



ПРИРОДА
КРЫМА



ЛАНДШАФТНЫЕ ПАМЯТНИКИ

ПРИРОДА КРЫМА

В. Г. ЕНА

ЛАНДШАФТНЫЕ ПАМЯТНИКИ

ИЗДАТЕЛЬСТВО „КРЫМ“
Симферополь — 1988

ОБЩЕСТВЕННАЯ РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ
СЕРИИ «ПРИРОДА КРЫМА»

С. Л. Делямуре, профессор, доктор биологических наук, М. С. Шалымт, и. о. профессора, кандидат биологических наук; Я. Д. Козин, профессор, доктор геолого-минералогических наук; М. Я. Олинский, краевед.

Крымское книжное издательство выпускает серию брошюр под общим девизом «Природа Крыма». Первое издание было удостоено поощрительного диплома на Всесоюзном конкурсе научно-популярной литературы в 1965 году. Авторы книг — видные ученые и краеведы, знатоки географии, геологии, флоры и фауны Крыма. Они расскажут читателям о богатствах крымской природы, о горах и лесах нашего полуострова, о его древних вулканах, пещерах и минеральных источниках, о населяющих его полезных и вредных животных. Книги рассчитаны на учителей, студентов, школьников, на тех, кто живет в Крыму и приезжает сюда на отдых. Они учат любить и познавать родную природу, охранять ее и сознательно украшать.

Брошюру «Ландшафтные памятники» написал кандидат географических наук, доцент Крымского государственного педагогического института В. Г. Еса. Он рассказывает о красоте крымской природы, об уникальных формах рельефа, оригинальных водных, растительных и зоологических памятниках.



ЧТОБЫ СОСТАВИТЬ ПОЛНОЕ
ПРЕДСТАВЛЕНИЕ О КРЫМЕ, ПО-
ЧУВСТВОВАТЬ ВСЮ ПРЕЛЕСТЬ И
ОБАЯНИЕ ЕГО ПРИРОДЫ, НАДО
ОБЯЗАТЕЛЬНО ПОБЫВАТЬ В ЗАПО-
ВЕДНИКАХ.

Ф. А. Киселев, 1950 г.

Площадь Крымского полуострова невелика, всего око-
ло 26 тыс. кв. км. Однако здесь исключительно разно-
образны природные условия, много оригинальных, от-
личающихся друг от друга природных комплексов —
географических ландшафтов.

Территория Крыма состоит из двух больших частей, разнородных по природным условиям. На юге это горный Крым, а на севере низменные степи, примыкающие к Восточно-Европейской равнине. В пределах горного Крыма имеются четыре отличающихся по природе района: Южный берег Крыма, Главная крымская гряда, Крымское предгорье и Керченское мелкогорье.

Богатство и разнообразие природы полуострова неоднократно отмечали многие выдающиеся ученые-естественноиспытатели. Еще в 1782 г. один из первоисследователей полуострова ученый-географ академик В. Ф. Зуев назвал Крым «малой землицей ...изобильно всем... от самой натуры снабженной». Несколько позднее крупнейший русский ученый-натуралист академик П. С. Паллас писал, что «Таврический полуостров — есть отличнейшая

на земной поверхности страна в рассуждении физической географии».

Много восторженных строк посвятили крымской природе выдающиеся писатели и поэты. А. С. Пушкин называл Крым волшебным краем, где «роскошью природы оживлены дубравы и луга». В. В. Маяковский также восхищенно восклицал:

Какая фауна,
флора
и климат!
Пою,
восторгаясь
и озирая.

Действительно, в Крыму очень часто можно встретить уникальные памятники природы. «Здесь вода промыла себе глубокое ложе среди нависших обрывистых скал, — писал советский геолог академик А. Е. Ферсман, — там горный обвал покрыл целым хаосом осколков склоны гор, здесь вздымается горб некогда расплавленной изверженной породы, там потоки лав вылились на размытые поверхности морских осадков».

На небольшом пространстве горного Крыма известно свыше 100 выходов изверженных пород. Чуть ли не рядом высятся древний потухший вулкан и «неудавшиеся вулканы» — лакколитообразные массивы, наконец, ныне действующие вулканчики — грязевые сопки. В изъеденных карстом известняках гор известно более 500 подземных полостей: пещер, естественных шахт и колодцев. Среди них одна из самых глубоких в нашей стране карстовая шахта «Молодежная» на Караби-яйле, глубиной 261 м (обследована в 1963 г.), и самая обширная пещерная система в известняках — Кизил-Коба протяженностью свыше 12 км.

Разветвленная сеть более чем трехсот рек, речек и водоносных балок, мощные карстовые источники, красивые водопады, более 50 соленых озер и свыше 100 минеральных источников — таков далеко не полный перечень вод полуострова.

А насколько интересна и богата растительность Крыма! Флора его насчитывает более 2300 видов, среди которых 22 — реликтовых эндемика, т. е. растений, произрастающих только в Крыму (клен Стевена, сосна Станкевича, крымский «эдельвейс» и др.). Замечательные дубовые, сосновые, можжевеловые леса занимают 295 тыс. га горного Крыма. Многие древесные и кустарниковые заросли в предгорье, на Главной крымской гряде и Южном берегу, играя важную водоохранную роль, одновременно являются и реликтовыми растительными сообществами, наследниками древнего растительного покрова полуострова. Особо следует охранять растения, оставшиеся в Крыму с третичного периода: вечнозеленые земляничник мелкоплодный, иглицу понтийскую, ладанник таврический, плющ, а также заросли сосны Станкевича, тиса ягодного и крымского бука.

Оригинален, хотя и не богат животный мир Крыма. В числе более чем 400 видов позвоночных животных немало эндемичных форм (крымский олень, крымская ко суля, крымская горная лисица, каменная куница, сойка и др.). Многие места обитания животных, в частности крупные гнездовья птиц, являются также уникальными объектами природы, которые нужно беречь, охранять и развивать.

Забочась об охране природы Крыма, Советское государство еще в 1923 г. объявило заповедной большую лесную территорию в районе горных массивов Чатыр-Дага и Бабугана. В 1947 г. по решению Крымского областного Совета депутатов трудящихся были объявлены

заповедными некоторые редкие обнажения горных пород, пещеры, ущелья, водопады, сообщества реликтовой растительности, гнездовья птиц, поскольку они представляют большую научную, познавательную и народнохозяйственную ценность.

В настоящее время в Крыму имеется пятьдесят семь заповедных памятников природы областного значения и два — республиканского: древневулканический массив Кара-Даг и пещерная система Кизил-Коба.

Автор этой брошюры рассказывает о заповедных памятниках и некоторых других интересных объектах природы Крыма. В основу очерка положены его личные наблюдения во время полевых ландшафтных исследований на Крымском полуострове.



ПАМЯТНИКИ ПРИРОДЫ ЮЖНОГО БЕРЕГА КРЫМА

Этот район Крымского полуострова отличается наибольшим разнообразием и богатством природы. С полным правом можно утверждать, что именно Южному берегу посвящены слова А. С. Пушкина:

Волшебный край, очей отрада,
Все живо там — холмы, леса,
Янтарь и яхонт винограда,
Долин приютная краса...

Южный берег Крыма охватывает южный склон Главной крымской гряды и прилегающую к нему узкую полосу побережья Черного моря от мыса Айя на западе до мыса Киник-Атлама на востоке. На значительных пространствах здесь высятся крутые известняковые склоны и хаосы огромных каменных глыб, а в местах распространения более мягких глинистых сланцев преобладают выработанные текучими водами амфитеатры. Все это создает сложную картину рельефа. Кроме того, здесь

имеются оригинальные по своему видовому составу леса и кустарниковые заросли.

На Южном берегу мы выявили 13 самостоятельных природных ландшафтов. Почти каждый из них имеет свой особый, реликтовый объект природы: лесную рощу редких деревьев, красивый водопад, лакколит или дикое ущелье. Совершим путешествие с запада на восток, чтобы ознакомиться с ними.

Роща сосны Станкевича на мысе Айя. Скалистый мыс Айя (557 м над уровнем моря), словно окаменевший часовой, высится на крайнем западе Южного берега, замыкая дугу амфитеатра соседнего с ним айя-ласпинского ландшафта. Обрывы мыса, сложенного розоватыми верхнеюрскими известняками, круто падают прямо в пучину Черного моря. Местность эта примечательна не только своей суворой красотой, но прежде всего реликтовым лесом из эндемичной для Крыма сосны Станкевича, или судакской, произрастающей на полуострове только в двух пунктах: здесь, в районе мыса Айя, и вблизи Судака, у Нового Света.

Эта сосна, высотой до 10 м, одета в темно-зеленую хвою и имеет крупные, преимущественно вертикально сидящие одиночные шишки. Впервые эта сосна описана в 1906 г. В. Н. Сукачевым и названа именем ее первооткрывателя — лесовода В. И. Станкевича. В прошлом она была распространена в Крыму значительно шире, но из-за недостаточно разумного ведения лесного хозяйства в дореволюционное время большие площади образованных ею лесов были вырублены: древесина этого вида сосны очень ценна.

В районе мыса Айя сосна Станкевича взбирается по горным склонам до высоты около 300 м над морем. Вследствие исключительной засухоустойчивости она растет почти на неприступных голых скалах, образуя местами

значительные заросли. В Айинском, крупнейшем в Крыму, районе произрастания сосны Станкевича насчитывается до 10 000 ее стволов. Отдельные старые особи сосны в возрасте более 200 лет достигают 8—10 м высоты при диаметре ствола более полуметра. Несмотря на многочисленные следы ожогов во время прошлых пожаров, у большей части сосновых деревьев можно наблюдать довольно значительный прирост. По данным Н. Д. Троицкого, сосна Станкевича в настоящее время проявляет тенденцию даже к расселению. В лесных сообществах вместе с сосной Станкевича растут дуб, ясень, можжевельник и реже другие деревья и кустарники.

Вблизи мыса Айя имеются еще две небольшие рощицы этой реликтовой сосны. Одна — к юго-востоку от Балаклавы (около 600 стволов), другая — близ Батилимана (до 200 сосен). Все эти рощи должны стать исходной позицией для широкого распространения ценного хвойного дерева в лесонасаждениях нижнего пояса южнобережных лесов.



Сосна Станкевича на мысе Айя.



Древовидный можжевельник.

Скала Ифигения близ Кастрополя. Скала поднимается над морем почти на 100 м, образуя скалистый мыс. Ее поэтическое название связано с именем дочери гомеровского героя Агамемнона, участника Троянской войны. Как повествует античная легенда, Ифигения была унесена в Тавриду, в храм на скалистом мысу.

Расположена Ифигения в сарыч-кекенеизском ландшафте, для которого характерны обнажения древних, среднеюрских вулканических пород (у Голубого залива, у Меласа и в других местах). Внимательное рассмотрение живописных скалистых склонов Ифигении убеждает в том, что она сложена изверженными

породами: туфом, порфиритом, кератофиrom и спилитом. Породы эти неодинаково устойчивы по отношению к выветриванию и поэтому, разрушаясь с разной скоростью, образуют по склонам скалистого мыса своеобразные естественные ступеньки. Каждая из этих ступеней приурочена к пласту определенной вулканической породы. Словно страницы книги, эти каменные уступы могут рассказать любителю природы о геологическом прошлом скалы Ифигении, а многочисленные трещины и расколы, прослеживающиеся поперечно к толще вулканических пород, свидетельствуют о сильных движениях и сбросах, которым подверглись породы этой скалы.

лы-мыса за более чем 120-миллионный период своего существования.

