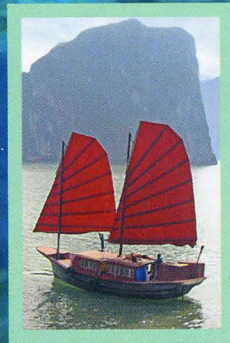
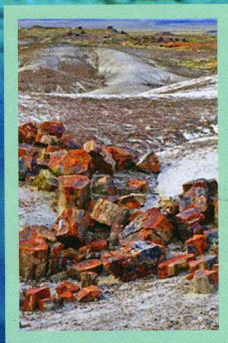
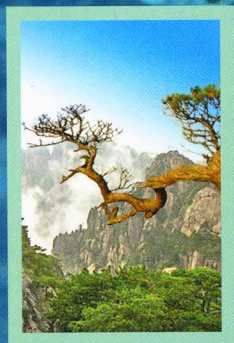


серия УЗНАЙ МИР ■ Природа

Удивительные места нашей планеты

школьный путеводитель



Тимошка™
Балтийская
книжная
компания

узнай мир

Удивительные места нашей планеты



Предисловие

Почти в каждой стране мира есть удивительные уголки природы, которыми стоит полюбоваться. Некоторые стали настоящими мировыми знаменитостями. Так, рассказывая про природу Австралии, трудно не упомянуть Большой Барьерный Риф. Все видели хотя бы на фотографиях пустыню Сахару в Африке или петли Амазонки среди моря зеленых джунглей в Южной Америке. Планируя путешествие по Северной Америке, наверняка захочется посетить Большой каньон и посмотреть на Ниагарский водопад на границе с Канадой.

Между тем на нашей планете существует еще множество других замечательных мест, над красотами которых природа трудилась тысячелетиями, а порой и десятками

Гора Маттерхорн в Альпах



миллионов лет. Они чуть менее известны, но оттого еще более привлекательны. О таких красотах Земли и рассказывает книга. С ее помощью вы сможете совершить путешествие по нескольким континентам, заглянуть в пещеры, постоять рядом с гейзерами и ледниками, подняться в горы и искупаться в теплых водах мексиканских природных колодцев.

Кто знает, быть может, вы захотите увидеть эти удивительные природные объекты в реальности, и в будущем такая возможность вам представится. Люди разных стран, культур и верований все чаще начинают воспринимать всю нашу планету как свой родной дом. Познакомьтесь с ее красивейшими уголками! Начнем с необыкновенных белых островов на севере Атлантики, потом прогуляемся по удивительным местам Европы, потом пролетим над Азией и закончим наш тур в Америке.



Айсберги Илулиссата

Когда смотришь на географическую карту Северного полушария Земли, Гренландия выделяется на ней большим белым пятном. Не потому, что не изучена. Просто этот самый большой остров северной половины нашей планеты почти полностью покрыт льдом и снегом. Исключения составляют побережья, где летом кое-где зеленеет трава. Чтобы познакомиться с географией Гренландии поближе, можно воспользоваться компьютерной программой «Планета Земля». Она показывает участки нашей планеты, снятые из космоса. Сначала впечатление почти такое же, как и от географической карты — кругом белый лед и снег. Потом, увеличив изображение, замечаешь небольшие скопления квадратиков. Так помечены снимки, сделанные путешественниками. Одни кучкуются на юго-западе острова вокруг городка Нук. Это столица Гренландии, которая считается автономной территорией Дании, но по сути принадлежит местному населению — эскимосам.

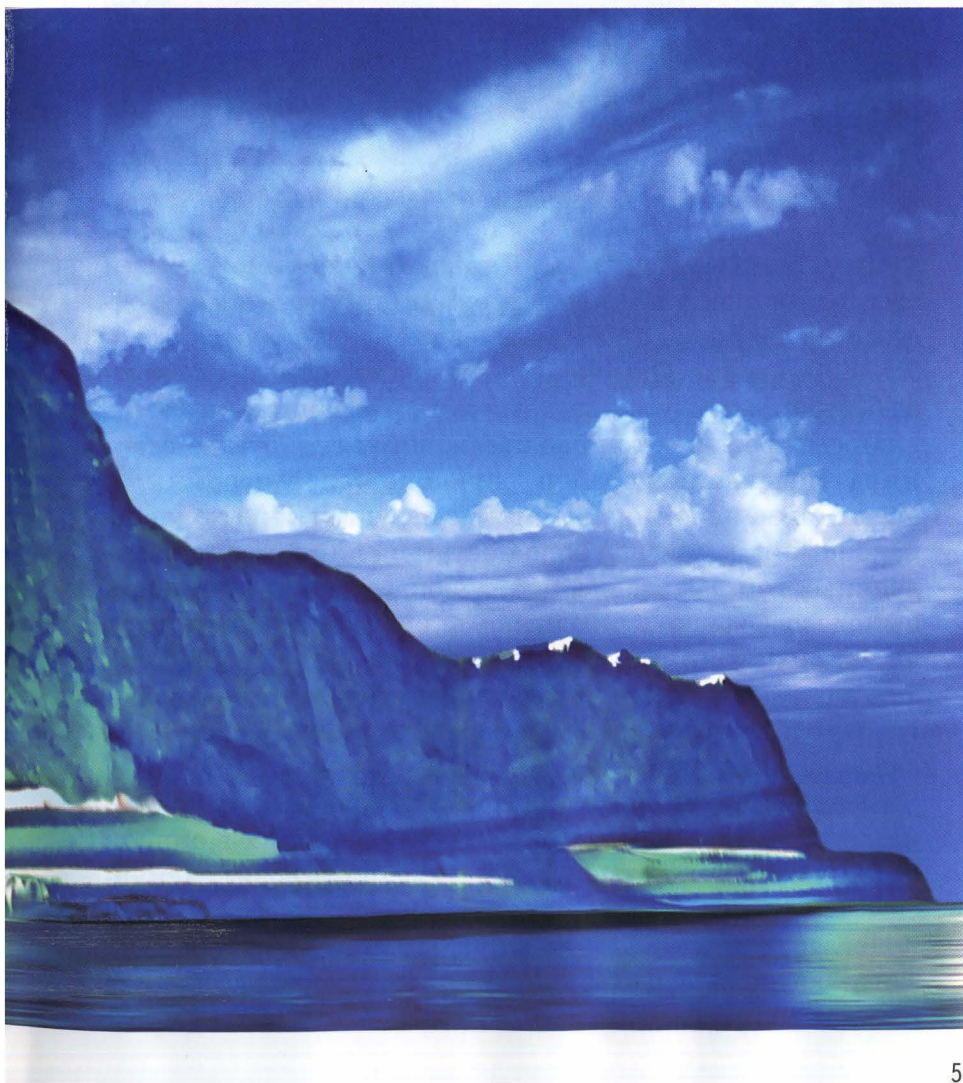
Второе скопление снимков расположено выше, но тоже относится к западному берегу острова у городка Илулиссат. Это третий по величине населенный пункт в Гренландии. Он расположен на 350 километров севернее Полярного круга. Жизнь тут типично гренландская — на каждую пару местных жителей (а их менее 5 тысяч человек) приходится по ездовой собаке. На автомобилях ведь здесь не разъездишься.

Рядом с городком отчетливо видна длинная и довольно широкая белая лента. Это ледник Сермек-Куджаллек и Айсфьорд.



Айсберг в Атлантике ►

Айсфьорд (в дословном переводе «ледяной фьорд») почти весь забит льдом, который с этого ледника сползает. Ширина ледника приличная — около 5 километров. Скорость движения в сторону моря огромная — 19 метров в сутки. Получается такая гигантская транспортная ледяная лента, которая ежегодно сбрасывает в море около 20 миллионов тонн льда. Не удивительно, что Сермек-Куджаллек по праву считается одним из самых мощных ледников





Над городком Илулиссат отчетливо виден ледник

за пределами Антарктиды. Длина этой каменной кишки составляет около 40 километров! Лишь ближе к морю отдельные ледяные горы откалываются и пускаются в свободное плавание. Они очень велики, а из космоса смотрятся белыми прямоугольниками и многогранниками.

Посмотреть на это диво съезжаются туристы со всего мира. Небольшие корабли, снующие между огромными айсбергами, напоминают детские игрушки. При этом еще надо помнить, что над водой остается лишь малая часть ледяных гор. Их осадка так глубока, что некоторые при выходе из фьорда, к радости путешественников, садятся на мель и надолго «становятся на якорь» на траверзе Илулиссата. Они — главная достопримечательность города. Не случайно его название в переводе с языка эскимосов означает «айсберг».

Ледник Сермек-Куджаллек и Айсфьорд настолько уникальны, что в 2004 году ЮНЕСКО внесла их в список объектов всемирного наследия. К леднику возят экскурсии. По фьорду можно прокатиться на корабле и даже подойти на нем почти вплотную к одному из айсбергов. Только одевайтесь заранее потеплее. Гренландия — это вам не тропики.

Чудеса Исландии

Вслушайтесь в название острова Исландия. Если произнести это по-английски — «Айсландия», то станет ясно, что речь идет о «ледяной стране». Она находится на севере Атлантики, ниже Полярного круга, между Гренландией и Шотландией. Из космоса в юго-западной части острова видно огромное белое пятно. Это ледник Ватнаекюль. По объему снега и льда он крупнейший в Европе.

Средняя годовая температура даже на юго-западном побережье едва пробивает нулевую отметку и составляет около $+5^{\circ}\text{C}$. Темное время в Исландии длится с середины ноября до конца января. Нескончаемые дожди могут начаться с сентября и продолжаться до начала следующего лета, перемежаясь снегопадами и пронизывающими ветрами. Даже коротким летом погода не балует. Вода в речках течет в прямом смысле леденящая — с многочисленных ледников. Сами исландцы к таким условиям жизни относятся с юмором. Говорят: «Если вам не нравится погода, подождите пять минут, и станет еще хуже».

Заселять остров люди стали не от хорошей жизни. Когда власть на территории Дании и Норвегии в X веке перешел к рукам короля Херальд I, многим его персона пришлось не по душе. Пришлось собирать пожитки и бежать в поисках нового места для жилья. Исландия оказалась ближайшей большой твердью посреди холодных просторов Атлантики, где можно было попытаться обосноваться. Леса на острове практически не было, зато море выбрасывало на берег дерево — плавник и щедро снабжало рыбой. С тех давних пор рыболовство — главное занятие исландцев. Не случайно на исландских монетках различного достоинства изображены рыбы. Денежку в 10 крон украшает сельдь, в 100 крон — морской окунь. На монете в 50 крон, правда, красуется краб, но это все равно морская живность. С рыболовством в стране связана почти четверть населения. В конце декабря 2007 года всех посчитали поголовно. Получилось 312 тысяч 871 человек. Народ живет на побережье. Центральная часть острова

не населена. При этом ежегодно Исландию посещает примерно 6 миллионов туристов. То есть на каждого коренного жителя острова приходится по 19 гостей.

Посмотреть есть на что. Исландия находится на стыке Североамериканской и Евразийской литосферных плит. По сути, весь остров — вершина огромного вулканического конуса, торчащего над волнами Атлантики. Здесь много настоящих вулканов и плюющих горячую грязь вулканчиков, встречаются отверстия в земле, из которых свищет пар или выходят зловонные газы. Геологи называют такие пробои в земле сольфатарами. Обычно



их выходные отверстия окружены ярко-желтыми пятнами. Это кристаллическая сера. Часто пахнет тухлыми яйцами — это запах сероводорода. Вся долина Ньямафьядль дымится, как противень с подгоревшим пирогом. Попадают небольшие озерца с горячей водой. Многие вулканы действующие. Например, Гекла извергается каждые 8–10 лет. При этом швырятся каменными раскаленными бомбами на 50 километров. В конце XVIII века вулкан Лаки непрерывно извергался в течение полутора лет. В результате до трети населения острова погибло, при-

Из пробоев в земле выходят пар и газы



чем многие от голода — вулкан засыпал пеплом пастбища и реки, где ловили рыбу. А в марте 2010 года в 200 километрах от Рейкьявика, столицы Исландии, проснулся вулкан Эйяфьяллайекюдль, нарушивший воздушное сообщение по всей Европе. На самой западной точке Исландии находится ледник с таким же непроизносимым названием — Снайфедльсйекюдль. Ледник не самый высокий в стране — до полутора километров не дотягивает, зато очень известный. В середине XIX века именно отсюда знаменитый французский писатель Жюль Верн силой фантазии отправил героев своего очередного романа в путешествие к центру Земли. С тех пор за ледником закрепилась репутация «врат в подземный мир». На самом деле под его снежной шапкой дремлет до сих пор не потухший вулкан Снайфедльс.

Исландию можно сравнить с котелком, который сняли с огня и поставили на снег. Под крышкой еще булькает, и пар валит. Исландцы преимущество своего острова-котелка используют на все сто процентов. В наши дни исландцы показывают красоты острова туристам, а с помощью подземного тепла выращивают в парниках овощи и фрукты.

Для туристов популярный маршрут начинается в Рейкьявике и включает визит в долину Хаукадалур. Там действует знаменитый гейзер Строккюр. Он работает, как часы, — каждые минут десять выплевывает в небо на высоту в 22 метра струю раскаленного пара. Самая красивая фаза извержения — когда на месте будущего фонтана возникает голубой купол горячей воды.

Всего в 400 метрах к северу от Строккюра находится другой гейзер — Гейсир. Даже без перевода ясно, что его имя стало нарицательным. Теперь гейзерами называют все горячие фонтаны Земли. В XIX веке Гейсир выдавал струю пара на огромную высоту — в 60 метров. Потом в начале XX века после очередного землетрясения взял отдых лет на тридцать. Новые подвижки грунта оживили Гейсир уже в начале XXI века. Правда, теперь его струя не так высока и появляется не слишком регулярно.



Знаменитый гейзер Строккюр

Рядом с этими двумя знаменитыми гейзерами находится двухступенчатый водопад Гюдльфосс. Он не самый большой в Исландии, но по-своему красив. Гораздо внушительнее водопад Деттифосс.

Путешествовать по Исландии можно и самостоятельно — на автомобиле. Только непременно на полноприводном внедорожнике. Единственное благоустроенное шоссе проходит по периметру всего острова. На остальных грунтовых трассах придется регулярно преодолевать броды и небольшие речки. Глубина их часто более полуметра, поэтому почти все местные джипы оборудованы воздухозаборниками для мотора, находящимися на уровне багажника.

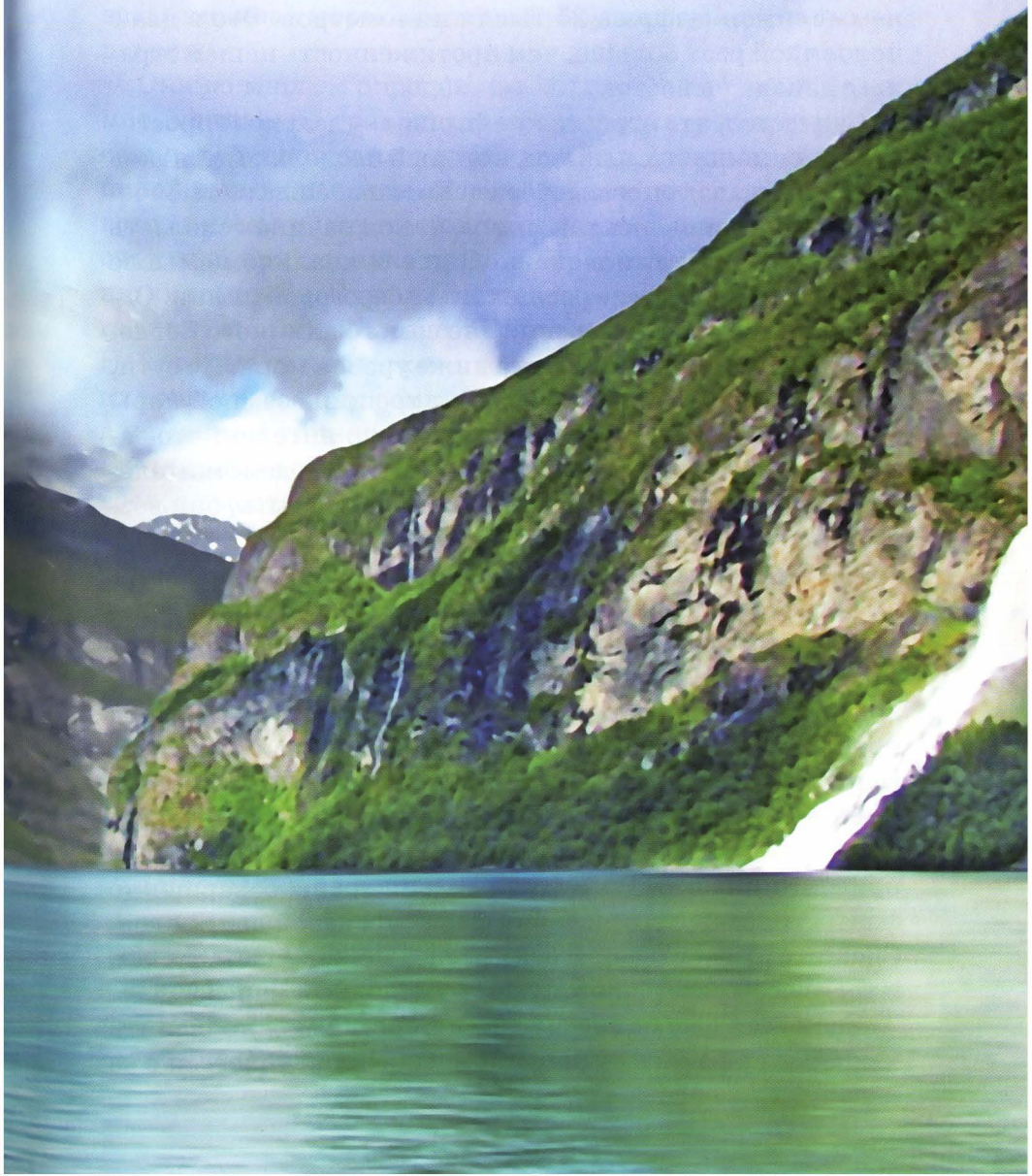
Можно путешествовать и на лошадях. Порода местная, мелкая и очень древняя. Ее разводят с X века. Ввоз других лошадей в Исландию запрещен законом.

