

Министерство образования и науки Российской Федерации
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«САРАТОВСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ Н.Г. ЧЕРНЫШЕВСКОГО»

Кафедра физической географии
и ландшафтной экологии

**Карадагский заповедник: географическая характеристика и
перспективы развития**

АВТОРЕФЕРАТ БАКАЛАВРСКОЙ РАБОТЫ

студента 4 курса 441 группы

направления 05.03.06 Экология и природопользование

географический факультет

Легалова Дмитрия Андреевича

Научный руководитель
доцент, к.г.н.

А.Н. Башкатов

Зав. кафедрой
профессор, д.г.н.

В.З. Макаров

Саратов 2018

Актуальность темы определяется тем, что одной из важных задач современности является сохранение биоразнообразия. В связи с этим разрабатываются международные и национальные стратегии по сохранению редких и исчезающих видов флоры и фауны в условиях естественной среды.

Основной способ сохранения биологического разнообразия нашей планеты являются особо-охраняемые природные территории. Охрана редких видов в заповедниках, включающая исследования биологии видов и мониторинг их популяций, является основным методом их сохранения.

Целью бакалаврской работы является исследование Карадагского природного заповедника.

Для достижения поставленной цели необходимо выполнить следующие **задачи**:

- ✓ Привести физико-географическую характеристику Южного Берега Крыма.
- ✓ Проанализировать историю Карадагского заповедника.
- ✓ Исследовать перспективы развития туризма на территории Карадагского заповедника.

Территория исследования: южный берег Крымского полуострова.

Объект исследования: Карадагский заповедник.

В работе были использованы такие методы исследований как: описательный, сравнительного анализа, картографический. Работа состоит из введения, трёх глав, заключения, списка использованных источников из 24 наименований. Источниками для написания работы явились публикации, статьи из периодической печати, аналитические доклады, размещенные в режимах свободного и ограниченного доступа в сети Интернет.

Основное содержание работы

Во введении раскрываются актуальность темы, определяются объект, предмет, цель, задачи и методы исследования.

В первой главе дается физико-географическая характеристика южного берега Крыма.

Географическое расположение. Южный берег Крыма — узкая полого-холмистая полоса побережья Крымского полуострова от мыса Айя (либо мыса Фиолент) в Севастопольской округе до мыса Ильи, прикрывающего Феодосию с юга. Протяженность (по Ена) — 180 км. Ширина полосы (по Ена) - 0,5-7 км на западе и 8-15 на востоке; (по Когонашвили и другим) - от 2 до 8 км.

Южный берег Крыма расположен в пределах южного макросклона Главной гряды Крымских гор.

Административные границы. В административном отношении территория Южного берега Крыма относится к 5 южным горсоветам Крыма: Севастопольскому (общегосударственного подчинения), Ялтинскому, Алуштинскому, Судакскому и Феодосийскому (республиканского подчинения) — но не занимает ни один из них полностью.

Геологическое строение. В тектоническом отношении Крымские горы - это большая складка, южное крыло которого погружается в море. Поднятие и складчатые движения проходили там уже в мезозойскую эру, но главные горообразовательные процессы происходили на протяжении кайнозойской. Тогда же южная часть Горного Крыма опустилась в Черноморскую впадину по линии разлома. Так образовался крутой склон - Южный берег Крыма.

Климат. На Южном берегу Крыма, образовавшегося в результате опускания по линии разлома части складчатого сооружения в Черноморскую впадину, сформировались природные условия средиземноморского типа. Южному берегу Крыма свойственен субсредиземноморский климат сухих лесов и кустарниковых зарослей.

Почвы. Примерно до высоты 400 м на Южном берегу преобладают коричневые почвы сухих лесов и кустарников, а в менее засушливых условиях — бурые лесные почвы.

Коричневые почвы распространены под сухими разреженными лесами и кустарниками и формируются на глинистых сланцах таврической серии и красноцветных продуктах выветривания известняков, бурые лесные характерны для менее сухих мест.

Растительность. Распространены кустарниковые заросли дуба пушистого, граба восточного и можжевельника, субтропическая вечнозеленая садово-парковая растительность (кипарис, лавр, мирт, магнолия) И плодовые деревья (абрикосы, персики, миндаль, хурма, инжир). До высоты 500 м растут сухолюбни дубово-можжевельниковые леса и **шибляк** - Густые колючие заросли теплолюбивых средиземноморских видов (дуба пушистого и скального, земляничное дерево, фисташка, грабинник). Выше к высоте 900 м лежит пояс крымской сосны и дуба, а еще выше (до 1 300 м) в лесах преобладает крымский бук.

Животный мир разнообразен. В лесах живут косуля, олень, муфлон, лисица, барсук, заяц, куница, белка. Гнездуются много птиц - сойка, чайка, гриф черный, змеяяд, сапсан.