Скалы Кошка и Крыло лебедя. Скалы с зарослями приморского леса, расположенные на крайнем западе симеиз-алупкинского ландшафта, образованы системой известняковых массивов, спускающихся от Симеизской обсерватории до берега моря. Вершина горной глыбы напоминает изогнутую спину громадной ощетинившейся кошки, голова которой опущена к берегу моря. Сходство это определило и название скалы. С южной стороны Кошка образует обрывистый склон (до 260 м), продолжающийся каменным потоком, упирающимся в приморской полосе в островерхий утес Крыло лебедя (82 м). Трудно даже поверить, что вся эта каменная громада в прошлом оторвалась от яйлинского гребня и переместилась по склону из глинистых сланцев к морю. Скалы Кошка и Крыло лебедя наглядно убеждают нас в том, насколько грандиозны внешние и внутренние силы земли.

Издали скалистая поверхность Кошки кажется пестрой: на беловатом фоне известняка проглядывают зеленые пятна древесной растительности. Поднявшись на вершину горы, нетрудно убедиться в том, что древесно-кустарниковые заросли здесь носят весьма разреженный характер. В редком смешанном лесу сохранились остатки насаждений древовидного, или высокого, можжевельника, когда-то распространенного здесь значительно шире. Тут же типичные представители южнобережного приморского леса: пушистый дуб, терпентинное дерево, реже — крымская сосна, рябина, полевой клен, кизил, грабинник, скумпия. В подлеске — дикий жасмин, ладанник, шиповник. Особый интерес представляют заросли вечнозеленого земляничника мелкоплодного, сохранившиеся в наиболее труднодоступных местах.



Горный ландшафт неподалеку от водопада Учан-Су.

Неподалеку от Кошки у берега моря приютились подобные же известняковые отторженцы скалы Панеа, Дива и остатки разрушенной во время шторма 1931 г. скалы Монах. Последние не являются заповедными местами, но служат интересным дополнением к памятнику природы, описанному выше.

Водопады Учан-Су и Яузлар с прилегающей группой горных урошищ. Самый известный крымский водопад Учан-Су (Летящая вода) расположен в западной части ялтинского амфитеатрового ландшафта. Река Учан-Су берет начало в известняках под обрывом яйлы и в верховьях отли-

чается очень большим падением. На высоте 390 м над уровнем моря эта река образует водопад Учан-Су, вода которого падает с высоты более 90 м. Ниже водопада по течению реки на высоте 295, 280 и 270 м с отвесных скал низвергаются воды трех меньших водопадов. Особенно грандиозен Учан-Су весной и поздней осенью, когда большая масса вспененной веды со страшной силой обрушивается вниз, нередко увлекая за собой известняковые глыбы. Тогда над водопадом повисает облако водя-

ной пыли и шум потока слышен за километр. Однако в сухое лето серебристая лента водопада иссякает, только слабые струи воды сбегают по серой скалистой поверхности. Писатель-крымовед Е. Марков заметил по этому поводу, что «кто судил Учан-Су по его летнему виду, тот видел только одну пяту его падения».

В прошлом, когда на яйлинских плато Главной крымской гряды было больше леса, значительней, равномерней была и водоносность рек и водопадов. В описании путешествия Екатерины II по Крыму (конец XVIII столетия) высота водопада Учан-Су указана равной 150 саженям, или более 300 м, т. е. втрое больше современной. Видимо, и водоносность Учан-Су была большей.

Водопад Учан-Су играет большую роль в водоснабжении Ялты. В 1956 г. завершено строительство самого крупного на Южном берегу Могабинского водохранилища (емк. до 300 тыс. куб. м), головное водозаборное сооружение которого начинается от этого водопада.

Почти рядом с Учан-Су имеются водопады нижний и верхний Яузлар. Они находятся на реке Яузлар — левом притоке Учан-Су. Падение их воды — до 6 м. Под нижним Яузларом — исполнинский котел, выдолбленный вековой деятельностью падающей воды. Во время маловодья в просвете струй водопада хорошо видны углубления — ниши в скале; на дне их лежат круглые камни-ядра, которые во время половодья продолжают высверливать эти ниши. Верхний Яузлар не пересыхает даже в самое жаркое время; он выработал глубокое ущелье, что свидетельствует об исключительно большой силе падающей воды.

Неподалеку от этих водопадов высятся живописные известняковые скалы Исар, Таракташ, Ставри-Кая и другие, входящие в комплекс памятника природы. Осо-



Сосна крымская.

бый интерес представляет вековой лес из крымской сосны, который на всей территории от Учан-Су до хребта Иограф заповедан. Крымская сосна (иначе ее называют Палласовой) обладает оригинальной раскидистой кроной, длинной хвоей и, что особенно характерно, темно-серым оттенком коры ствола. Эта сосна широко распространена в подъяйлинском ландшафте, образуя местами чистые сосновки возрастом до 200 лет и высотой стволов более 30 м. Леса крымской сосны являются реликтовыми, дошедшими до нас с третичного периода.

Падающие струи Учан-Су в сочетании с сосновыми рощами, наполняющими воздух ароматом смолы, создали этому уголку славу одного из привлекательнейших мест ялтинского природного ландшафта.

Можжевеловый лес в урочище Мартыян. Урочище Мартыян расположено в пределах одноименного мыса, непосредственно к востоку

от Никитского ботанического сада. Здесь, на самой восточной окраине ялтинского ландшафта, на протяжении около двух километров вдоль берега моря сохранился небольшой участок реликтового южнобережного леса с древовидным можжевельником. Площадь этого массива около 100 га.

Древовидный можжевельник растет очень медленно и плохо возобновляется. Раньше можжевеловые леса были широко распространены на Южном берегу Крыма. Но до революции ради добычи ценной древесины можжевельник вырубали, он замещался другими породами. Ныне сохранились лишь небольшие рощи с его присутствием.

В пределах урочища Мартъян старые деревья древовидного можжевельника, возрастом до 200—300 лет, достигают 7—10 см высоты при 15—25 см в диаметре. Можжевельник не образует здесь чистых зарослей. В заповедном лесу, наряду с древовидным можжевельником, широко распространены пушистый дуб, терпентинное дерево, грабинник, красный можжевельник; изредка встречаются типичные представители приморского южнобережного леса — оригинальный земляничник мелкoplодный с темно-красной корой, крымская сосна, скумпия, держидерево, клен полевой и другие. В самом нижнем ярусе подлеска обширные заросли образуют вечноzelеные кустарники: иглица понтийская и ладанник таврический.

Светолюбивый и медленно растущий древовидный можжевельник постепенно вытесняется более теневыносливыми лиственными породами, что нашло, например, отражение в средней части урочища Мартъян, где господствует уже не можжевельник, а дуб и грабинник.

Урочище Мартъян интересно не только своеобразной

растительностью. Своеобразен и замыкающий его обрывистый берег, поднимающийся на 50—75 м над уровнем моря. В этих естественных обнажениях нетрудно подметить, что основу мыса образуют верхнеюрские известняки, переместившиеся со стороны отрогов Никитской яйлы. Из продуктов выветривания формируются оригинальные красно-бурые почвы, напоминающие тропические красноземы.

Летом в можжевеловом лесу Мартьяна мало тени, воздух сильно нагрет, повсюду разносится громкое пение цикад. Таков типичный уголок леса средиземноморского типа в Крыму.

Горный массив Аю-Даг с обнажениями изверженных пород и приморским лесом. Аю-Даг (Медведь-гора) — комплексный природно-географический памятник. По своей форме он напоминает огромного медведя, пьющего воду из Черного моря. В далеком прошлом, в среднеюрское время, в толщу таврических сланцев снизу внедрились магматические породы, но, не сумев пробиться на поверхность, остыли. Вот почему подобные образования — лакколиты — называют «неудавшимися вулканами». За многие миллионы лет плащ осадочных отложений, ранее покрывавший купол изверженных пород, оказался размытым и массив изверженных глубинных пород образовал в рельефе форму куполовидной горы — Аю-Дага.

Эта огромная, словно приплюснутая к морю диоритовая глыба вытянута с северо-запада на юго-восток почти на 3 км, а в поперечном направлении — до 2 км. Над уровнем моря «туловище» Аю-Дага поднимается на высоту 565 м. На склонах массива многочисленные обнажения серовато-зеленых диоритов¹ — прочной и цен-

¹ Некоторые ученые считают эти породы габбро-диабазами.

ной изверженной породы. Из крымского диорита, например, устроены трибуны на Красной площади в Москве. Местами в обнажениях видны прожилки редких минералов. В нижней части склонов лакколита прослеживаются огромные шлейфы осыпей из обломочного диоритового материала.

Вершины и склоны Аю-Дага одеты приморским южнобережным лесом. Правда, на склонах он представляет собой разреженные заросли сухолюбивых кустарников и деревьев. Но на вершине — это настоящий лес. В растительных сообществах здесь преобладают широколиственные породы: ясень, пущистый дуб, граб, кевовое (терпентинное) дерево, рябина, клен. В нижнем ярусе обычны красный можжевельник, лохолистная груша, держидерево, а под ним — вечнозеленый подлесок из иглицы, ладанника, жасмина. Изредка встречаются одиночные деревья и небольшие группы вечнозеленого земляничника мелкоплодного.

Особый интерес представляет небольшая реликтовая роща терпентинного дерева, разместившаяся на перешейке между «туловищем» и «головой» Медведь-горы.

Впечатление об Аю-Даге будет неполным, если не обогнуть его мыс со стороны моря. Здесь можно наблюдать и природную гранильню, где море обтачивает диоритовые глыбы, превращая их в почти круглые ядра, и неприступные утесы, разбитые трещинами и щелями.

Мыс Плака с обнажением глубинных изверженных пород расположен в аюдаг-кастельском лакколитовом ландшафте. Так же как и Аю-Даг, он представляет собой массив глубинных изверженных пород — лакколит. Однако размеры его очень невелики: над уровнем моря мыс Плака приподнят всего на 35 м. Если смотреть на мыс со стороны Аю-Дага, то его оригинальная форма напоминает профиль совы. Сложен лакколит Плака дио-

ритом. Со стороны Черного моря склон мыса словно отполирован. Миллионы лет море безуспешно сilitся разрушить этот устойчивый купол с своеобразным скрлуповатым строением. Только многочисленные трещины на голой поверхности диорита, подобно морщинам, указывают на древний (среднеюрский) возраст массива.

Со стороны суши мыс окружен пышной экзотической зеленью парковой растительности.

Гора Кастель (Крепость) с обнажениями изверженных пород и приморским лесом. Большая куполовидная гора расположена в 5 км к юго-западу от Алушты, почти у берега моря. По своему происхождению она также входит в аюдаг-кастельский лакколитовый ландшафт. Кастель — один из крупных южнобережных лакколитов. Абсолютная высота его достигает 439 м, длинная ось массива вытянута почти на километр.

Если подняться на вершину лакколита, то можно увидеть округлое понижение, напоминающее по форме кратер. Вокруг нагромождения изверженных пород — диоритовых глыб (по мнению некоторых исследователей — плагиогранит-порфировых). Ну чем не вулкан! Однако «кратер» Кастели ничего общего с настоящим вулканическим кратером не имеет. В действительности это одна из форм, созданных в процессе разрушения изверженных пород, слагающих массив. На восточном склоне Кастели расположены огромный хаос. Нагроможденные здесь глыбы являются также свидетелями постепенного разрушения горных пород.

Купол Кастели почти полностью покрыт зеленой шапкой леса. В отличие от окружающих гору низкорослых кустарниковых зарослей, склоны и вершина лакколита заняты довольно хорошо развитым смешанным лесом. Преобладают здесь типичные для южнобережного при-



Мыс Плака.

морского леса виды деревьев: пушистый дуб, ясень, терпентинное дерево, древовидный можжевельник, а на вершине встречаются также черешчатый дуб и даже бук. Повсюду в изобилии растет плющ.

С Кастелью связана легенда, по которой темные рыжеватые полосы на скалистой поверхности юго-западного склона лакколита являются следами крови воинов, отстаивавших эту гору-крепость. На самом деле подобные полосы образуют лишайники, растущие в трещиноватых углублениях скалистого обрыва горы.