Фьорды Норвегии

На карте Европы скандинавские страны образуют фигуру, похожую на льва. На Норвегию приходятся его голова и спина. Если присмотреться повнимательнее, сходство с львиной шкурой и гривой становится еще более ра-



зительным. На всем северном побережье Норвегии в море вдаются сотни мысов. Сверху, из космоса, они похожи на тонкие извитые волоски. Можно сказать иначе — в глубь территории Норвегии заходят сотни длинных извилистых заливов. Это знаменитые норвежские фьорды. Справедливости ради надо сказать, что фьорды на нашей планете



существуют и в других местах, например в Канаде, Шотландии, в Чили. В России они тоже имеются. Однако норвежские в этом ряду занимают лидирующее место. В Норвегии фьордов действительно очень много. По сути, вся морская граница страны из них состоит. Говорят, если попытаться измерить длину береговой линии Норвегии, учитывая все извивы фьордов, получится совершенно немыслимая цифра в 25 тысяч километров. Это в два с половиной раза больше, чем протяженность нашей страны с запада на восток.

Считается, что норвежские фьорды — далекое «прости-прощай» мощного ледника, который несколько десятков тысяч лет назад сковывал север Европы. Льда за тысячелетия накапливалось так много, что он начинал сползать длинными языками в океан. Они в буквальном смысле процарапывали узкие расщелины в береговой линии. Однако это всего лишь версия. Дно самого длинного Согне-фьорда более чем на километр ниже уровня моря. По сути, это не морской залив, а огромная трещина земной коры на побережье. Этот факт настолько удивителен, что заставляет некоторых ученых сомневаться — действительно ли фьорды процарапал ледник? Может быть, они возникли как-то иначе?

Чтобы познакомиться с фьордами поближе, надо лететь в Берген. Это второй по величине город Норвегии. От него до самого знаменитого и протяженного в стране Согне-фьорда всего 170 километров к северу. Когда самолет заходит на посадку в аэропорт Бергена, из иллюминатора прекрасно видны фьорды. Они кажутся извитыми кровеносными сосудами. По краям их окружает зеленая бахрома лугов. Далее начинаются морозные узоры снежников. Подобный цветовой контраст видишь и когда приземлишься. Изумрудная зелень травы совершенно фантастически смотрится на фоне сиреневой дымки гор. Спешите любоваться. Через полчаса может упасть туман, и тогда все красоты потонут в его молочном мареве.

Если есть свободное время, в Бергене можно выпить чашечку кофе на знаменитой набережной Брюгген с ее

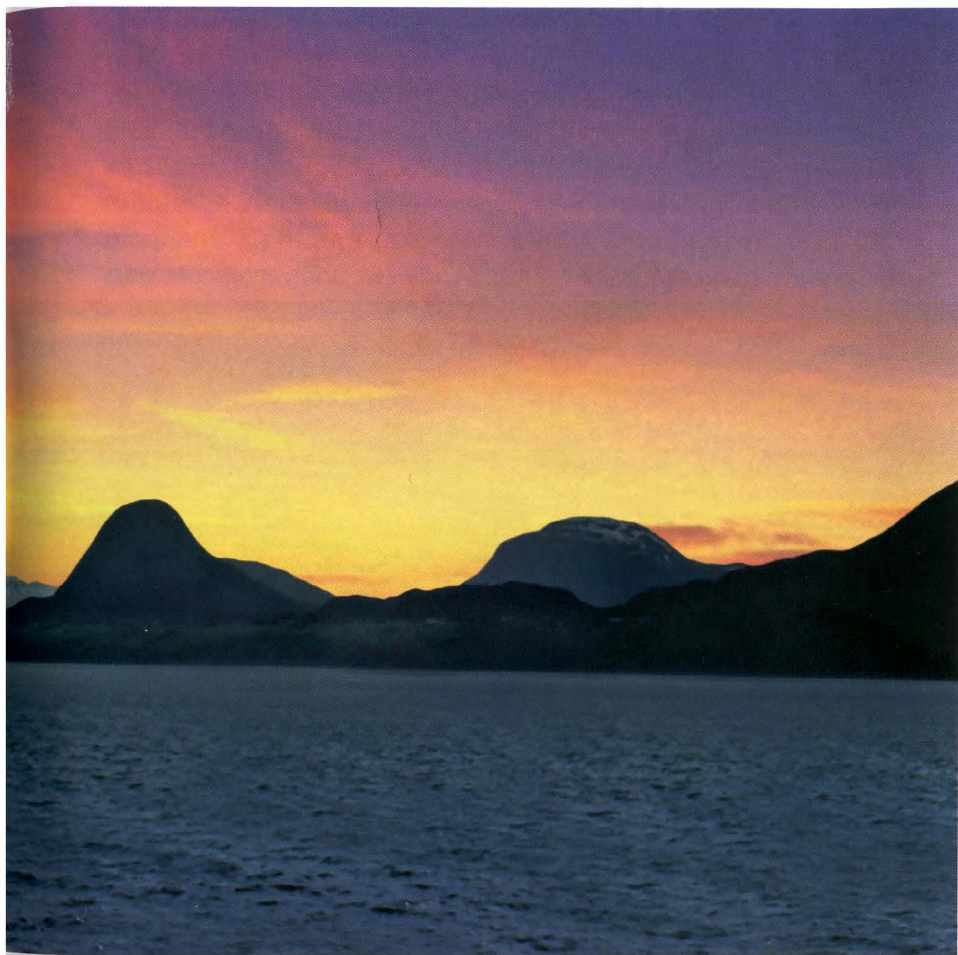
совершенно кукольными домиками и сходить на Тролль-хауген — так называемый Холм Троллей. На нем стоит совсем небольшой, но очаровательный дом-музей знаменитого норвежского композитора Эдварда Грига. Однако если вы ехали любоваться не только природой Норвегии, сходите на рыбный рынок Бергена. Здесь на ледяной крошке и в нержавеющей плоских подносах разложена всевозможная морская снедь. Сразу чувствуешь — фьорды рядом.

Они во многом определяют жизнь Норвегии. Например, влияют на транспортную систему страны. Два поселка, расположенные друг напротив друга на противоположных сторонах фьорда, могут находиться по прямой всего в нескольких километрах. Однако, чтобы добраться сушей, придется ехать вдоль берега фьорда не одну сотню километров. Вниз не всегда удастся спуститься. Берега многих фьордов представляют собой отвесные скалы. Некоторые так высоки, что возникает впечатление — их вершины сейчас сомкнутся в вышине, и вы окажетесь в каменном тоннеле. Таков, к примеру, Нэрей-фьорд. Его ширина в самом узком месте составляет всего 250 метров, а высота каменных, почти отвесных стен в семь раз больше — 1800 метров. Пожалуй, от таких фьордов впечатление даже более сильное, чем от знаменитого и огромного Согне-фьорда. Он врзается в территорию Норвегии до половины ее ширины. Этот фьорд так широк и глубокий, что в него спокойно заходят океанские лайнеры.

Туристы обычно любуются фьордами с борта корабля. Однако есть и другой способ оценить всю красоту этих величественных природных декораций. Для этого надо добраться до Лисе-фьорда и подняться на вершину «Кафедры проповедника». Так называют небольшую каменную площадку на вершине утеса Прекестулен. Она возвышается на 604 метра над уровнем воды. Стенка скалы составляет с верхней площадкой острый угол. Поэтому под ногами открывается зияющая пропасть. Самые отчаянные смельчаки не боятся сесть на край и свесить ноги вниз. Впрочем, чтобы оценить красоту окружающе-



го пейзажа, так рисковать не стоит. Площадка совсем небольшая — в длину и ширину метров двадцать пять. С любой ее точки открывается величественный вид на извивающийся фьорд, который уходит за горизонт гигантским провалом. Особенно колоритно он выглядит, когда почти «под завязку» заполняется туманом. Насладиться видом и в полной мере испытать единение с природой вряд ли удастся. На площадке Прекестулен всегда толпится народ. В течение летнего сезона сюда поднимаются несколько десятков тысяч человек.



Побережье Северного моря

Иногда рядом с обрывом на подобных ровных поверхностях, только большей площади, располагается несколько домиков. Сопровождающие туристов экскурсоводы нередко рассказывают историю про семью, которая жила совсем рядом с каменистым краем фьорда. Чтобы детишки во время игр на клочке земли перед домом не свалились в пропасть, их привязывали за пояс веревками. Шутка, конечно, но ситуацию с норвежскими фьордами она отражает верно.

Шхеры Ладоги

Чтобы полюбоваться на фьорды, совершенно не обязательно ехать в Норвегию. Их можно увидеть на севере Ленинградской области, на берегу Ладоги. Это озеро — уже само по себе чудо природы. Самое крупное в Европе

Северный берег Ладоги



и очень красивое. Ладога настолько велика, что полностью замерзает только в очень холодные зимы. Обычно же зиме не хватает ледяной хватки, чтобы сковать озеро кандалами льда. Он нарастает только вдоль берегов.

Ладогу можно сравнить с огромным аквамарином, венчающим диадему многочисленных озер Кольского полуострова. Прочная гранитная оправка для этой драгоценности в мастерской Земли начала создаваться очень давно — еще в архейскую эру, то есть более двух миллиардов лет назад. Жизнь тогда только зарождалась на нашей планете. Гигантские гранитные валуны и целые гранитные острова, которые украшают северную часть Ладоги, помнят первозданный жар раскаленной Земли. Они подобны мифическим титанам, застывшим на миллионы лет, но все еще хранящим память о жаркой схватке между лавой вулканов и водой первобытного океана. Потом гранитное ложе будущего озера мягко шлифовали волны теплых мелководных морей. Многочисленные ледники чеканили его поверхность и снимали с нее фаски. Мягкие осадочные породы — известняки, песчаники, глины и пески — ложились на дно, словно цветная фольга, которую ювелиры прошлых веков порой подкладывали под бесцветные прозрачные бриллианты. Наконец гранитный край гигантской платформы слегка качнулся, поднялся вверх и отрезал воды озера от лежащего к северу древнего Литторинового моря. Так возникло Ладожское озеро. Лишь совсем недавно — около четырех тысяч лет назад — его воды пробили себе дорогу к Балтике.

Говорят, название озера произошло от финского *aalto* — «волна». Это слово похоже на Альдога. Так Ладогу называют в древних скандинавских сагах. Ее волны не случайно производили на древних мореходов сильное впечатление. Здесь на глубине встречаются высокие, но пологие волны. Они поднимают и опускают маленькое суденышко, словно на качелях. Зафиксированный рекорд высоты волны на Ладоге — 5,8 метра. Нередко случаются жестокие шторма. Подбираясь к мелководьям, волны становятся злее и круче. Порой идут даже в разных на-



правлениях. Для деревянных судов такая ситуация очень опасна. Достаточно сказать, что в прошлом ни одно страховое общество России не брало ответственность за суда, идущие с грузом по Ладоге. Впрочем, в летние месяцы Ладога бывает тихой. Поверхность озера гладкая — «хоть яйцо кати», говорили про такие штили в старину.

Берега Ладоги очень разные. Они тянутся длинными, безлюдными песчаными пляжами. Подступают к воде

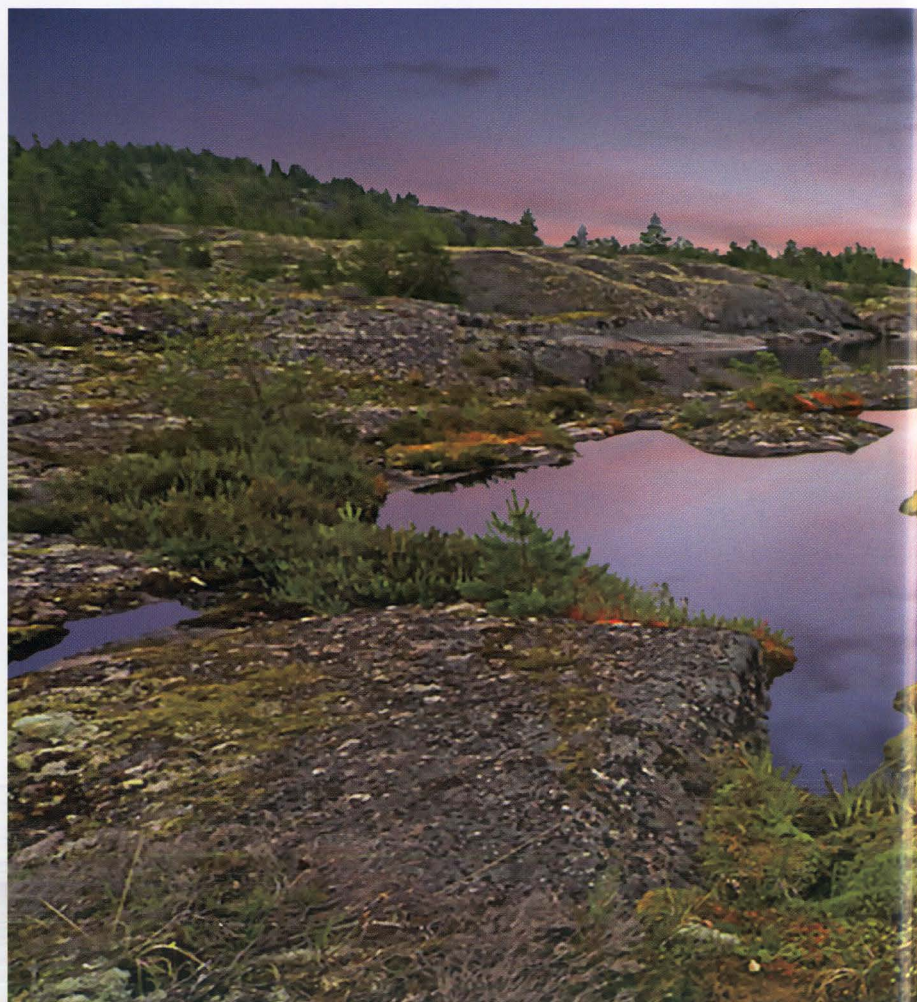


Штиль

сплошной стеной тростника. Выдвигают вековые дозоры из могучих сосен. Прорастают небритой щетиной осоки и хвоща. Уходят от мысов далеко в озеро длинными грядами камней. Выставляют навстречу воде длинные галечные россыпи. Поднимаются из темной глубины вод вертикальными скалами на высоту до сотни метров и распадаются на десятки небольших необитаемых островков.

Некоторые острова Ладоги так велики, что сами могут похвастать собственными лесными озерами. Другие настолько малы, что похожи на гранитные лбы. Островов на Ладоге множество. Только крупных, площадью больше гектара, около 650, а мелких, кажется, никто точно и не сосчитал. Да это и невозможно — уровень Ладоги непостоянен. Низкие островки то уходят под воду, то снова появляются на поверхности.

Большая часть островов находится в северной части озера. Не удивительно, что здесь образуется настоящий лабиринт небольших фьордов, шхер и проходов. Конечно, ладожские проходы по размерам не поспорят с нор-



вежскими фьордами, куда заходят океанские лайнеры. Однако некоторые из них весьма велики. Достаточно сказать, что в старину, во время русско-шведских войн, некоторые балтийские шхеры использовались как убежища для русских деревянных кораблей. А ладожские очень на них похожи.

Разница с норвежскими фьордами не только в размерах. Надо честно признать — норвежцы давно приспособили свои шхерные чудеса для многочисленных туристов со всего света. С Ладогой мы от них отстаем. Однако когда-нибудь догоним!

Лабиринт шхер и проходов



Белые скалы Дувра

Когда знаменитый Д'Артаньян плыл в Англию добывать подвески королевы, первое, что он увидел, приближаясь к английскому берегу, была белоснежная полоса на горизонте. Это был не снег и не прибрежный песок. Перед его взором постепенно поднимались над горизонтом величественные меловые скалы Дувра. Эту крепость и раскинувшийся рядом город-порт не зря называли «ключом к Англии». От французского берега до британского тут по прямой минимальное расстояние — всего 37 километров. Замок Дувра поднимается над уровнем моря на более чем сто метров. Под ним лежат мощные меловые толщи из-



вестняков. Хотя они тянутся влево и вправо по побережью на многие десятки километров, скалы Дувра среди них — самые знаменитые. Именно их видели сотни тысяч моряков, приближавшихся к английскому берегу, родному для одних и враждебному — для других.

Любопытно, что эти в прямом смысле слова выдающиеся скалы состоят почти из той же породы, что и обычный школьный мел. Эта порода стала формироваться около 145 миллионов лет назад. Именно тогда начался последний период мезозойской эры, который точно и образно называли меловым. Закончился он около 80 миллионов лет назад. В то время в морях и океанах нашей планеты обитало множество одноклеточных организмов,

тельца которых со всех сторон окружает ажурная раковинка. Она была пронизана множеством отверстий, через которые во все стороны тянулись тонкие выросты, вылавливающие из воды добычу. Подобных существ ученые называют *фораминиферами* — то есть «несущими отверстия» (от греч. *foramen* — «отверстие» и *phero* — «нести»). Обычно раковинки фораминифер состоят из многих секций, подобно тому как просторная квартира состоит из нескольких комнат разной площади. По мере роста клетки количество секций-камер увеличивается. Так могут возникать крупные раковинки, которые уже хорошо видны невооруженным глазом. Раковины самых крупных из вымерших фораминифер достигали в диаметре 12 и даже 16 сантиметров! На протяжении миллионов лет они после гибели опускались на морское дно, где постепенно



◀ Меловые скалы



Здесь обитают особые растения — кальцефилы

спрессовывались, образуя осадочную породу — известняк. В некоторых местах дно моря постепенно поднялось. Обнажившиеся известняки люди стали использовать для построек.

В Египте известняковые каменоломни расположены неподалеку от пирамиды Хеопса — самой большой пира-

миды мира, достигающей в высоту почти 150 метров. Именно оттуда древние египтяне вырубili во время ее постройки более двух миллионов каменных блоков. Из известняка построены многие здания Парижа и Рима, а также некоторые храмы Древней Руси. Например, храмы Владимира сложены из известняковых плит, образованных раковинками фораминифер, по форме напоминающих чечевичные зерна. Такой строительный материал на Руси называли «хлебным» или «чечевичным» камнем. Величайшая гора мира — Эверест — также состоит из множества окаменевших раковин фораминифер! Из фораминиферовых известняков сложены горы Европы — Пиренеи и Альпы, а также некоторые горные массивы Северной Африки, Кавказа, Средней Азии и Гималаев. Из них сложены и меловые скалы Дувра.

Извести в лежащей поверх скал почве тоже много. Поэтому здесь обитают особые растения, которые переносят высокую концентрацию этих солей. Ботаники называют их *кальцефилами* — то есть «любящими известь». Наиболее известный кальцефил, встречающийся у скал Дувра, — желтый мачок. Иначе его называют глауциумом.

