрадном;
- Пляж у яхт-клуба "Ялта";
- Мини-пляж на центральной набережной.

Определиться с местом, где остановиться в Ялте, может быть непростой задачей – в регионе работает около 150 курортно-оздоровительных учреждений и сотни объектов частного сектора. Курорт всегда будет по бюджету – здесь есть как респектабельные отели на первой береговой линии, так и в небольшом удалении от моря мини-отели и частный сектор. Имеется и вовсе очень бюджетный вариант – гостевые дома, расположенные на склоне горы – они удалены от инфраструктуры, но и на такие объекты есть ценители полной тишины и уединенности.

Поехать отдыхать можно вполне недорого, если правильно рассчитать бюджет и выбрать объект по основным предпочтениям – локации, требованию к номеру. Можете выбрать у нас частный сектор, гостевые дома, пансионаты – цены на отдых в Ялту актуальные по состоянию на 2020 год. Отдых без посредников – условия от хозяев объектов.

## **Алупка**

В небольшом удалении от Ялты, у самого основания могучей Ай-Петри, обосновался небольшой южный городок Крыма – Алупка. Вверх, вниз, и снова вверх ведут улицы, зазывая туристов в свои тайные горные уголки и ближе к морю.

Первыми территорию освоили тавры, а в период с 6 по 10 веках до нашей эры здесь поселились греки. Они-то и назвали ее «алепу», что в переводе означает – лиса.

Алупка – небольшой городок в 20 км от Ялты. Самый многочисленный курорт по численности расположенных здесь лечебниц не только для взрослых, но и детей. В частности, это детский санаторий «Алупка», санаторий от вооруженных сил России, а также здравницы, где лечат туберкулез и другие заболевания.

### Целебная сила Крыма – природа Алупки

Здесь климат можно назвать идеальным. Большинство дней в году здесь – солнечные. Дождей мало, но воздух, тем не менее, влажный и освежающий. Даже зимой температура иногда поднимается до отметок выше 18 градусов тепла!

### Температура воды и воздуха в Алупке:

- Средняя температура воздуха в июне-июле – +27 градусов;
- Средняя температура в январе – +5 – +6 градусов;
- Средняя температура воды летом – +26 градусов.

Купальный сезон открывается еще в мае, так как вода уже в этот период прогревается до + 20. Заканчивается в середине октября.

Могучая Ай-Петри закрывает городок от ветров. Она же – главная природная достопримечательность. Шторм здесь редкий гость.

У любителей гор вызовет восхищение скала Шаан-Кая, высота которой почти 880 метров. А еще здесь можно фотографироваться на фоне горного озера.

Главным достоянием, дорогим алмазом города по праву можно считать Воронцовский дворец. Здесь снимали знаменитые на весь мир фильмы: «Три мушкетера», «Алые паруса». У дворца роскошный интерьер, зимний сад. Работают выставки с различными экспозициями. Побывав в Алупке, просто преступление обойти стороной этот памятник архитектуры.

### Топ достопримечательностей, которые стоит посетить:

- Алупкинский (Воронцовский) парк. Раскинулся по всему побережью вплоть до горы Ай-Петри. Старейший парк Крыма, природный памятник. Более 200 видов уникальных растений, среди которых пальмы, калина, маслины, редкие кактусы и

прочее. Рядом с ними многочисленные скульптуры, фонтаны. Здесь особый интерес представляет Львиная терраса с захватывающим видом на море и местный «Фонтан слез»;

- Винный завод «Массандра». Теперь каждый желающий может познать тайну изготовления знаменитых вин в дегустационном зале «Массандра». Здесь можно и попробовать чудо-вина. Завод состоит из семи тоннелей, каждый из них имеет свой интерьер. Для гостей представлена уникальная возможность попробовать 10 вин из коллекции. А рядом в магазине можно приобрести понравившуюся бутылку вина. Адрес;
- Карстовые пещеры. Десять коридоров, оборудованных мостиками для удобства нахождения, позволят осмотреть все таящиеся там сталактиды. Находится в трех километрах от города;
- Скала Айвазовского. Расположена там же, где и Воронцовский дворец. Есть смотровая площадка, с которой открывается удивительный вид;
- Храм Александра Невского. Реликвия православного мира, его центр. Имеет не только красивые стены, но и богатую историю.

Интересные места Алупки кажутся бесконечными. Среди них также Большой и Малый хаос, усадьба Нарышкиных, Крестовая гора и другие.