Антропогенная нагрузка. В последние десятилетия существенно увеличились рекреационные нагрузки на ландшафты Крыма, особенно Южного берега Крыма. Число рекреантов лавинообразно возрастало: в 1928 г. в Крыму отдыхало 110 тыс., в 1938 г. 270 тыс., в 1958 г. - 700 тыс., в 1970 г. - 6.5 млн., в 80-е годы - до 10 млн. человек ежегодно. Помимо непосредственного воздействия на природу (вытаптывание растительности, уплотнение почвы, рубка леса для костров, лесные пожары, замусоривание и т.д.) наплыв отдыхающих потребовал строительства новых санаториев и домов отдыха, дорог, водохранилищ, обострил проблему водообеспечения. Все это привело к росту объемов загрязненных сточных вод, деградации некоторых прибрежных морских и лесных экосистем.

Вторая глава посвящена описанию истории Карадагского заповедника.

Карадагский природный заповедник расположен в юго-восточной части Крымского полуострова — недалеко от Коктебеля и Феодосии. Он был

создан в 1979 году на базе Карадагской биологической станции, история которой начинается с Карадагской научной станции, основанной в 1914 году и позднее, в 1963 году ставшей Карадагским отделением Института биологии южных морей Академии наук УССР

Основателем этого уникального научного учреждения стал доктор медицины приват-доцент Московского университета Терентий Иванович Вяземский. Выходец из семьи священника, в 1878 г. он окончил Рязанскую духовную семинарию, в 1883 г. – медицинский факультет Московского университета. Вернувшись в Россию после двухгодичной заграничной научной командировки, Вяземский продолжил исследования в области бальнеологии и гидротерапии. В 1901 г. он защитил докторскую диссертацию по теме «Электрические явления растений», которая вышла отдельной книгой.

Кара-Даг (в переводе «Черная гора») - горный массив высотой 575 метров над уровнем моря, расположенный в окрестностях Коктебеля. Это древний вулкан, действовавший около 150 миллионов лет назад. Кара-Дагский природный заповедник располагается на востоке крымского побережья. Создан для охраны древневулканического ландшафта и редчайших ботанико-зоологических объектов. Площадь заповедника около 2874 га. Из них 809 гектар приходится на километровую полосу вдоль берега — акваторию моря. Для обеспечения необходимого режима охраны на прилегающей к заповеднику территории суходола создана охранная зона, в которой, в частности, находится средневековое поселение Тепсень (плато со стороны поселка Коктебель) [14].

В здешних местах находится научный центр с почти вековой историей. Начинаясь она в 1901 году, когда приват - доцент Московского университета, врач - невропатолог Терентий Иванович Вяземский купил небольшое запущенное имение в урочище Карагач-Кабурга Феодосийского уезда и построил здесь научную биологическую станцию.

В августе 1979 года было создано одно из важнейших подразделений биостанции - Карадагский природный заповедник. Цель заповедника - сохранение и изучение первозданной флоры и фауны этого интереснейшего, единственного в Европе парка, сохранившего в течение миллионов лет свой первоначальный облик.

В третьей главе проведен пространственный анализ туристических маршрутов.

Просветительская деятельность проводится сотрудниками Карадагской научной станции на протяжении десятилетий с учетом природных условий и особенностей региона.

Эколого-просветительский маршрут № 1 «Экологическая тропа «Большой Карадаг»».

Знакомство с сухопутной частью территории Карадагского природного заповедника осуществляется по эколого-просветительскому маршруту № 1 «Экологическая тропа „Большой Карадаг“» организованными группами в сопровождении сотрудника учреждения по горно-пешеходному маршруту:

Начало маршрута – пгт. Курортное; окончание маршрута – пгт. Коктебель. Вернуться на территорию усадьбы заповедника можно также по кольцевому маршруту. Экологическая тропа проходит по Береговому хребту Карадагского горного массива через Южный перевал [19].

Маршрут разработан таким образом, чтобы информативность и зрелищность сочетались с безопасностью для посетителей и самой природы.

Протяженность маршрута – 7 км. Продолжительность посещения – 4 часа.

Переход требует физических усилий и категорически не рекомендуется для людей с лишним весом, с заболеваниями сердечно-сосудистой системы. Обязательно иметь с собой: спортивную обувь, головной убор, запас питьевой воды – минимум 1 литр на человека.

Эколого-просветительский маршрут № 2 «Экологическая тропа имени доктора Т.И. Вяземского»

Маршрут тропы проходит по усадьбе заповедника и знакомит посетителей с историей Карадагской научной станции, с краткой биографией ее создателя – Терентия Ивановича Вяземского, геологической уникальностью и биологическим разнообразием заповедника, с флорой мемориального парка, геологией горного массива Карадаг, климатом и фауной заповедника [20].

Протяженность маршрута – 1,5 км, продолжительность посещения – 45 мин.

В мемориальном парке Карадагской научной станции посетители увидят памятник Т.И. Вяземскому, узнают о первом директоре станции А.Ф. Слудском. Настоящим украшением современного парка являются вековые сосны напротив административного здания. Эти деревья имеют свою историю. Они были высажены в парк в 1917 и 1921 годах А.Ф.Слудским и названы в честь детей «Шура» и «Адя».

