

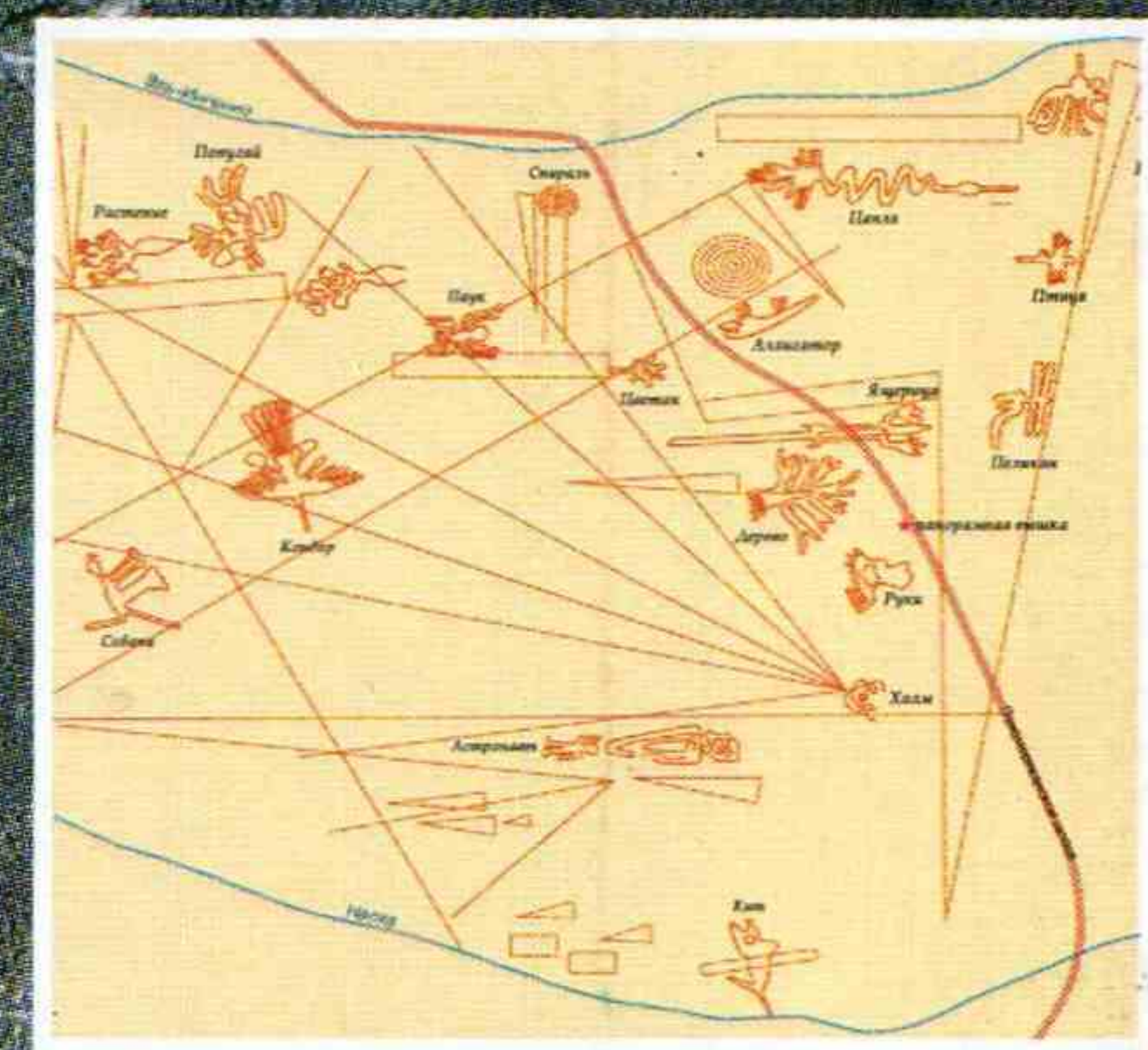
АТЛАС

ЦЕЛЫЙ МИР В ТВОИХ РУКАХ



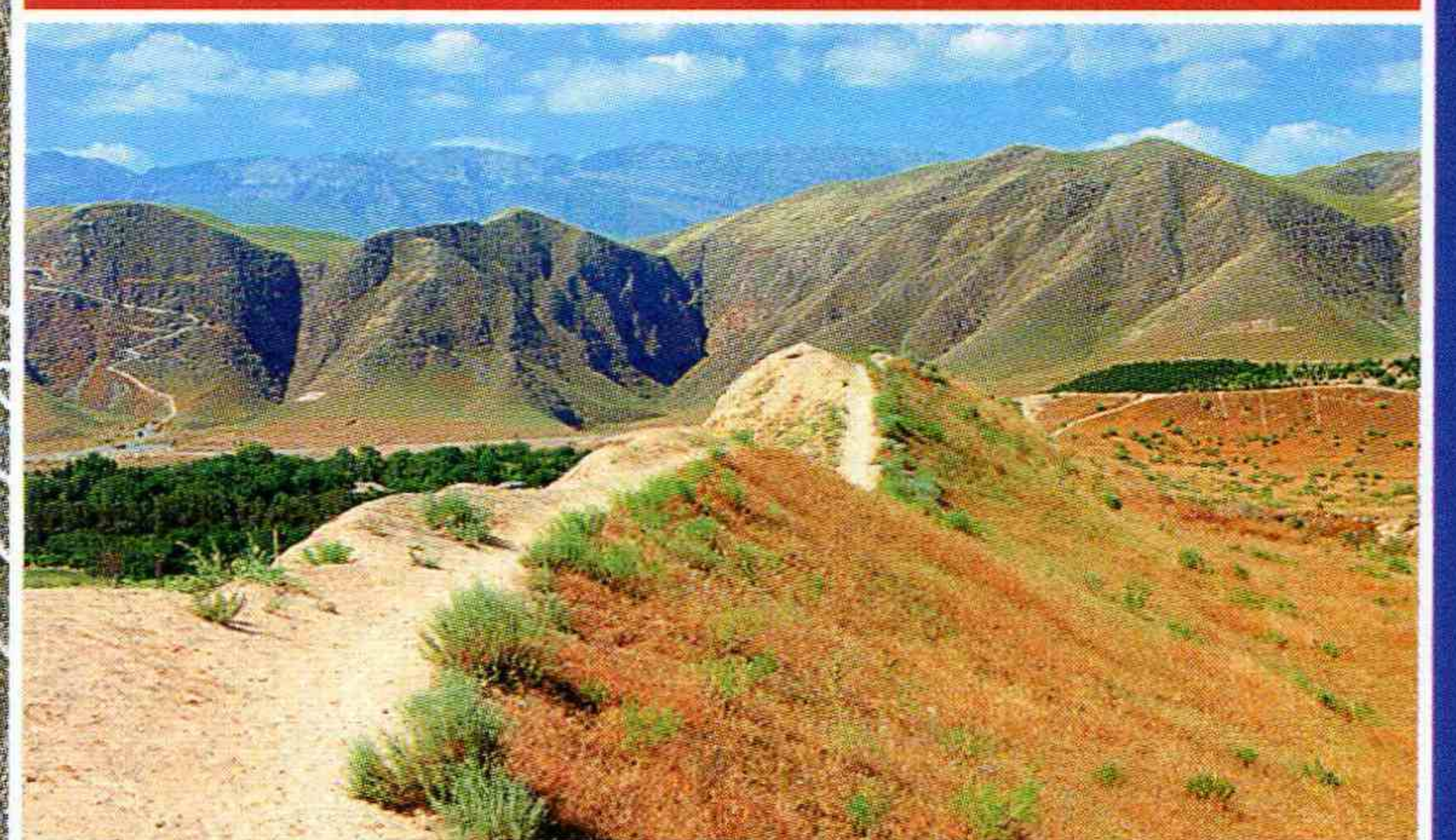
ГЕОГЛИФЫ НАСКИ

Гигантские наземные
изображения
в пустыне



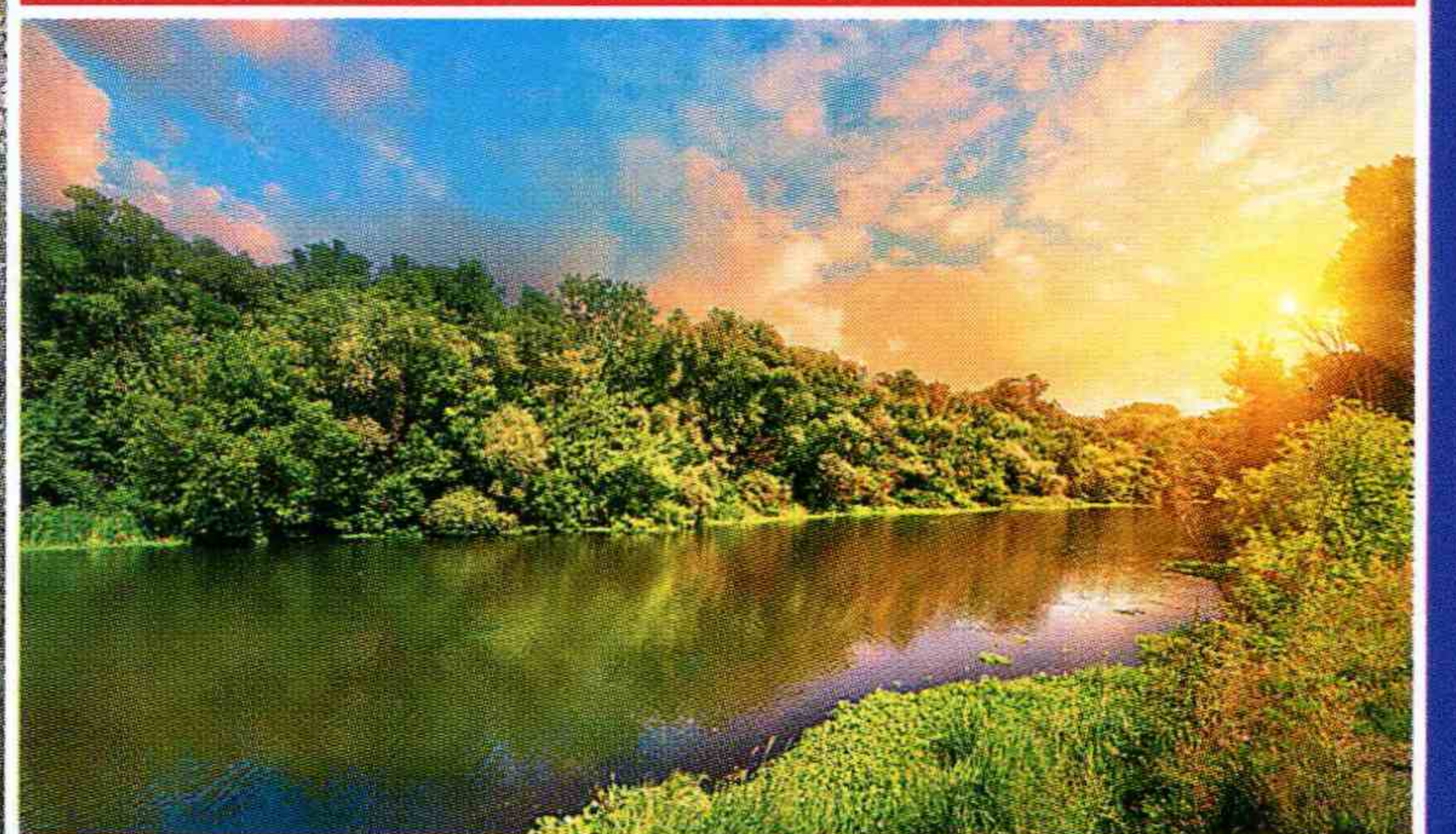
225

ОЗЕРО АЛЬБЕРТ



КОПЕТДАГ

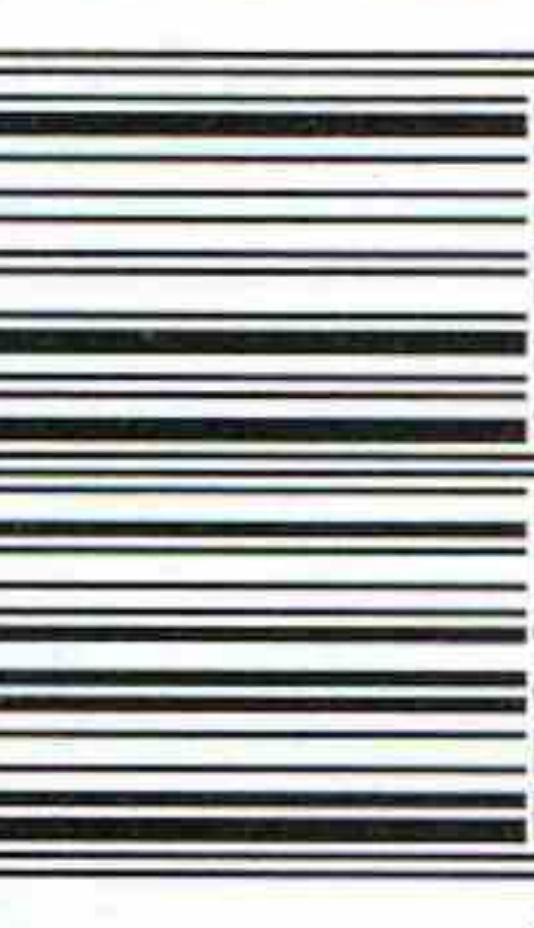
ЧЕСАПИКСКИЙ УДАРНЫЙ КРАТЕР



ХАРЬКОВСКАЯ ОБЛАСТЬ

КЕРГЕЛЕН

16+



DeAGOSTINI

АТЛАС

ЦЕЛЫЙ МИР В ТВОИХ РУКАХ

ВЫПУСК № 225. СОДЕРЖАНИЕ

ГЕОГЛИФЫ НАСКИ:

Гигантские изображения различных фигур, прочерченные на земле, а также многочисленные прямые линии и геометрические фигуры на плато Наска в Перу. Изучение геоглифов началось в 1941 г. С тех пор они обросли огромным количеством версий-ответов на вопросы, кто и зачем их создал. Ни одна из этих версий не принята мировым сообществом как безоговорочно верная и окончательная. Геоглифы Наски включены ЮНЕСКО в Список Всемирного наследия.

ОЗЕРО АЛЬБЕРТ:

Одно из Великих Африканских озер в Восточной Африке. Представляет собой тектоническую по происхождению впадину северного отрезка Западного рифта, который, в свою очередь, часть Великого Африканского разлома. По озеру проходит граница между Демократической Республикой Конго и Угандой. Альберт славится богатством и разнообразием рыбных запасов, а его берега — множеством видов сухопутной африканской фауны.

КОПЕТДАГ:

Горная цепь в Центральной Азии — часть Туркмено-Хоросанского горного массива. Располагается на территории южной Туркмении и северо-восточного Ирана. Название этой горной страны переводится как «многогорье», и оно в значительной степени отражает ее рельеф, для которого характерны параллельные цепи. Копетдаг обладает уникальным растительным и животным миром, здесь сохранились следы древней и могучей Парфии.

ЧЕСАПИКСКИЙ УДАРНЫЙ КРАТЕР:

Кратер, образовавшийся от падения метеорита в Чесапикский залив Атлантического океана на восточном побережье США приблизительно 35,5 млн лет назад. Был открыт в 1994 г. Считается самым крупным подводным кратером вершинно-кольцевого типа на Земле.

ХАРЬКОВСКАЯ ОБЛАСТЬ:

Область на северо-востоке Украины — развитый экономический регион. Его столица, второй по численности населения город Украины Харьков, и прилегающие к нему черноземные земли были с XVII в. до начала XX в. цивилизационным центром исторической области под названием Слобожанщина, не раз менявшей свои границы, но всегда остававшейся территорией, на которой происходили судьбоносные для страны события.

КЕРГЕЛЕН:

Архипелаг в южных широтах Индийского океана из 301 острова, среди которых крупный только один, в 2000 км от Антарктиды, к которой он относится географически. Принадлежит Франции, являясь частью ее заморского департамента Французские Южные и Антарктические территории. Сюда не летают самолеты, здесь чрезвычайно суровы климатические условия. Но и в этих условиях работают научно-исследовательская станция и станция спутниковой связи.

«АТЛАС.
Целый мир в твоих руках»
Выпуск № 225, 2014
Еженедельное издание

РОССИЯ

Издатель, учредитель, редакция:
ООО «Де Агостини», Россия
Юридический адрес:
105066, г. Москва, ул. Александра Лукьянова, д. 3, стр. 1.
Письма читателей по данному адресу не принимаются.

Генеральный директор: Николаос Скилакис
Главный редактор: Анастасия Жаркова
Финансовый директор: Наталия Василенко
Коммерческий директор: Александр Якутов
Менеджер по маркетингу: Михаил Ткачук

Свидетельство о регистрации средства массовой информации в Федеральной службе по надзору в сфере связи и массовых коммуникаций
ПИ № ФС 77-44668 от 20 апреля 2011 г.

Уважаемые читатели!
Для вашего удобства рекомендуем приобретать выпуски в одном и том же киоске и заранее сообщать продавцу о вашем желании покупать следующие выпуски коллекции.

Для заказа пропущенных номеров и по всем вопросам, касающимся информации о коллекции, заходите на сайт www.deagostini.ru, по остальным вопросам обращайтесь по телефону бесплатной «горячей линии» в России:

8-800-200-02-01;

Телефон «горячей линии» для читателей Москвы:

8-495-660-02-02

Адрес для писем читателей:
Россия, 600001, г. Владимир, а/я 30,
«Де Агостини», «Атлас. Целый мир в твоих руках».
Пожалуйста, указывайте в письмах свои контактные данные для обратной связи (телефон или e-mail).

Распространение: ООО «Бурда Дистрибушен Сервисиз»

УКРАИНА

Издатель и учредитель:
ООО «Де Агостини Паблшинг», Украина
Юридический адрес:
01032, Украина, г. Киев, ул. Сакаганского, д. 119.
Генеральный директор: Екатерина Клименко

Свидетельство о государственной регистрации печатного СМИ Государственной регистрационной службы Украины КВ № 15131-3703Р от 30.04.2009 г.

Для заказа пропущенных номеров и по всем вопросам, касающимся информации о коллекции, заходите на сайт www.deagostini.ua по остальным вопросам обращайтесь по телефону бесплатной «горячей линии» на Украине:

0-800-500-8-40

Адрес для писем читателей:
Украина, 01033, г. Киев, а/я «Де Агостини»,
«Атлас. Целый мир в твоих руках»
Украина, 01033, м. Київ, а/с «Де Агостіні»

БЕЛАРУСЬ

Импортер и дистрибутор в РБ:
ООО «Росчерк», РБ, 220037, г. Минск, ул. Авангардная, 48а, литер 8/к. Тел./факс: +375 17 331-94-41.
Телефон «горячей линии» в РБ:

+375-17-279-87-87

(пн–пт, 9.00–21.00)

Адрес для писем читателей:
Республика Беларусь, 220040, г. Минск, а/я 224,
ООО «Росчерк», «Де Агостини»,
«Атлас. Целый мир в твоих руках»

КАЗАХСТАН

Распространение:
ТОО «КГП «Бурда-Алатау Пресс»

Рекомендуемая цена:
75 руб., 12,90 грн, 18 900 бел. руб., 350 тенге.
Издатель оставляет за собой право увеличить рекомендуемую цену выпусков.
Издатель оставляет за собой право изменять последовательность номеров и их содержание.