Любителям приключений есть, где развернуться. Потому что предложений просто огромное количество. Экскурсии, путешествия, прогулки. Все рядом:

- Дайвинг. Недалеко от Алупки, в Мисхоре, есть дайвинг-центр, где обучают подводному плаванию детей и взрослых. Между прочим, с выездом к точкам погружения, среди которых затопленная научная станция в водах Алупки, пещеры мыса Ай-Тодор;
- Прогулки на лошадях по просторам Алупкинского побережья;
- Прокат велосипедов в Алупкинском парке.

В Алупке достаточное количество пляжей. Лучшие из пляжей:

- Лазурный берег. Это место – смесь гальки и песочного берега. Что больше подойдет вам. Водные развлечения, бары и кафе, пляжный волейбол. Душевые кабины, зонтики и шезлонги – инфраструктура достойная. Плюс ко всему есть стоянка для машин;
- Лягушка. Подходит для любителей галечного берега. Оборудован неплохо, имеет все необходимое;

- Три камня. Его с натяжкой можно назвать диким, потому что пляж обладает хорошим сервисом. Это тихое место с прекрасным видом.

Вообще, почти все пляжи Алупки хорошо оборудованы, поэтому можно выбрать удобный и приемлемый именно для вас вариант.

## **Севастополь**

В V веке до нашей эры на территории современного Севастополя обосновались греки, позже – Золотая Орда и крымские ханы Османской империи. В XVIII веке императрица Екатерина II приказала построить здесь базу для Черноморского флота – отсюда началась история города русских моряков.

Севастополь – это город с многовековой историей, который расположен в юго-западной части Крыма непосредственно у берега Черного моря, береговая линия которого составляет 106 километров. Основные исторические достопримечательности расположены в южной части Севастопольской бухты.

Климат в Севастополе делится на два типа: субтропический средиземноморского типа и умеренно-континентальный. Преимущественно в городе господствует умеренно-континентальный климат и только на юго-восточном побережье он меняется на субтропический. Зима мягкая, мало морозная, лето – жаркое и знойное. Абсолютный максимум температуры воды был зафиксирован в августе и составлял 26,5°C. Абсолютный минимум температуры воды был зафиксирован в марте и составлял 0,2°C. Средняя температура воды составляет 14,2°C. Среднегодовой максимум температуры воздуха составляет 15,9°C. Среднегодовой минимум температуры воздуха составляет 8,5°C. Среднегодовая норма осадков – 379 мм.

Пляжный сезон в Севастополе начинается в конце мая и заканчивается в конце сентября, благодаря чему здесь можно отдыхать не только в самые жаркие месяцы лета.

Севастополь относится к лесостепному поясу и включает в себя низкорослые дубовые леса, а на местности, находящейся повыше появляются буковые и сосновые леса, которые обладают внушительным возрастом и представляют большую ценность для исследователей данных районов. Горные массивы сплошь покрыты зеленью, что создаёт невероятный вид с моря и поражает неподготовленных гостей Севастополя. Что касается горных вершин, то на них практически ничего не произрастает из-за неподходящей температуры.



Севастополь называют «городом славы российского флота», так как многие важные исторические события связаны с блестящими победами русских адмиралов и матросов в Крыму. Имперская архитектура городских набережных и прогулочных бульваров Севастополя будет возвращать туристов в изящный XIX век, а непринужденная атмосфера летних вечеров унесет все мысли о заботах и проблемах. В Севастополе турист познакомится с бесценными культурными сокровищами античного Херсонеса, насладится выразительными видами Черноморского побережья и искупается в прозрачной воде Севастопольской бухты. Курортная жизнь кипит в городе с июня и до конца сентября.

Топ достопримечательностей, которые стоит посетить:

- Графская пристань. Причал в пределах городской черты, украшенный классическими террасами и ротондами. В 1783 году на этом месте располагалась деревянная пристань с многочисленными портовыми постройками. В первой половине XIX века ее превратили в парадный фасад военного порта, украсив декоративными элементами и античными статуями. На Графской пристани располагаются мемориальные доски, установленные в честь российских императоров.
- Херсонес Таврический. Руины древней античной колонии, некогда процветавшей на берегах Крымского полуострова. В те далекие времена Крым назывался Тавридой, а богатый и процветающий греческий полис был центром цивилизации и культуры. Предположительно, Херсонес был основан в V веке до н.э. и просуществовал до XIII-XIV вв., пока не был уничтожен кочевниками. Первые раскопки на территории города были начаты в XIX веке. В XX столетии на основе находок был воссоздан облик древнего Херсонеса.
- Диорама «Штурм Сапун-Горы». Одно из крупнейших произведений батальной живописи, расположенное на Сапун-горе неподалеку от Севастополя. Диорама находится в полукруглом здании, со смотровой площадки внутри помещения можно рассмотреть все детали композиции. На картине изображены события 7 мая 1944 года (операция по освобождению Севастополя), когда отряды Приморской армии штурмовали подступы к Сапун-горе.
- Памятник затопленным кораблям. Монумент, расположенный на набережной Севастополя. Он считается важным символом, его

изображение присутствует на городском гербе. Обелиск воздвигли в память о судах, которые были специально потоплены в Севастопольской бухте в 1854-55 гг. для того чтобы преградить англо-французскому флоту подступы к городу. Эти события происходили во время Первой обороны Севастополя в период Крымской войны.