Долина Привидений и хаос на склоне горы Демерджи. Демерджи — значит кузнец. Слоны горы, обращенные к алуштинскому амфитеатровому ландшафту, усеяны причудливыми каменными изваяниями, напоминающими не то людей, не то животных, а часто башни, грибы и колонны.

Одна из легенд повествует о том, что в далекие-дале-



Демерджи.
Столб Великан.

кие времена кочевники-завоеватели, нахлынувшие в Крым, оборудовали на вершине Демерджи гигантскую кузницу, в которой ковали себе оружие. Используя его, жестокие завоеватели уничтожали местных жителей, силой заставляли их работать на вершине огненной горы — в кузнице. Вокруг горы иссякали источники, от пестропимой жары чахли виноградники и сады. И вот тогда девушка из местных жителей — Мария отправилась на гору и стала просить жестокого кузнеца не губить людей, уйти с Демерджи. Но кузнец лишил Марию жизни. Этого злодеяния не вынесла даже гора; задрожала она и поглотила кузнеца-злодея и всех завоевателей. Окаменевшие уродливые фигуры их разбросаны с тех пор по склонам горы, а на вершине Демерджи появилась скала, напоминающая бюст девушки Марии — последней жертвы злодея-кузнеца.

Так гласит легенда. В действительности же фантастические каменные изваяния горы Демерджи — результат мно-

говекового выветривания. В отличие от других массивов Главной крымской гряды, сложенных преимущественно известняками, Демерджи образована верхнеюрскими конгломератами. Выветриваясь, они образовывали и образуют причудливые колонны и столбы, оригинальные каменные изваяния. Одна из форм выветривания южного склона горы действительно напоминает издали бюст женщины, известный под названием «профиля Екатерины». Однако вблизи этот 20-метровый «бюст» теряет свое сходство и выглядит обычной формой выветривания.

Но особенно много причудливых пирамид, столбов, грибов и башен высится на юго-западном склоне Демерджи, в долине Привидений. Один из столбов — Великан — особенно привлекателен: каменная громада диаметром в 5 м вздымается ввысь на 25 м. По сторонам Великана громоздятся столбы и колонны меньших размеров, высотой до 10—20 м. Подобных каменных «привидений» в долине больше сотни. У вершины Демерджи выветривание еще не «обработало» полностью очередные изваяния: словно в мастерской скульптора, они прошли лишь черновую, предварительную обработку и издали напоминают гигантские ископаемые белемниты — «чертовые пальцы».

Временами в результате землетрясений на выветрившихся склонах подъяйлинского ландшафта происходят грандиозные обвалы, формирующие огромные хаосы. Таков и Демерджинский хаос, возникший по соседству с долиной Привидений в результате обвалов 1894 г. и последующих лет. Значительная территория вдоль подножия крутого склона Демерджи и по склону оказалась загроможденной хаотическим навалом остроконечных конгломератовых глыб, из которых некоторые достигают величины трехэтажного дома.

Слоны Демерджи — прекрасная иллюстрация динамики рельефа, молодых его форм и развития на глазах у человека.

Роща древовидного можжевельника в районе Семидворья. Семидворье расположено в 7 км к северо-востоку от Алушты. Приморский лес здесь близко подступает к берегу и лучше сохранился, чем в других местах восточной половины Южного берега Крыма. В заповедной роще древовидный можжевельник растет совместно с кевовым деревом, пушистым дубом и другими видами, образуя типичный для Крыма уголок реликтового леса средиземноморского типа.

Ущелье Хапхал с водопадом Джур-Джур. Этот комплексный памятник природы расположен близ с. Генеральского, в пределах малореченского ландшафта, в том месте, где река Улу-Узень Восточный пропилила глубокое и труднопроходимое ущелье Хапхал. Ущелье упирается своим верховьем в массив Тырке, соединяющий Демерджи-яйлу на юго-западе и Караби-яйлу на северо-востоке. Водопад Джур-Джур (Журчащий) образуется на стыке известняков и глинистых сланцев на высоте 468 м над уровнем моря. Джур-Джур — самый мощный водопад в Крыму; его средний многолетний расход воды составляет 270 л/сек. Он не иссякает даже в самые сухие годы. С известнякового уступа высотой в 15 м вода широким (до 5 м) отвесным потоком низвергается в глубокий котлован и оттуда устремляется в русло реки Улу-Узень. Пенистые струи Джур-Джура, расцвеченные солнцем, красиво выделяются на зеленоватом фоне скал, поросших мхом. Пройдя от Джур-Джура вверх по течению реки около километра, можно увидеть целую серию живописных порогов-каскадов. Самые красивые и большие из них верхние: предпоследний и последний, высотой соответственно около 30 и 60 м. А вокруг по всему

ущелью — высокоствольный лес из бука, граба с примесью дуба, липы, рябины, сидины, кизила, лещины. Изредка встречается ценное и редкое в Крыму хвойное дерево тис. Повсюду много плюща. Сумрак буковой пади гармонирует с угремыми утесами окружающих гор, а далеко разносящийся шум водопада славит дикую красоту этого памятника природы.

Роща древовидного можжевельника и терпентинного дерева в урочище Канака. Урочище Канака лежит в долине одноименной пересыхающей речки, впадающей в Черное море восточнее с. Рыбачьего. Это одно из самых восточных мест произрастания древовидного можжевельника в Крыму. В заповедной роще, наряду с можжевельником, растет терпентинное дерево. Последнее имеет несколько названий. Кроме терпентинного, в литературе это дерево известно также под именем фисташника, кеевого дерева, скрипидарного дерева; из его душистой смолы (кева, или терпентин) можно получать скрипидар. У терпентинного дерева блестящие серовато-зеленые перистые листья, схожие по цвету с хвоей произрастающего рядом древовидного можжевельника.

Побережье от Судака до Нового Света с зарослями сосны Станкевича. Новый Свет расположен в пределах судак-меганомского низкогорного ландшафта, в 7 км к западу от Судака. Все побережье на этом участке и особенно группа приморских урочищ у Нового Света — один из самых красивых уголков природы Крыма.

Небольшой новосветский амфитеатр, примыкающий к Зеленой бухте, сформирован подступающими к морю с трех сторон оригинальными по форме горными вершинами. На севере высится древний верхнеюрский известняковый риф — громада горы Сокол (472 м над уровнем моря), еще дальше — Перчем (570 м). С запада амфи-

театр замыкается горой Сындык, а с юго-запада — островерхой Пещерной скалой (Коба-Кая).

Но главная ценность этого памятника природы — разреженные заросли третичного реликта — сосны Станкевича. Они раскинулись по склонам амфитеатра. Это второй и последний после мыса Аяя небольшой район, где сосна Станкевича сохранилась в виде естественных реликтовых зарослей. Местами сосна, особенно на склонах горы Сокол, достигает внушительных размеров: диаметр отдельных стволов до 75 см. В заповедном лесном сообществе вместе с сосной Станкевича растут древовидный можжевельник, пущистый дуб, грабинник, держидерево, изредка сосна крымская и другие древесные и кустарниковые породы.

Редкие заросли сосны Станкевича (в основном молодых особей) прослеживаются от новосветского горного амфитеатра вдоль побережья на восток почти до Судака (отсюда и второе название этой сосны — судакская). На запад от Нового Света одиночные экземпляры сосны Станкевича встречаются близ с. Веселого.

Сочетание красивых бухт, оригинальных по форме горных вершин и мысов, своеобразие реликтовой растительности создали судак-новосветскому побережью заслуженную славу уникального природно-географического объекта.

Древневулканический массив Кара-Даг. Почти на крайнем востоке Южного берега Крыма лежит Кара-Даг — единственный во всей европейской части СССР древний вулкан, сохранивший внешние черты своего происхождения. Вулканическая деятельность здесь проходила в юрский период в виде подводных излияний лавы на дне моря. В течение длительного времени вулканические породы Кара-Дага подвергались передислокациям, что нашло отражение в разломах, сдвигах и в

современном рельефе. Кара-Даг — это по существу горная группа, включающая несколько хребтов и самостоятельных вершин. В каждой составной части Кара-Дага — свои особенности и красоты.

Кара-Даг — поистине музей, созданный природой. Здесь можно не по рисункам и схемам, а в натуре проследить летопись Земли более чем за сотню миллионов лет, с тех пор, когда Кара-Даг дышал огнем и лавой, найти разнообразные минералы: полудрагоценные сердолик, опал, гелиотроп, агат, горный хрусталь, аметист. Академик геолог А. П. Павлов писал, что «оригинальные формы рельефа и пейзажные красоты Кара-Дага могут поспорить с самыми замечательными уголками американского национального парка» (имеется в виду знаменитый Иеллоустонский заповедник в Скалистых горах Северной Америки. — Авт.). В этой обетованной для естествоиспытателя и любителя природы земле нетрудно обнаружить все атрибуты вулкана: лавовые потоки и брек-



Кара-Даг.
Скала Воин.

чи, дайки, жилы, бомбы и даже канал, служивший проводником лавы на поверхность. Сейчас Кара-Даг спит — это потухший вулкан. Давно затихли скованные в недрах силы, и можно свободно экскурсировать по горному массиву, изучать его природу.

Поднявшись на Кара-Даг с запада, со стороны Карадагского отделения Института биологии южных морей АН УССР, разместившегося у подножия массива, мы попадаем в царство хаотически нагроможденных каменных башен, столбов, пиков. Все это — формы выветривания лав. Особый интерес вызывает серия уступчатых изваяний на вершине приморского хребта Карагач (333 м). Здесь и массивный Трон, на пути к нему окаменевшие Король и Королева, за ними — Свита. Несколько в стороне высится скалы Воин и Шапка Мономаха. Следуя к Южному перевалу в сторону Коктебельской бухты и Планерского, оставляем одну из главнейших вершин карадагской группы — Святую гору (577 м). В недрах ее значительные запасы траса — излившейся породы зеленоватого цвета. Карадагский трас — ценинейшее сырье для изготовления самых высоких марок цемента, не поддающегося воздействию морской воды. Ближе к морю уже издали заметен каменный обелиск Сфинкс (или Палец), представляющий вулканический некк, сложенный брекчией. Этот каменный истукан, словно часовой, охраняет вход в самое дикое ущелье Кара-Дага — Гяурбах. Сумрак и тишина царят здесь. Крутой спуск ущелья, ведущий к Сердоликовой бухте, загроможден сплошным потоком глыб и обломков вулканических пород, зарос кустарниками. Путь по ущелью доступен лишь хорошему скалолазу. Да и нет необходимости спускаться к морю, морской путь вдоль берега — самостоятельный маршрут.

Выходим на Южный перевал. В приморской части

высится Магнитный хребет (до 378 м). Спустившись к восточному подножию Кара-Дага, к Коктебельской бухте, мы попадаем в не менее прекрасное, чем сам Кара-Даг, царство природы. Это пляж с его знаменитой коктебельской галькой — продуктом разрушения лав Кара-Дага. На берегу можно найти, особенно после шторма, розовые агаты и зеленые яшмы, мягкие цеолиты и сургучные сердолики.

Своеобразна и растительность Кара-Дага. Здесь преобладают редкие древесно-лесные заросли и заросли кустарников. Из древесных пород тут распространены пушистый дуб, грабинник, терпентинное дерево, груша лохолистная, можжевельник. К ним примешиваются кустарники — кизил, сумах, пузырник, держидерево и другие. На Кара-Даге наблюдается сочетание лесной, лесостепной и средиземноморской флоры — всего более 1000 видов.

Впечатление о Кара-Даге будет далеко не полным, если не осмотреть его со стороны моря, где он оборван сбросом и словно обнажает свои «внутренние апартаменты». Однако пройти по берегу вдоль приморских подножий Кара-Дага невозможно: скалистые склоны вулкана почти отвесно уходят в морскую пучину. Единственный путь — по воде, в лодке. Наиболее удобно совершить морскую экскурсию, так же как и сухопутную, со стороны Карадагской биологической станции. Сразу же картины грозных черных скал Кара-Дага (отсюда и название Черная гора) захватывают внимание. Дикие стены массива то несколько расступаются, образуя крохотные бухточки, то, вновь смыкаясь, грозными пиками и неприступными башнями-бастионами отвесно поднимаются ввысь. В географических названиях береговых объектов Кара-Дага в какой-то степени отражены особенности и могущество здешней природы. Одна из



Кара-Даг. Золотые ворота.