Отпечатано в типографии: ООО «Компания Юнивест Маркетинг», 08500, Украина, Киевская область, г. Фастов, ул. Полиграфическая, д. 10.
Тираж: 75 000 экз.
© 2010–2014 ООО «Де Агостини»

ISSN 2075-0536

Информация к иллюстрациям

Обложка: геоглифы Наски, Перу. © Diomedia

Геоглифы Наски: © Diomedia

Озеро Альберт: © Diomedia

Копетдаг: © RIANOVOSTI / visualrian.ru; © Diomedia

Чесапикский ударный кратер: © fotobank

Харьковская область: © Сычева Татьяна, Солодовникова Елена, Наталья Двухименная / Фотобанк Лори; © geophoto; © Diomedia

Кергелен: © Diomedia.

Дата выхода в России 07.06.2014.



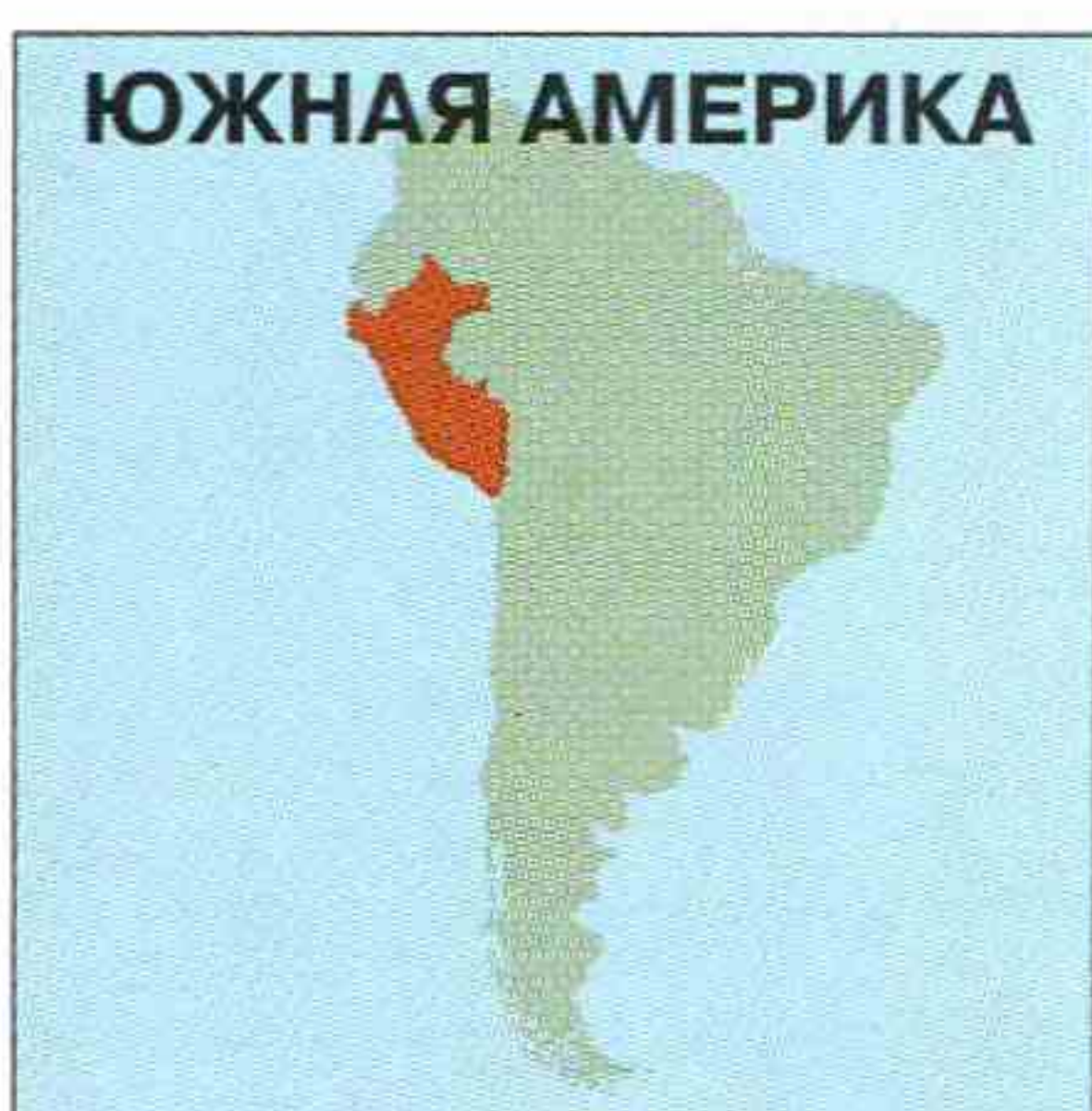
Перу. С востока пустыню Наска обрамляют средневисотные отроги Анд.



Уганда. Озеро Альберт. Большая белая цапля на плавающем травянистом острове.



США. Камни у берега Чесапикского залива имеют специфическую фактуру поверхности.



ЮЖНАЯ АМЕРИКА

ОБЪЕКТ ВСЕМИРНОГО
НАСЛЕДИЯ В ПЕРУ



ГЕОГЛИФЫ НАСКИ

Гигантские наземные изображения в пустыне



Геоглиф «Обезьяна». Хвост изображенной фигуры закручен в спираль — элемент, часто повторяющийся на плато Наска.

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Изображения на плато Наска в Перу.

Административная принадлежность: регион Ика, провинция Наска.

Официальный язык в Перу: испанский.

Денежная единица Перу: новый соль. Самое широкое хождение имеет также доллар США.

Крупнейшая река плато Наска: Эль-Ингенио (пересыхающая).

Ближайший аэропорт: Хорхе-Чавес (международный) в столице Перу Лиме.

ЦИФРЫ

Площадь плато Наска: около 500 км².

Население плато Наска: около 20 000 чел.

Плотность населения: 40 чел/км².

Ширина линий-траншей — до 135 см, глубина — до 50 см, в среднем — 35 см.

КЛИМАТ

Субтропический сухой, полупустынный.

Среднегодовая температура: +22°C.

Среднегодовое количество осадков: около 180 мм.

ЭКОНОМИКА

Туризм.

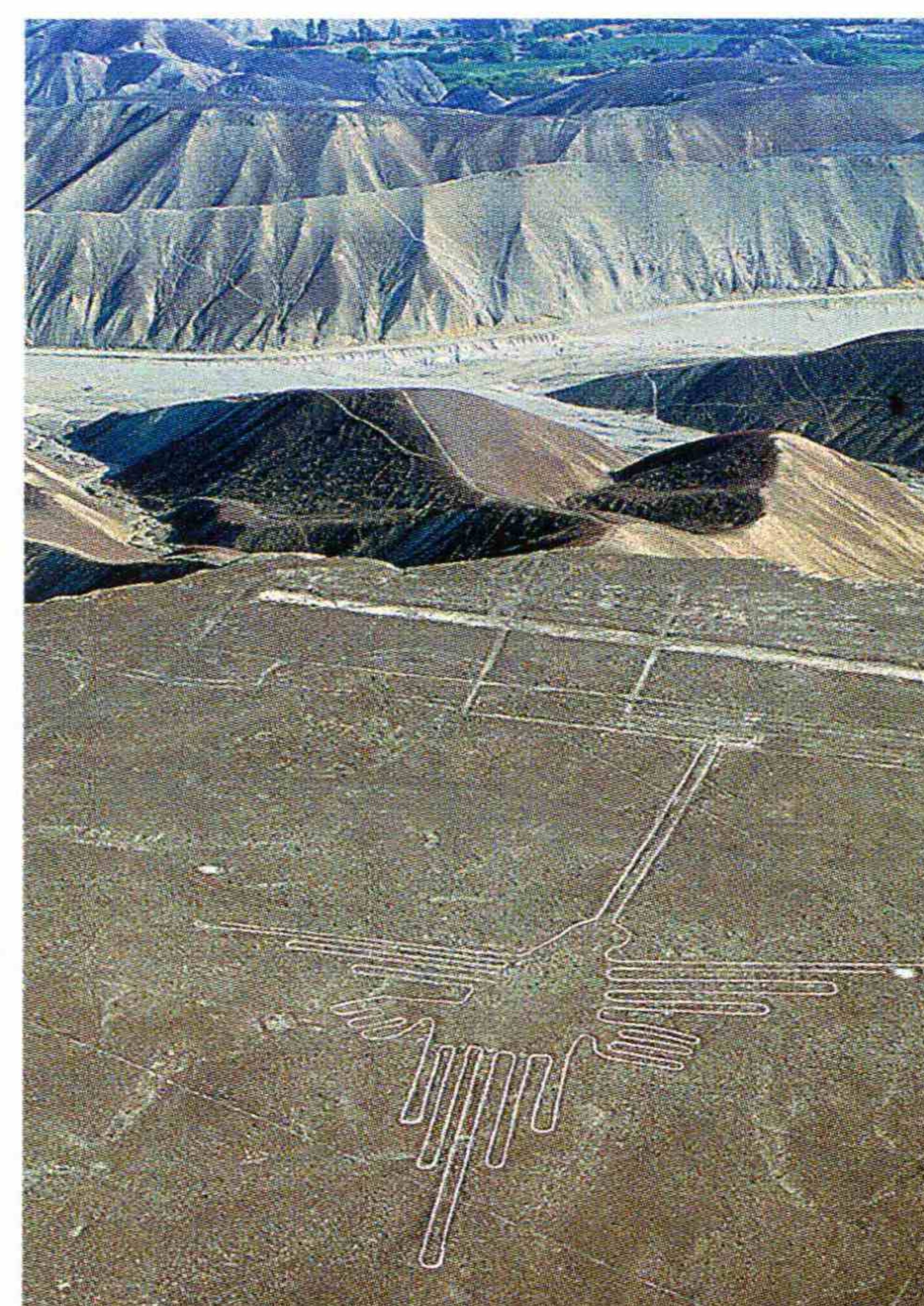
Транспортные услуги (Панамериканское шоссе).

ЛИНИИ, ПРОВЕДЕННЫЕ С БОЛЬШИМ СМЫСЛОМ

Геоглифы — это нанесенные непосредственно на почву изображения. Наиболее известные на нашей планете геоглифы находятся в пустыне Наска в Перу.

«Гео» в переводе с греческого, как мы знаем, — «земля». А «глиф» — «вогнутая линия». Геоглифы Наски огромны, прекрасны и загадочны. Их окружает хаотичная на первый взгляд сеть линий и контуров. Относительно того, что эти изображения и линии появились в доколумбову эпоху, у ученых сомнений нет. Определен и их четкий временной барьер — до XII в., когда на территорию нынешнего Перу вступили инки, обладавшие совсем иной культурой. А вот относительно рамок начала и конца периода, в который создавались основные геоглифы Наски, имеются разные точки зрения. Археологи, зная, что на фрагментах керамики народа наска встречаются те же геометрические элементы, что и на земле, а время расцвета этой цивилизации — с 100-х гг. до н. э. по 700-е гг. н. э., настаивают на этих датах. На это их

оппоненты возражают, что не обязательно изображения создавались в течение всего этого периода. Возражения основаны на основе анализа окисей марганца и железа по краям линий. Эти окиси в Наске в условиях почти полной безводности образуют так называемый пустынный загар песчаной почвы, своего рода корку, которая складывалась тысячи лет. Под ней — песчаник. Поэтому так хорошо заметны линии Наски: темная корка и светлый песчаник контрастируют между собой резко и четко. И они не что иное, как свидетели времени. Согласно этой концепции геоглифы Наски геологами относятся в основном к I в. н. э., а самые поздние — к VI в. н. э. Однако исчерпывающе достоверным нельзя считать ни чисто археологический, ни чисто геологический подход, есть еще в каждой из версий слишком много вопросов без ответов.



За этим геоглифом закрепилось название «Колибри».



«Андский канделябр», или «Канделябр Паракаса», — геоглиф на скале, недалеко от города Писко. Местное его название — «Три Креста».

! ЛЮБОПЫТНЫЕ ФАКТЫ

■ В 2011 г. японские ученые из университета Ямагата объявили, что обнаружили на плато Наска ранее никем не замеченные изображения, созданные предположительно в период с 400 гг. до н. э. по 200 гг. до н. э. Это две фигуры, у которых четко просматриваются «лица», то есть точки глаз и рта. Левая имеет размер 13x7 м, правая — 9x8,5 м. Голова правой фигуры отделена от туловища. Профессор антропологии культуры университета Ямагата Масато Сакаи предположил, что эта сцена изображает ритуальную казнь.

■ В изображении «Обезьяны» обнаруживается стройная математическая комбинация. Две длинных оси, проведенных возле нее, образуют косой крест, подобный X. Ось симметрии, проведенная через точку пересечения, проходит точно между ног обезьяны. Угол между косыми линиями — 36° . И если точно в том же масштабе фигуру обезьяны относительно точки X повторить, то получится 10 обезьян, составляющих без каких-либо натяжек замкнутый круг. Причем центр спирали хвоста каждой обезьяны совпадает с центром головы ее следующего двойника.

■ Рано утром Мария Райхе, первая исследовательница геоглифов, часто находила на земле у палатки или глинобитной хижины, где она жила, разные фрукты и орехи в корзинах. Их приносили по ночам индейцы. Они относились к ней с иронией, смешанной с почтением и сочувствием, и прозвали Марию «Безумная гринга».

История открытия геоглифов Наски началась лишь в XX в., ведь целиком их можно разглядеть только с высоты птичьего полета. Пока здесь не появились самолеты, Наска для мира оставалась «терра инкогнита». Хотя пастухи, а потом и путешественники, конечно, видели и понимали, что линии на земле — явно рукотворного происхождения: траншеи ровные, выложены по краям камешками. В 1553 г. Сьеса де Леон (1518/1520–1554 гг.), испанский священник, географ и историк, сообщил о них так: «По всем этим долинам и по тем, что уже пройдены, на всем протяжении идет прекрасная, большая дорога инков, и кое-где среди песков видятся знаки, чтобы угадывать проложенный путь». Археологи Альфред Кребе и Торибио Мехия Ксесспе в 1927 г. предположили, что это система оросительных сооружений, Ксесспе, правда, потом передумал, согласившись с Леоном. Уже тогда было замечено, что линии-борозды прокладывались строго по прямой, никакие возвышения или сухие русла рек они не обходили. Но оставался неведомым сам масштаб рисунков. Пока не пролетел над ними на самолете в 1939 г. американский археолог Пол Косок (1896–1959 гг.). А когда с 1941 г. с ним стала сотрудничать немка Мария Райхе (1902–1998 гг.), по профессии математик, открылся и новый смысл, да еще какой. Она полагала, и Косок был с ней согласен, что все эти контуры и линии не что иное, как астрономический

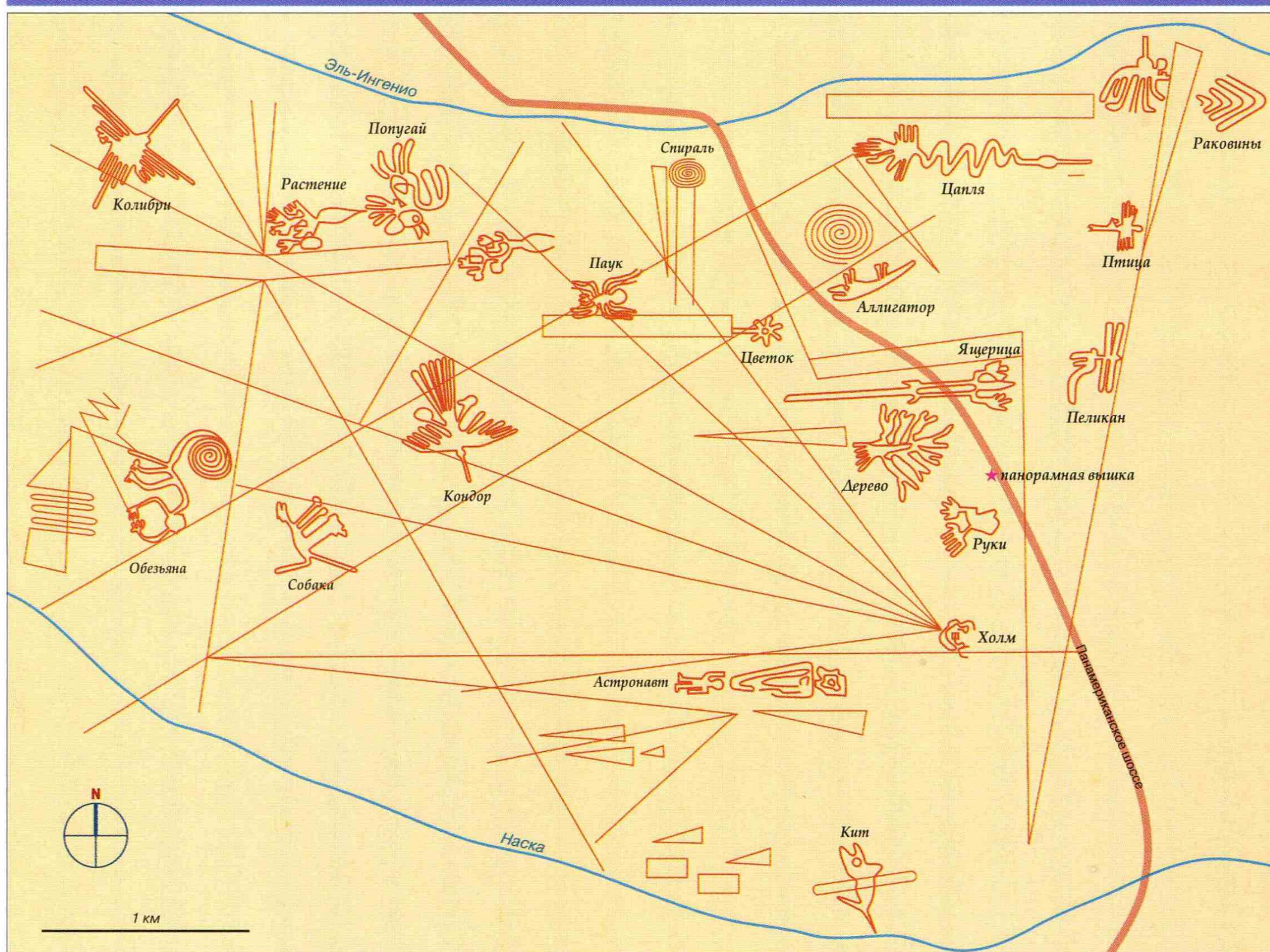
календарь: прямые и спиралевидные фигуры символизируют созвездия, а символические фигуры животных — положение планет. Движение на небосводе планет и созвездий могло связываться с расчетами периода дождей. А также иметь сакральный смысл — послание к небесным повелителям сил природы с просьбой о ниспослании живительной влаги или, кто знает, не только об этом. О чем-то сугубо духовном, судя по

тому, с каким поистине художественным вдохновением сотворены изображения. Если вспомнить о том, что их создатели не могли ни на чем подняться в воздух, а контуры проведены непрерывными линиями, то нельзя не склонить почтительно головы перед силой их воображения и точностью исполнения замыслов.