- Малахов курган. Мемориальный комплекс, призванный увековечить в памяти события Крымской войны и Великой Отечественной войны. Дважды в истории войска держали героическую оборону Севастополя и отстояли город от врага. На Малаховом кургане размещены памятники командующим и мемориальные доски с именами героев обеих войн. Для жителей города это место является очень почитаемым и почти священным.
- Константиновская батарея. Фортификационное сооружение XIX столетия, охраняющее Севастопольскую бухту. Оно служило надежным заслоном на пути кораблей противника. На батарее размещалось около 100 орудий, способных вести непрерывный огонь в течение длительного времени. Во время Второй обороны Севастополя она помогала защитникам города удерживать позиции. Рядом с Константиновской батареей на краю пирса располагается белая башня маяка.
- Мыс Фиолент. Береговая линия, изрезанная отвесными скалами, откуда открывается захватывающий вид на Черное море и на далекую полосу побережья. На мысе Фиолент очень крутые склоны, под ними расположены отличные пляжи, на которых морская вода приобретает голубой и почти «тропический» оттенок. Вдоль берега проложены удобные туристические маршруты.

В Севастополе можно найти много развлечений. Также для любителей активного отдыха найдется много всего за пределами города. В Севастополе стоит обратить внимание на:

- Чернореченский каньон – ущелье, протянувшееся на 13 метров. Пройти там отважится не каждый. Это настоящий рай для авантюристов! В каньон организуют экскурсии: меловые горы, захватывающие дух пейзажи, доставят массу впечатлений.
- Развлекательный центр «Муссон». Подойдет для семейного отдыха. Детские аттракционы рассчитаны как на малышей, так и

на детей постарше. Взрослым можно покататься на коньках или поиграть в боулинг.

Любители активного отдыха могут заказать конную прогулку, квадратур и полет на воздушном шаре.

Севастополь – второй по значению город в АР Крым. Здесь хорошо развита социальная инфраструктура, есть все условия для полноценного отдыха. Как правило, опытный турист выбирает окраины курортного города – там и инфраструктура будет лучше, и грузовые порты, базы ВМФ от пляжей дальше. Следовательно, тише, дешевле и комфортней. Советуем обратить внимание на Казачью или Камышовую бухты, а также пригороды Орловка, Учкучевка, Любимовка. Есть как классические гостиницы, так и небольшие мини-отели или гостевые дома. Можно найти довольно бюджетные варианты, в то же время в городе множество предложений по поселению VIP класса. Точно можно сказать одно – отпуск в Севастополе запомнится надолго.

### **2.3 Сбор статистического материала**

Для создания электронного путеводителя очень важно правильно собрать статистические данные по многочисленным объектам, главные из которых являются: АЗС; отели, гостиницы и мотели; автомобильные дороги. Так как путеводитель направлен на автомобильные путешествия, то эти объекты являются самыми важными.

#### **2.3.1 По АЗС**

Для комфортного путешествия на автомобиле нужно прежде всего позаботиться о достаточном количестве топлива. Путешествующим на автомобиле лучше знать заранее, что в Крыму, как и везде, АЗС чаще встречаются там, где проезжает больше всего автомобилей.

Из-за сложного рельефа и затрудненной доставки топлива АЗС от Керчи до Севастополя расположены на достаточно приличном расстоянии. Среднее расстояние между этими заправками составляет 72 км. Так, например, на участке от Керчи до Севастополя заправок почти нет, но их там строят, а этот участок составляет 110 километров. А что касается участка между Алуштой и Судакком, где расстояние составляет 93 километра, то там автозаправочных станций нет вовсе.

Топливо на протяжении всего участка от Керчи до Севастополя дороже, чем в Москве или соседнем Краснодаре. Это обусловлено тем, что довольно сложно поставлять топливо из-за сложного рельефа, ведь бензовозы могут не везде проехать и в горной местности у них боьшой расход топлива.

Средняя стоимость топлива на 2020:

- АИ-92 – 42 руб
- АИ-95 – 46 руб
- АИ-98 – 52 руб
- ДТ – 48 руб
- Газ – 25 руб

Но нельзя с уверенностью говорить, что эти ценны продержаться до лета, так как в Крыму цены зависят от времени года и летом они выше.