первых на нашем пути — бухта Разбойничья, за нею высится островерхая скала Иван-Разбойник. С лодки хорошо видно одно из жерл вулкана, загроможденное кусками затвердевшей лавы (Чертов камин). Берег сложен здесь серо-зеленой вулканической породой — спилитами.

И все новые и новые нагромождения исполинских каменных глыб. Вот, напротив хребта Хоба-Тете, в 85 м от берега прямо из морских пучин поднимается базальтовая арка, увенчанная шпилем: это знаменитые Золотые ворота Кара-Дага, изваянны природой. В просвет арки, пробитый деятельностью моря, может свободно войти лодка с поднятым парусом. Неподалеску от Золотых

ворот — Львиная бухта, окаймленная розоватыми скалами, сложенными лавовыми кератофирами. Среди хаотических скал особенно привлекают утесы, стерегущие вход в бухту: с одной стороны окаменевшее чудовище — скала Лев, с другой — вертикально вздымающийся пик — Маяк. Дальше к берегу вплотную подступают грозные отвесные скалы из кератофира. Только местами штормующему морю здесь удалось образовать небольшие гроты и щели. Мышиная щель, грот Шайтан, Ревущий грот. Но вот снова берег выглядит несколько более расчлененным: из воды поднимается шпиль Стрижевой скалы, за нею — небольшой заливчик, названный В. Маяковским Бухтой-барахтой. Несколько дальше к востоку,

за причудливыми формами скалы Слон, открывается вид на самую, пожалуй, знаменитую Сердоликовую бухту. Отсюда вверх уходит теснина Гяурбах. В спилитовых и липарито-дацитовых вулканических породах скал, выссящихся над бухтой, а также среди галек ее пляжа можно встретить разнообразные минералы, в том числе и сердолик, давший бухте свое имя. Дальше на восток, за Тупым мысом, обрывы несколько отдаляются от моря. В породах начинают преобладать темные андезиты и затем более светлые дациты. 6—7 км по морю вдоль стен Кара-Дага оставляют незабываемое впечатление о суворой красоте вулканического ландшафта.

На Южном берегу немало и других интересных объектов природы: многочисленные выходы вулканических пород (гора Пиляки у Голубого залива и др.), характерные для Южного берега каменные потоки — хаосы (Кучук-Койский, Алупкинский, Кучук-Ламбатский и др.), необитаемые островки у побережья (скалы Адалары (Близнецы) у Гурзуфа. Птичий скалы близ м. Плака), оригинальные известняковые скалы-отторженцы (мыс Ай-Тодор, Красный Камень, Парагильмен и другие), редкие формы рельефа (сброс в известняках у д. Ники- ты, многочисленные оползневые мыски, формы, выветривания), необыкновенные участки леса («пьяная роща» в сосновом лесу по дороге к Ай-Петри, места произрастания редких в Крыму деревьев: земляничника мелкоплодного, тиса ягодного) и другие.



ПАМЯТНИКИ ПРИРОДЫ ГЛАВНОЙ КРЫМСКОЙ ГРЯДЫ

Территория этого самого высокого в Крыму района простирается от Мраморной балки близ Балаклавы до м. Ильи у Феодосии. Общая длина гряды по водоразделу с юго-запада на северо-восток составляет 180 км. Район включает в свой состав вершинную поверхность Главной гряды и ее северный склон, изрезанный ущельями и речными долинами. В западной и центральной части вершина Главной крымской гряды образована цепочкой плато — яйл, представляющих собой как бы клочки равнины, высоко поднятой над окружающей, глубоко расчлененной эрозией горной территорией. Ширина отдельных яйл различна: от 0,5 до 6 и даже 10 км. В восточной части Главной гряды яйлинские поверхности замещаются горной цепью с отдельными пиками и вершинами, собранными в сложные запутанные узлы. Средняя высота яйлинских массивов — около 1000 м, а наибольшая для всей гряды — вершина Роман-Кош на Бабагуне — достигает 1545 м. Яйлинские горные массивы сложены мощ-

ной толщёй верхнеюрских известняков. Очень чистые по своему химическому составу, известняки эти под воздействием обильных в горах атмосферных осадков карстуются, то есть, растворяясь, образуют на своей поверхности и в глубине известняковой толщи многочисленные карстовые воронки, котловины, естественные шахты, колодцы, карровые поля, куэстоподобные гряды и замечательные по красоте сталактитовые пещеры.

Другая особенность вершинной поверхности Главной крымской гряды — малолесье яйл, оригинальность растительного покрова. Лес, в прошлом широко распространенный на вершинах гор, под воздействием многовековой деятельности человека на значительной площади исчез. Оставшиеся же лесные рощи являются реликтовыми и имеют большое научно-практическое значение, так как указывают на возможность лесовосстановления на яйлах, что обеспечит лучшую аккумуляцию и равномерное распределение водных ресурсов в горах.

Природные различия Главной крымской гряды позволили нам выявить здесь 14 самостоятельных ландшафтов. Некоторые из уроцищ (сталактитовые пещеры, глубокие ущелья — каньоны, реликтовые рощи деревьев и др.) представляют собой памятники природы, которые мы осмотрим последовательно в направлении с запада на восток.

Скельская сталактитовая пещера. Эта карстовая пещера расположена в Байдарском горнокотловинном ландшафте в километре к юго-востоку от с. Родниковского (б. Скеля). Открыта она была и впервые пройдена в 1904 г. местным учителем Ф. А. Кирилловым. Скельская пещера имеет значительные размеры и отличается красотой, обилием и сравнительно хорошей сохранностью кальцитовых натечных образований.

В пещере — три соединенных проходами зала, из

которых самый большой и красивый—второй. Длина этого зала, вытянутого с севера на юг, равна 60 м, средняя ширина 7—8 м, высота готического свода до 25 м. Стены его украшены многочисленными кальцитовыми натечными занавесями и ребрами, оригинальными нишами-ванночками. Тут же, словно подпирая стены, высятся колонны, образовавшиеся в результате срашивания висящих сверху сталактитов и поднимающихся навстречу им сталагмитов. Но самой большой достопримечательностью второго зала, и в целом Скельской пещеры, является семиметровый сталагмит. В пещере имеется несколько вертикальных колодцев глубиной 25—45 м. Они, по-видимому, соединяют верхние, посещаемые залы пещеры с молодыми, формирующимиися этажами, лежащими глубже. Температура воздуха в пещере примерно одинакова в течение года и равна 9—11°. Во многих местах каплет вода. Скельская пещера в периоды обильного снеготаяния и дождей действует как мощный карстовый источник — воклюз.

Ущелье-каньон Черной речки. Глубокое и узкое ущелье разработано эрозией в верхнеюрских известняках низкогорного ландшафта западной окраины Главной крымской гряды. На протяжении более 12 км, начиная от скалы Кизил-Кая на границе Байдарской долины и почти до с. Чернореченского, река Черная протекает в ущелье, сдавленном с обеих сторон скалами высотой в несколько десятков метров. Местами это каньонообразное ущелье трудно проходимо: русло реки изобилует обширными перекатами из галек, навалами каменных глыб. Каньон Черной речки, который называют миниатюрным крымским Дарьялом, наглядный пример могущества текучих вод горной реки.

Буковая роща, тысячелетний тис с прилегающим участком закарстованной яйлы близ зубцов Ай-Петри. Эта

группа уроцищ расположена в пределах байдаро-айпетринского карстового ландшафта на высоте около 1100—1200 м над уровнем моря. Здесь на площади 614 га, словно уцепившись за огромные зубцы вершины Ай-Петри, раскинулся самый большой на яйле массив буково-грабового леса. Деревья бука имеют нормальный рост (10—15 м) и толщину ствола (до 30 см). Кроме господствующих в заповедном лесу бука и граба, иногда встречаются эндемичный для Крыма клен Стевена, ясень, рябина обыкновенная, изредка крымская сосна. К ним примешиваются рябина греческая, клен полевой, лещина и др. У самого обрыва яйлы приютилась лохолистная груша.

Исклучительный интерес представляют несколько очень старых экземпляров тиса, растущих к северо-востоку от зубчатой вершины Ай-Петри. Возраст старейшего из этих могучих великанов — более 1000 лет. Дерево-памятник имеет высоту около 10 м, корона его изрядно обшипана ветрами, а многовековой ствол порос лишайниками. Но темно-зеленая хвоя тиса по-прежнему блестящая, как и обычно.

Реликтовая ай-петринская роща является убедительным доказательством того, что лес на яйле может развиваться вполне нормально, выполняя важную водоохранную роль.

В комплекс ай-петринского памятника природы входит прилегающий к роще участок закарстованной яйлы. Чистота верхнеюрских известняков способствует формированию на периферии лесного массива разнообразных карстовых форм. Здесь и обширные карстовые котловины, и куэстоподобные грядки-гребни, небольшие карровые поля, воронки и естественные шахты. Одна из шахт неподалеку от зубцов Ай-Петри имеет глубину 85 м, другая, Трехглазка (с тремя отверстиями), — до 40 м. В шахтах и колодцах снег, накопившийся за зиму,

залеживается до глубокого лета. Наконец, значительный интерес представляют и сами зубцы Ай-Петри (1233 м). Это оригинальные формы выветривания рифовых известняков. Они достигают внушительных размеров. Здесь насчитывается четыре больших зубца высотой 7—19 м и множество малых пиков. Как со стороны моря, так и с вершины яйлы зубцы Ай-Петри неповторимо красивы и служат своего рода фоном описанному памятнику природы.

Сталактитовая пещера Данильча-Коба расположена близ вершины Орлиного залета — одного из отрогов Ай-Петринской яйлы (высота 981 м). Данильча-Коба — типичная карстовая подземная полость в верхнеюрских известняках. Ее подземные галереи украшены крупными сталактитами и другими своеобразными кальцитовыми натечными образованиями. В пещере имеются небольшие водоемы с чистой водой. Каменный завал внутри Данильчи-Кобы ограничивает проникновение в глубь пещеры.

Большой каньон Крыма. В числе многих замечательных памятников крымской природы особой известностью пользуется Большой каньон Крыма — самое дикое и величественное ущелье на полуострове. Каньон расположен в живописной местности на северном склоне Главной крымской гряды, в 4 км к юго-востоку от с. Соколиного. Абсолютная высота ложа каньона около 500—600 м, а высота нависающих над ним утесов — свыше 300 м. Впервые каньон был подробно описан И. И. Пузановым в 1925 г.

Войдем в Большой каньон со стороны Кокозской долины и станем продвигаться вверх по течению реки Аузун-Узень (Ротовая), вытекающей из этой расщелины. Справа и слева круто поднимаются скалистые склоны ущелья, над головой нависают утесы. На сложенных

светло-серыми и розовыми известняками склонах каньона отчетливо выделяется зелень небольших групп крымских сосен, гнездящихся, словно птицы, на неприступных утесах. Только в нижней части каньона деревья образуют лесные заросли. Здесь растут граб, бук, ясень, полевой клен, липа, рябина. Всюду обильна и достигает больших размеров вечнозеленая лиана — плющ. Подлесок образуют кустарники: лещина, кизил, барбарис, крушина, скумпия, грабинник. Имеется в лесу Большого каньона тис. Старые деревья этого реликтового древесного вида достигают 1,5 м в обхвате и до 10—12 м высоты. Большой интерес представляют также редкие папоротники, реликторая иглица, эндемичная камнеломка, придающие каньону характер убежища южнобережной флоры. В сумрачной теснине каньона, куда только на короткое время проникают солнечные лучи, развитие растительности по сравнению с окружающими лесами запаздывает на 3—4 недели. Однако в прошлом, в ледниковую эпоху, каньон представлял убежище теплолюбивой флоры.