Объекты маршрута: хребты Лобовой и Карагач, г. Святая, г. Малый Карадаг, Северный перевал, хребет Сюрю-Кая, г. Легенер, хребет Беш-Таш, Карадагская балка и др.

На тропе можно увидеть удивительные растения: фисташку туполистную, можжевельники, дуб пушистый, ясень и др.

Переход не требует больших физических усилий. Обязательно иметь с собой: спортивную обувь, головной убор, запас питьевой воды – минимум 1 литр на человека.

Эколого-просветительский маршрут № 3 «Вдоль потухшего вулкана Карадаг»

Эколого-просветительский маршрут № 3 «Вдоль потухшего вулкана Карадаг», протяженностью 8 км, продолжительностью 1 час начинается от причала заповедника и проходит вдоль побережья Карадага. Морское путешествие предоставит редкую возможность наблюдать внутреннее строение палеовулкана Хоба-Тепе, потоки застывшей лавы,

субвулканические тела, туфовые останцы, мрачные гроты и уединенные бухты с обрывами высотой более 300 метров [21].

Объекты маршрута: камни Кузьмича, скала Левинсона-Лессинга, скала Иван-разбойник, бухты Пограничная и Пуццолановая, скала Золотые ворота, хребет Хоба-Тепе, Ревущий грот, Сердоликовая бухта и др.

Музей истории и природы Карадага

23 сентября в 1914 г. была организована Карадагская научная станция им. Т.И. Вяземского. Попечительская комиссия по Карадагской научной станции Общества содействия успехам опытных наук и их практических применений в составе председателя академика А.П. Павлова, управляющего Т.И. Вяземского, его помощника А.Ф. Слудского поставила одной из задач станции создание музея, который «определял свойства и состав местного научного материала, давал бы указания на возможные на Станции научные работы» [22].

Музей истории и природы Карадага был основан в 1915 году. Для него было выбрано светлое и большое помещение в цокольном этаже лабораторного корпуса и приобретены «два больших шкафа музейного типа для хранения и выставки собранных коллекций по геологии и зоологии».

Посещение музея дает возможность туристам, студентам, школьникам познакомиться с миром заповедной природы, приоткрыть неизвестные и незаметные страницы жизни растений и животных в разные времена года.

Карадагский дельфинарий

В конце 1960-х в СССР начался бум в изучении дельфинов, и Карадагская биостанция стала первым учреждением в Советском Союзе, поместившим дельфинов в условия бассейна. Первые опыт содержания дельфинов нарабатывался в неудобном, неприспособленном старом бассейне. Вначале были пойманы самые мелкие дельфины - азовки. Затем предпринимались попытки посадить в бассейн белобочку [23].

Помимо научных исследований в настоящее время на базе бассейна для содержания морских млекопитающих корпуса № 2 ФГБУН «КНС – ПЗ РАН»

также осуществляется эколого-просветительская деятельность на основе научно-демонстрационной и лекционной программы с морскими млекопитающими. Посетители могут познакомиться с черноморскими дельфинами афалинами, получить радость от общения с ними, в полной мере оценить способности этих удивительных млекопитающих, посмотрев их выступление в наполненной музыкой и весельем демонстрационной программе.

Мемориальный парк-усадьба Т.И. Вяземского

Мемориальный парк-усадьба Т.И. Вяземского, несмотря на его относительно небольшие размеры (всего около гектара), без преувеличения можно назвать одним из самых интересных в юго-восточном Крыму. Первые посадки деревьев и кустарников, положившие начало нынешнему парку, были сделаны сразу после окончания строительства корпусов станции осенью 1915 года.

В мемориальном парке Карадагской научной станции собрано более 100 видов деревьев и кустарников, как местной (аборигенной) флоры, так и завезенные в Крым из других уголков мира (экзотические).

В парке всегда уютно: летом вековые сосны защищают вас от палящего южного солнца, в холодное время – от сильного морского ветра. Здесь всегда стоит аромат хвойных и других вечнозеленых растений, смешанный с ароматом моря. И хотя парк Карадагской научной станции невозможно сравнить со знаменитыми южнобережными парками, он все же имеет свою неповторимую привлекательность как маленький островок экзотической флоры у подножия древнего вулкана Карадаг.

В заключении отмечено, что на сегодняшний день ученые продолжают открытие новых видов и родов обитающих на Карадаге представителей фауны.

Сегодня территория заповедника поделена на зоны: открытую для туристов (организованных, конечно) и охраняемую, абсолютно заповедную, так как это сделано во многих зарубежных национальных парках. Для

посетителей проводятся экскурсии по экологической тропе и морские прогулки, открыты музей природы, аквариум и дельфинарий. Маршруты проложены так, что самые интересные уголки Карадага доступны для обозрения, но защищены от прямого вторжения.