В основном у водителей популярны сетевые заправки АТАН, ОККО, WOG, ТЭС и другие. Заправляясь на них, можно быть уверенным в качестве топлива.

Самая обширная и наиболее солидная крымская сеть автозаправок – АТАН. Это крымское предприятие ООО «АТАН-Крым» основано в 1995 г. и сейчас оперирует сетью из 83 АЗС, которые работают под брендами АТАН и ТНК. Автозаправки АТАНа самые комфортные на полуострове. На них есть магазины, кафе с широким ассортиментом, чистые туалеты, а на некоторых автозаправках и душевые кабины. На территории большинства АЗС сети работает бесплатный общедоступный Wi-Fi. Естественно, представлены бесплатные сервисы подкачки шин и пылесоса. Здесь чисто, просторно, вежливый персонал («Приветствуем Вас» и «Счастливого пути» — это норма общения) и есть мелкие бонусы типа бесплатных конфеток на стойке. Также действует бонусная система при заправке топливом.

Вторые по количеству сетевые заправки в Крыму – ТЭС. Сеть работает на полуострове с 1992 года. На территории Крыма насчитывается 75 стационарных АЗС корпорации ТЭС, три нефтебазы, несколько СТО и два отеля. Примерно на трети АЗС корпорации ТЭС действуют магазины, но по площади они намного меньше магазинов АТАН и разнообразие поменьше. При некоторых заправках работает подкачка шин. Действует бонусная программа и дисконт-клуб. Заправки хорошие и по соотношению цена-качество.

Кроме лидеров – АТАН и ТЭС на полуострове работает несколько заправочных станций компании ОККО. Заправок ОККО в Крыму пока не слишком много, но бензин и сервис на них качественные.

Заправки Лукойл в Крыму снова действуют и пользуются популярностью у водителей, как проверенная компания с хорошим качеством топлива и адекватными ценами. АЗС CRS – это и есть Лукойл.

Газовые заправки в Крыму – не редкость. Он есть практически на каждой заправке. Такая распространенность связана с тем, что газ более экологичный, чем тот же самый бензин, а в Крыму очень трепетно относятся к природе.

### 2.3.2 По отелям и гостиницам

Вопрос где остановиться решается без проблем, в каждом городе есть множество отелей и гостиниц на любой вкус и бюджет.

Средняя заполняемость гостиниц в пик курортного сезона – около 85% номерного фонда, при средней цене за 1 номер – около 9,1 тыс. руб. за 1 ночь. Ценовая политика Крымских гостиниц отличается достаточно ощутимым разбросом: наиболее "дорогим" для временного отдыха городом является Ялта.

Населенный пункт	Количество	Стоимость в рублях	
		Мин	Макс
Керчь	105	800	16 000
Феодосия	186	1 000	18 000
Судак	173	1 000	21 000
Алушта	161	1 200	23 000
Ялта	409	1 500	30 000
Алупка	130	900	19 000
Севастополь	394	1 400	29 000

### 2.3.3 По автомобильным дорогам

Автомобильные дороги являются важной частью создаваемого путеводителя, ведь за счет их будут соединены города от Керчи до Севастополя.

На сегодняшний момент автомобильным дорогам в Крыму уделяется особое внимание, так как поток туристов растет с каждым годом. Для улучшения потока был построен Крымский мост, а сейчас ведется строительство трассы на участке между Керчью и Феодосии, там вместо двухполосной делают четырехполосную. За счет всех этих работ поездка по маршруту Крым – Севастополь делается комфортнее.

Что касается участка от Феодосии до Севастополя, то тут дорогу уже не расширишь. Этот участок полон горных серпантинов, что делает ее сложно проходимой для некоторого транспорта, либо вообще невозможной, например, бензовозам, из-за чего в некоторых районах проблемы с топливом.

Также при передвижении на автомобиле по городам важно помнить, что они были построены давно, а это значит, что дороги в городах довольно узкие, но центральные улицы встречаются вполне широкие.

Главные дороги покрыты асфальтом, но если сворачивать с пути, то грунтовые дороги обязательно встретятся. В городах часто встречается покрытие из брусчатки.

Города	Индекс и № дорог
Керчь – Феодосия	35А-001
Феодосия – Судак – Алушта	35К-005
Алушта – Ялта	35А-002
Ялта – Форос	35К-002
Форос – Севастополь	67К-2

## **ГЛАВА 3. СОЗДАНИЕ «ИНТЕРАКТИВНОГО ПУТЕВОДИТЕЛЯ ПО ЮЖНОМУ БЕРЕГУ КРЫМА»**

### **3.1. Проектирование карты**

#### **3.1.1. Разработка задания на карту**

В первую очередь оговаривалось название карты, почему она так будет называться и что будет отражать в конечном продукте. В последствии было решено назвать «Интерактивный путеводитель по Южному берегу Крыма». Это наименование получилось самым понятным для пользователей, что делает продукт более привлекательным и не отталкивающим.