По мере продвижения в глубь каньона все ощутимее величие и суровая красота глубокой расщелины: выше и отвеснее становятся склоны, ближе подступают друг к другу противоположные стены. В наибольших сужениях ширина теснине Большого каньона не превышает 2—3 м. Максимальная же глубина Большого каньона достигает 320 м. Трудно представить себе огромные усилия, которые понадобились силам земли, чтобы создать его. Используя трещиноватость и закарстование верхнеюрских известняков, текущие воды пропилили известняковую толщу и отделили от Ай-Петринской яйлы столообразный массив Бойко. О грандиозной работе текущих вод реки Аузун-Узень можно судить по обилию встречающихся на пути по дну каньона порогов, водопадов, нагромождений

огромных глыб и валунов мраморовидного известняка. Веками перемещаемые водой, эти природные буры высверливают в известняковом ложе каньона своеобразные котлы и ванны. Некоторые из них — исполинские — достигают 5—6 м в диаметре и 2—3 м глубины. Всего в каньоне насчитывается более 150 подобных котлов. Чистая, лазурного цвета вода в котлах и ваннах, как и в самой реке, зимой и летом имеет почти одинаковую температуру — около 11°. В проточных водах каньона обитает ценная рыба — ручьевая форель. Обычно на дне каньона шумит поток, и только в период второй половины лета и осенью, когда выпадает мало дождей, оно становится почти сухим и более доступным для осмотра.

Впечатление будет не совсем полным, если, пройдя по дну каньона, не охватить ущелье взором сверху, с окружающих его утесов. С каждого из этих выдвинутых внутрь каньона мысов-утесов: Сторожевого, Соснового, Четвертого, Пятого, Трапис и других — открываются неповторимые картины. Бросается в глаза коленчатость каньона в плане. На Четвертом мысе расположена пещера Туар-Коба. Но особенно замечательная панорама открывается с Пятого утеса: каньон отсюда виден во всю свою более чем трехкилометровую длину. Ширина верхней части ущелья не превышает 150—200 м. Далеко внизу извивается теснина каньона, бурлит неутомимый поток.

Пещера Иограф с участком Ялтинской яйлы. Пещера Иограф, расположенная непосредственно под южной кромкой обрыва яйлы, — сохранившаяся часть естественной карстовой шахты. Вход в нее находится на высоте около 1250 м — это обнажившаяся на известняковом склоне яйлы в процессе его разрушения нижняя часть вертикальной шахты, длиной 10 м. Днище пещеры лежит ниже входа. Натечные кальцитовые образования пред-

ставлены настенными драпировками, сталактитами и сталагмитами. В пещере Иограф в VIII—IX веках располагалась пещерная церковь.

Участок Ялтинской яйлы, прилегающей с севера к пещере, изобилует карстовыми воронками и колодцами глубиной до 20—30 м.

Яйла Чатыр-Дага. Этот оригинальный яйлинский массив расположен в центральной части Главной крымской гряды. Издали он напоминает огромный шатер, чем и объясняется его название — Чатыр-Даг, что значит Шатер-гора (Палат-гора). Почти со всех сторон яйлинская поверхность ограничена крутыми обрывами верхнене-юрских известняков. В рельефе ландшафта нетрудно подметить серию больших ступеней — плато, понижающихся к северу. Высшая точка верхнего плато Чатыр-Дага поднята на высоту до 1525 м (Эклизи-бурун, пятая по величине вершина в Крыму). Почти вся поверхность яйлы усеяна карстовыми воронками, размеры которых достигают местами 250 м в диаметре и 50—60 м глубины. Значительные площади заняты труднопроходимыми карровыми полями. Встречаются глубокие естественные шахты и колодцы. В 1959 г. здесь впервые осуществлен спуск в шахту «Бездонная» (до 163 м) и в шахту «Ход конем» (до 150 м). Из более 100 карстовых полостей Чатыр-Дага наиболее известны Бинбаш-Коба (Тысячеголовая) и Суук-Коба (Холодная). Это обширные пещеры с многочисленными натечными образованиями. В пещере Суук-Коба имеется подземное озеро с холодной и чистой водой.

Осмотр пещер убеждает в том, насколько велика растворяющая способность воды. Только водами крупнейшего из 80 источников Чатыр-Дага — Аянского — выносится в растворенном состоянии столько извести, что карстовые подземные пустоты этого горного массива,



Сосновый подрост на Чатыр-Даге.

как подсчитал А. А. Крубер, ежегодно увеличиваются на 7260 куб. м.

Для яйлы Чатыр-Дага характерна не только сильная закарстованность, но и наличие значительной площади сохранившихся лесов. На нижнем плато—это преимущественно буковые рощицы, в которых произрастают также граб, осина, рябина, груши (обыкновенная и лохолистная). Деревья имеют нормальный рост. Во многих местах на беловатом известняковом фоне карровых полей оригинально распластались зеленые подушки (до 5 м в диаметре) стелющегося можжевельника, а по склону верхнего плато все выше и выше взбирается молодой сосновый, пока еще разреженный лес. Эти заросли дока-

зывают возможность естественного лесовозобновления на яйле.

Флора чатыр-дагского ландшафта представлена 520 видами растений; многие из них эндемичны.

Урочище и пещеры Кизил-Коба (Красные пещеры) расположены на западном склоне Долгоруковской яйлы в 3,5 км к востоку от с. Сорокино. К пещерам ведет циркообразно врезанное в толщу верхнеюрских известняков ущелье. Оно создано работой небольшой горной речки Кизил-кобинки, воды которой, вынося из недр Долгоруковского массива растворенную известь, отлагали ее в виде известковых туфов. Постепенно неподалеку от входа в пещеры таким образом сформировалась обширная туфовая площадка, высокий уступ которой, словно плотина, перегораживает ущелье. Воды реки, устремляясь вниз, образуют на обрывистом склоне площадки водопад-каскад высотой более 50 м.

В нижней части склонов и особенно в прирусовой части ущелья растет лес. В зарослях встречаются самые разнообразные деревья и кустарники: граб, клен полевой, груши (обыкновенная и лохолистная), дуб, лещина, кизил, сидина, терн, шиповник и другие. Верхние части склонов ущелья почти отвесны. Они сложены известняками розовато-красноватого оттенка. Отсюда понятно название ущелья и расположенных в нем Красных пещер.

Кизил-Коба — памятник природы республиканского значения. В настоящее время благодаря работам исследователей-карстоведов под руководством Б. Н. Иванова и В. Н. Дублянского установлено, что система всех известных ходов этих пещер достигает 12 515 м.

Первые сведения о Кизил-Кобе в печати появились еще в 1843 г. Но долгое время считали, что длина проходов пещеры составляет около двух километров. Однако после того как в 1957 г. был открыт новый ход («горло»

Шаманского), дополнительно обследованы и описаны еще более десяти километров подземных полостей: грандиозных залов и обширных галерей, украшенных совершенно нетронутыми кальцитовыми натечными образованиями. Отдельные сталактиты, например, достигают здесь 5—8 м длины. Особой красотой ажурных натеков отличаются Индийский и Китайский залы. Величествен Академический зал, имеющий площадь около 300 кв. м и высоту свода до 8 м. Залы, расположенные еще дальше в глубине системы Красных пещер, дости-



Вход в систему Красных пещер.

гают 30—40 м высоты и 20—25 м ширины и тянутся на десятки метров вдоль основного направления галерей.

В старой части нижней пещеры, в 180 м от входа, в конце Грибоедовского коридора давно были известны небольшие подземные озеро и река. В новых же галереях и залах обводненные галереи тянутся на сотни метров, а площадь некоторых озер достигает 500 кв. м при глубине 3 м и более.

Раньше было принято считать нижний вход (Харан-Коба — Темная пещера) и верхний вход (Иель-Коба — Ветряная пещера) самостоятельными пещерами. Теперь установлено, что они соединяются между собой вертикальными колодцами. Всего в системе Кизил-Кобы насчитывается до шести этажей — карстовых уровней, сформированных за длительное время. В верхних этажах сухо, вода здесь почти прекратила свою работу. Нижние же обводненные этажи пещеры переживают эпоху активного карстового развития.

К Красным пещерам с полным правом можно отнести слова академика геолога А. Е. Ферсмана, сказанные им о крымских пещерах вообще: «...что особенно замечательно в пещерах, это их наряд украшений, иногда пышное убранство — то из белоснежных, нежных узоров, то из длинных колонн, стройных, как молодой лес, то из длинных, свешивающихся сверху сосулек, гирлянд, занавесей. Белые, желтые, красные минералы своими отложениями покрывают стенки пещер; в их причудливых формах таятся таинственные диковины, напоминающие то фигуры каких-то застывших великанов, то кости гигантских ящеров...»

Ледяная пещера Бузлук-Коба. В числе наиболее примечательных творений природы видное место занимают пещеры, в которых по температурным условиям (круглогодично температура держится около нуля) постоянно

образуются и сохраняются льдистые образования: ледяные сталактиты, сталагмиты, колонны (столбы) и нередко покровный лед. Такие пещеры принято называть ледяными. Одна из них — Бузлук-Коба — находится в Крыму, в средней части Караби-яйлы на высоте около 1000 м над уровнем моря.

Вход в Бузлук-Кобу — карстовая воронка диаметром около десяти метров. Внутри воронки растет бук. Семиметровый спуск до первой площадки не особенно труден, но уже следующие шесть метров по скользкой, почти отвесной стене даются нелегко, нужна веревка. Однако первое же знакомство с самой пещерой, куда в дополуденное время проникает солнечный свет, заставляет забыть о трудностях спуска. Внимание посетителя сразу же захватывает грандиозность и необычный ледяной наряд пещеры. Обширный грот, протяжением до 70 м, с глубины 35—40 м от входа в воронку покрыт многолетним льдом. Слева и справа над головой свисают ледяные гирлянды сосулек-сталактитов до 3 м длины, а навстречу им поднимаются ледяные сталагмиты. В результате их срашивания в центральной нише пещеры в годы с обильным количеством осадков образуется ледяной столб. В 1955 г. он не был сросшимся, а в 1956 г., богатом осадками, в июле представлял монолитную колонну высотой около 6 и в диаметре до 1,5 м. В дневное время, даже летом, температура в глубине пещеры — не более 1° тепла, каплет вода, но особого таяния не наблюдается. Днище пещеры также покрыто прозрачным голубоватым льдом. Однако в отличие от натечных ледяных образований пещеры, покровный лед ее донной части иного происхождения — он образуется из навеваемого сюда зимой снега, носит фирновый характер.

В нижней части пещеры имеется глубокий колодец диаметром 0,5 м, по дну его протекает вода. Несмотря

на суровый, ледяной характер, пещера обитаема: здесь живут дикие голуби.

Сталактитовая пещера Фул (Туакская). Заповедная пещера Фул расположена на юго-восточном труднодоступном склоне Кааби-яйлы, на высоте около 900 м над уровнем моря. Она, словно гнездо, прилепилась под кромкой яйлы, чем и объясняется ее название Фул, что означает гнездо.

Пещера представляет собой карстовую полость в верхнеюрских известняках и имеет натечные кальцитовые образования. В глубине ее выделяется углекислый газ. Сразу за узким входом имеется довольно высокий (до 8 м) и просторный (15×20 м) вестибюль — первый зал пещеры. За ним второй и, наконец, самый большой, третий. Длинная ось последнего достигает 50 м, а малая, поперечная — около 10 м. Свод третьего зала очень высок — около 20—30 м. В пещере встречаются мало исследованные ответвления — проходы.

На скалистых утесах, расположенных выше входа в пещеру, встречаются единичные сосны, редкие в верхнем поясе леса на востоке Главной гряды.