По этим белым скалам Британские острова стали называть Альбионом (лат. *albus* — «белый»). Так их величали уже древние греки, потом римляне. Пару веков назад добавился эпитет «туманный», что можно воспринимать как намек на влажный климат и на непрозрачную политику властей. Например, Марина Цветаева в одном из своих стихотворений написала:

Я берег покидал туманный Альбиона...
 Божественная высь! Божественная грусть!
 Я вижу тусклых вод взволнованное лоно
 И тусклый небосвод, знакомый наизусть.

Высь тут — явное указание и на высокие белые скалы Дувра, и на высоту культуры Великобритании. Хотите увидеть их сами? Приезжайте в Англию морем. Или, в крайнем случае, воспользуйтесь Евротоннелем. Его выход на британской стороне совсем недалеко от центра Дувра.

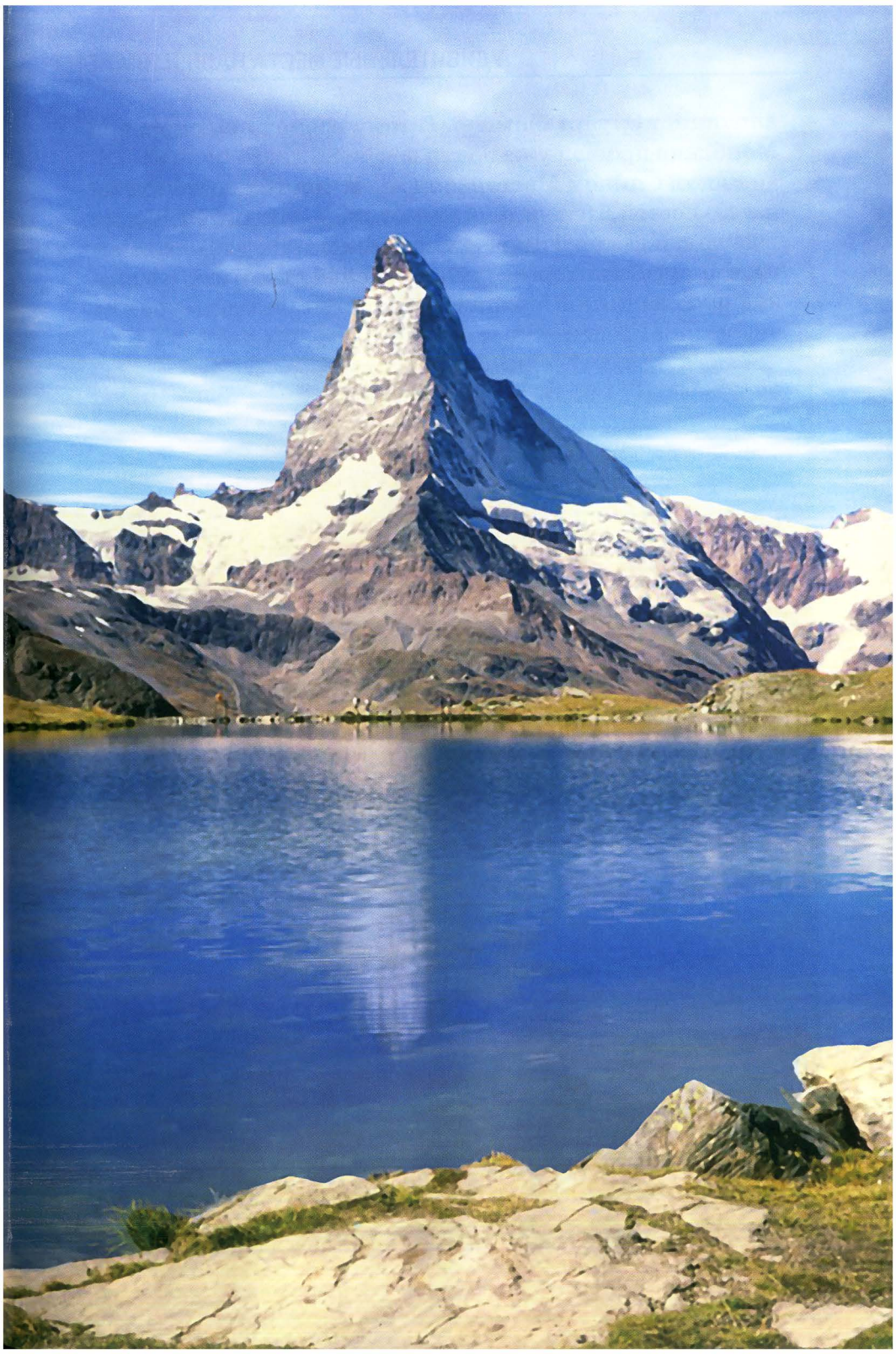
Маттерхорн

Когда смотришь на фотографию альпийского пика Маттерхорн, кажется, что это не реальная гора, а изображение из сна или сказки. Настолько идеальна вершина. Четыре треугольные плоскости с четырех сторон взметнулись почти вертикально вверх и застыли, достигнув наивысшей точки. Она находится на высоте 4480 метров над уровнем моря. Маттерхорн — не самая высокая гора Альп, но это их самый впечатляющий символ. Аналог кавказского Эльбруса и Эвереста в Гималаях. Среди множества альпийских пиков Маттерхорн узнается мгновенно. Монблан выше (4807 метров), но смотрится не так эффектно.

Такие острые вершины бывают только у очень молодых гор. Потом время, ветер и перепады температур сглаживают острые пики. Маттерхорн втыкается в голубизну неба почти иглой, украшенной дымчатым кисейным шарфом сдуваемого с вершины снега. С геологической точки зрения, Альпы — горы молодые. Они закончили формироваться всего несколько десятков миллионов лет назад, когда северная оконечность Африканской платформы властно вторглась в «подбрюшье» Европейского континента.

В результате образовалась широкая горная дуга — целая горная страна, протянувшаяся на 1207 километров по территории Германии, Франции, Швейцарии, Австрии, бывшей Югославии, Албании и Италии, захватив заодно и Монако с Лихтенштейном. Именно здесь находятся все четырнадцать высочайших гор Европы, превышающих по высоте четыре километра. Среди них и Маттерхорн. Он снисходительно позволяет обозревать себя и с итальянской, и со швейцарской стороны. Отсюда, со швейцарской стороны, в июле 1865 года впервые была предпринята успешная атака на Маттерхорн. До этого вершина оставалась неприступной. Первым на нее поднялся английский

Маттерхорн — самая красивая вершина Альп ►



альпинист Эдуард Уимпер. К тому времени с покорения Монблана прошел уже почти век — 80 лет.

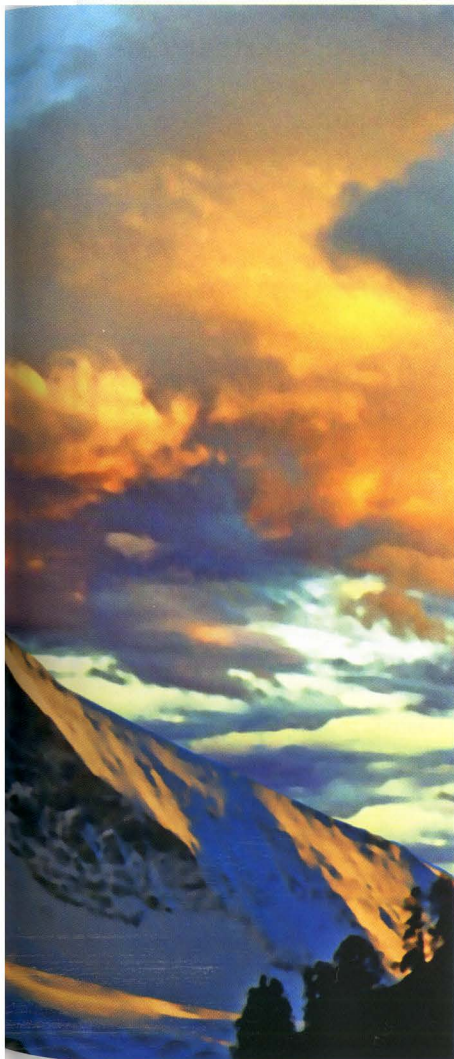
Рядом с пиком Маттерхорн много других достопримечательностей. Неподалеку шумит широчайший Рейнский водопад. Недалеко и до Рейхенбахского. Да-да, того самого, в пропасти которого погиб злодей Мориарти из рассказов про сыщика Шерлока Холмса. В 40 километрах от



Маттерхорна находится знаменитый перевал Большой Сен-Бернар. Эта каменистая щель — единственный проход через самый высокий альпийский хребет. Здесь, на высоте почти в два с половиной километра, через снег и ледяной ветер в III веке до нашей эры пробивалась к плодородной долине реки По армия Ганнибала. Здесь погибли треть его конницы и практически все его слоны — жи-

вые танки, наводившие ужас на римлян. Тогда перевал назывался иначе. Имя святого Бернара он получил только в середине X века, когда тут обосновались монахи. Они построили монастырь и стали заводчиками особой породы псов-спасателей. Теперь мы называем их сенбернарами.

Со времен штурма Уимпера прошло много времени. На склонах горы Маттерхорн построены лифты и фуникулеры. На самых опасных участках восхождения установлены искусственные упоры и проложены страховочные канаты. В наши дни даже альпинисты-любители могут решиться подняться на самую красивую вершину Альп. Но опыт восхождений все-таки должен быть — с горами шутки плохи. Это Маттерхорн...



◀ Знаменитая вершина
на закате

Столбы Ренона

Часть Альп на севере Италии близ границы с Австрией называют Восточными. Здесь находится один из лучших европейских горнолыжных курортов. Название говорит само за себя — Доломиты-супер-ски (или, по английски, *super-ski*, то есть «лучшее лыжное катание»). Здесь целая сеть курортов, отелей и ухоженных трасс представляет единую систему, где все создано для удобства лыжников и сноубордистов. Общая протяженность трассы превышает 30 километров. До поздней ночи работают подъемники. Многие трассы освещены.

Доломитами здешние горы названы по основной осадочной породе — доломиту. Она увековечивает имя французского исследователя Деода де Доломье. Он появился на свет в XVIII веке, был сыном маркиза и членом знаменитого Мальтийского ордена. Геологией Доломье увлекся от скуки, когда сидел в тюрьме. Туда он попал за убийство на дуэли. Доломье повезло — смертный приговор ему в последний момент заменили заключением. Наука так увлекла талантливого француза, что он вскоре стал членом Парижской Академии Наук. Доломье излазил Альпы и написал научную работу о происхождении составляющих их пород. Вместе с Наполеоном Доломье отправился в Египет. После краха этой военной экспедиции его снова бросили в тюрьму, где он на страницах единственной доступной ему книги — Библии — написал «Размышления о минералогии».

Вернемся, однако, в Альпы. Доломит по фактуре и цвету немного напоминает известняк. Кстати, молотый доломит порой продают садоводам как заменитель извести — для уменьшения кислотности почвы. Купив мешок доломитовой муки, вы можете смело утверждать, что приобрели кусочек Восточных Альп. Однако не все Альпы на северо-востоке Италии сложены из этой породы. Встречаются участки, где преобладают глинистые отложения. Их принес сюда гигантский язык ледника во время последнего ледникового периода. Порой эти лед-



Многие столбы держат на «голове» крупный валун



Глиняные столбы Ренона не вечны...

никовые отложения (геологи называют их моренами) формируют удивительные образования.

Самые, пожалуй, необычные из них расположены западнее Доломитов-супер-ски, к востоку от города Больцано. Здесь, на плато Ренона, на краю маленькой деревушки Лонгомозо, в ложбине скалистого холма возвышаются огромные фигуры, напоминающие формой закутанных в светлые плащи странствующих рыцарей. Создается впечатление, что целый отряд гигантов отправился в поход, да так и застыл, не отойдя далеко от края горы. Знаменитые столбы Ренона напоминают также восточных женщин — у многих на «голове», словно корзина или кувшин с водой, покоится крупный валун.

Геологи объясняют появление этих образований следующим образом. Принесенный ледником глинистый материал начал постепенно разрушаться под воздействием осадков. В глине, которую притащил с собой лед, попадают огромные камни. Они, словно гигантские зонтики, прикрывают глину от дождя и снега. В результате окружающая порода разрушается быстрее, чем та, что находится под камнем. Так возникает глинистая, повернутая острием вверх, «сосулька» с каменной шляпкой наверху. Рано или поздно камень соскальзывает вниз. Тогда вершина столба начинает разрушаться быстрее — пока из ее недр не появится новый валун-защитник.

Понятно, что со временем все столбы Ренона должны исчезнуть. Однако на их полное разрушение должно уйти не менее нескольких десятков тысяч лет. Так что у вас еще есть время лично взглянуть на эти удивительные образования природы.

Пещеры Фразасси

Знакомство с культурой и природой Италии обычно начинается в Риме. Дальше можно ехать куда угодно — достопримечательностей везде хватает. Если направитесь на северо-восток, чтобы полюбоваться на крошечную республику Сан-Марино, которая изящной родинкой красуется на бронзовых от загара скулах мощной Италии, заверните по дороге в крошечный городок Дженга. Он находится на территории провинции Анкона.

Дорога пойдет через невысокие горы — Умбрские Апеннины. Италию, по ее конфигурации на карте, часто сравнивают с сапогом. Апеннины можно при этом уподобить его застежке-молнии. Они проходят несколькими отрезками почти посередине этого сапога с юга на север. Горы старые, невысокие, их плоские вершины не дотягивают и до двухкилометровой высоты. Хотя дорога порой и петляет серпантином, но он не очень страшный. Глубокие пропасти здесь редкость.

Подъезжая к Дженга, видишь желто-зеленую нарезку итальянских полей и голубоватые от дымки холмы. Красиво, но таких мест в Италии не счесть. Неповторимая их «фишка» скрывается у вас под ногами, в ущелье Фразасси. На его склонах множество входов в пещеры. Они были известны местным жителям с давних времен. Небольшая часовня Санта-Мария-дель-Фразасси была выстроена в одной из них еще в XI веке. Однако вряд ли этот факт поднял бы местные пещеры до ранга общеевропейской достопримечательности, если бы не открытие 1971 года. Тогда группа спелеологов из Анконы обнаружила, что пещеры Фразасси гораздо более обширны, чем предполагалось. Исследователи неожиданно для себя открыли новую систему пещер, подземных галерей и переходов. Она тянулась почти на 13 километров! Некоторые ее залы оказались столь объемными, что в них легко могла поместиться постройка вроде церкви.

Самую большую пещеру спелеологи называли Ла-Гротта-Гранде-дель-Вьенто — «Большая пещера ветра». В ней



Зал свечей

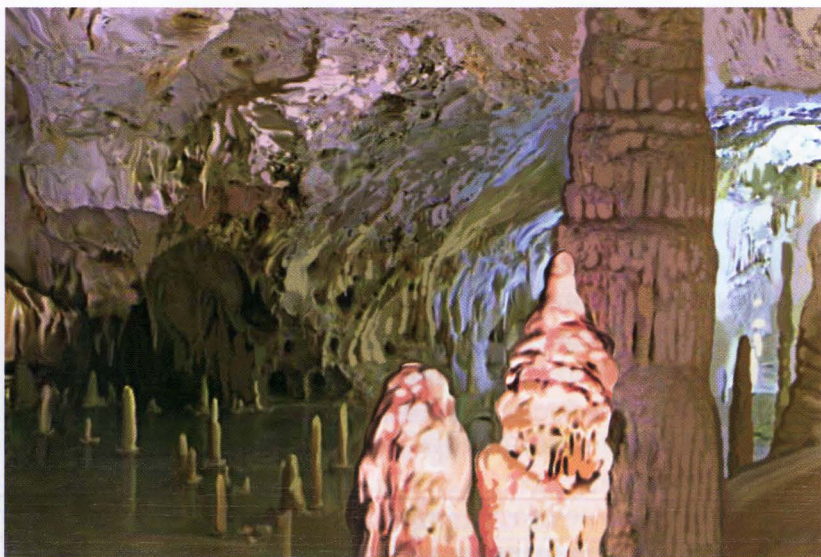
действительно постоянно чувствуется легкий поток воздуха. Воды местных речушек и ручьев начали вымывать известь из склонов ущелья около 200 миллионов лет назад. Неудивительно, что за это время в карсте Фразасси возник фантастический подземный мир, полный необыкновенных красот. Здесь есть так называемый Зал свечей. С его потолка свисают тысячи кремовых сталактитов, действительно напоминающих толстые церковные свечи. Поднимающиеся вверх сталагмиты похожи на клыки дракона. Местами сталактиты почти сливаются, начиная походить на трубы диковинного органа. Их цвет меняется от снежно-белого до бледно-розового и голубовато-зеленого.

В Зале бесконечности сталактиты и сталагмиты слились воедино, сформировав колонны. Самая знаменитая называется Дамокловым мечом. Ее высота составляет

7,4 метра в высоту, а диаметр равен полутора метрам. Эти цифры особо впечатляют, если помнить, что за сотню лет длина сталактита увеличивается всего на один сантиметр. На стенах пещер возникли причудливые натеки, напоминающие лепнину средневековых готических соборов. В пещерах есть свой «Замок ведьм» и свой «Ниагарский водопад». Некоторые залы облюбовали летучие мыши. Здесь их так много, что потолок над головой буквально шевелится от постоянного движения их крыльев.

В пещерах Фразасси можно увидеть маленькие подземные озерца с прозрачной водой и каменное ажурное кружево, настолько тонкое, что сквозь него просвечивают лучи фонариков. Некоторые подземные образования похожи на дикий еж. Другие напоминают корни растений.

В общем, посмотреть есть на что. Пещеры открыты для посещений. Только не уклоняйтесь от проверенных маршрутов. Специалисты утверждают, что пока исследована лишь малая часть подземного мира, который скрывают зеленые поля Анконы.



Натеки на стенах напоминают лепнину готики

Этна

Древнегреческие мифы рассказывают про борьбу громовержца Зевса со своим отцом — богом Кроном. Зевса поддерживали в битве его братья и сестры, а также одноглазые великаны-циклопы. С Кроном же бок о бок сражались боги-титаны. Зевс сотнями метал в них громы и сверкающие молнии. Боги-олимпийцы во главе с Зевсом победили. Однако исходом этой поистине титанической схватки была недовольна богиня земли Гея — ведь Крон был ее родным сыном. Она наслала на Зевса гигантского стоголового дракона Тифона. Его тело было покрыто твердыми, как камень, перьями, от которых отскакивали стрелы. Вместо ног у Тифона извивались хвосты огромных змей. Победить этого монстра Зевсу помогли три мойры — богини судьбы. Они оборвали нить жизни дракона. Тифон сразу сник. Зевс снес одним ударом все его головы. Однако дракон был так могуч, что жизнь не сразу ушла из его тела. Он все еще скреб лапами и изрыгал пламя. Чтобы похоронить чудовище, Зевс навалил на него огромную гору.