В 1994 г. геоглифы пустыни Наска были внесены в Список Всемирного наследия ЮНЕСКО.



Этому геоглифу на склоне холма с началом освоения космоса было дано название «Астронавт».



Плато Наска — песчаная засушливая равнина в южной части Перу, в одноименной провинции региона Ика, лежащего приблизительно в центре тихоокеанского побережья страны и в 40 км от океана, в 380–440 км на юго-восток от столицы страны Лимы. В этом регионе Анды отступают от побережья, и рельеф здесь преимущественно плоский и ровный, поднятия незначительны. Плато простирается между небольшими городами Пальпа на севере и Наска на юге, почти на 60 км с севера на юг и имеет ширину от 5 до 7 км с запада на восток. Отроги Анд подходят к нему с востока. Через Пампа-де-Наска, как плато называется в Перу, проходит Панамериканское шоссе.

ДОСТОПРИМЕЧАТЕЛЬНОСТИ

- Более 30 изображений, самые известные из которых «Астронавт» (человек в одежде, сходной со скафандром) — длиной 30 м, «Колибри» — 50 м, «Паук» — 46 м, «Обезьяна» — 50 м в высоту и более 100 м в ширину, «Кондор» — 120 м, «Ящерица» — 188 м, «Цапля» — 285 м. Другие изображения — цветов, деревьев, реальных и фантастических животных.
- Прямые, длинные и короткие линии (около 13 тысяч, длинные тянутся на расстояние до нескольких километров).
- Около 780 геометрически правильных фигур — треугольников, спиралей, трапеций, расположенных как отдельно, так и в различных сочетаниях с другими фигурами и линиями (зигзаги, «лучевые центры»).
- Исследовательский центр им. Марии Райхе (ее бывший дом).
- Археологический музей Антонины (находки Дж. Орефичи).
- **Поблизости:** геоглифы плато Пальпа, руины Кауачи — Большой храм и другие строения (II в. до н. э. — VIII в. н. э.), акведуки Кантайок — спиралевидные колодцы (IV–VII вв. н. э.), некрополь Чаучилья, открытые могилы, мумии (предположительно III–IX вв.).

НЕПОЗНАННОЕ ЧУДО

Гипотезы о происхождении и назначении геоглифов Наски, от математических до уфологических, уже довольно давно приобрели характер лавины споров, в которых еще никому не удалось поставить весомую и неопровержимую точку.

Но контрапункты в этом потоке все же есть.

Геологическими и гидрологическими исследованиями установлено, что 62 «лучевых центра» расположены на возвышениях, с которых видны русла рек (в основном на сегодня пересохших). Многие линии проходят точно над местами разломов и, следовательно, водоносных подземных горизонтов, особенно на востоке пампы, ближе к Андам. То есть в комплексе это вполне могла быть и карта распространения подземных вод.

Мария Райхе, отдавшая изучению геоглифов Наски более 40 лет, находила и их уменьшенные копии-эскизы. И следовательно, делает она вывод, древние художники умели масштабировать изображение, то есть понимали законы математики и физики (оптики), пусть не в теории,

а так, как они проявляют себя в природе. Эти догадки Райхе разделяет и итальянский ученый-археолог Джузеппе Орефичи (р. 1946 г.), сегодня самый авторитетный в мире специалист по Наске, а также прилегающим к ней пирамидальным сооружениям города Кауачи. И не просто разделяет, он проверяет их с помощью компьютерных программ. У него есть и своя впечатляющая гипотеза. Изучая Кауачи с 1982 г., он пришел к выводу, что цивилизация наска была вообще гораздо более высоко развитой, чем принято думать, и выдвинул гипотезу о существовании приблизительно до середины I в. н. э. на плато большого города под названием Суаши. Он смоделировал в 3D-графике этот город, основываясь на мультиспектральном анализе почвы и археологических находках, в частности в некрополях Наски. Все люди, похороненные

там, без оружия, значит, жили мирно. А когда человек живет в мире, он развивает свой интеллект и таланты. Наска не знали письменности, но рассчитывали свои пирамиды прекрасно, возводили их до 20 м высотой, у них был даже водопровод с разноуровневыми колодцами, наподобие кяризов в Центральной Азии, о которых мы пишем в этом же номере. (Удивительное совпадение — свидетельство того, что интеллект человека развивается по общим законам.) На мониторе Орефичи возник застроенный храмами и пирамидами город, ушедший под землю в результате двух стихийных бедствий сразу — землетрясения и наводнения: в ту эпоху Наска не была столь засушливой, как теперь. Расчеты Орефичи показали, что только 20% геоглифов могли иметь отношение к наблюдениям за звездным небом, и то гипотетическое. И просчеты



Геоглифы Наски поражают своей идеальной ровностью и выверенностью линий и пропорций.

у строителей пирамид хотя и редко, но случались, человеку ведь свойственно ошибаться. А вот пришельцы с других планет, которые, по некоторым версиям, истинные авторы геоглифов, вряд ли ошибались бы, их уровень знаний по определению должен был быть гораздо выше.

! ЛЮБОПЫТНЫЕ ФАКТЫ

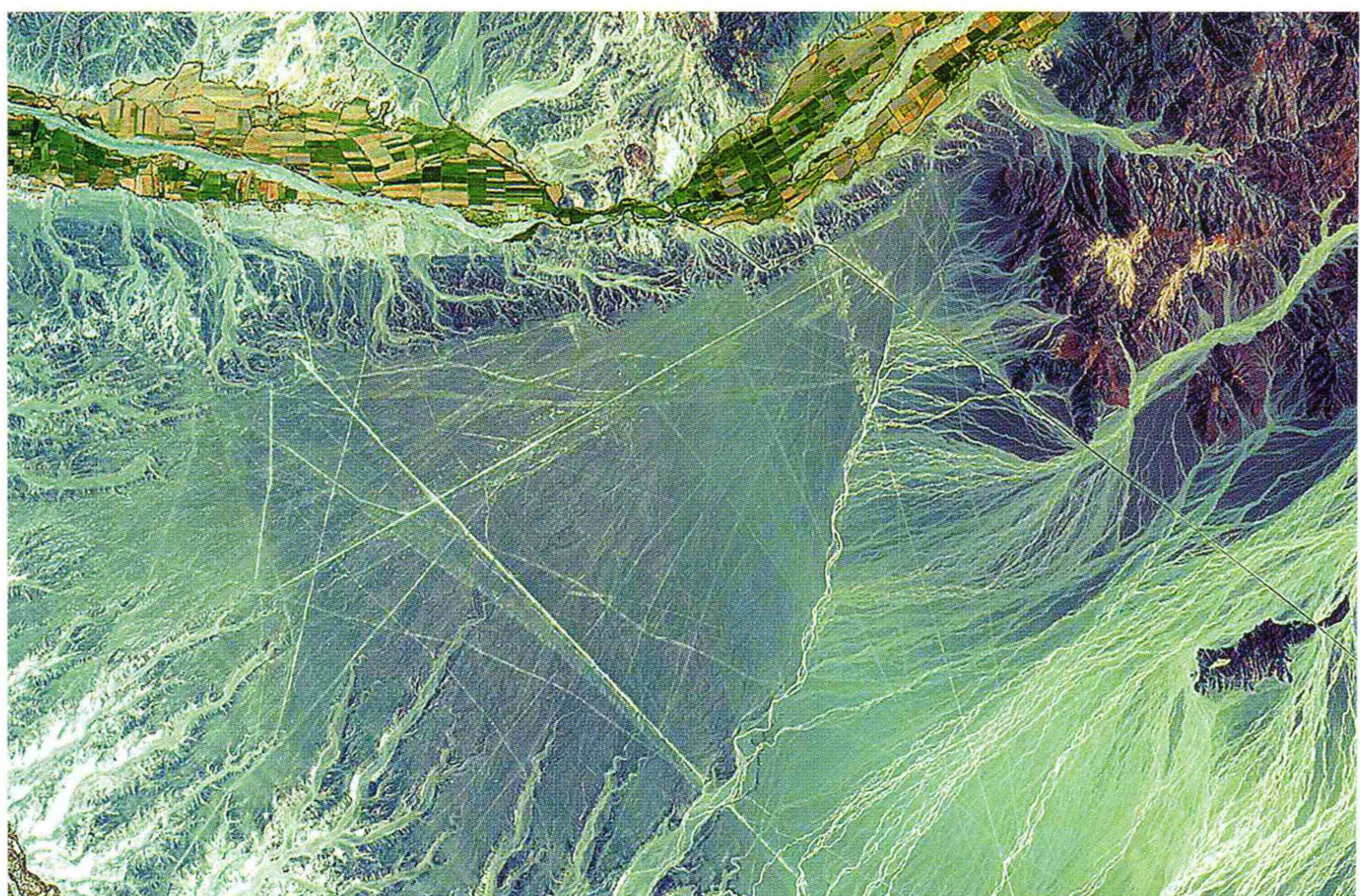
■ Геоглифы Наски имеют аналоги. Самые известные из них находятся неподалеку — на перуанском плато Пальпа. Они не такие крупные, но их больше. Находятся они в основном на плоских вершинах холмов, причем эти вершины производят впечатление срезанных по горизонтали специально, тогда как рядом стоящие холмы имеют естественную конусовидную форму. На склонах холмов в Пальпе часто встречаются человекообразные фигуры. В Перу же, возле города Писко, есть одиночный геоглиф «Андский канделябр». Достопримечательность пустыни Атакама в Чили — «Гигант», изображение человека (86 м). Несколько похожих на перуанские геоглифов есть и возле города Блайт в штате Калифорния (США). Наземные изображения обнаружены также в штате Огайо; в Англии («Белая лошадь», «Великан»); на плато Устюрт в Казахстане; на Южном Урале («Лось Зюраткуля»); в Африке (южнее озера Виктория и в Эфиопии); в Австралии («Человек Марри», самый большой геоглиф на Земле длиной 4,2 км).

■ Если продолжить наиболее четкие прямые линии Наски, то получится, как считают некоторые исследователи, склонные к так называемым паранормальным версиям, что они указывают на столицу Древнего Египта Фивы, древний город Теотиуакан в Мексике, период наибольшего расцвета которого приходится на 250–600 гг. н. э. И там и там, как известно, имеются пирамиды. Третья линия направлена к курганным гробницам пирамидальной формы... в Китае, в провинции Шэньси, а еще одна — на подобные пирамидам естественные гористые образования флэйтароны в Европе, в Боснии. С равным успехом на воображаемых линиях можно обнаружить и другие какие угодно объекты, между которыми много общего.

И тем не менее никакие научные выводы не могут сравниться по популярности у широкой публики с полетом фантазии сторонников теории участия тут внеземных цивилизаций. По книге швейцарского уфолога Эриха Дэнника (р. 1935 г.) «Колесницы богов» Харальд Райнль в 1970 г. снял фильм «Воспоминания о будущем», по форме документальный, но отличающийся крайне произвольной трактовкой снятого материала и вытекающими из него домыслами. Этот фильм широко известен в мире. Он заставил миллионы людей всерьез

поверить в то, что геоглифы Наски — взлетно-посадочные полосы для пришельцев с иных планет и созданы, вполне вероятно, ими же (как и египетские пирамиды, и статуи острова Пасхи, и другие известные грандиозные и загадочные сооружения на планете). Много раз эти выводы были оспорены серьезными и ответственными учеными, но и этот фильм, и другие уфологические сочинения все еще принимаются на веру.

Одно несомненно: пустыня Наска откроет для всех нас еще много неожиданного и чрезвычайно интересного.

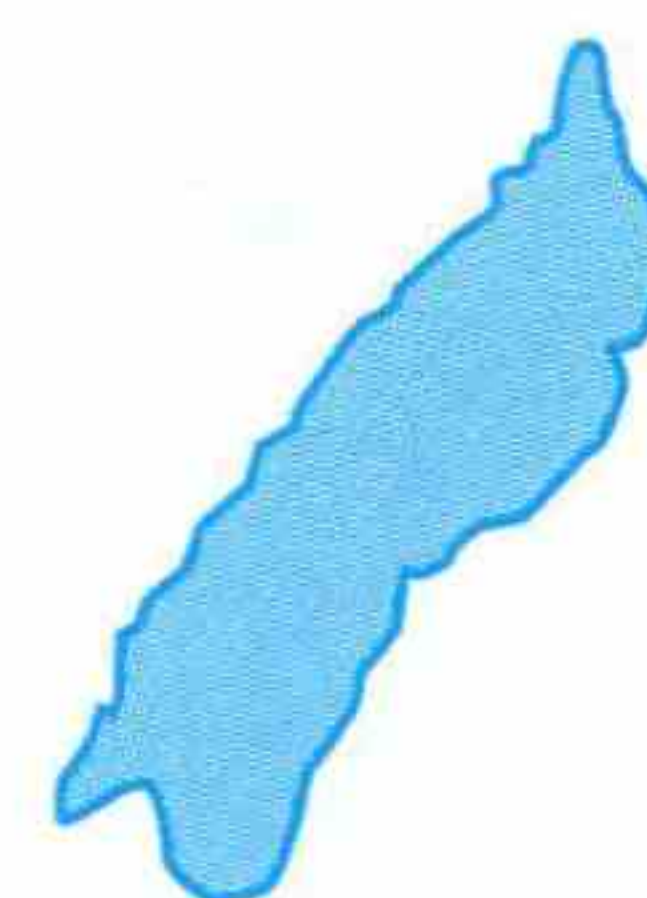


Фантастично выглядят линии Наски в предгорьях Анд на снимках, сделанных из космоса.



РЕКИ И ОЗЕРА

ОЗЕРО В ВОСТОЧНОЙ АФРИКЕ



АЛЬБЕРТ

Водоем из числа
Великих Африканских озер



Озеро Альберт, расположенное в рифтовой долине Альбертин в Восточной Африке, является частью грандиозной и сложно устроенной системы водоемов в бассейне Верхнего Нила.

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Озеро в Африке на границе Демократической Республики Конго (ДРК) и Уганды, входит в число Великих Африканских озер.

Другие названия:

до С. У. Бейкера — Мвутан-Нзиге, в Уганде — Ньянца, в 1973–1997 гг. Мобуту Сесе Секо — в Конго (Заире).

Административная принадлежность побережья: в ДРК — провинция Итури, в Уганде — округа Булиса и Хоима.

Впадающие реки: Семлики, Виктория-Нил.

Вытекающая река: Альберт-Нил.

Главные порты: Бутиаба в Уганде, Касеньи и Махаги-Порт в ДРК.

Языки: официальные — в Уганде — английский, в ДРК — французский. Наиболее распространенный африканский язык — луганда, при торговых сделках чаще всего используется суахили.

Этнический состав местного населения: более 200 народов и народностей, в основном банту — около 70%, народы группы нилотов — около 30%.

Самые крупные города поблизости: Бунья (ДРК) — 328 000 чел., административный центр провинции Итури; Масинди (Уганда) — около 45 000 чел., административный центр одноименного округа.

Ближайшие аэропорты: Энтеббе в городе Энтеббе (международный), на северном берегу оз. Виктория, в 35 км от столицы Уганды Кампалы; Киншаса Н'Джили в столице ДРК Киншасе (международный).

ЦИФРЫ

Высота поверхности над уровнем моря: 618 м.

Длина: 160 км.

Ширина: 30 км.

Площадь: 5300 км².

Объем: 132 км³.

Максимальная глубина: 58 м.

Средняя глубина: 25 м.

РЕЗЕРВУАР В ВЕРХОВЬЯХ НИЛА

Великие Африканские озера — это расположенные в Восточной Африке озера Виктория, Танганьика, Альберт, Эдуард, Киву и Малави. По другой географической традиции, с более строгими критериями, Великими считаются только три из них — Виктория, Альберт и Эдуард.

Строгий подход обусловлен тем, что лишь три этих озера имеют сток в реку Белый Нил (арабское название Бахр-эль-Абьяд). Виктория-Нил, вытекающая из озера Виктория, протекает через мелководное озеро Кьога и впадает в Альберт; принимающий также реку Семлики, вытекающую из озера Эдуард. И уже из Альберта вытека-

ет Альберт-Нил — верхняя часть Белого Нила. Белый Нил, протекающий по территориям Уганды, Южного Судана и Судана, при слиянии с Голубым Нилом у Хартума образует великую реку нашей планеты Нил (Эль-Бахр), вторую по длине речной системы на планете (6852 км, длина Нила от озера Виктория до Средиземного моря —

5600 км) после Амазонки (6952 км). Открыл озеро в марте 1864 г. британский путешественник Семюэл У. Бейкер и назвал его в честь покойного супруга королевы Виктории (1819–1901 гг., королева в 1837–1901 гг.) Альберта Саксен-Кобург-Готского (1819–1861 гг.). (Озеро Виктория названо в честь королевы Виктории,



Свои сети угандийские рыбаки, промысляющие на озере Альберт, сушат прямо на земле.

открыто в 1858 г.) Еще до Бейкера здесь бывали его соотечественники-миссионеры, но лишь эпизодически. Описано, и довольно точно, это озеро и в древних греческих и арабских источниках, но, конечно, под другими названиями. Некоторое время, в 1973—1997 гг., озеро называлось Мобуту Сесе Секо, тогдашний диктатор Конго (Заир) переименовал его в честь самого себя.

Все Великие Африканские озера связаны общей геологической историей, обязаны своим происхождением тектоническим процессам, происходившим в ветвях Великого Африканского разлома — Западного рифта. Возраст озера Альберт геологи исчисляют от середины третичного периода, то есть ему около 20 млн лет. Оно самое мелководное из Великих Африканских озер, но благодаря этому держит рекорд по постоянству температуры верхнего слоя воды, около $+30^{\circ}\text{C}$, и в нижних слоях холоднее не намного — $+26^{\circ}\text{C}$, что, само собой, благоприятствует жизни ихтиофауны. По подсчетам английского гидролога Г. Хёрста в озеро ежегодно поступает в среднем $29,5 \text{ км}^3$ воды из притоков, из них $24,9 \text{ км}^3$ (84%) — это взнос притоков, остальные 16% ($4,6 \text{ км}^3$) составляют осадки. Прибрежные поднятия Западного рифта спускаются к озеру уступами, иногда почти отвесными, но расчлененными глубокими

трещинами, местами переходящими в ущелья, поросшие густыми джунглями. Кое-где из уступов бьют горячие минеральные источники. Есть на берегах Альберта и участки травянистой саванны с отдельно стоящими деревьями зонтичного типа и локальными кустарниковыми зарослями. Имеются и равнинные сегменты. Этим отличается в первую очередь болотистые дельты при впадении в Альберт рек Виктория-Нил и Семлики. Здесь, в зарослях тростника, обитает несметное количество водоплавающих птиц, часто встречаются крокодилы и гиппопотамы. Далее от берега,



Змеешейка. Свое название эта птица получила за то, что ее шея похожа на тело змеи.