Буковая роща на Кара-Тау. Этот участок заповедного леса лежит на склоне самой верхней южной ступени Кааби-яйлы. Абсолютная высота склона 1000—1260 м. Относительная же высота этого склона Кара-Тау над нижним плато яйлы не превышает 200 м.

Почти все северные и северо-западные сравнительно пологие склоны массива Кара-Тау (Черный лес) заняты буковым лесом. Господствуют здесь старые и мощные деревья в возрасте более 100 лет. Средняя высота их — около 15—18 м, толщина ствола в поперечнике — около 20—40 см (максимальная — до 1 м). Кроме бука, в лесу встречаются единичные экземпляры граба, тиса, клена Стевена, береки, ясеня, рябины обыкновенной.

Буковая роща на Кара-Тау — живой свидетель былой более полной облесенности Караби-яйлы. Довольно обильный подрост бука показывает, что лес может быть возобновлен в определенных местах естественным путем.

Сталактитовая пещера Мамина. Пещера расположена в южной части нижнего плато Караби-яйлы. Открыта в 1936 г. и впервые описана геологом А. У. Маминым — отсюда и ее название.

Вход в пещеру расположен в небольшой, но крутой воронке на высоте около 1000 м и представляет собой пятиметровый колодец. В пещере три сравнительно небольших зала. Самый большой из них — третий. Длина — 40 м, ширина — 15—18 м. Стены и своды пещеры украшены многочисленными хорошо сохранившимися натечными образованиями.

Урочище Карасу-Баши находится в северо-восточном подъяйлинском ландшафте между горами Таз-Тау, и Баши на стыке верхнеюрских известняков и меловых глин и конгломератов. В урочище имеется карстовый источник с водопадом. Источник Карасу-Баши дает начало реке Биюк-Карабу. Дебит его 1500 л/сек. Собираемая карстовой территорией Караби-яйлы вода, выходя на поверхность, бурлит и пенится в природном котле. В период больших половодий на склоне Караби-яйлы у источника Карасу-Баши поток избыточной воды вырывается из пещеры Суучхан-Коба (Пещера падающей воды) и падает с трехметровой высоты в русло реки. Этот временный водопад очень красив и, как вся территория урочища Карасу-Баши, окружен дубово-грабовым лесом.

Из других многочисленных и интересных объектов природы Главной крымской гряды особое место принадлежит мысу Феолент, сложенному вулканическими породами, вертикальным карстовым шахтам и колодцам,

обследованным за последние годы карстоведами (глубокая вертикальная естественная шахта «Каскадная» глубиной 246 м на Ай-Петри, шахта «Молодежная» глубиной 261 м на Караби-яйле и другие); самому обширному по площади в Крыму подземному залу Карани-Коба (около 3000 кв. м); сосне-самолету и другим ветровым флагообразной формы деревьям на плато Ай-Петри; буковому лесу на горе Агармыш (около 4 га), подушечным зарослям крымского «эдельвейса» на Караби-яйле и др.

ПАМЯТНИКИ ПРИРОДЫ КРЫМСКОГО ПРЕДГОРЬЯ

Крымское предгорье широкой полосой окаймляет Главную гряду с севера и с северо-запада. Его территория простирается от Гераклейского полуострова на юго-западе до района Феодосии и Керченского полуострова на востоке.

В результате длительного эрозионного расчленения в предгорье возникли Внутренняя и Внешняя куэстовые гряды и разделяющие их понижения. Для куэстовых гряд характерны крутые южные склоны и пологие северные. Внутренняя крымская гряда ниже Главной. Ее средняя высота — около 500 м, наибольшая — до 766 м над уровнем моря. Внешняя гряда и того ниже: максимальная высота ее не превышает 350 м.

Различны и горные породы этих гряд. Внутренняя крымская гряда сложена в основном меловыми и нижнетретичными мергелями и известняками. На крутых ее склонах нередко образуются оригинальные формы выветривания и неглубокие пещеры-гроты. В последних обыч-

но были стоянки первобытного человека. Для Внешней гряды характерны более молодые верхнетретичные горные породы. Менее выразительны здесь и формы выветривания; почти нет пещер.

Предгорные гряды разделены между собой широкими продольными понижениями и долинами. Между Главной и Внутренней грядами лежит южно-продольное лесистое понижение, а Внутреннюю и Внешнюю разделяет северо-продольная долина. Реки, протекающие через крымское предгорье, рассекая куэсты, образуют оригинальные поперечные долины каньонообразной формы.

Если для южных крутых склонов предгорных гряд характерны геолого-геоморфологические памятники природы, то для северных, пологих склонов — растительные.

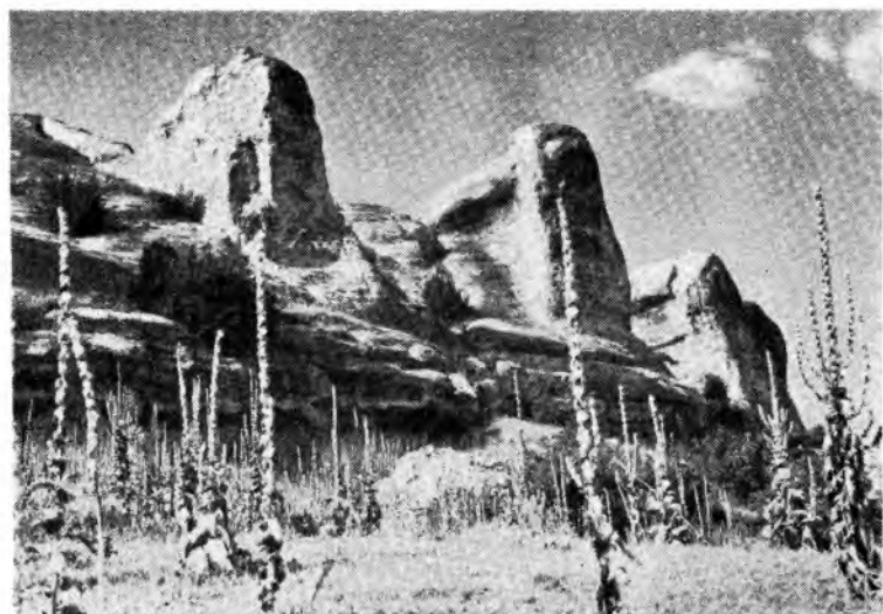
В пределах крымского предгорья имеется 10 самостоятельных ландшафтов. Вот какие памятники природы увидим мы здесь, продвигаясь с запада на восток.

Природные сфинксы Карапузской долины. Интересный геоморфологический памятник природы. Находится на южных обрывистых склонах Внутренней крымской гряды, примерно в 3 км к югу от с. Красный мак. Здесь на правом берегу долины, сформированной одним из левых притоков реки Бельбек, высится масса огромных каменных истуканов. В этой группе есть 14 сфинксов, созданных искусственной рукой природы. Особенно интересна голова каменного исполина высотой в 8 м. Ну чем не египетские сфинксы! Все эти уникальные образования возникли в результате выветривания неоднородных по плотности известняков.

Природные сфинксы в долине Чурук-Су. Памятник природы расположен на правом берегу долины реки Чурук-Су у Бахчисарайя. Река здесь пропилила глубокое каньонообразное ущелье, рассекающее Внутреннюю крымскую гряду в поперечном направлении. Верхние

горизонты бортов долины образуют причудливые каменные изваяния высотой до 20 м. Эти скалы образованы выветриванием нуммулитовых известняков неодинаковой прочности.

Столовая гора-останец Тене-Кермен. Конусовидная гора расположена у южного края Внутренней крымской гряды напротив Чуфут-Кале. В прошлом Тене-Кермен представлял составную часть Внутренней гряды, но в результате эрозии гора обособилась и превратилась в классической формы останец. Плоскую вершину с обрывистыми краями слагает бронирующий слой эоценовых известняков. Более пологие склоны, подвергающиеся активному эрозионному размыву, сложены мергелями.



Сфинксы в районе Бахчисарайя.



Тепе-Кермен.

Абсолютная высота Тепе-Кермена — 543 м. Над окружающим южно-продольным понижением останец возвышается на 250 м, что делает его видным издалека. Часть склонов горы покрыта зарослями красного можжевельника, держидерева, грабинника, шиповника и других ксерофитных кустарников.

В прошлом, как показывает само название (Тепе-Кермен — значит холм-крепость), здесь существовал средневековый пещерный город (XII—XIV вв.). С тех пор сохранились многочисленные (235) крипты (пещеры), вырубленные человеком в известняках в 6—7 ярусов, как на склонах, так и на вершине горы. Тепе-Кермен был одним из самых многолюдных пещерных городов Крыма.

Урочище Бакла. Бакла находится на крутом южном склоне Внутренней крымской гряды в 2,5 к юго-востоку от с. Скалистого. Крутой откос куэсты здесь увенчан меловыми мшанковыми и залегающими поверх них нижнетретичными нуммулитовыми известняками. Обладая неодинаковой устойчивостью по отношению к

выветриванию, пласти известняков, разрушаясь, отступают к северу с разной скоростью. Вследствие этого здесь хорошо выражены два карниза и скульптурная терраса между ними. В известняках на крутых склонах куэсты можно встретить раковины ископаемых устриц и оригинальные формы выветривания.

Урочище Бакла известно и как один из десяти средневековых пещерных городов Крыма. Крипты, вырубленные в известняках, располагаются в два яруса. Всего их свыше 100.

Участки остатков дубовых рощ — «дубки». Эти реликтовые дубравы располагаются частично по северному склону Внутренней, но главным образом в пределах Внешней гряды. В границах внешнекуэстовых ландшафтов находится 37 обособленных небольших рощиц «дубков», площадью от нескольких квадратных километров до нескольких гектаров (Ближние и Дальние Симферопольские дубки, Осьминские и др.).

Куртинный дубняк сочетается с участками степей. Поэтому можно назвать растительные сообщества этих ландшафтов лесостепными. В «дубках» древесные растения обрели под воздействием многовековой хозяйственной деятельности человека низкорослый кустарниковый облик. Преобладающий здесь пушистый дуб — преимущественно порослевого происхождения. В прошлом леса господствовали в крымском предгорье. Об этом свидетельствует, в частности, план Симферополя, составленный в 1786 г.: на территории, где расположен ныне детский парк, и всем правобережье Салгира написано «лес». Реликтами его являются и поныне растущие в детском парке дубы-великаны. Один из них — Богатырь Тавриды — имеет 650-летний возраст. Высота его 25 м, окружность ствола 5,25 м.

Чокурчинская пещера. Пещера-грот расположена на



Дубки.

левом скалистом берегу р. Малый Салгир близ Симферополя. Чокурча обращена своим входом на север.

Глубина грота до 5 м и ширина до 7 м. По существу современный грот — это лишь остаток древней, более обширной пещеры, достигавшей в прошлом, по-видимому, 15 м в длину. Передняя большая часть ее обвалилась, открыв внутреннее помещение.

Чокурчинская пещера обрела широкую известность как стоянка палеолитического человека. Первые раскопки здесь были произведены в 1927 г. и продолжались затем в течение ряда лет. В пещере, наряду с грубыми орудиями труда из кости и кремня (их найдено более

500), обнаружены многочисленные кости животных. Судя по костям, в крымском предгорье обитали тогда пещерный медведь, пещерная гиена, первобытный бык, дикая лошадь, гигантский олень, антилопа-сайга, носорог, мамонт. Таким образом, Чокурчинская пещера является памятником, сохранившим до наших дней остатки вымершей фауны, обитавшей в крымском предгорье 50 тысяч лет назад.

Пещера Кийк-Коба. Пещера находится в верхней известняковой части правого склона долины реки Зуя, в 8 км к югу от пос. Зуя. Собственно, это не пещера, а навес-грот площадью около 50 кв. м. Кийк-Коба обращена к югу; со всех сторон к ней подступает лиственный лес.