Захватывающая история, скажете вы. Для жителей Древней Греции она была правдой. В подтверждение своей правоты они сказали бы, что прекрасно знают эту гору. Она находится на восточном побережье Сицилии и называется Этной. Над ней до сих пор клубится дым от предсмертного дыхания Тифона. Слова про дым — чистая правда. Ведь Этна является самым высоким действующим вулканом Европы. Точную его высоту назвать трудно. Она ведь меняется от извержения к извержению. Снежная шапка Этны поднимается над уровнем Средиземного моря выше отметки в 3300 метров. Снег украшает вершину вулкана непостоянно. Он тает при извержениях.

Одно из сильных извержений произошло в 396 году до н. э. Тогда потоки лавы остановили войско карфагенян, которые высадились в Мессине и шли на Катанию, направляясь к Сиракузам. В 44 году до н. э. вулкан «пыхнул» так сильно, что облако выброшенного пепла до-





летело до Рима и затмило небо над этим городом. В XVII веке Этна непрерывно извергалась в течение целых десяти лет — с 1614 по 1624 год. Последнее сильное извержение произошло относительно недавно — 4 сентября 2007 года. Всего же за последние два тысячелетия Этна извергалась около 200 раз. Чтобы убедиться в живом вулканическом характере Этны, не надо ждать целый век. На склонах Этны находятся несколько сотен небольших боковых кратеров. При этом раз в три месяца то из одного, то из другого выливается лава!

Исучающие поведение Этны вулканологи предупреждают: характер у вулкана портится, становится все более агрессивным. Не исключено, что вскоре произойдет крупное его извержение. Туристы эти предостережения игнорируют и по-прежнему лезут на склоны Этны. Кто не считает каждую монетку в кармане, комфортабельно едет на внедорожнике или поднимается в кабине фуникулера. Экономные едут на обычном рейсовом автобусе. Он ходит раз в сутки из ближайшего городка Катания. Того самого, что был практически полностью разрушен в результате извержения, случившегося в 122 году до н. э. Римский сенат тогда, чтобы помочь пострадавшим, решил избавить жителей склонов Этны на десять лет от уплаты налогов. Любители экстрима карабкаются на Этну сами. Пешим путем напрямик, по дороге обзорева боковые кратеры. Единой надежной тропы нет. Этна же, словно итальянская модница, регулярно меняет фасон своей лавовой шляпы.

◀ *В наши дни вулкан дышит все активнее*



Человечество помнит около 200 извержений Этны



Памуккале

Древнегреческие мифы рассказывают про странствия Одиссея. Десять лет Одиссей сражался под стенами Трои, долгих десять лет он не видел свою жену Пенелопу, сына Телемаха и всем сердцем стремился как можно скорее вернуться на свой родной остров Итаку. После победы над троянцами вместе со своими воинами он с легким сердцем погрузился на корабль и отправился в обратный путь, который оказался гораздо длиннее, чем хотелось. Одиссею пришлось спасать своих товарищей от одноглазого великана Полифема, узнать всю мощь ветра, которым повелевал бог Эол, провести год на острове волшебницы Цирцеи и даже спуститься в подземное царство Аида. Вместе со своими спутниками он проплыл мимо острова коварных сирен — стервятников с женскими головами — и миновал ужасное чудовище Сциллу. Когда корабль Одиссея попал в жестокий шторм, царь Итаки оказался среди волн и чудом не утонул, доплыв до удивительного острова. На нем жила Калипсо, дочь бога солнца Гелиоса.



Природные ванны на закате

В фильме А. Кончаловского «Одиссей» этот остров кажется волшебным. Служанки Калипсо стирают и полощут ткани в каких-то диковинных природных ваннах с бирюзовой водой и белоснежными стенками. Между тем, это не созданные в студии декорации, а натурные съемки. Ванны такие действительно существуют. Толь-

ко находятся они не на острове посреди моря, а на территории современной Турции, часах в десяти езды по дороге от Стамбула. Именуется это уникальное местечко по ближайшей деревушке — Памуккале. В переводе с турецкого это означает «хлопковая крепость».

Хлопок здесь не растет, но название верно отражает зрительные впечатления от этого чуда природы. Перед взором многочисленных туристов возникает абсолютно белая скальная возвышенность, с которой вниз льется вода семнадцати горячих источников. Ее минимальная температура 35 °С. Максимальная — около 100 °С. По сути это кипяток. Мало того, что вода горячая, она насыщена солями кальция. Они тысячелетиями откладывались на скальных уступах и платформах, формируя оригинальную осадочную породу. Геологи называют ее *травертином*. Именно из травертина состоят подземные «сосульки» в карстовых пещерах — сталактиты и сталагмиты.

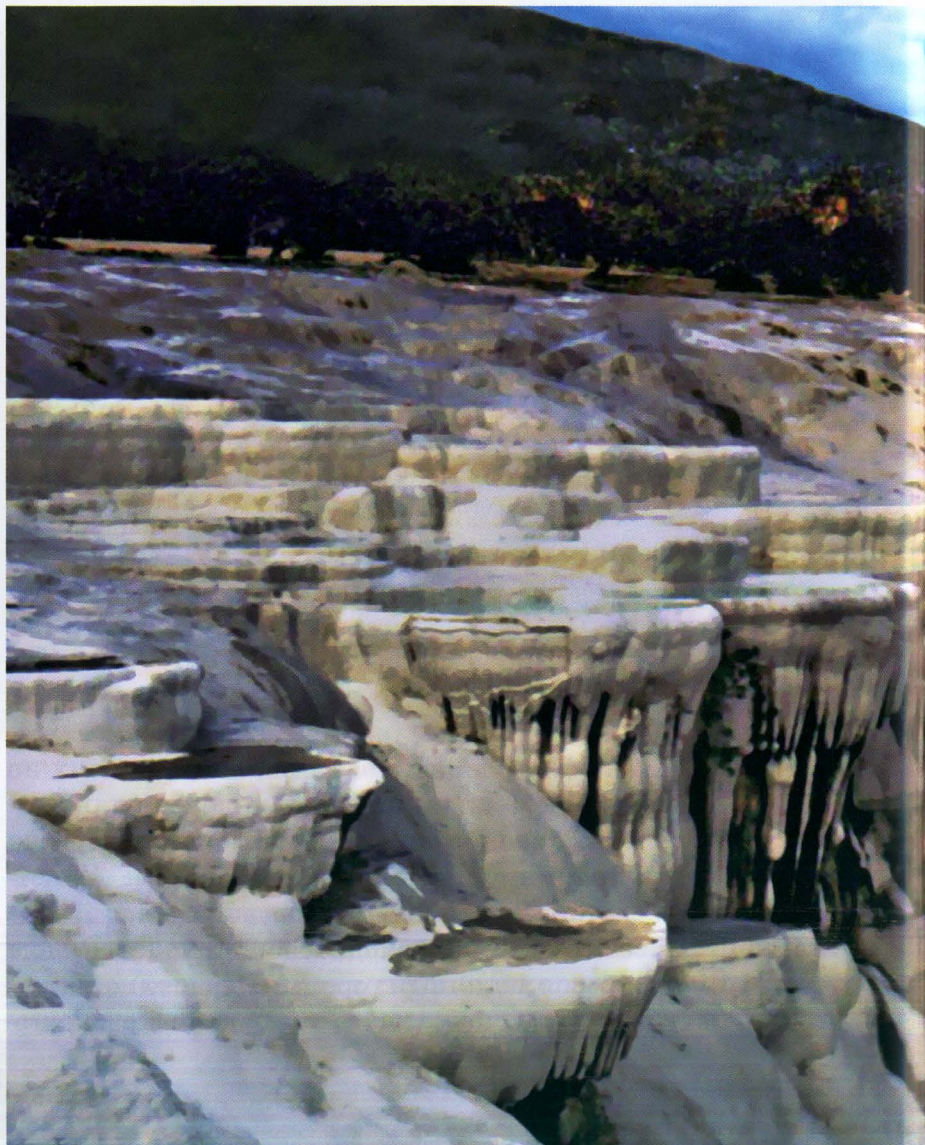
Здесь же, в Паммукале, благодаря белому травертину образовались естественные ванны, раковины, углубления, порой целые каскады небольших плоских бассейнов. Из космоса огромное поле травертина в Паммукале смотрится как белый вытянутый с севера на юг треугольник.

В последней четверти XX века туристам разрешали ходить босыми ногами по травертину и купаться где угодно в этих естественных водоемах. Потом запретили. Туристов оказалось слишком много, а травертин — минерал довольно хрупкий. Так ведь можно было это чудо природы и затоптать в прямом смысле слова.

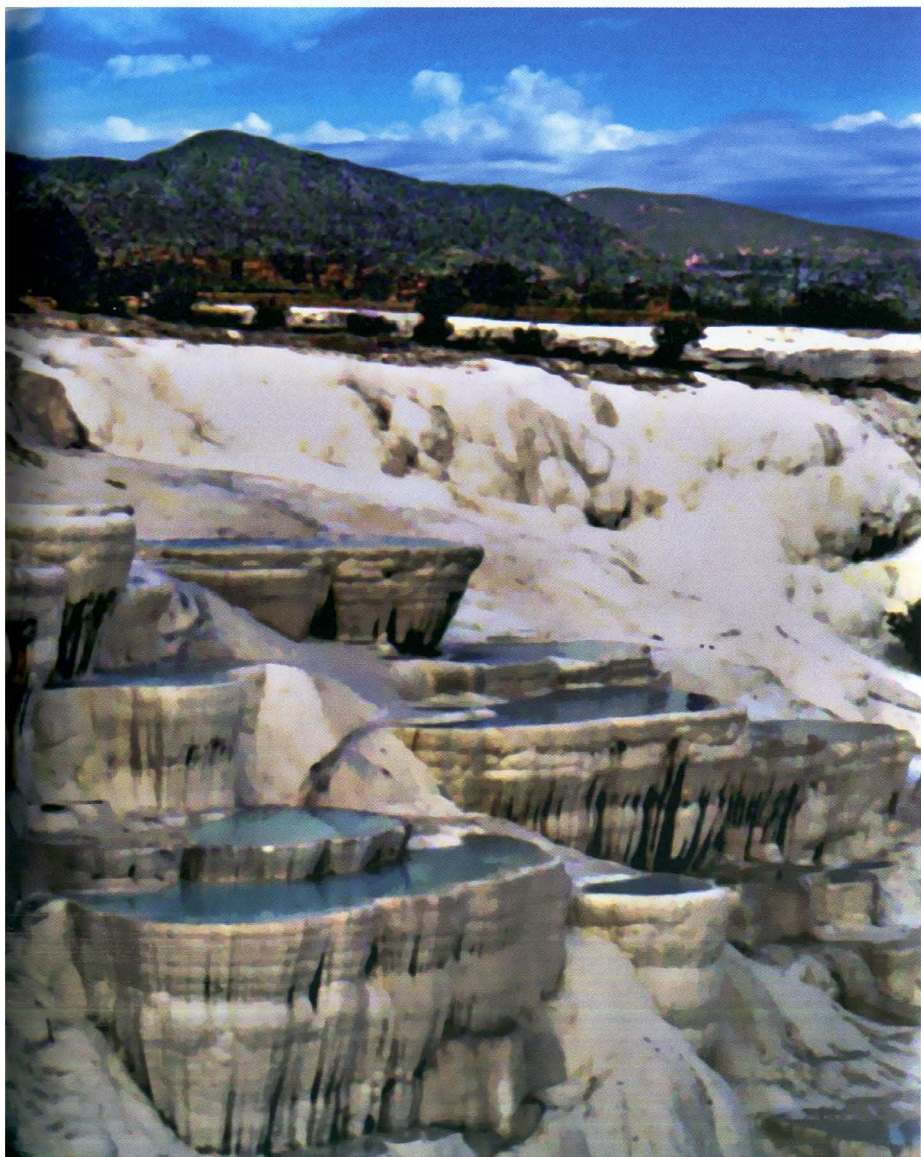
В наши дни искупаться в Паммукале можно, но только в специально построенных бассейнах. Вода в них не только удивительно теплая, но еще и полезная для здоровья. Ее целебные свойства оценили по достоинству уже древние римляне. Они устроили для себя в этом местечке водный курорт с минеральными водами. Древний аналог наших Эссентуков, что находятся на Кавказе. Рядом с курортом разросся античный город — Иераполис. Справедливости ради надо сказать, что он возник еще до рим-

лян, они взяли его под свой контроль во II веке до н. э. и вскоре построили здесь отличные бани. Воду для них не надо было подогревать. Она сама горячими потоками катилась со склона холма. В I веке н. э. это был модный римский курорт. Сюда ездили «на воды» знатные матроны, отставные сенаторы и вышедшие на заслуженный отдых военачальники.

На эти «воды» съезжались еще две тысячи лет назад



С тех времен в Иераполисе остались амфитеатр, некрополь и развалины бань (они были разрушены сильным землетрясением). От травертиновых ванн до археологических раскопок города совсем недалеко, но туристы со всего света съезжаются в Паммукале не ради древних фундаментов и надгробных плит. Их много и в Европе, и в Азии. А вот травертиновые ванны уникальны. Нигде в мире других таких нет.



Бухта Халонг

В нашумевшем блокбастере «Аватар» американского режиссера Джеймса Кэмерона одна из сцен фильма происходит среди Летающих скал. Огромные каменные глыбы висят в пространстве без всякой опоры, образуя в воздухе нечто вроде архипелага. Кэмерон и его коллеги создавали воображаемый мир планеты Пандоры очень тщательно, прорабатывая малейшие детали. Они старались, чтобы придуманный ими мир жил естественной жизнью по своим, вполне определенным законам. Однако висящая в воздухе скала — полная фантастика? Не совсем





так, ответит физик. Ученым известен так называемый эффект Мейснера. Он основан на явлении сверхпроводимости, возникающем при очень низких температурах. Магнитное поле в сверхпроводник не проникает. Поэтому, если на поверхность плоского сверхпроводника положить магнит, он будет висеть в воздухе. Такой феномен в физике называют «гробом Мухаммеда». По легенде, гроб с телом великого пророка висел в пространстве без всякой поддержки. Поэтому если скала обладает свойствами огромного магнита, а плато под ней является сверхпроводником, то, в принципе, она может зависнуть в воздухе.

Столь длинное предисловие понадобилось только для того, чтобы сообщить: на нашей планете парящие скалы существуют в действительности. Конечно, они не висят в воздухе без опоры, но впечатление производят именно такое. Речь идет о морских прибрежных скалах в некоторых регионах Юго-Восточной Азии. Самое знаменитое из таких мест — бухта Халонг в Тонкинском заливе. Его воды омывают побережье Вьетнама с одной стороны и принадлежащий Китаю остров Хайнань — с другой.

В переводе с вьетнамского Халонг — «спустившиеся драконы». Старинная легенда рассказывает: когда в старину к берегам Вьетнама двигался монгольский флот, с гор на помощь людям спустилось семейство гигантских рептилий. Их тела были покрыты огромными чешуями и торчащими в стороны шипами. Поджидая неприятеля, драконы залегли в бухте, частично погрузившись в воду, да так и застыли навечно. Сказка, конечно, однако, когда смотришь на карту бухты Халонг, россыпь многочисленных островков действительно напоминает вздыбленную и притопленную чешую. Это и неудивительно. Площадь Тонкинского залива превышает полторы тысячи квадратных километров. Здесь расположены почти две тысячи островов, точнее — 1969. Из них названия имеют около тысячи. Остальные — маленькие и безымянные. Острова в заливе образуют настоящий лабиринт. Надежно ориентироваться в нем могут только местные рыбаки, да и то лишь самые опытные.



Древние храмы Вьетнама похожи на скалы бухты Халонг

Кстати, рассказ о монгольской угрозе — не легенда. В XIII веке на территорию Вьетнама монгольские войска вторгались трижды. В то далекое время в одном из многочисленных гротов бухты хранили острые бамбуковые

колья. Вьетнамские военачальники хотели вбить их в устье реки Батьданг, чтобы таким образом не позволить монгольским судам подняться вверх по течению. Эту пещеру теперь называют Гротом каменных столбов и показывают туристам.

Подобных гротов и пещер в бухте множество. Они находятся в основании торчащих из воды скал. Некоторые своей формой похожи на поставленные торчком гигантские бейсбольные биты, неведь как не теряющие равновесия. Другие напоминают очертаниями петушинные гребни. Третьи заставляют подумать о гигантском крокодиле, высунувшем из воды ноздри и часть головы. Названия некоторых островов прямо указывают на их форму — «Голова человека», «Два петуха», «Черепаша», «Собака», «Слон», «Курильница», «Целующиеся скалы». Один из островов назван в честь нашего соотечественника — космонавта Германа Титова. Когда тот посещал Вьетнам в 1962 году, тогдашний руководитель страны Хо Ши Мин переименовал остров Кат-Нанг в его честь.

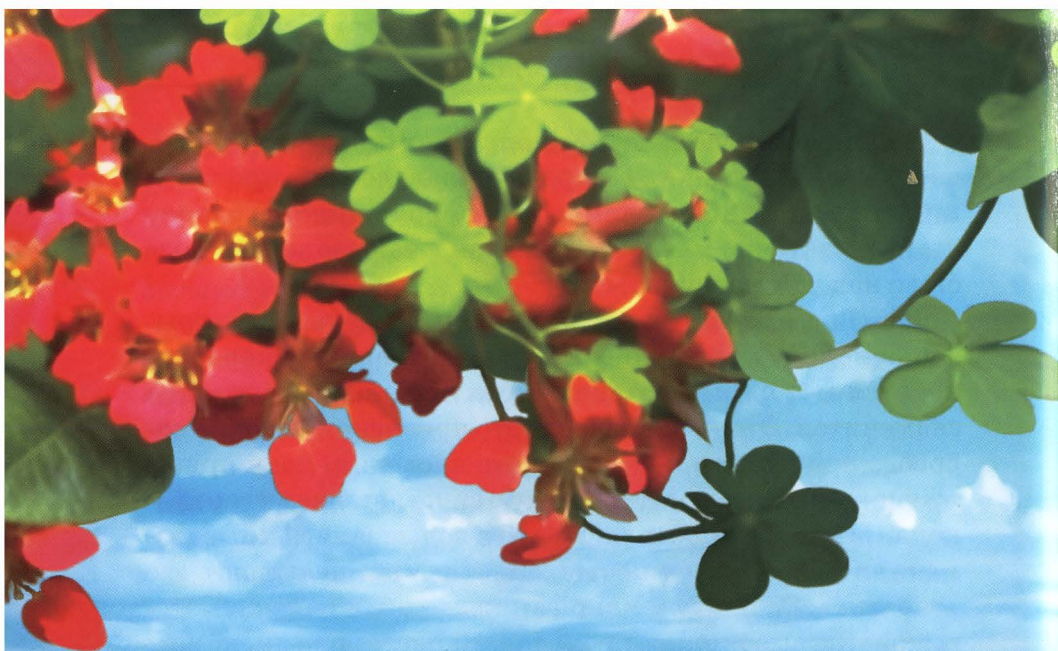


В целом острова бухты Халонг напоминают фантастическую инсталляцию. Природа создавала ее на протяжении последних 250 миллионов лет. Большинство сложены из достаточно мягкого известняка, так что ветру и воде было над чем потрудиться.