☀ КЛИМАТ

Субэкваториальный, в умеренном его варианте, благодаря высокому положению над уровнем моря.

Средняя температура января: $+25^{\circ}\text{C}$.

Средняя температура июля: $+20^{\circ}\text{C}$.

Среднегодовое количество осадков: 1200 мм.

Сезоны дождей: сильных — с марта по май, слабых — с октября по декабрь.

🏠 ЭКОНОМИКА

Природные ресурсы: богатая ихтиофауна, на дне озера и его берегах — месторождения нефти, на склонах прилегающих гор и утесов — горячие минеральные источники. Соляные промыслы Кибири на угандийском берегу.

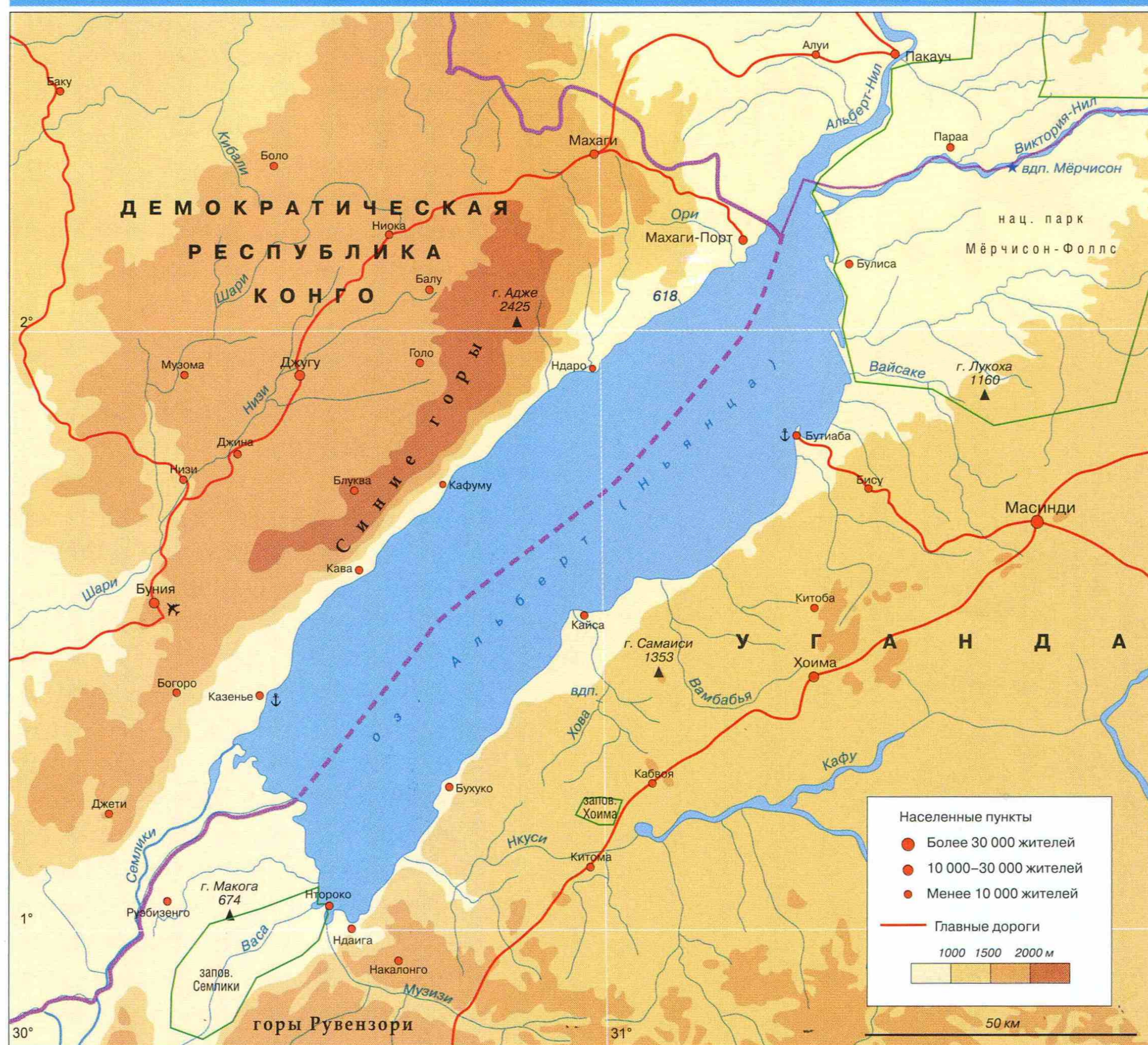
Судоходство.

Рыболовство.

Туризм.

в прибрежных непроходимых джунглях, окрестности озера Альберт могут предъявить богатейшее собрание африканской фауны.

Описывавшие окрестности озера Альберт античные авторы, среди которых был и Птолемей, «Лунными горами» называли, по всей видимости, величественную горную цепь Рувензори на границе Уганды и ДРК, у южной оконечности озера. Птолемей полагал, что именно в этих горах берет свое начало Нил. Высшая точка Рувензори — пик Стэнли (Маргарет) — 5109 м. Этот и другие пики и могли показаться путешественникам того времени «лунными», то есть парящими в небе, как луна, благодаря их заснеженным вершинам. Нижние склоны Рувензори покрыты вечнозелеными лесами, а в сезон дождей их укрывает густая пелена испаряющейся влаги. У гор есть еще несколько названий, но Рувензори — самое известное из них, на языке баконго оно означает «Творец дождя».



ДОСТОПРИМЕЧАТЕЛЬНОСТИ

- Горный массив Рувензори.
- Национальный парк Рувензори.
- Национальный парк Мёрчисон-Фоллс (Уганда).
- Национальный парк Кибал-Форест (Уганда).
- Заповедник Семлики (Уганда).
- Заповедник Бугунгу (Уганда).
- Заказник Хоима (Уганда).
- Заказник Аджай-Гейм (Уганда).
- Заповедник Хойо-Монт (ДРК).

ЛЮБОПЫТНЫЕ ФАКТЫ

- На озере Альберт в 1951 г. был снят культовый в США кинофильм «Африканская королева» с Кэтрин Хепбёрн и Хэмфри Богартом.
- Национальный парк Мёрчисон-Фоллс назван по его главному водопаду Мёрчисон высотой 40 м и шириной 6 м. От падения этого мощного потока ощущимо подрагивает земля. Водопад в 1864 г. открыл все тот же С. У. Бейкер, а назвал в честь тогдашнего президента Королевского географического общества. Далее по течению Белого Нила идут еще каскады водопадов. Особенно красив каскад Карума высотой до 6 м и длиной почти 20 км. За ним следуют водопады поменьше, но на всем протяжении каскадов река течет с огромной скоростью. А еще парк знаменит самой большой концентрацией животных на квадратный километр во всей Африке.
- В непроходимых лесах вдоль рек Семлики и Итури живут пигмеи племен тва-ака и эфе. Как известно, пигмеи категорически отвергают цивилизацию и плохо ассимилируются с другими этносами, однако местные банту сумели как-то привлечь их к работе на своих пальмовых плантациях.

Озеро Альберт имеет форму, близкую к вытянутому ромбу, воспроизводя очертания тектонической впадины северного отрезка Западного рифта, который — часть Великого Африканского разлома. В системе географических координат озеро ориентировано с юго-запада на северо-восток. Близко к этой оси, условно рассекая гладь озера на две практически равные части, проходит государственная граница между Демократической Республикой Конго на западе и Угандой на востоке. Дно озера, как и в большинстве подобных впадин, плоское и довольно ровное. Западный край рифта в этом регионе достигает 1900–2400 м над у. м., или 1300–1800 м над озером. Восточный край 1200–1400 м над у. м., или около 600–800 м над озером.

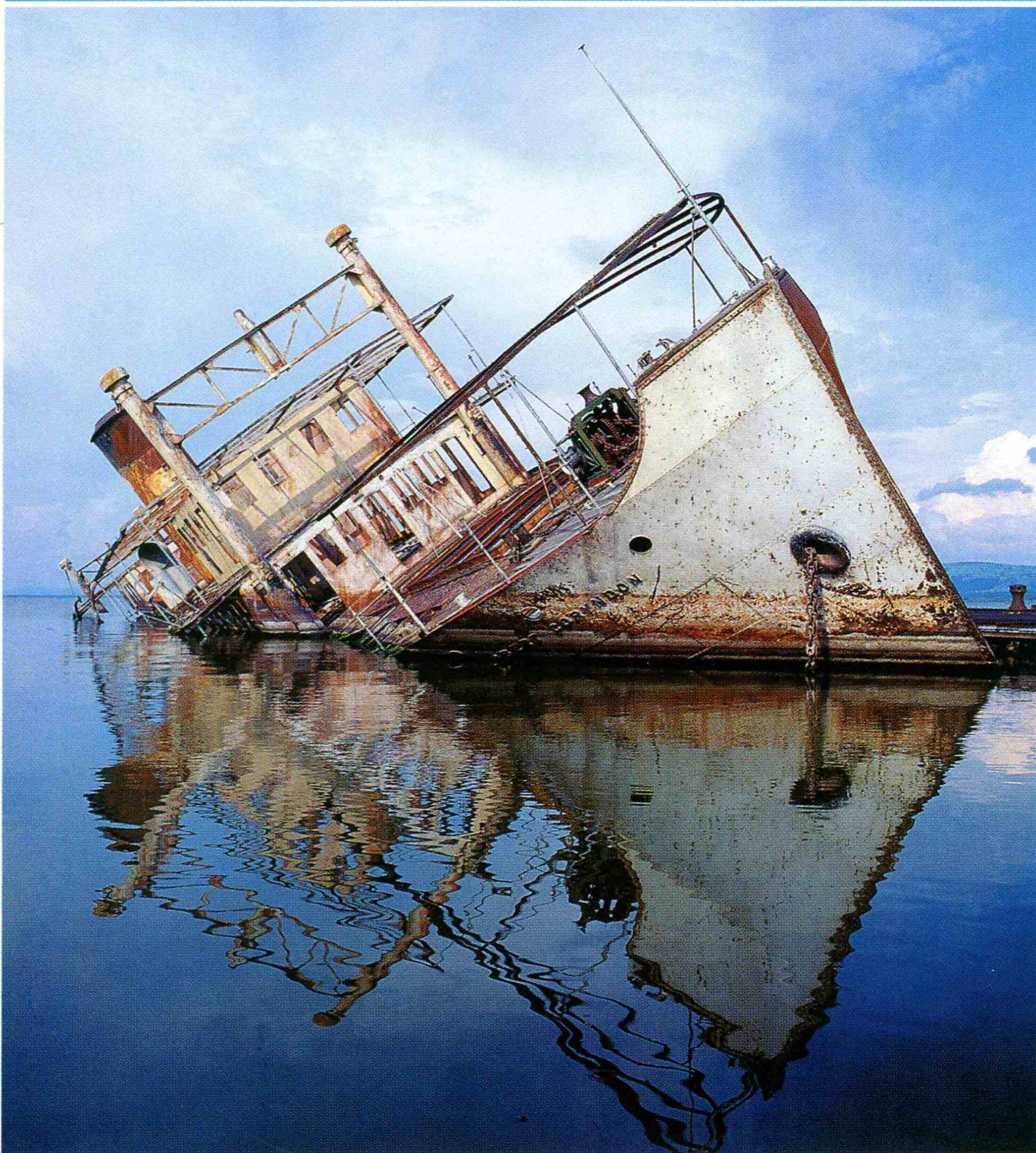
БЛИЗКИЕ ДАЛЕКИЕ БЕРЕГА

Главное обстоятельство, которое помогает понять, какова жизнь людей на берегах озера Альберт, — это то, что по нему проходит граница между ДРК и Угандой.

Отношения этих стран, несмотря на все усилия их лидеров и присутствие в регионе «голубых касок» — миротворческих сил ООН, — остаются далекими от дружественных, в том числе и из-за пограничных споров. К тому же в джунглях и ДРК, и Уганды имеют базы так называемые повстанческие армии. В последние годы их численность сокращается, но время от времени они напоминают о себе. В Уганде вооруженные столкновения между противоборствующими силами

происходят по сравнению с ДРК реже, хотя очень сложно предсказать, что будет дальше: в этом регионе Африки, за исключением (и то, в общем-то, зыбким) Кении и Танзании, постоянно идет борьба за власть и влияние — и политическое, и племенное, и внутривременное, и в результате коррупции, и еще по каким-то, зачастую личным, мотивам. Гражданские войны в Африке отличаются особой жестокостью. Обыденным делом стало убивать людей, которые

почему-либо, не важно почему, вызывают подозрение. Сами боевики тоже готовы умереть в любую минуту и потому действуют с яростью и отчаянием смертников. Люди простые, не носящие оружия, не понимая, кто прав и за что воюет, бегут через Альберт. То с западного берега на восточный, то обратно. Чаще всего — из ДРК в Уганду. Есть у озера печальная статистика, связанная с этим явлением. Беглецы садятся в лодки, не принимая в расчет, сколько человек эти рыбацкие



Судно «Роберт Кариндон», заброшенный остов которого у порта Бутиаба можно было увидеть до 2012 г., имело славное прошлое.

суденышки могут перевезти. И лодки переворачиваются, люди тонут. Самая ужасная трагедия в этой трагической череде произошла в марте 2014 г. На борту небольшого судна, не приспособленного для перевозки людей,

находилось более 300 человек, погиб 251 человек, в том числе дети. По данным международных информационных агентств, это были беженцы из ДРК, возвращающиеся из Уганды. Следовательно, и берега Уганды не стали для них обетованными... Неудивительно, вот только один факт из этого контекста: в декабре 2013 г. боевики Союзных демократических сил — Национальной армии за освобождение Уганды проникли к городу Каманго в округе Масинди, расположенном недалеко от Альберта, и захватили его. По некоторым сведениям, это были переодетые в угандийскую униформу конголезцы, бежавшие в свое время из ДРК. На этот раз они были вытеснены миротворцами. Но не повторится ли что-то подобное — никто не знает.

Как в этой ситуации поступить путешественнику, желающему увидеть берега озера, «Лунные» горы Ревензори и другую местную экзотику, решать только ему самому. Если же он путешествует по другим Великим

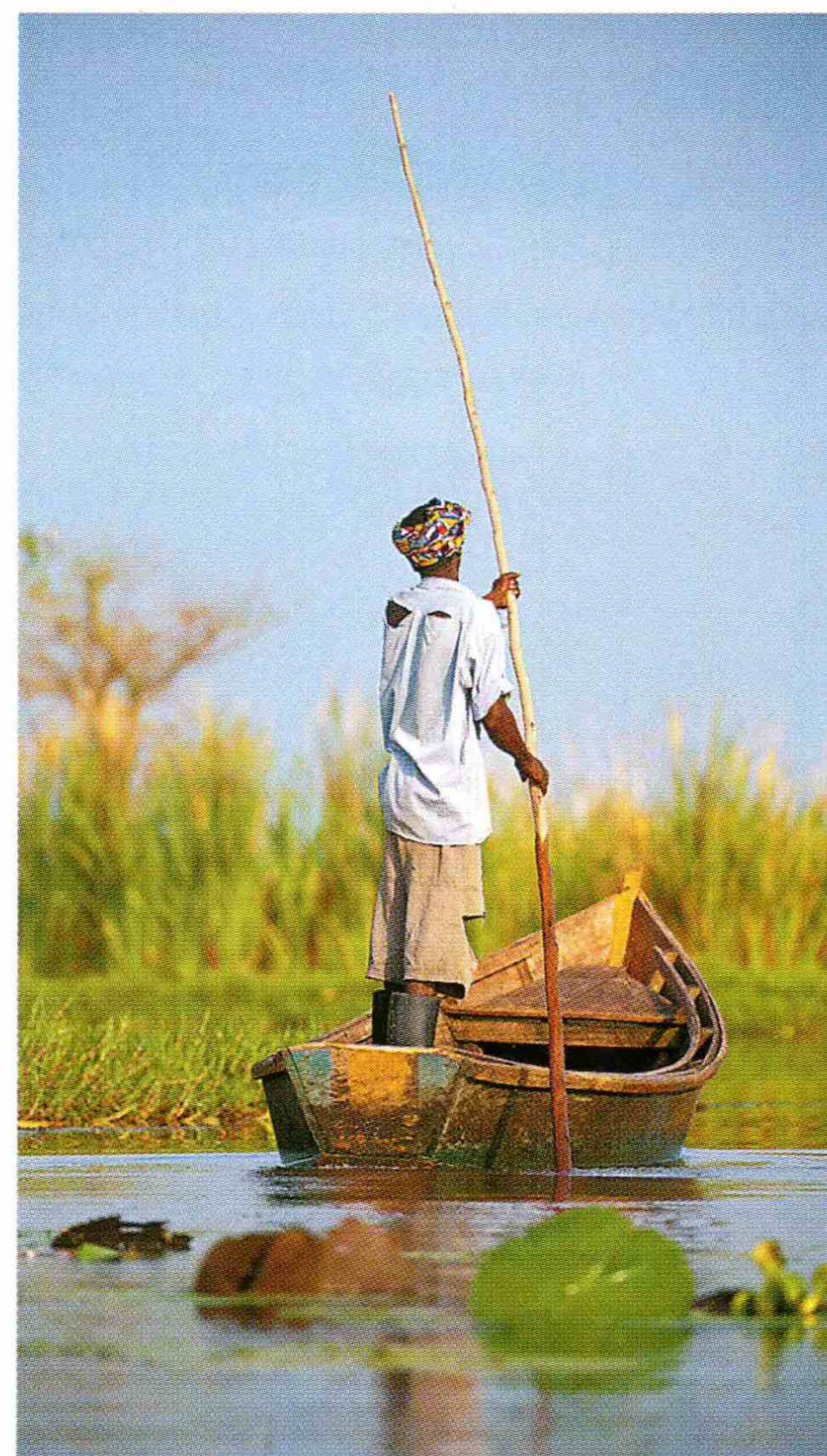
Африканским озерам, то миновать озеро Альберт просто не в силах, особенно если он страстный рыболов. В озере водится 46 видов рыб, косяки их многочисленны. Не все виды рыб ловить можно (7 из них — эндемики), но здешний рыбный король — нильский окунь — не под запретом. Туристическая инфраструктура на угандийском берегу Альберта — небольшие отели, а чаще всего лонджи, как принято называть в Африке домики, имитирующие местные хижины. Есть разные, порой прямо противоположные, мнения о сервисе в них, от восторженных до резко негативных, но в одном путешественники единодушны — рыбалка и природа Альберта и его окрестностей великолепны. А это магнит сильнее любого сервиса.