Раскопки 1924—1925 гг. обнаружили в пещере древнейшую стоянку первобытного человека в Крыму (поздний ашель). Здесь найдено около 500 кремневых орудий труда (остроконечники, рубильца, пластины), применявшимся около 100 тысяч лет тому назад, и много костных остатков вымершей фауны Крыма. Среди животных, обитавших в то время в окрестностях Кийк-Кобы и служивших предметом охоты, были мамонт, носорог, пещерная гиена, первобытный бык, дикая лошадь, дикий осел (джигетай), гигантский олень, пещерный медведь, кабан и другие.

Кийк-Коба — памятник союзного и мирового значения.

Островок пермских известняков на Симферопольском водохранилище. Глыба редких на Крымском полуострове известняков пермского возраста представляет собой памятник отложений Пермского моря, существовавшего 200 миллионов лет назад. Подобные древнейшие осадочные породы Крыма вкраплены небольшими массивами в толщу таврических сланцев и известны в долине рек Бодрака и Марты. По мнению М. В. Мурато-

ва, пермские глыбы обвалились с горных массивов, существовавших в далеком прошлом на месте равнинного Крыма, и оказались иностранными телами среди более молодых сланцевых отложений таврической серии. Симферопольская глыба — одна из самых значительных в предгорье. Впервые она была описана геологом К. К. Фохтом еще в 1901 г. Этот известняк сероватого цвета содержит ископаемую фауну корненожек: фораминифер, псевдофузулин и псевдошвагерин. После заполнения в 1955 г. водой Симферопольского водохранилища пермская глыба образовала островок размером 40×80 м. На поверхности его наблюдаются следы выветривания известняков. Растительный покров типичен для прилегающей территории: разнотравная степь с сохранившимися остатками ксерофильного леса в виде каркаса гладковатого (каменное дерево).

Кроме описанных заповедных уголков природы, в крымском предгорье имеется немало и других объектов, интересных для любителя природы. Определенный интерес представляют бельбекский, качинский, альминский и другие каньонообразные врезы долин, рассекающие Внутреннюю крымскую гряду; здесь же встречаются интересные формы выветривания; пещеры-гроты Сюрень, Волчий грот, Кош-Коба и другие, в которых найдены кости древней фауны Крыма; Мангуп-Кале, гора Шелудивая и другие типичные эрозионные останцы; участки асфоделиновой степи и другие.



ПАМЯТНИКИ ПРИРОДЫ КЕРЧЕНСКОГО МЕЛКОГОРЬЯ

Район мелкогорья находится на востоке горного Крыма и охватывает территорию Керченского полуострова. Для его рельефа характерно наличие большого числа невысоких (100—190 м) гребней, грязевых сопок, понижений с соляными озерами. Самый значительный гребень — Парпачский — простирается почти через весь полуостров: от ж.-д. станции Владиславовка на восток до с. Марфовка и затем, поворачивая на юг, упирается горой Опук в Черное море. Остальные гребни Керченского полуострова имеют небольшую длину. Для большинства из них характерна замкнутая эллиптическая форма. Многие гребни образованы рифовыми известняками третичного возраста, и поэтому их вершины имеют скалистый облик.

Растительность керченского мелкогорья преимущественно степная, но для приморских гребней характерны фригана (сообщество сухолюбивых полукустарников) и остаточно-кустарниковые заросли. Природные различия

позволяют здесь выявить два ландшафта: один почти равнинный, заключенный внутри дуги Парпачского гребня, другой — гребне-сопочный — по его внешней периферии. Памятники природы, расположенные в этих ландшафтах, мы рассмотрим последовательно, продвигаясь с севера к югу.

Уроцище Казантип. Территория уроцища — это скалистый (104 м над уровнем моря) мыс-полуостров Казантип, выступающий в Азовское море. Его остов образовал древний морской риф эллиптической формы, которую он унаследовал от мшанкового островка-атолла. Форма мыса, напоминающая котел, обусловила и название. Казантип — значит котел-вершина. Соединяется этот «атолл» с Керченским полуостровом двойной песчано-ракушечной переймой.

Природа Казантипа представляет интерес со всех точек зрения: с геоморфологической, с ботанической и зоологической. Если осмотреть полуостров с моря, то можно установить чередование скалистых участков берега (мыски Долгий, Орел, Белый камень и др.) и пониженно-песчаных, сформированных в мягких породах (бухты Теплая, Ласка, Широкая и др.). Обрывистые берега, уходящие прямо в морскую глубь, весьма устойчивы по отношению к морской абразии. Но и они постепенно разрушаются. Каких только форм не выработало море: и гроты, и навесы (клифы) и арочные своды! А выше, там, где море оказалось бессильным, пористые известняки, подвергаясь процессам выветривания, образуют причудливые каменные фигуры.

Живописность побережья дополняется оригинальным растительным покровом. Прямо на скалах и в их расщелинах видны густые заросли кустарников: боярышника, шиповника, терна, бузины, ежевики, ломоноса. В уроцище сохранились и участки целинной тюльпанной степи.



Скалы-корабли.

На Казантип слетаются стаи птиц. Особенno много здесь водоплавающих пернатых, благо пищи им достаточно: подводный мир у берегов богат.

Астанинская (Ойсульская) плавня. Плавня находится на северном побережье Керченского полуострова, восточнее Акташского озера. Берега лимана-плавни, заросшие тростником, представляют собой прекрасное местопребывание для перелетных и гнездящихся в Крыму водоплавающих птиц.

Гора Опук и острова Скалы-корабли. Гора находится на юге Керченского полуострова и выдвинулась широким массивом в сторону Черного моря. В 4 км к югу от горы, в море, высится группа островков — Скалы-корабли (Элькен-Кая), в прошлом соединявшиеся с берегом. Гора Опук — одна из самых высоких в пределах керченского гребне-сопочного ландшафта; ее высота 185 м. Сложен этот массив, как и Скалы-корабли, меотическими рифовыми известняками, обладающими большой прочностью. Поэтому морю удалось создать в

береговом обрыве лишь несколько глубоких гротов. Слоны горы Опук представляют сочетание ступенчатых уступов и крутых обрывов, расщелин и каменных россыпей. У подножий скалистых стенок встречаются заросли шиповника, бузины, терна с примесью крушины и боярышника. Интерес представляют и участки целинных степей и фриганы. Урочище Опук — место значительного и оригинального скопления полезных птиц, источник заселения орнитофауной лесозащитных насаждений Крыма. На горе обнаружено 43 вида гнездящихся и пролетных птиц. Гнездятся здесь розовый скворец, чайка-хохотунья, баклан, жулан, сизый голубь, сыч, пеганка, сапсан и другие.

Грязевая сопка Джая-Тепе. Этот один из самых значительных в Крыму грязевых вулканов расположен на юго-западной холмистой равнине Керченского полуострова. Высота сопки над уровнем моря достигает 122 м. Над окружающей местностью она возвышается на 50 м и хорошо видна издалека.

Периодически горючие газы, поднимающиеся из недр сопки, выталкивают через кратер на поверхность разжи-



Грязевая сопка.

женную глинистую массу — сопочную грязь. Совершенно исключительным по объему выброшенной грязи было извержение Джая-Тепе в 1909 г., когда грязевой поток достигал в длину почти 330 м при ширине в 20—30 м. Всего тогда было выброшено из ее жерла 128 000 тонн сопочной грязи. Одно из последних крупных извержений Джая-Тепе произошло в 1937 г. Объем выброшенной грязевой «лавы» тогда составил 2400 куб. м, а поток ее по склону протянулся на 130 м.

Сопочные грязи играют существенную роль в формировании рельефа Керченского полуострова.

Кроме этих заповедных памятников природы, на Керченском полуострове представляют интерес для любителя природы и другие грязевые вулканы-сопки; Чокракское соленое озеро и минеральные источники; мысы Чауда, Карангат с отложениями древних морей, предшественников черноморского бассейна; степное «чудо» — лесонасаждения близ поселка Ленино на площади свыше 3300 га и другие.



ПАМЯТНИКИ ПРИРОДЫ РАВНИННОГО КРЫМА

Этот район, самый большой по площади, простирается от предгорий на юге до Сиваша (Гнилого моря) на севере, а с запада на восток — от мыса Кара-Мрун и Тарханкут до основания Арабатской стрелки.

Наибольшей высоты равнинный Крым достигает на Тарханкутском полуострове (179 м), где в рельефе выражены пологие увалы. Наиболее низменны Сасык-Альминская низменность на юго-западе и Присивашье на севере. В приморских частях края много соляных озер. В прибрежных урочищах обитает масса гнездящихся и перелетных птиц.

Природные различия от места к месту здесь выражены менее четко, чем в горном Крыму. В пределах северо-крымского равнинного края выявлено восемь ландшафтов. Рассмотрим памятники природы последовательно, как обычно, в направлении с запада на восток.

Джангульское оползневое побережье на Тарханкутском полуострове. Оползневое побережье находится на крайнем западе увалисто-балочного ландшафта, там, где северный тарханкутский увал обрывается в Черное море. Местность простирается вдоль побережья на 4 км; берега высокие, абразионные.

Северо-западнее мыса Кара-Мрун сарматские известняки подстилаются глинами на уровне несколько выше уреза воды. Ввиду такого характера геологического основы здесь очень развиты оползневые явления. Особенности морфологии этой интересной группы прибрежных уроцищ — Джангульского побережья — отмечены в 1936 г. А. И. Дзенс-Литовским. Здесь наблюдается сложное переплетение и сочетание разнообразной формы обвалов, осыпей и громадных оползневых массивов, придающих побережью дикий, суровый облик. Наиболее крупный оползень расположен у Терновской балки: он имеет длину около 500 м, ширину 200 м и мощность до 36 м. Оползни представляют собой современные образования. Один из крупных оползней-обвалов произошел здесь летом 1963 г.

Своеобразна и растительность оползневого побережья. В приморских обрывах, устьевых участках балок местами сохранились реликтовые, некогда более широко распространенные кустарниковые заросли. Чаще всего здесь можно встретить боярышник, ежевику, шиповник, терн, крушину, сумах, бузину, барбарис и даже дикие яблоню и грушу. В растительном покрове изредка попадаются представители теплолюбивой южной флоры — плющ и жасмин. Сохраниются здесь и участки целинной ксерофитной степи.

Для животного мира этого памятника природы характерно обилие и разнообразие пернатых. Особенно много здесь птиц весной и осенью — во время перелета.



Западное побережье Тарханкутского полуострова.

Ф. Н. Вшивков, например, в 1952 г. за неделю последней декады апреля зарегистрировал в районе Джангульского побережья около 90 видов птиц.

Уроцища Джангульского побережья — интересный комплексный памятник природы, иллюстрирующий современное оползневое развитие берега, абразионную деятельность моря и сохраняющий оригинальные растительные и зоологические сообщества.

Озеро Донузлав. Находится это озеро в западно-тарханкутском ландшафте. Донузлав имеет большую площадь и является самым глубоким озером. Берега его скалистые, крутые и извилистые. Озеро вытянуто в северо-восточном направлении на 27 км.

По своему происхождению Донузлав является мор-

ским заливом, отделенным от моря 9-километровой песчаной пересыпью, имеющей 200—600 м ширины (ныне она прорезана каналом). Озеро соленое (до 10%). В верховьях оно все более и более суживается и мелеет, напоминая речку. Здесь воды его значительно опреснены в связи с обилием пресных вод, поступающих из ключей. Поэтому в верховьях Донузлава на площади около 2 кв. км имеется необычная для равнинного Крыма водно-болотная растительность. Она широкой лентой простирается на несколько километров вверх в полосе развития пресных вод. Прямо в воде и на прилегающих участках побережья располагаются обширные заросли тростника, рогоза и другие. В общей сложности в опресненных верховьях Донузлава встречаются 37 видов растений из 104 зарегистрированных на всем озере.

Водно-болотная растительность очень чутко реагирует на характер и концентрацию солей в водах озера; площади произрастания то сокращаются, то увеличиваются. Таким образом, верховье Донузлава является своеобразной лабораторией, иллюстрирующей динамику растительности в связи с особенностями солевого состава воды.