В заливе от восхода до заката кипит жизнь. Снуют рыбацьи лодки, медленно двигаются деревянные корабли, носятся моторки. Постепенно бухта Халонг становится знаменитой. Это уникальное место признано объектом мирового природного и культурного наследия. Всем приезжающим рассказывают легенду о спустившихся с гор драконах. При этом добавляют, что в водах залива порой замечали огромное существо. Вьетнамцы называют его «тараске». За плату можно нанять лодку и поискать этого монстра в лабиринте проливов. Найдете вряд ли, но впечатления от такой морской прогулки останутся надолго.

Некоторые острова похожи на свои названия

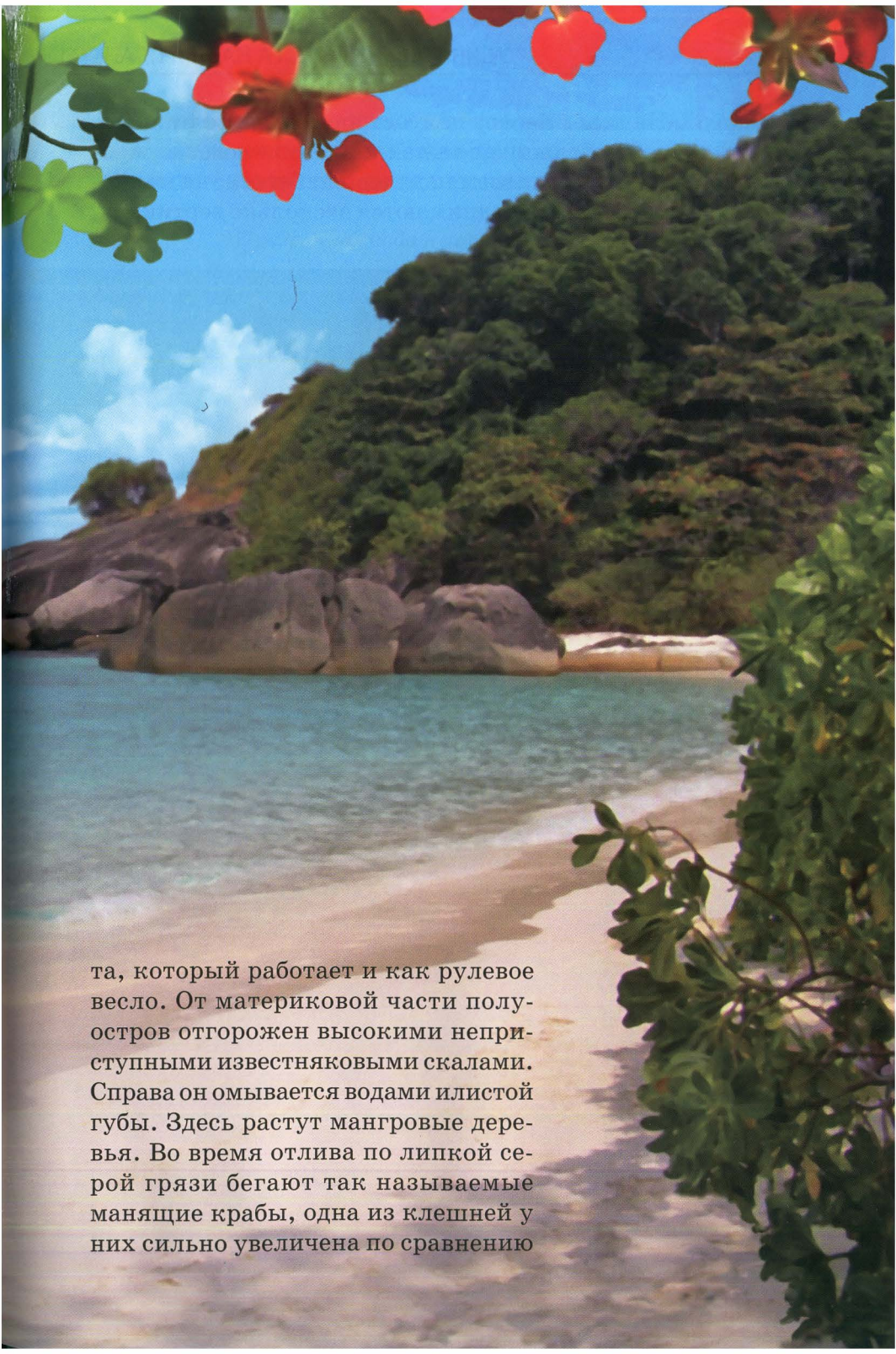




Краби

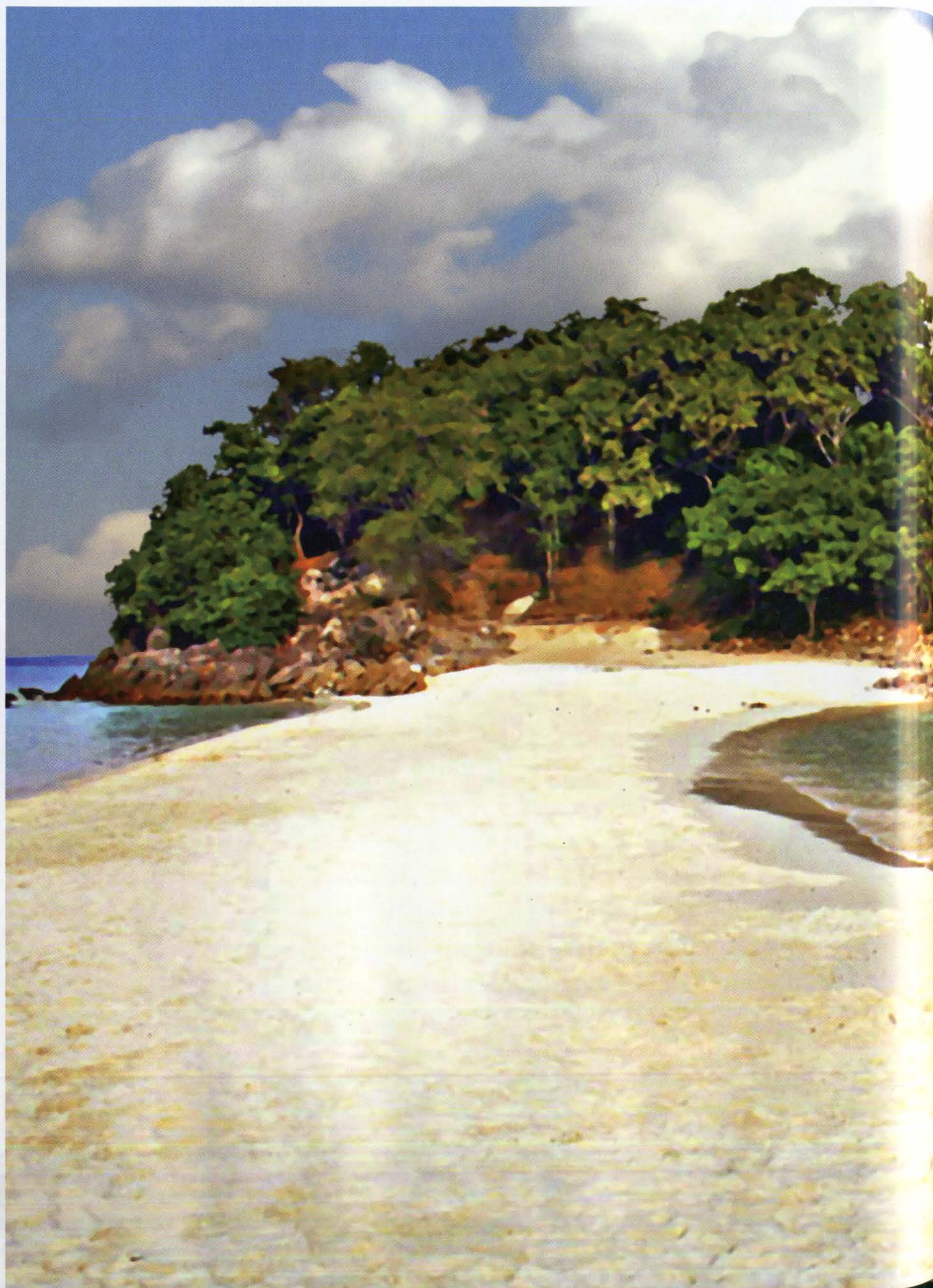
Другое удивительное место в Юго-Восточной Азии, где можно увидеть «парящие скалы», находится в Таиланде. Называется оно Краби — по наименованию небольшого торгового городка в устье одноименной реки. Он расположен в 800 километрах к югу от столицы Таиланда — Бангкока. На самолете это около часа лету.

Между Краби и большой бухтой Ао Нанг в море выдается вытянутый полуостров Рейли. Попасть на него можно только на местных лодках. Тайцы называют их «длиннохвостками» — из-за далеко вынесенного с кормы вин-



та, который работает и как рулевое весло. От материковой части полуостров отгорожен высокими неприступными известняковыми скалами. Справа он омывается водами илистой губы. Здесь растут мангровые деревья. Во время отлива по липкой серой грязи бегают так называемые манящие крабы, одна из клешней у них сильно увеличена по сравнению

с другой. На левом берегу полуострова — три великолепных и совсем небольших пляжа с чистейшим светло-желтым песком. Здесь, совсем недалеко от берега, на мелководье высоко в воздух поднимаются несколько вертикаль-



ных утесов. За миллионы лет морские волны буквально подгрызли их основания, и во время отлива эти величественные скалы напоминают диковинные гигантские гри-

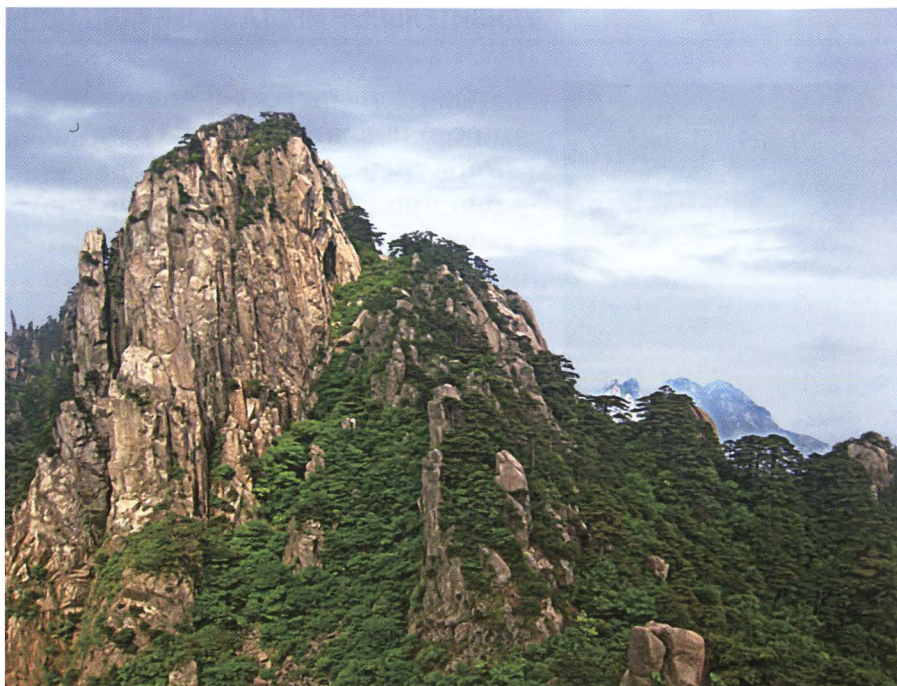
Прозрачная вода и чистейший песок...



бы на коротких ножках. Когда на рассвете и на закате цвет моря начинает сливаться с цветом неба, кажется, что эти великаны парят в воздухе.

Скалы состоят из известняка. Это остатки раковин моллюсков, обитавших на нашей планете десятки миллионов лет назад. Часто известняк лежит на основании из вулканического туфа и застывшей лавы. Сколотые края воздушных пузырьков, заполнявших когда-то kloкочущую лаву, остры, как битое стекло. Вода, стекающая по скалам в период дождей, медленно растворяет известь. Капая с уступов, она формирует огромные каменные сосульки, высотой подчас в два человеческих роста и более. Они свешиваются с каменных карнизов, едва не касаясь воды. На некоторых вбиты альпинистские крюки. Для скалолазов здесь просто рай. Они съезжаются сюда со всего света. На полуострове есть даже несколько лавочек, которые сдают в аренду альпинистское снаряжение.

Полуостров Рейли совсем невелик, но природа его настолько интересна и необычна, что сюда ежедневно прибывают десятки туристов. Помимо «парящих скал», им есть на что полюбоваться. Можно залезть в Бриллиантовую пещеру или спуститься на дно так называемой лагуны — большого провала в центре одного из утесов. В глубине полуострова — заброшенные банановые плантации. Под водой — кораллы и морские ежи. Под конец дня с утесов спускается банда обезьян — выпрашивать у туристов бананы и прочие фрукты. Когда в отлив вода отступает, на поверхности песка оседают одноклеточные водоросли и личинки всевозможной морской живности. Сбирать это дармовое угощение вылезают из песчаных норок крошечные крабы. Питаясь, они скатывают из песка крошечные шарики и оставляют их возле входа в норку. Через пару часов вся влажная от воды поверхность пляжа покрывается крошечными ожерельями из песочных бусин. Солнце садится в море, и на фоне оранжевых небес темными, почти черными массами повисают над золотистыми водами каменные утесы Краби.



Горы Хуаншань

В традиционной китайской живописи существует старинное направление, которое называется «Горы и воды». Хороший пример — картина жившего в XI веке художника Фан Куаня «Путники среди гор и потоков». Одно из самых характерных произведений в этом стиле — «Ловля рыбы в горном потоке». Ее написал на шелке мастер Сюй Даонин в далеком XI веке. Перед зрителем разворачивается величественная картина поднимающихся из воды гор. В дымке тают дальние вершины. Крошечные фигурки рыбаков приходится долго искать — настолько масштабно изображено горных круч. Картина напоминает панораму, которую можно получить с помощью современной компьютерной программы, умеющей «сращивать» несколько снимков одной серии в единое целое. С одной точки такие захватывающие виды не откроются. Художник смотрит на горы не снизу, а откуда-то с воздуха. Такое впечатление, что он летит на дельтаплане. Хо-



Фан Куань. «Путники
среди гор и потоков»

тя картина почти одноцветна — преобладают переходы светло-коричневого и серого тонов, — она производит очень сильное впечатление.

Искусствоведы говорят, что это не реальный пейзаж, а обобщенное изображение природы. Даже более того — ее духовной сути, которая позволяет оторваться от реальной земли и воспарить духом вверх, к небесам. Не случайно в пейзажах стиля «Горы и воды» так много воздуха, пространства. Известнейший китайский поэт V века Тао Юань-мин так писал о влиянии простора природы на состояние человека:

Вдаль умчишься душой,
И земля отойдет сама.

Примерно три века спустя другой знаменитый китайский поэт Ли Бо очень точно передал свои впечатления от заоблачных вершин:

Храм на вершине горы,
На горной вершине ночую в покинутом храме.
К мерцающим звездам могу прикоснуться рукой.
Боюсь разговаривать громко: земными словами
Я жителей неба не смею тревожить покой.

Когда вчитываешься в эти строки, кажется, что в природе таких величественных гор нет, что они созданы воображением поэта. На самом деле они существуют. Это выточенные ледником горы Хуаншань. Они находятся в восточной части Китая на юге провинции Аньхой.

Горы эти не самые высокие в мире. Высота их трех главных пиков не дотягивает и до двух километров над

уровнем моря. Однако когда в долины падает туман, вершины гряды Хуаншань поднимаются из молочного моря темными великанами. Когда смотришь на них со смотровой площадки утеса, создается впечатление, что ты паришь где-то очень высоко в небе. Отдельные скальные массивы имеют почти вертикальные стенки. Хотя они не бросают вызов альпинистам, эта особенность тоже добавляет экспрессии в общую картину. Пики кажутся неприступными. Их масштаб позволяют оценить сосны, которые цепляются корнями за скалы на головокружительной высоте.

Горы Хуаншань овеяны легендами. Говорят, в старину здесь жили монахи-даосы, которые благодаря многолетней духовной практике обретали способность подниматься в воздух. Само название гор связано с именем полумифического «Желтого императора» Хуан-ди. Здесь, в этих горах, за три тысячи лет до нашей эры он искал травы для составления эликсира бессмертия. Говорят, ему это удалось...

Путь к красотам гор Хуаншань обычно начинается в деревушке Танкоу. Сюда прибывают экскурсионные автобусы из ближайшего крупного города. Он, кстати, тоже называется Хуаншань. На вершины минут за 10–15 можно подняться на фуникулере. Однако лучше отправиться в путь пешком. Дело не в экономии денег. Дорога на вершину, с ее выбитыми местами ступенями в скалах и провалами, отгороженными от тропинки канатами и подозрительно ненадежными деревянными перилами, — приключение отдельное. Оно длится несколько часов и оставляет неизгладимое впечатление. Перед каждой величественной панорамой хочется застыть и долго сидеть, впитывая эту красоту. Здесь поневоле вспоминаются знаменитые строчки Ли Бо:

Гляжу я на горы, и горы глядят на меня,
И долго глядим мы, друг другу не надоедая...