После чего было решено где использовать путеводитель. Выбор пал на компьютеры, которые можно было бы располагать в туристических местах, а также в свободном доступе, чтобы пользователи могли изучить тот или иной интересующий их вопрос. Из этого следовало, что формат для отображения лучше использовать 1920x1080 пикселей так как сейчас сильно распространены мониторы такого формата.

#### **3.1.2. Подбор информационной базы и различных источников по созданию карт**

Для уточнения карты было привлечено множество картографических ресурсов как в интернете, так и бумажных карт и атласов. В качестве информационной базы использовался интернет, различные атласы, книги. Было много изучено статей, для написания справок и перечитано множество отзывов, а также что-то было выяснено самостоятельно при поездке в Крым.

#### **3.1.3. Разработка математической основы**

Масштаб для изображения подбирался с максимальным захватом нужных мест при оцифровке, этими местами являются: отели и гостиницы, пляжи, культурные объекты и АЗС. Также важным критериям являлось отображение главных улиц. Масштаб для карты всего побережья был выбран с учетом захвата всех нужных городов и показом главных дорог.

#### **3.1.4. Разработка содержания карты**

Было решено создать 4 карты, 3 из которых это карты городов – Керчь, Ялта, Севастополь, которые составляют основу пути Керчь – Севастополь, а 1 карта – это изображение части полуострова, отображающая полноценную картину маршрута, на которой важно было отобразить номера дорог и куда они могут привести. Для содержания карты главным элементом являются автодороги, так как путеводитель подает себя как дорожный.

Для каждого объекта разрабатывался свой условный знак, который бы отражал его сущность и был понятен пользователю.

### 3.1.5. Генерализация

Для содержания карты главным элементом являются автодороги, так как путеводитель подает себя как дорожный. Поэтому основной упор давался на дорожную сеть и структуру улиц городов. Важным объектом также является отображение береговой линии моря, так как пляжи являются неотъемлемой частью курорта. При показе озер и рек выбирались только те, которые могут существовать круглый год и имеют крупные размеры. Растительный покров отображен зелеными площадями.

### 3.1.7. Экспериментальные работы

В процессе проектирования выбиралась цветовая палитра для оформления карт и интерфейса путеводителя. Для карты было решено выбрать схему, в которой дороги сильнее выделялись на фоне других, а объекты хорошо читались. Для интерфейса, использовались белые кнопки, с фиолетовыми тенями, этот прием выделяет интерактивные элементы. Фоновое оформление было выбрано минималистичное, приятное глазу и в современном стиле с использованием красивого градиента.

### 3.1.8. Создание электронного макета компоновки





### **3.1.9. Технология создания карты**

Для создания карты полуострова использовался растр дорожной карты с рельефом. Для карт городов использовался растр взятый из Open Street Map, он хорош тем, что все объекты построены по точкам и можно точно построить дорожную сеть, что очень важно. Растровое изображение импортировалось в программный продукт Adobe Illustrator 2019, где подвергался оцифровке. Сама программа является очень распространенным векторным редактором, который широко используется в дизайне, среди картографов также популярен. Также в этой программе создавался интерфейс путеводаителя и его домашняя страница.

Когда оцифровка была завершена, то карты были экспортированы в программу Adobe InDesign 2019. Эта программа изначально предназначалась для верстки журналов и буклетов, но с развитием технологий в ее функционал вошли: создание сайтов, анимация, мультимедиа и интерактив.

Для записи и обработки голосового гида использовались программы Audacity и Adobe Audition 2019.

Для воспроизведения проекта используется программа Adobe Flash Player, который может быть встроен в браузер.

## **3.2. Редакционные работы**

### **3.2.1. Сбор, систематизация, хранение и анализ информации**

В качестве основного картографического материала использовались карты Open Street Map, также для поиска нужных объектов привлекались Яндекс карты и Google map.

Для поиска фотографий использовались Яндекс картинки, а также личный архив. Информация об разных объектах на карте бралась из различных информационных ресурсов.

### **3.2.2. Изучение географической основы**

Общегеографическая основа была выбрана картой южного побережья, которая показана отдельной страницей. Также основа была взята для отображения карт городов.

### **3.2.3. Разработка редакционного плана**

При составлении карт предъявлялись определенные требования:

*Гизриков*

### **3.2.4. Подготовка исполнителей, изучение программного продукта**

Подготовка заключалась в изучении вопросов проблемы путеводителей по Крыму. А также изучение истории, топливной обеспеченности, отзывов на отели на полуострове.