Лебяжьи острова (Сары-Булат). Острова расположены в Каркинитском заливе у северо-западного берега Крыма. Всего их шесть. Они удалены от берега на 3,5 км. Самый большой из островов — Четвертый, длиной около 3 км и шириной до 350 м. Вся группа островов вытянута вдоль берега до 8 км. Охранная зона вокруг островов составляет около 1000 га суши и 4000 га акватории.

Сложены Лебяжьи острова песчано-ракушечными наносами, накопившимися здесь на банках в результате продольного их перемещения с запада. Площадь, конфигурация и даже число островов поэтому постоянно

изменяются. Над уровнем моря острова возвышаются всего на 1—2 м. Поверхность их плоская, с редкими и небольшими владинками.

В травянистом растительном покрове наиболее распространены тростник, волоснец песчаный, катран, синеголовник морской, пырей солончаковый, полынь приморская, реже закрепляющий пески злак — золотобородник. У самой воды растут солянки, сведа, кермеки.

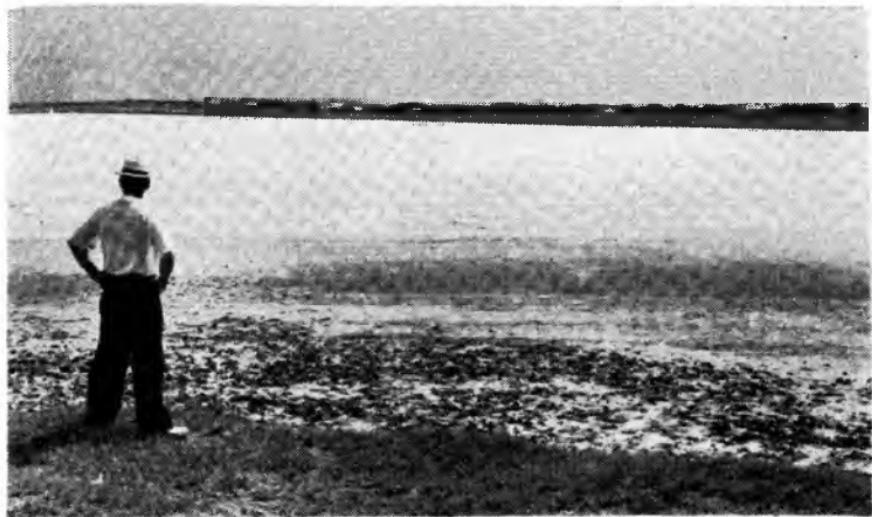
Мелководье, окружающее острова, и обилие растительной и животной пищи на воде и сухе в сочетании с заповедным режимом привлекают на Лебяжьи острова массу птиц, преимущественно водоплавающих. Гордостью островов является лебедь-шипун. Его промышляли здесь еще в конце XIX столетия, что привело к очень большому сокращению поголовья этой птицы. Меры по охране Лебяжьих островов, принятые Советским правительством, дают положительные результаты. Если в 1955 г. на островах сбирались только около 600 лебедей, то уже летом 1965 г. их держалось здесь на линьке более 5000. Чтобы лебеди могли строить гнезда, на островах предполагается высадить кустарник тамариск. Из других птиц наиболее многочисленна чайка-хохотунья. Она является полезнейшей птицей, уничтожающей массу грызунов — полевых вредителей. Колония чаек-хохотуний на Лебяжьих островах насчитывает до 30 000 особей. Обитают на островах также черноголовый хохотун, чайконосая крачка, пестроносая крачка, обыкновенная чеграва, серая утка и другие. Всего на Лебяжьих островах гнездится до 25 видов птиц.

Острова на Сиваше. В центральной части сивашского ландшафта находятся острова Китай, Куок-тук, Мартынячий. Здесь в условиях сохранившейся естественной природы обитает масса гнездящихся и пролетных птиц. Особенно многочисленны тут чайки-хохотуны, серые

утки, пеганки и другие. На острове Китай — самое крупное на Сиваше гнездовье крачек-чеграв, отличающихся белым оперением, черной шапочкой на голове и ярко-красным цветом клюва. Пройти по острову бывает трудно: так и смотри, чтобы не наступить на гнездо. На расстоянии 1—2 м друг от друга лежат гнезда чаек, а рядом, в бурьянах, — жилища пеганок и серых уток. Значительный интерес представляют на островах Сиваша и сохранившиеся участки целинных ксерофитных степей. Весной они покрыты цветущими тюльпанами и ирисами.

Участок целинной степи у основания Арабатской стрелки. Арабатская стрелка — уникальнейшее природное образование. Она протянулась полосой на 113 км. В месте приключения к Крыму это типичный береговой бар, сложенный морскими песчаными наносами. Ширина южной, заповедной, части Арабатской стрелки около 200—500 м. Путешествуя по этому природному мосту, можно видеть по сторонам сразу два моря; Азовское и Гнилое (Сиваш). Азовский берег выровнен, а на его преимущественно песчаной поверхности проглядывает разреженная зелень злаков: солончакового пырея, песчаного ячменя, свинороя, волоснецца; тут же — морская капуста, молочай. Сивашский же берег извилист, образует многочисленные заливы, полуострова и «засухи», сверкающие выцветами солей, резко контрастирующими с темно-зелеными и красно-фиолетовыми пятнами солянковой растительности: солероса, сарсазана, сведы, франкении, кермека, к которым примешиваются морская полынь и ситник.

Со стороны Крымского полуострова непосредственно к основанию Арабатской стрелки примыкает участок целинной полынной степи с большим количеством тюльпанов.



Присивашская степь.

Лесопарковое насаждение в Красногвардейском районе. Этот старый лесопарковый массив расположен в центрально-крымском ландшафте, в 12 км к северо-востоку от пос. Октябрьского.

Каждый, кто ознакомится с зеленым насаждением, раскинувшимся близ с. Пятихатки, может наглядно убедиться в том, что воля и труд человека могут коренным образом изменять природу.

Октябрьский лесопарк заложен в 1880 г. Он занимает пойму и частично надпойменную террасу р. Салгир, всего более 42 га. Преобладают насаждения дуба черешчатого (8 га), гледичии (8 га), белой акации (9 га), двух видов ясения (13 га) и клена американского (4 га). Кроме этих основных паркообразующих пород, здесь произрастают в меньшем числе клен полевой, вяз, берест, тополь и изредка липа, кизил, бересклет и другие.

Большая часть деревьев имеет нормальный рост и хорошее плодоношение. Старые дубовые заросли достигают 25—27 м высоты. Один из самых крупных дубов, по замерам Н. А. Троицкого, имел в 1951 г. 317 см в обхвате (около 1 м в диаметре). Возраст его около 200 лет, то есть далеко выходит за пределы даты закладки лесопарка. Это обстоятельство можно, по-видимому, объяснить тем, что в прошлом в долине Салгира произрастал дубовый лес тугайного типа. Реликтом подобного леса может быть и дуб-великан из Октябрьского лесопаркового насаждения.

Наблюдения над развитием лесной растительности в степных условиях дают ценные научно-практические результаты. Лесопарк в Красногвардейском районе равнинного Крыма—прекрасный памятник природы преобразуемой человеком. Его необходимо заботливо оберегать.

Кроме описанных заповедных памятных мест природы, в равнинной, степной части Крыма интересны и другие своеобразные объекты: ущелье с ископаемыми онколитами в обрывах Тарханкута к югу от Оленевки; Бакальское озеро и коса; «засухи» и морские болота Сиваша; сухоречья Чатырлыка и Самарчика; участки целинных степей на увалах Тарханкута и в Присивашье; Нижнегорское лесопарковое насаждение, парк Сакского курорта и другие.

Выступая на третьем съезде Географического общества СССР в 1960 г., академик П. С. Погребняк подчеркнул, что о человеке коммунистического общества мы не имеем основания думать иначе, как о более знающем и культурном, более требовательном и интересующемся, чем мы и наши современники. Для удовлетворения его любознательности будет предоставлено значительное количество свободного времени и гографических пространств.

Охрана памятников природы — важное государственное дело. Каждый советский человек должен внести в него свой вклад. Пусть каждый человек с полным правом скажет о Крыме: «Я шел в немом восхищении перед красотой природы этого куска земли, ласкаемого морем» (*М. Горький*).

ЛИТЕРАТУРА

- Ю. В. Аверин. Птицы горы Опук как источник заселения защитных лесных насаждений Керченского полуострова. Труды Крымского филиала АН СССР, т. 2, 1951.
- В. Г. Бондарчук. Геологические памятники Украины. Киев, 1961.
- Ф. Н. Вшивков и П. Д. Подгородецкий. Джангульское оползневое побережье в Крыму и его природа. Сб. «Охрана и развитие природных богатств Крыма». Крымиздат, 1960.
- С. Л. Делямуре. Охраяйте полезных животных Крыма. Сб. «Охрана и развитие природных богатств Крыма». Крымиздат, 1960.
- В. Н. Дублянский. Красная пещера. Журн. «Природа», 1961, № 1.
- С. А. Дойч. Растительность побережья Донузлавского озера в Крыму. Труды Никитского ботанического сада, т. 25, вып. 1—2, 1948.
- Н. Т. Евстропов и Г. А. Никитин. Скельская сталактитовая пещера. Сб. «Вопросы карста на юге европейской части СССР», Киев, 1956.
- В. Г. Ена. Чатырдагский ландшафт Главной крымской гряды. Вестник МГУ, серия «География», 1961, № 4.
- Я. Д. Козин. Об охране некоторых памятников геологической истории Крыма. Сб. «Охрана и развитие природных богатств Крыма». Крымиздат, 1960.
- М. А. Кочкин. Крымский заповедник. Крымиздат, 1955.

- В. Лебединский. По вулканическим местам Крыма. Крымиздат, 1964.
- А. Л. Лыпа. Многовековые деревья тиса в Крыму. Бюллетень Главного ботанического сада, вып. 31, 1958.
- А. У. Мамин. Новая сталактитовая пещера на Караби-яйле. Известия Крымского педагогического института, т. 8, 1939.
- П. С. Погребняк. Охрана природы и географические науки. Материалы к 3-му съезду Географического общества СССР, Л., 1959.
- И. И. Пузанов. Большой каньон Крыма. Крымиздат, 1954.
- Путеводитель по Крыму. Крымиздат, 1956.
- Н. А. Троицкий. Лесопарковые насаждения степного Крыма. Известия Крымского отдела Географического общества СССР, вып. 2, 1953.
- А. Е. Ферсман. Занимательная минералогия. М., 1935.
- М. С. Шалыт. О растительности Присивашья. Бюллетень Московского общества испытателей природы, отдел биологии, т. 53, вып. 6, 1948.

СОДЕРЖАНИЕ

Введение.	3
Памятники природы Южного берега Крыма.	7
Памятники природы Главной крымской гряды.	30
Памятники природы крымского предгорья.	46
Памятники природы керченского мелкогорья.	54
Памятники природы равнинного Крыма.	59
Литература.	68

Василий Георгиевич Ена

ЛАНДШАФТНЫЕ ПАМЯТНИКИ

Серия «Природа Крыма»

Издание второе, исправленное и дополненное

Редактор Евг. Б а е в.

Художник Н. Ч а й к а.

Художественный редактор И. Л и т в и н о в.

Технический редактор С. С о л о д о в н и к о в а.

Корректор Н. Г у б а н о в а.

Сдано в набор 29.XI 1965 г. Подписано к печати 24.I 1966 г. БЯ 00008
Бумага 70×108 $\frac{1}{3}$ з. Объем: 2,25 физ. п. л., 2,95 уч.-изд. л., 3,15 усл. п. л.
Тираж 15 000 экз. Заказ № 5185. Цена 20 коп.
Т.П. — 1966 — поз. 539.

Издательство «Крым», Симферополь, Горького, 5.
Областная типография Крымского областного управления по печати,
Симферополь, проспект им. Кирова, 32/1.