Классический маршрут по горам включает посещение наиболее знаменитых вершин. Это Пик Лотоса, Пик Све-

*Эти горы вдохновляли
не одно поколение поэтов и художников*









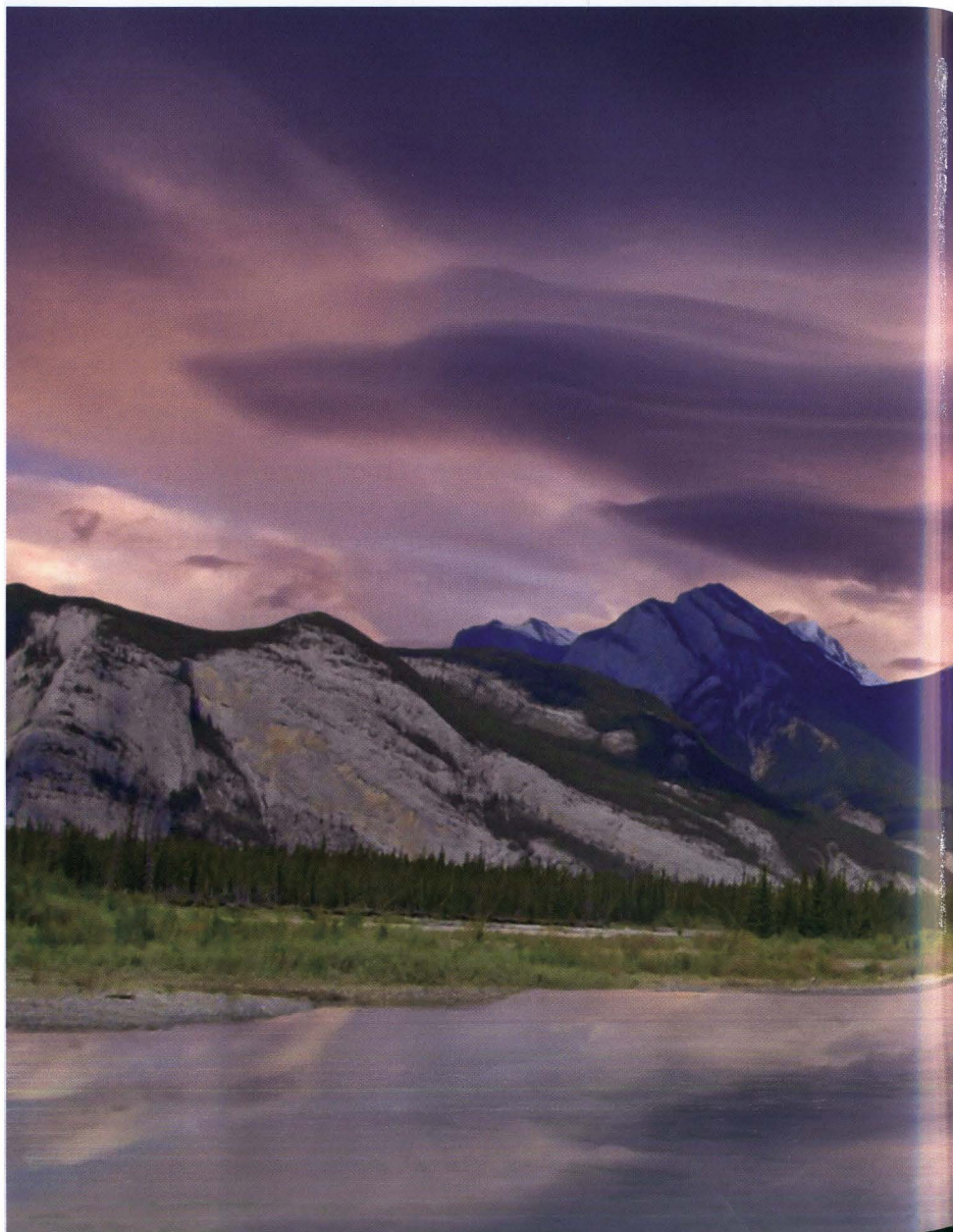
та и Пик Небесной Столицы. На Террасе Свежего Бриза можно полюбоваться восходом солнца. Несмотря на капризы погоды, перед рассветом на этой площадке всегда многолюдно. В западной части верхней площадки Хуаншань находится так называемая «Летающая скала». Формой она похожа на перевернутую грушу. Совершенно непонятно, как она стоит не падая. Самые отчаянные смельчаки поднимаются на ее вершину. Утомившись спусками и подъемами, можно расслабиться в горячих источниках. Они находятся у подножия Пика Пурпурного Облака. Температура воды от сезона не зависит — всегда около 40–45 °С.

Один из пиков Хуаншань носит название «Пробуждение веры». Дорога к нему огорожена цепями. На них висят тысячи металлических замков. Так китайцы в прямом смысле слова фиксируют и свои впечатления от гор, и веру в правильные ценности на жизненном пути. Кстати, собственный замочек можно купить в одной из лавок у подножия гор. Здесь таких магазинчиков хватает. Есть отели и рестораны, шикарные и дешевые. Времена даосов, живших в бамбуковых хижинах и искавших эликсир бессмертия, давно прошли.

◀ У некоторых скал
почти вертикальные склоны

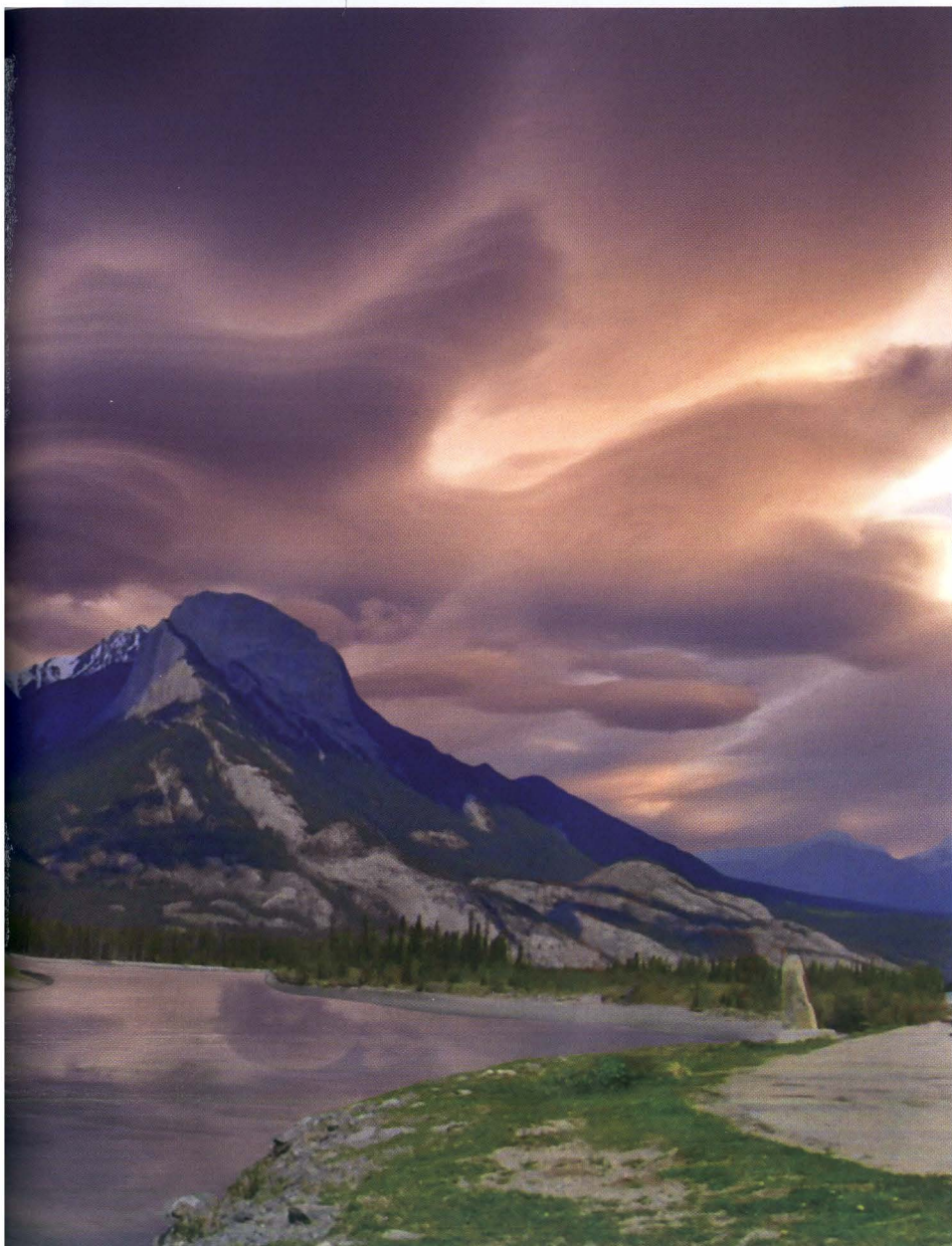
Парк динозавров

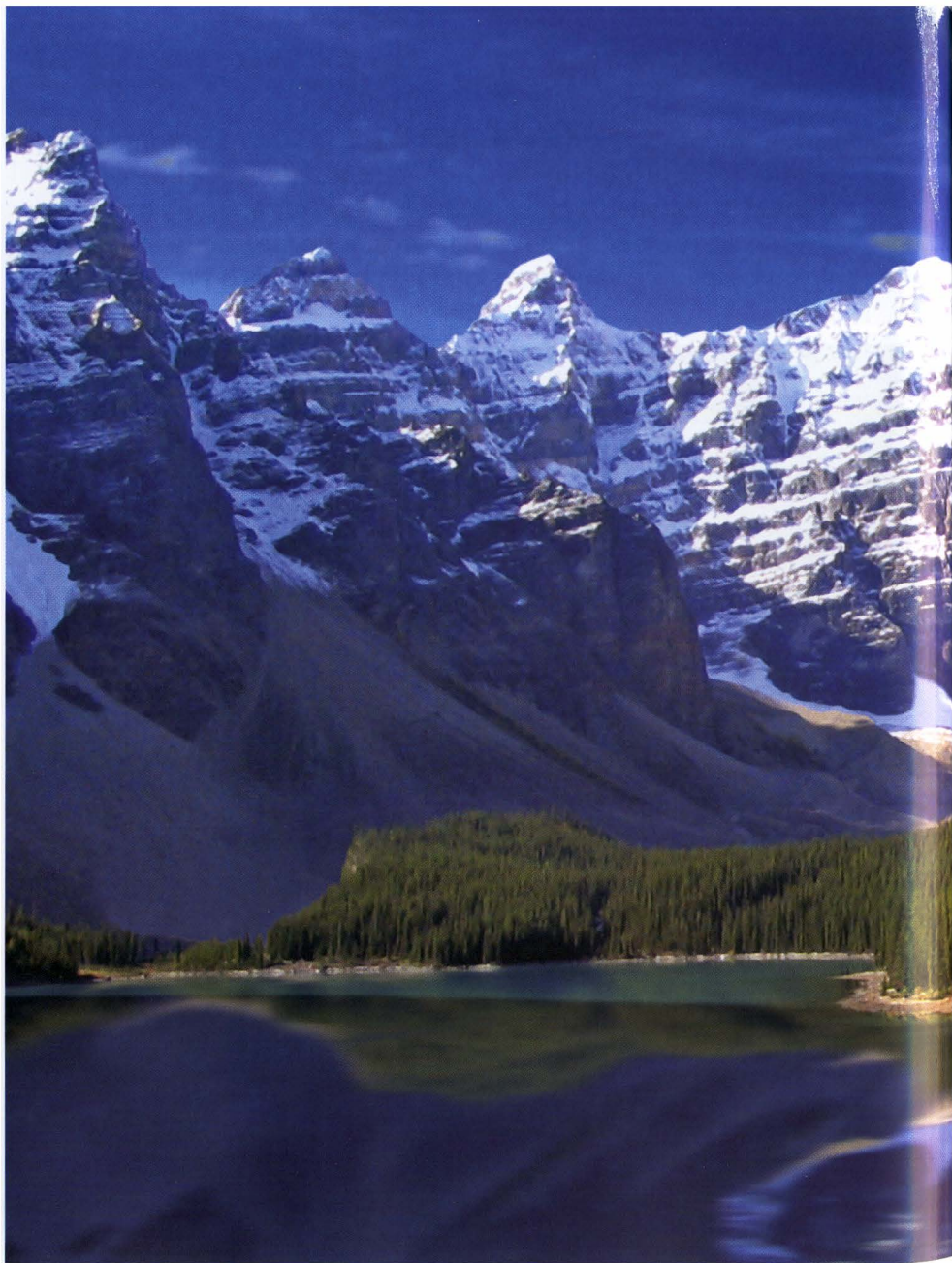
Одна из первых сцен фильма «Парк Юрского периода-3» разворачивается на каменистом плато, где палеонтологи ведут раскопки в поисках окаменелых костей древ-



них ящеров. Таким местом вполне мог быть так называемый Парк динозавров. Он расположен на территории Канады. На самом деле это совсем не парк, а небольшая и по-своему живописная местность на самом юге канад-

Провинция Альберта





ской провинции Альберта. Она находится на южном берегу реки Ред-Дир (Красный Олень). Река лениво петляет по канадским степям, где фермеры издавна выращивают пшеницу и кукурузу. Небольшой участок поймы не



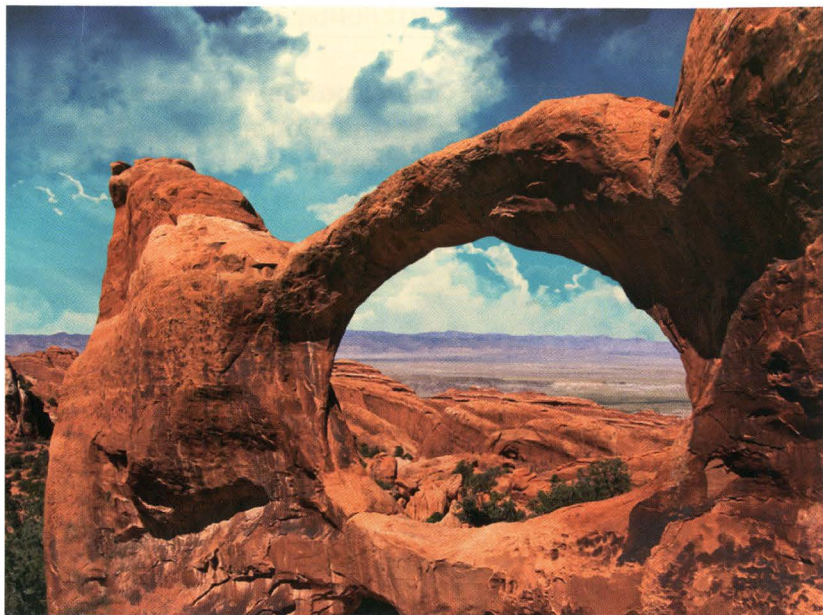
У озера Морейн

похож на остальные. Здесь вода, солнце и ветер создали естественные террасы, небольшие каньоны и большие овраги. На дне каменистых лощин струятся ручьи. Ме-

стами отдельные высокие холмы-останцы похожи на огромные куличи. Кажется, их оставил после своих забав какой-то впавший в детство великан.

В мезозойскую эру здесь было настоящее царство динозавров. Здесь, в болотистых низинах, паслись похожие на гигантских бегемотов стиракозавры. Их костяные воротники были украшены огромными выростами, похожими на короткие бивни. Тут охраняли свои кладки, издавая протяжные крики, гадрозавры. Медленно топали неповоротливые, но опасные при обороне анкилозавры. Эта местность слышала громкий костяной стук, раздававшийся при стычках самцов стегоцерасов. Хотя у них не было рогов, они бодались и сшибались лбами, как современные олени. Здесь изящно и легко бежали проворные и чрезвычайно опасные при коллективном нападении орнитомимусы. На всю эту братию наводили страх огромные тиранозавры.

Палеонтологи нашли на территории Парка динозавров останки более 35 видов древних вымерших рептилий. Всего же здесь обнаружено около 500 скелетов динозавров. Их кости находят и в других районах мира, например в пустыне Гоби, однако Парк в провинции Альберта является настолько уникальным местом, что ЮНЕСКО в 1979 году поместило его в список мирового наследия. От Калгари, ближайшего крупного канадского города, до Парка динозавров около двух с половиной часов езды по шоссе. В Парке работает музей, можно посмотреть на скульптуры динозавров в натуральную величину и даже полазать по ним. Быть может, специально планировать перелет через Атлантику, чтобы посмотреть на работу канадских палеонтологов, и не стоит. Однако если будете путешествовать по Канаде на автомобиле — не забудьте про удивительные террасы на берегу реки Красный Олень.



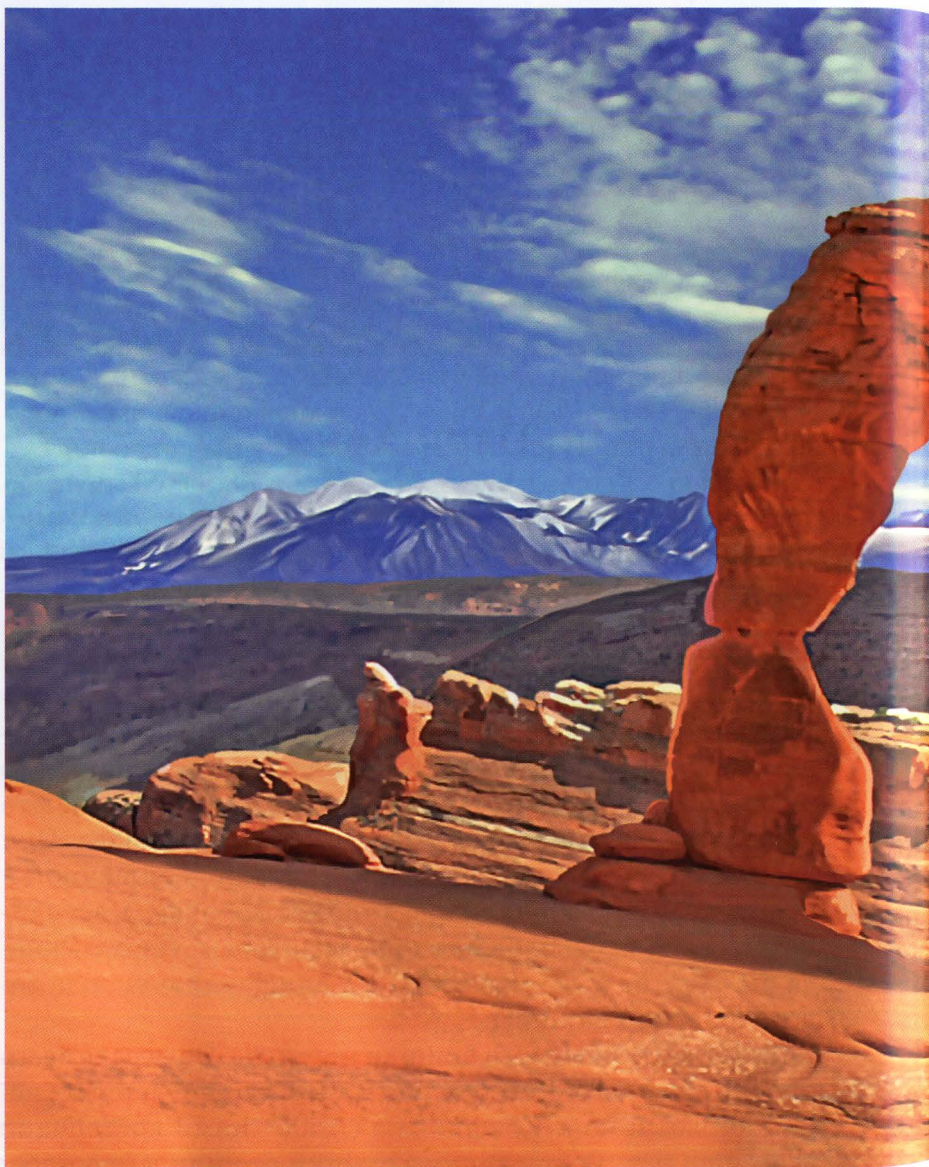
Парк Арки

В рекламных буклетах, посвященных американскому штату Юта, вам наверняка встретится фотография странного природного образования, напоминающего вытянутую дугу. Это знаменитая Изыщная арка — самая известная из почти двух тысяч подобных конструкций из розового песчаника. За миллионы лет ветер и вода выточили их в мягких осадочных породах, которые находятся на юго-западе штата Юта, недалеко от границы со штатом Колорадо. Местным индейцам — из племен юта и навахо — эта арка была известна сотни лет назад. Они называли ее «радугой из камня», считали священной и хранили ее местоположение в тайне. Впрочем, в середине XIX века первым белым колонизаторам Дикого Запада было не до арок. Их гнала в Калифорнию жажда золота и легкой наживы.