Изучение программного продукта Adobe Illustrator проводилось в колледже, но определенные вопросы решались через YouTube и различные форумы. Что касается InDesign, то его тоже преподавали в колледже, но только верстку, поэтому пришлось в большей мере обратиться к видео урокам и форумам.

## **3.3. Составление карты**

### **3.3.1. Получение исходного картографического материала**

Для начала работы были выбраны лучшие растры, для дальнейшей их оцифровки. Для карты южного побережья была взята хорошая дорожная карта, а для карт городов – карты с ресурса OSM, что помогло точно отображать картографические элементы.

### **3.3.2. Привязка растра к карте**

В программе Adobe Illustrator производилась привязка по углам рамки. Для этого растр был вписан в лист формата 1920x1080 и закреплен на отдельном слое.

### **3.3.3. Векторизация, цифровой процесс**

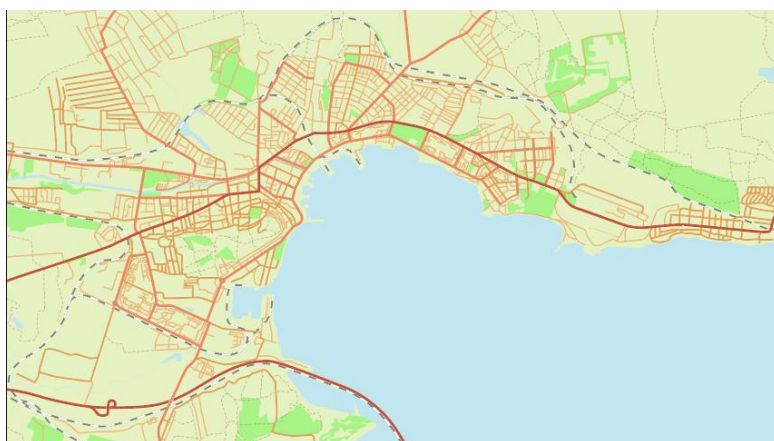
Для создания цифровой карты была создана структура из слоев, чтобы правильно ориентироваться в проекте и правильно экспортировать в InDesign.

Сама оцифровка проводилась при помощи инструмента Peen Tool, Rectangle Tool, Selections Tool. При помощи палитры цветов была создана цветовая схема, которая использовалась в дальнейшей оцифровке. В параметрах линии изменялась, толщина, изгиб, цвет. В параметрах заливки менялся цвет площадных объектов.

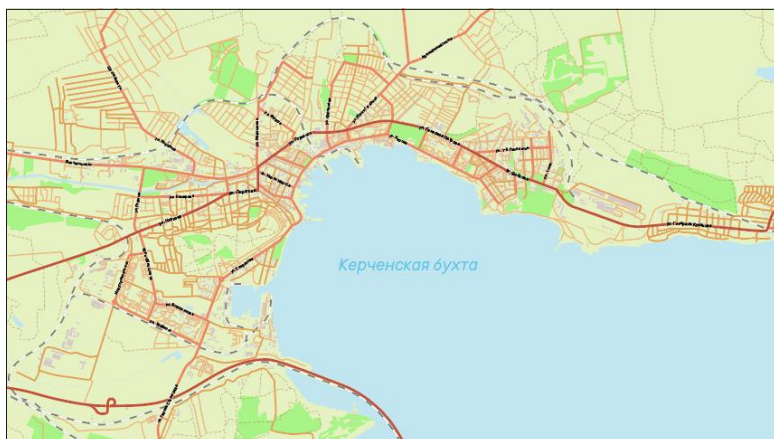
В первую очередь была создана береговая линия, затем на территории суши были нанесены объекты растительности и гидрографии.



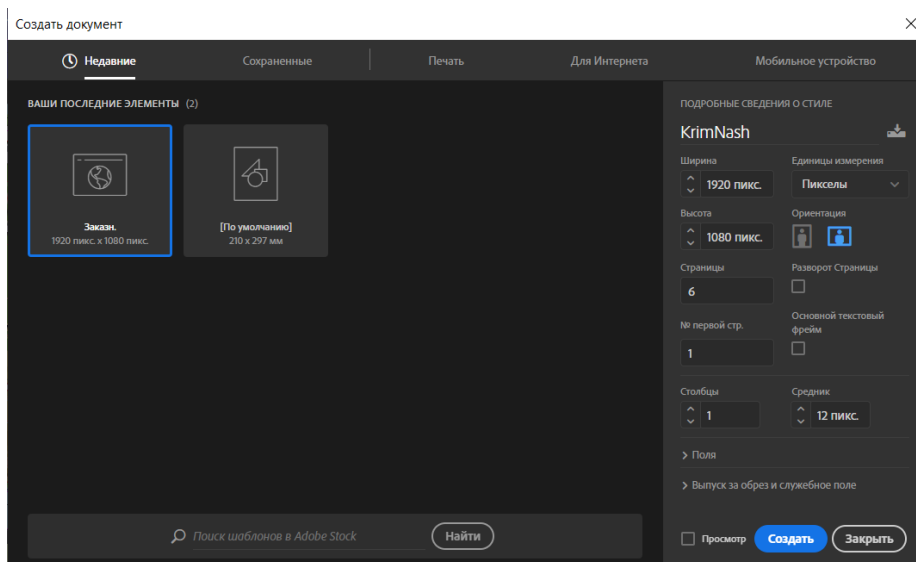
После чего была нанесена дорожная сеть.