Город и порт Бутиаба на восточном берегу Альберта в Уганде в первой половине XX в. был важнейшим транспортным узлом, через него следовали товары из восточной части нынешней ДРК и Южного Судана, была и паромная переправа. Когда в 1970-е гг. в Восточной Африке появились железные дороги, экономическое значение порта снизилось. Сейчас он возрождается. Недалеко от этого города и на дне озера Альберт еще в те же 1970-е гг. были обнаружены месторождения нефти, а ныне появились реальные перспективы их разработки.

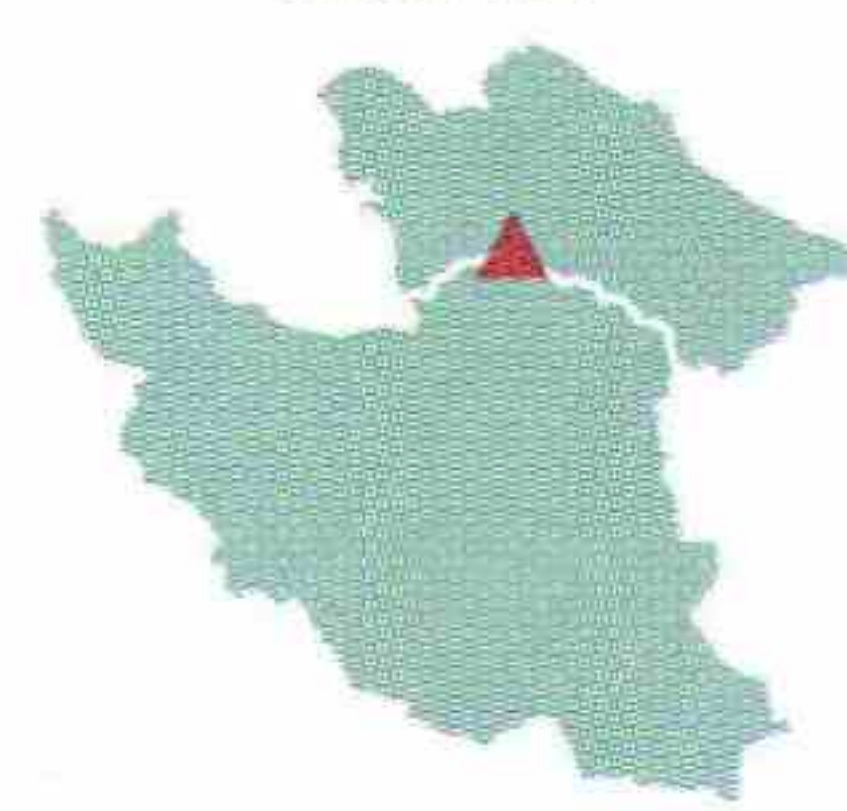
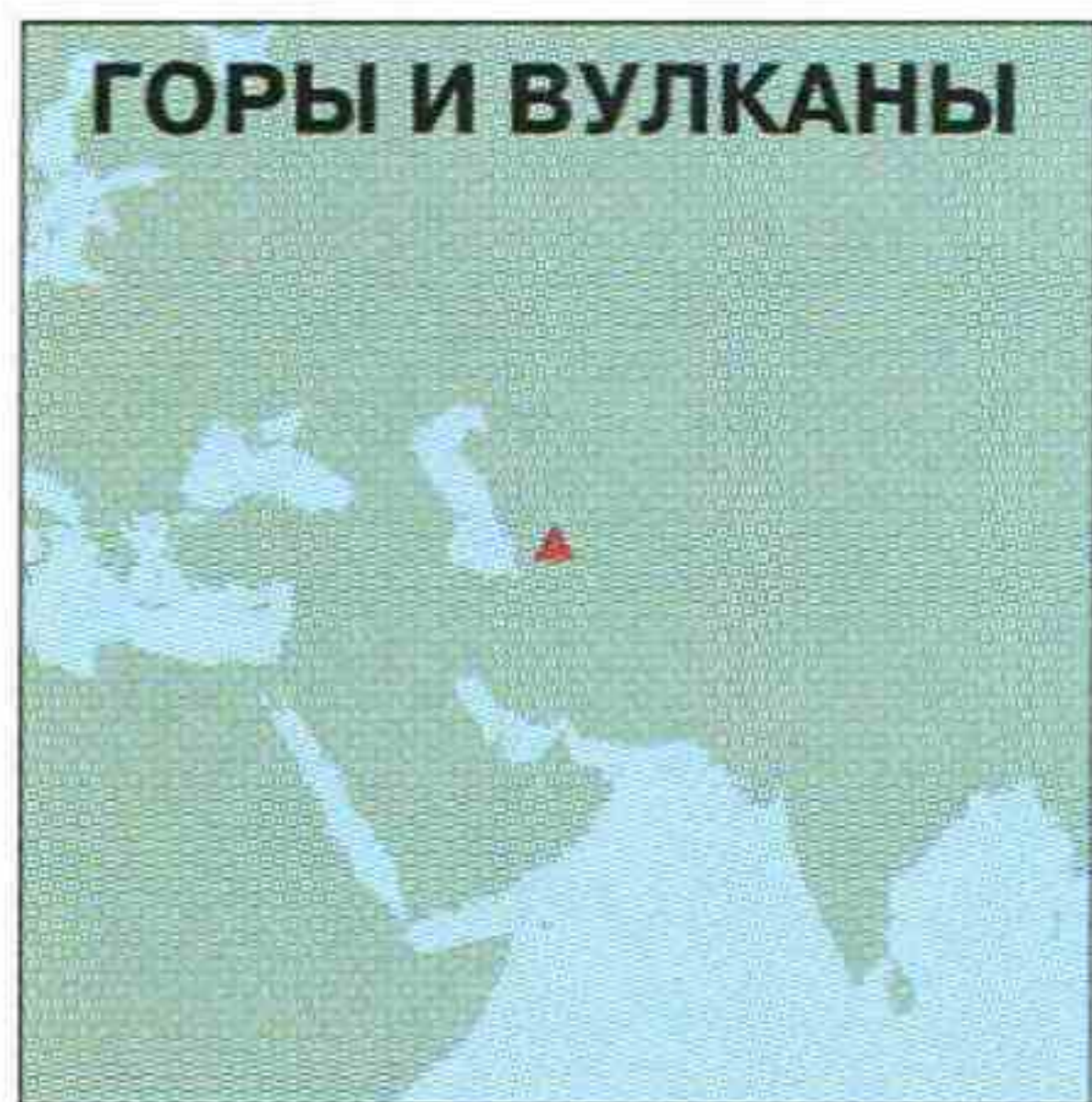
■ ЛЮБОПЫТНЫЕ ФАКТЫ

■ Английский биолог и путешественник Чарлз Норманн оставил такую запись о первом пойманном им в Белом Ниле нильском окуне: «...и я увидел размером с борща рыбу, которая высунулась из воды выше края скалы. Она достигала не менее 100 кг, а ее глаза были размером с теннисные шары». Все рыбаки склонны к преувеличениям, но в этом случае автор правдив: нильский окунь может достигать в длину 2 м и весить до 200 кг. Такие уникалы попадаются в озере Альберт, хотя и не слишком часто. Но экземпляры длиной 45–65 см и весом от 9 до 20 кг совсем не редкость.

■ До 2012 г. у порта Бутиаба можно было увидеть фрагмент кормы парома «Роберт Кариндон», остальные его части были уже превращены в металлолом. А это было выдающееся судно. Построили его англичане в 1930 г., курсировало оно между Бутиабой и Касиньи раз в две недели. Эрнест Хемингуэй находил его великолепным, а Уинстон Черчилль называл «лучшей в мире библиотекой на воде». Затонул «Роберт Кариндон» в 1962 г. в результате попадания снаряда в ходе вооруженной стычки между британцами и угандийскими борцами за независимость.



Рыбак на реке Семлики, соединяющей озеро Альберт и Эдуард.



КОПЕТДАГ

Цепь гор в Иране
и Туркмении



*Отроги Копетдага вблизи города Кара-Кала в Туркмении.
Здесь их называют «лунными».*



ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Горная цепь, часть Туркмено-Хоросанского горного массива, окраинная часть Иранского нагорья, окаймляющего Туранскую низменность. Служит своего рода переходным звеном между более высоким хребтом Эльбурс на западе и Паропамизом на востоке. В глобальном масштабе — часть восточной ветви горных сооружений Средиземноморской части Альпийско-Гималайского пояса.

Местонахождение:

Центральная Азия — Туркмения и Иран.

Этнический состав жителей предгорий (и в Туркмении, и в Иране): туркмены, таджики, курды.

Религия: ислам.

Денежные единицы: манат (Туркмения), риал (Иран).

Крупнейшие города вблизи Копетдага: Ашхабад (Туркмения), Мешхед, Боджнурд (Иран).

Крупнейшие реки: Теджен, Атрек, Сумбар.

Ближайшие аэропорты: международные аэропорты — им. Сапармурата Туркменбаши в Ашхабаде (Туркмения) и в Мешхеде (Иран).



ЦИФРЫ

Длина: 650 км.

Ширина: от 100 до 200 км. Протяженность границы между Туркменией и Ираном — 992 км.

Самые высокие точки: в Туркмении — пик Чапан (2889 м), в Иране — пик Биналуд, по разным данным — от 3191 до 3211 м.



КЛИМАТ

Субтропический сухой, восточно-средиземноморского типа.

От подножий к вершинам:

Средняя температура января: от -1 до -4°C.

Средняя температура июля: от +18 до +29°C.

Среднегодовое количество осадков: 150–500 мм.

МНОГОГОРЬЕ

Так буквально переводится с тюркского название Копетдаг. Одно уточнение: «много» здесь касается не только гор. Копетдаг представляет собой уникальный природный мир.

Примерно 10 млн лет назад, когда древний океан Тетис стал отступать, над ним поднялись острова, соединяющие Балканы и Иранское нагорье. По ним мигрировали животные и переносились семена растений. Около 1 млн лет назад Копетдаг сформировался в современном виде. С севера к нему прилегает пустыня Каракумы, с юга — солончаковая пустыня в Иране

Деште-Кевир. И многие европейские животные, не говоря уже об азиатских, устремились в эти горы. Во время последнего ледникового периода около 10 тыс. лет назад история повторилась, когда льды растаяли, пустыни вновь вернули себе свои права, с запада то наступал, то отступал Каспий. Так и получилось, что до 18 процентов флоры и фауны Копетдага — это эндемики.

Среди растений их 300 из 1500 видов. Среди животных самые известные эндемики по отношению к соседним регионам — дикий баран, безоаровый козел, индийский дикобраз, ряд других редких видов млекопитающих, птиц, змей, ящериц.

По ландшафту Копетдага, благодаря тому что для него характерна альпийская складчатость, можно, как



Дорога вблизи границы Туркменистана и Ирана. Мотоцикл здесь — основное средство передвижения.

по наглядному пособию, изучать процесс образования гор как таковой. В аспекте геоморфологии эта горная цепь формировалась в течение всего неогена и четвертичного периода. Вслед за интенсивными процессами поднятий обычно следовали разные по временной протяженности, но всегда достаточно долгие эпохи затухания тектонической активности. В эти периоды горы как бы оседали, их скальная поверхность мало-помалу выравнивалась, а долины сглаживались. Но затем благодаря аккумуляции новой энергии в земной коре все опять приходило в движение, вырастали новые пики, между ними появлялись короткие расколы-ущелья и небольшие по площади, но часто глубокие котловины. Своего рода документальным свидетельством того, что происходило здесь в древности на «кухне» недр, может служить рельеф Копетдага. В нем отчетливо просматривается параллельность основных хребтов на фоне прихотливо расчлененной эрозией структуры непосредственно прилегающих к ним пространств. Южные склоны чаще всего пологи, северные представляют собой почти отвесные обрывы, вздымающиеся над ущельями. Тот облик Копетдага, который мы можем видеть сегодня, ученые относят к трем геологическим периодам. Самый нижний

уровень, от подножий, — к раннечетвертичному, средний — к плиоцену, верхний — к миоцену.

Отчетливый поясной характер свойственен и растительности Копетдага. До высот примерно в 300 м здесь преобладает пустынная растительность: полынные травы, редкие засухоустойчивые кустарники и деревья. Выше (от 300 до 600 м) располагаются редколесье и луга, цветущие 2–3 месяца в году благодаря возрастающему количеству осадков и подпитке водой, текущих с вершин рек. На высотах 600–1000 м



Табун ахалтекинцев племенного конного завода им. С. Ниязова в предгорьях Копетдага.

ЭКОНОМИКА

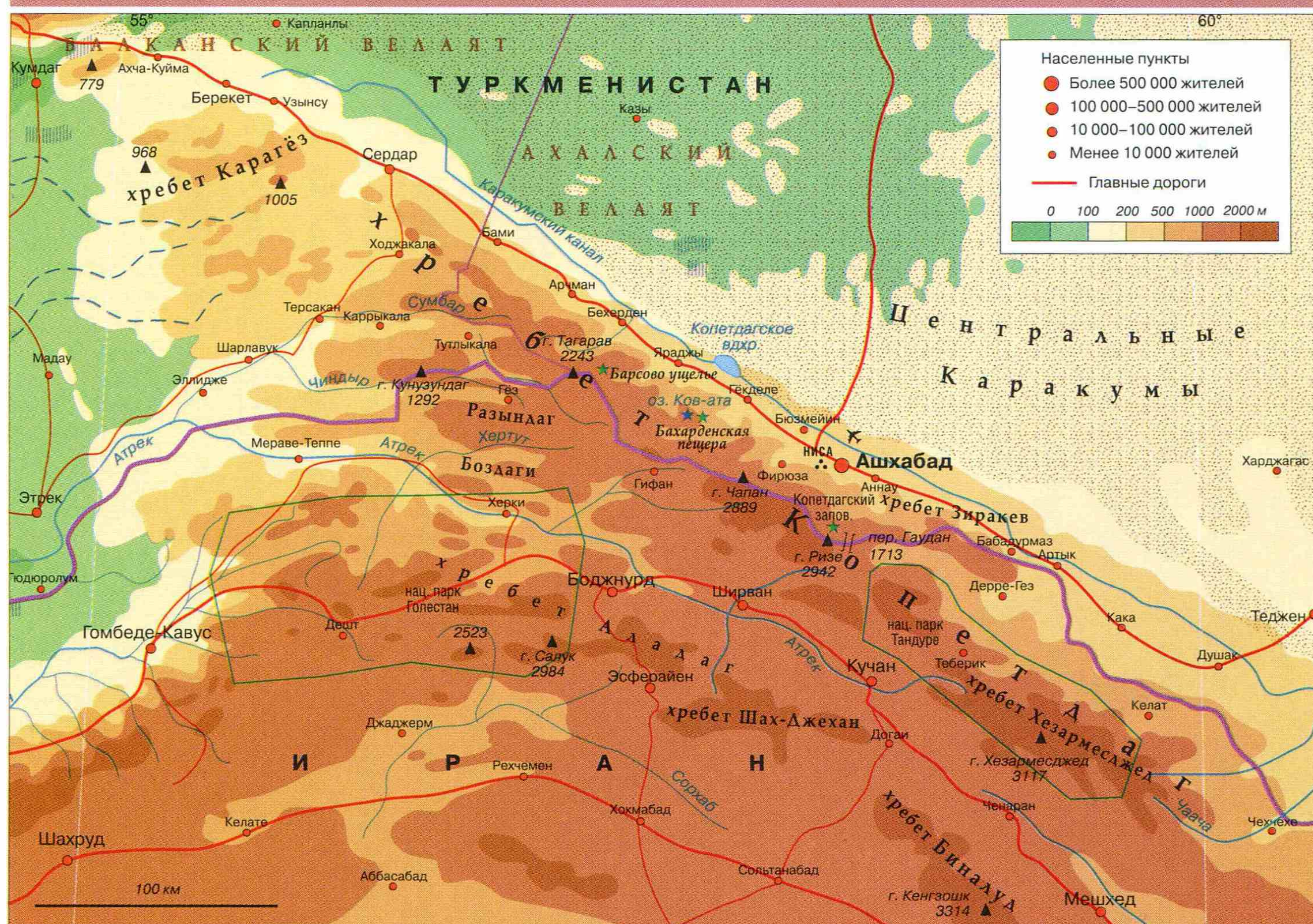
Природные ресурсы: месторождения руд ртути, мышьяка, барита; многочисленные минеральные источники, в том числе термальные.

Сельское хозяйство: в оазисах — выращивание пшеницы, ячменя, кукурузы, овощеводство, бахчеводство, садоводство, виноградарство, овцеводство, козоводство, коневодство, мясо-молочное животноводство; на горных склонах — пастбищное животноводство.

Традиционные промыслы местного населения: ковроткачество по лекалам старинных орнаментов и в канонической цветовой гамме, изготовление ювелирных украшений с местными полудрагоценными камнями, платков-покрывал «нохур-гынач».

Сфера услуг: туризм.

характерна злаковая растительность горных ковыльных степей. На сухих каменистых участках выше (до 1500 м) преобладают колючие кустарники. За рубежом в 2200 м горные степи сменяются горными лугами. А вот ледников на вершинах Копетдага, для которых характерна плоская форма, нет совсем, даже на предельных высотах. Это обусловлено особенностями климата: уровень испаряемости летом превышает количество осадков в 3–4 раза. Зимой в долинах обычное дело внезапные резкие подъемы температуры воздуха, их приносят фёны — резкие порывистые и сухие ветры, дующие с гор, и ветры пустынь. Самая богатая растительностью часть Копетдага как горной страны, где развито земледелие, бахчеводство и садоводство, — хорошо увлажненные долины-оазисы Западного Копетдага (как в Туркмении, так и в Иране). Здесь часто встречаются также рощи диких плодовых деревьев (грецкий орех, гранат, инжир, миндаль, мушмула, груша), а также различные виды барбариса и дикого винограда.



Горная цепь Копетдаг системы Туркмено-Хорасанских гор расположена к северу от реки Горган и Кучано-Мешихедского дола. На современной политической карте мира Копетдаг лежит в основном на территории севера Ирана, там расположен и самый мощный отрог Хезармесджед, частично заходящий в Туркмению. В Туркмении, достигая Ашхабада, проходит северный отрог Саандак с вершиной Ризе (2942 м).

Самая значительная из отдельных цепей Копетдага — Передовая — отделена Большим Копетдагским долом от осевых хребтов.

Большинство из них тянутся с юго-востока на северо-запад.