Вслед за старателями пришли мормоны. Они осели здесь прочно и надолго. Не случайно штат Юта считается их исконной вотчиной. Конфликты с индейцами постепенно сошли на нет. Вооруженные стычки отошли в прошлое.

Кстати, индейцы до сих пор контролируют часть территории штата. Теперь, когда здесь воцарился мир, с рекламных щитов вдоль дорог индейский вождь призывает за-

Изящная арка



глянуть в его магазинчик неподалеку. Наглядная иллюстрация того, как доллар победил томагавк.

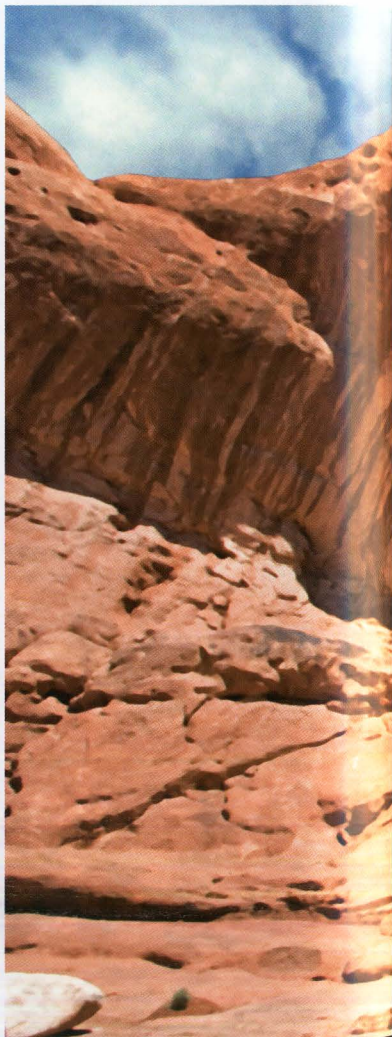
Огромную арку бледнолицые впервые увидели только в 1909 году. С тех пор эта удивительная местность стала



набирать среди них очки популярности. Позже возник заповедник. Число арок в нем непостоянно. Одни не выдерживают напора времени и окончательно разрушаются. Другие, наоборот, поднимаются до статуса арки, постепенно увеличивая свои размеры. Чтобы дырку в скале стали считать аркой, ее ширина должна быть не менее одного метра.

В наши дни к парку ведет «авеню» — автомобильная дорога, с которой гребни торчащих ввысь монументов напоминают часток кол небоскребов Нью-Йорка. Три мощных скальных останца своими контурами похожи на огромные, стоящие вплотную друг к другу, женские фигуры. В парке их называют «Три сплетницы». Сильное впечатление на всех посетителей парка производит Балансирующая скала. Огромная «дуля» весом примерно 3600 тонн стоит на утесе, соединяясь с ним совсем небольшой перемычкой. Совершенно непонятно, как при этом она не падает. Кажется, еще один сильный порыв ветра, и эта махина рухнет вниз. Однако стоит пока как вкопанная.

Передвигаться по парку рекомендуется только по уже существующим дорожкам и тропинкам. Дело в том, что почва здесь чрезвычайно своеобразная. Классического плодородного чернозема или даже скромного суглинка тут просто нет. Соответственно, с растительностью туго — попадают только кусты устойчивого к



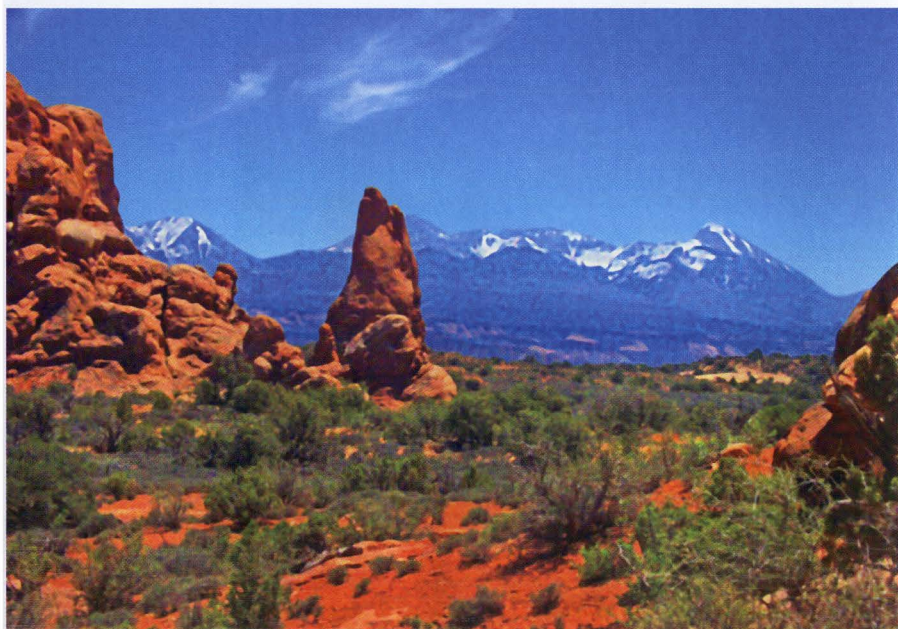
*Эти арки взметнулись
на 20-метровую высоту ►*

невзгодам можжевельника, кактусы опунции да деревья со скрученными стволами, давным-давно умершие и высохшие. Немудрено — климат здесь суровый — резко континентальный. Летом столбик термометра поднимается выше 40°C , зимой дуют пронизывающие ветры и валит снег. В результате вместо почвы в парке достаточно тонкий слой из цианобактерий, лишайников, водорослей и грибковых нитей. Американские ученые даже название специальное для этой живой смеси придумали — криптобиологическая корка. Нарушить ее легко, а восстанавливается она медленно.



Некоторые участки парка имеют свои названия. Например, «Чертов лес», «Райский сад», «Волчье ранчо» или «Окошки». Издали кажется, что дыры в скалах действительно напоминают по размерам реальные витринные стекла. И только подойдя поближе к ним по короткой тропе из широких плит, удивляешься, насколько огромны эти проемы. Все приезжающие в парк обязательно идут смотреть на Изящную арку. Ту самую, знаменитую, с которой начался этот рассказ. Длина ее пролета составляет чуть менее ста метров. Высота свода от основания до наивысшей точки — 88 метров. Американский президент Теодор Рузвельт назвал эту арку величайшим чудом природы. Для ее фотографирования некоторые посетители находят удачный ракурс, снимая ее через проем другой арки. Эта арка так и называется — Рамка.

В 1991 году от нижней части Изящной арки отвалились несколько кусков. В результате она стала тоньше. Это чудо природы не вечно. Успейте его увидеть.

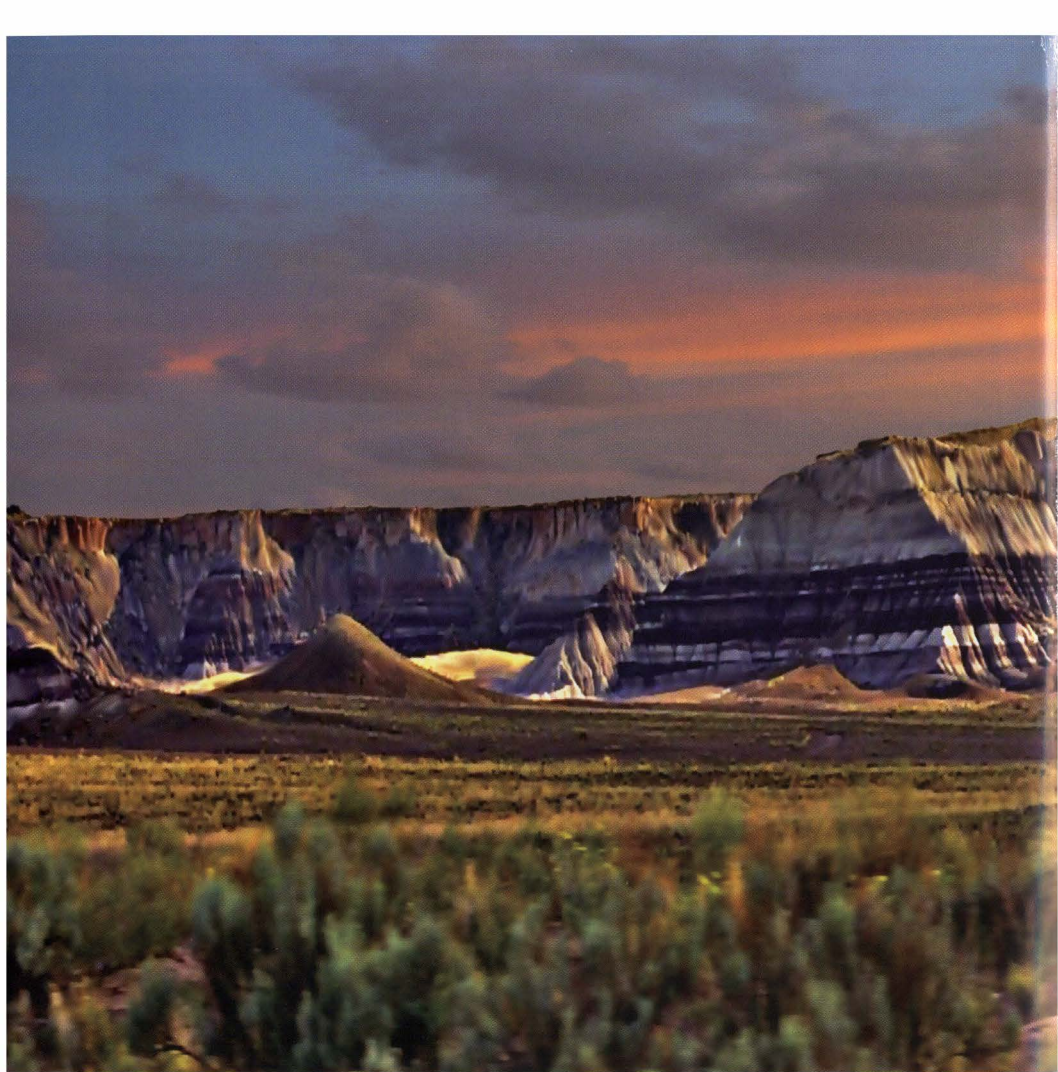


Летом здесь настоящее пекло, а зимой холод



Цветная пустыня

Если вы оказались на юге США, имеет смысл добраться до плато Колорадо. Оно находится на пересечении границ четырех штатов: Юта, Колорадо, Аризона и Нью-Мехико. Здесь стоит посмотреть на так называемую Цветную пустыню. Она вполне оправдывает свое название. Большинство пустынь мира разнообразием цветовой гаммы похвастать не могут. Здесь все наоборот. Из Египта и стран Северной Африки туристы порой привозят забавные сувениры — стеклянные бутылочки, заполненные слоями разноцветного песка. Мастера с помощью палочки создают к тому же в этих сосудах еще и разные цветные фигурки. Вот примерно такое же впечатление производит и Цветная пустыня. Возникает ощущение, что сам Создатель развлекался здесь с цветным песком. Многочисленные холмы и возвышенности сложены не только из оранжевых, желтых, палевых, но также из сиреневых, синих и почти белых полос.



На самом деле, это не чистый песок, а песчаники — легкие осадочные породы, в которых много соединений железа и марганца. Они-то и придают пустыне столь колоритный вид. Особенно впечатляют пейзажи, когда даль горизонта тает в густой синей дымке, а косые лучи солнца, прорывающиеся сквозь низкие темные облака, словно прожекторами высвечивают на склонах холмов, еще покрытых белыми пятнами снега, оранжевые и рыжие пятна. Зрелище совершенно фантастическое!

Попав в эти края, можно любоваться не только красотою пустыни. В ее южной части существует уникальное



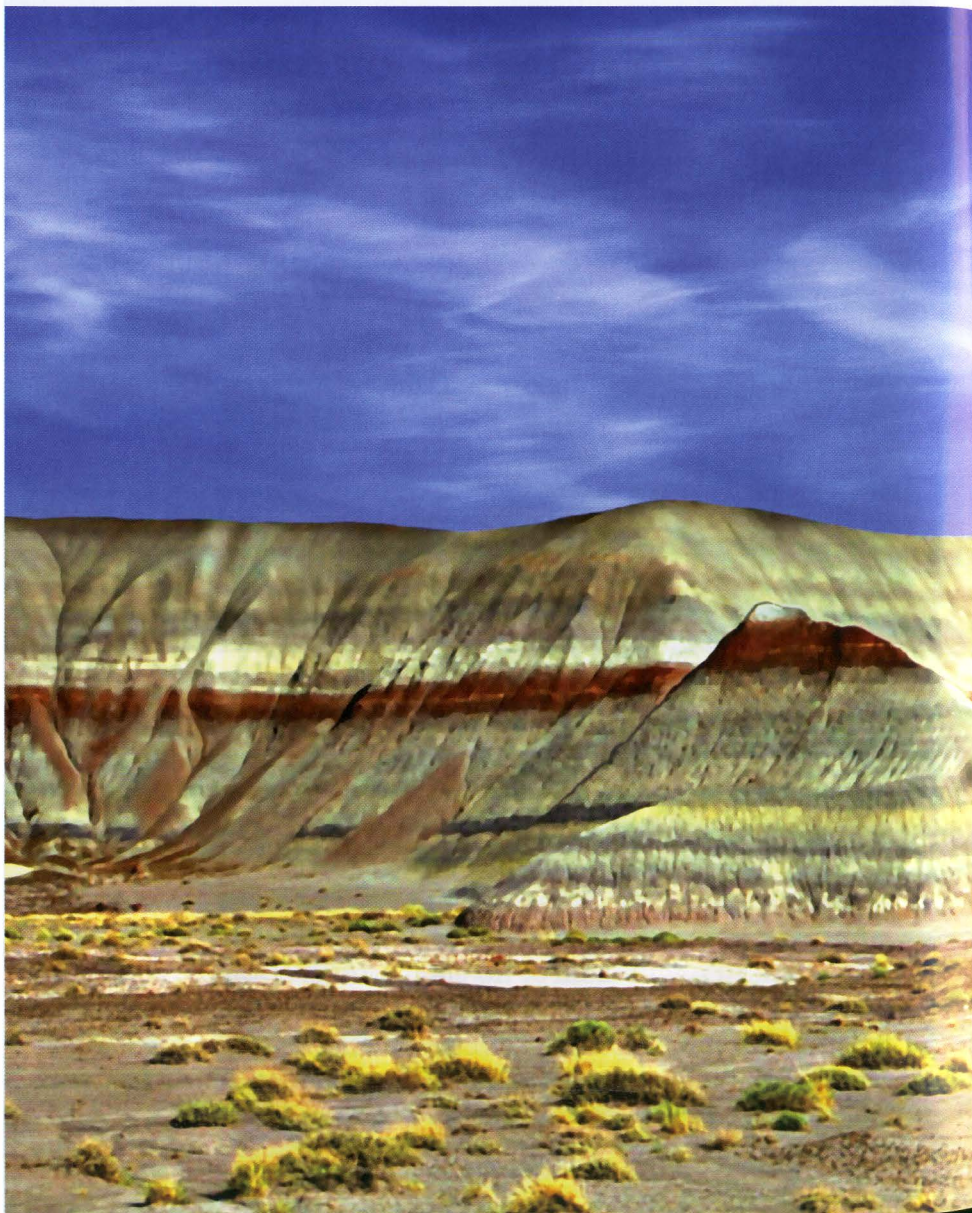
Цветные холмы

место, где можно увидеть куски огромных окаменелых стволов деревьев. Эта часть парка и называется соответственно — «Окаменелый лес».