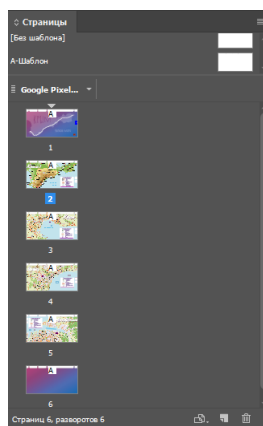
Далее были отображены постройки и надписи.



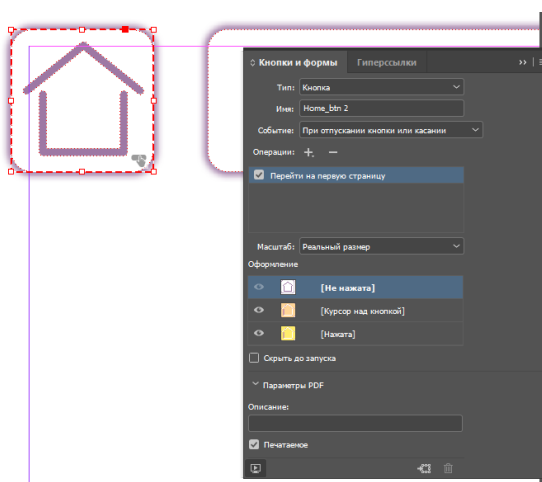
Далее все остальные объекты наносились уже в InDesign. Здесь был создан файл из 6 страниц и форматом 1920x1080 пикселей.



На этих страницах были расположены карты, домашняя страница, а также информационная справка.



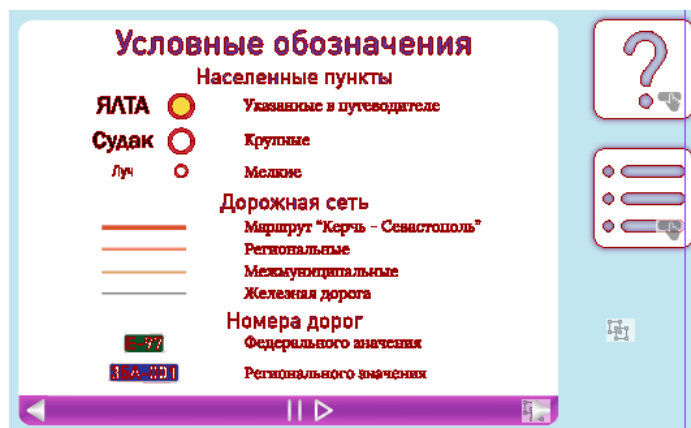
После этого важно было создать правильную навигацию. Для этого на странице шаблона размещались экспортированные кнопки и им задавалось назначение: куда приведет, как реагирует на нажатие и на отпускание.



После назначения задавания главным клавишам началась работа на домашней странице, здесь была размещена линия дороги маршрута, а на ней

пунсоны трёх городов. После чего каждому пунсону присваивалось действие: при наведении показывается название города, а при нажатии открытие страницы города. После чего такая же операция была проведена на карте Крыма, расположенной на 2 странице.

На второй странице также были расположены номера дорог, при наведении на которых идет показ объектов, которые связывает та или иная дорога. Здесь же была расположена индивидуальная табличка с условными знаками и информационная справка о побережье. К этим объектам были привязаны две кнопки, отвечающие за показ определенной таблички. К информационной справке прикреплялся аудиогид, которого можно воспроизводить или ставить на паузу. Были установлены навигационные стрелочки для перелистывания между страницами гида, чтобы прочитать нужную информацию. После чего такие же действия были проделаны с остальными картами.



Затем на картах были размещены нужные объекты, согласно условным знакам. Это были отели и гостиницы, пляжи, культурные сооружения, АЗС, а также железнодорожные станции. Главной особенностью этих объектов является то, что при наведении на каждый из них пользователь получит нужную информацию в появившемся окне.