Многие хребты прерываются поперечными ущельями и продольными долинами. Подножия гор, как правило, обрамлены цепочками холмов, разделенных между собой глубокими оврагами.

ДОСТОПРИМЕЧАТЕЛЬНОСТИ

■ Два древних городища — Старая Ниса (Старая крепость) на склоне горы Гиндивар в Туркмении, Новая Ниса (столица Парфянского царства) в долине у подножия горы, археологический памятник, объект Всемирного наследия ЮНЕСКО.

■ Национальный музей «Ак бугдай» (Туркмения).

■ Копетдагский заповедник (Туркмения).

■ Сюнт-Хасардагский заповедник (Туркмения).

■ **Заповедный район Джаджруд (Иран):** национальный парк Сорхе Хесар, парк Хаджир и заповедник Джаджруд.

■ Национальный парк Тандуре (Иран).

■ **Пещеры:** Бахарденская, или Ков-Ата, с подземным сероводородным озером в горе Дугун хребта Коу, пещера Дэвов в горе Душакэрекдаг (все — в Туркмении).

■ **Водопады:** Нохурский, Гочдемир (оба — Туркмения).

■ **Бальнеологические курорты:** Фирюза, Арчман, Йылысув, Пархай (все — в Туркмении).

ЛЮБОПЫТНЫЕ ФАКТЫ

■ С III в. до н. э. по III в. н. э. когда существовала Парфянская империя, или Парфия, простиравшаяся от востока Средиземноморья до северо-запада Индии, центром ее была область Паркала, которую рассекал на две части Копетдаг. Вот почему именно в его предгорьях была построена Ниса.

ВЫСОТЫ КОПЕТДАГА

В обычном, физическом смысле пики этой горной цепи средние относительно других высотных регионов Азии. Но в истории цивилизации Центральной Азии Копетдаг занимает далеко не рядовое место.

Орошаемое земледелие, по свидетельствам археологов, появилось в предгорьях этой горной цепи, в южной Туркмении и Северном Иране, около восьми тысяч лет назад. А в середине I тыс. до н. э. были проложены первые кяризы — горизонтальные подземные штольни, по которым вода из горных ключей и рек поступала к возделываемым плодородным землям и поселениям. Кяризы — сложная гидротехническая система, представляющая собой сеть колодцев-узлов разной глубины, соединенных между собой каналами, тянувшимися порой (под уклоном) на десятки километров. Надо иметь в виду, что никаких источников энергии для подачи воды

у людей в то время не было, вода поступала самотеком, всё решали изобретательность ума и опыт. А также, конечно, трудолюбие и даже смелость, потому что орудиями труда копателей были кирка, лопата, да примитивный ворот, а опасность обвалов в горах, когда нарушается структура почвы, чрезвычайно велика. Стены кяризов обкладывались обожженным кирпичом, что, в свою очередь, давало импульс развитию строительства в целом. Затем подобные гидротехнические системы распространились по всем гористым регионам Центральной Азии, много их, в частности, в Афганистане.

Недалеко от Ашхабада, в предгорьях Копетдага, находится выдающийся

археологический памятник времен Парфянского царства, расцвет которого приходится на II–I вв. до н. э. Это два городища: Старая Ниса — царская крепость и Новая Ниса — столица Парфянского царства в III в. до н. э. В крепости размещались дворцы, проходили торжественные различные церемонии, здесь же размещались сокровищница, хранилища зерна и вина. Стены в основании крепости были шириной 8–9 м, по периметру имели 43 дозорных башни. В 226 г. до н. э. в Персидской империи произошла смена царствующих династий. Арсакидов, которым принадлежала Ниса, сменили Сасаниды. Ниса, называвшаяся при царе Митридате

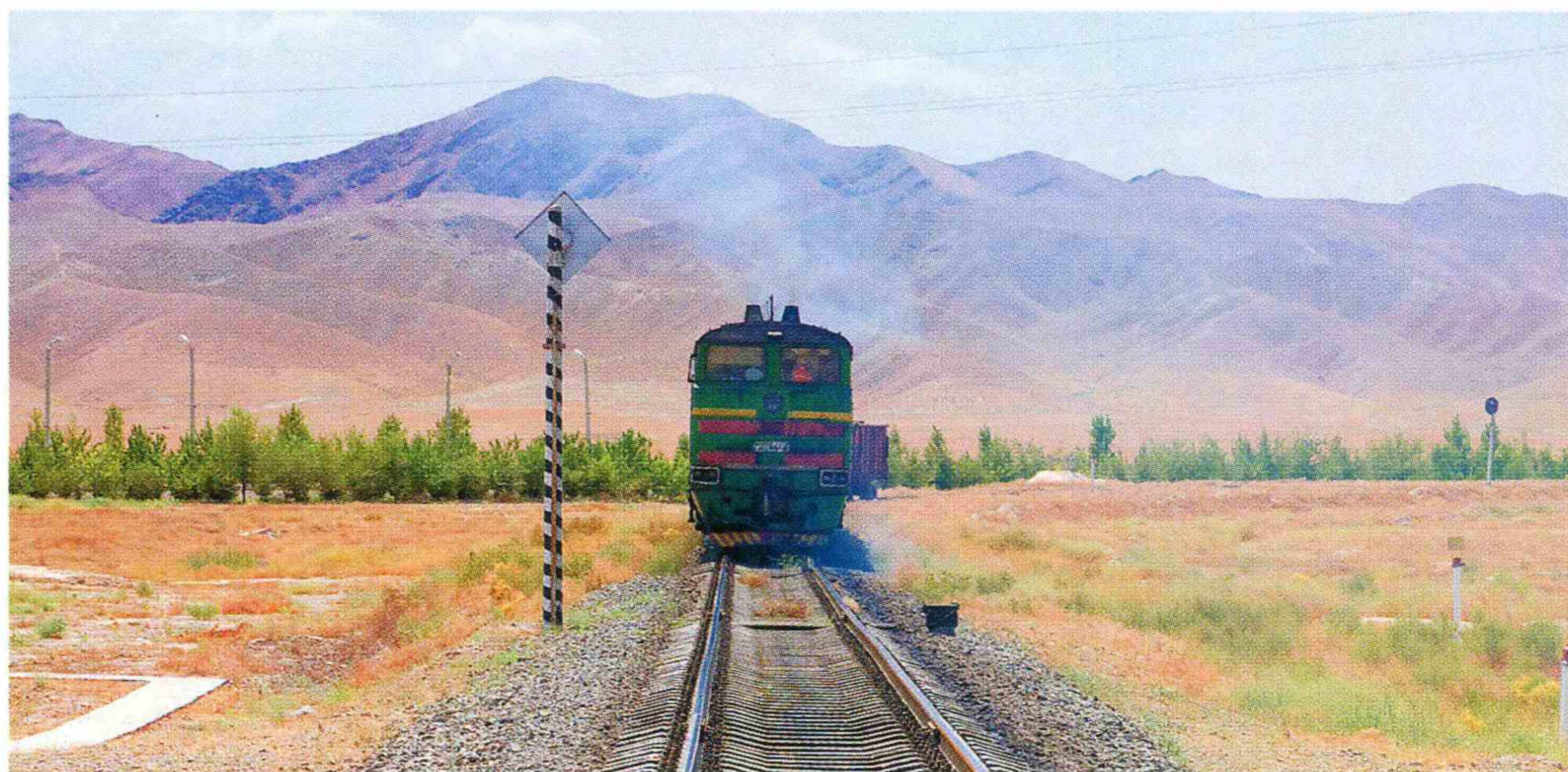


Такой предстает взгляду путешественника Ниса, парфянская цитадель, сегодня.

(171—138 гг. до н. э.) также Митридат-кертот, была разрушена. В Средние века город был опорным пунктом на Великом шелковом пути, но бывшее величие к нему не вернулось. Нисой кроме персов владели арабы, сельджуки, в 1220 г. ее еще раз разграбили, теперь уже монголы, и с XVI в. ее история была лишь историей упадка до состояния руин. И все же сколько ни грабили город завоеватели, а до конца уничтожить следы его могущества и богатства в древности так и не смогли. Археологи международной туркменско-российской экспедиции до сих пор находят здесь великолепные образцы парфянского искусства. Это чаще всего рогообразные ритоны — сосуды из слоновой кости, а также документы II—I вв. до н. э., написанные с помощью кисти на обломках глиняных черепков, следы эллинской культуры — скульптуры, фрески, капители коринфских колонн и много других артефактов, подтверждающие связи двух древних цивилизаций, а раскопана еще относительно малая часть городищ.

Из печально известных событий, связанных с Копетдагом, самое

памятное — землетрясение 1948 г. в Ашхабаде магнитудой по шкале Рихтера в 7,6. Его эпицентр находился в горах Копетдага, очаг имел ареал, вытянутый с юго-востока на северо-запад примерно на 40 км. В городе было разрушено свыше 90% домов. Долгое время цифры погибших не раскрывались, настолько они были страшны для тех, кто пережил эту катастрофу. Только в 2010 г. в Туркмении было официально объявлено, что



Добытую в предгорьях Копетдага в Туркмении руду полезных ископаемых перевозят грузовые составы.

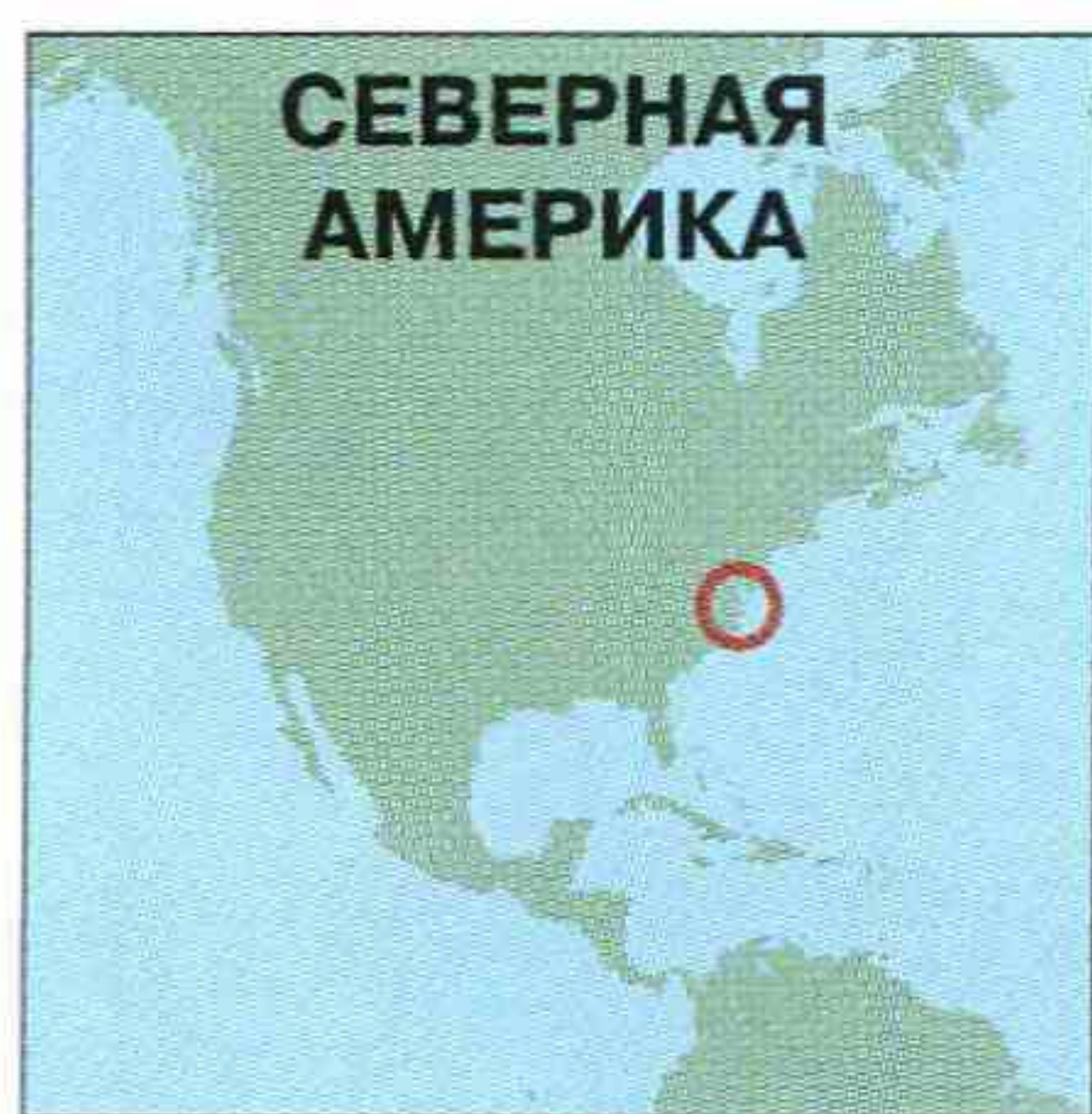
! ЛЮБОПЫТНЫЕ ФАКТЫ

■ Национальный музей «Ак бугдай» — «Белая пшеница» — имеет интересную историю возникновения. В 1904 г. американский ученый, археолог и геолог Рафаэль Пампелли сделал сенсационное открытие на городище Анау близ границы с Ираном. Он обнаружил под большим слоем золы в очаге неплохо сохранившиеся зерна злакового растения, близкого по своим свойствам к лучшим известным на то время сортам твердой пшеницы. А вслед за этим, как будто зерна показали путь к некой потайной двери в глубь тысячелетий, были обнаружены каменные жернова, зернотерки, ступы, глиняные сосуды для хранения зерна, кремневые серпы. Все это были свидетели высокой культуры земледелия, существовавшей в предгорьях Копетдага еще в эпоху неолита. В 2000 г. туркмено-американская археологическая экспедиция подтвердила все выводы профессора Пампелли и обнаружила также множество керамических сосудов, относящихся к III—IV тыс. до н. э. Мало того, нашла печать с вырезанными на ней знаками. Печать была датирована приблизительно 2300 г. до н. э. Но загадочные знаки не относятся ни к месопотамским, ни к иранским, ни к индийским, ни к китайским системам письменности...

■ Вот как ученые объясняют сегодня, почему произошло ашхабадское землетрясение. Копетдаг находится на самом юге Туранской низменности, занимающей территории Казахстана, Узбекистана и Туркмении. Туранская плита делится на две части — Северо-Туранскую и Южно-Туранскую, которые относят к разным складчатым поясам: Урало-Тянь-Шаньскому и Средиземноморскому. Граница между этими плитами проходит возле Ашхабада, причем она имеет изгиб. Землетрясение произошло из-за того, что этот изгиб слегка изменил свою конфигурацию.

■ Вплоть до середины XX в. в Ашхабаде действовали четыре разветвленные кяризные структуры. А в сельских районах они эффективно используются и до сих пор.

в ашхабадском землетрясении погибло 176 тыс. человек. Копетдаг остается сейсмоопасной зоной. Тем не менее в Ашхабаде без особой опаски строят теперь и высокотажные здания. Во-первых, потому, что усовершенствовались технологии строительства, во-вторых, ученые научились гораздо более точно предсказывать подземные толчки. Но все же в горах инженерные работы не ведутся. Так оно спокойнее: и для природы, и для человека.



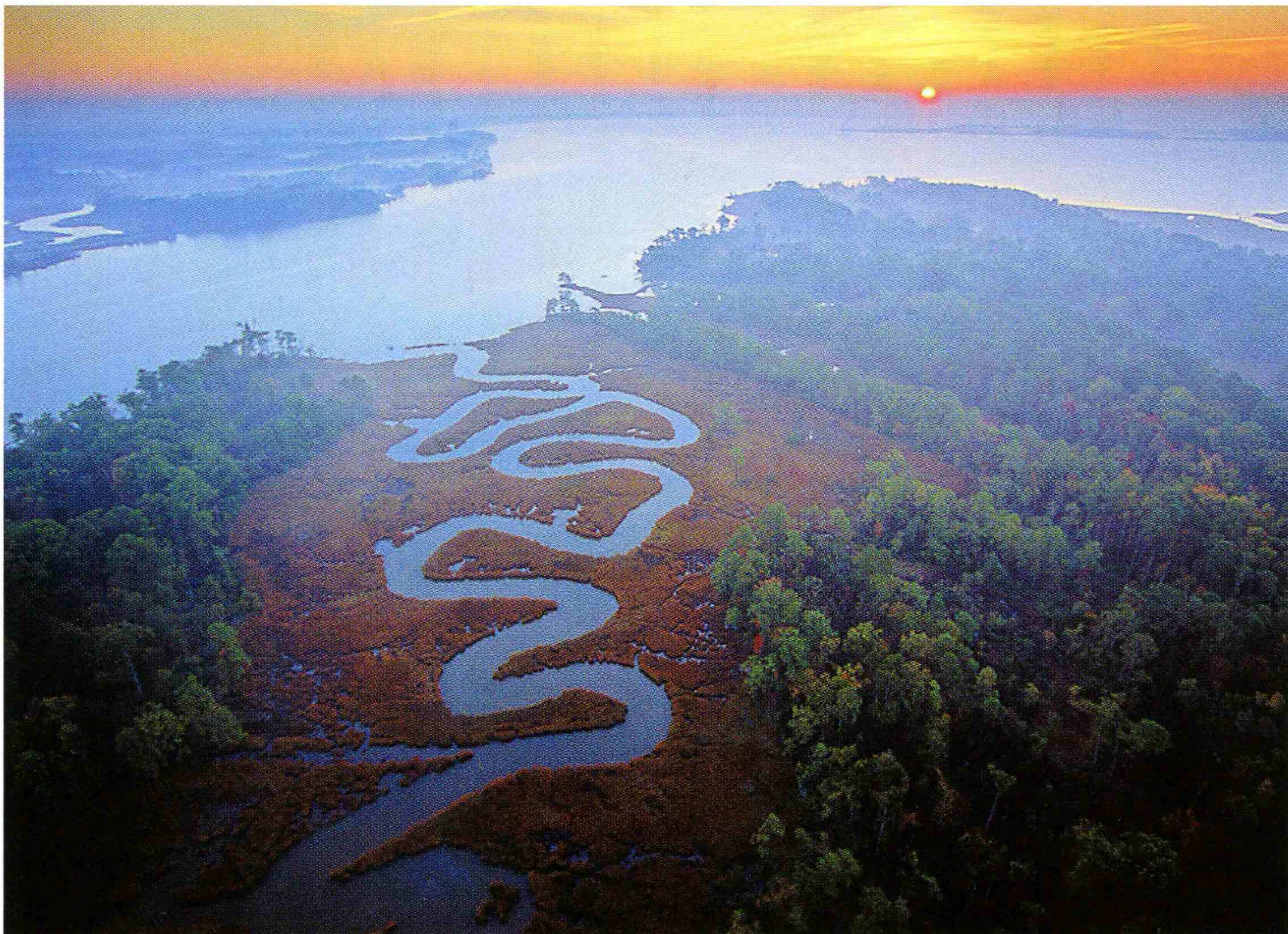
СЕВЕРНАЯ
АМЕРИКА

ЧЕСАПИКСКИЙ УДАРНЫЙ КРАТЕР

МЕТЕОРИТНЫЙ
КРАТЕР В США



Укрытый заливом след астероида



Мыс Хенри в Чесапикском заливе. В 1607 г. здесь было основано первое в Новом Свете постоянное поселение европейцев — форт Джеймстаун.