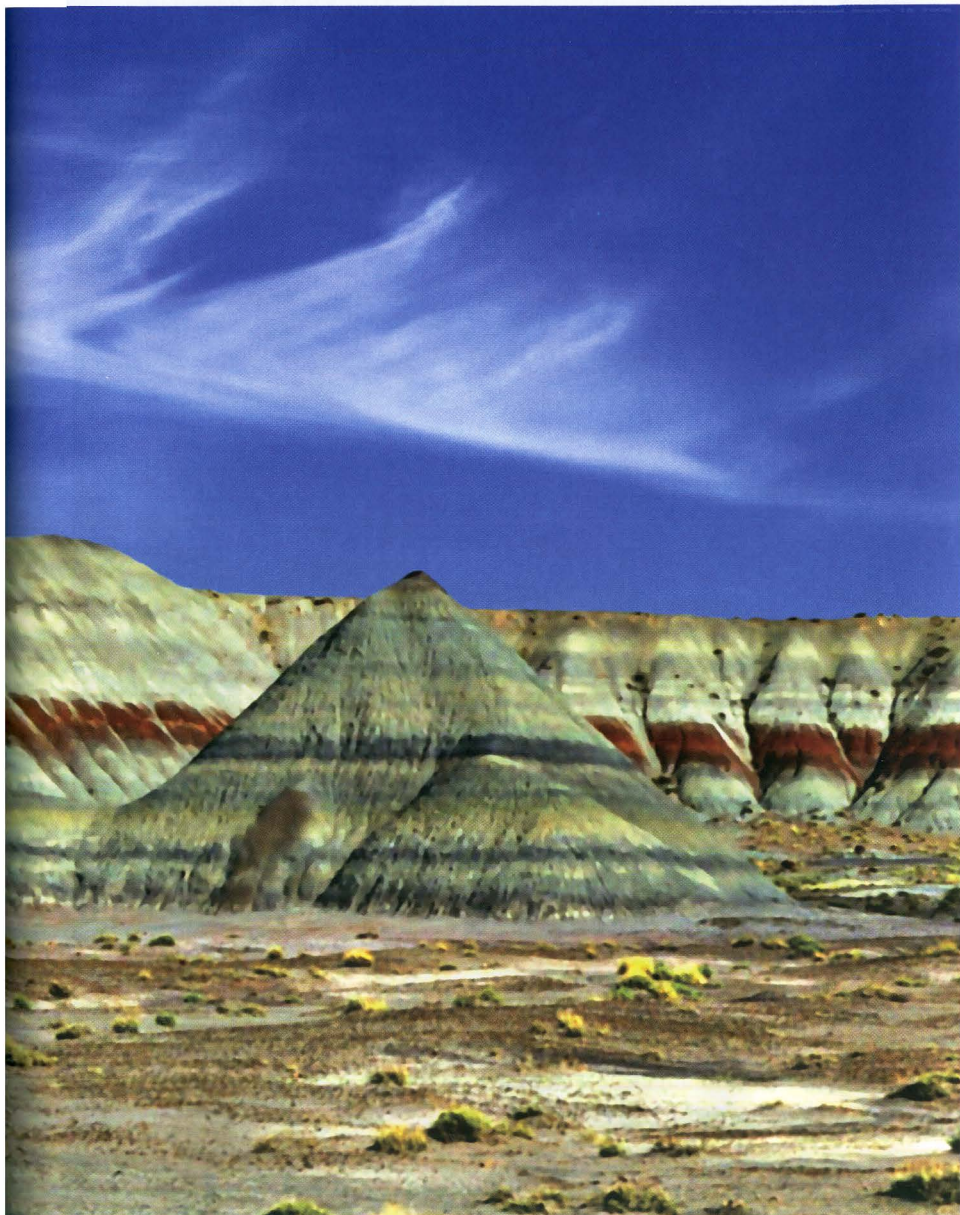
Более 200 миллионов лет назад пустыни здесь не было и в помине. По полузатопленной низине бродили динозавры, а в небо поднимались огромные хвойные гиганты. Они жили очень долго, но со временем старость все же подтачивала их силы. Часть рухнувших стволов скапливалась в дельтах рек. Здесь они и сгнили бы до основания, если бы очередное извержение вулкана не засыпало эти

величественные останки пеплом. Стволы оказались погребены под слоем быстро образовавшихся осадочных пород. А далее начался любопытный процесс замещения органических веществ древесины минеральными солями. Так со временем стволы стали каменными!

Осадочные породы богаты соединениями железа и марганца



Мало того. Они состоят не просто из камня. Соединения кремния со временем превратились в яшму и агаты. По сути, части окаменелых стволов состоят из полудрагоценных самоцветов! В начале XX века много стволов было полностью извлечено на поверхность, и теперь ими можно полюбоваться в полной мере. Обнаружены здесь



и наскальные рисунки (петроглифы), оставленные древним человеком. Самый знаменитый из них — цапля с лягушкой в клюве.

К национальным паркам «Цветная пустыня» и «Окаменелый лес» можно подъехать по шоссе № 66. Это не просто очередная дорога, одна из многих в США. Трасса 66 является дорогой-легендой. Про нее стоит сказать пару слов. Она была построена в начале XX века и стала кратчайшим путем между Чикаго и Лос-Анджелесом. По ней



Когда-то здесь был лес, где бродили динозавры



Наскальные рисунки (петроглифы)

через территорию сразу нескольких штатов тянулись десятки тысяч переселенцев, которых нужда гнала на Запад — в солнечную Калифорнию. Знаменитый американский писатель Джон Стейнбек описал эти события в своем романе «Гроздь гнева». В нем он назвал шоссе № 66 «матерью американских дорог».

Дорога пролегла по диагонали — с северо-востока на юго-запад. Шоссе, пересекавшим страну параллельно экватору, американцы давали номера, которые делились на десять без остатка, — 10, 20, 40.

В последней четверти XX века знаменитую дорогу закрыли. Параллельно ей протянулись новые современные хайвеи. Теперь на старой трассе 66 можно увидеть крошечные поселки из нескольких домов с заколоченными ставнями и объявлениями «Продается». И все же «мать американских дорог» манит к себе туристов и путешественников. Двигаясь по этой старой трассе, можно ощутить тот удивительный вкус свободы, который и создал современную Америку.

Мексиканские сеноты

Туристы, путешествующие по мексиканскому полуострову Юкатан, обязательно стремятся попасть в древний город майя — Чичен-Ицу. Здесь находится величественная, облицованная камнем пирамида. Длина каждой ее стороны достигает 55,5 метров. Пирамиду считают древним календарем майя. К тому же в дни весеннего и осеннего равноденствия на ступенях северной лестницы появляется тень от северо-западного угла пирамиды. Своими очертаниями она удивительно напоминает Священного Змея. Его изображения часто встречаются в культуре майя. Неудивительно, что дважды в году в Чичен-Ицу стекаются толпы любопытствующих.

Впрочем, и в обычные дни здесь туристов хватает. Полюбовавшись на пирамиду, они идут короткой дорогой длиной метров триста к не менее знаменитому «Колодцу смерти». О его важной роли в бывшем городе говорит его название. «Чичен-Ица» можно перевести как «место у колодца племени Ица». Вдоль всей дороги к колодцу местные жители предлагают туристам цветастые ткани, а также вырезанные из камня и дерева фигурки древних богов. Во времена майя этим божествам жертвовали не только украшения, но и людей.

В Чичен-Ице их бросали в зеленые мутные воды колодца. Несчастная жертва пролетала около 20 метров. Высоко... Даже сейчас к краю колодца подходишь с осторожностью. Его размеры впечатляют. Диаметр — более 60 метров. Стенки отвесные. Не спустишься и не выберешься.

Самое любопытное, что в наши дни внутри такого колодца можно оказаться без всякого риска для здоровья. Более того, многие туристы платят деньги, чтобы поплавать в его теплых водах. Конечно, речь идет не о священном колодце в Чичен-Ице — о других. Таких колодцев на территории Юкатана много. Они естественного происхождения. Их называют *сенотами*.

Полуостров Юкатан состоит из мягких осадочных пород. В основном это известняк. За миллионы лет осадки



Потусторонний мир Чичен-Ицы



Сенот — подземное озеро

промыли в нем большие полости-каверны и подземные проходы, по которым дождевая вода стекает к кромке океана. Часто такие полости сверху не видны. В толще известняка они напоминают огромное пустое яйцо. Однако порой перемычка, отделяющая верхнюю часть полости от поверхности земли, рушится. Так возникает очередная колодец-сенот.

Майя относились к таким вещам с большим уважением. Они считали сеноты своеобразными «окнами» в по-



Колодец-сенот Ик-киль

тусторонний загробный мир. Понять древних индейцев можно. У них ведь не было аквалангов. Никто не знал, куда ведут лабиринты ходов в сенотах.

Современные жители Юкатана тоже относятся к сенотам с огромным почтением. И дело не в уважении к вере предков. В наши дни сеноты привлекают туристов и аквалангистов, которые стремятся поплавать в водах этих естественных колодцев. Говорят, мексиканцы даже выкупают у государства участки джунглей в надежде обнаружить очередную подземную полость. На Юкатане их много. На карте полуострова они выглядят густой россыпью точек. Если очередной сенот будет найден, цена на участок земли сразу подскочит многократно.

Многие сеноты специально оборудованы для посещения туристами. Например, в скальных стенках сенота Ик-Киль пробит пологий спуск-тоннель к самому урезу воды. Сделаны ограждения и ступеньки. Отверстие наверху кажется совсем небольшим. Из него льется яркий солнечный свет, косым лучом освещающий огромную подземную полость сенота. Ее стенки поросли мхом и папоротниками-эпифитами. Вниз длинными тонкими канатами свешиваются воздушные корни деревьев. Достигнув поверхности воды, они разрастаются черной мочковатой «бородой», вокруг которой неспешно нарезают круги небольшие рыбки. Прохлада и тишина, прерываемая лишь звонкими ударами капель. Вода теплая и, в отличие от колодца в Чичен-Ице, совершенно прозрачная. Ощущение такое, будто вы оказались на другой планете.

Если будете путешествовать по Мексике, обязательно искупайтесь в сеноте. Впечатления останутся на всю жизнь.



Голубая впадина

Оказывается, колодцы бывают не только наземными и пресноводными. На свете есть колодцы морские. Так называют огромные впадины в толще коралловых рифов. Наиболее известный подобный провал находится на побережье Белиза. Это небольшое государство в Центральной Америке расположено в «подбрюшье» полуострова Юкатан. До 1973 года это была английская колония. Называлась она Британский Гондурас. Англичане начали хозяйничать на этой территории давно — еще в XVII веке. Вывозили к себе на родину строевой корабельный лес. Испанцы пытались потеснить колонизаторов-конкурентов. Они в конце XVIII века даже взяли штурмом и разорили главный город Гондураса — Белиз-Сити. Закрепиться не удалось, и британцы оставались в колонии почти до самого конца XX века.

С тех пор Белиз живет сам по себе. Справа страну омывают теплые воды Карибского моря. От открытого океана побережье защищено барьерным рифом. На нем много отдельных небольших островков. Большинство необитаемы. Примерно в ста километрах от старой столицы страны —



прибрежного города Белиза — в море, за островом Тарнефе, находится Маячный риф. По форме он похож на вытянутую рыбку, плывущую с юга на север. На носу рыбки клочок суши. На нем стоит маяк — отсюда и название

С борта самолета просматривается круглое пятно...



рифа. В районе хвоста еще два крошечных незатопляемых участка земли с несколькими пальмами. Вся остальная территория рифа даже в отлив покрыта водой.

В средней части рифа с борта самолета четко просматривается идеально круглое темно-синее пятно. Это и есть знаменитая Голубая впадина. Вертикально вниз, в толщу кораллового рифа, на глубину 140 метров идет тоннель. Его диаметр составляет около 300 метров. На глубине 50 метров стенки тоннеля резко уходят в стороны. В результате образуется нечто вроде гигантского подводного кольцевого зала, со стен которого свисают огромные сталактиты. Образоваться они могли только на суше. Отсюда следует, что вся эта удивительная конструкция когда-то располагалась выше уровня океана и была огромной карстовой воронкой в скале.

Голубая впадина настолько своеобразна, что сюда в 1972 году приплыл на своем судне «Калипсо» знаменитый французский исследователь Жак-Ив Кусто. Он и его команда исследовали Голубую впадину и включили ее в десятку лучших мест для дайвинга. Вопросов, тем не менее, осталось много. Почему стенки впадины такие правильные? Когда и почему образовалось расширение? Точных ответов пока нет. Голубая впадина манит ныряльщиков со всего света и продолжает хранить свои секреты.

Заключение

Старая добрая пословица гласит: «Лучше один раз увидеть, чем сто раз услышать». Конечно, лучше воочию видеть чудеса природы нашей планеты, чем читать рассказы о них в книжках. Может возникнуть впечатление, что все подобные достопримечательности находятся где-то очень далеко, в других странах, чуть ли не на краю света. Однако и на территории нашей страны существует множество красот, которые стоит повидать. Прекрасны горы Урала. Очень сильное впечатление производит бескрайнее море колышущегося ковыля в степи. Дремучие леса Мещеры хранят в своих сумрачных дебрях древний дух язычества. Уникальна природа Карелии. Человек, увидевший берега Белого моря, не забудет их никогда. Путешествуя по России, можно увидеть гигантские каменные столбы, оказаться и в безводной пустыне, и у берегов сурового Ледовитого океана, и вблизи огнедышащих вулканов. Таких удивительных мест в нашей стране так много, что про них можно написать отдельную книжку. Она будет не менее увлекательной, чем путеводитель, который вы только что прочли!



УКАЗАТЕЛЬ

- Айсфьорд, ледник • 4–6
Альберта, провинция • 67, 68, 70
Альпы • 28, 31, 32
Анкона, провинция • 36, 38
Антарктида • 5, 6, 8
Аньхой, провинция • 62
Аризона, штат • 78
Балансирующая скала, арка • 74
Бангкок • 54
Батъданг, река • 52
Белиз • 89–91
Белиз-Сити • 89
Берген • 14, 15
Больцано, город • 35
Большой Сен-Бернар, перевал • 31
Ватнаекюль, ледник • 7
Верн Жюль • 10
Вьетнам • 50–52
Ганнибал • 31
Гейсир, гейзер • 10
Гекла, вулкан • 9
Голубая впадина • 89, 92
Гондурас • 89
Гренландия • 4, 6, 7
Григ Эдвард • 15
Грот каменных столбов • 52
Гюдльфосс, водопад • 11
Дамоклов меч, колонна • 37
Деттифосс, водопад • 11
Дженга • 36
Доломиты-супер-ски, курорт • 32, 35
Доломье, де, Деод • 32
Дувр • 24–26
Иераполис, город • 45, 47
Изящная арка • 71, 72, 76
Ик-Киль, сенот • 87, 88
Илуиссат • 4, 6
Исландия • 7, 8, 10, 11
Калифорния • 83
Канада • 67
Карибское море • 90
Катания • 39, 41
Китай • 50, 62
Колорадо, плато • 77
Колорадо, штат • 71, 77
Кончаловский А. • 44
Краби • 54, 58
Кусто Жак-Ив • 92
Кэмерон Джеймс • 49
Ла-Гротта-Гранде-дель-Вьенто, пещера • 36
Ладога, озеро • 18–23
Лаки, вулкан • 9
Ли Бо • 60, 61
Лисе-фьорд • 15
Лонгомозо, деревня • 35
Лос-Анджелес • 82
Маттерхорн, гора • 2, 28, 30, 31
Маячный риф • 91
Мексика • 88
Навахо, штат • 71
Наполеон • 32
Норвегия • 12–15, 17
Нук, город • 4
Нью-Мехико, штат • 78
Ньямафьядль, долина • 9
Нэрей-фьорд • 15
Окаменелый лес, парк • 79, 82
Памуккале, деревня • 43, 45, 47
Парк динозавров • 66, 67, 70
Прекестулен, утес • 15, 16
Рамка, арка • 76
Ред Дир, река • 68, 70
Рейкьявик • 10
Рейли, полуостров • 54, 58
Рейнский водопад • 30
Рейхенбахский водопад • 30
Ренона, плато • 35
Ренона, столбы • 32–35
Рузвельт Теодор • 76
Сенот • 84, 86, 87
Сермек-Куджаллек, ледник • 4–6
Сицилия • 39, 41
Снайфедльс, вулкан • 10
Снайфедльсйекюдль • 10
Согне-фьорд • 14, 15
Стамбул • 45
Стейнбек Джон • 83
Строккюр, гейзер • 10, 11
Сюй Даонин • 59
Таиланд • 54
Танкоу, деревня • 61
Тао Юань-мин • 60
Тарнефе, остров • 91
Титов Герман • 52
Тонкинский залив • 50
Три сплетницы, арка • 74
Уимпер Эдуард • 29
Умбрские Апеннины • 36
Фан Куань • 59, 60
Фразасси, ущелье • 36–38
Халонг, бухта • 48–51, 53
Хаукадалур, долина • 10
Херальд I • 7
Хо Ши Мин • 52
Хуан-ди • 61
Хуаншань, горы • 59–65
Цветаева Марина • 27
Цветная пустыня, парк • 77, 82
Чикаго • 82
Чичен-Ица • 84, 85, 88
Эйяфьяллайекюдль, вулкан • 10
Этна, вулкан • 39, 41
Юкатан, полуостров • 84, 88, 89
Юта, штат • 71, 77

СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие	2
Айсберги Илулиссата	4
Чудеса Исландии	7
Фьорды Норвегии	12
Шхеры Ладоги	18
Белые скалы Дувра	24
Маттерхорн.....	28
Столбы Ренона	32
Пещеры Фразасси	36
Этна.....	39
Памуккале.....	43
Бухта Халонг	48
Краби.....	54
Горы Хуаншань	59
Парк динозавров	66
Парк Арки	71
Цветная пустыня	77
Мексиканские сеноты	85
Голубая впадина	89
Заключение	93
Указатель	94

Афонькин Сергей Юрьевич
Удивительные места нашей планеты

Афонькин С. Ю.

Удивительные места нашей планеты. — СПб.: «БКК», 2012. — 96 с. — илл. — (Серия «Узнай мир»)

ISBN 978-5-91233-285-2

Для среднего и старшего школьного возраста

© В. А. Карачёв, текст, оформление обложки, иллюстрации, 2010–2012

© В. А. Карачёв, составление серии, 2000–2012

Все права защищены.

Права на текст и иллюстрации принадлежат составителю серии.

Ничто из этой книги ни в какой форме не может воспроизводиться, закладываться в память компьютера или передаваться по средствам связи без письменного разрешения владельца авторских прав.

Составитель серии «Узнай мир» В. А. Карачёв

Иллюстрации С. В. Смирновой

Главный редактор И. Ю. Куберский

Редактор Г. А. Крылов

Корректор И. В. Стефанович

Ответственный за выпуск О. А. Рыбакова

Верстка Д. К. Степановой

Издательство «Балтийская книжная компания»

196066, Санкт-Петербург, ул. Алтайская, д. 12, лит. А

Телефон отдела сбыта: (812) 373-10-29

Подписано в печать 19. 06. 2012. Формат 60 × 90/16

Доп. тираж 8000 экз. Печ. л. 6. Заказ № 4606

Отпечатано с готовых файлов заказчика

в ОАО «Первая Образцовая типография»,

филиал «УЛЬЯНОВСКИЙ ДОМ ПЕЧАТИ».

432980, г. Ульяновск, ул. Гончарова, д. 14.

Реализация:

Санкт-Петербург,

ООО «Балтийская книжная компания» (812) 373-10-29,

e-mail: sales@baltbc.ru

Москва,

ООО «А. В. К. — Тимошка» (495) 554-71-63,

e-mail: novak@avktimoshka.ru