В последнюю очередь была создана запись голосового гида, запись и обработка которого состоялась в программах Audacity и Adobe Audition 2019.

### 3.3.4. Электронная корректура

После создания карт производился просмотр на различных мониторах, и опрос людей по поводу читаемости карт.

### **3.4. Оформление карты**

Оформление является очень важной частью, ведь от этого будет зависеть реакция пользователя на путеводитель, поэтому надо сделать эту реакцию положительной.

Для того чтобы было приятно смотреть на карту, во-первых, был разработана цветовая схема, от нее будет зависеть нагрузка на глаза, поэтому все выполнено в пастельных тонах, за исключением дорожной сети, она выполнена более ярких и заметных тонах, так как это главный элемент карты.

Что касается подписей, то название карт накладывается на изображение поверх карты с применением тени, что придает стиль парящего объекта и создает некую рамку. Шрифт для подписи карты выбран в стилистике старых курортных подписей, который можно до сих пор встретить на просторах Крыма (UkrainianJikharev Regular).

Подписи на карте со скругленными углами, что в стилистике с кнопками интерфейса (DIN Round Pro). Текст информационный выполнен с засечками, чтобы выделить справку о каком-то объекте (Lora).

Сам интерфейс было решено выполнить в минималистичном стиле, без всяких излишеств, чтобы не напрягать глаза.

## Заключение

Выполнение выпускной квалификационной работы в первую очередь показало, что знания, полученные в процессе обучения были закреплены и усовершенствованы, что было продемонстрировано в грамотном использовании программ и освоении новых функций.

Было выявлено, что туристы нуждаются в правильном интерактивном путеводителе по Южному берегу Крыма, так как из довольно мало на просторах интернета. Для этого была выполнена задача по созданию такого путеводителя.

Также можно заключить, что хоть и рынок переполнен различными путеводителями, но большая часть выполнена не грамотно, поэтому есть куда еще стремиться в создании интерактивных и мультимедийных путеводителей.

По и итогу можно сказать с уверенностью, что стоит с большим упором развивать это направление, создавать множество интерактивных путеводителей как на персональные компьютеры, так и на смартфоны.

## Список используемой литературы

1. <https://www.avtodispatcher.ru/distance/>
2. <http://reshebniiki-online.com/node/123469>
3. <https://www.krym4you.com/o-proekte/stati/zhivotnyj-mir-kryma/>
4. <https://w.histrf.ru/articles/article/show/kierch>
5. <https://of-crimea.ru/>
6. <https://www.krym4you.com/goroda/istoriya-gorodov/istoriya-goroda-sudak/>
7. <https://nesiditsa.ru/city/sudak>
8. [http://jalita.com/guidebook/sudak/sudak\\_climate.shtml](http://jalita.com/guidebook/sudak/sudak_climate.shtml)
9. <https://tonkosti.ru/>
10. <https://sudak-perchem.ru/articles/kurort-sudak>
11. <https://www.krym4you.com/goroda/yubk/alushta/>
12. <https://top10.travel/dostoprimechatelnosti-alushty/>
13. <https://www.tourister.ru/world/europe/russia/city/alushta/beachs>
14. <http://www.turcalendar.ru/yalta/>
15. <https://www.krym4you.com/goroda/yubk/yalta/>
16. <http://otdih-krim.ru/priroda/Yalta.html>
17. <https://www.culture.ru/materials/173505/sevastopol-gorod-russkikh-moryakov>
18. <https://top10.travel/dostoprimechatelnosti-sevastopolya/>
19. <https://crimea.myrentacar.com/journal/crimea/articles/avtozapravki/>
20. <https://tonkosti.ru/>
21. <https://azovsky.ru/plyazhi-kryma/pljazhi-kerchi/>
22. <https://gidcrima.ru/massandra/plyazhi/plyazh-solyaris/>
23. <https://www.tourister.ru/world/europe/russia/city/sevastopol/beachs>
24. [https://ostrovok.ru/hotel/russia/kerch/?q=8275&dates=08.06.2020-09.06.2020&guests=2&cur=RUB&map=true&price=one&room=s-2962c352-0f11-5809-8749-3249a6fb14af&hotelId=paradis\\_11&sid=1fb623f7-fde9-4d56-8225-f83224d27b27](https://ostrovok.ru/hotel/russia/kerch/?q=8275&dates=08.06.2020-09.06.2020&guests=2&cur=RUB&map=true&price=one&room=s-2962c352-0f11-5809-8749-3249a6fb14af&hotelId=paradis_11&sid=1fb623f7-fde9-4d56-8225-f83224d27b27)
25. <http://narslovar.ru/sevastopol.html>