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Кратер от падения метеорита на дне Чесапикского залива на Атлантическом побережье США.

Административная принадлежность Чесапикского залива: штаты Вирджиния и Мэриленд.

Крупнейший город на берегу залива: Балтимор (штат Мэриленд).

Ближайший аэропорт: международный аэропорт Балтимор/Вашингтон им. Т. Маршалла.

ЦИФРЫ

Ширина: 84 км.

Максимальная глубина: 1300 м.

Длина Чесапикского залива — около 300 км, ширина — около 50 км, площадь — около 11 600 км², средняя глубина — 14 м, максимальная глубина — 63 м.

Возраст кратера: около 35,5 млн лет.

КЛИМАТ

Влажный субтропический.

На берегах Чесапикского залива:

Средняя температура января: +2°C.

Средняя температура июля: +28°C.

Среднегодовое количество осадков: 1200 мм.

Возможны торнадо, но не сильные, часты грозы. Зимой часто случаются кратковременные периоды резкого похолодания.

КОРОТКАЯ ДЛИННАЯ ИСТОРИЯ

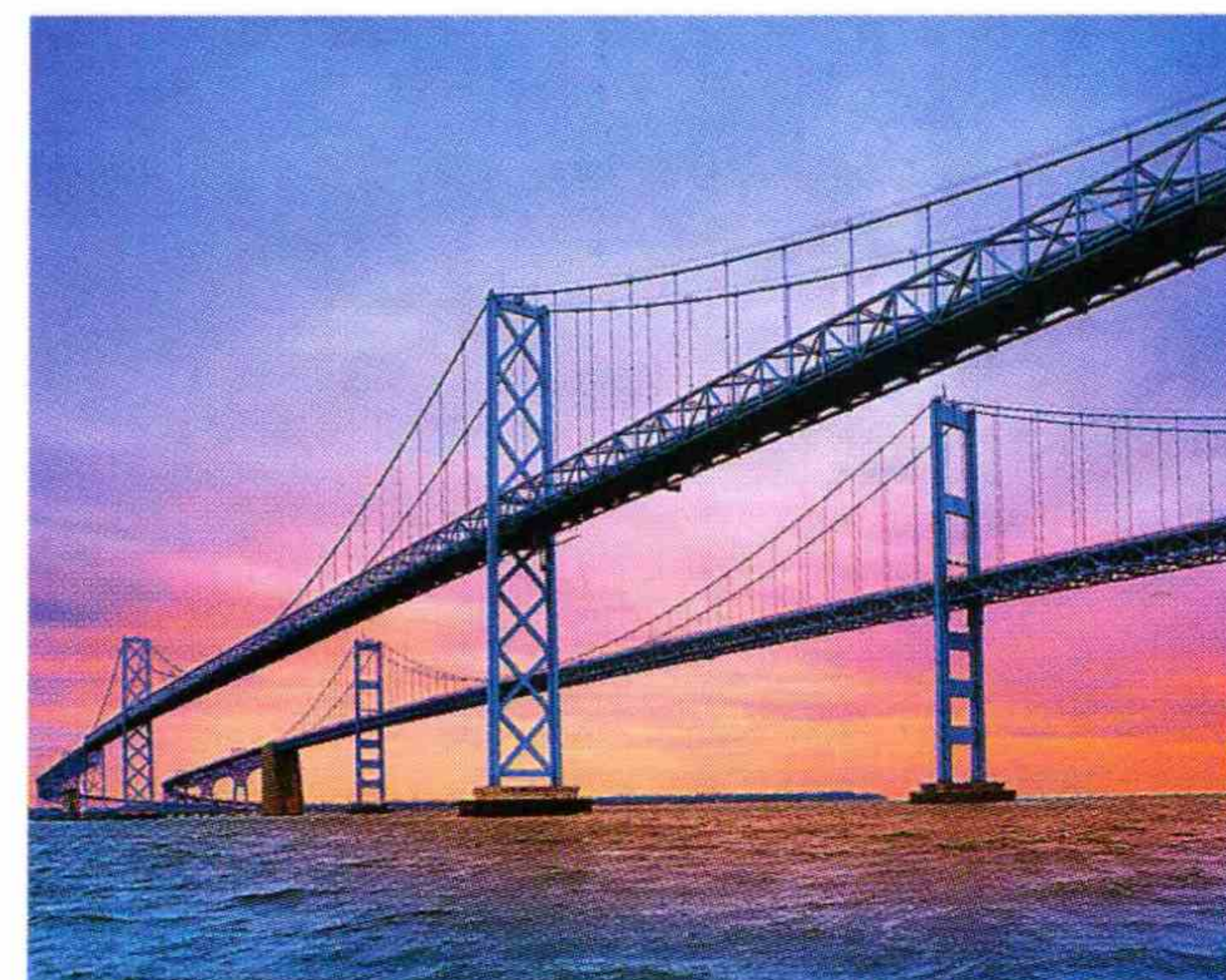
Кратер, образовавшийся от падения небесного болида на дне Чесапикского залива на Атлантическом побережье США, считается самым крупным на территории страны.

Достаточно давно люди замечали, что в одном месте залива, недалеко от мыса Чарлз, вода отличается повышенной соленостью, и были предположения, что там или поблизости может находиться какая-то аномальная зона, или пролегает нефтяной пласт. Исследования методом бурения начались с берегов Чесапикского залива в 1983 г. Они показали, что нефти там нет, но что по крайней мере в семи стратиграфических слоях валунников на площади 1500 км² ниже Чесапикского залива и на внутреннем шельфе присутствует много микроскопических обломков камней, подвергшихся воздействию удара и измельченных до микроскопического масштаба древних окаменелостей, а также следы расплавленного стекла и кварца. Относились они к меловому, палеоценовому и эоценовому периодам. Была

высказана гипотеза, что где-то рядом находятся следы падения небесного тела. В 1994 г. при сейсмической съемке дна бухты обнаружилась впадина около 85 км в поперечнике с кольцевым поднятием в центре диаметром 35 км.

Затем свое слово сказали геофизики. И слово это было таково: микроэлементы кварца, полевого шпата и плагиоклаза подверглись сильному удару, определенно здесь упал болид. Событие это произошло 35,685—36,341 млн лет назад согласно показаниям самых точных современных приборов, фиксирующих процессы, происходящие в донном грунте. По данным геологов была смоделирована и картина этого события. Приблизительно через полчаса после падения метеорита кратер накрыла волна мощного цунами. Образовался поверхностный слой из песка толщиной около

полуметра, затем на него легли осадочные породы морского и неморского происхождения. Сегодня это образование в заливе признано самым крупным и самым перспективным для различных исследований подводным вершинно-кольцевым кратером на Земле.



Мост над Чесапикским заливом в штате Мэриленд.



Согласно исследованиям американских ученых подводный кратер от падения в Чесапикский залив Атлантического океана (и одновременно эстуарий реки Саскуэханна) у восточного побережья США довольно сложное по рельефу образование. В центре его расположен пик диаметром примерно 10 км и три пика диаметром 2,5–3 км каждый. Вершины малых пиков располагаются на глубине 950–1050 м и возвышаются на 500–600 м над дном внутреннего бассейна кратера.

ЭКОНОМИКА

Судоходство.

Рыболовство.

Сфера услуг: туризм.

ДОСТОПРИМЕЧАТЕЛЬНОСТИ

■ **Город Аннаполис:** исторические улицы Корнхилл-стрит и Дюкоф-Глочестер-стрит, дом У. Пейка (1765 г.), дом Хэммонда Харвуда (1774 г.), Военно-морская академия США.

■ **Город Чесапик:** Планетарий, где есть экспозиция посвященная кратеру, читаются лекции, Дендрарий.

■ Национальный исторический парк «Чесапик и канал Огайо».

■ Мосты Чесапик-Бэй-Бридж, надводный и тоннельный.

■ В Чесапикском заливе — Голландский остров, форт Кэрролл.

ЛЮБОПЫТНЫЕ ФАКТЫ

■ Жители Мэриленда уже не раз собирали подписи за переименование штата в «штат Бухты», обоснованно полагая, что Чесапик-Бэй с его кратером — главная достопримечательность штата и просто очень красивое место. Но пока сторонников традиционного названия больше.

■ С ноября 1783 г. по июнь 1784 г. город Аннаполис был столицей Соединенных Штатов. Сегодня его население чуть более 64 тыс. человек, и хотя город — столица штата Мэриленд, жизнь здесь течет не по столичному неторопливо.

■ Многие с детства помнят загадку стеклянных шариков, которые порой попадают в землю и на земле. Загадка эта разгадана давно: такие шарики образуются в процессе термической обработки кварцевого песка, плавикового шпата, известняка, глинозема, борной кислоты. Это если речь идет о технической среде. А в природной происходит, в сущности, то же самое при воздействии на эти минеральные вещества высоких температур — от вулканов до пожаров. Так вот: берега Чесапикского залива известны в числе прочего и невероятно большим количеством стеклянных шариков в земле.

СВИДЕТЕЛЬ ЗАЩИТЫ

Есть такая теория, согласно которой метеориты сыграли роковую роль в изменении климата и природного мира Земли. В вину им вменяется исчезновение многих видов растений и животных.

Это вопрос отдельный, сложный и неоднозначный, отчасти без метеоритов здесь действительно не обошлось, но только отчасти. Что же касается мира микроорганизмов и бактерий, то Чесапикский кратер выступает защитником всех метеоритных кратеров, благодаря тому что под позднейшими осадочными наслоениями в нем сохранились следы этих мельчайших частичек биологической жизни. На глубине от 1000 до 1500 м в кратере было обнаружено необычайно большое количество микроорганизмов, около миллиона клеток на грамм. По законам физики через трещины и щели-размывы, располагающиеся здесь в радиусе 35 км от центрального пика кратера, они не могли не просачиваться в теплую водную среду и не размножаться в таких

благоприятных условиях. Следовательно, они не сократили, а, напротив, расширили набор видов жизни на нашей планете. При этом некоторыми оптимистами, верящими в жизнь за пределами Земли, делается предположение, что отдельные бактерии и микроорганизмы возможно прибыли к нам прямиком из космоса. Вполне возможно, что и другие метеориты стали такими же «курьерами».

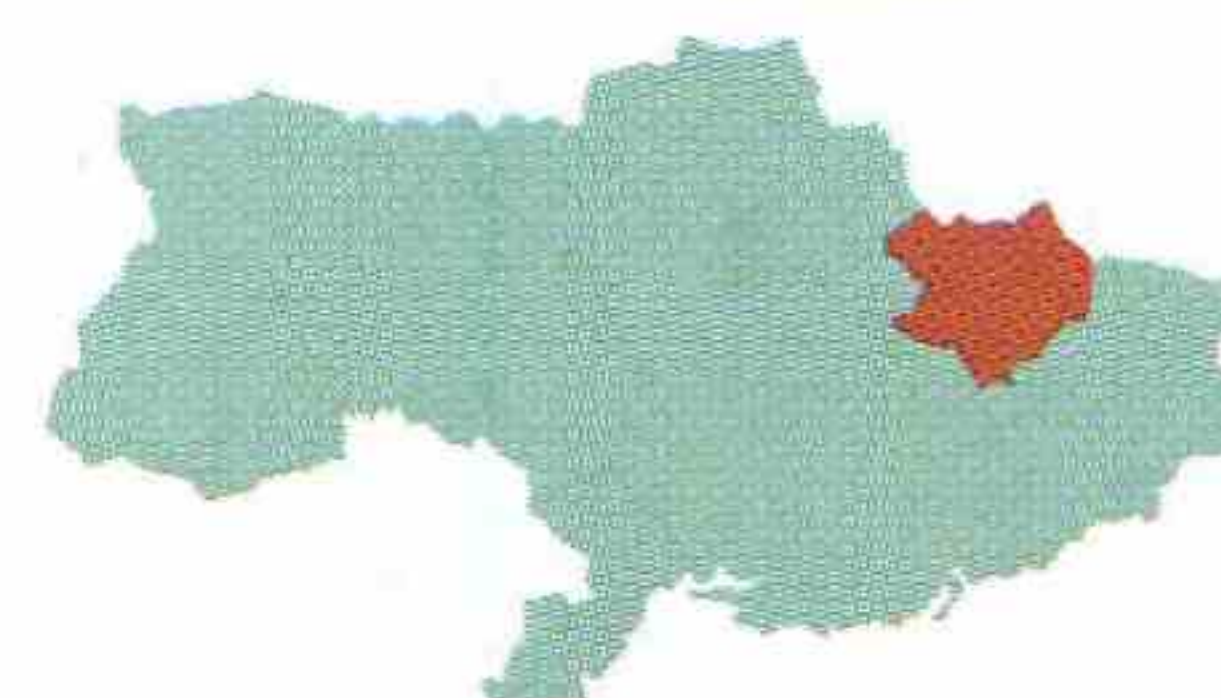
С большой степенью вероятности можно сказать, что некогда в Чесапикском заливе было гораздо больше островов, чем сейчас. Эту теорию подтверждает медленно уходящий под воду остров Танжер. Некоторые его участки теряют до четырех с половиной квадратных метров своей поверхности в год, и, по прогнозам, лет через 40–50 воды залива поглотят его полностью.

«Если вы не можете купить счастье, то у вас есть возможность поймать его», — первое, что обычно сообщают туристам жители городков и поселков на берегах Чесапикского залива. Имеется в виду необычайное биологическое богатство вод эстуария. В его водах обитает 300 видов рыб, моллюсков, крабов. Да и само название залива происходит из аголкинских индейских языков, а означает «могучая река, богатая рыбой с твердой чешуей». Спортивная рыбалка — главное здесь развлечение. По берегам залива растет множество редких видов деревьев и кустарников, а в зарослях тростника обитает множество водоплавающих птиц, в том числе редкие виды. Чесапикский залив также популярное на Восточном побережье место яхтинга и парусных регат.



УКРАИНА

ХАРЬКОВСКАЯ ОБЛАСТЬ

ОБЛАСТЬ
В УКРАИНЕ

Экономически развитый регион Украины



Каменные бабы на Кременец-горе вблизи города Изюм. Крепость на горе упоминается с 1571 г. Из нее вырос город, получивший этот статус в 1681 г.

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Область на северо-востоке Украины.

Дата основания: 27 февраля 1932 г.

Административно-территориальное деление: 27 районов.

Административный центр: Харьков — 1 730 000 чел. (агломерация, 2011 г.).

Языки: украинский, русский.

Этнический состав: украинцы — 70,7%, русские — 25,6%, другие (белорусы, армяне, азербайджанцы, евреи) — 3,7%.

Религии: христианство — Украинская православная церковь Московского патриархата, Украинская православная церковь Киевского патриархата, Украинская православная автокефальная церковь; католичество — Римско-католическая (Латинская) церковь, Украинская грекокатолическая церковь; другие христианские общины; иудаизм.

Денежная единица: украинская гривна.

Крупнейшие города: Харьков, Лозовая, Купянск, Изюм.

Крупнейшие реки: Северский Донец, Оскол, Уды, Берека.

Крупнейшее озеро: Лиман.

Крупнейшие водохранилища: Червонооскольское, Печенежское, Краснопавловское.

Важнейший аэропорт: Харьков (международный).

ЦИФРЫ

Площадь: 31 415 км².

Население: 2 738 384 чел. (2013 г.).

Плотность населения: 87,2 чел./км².

Самая высокая точка: холм Кременец (236 м).

ЦЕНТР СЛОБОЖАНЩИНЫ

Исторической областью Слобожанщина считается большой регион, в понятиях современной географии включающий в себя северо-восток Украины и юго-запад черноземной области России. В историческом ключе сердцем ее была и остается Харьковщина.

Сегодня под Слобожанщиной чаще всего принято понимать Харьковскую и Сумскую области Украины и Белгородскую область России, хотя сюда относится и часть Донецкой области Украины, некоторые районы Курской и Воронежской областей России. Происходит это название от слова «слобода», которое в давние от нас времена имело смысловую близость со словом «свобода». Слободами в XVII в. называли отдаленные и почти не подконтрольные центральной власти в России поселения вольных земледельцев. Они имели значительные послабления в налогах, им позволялось иметь винокурни, мельницы

и т. д. Привилегии предоставлялись не просто так, для государства Слобожанщина должна была стать крепким тылом засечной черты — системы крепостей на южных границах, существовавших с XIII в. и особенно активно строившихся в XVI—XVII вв. для защиты от монголо-татарских войск и татар Крыма. Переселенцами были украинцы с запада, бежавшие от польских панов, днепровские казаки и русские «служилые люди» с севера, обязанные нести военную или государственную службу. Так здесь сложилось этнически смешанное население, полукрестьянское-полувоенное по роду занятий, и его особая субкультура.

Это были не первые обитатели Слобожанщины. Самые древние стоянки человека — эпохи раннего палеолита — были открыты у села Яремовка в Изюмском районе Харьковской области. Поздним палеолитом датированы археологами каменные орудия труда на стоянках в том же Изюмском и других районах Харьковщины. А находки из могильников, сделанные у села Верхний Салтов, дали название целой культуре — Салтовской. Именно по салтовским артефактам археологи определили, что в X—XII вв. большая часть Харьковщины принадлежала Хазарскому каганату. Монголо-татарское нашествие в XIII в. опустошило эти земли и до конца



Северский Донец — важнейший источник пресной воды на Харьковщине. Исторически — оборонительный рубеж и торговый путь.

XV в. они относились к так называемому Дикому Полю, незаселенной области. Слобожане XVII в. преобразовали его в край цветущий. В 1654 г. на слиянии рек Харьков и Лопань был основан город Харьков, ставший главным на Слобожанщине. В 1765 г. была создана Слободско-Украинская губерния со столицей в Харькове. В 1775 г. губерния была объединена с Воронежской в генерал-губернаторство с центром опять же в Харькове, из которого в 1780 г. выделилось Харьковское наместничество. В 1796 г. была восстановлена Слободско-Украинская губерния, в 1835 г. переименованная в Харьковскую. В 1880-е гг. в губернии, и прежде всего в Харькове, начинает развиваться промышленность, в первую очередь металлообрабатывающая

и машиностроительная, чему способствовало и параллельное строительство железных дорог. Во время Гражданской войны в июне — декабре 1919 г. Харьковщину стали называть областью с добавлением слова «военная» белогвардейцы, и в этом статусе она занимала территорию от Орла до Крыма. С марта по июнь 1919 г., а потом с декабря 1919 г. по 1934 г. Харьков был столицей Украинской ССР. Харьковская область была образована 27 февраля 1932 г. Тогда в нее вошли и такие большие города, как Сумы, Полтава и Кременчуг, и земли, прилегающие к ним. В 1937 г. от нее была отделена Полтавская, а в 1939 г. — Сумская область. Во время Великой Отечественной

войны в 1941–1943 гг. Харьковщина была оккупирована войсками вермахта, из этих двух лет 17 месяцев по ней проходила линия фронта, масштабные стратегические операции велись в общей сложности пять месяцев.

До середины XX в. жители Харьковской области именовались не харьковчане, а харьковцы, так величали себя казаки, основатели Харьковской крепости, и жители прилегающих к ней сел с середины XVII в., по имени их легендарного атамана Харько. Но есть и другие этимологические версии: по одной из них название Харьков связано с городом гуннов Харька (V в.), по другой — с половецким городом XI в. Шарукань.

☀ КЛИМАТ

Умеренный континентальный.

Средняя температура января: от –5 до –7°C (с севера на юг).

Средняя температура июля: от +21 до +22°C (с севера на юг).

Среднегодовое количество осадков: от 475 до 568 мм (с северо-запада на юго-восток).

🏭 ЭКОНОМИКА

Природные ресурсы: месторождения нефти и природного газа, в том числе сланцевого, каменного и бурого угля, каменной соли, фосфоритов, глины, песка, известняков, минеральные источники.

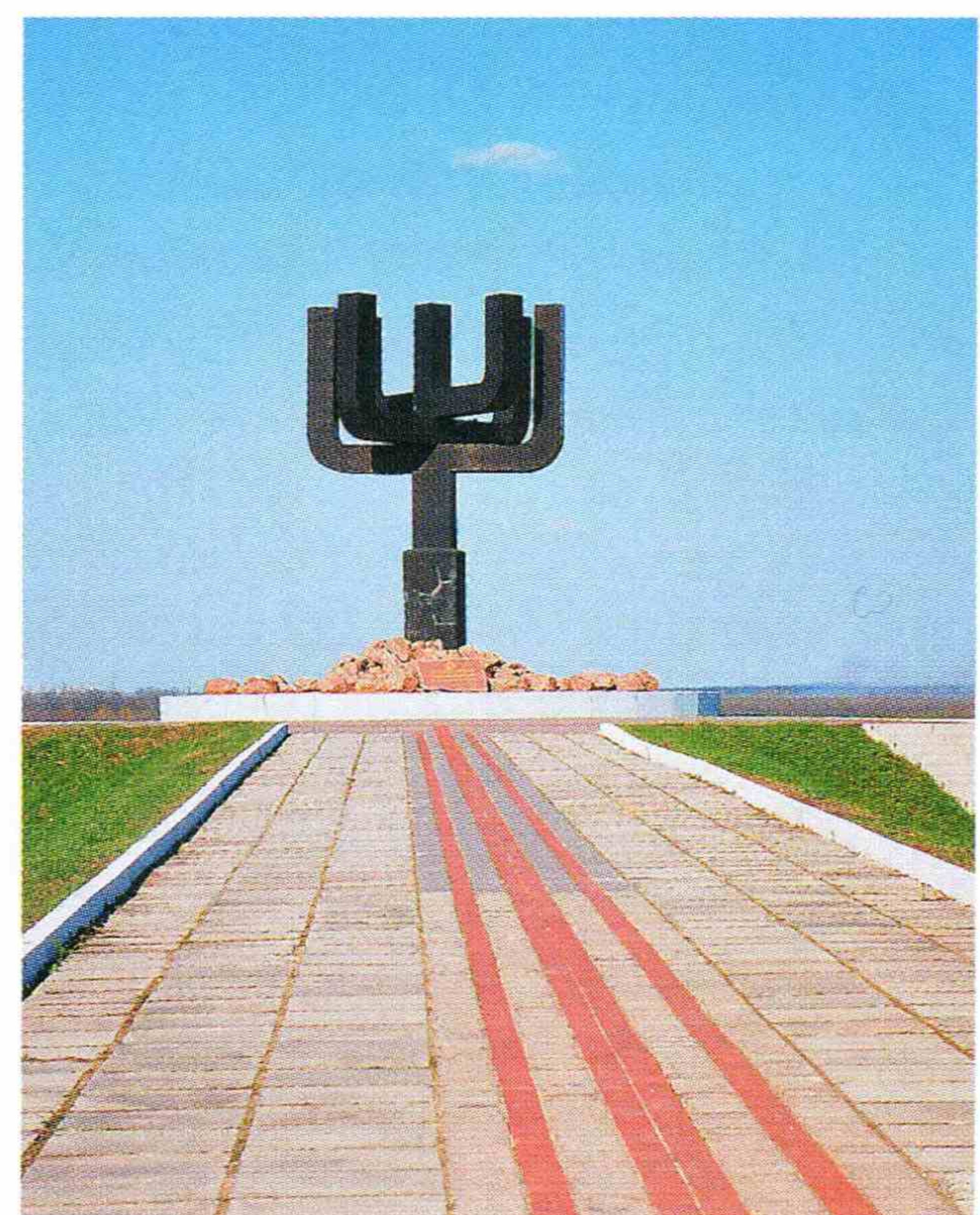
Промышленность: машиностроение, химическая, легкая, фармацевтическая, пищевая, производство стройматериалов.

Сельское хозяйство: выращивание зерновых, сахарной свеклы, подсолнечника, овощей и фруктов, мясо-молочное животноводство.

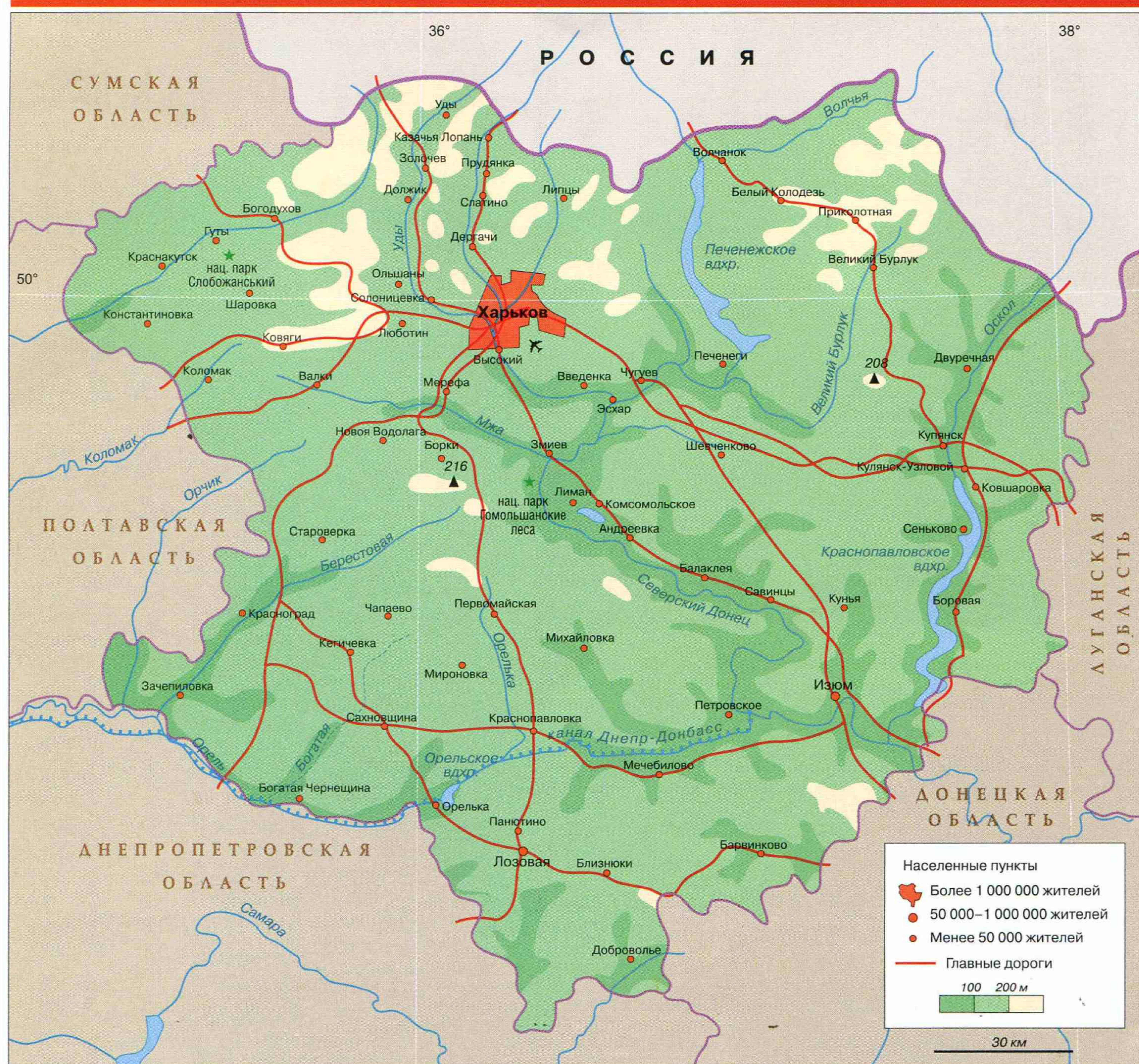
Сфера услуг: транспортные услуги, туризм.



Мемориал жертвам тоталитаризма в Харькове на месте расстрелов НКВД польских и украинских граждан в 1938–1940 гг.



Обелиск «Менора» — мемориальный комплекс-музей «Дробинский Яр» в Харькове. Место массовых расстрелов гитлеровцами мирного населения в 1941–1942 гг.



Рельеф Харьковской области определяет равнина с обширными холмистыми областями и понижениями в сторону бассейна Днепра на юго-запад (главная река области — Северский Донец — приток Днепра) и к бассейну Дона на юго-восток. В северо-восточную часть области, где проходит граница Харьковщины с Белгородской областью России, заходит юго-западная окраина Среднерусской возвышенности, а в южную — отроги Донецкого кряжа. Север и юг области представляют собой разные зоны и по рельефу, по тому, какая растительность в каждой из них преобладает, по климатическим особенностям. Они обозначаются как лесостепная (северная) и степная (южная) зоны.

ВЕЛИЧИНЫ ХАРЬКОВЩИНЫ

Харьков — второй по численности населения после Киева город Украины. А также научный и образовательный центр. И это определяет лицо всей Харьковщины.

Не только столица области, но и другие ее города насыщены промышленными предприятиями транспортного и другого сложного машиностроения, а также заводами, входившими в советские годы в комплекс ракетно-космической промышленности, в том числе военного назначения. Тогда это была самая передовая отрасль экономики, требующая специалистов с высоким уровнем профессиональной подготовки, как инженеров, так и рабочих. Промышленность области принято разделять

на три кластера — Центральный, Восточный и Южный. Харьковский авиационный завод до 1991 г. был одним из ведущих предприятий авиационной промышленности СССР. Здесь выпускались пассажирские, транспортные, военные самолеты и крылатые ракеты; пассажирские, транспортные и военно-транспортные самолеты «Ан» (Антонова). Отсюда и большое количество образовательных учреждений всех уровней в Харькове. И ныне в городе работает 69 вузов, среди которых 17 университетов и 9 академий, около 20

крупных научно-исследовательских центров. Харьковский аэрокосмический университет им. Н. Е. Жуковского (Харьковский авиационный институт) — самый престижный вуз города. Коопroduкцию совместно с Россией промышленность области по-прежнему выпускает. Сохранится ли такой статус-кво экономики области в ближайшем будущем, никто сейчас не берется прогнозировать.

Но что точно останется неизменным и не потеряет своего значения благодаря выгодному географическому положению

ДОСТОПРИМЕЧАТЕЛЬНОСТИ

■ **Город Харьков:** культовые здания — Свято-Покровский православный мужской монастырь (1729 г.), католический собор Успения Пресвятой Девы Марии (неоготика, 1891 г.), православные храмы — Александра Невского (1908 г.), Трех Святителей (1914 г.), иконы Божией Матери «Взыскания погибших» (2008 г.) и другие; Хоральная синагога (мавританский и неоготический стили, начало XX в.); здания — Сабурова дача (классицизм, XVIII в.), Дом государственной промышленности, или Госпром (конструктивизм, 1928 г.); музеи — исторический, художественно-мемориальный им. И. Е. Репина, «Космос», литературный, народного искусства Слобожанщины и другие; парки — имени Т. Г. Шевченко (заложен в XIX в. в стиле английского парка), Ботанический сад университета, экопарк, зоопарк Зооветеринарной академии.

■ Институт ионосферы (город Змиев).

■ **Усадьбы:** Старый Мерчик (конец XVIII в.), замок и парк в Шаровке (неоготика, начало XIX в.), Натальевский парк (Натальино имение, 1884 г.) у села Владимировка, сохранились водонапорная башня, домик управляющего и конюшни и храм по проекту А. В. Щусева.

■ Мемориальный комплекс «Высота маршала И. С. Конева».

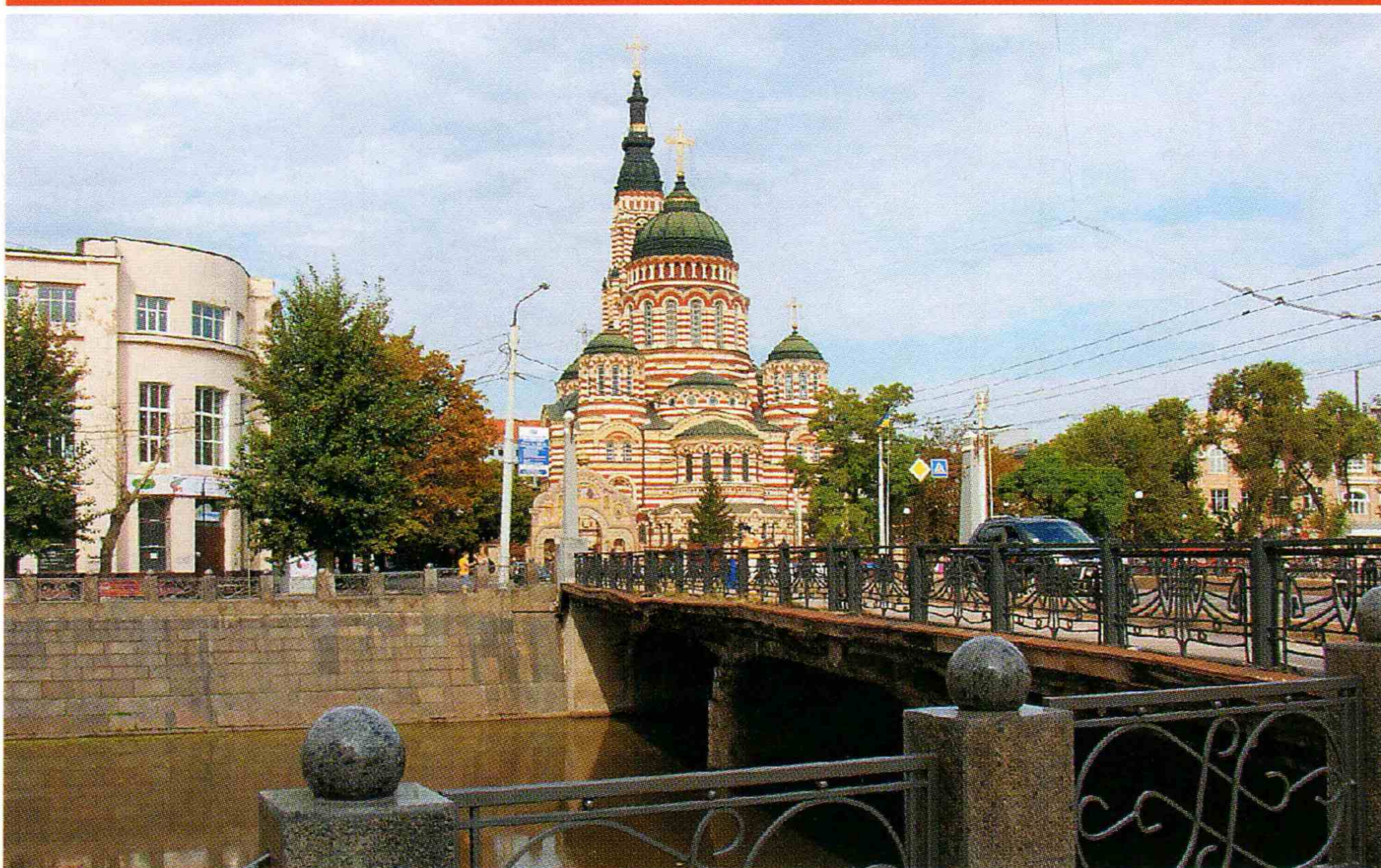
■ У села Городнее — «Поющие террасы», Краснокутский дендропарк.

■ «Кицевская пустыня» — пески у села Кицевка.

■ Историко-археологический музей-заповедник «Верхний Салтов» в одноименном селе.

■ Национальный музей Григория Сковороды в селе Сковородиновка (дом-музей, построен в XVIII в.), парк.

■ Соленое озеро у села Антоновка.



Харьков, Благовещенский собор, река Лопань, набережная.

Харьковщины — это её развитая транспортная инфраструктура. По территории области проходят такие стратегически важные автомагистрали, как Харьков — Москва, Харьков — Симферополь, Харьков — Ростов-на-Дону, Харьков — Полтава. Вместе с внутренними дорогами общая сеть автомобильных дорог области насчитывает около 15 тыс. км. А железнодорожных путей, на которые приходится 60% грузоперевозок, — 1442 км. Харьковский железнодорожный узел обслуживает до 10 млн человек в год. Харьковщина — чрезвычайно урбанизированный регион, почти 79% ее населения — горожане. И в них соотношение по этническим показателям между украинцами, русскими и другими русскоязычными примерно равное. Практически все жители области в повседневной жизни пользуются обоими языками.

По объемам сельхозпродукции Харьковская область находится на 5-м месте в стране, занимая 5,2% территории Украины. Причем темпы развития

агропромышленного комплекса в последние годы неуклонно растут. Происходит это благодаря инвестициям в новейшую сельхозтехнику, а также — планомерному развитию структуры небольших фермерских хозяйств. Еще в 2010 г. урожайность лучших сортов твердой пшеницы на плодородных харьковских черноземах 50 ц с га считалась высокой, а в 2013 г. этот показатель относился уже к уровню лишь ненамного выше среднего, как свидетельствует областная статистика. В ближайшие годы намечено интенсивное развитие и животноводства. Черноземы — богатство Харьковщины, но в плане сбережения природного ландшафта и ее проблема. Здесь не осталось нераспаханных степей. Площадь лесов составляет 318 тыс. га, площадь обрабатываемых земель региона — 2,4 млн га, пахотные земли занимают 1,9 млн га. Сейчас трудно поверить, что в древности Харьковщина была краем больших дубрав и густых сосново-дубовых лесов, однако столетия подсечного земледелия,

! ЛЮБОПЫТНЫЕ ФАКТЫ

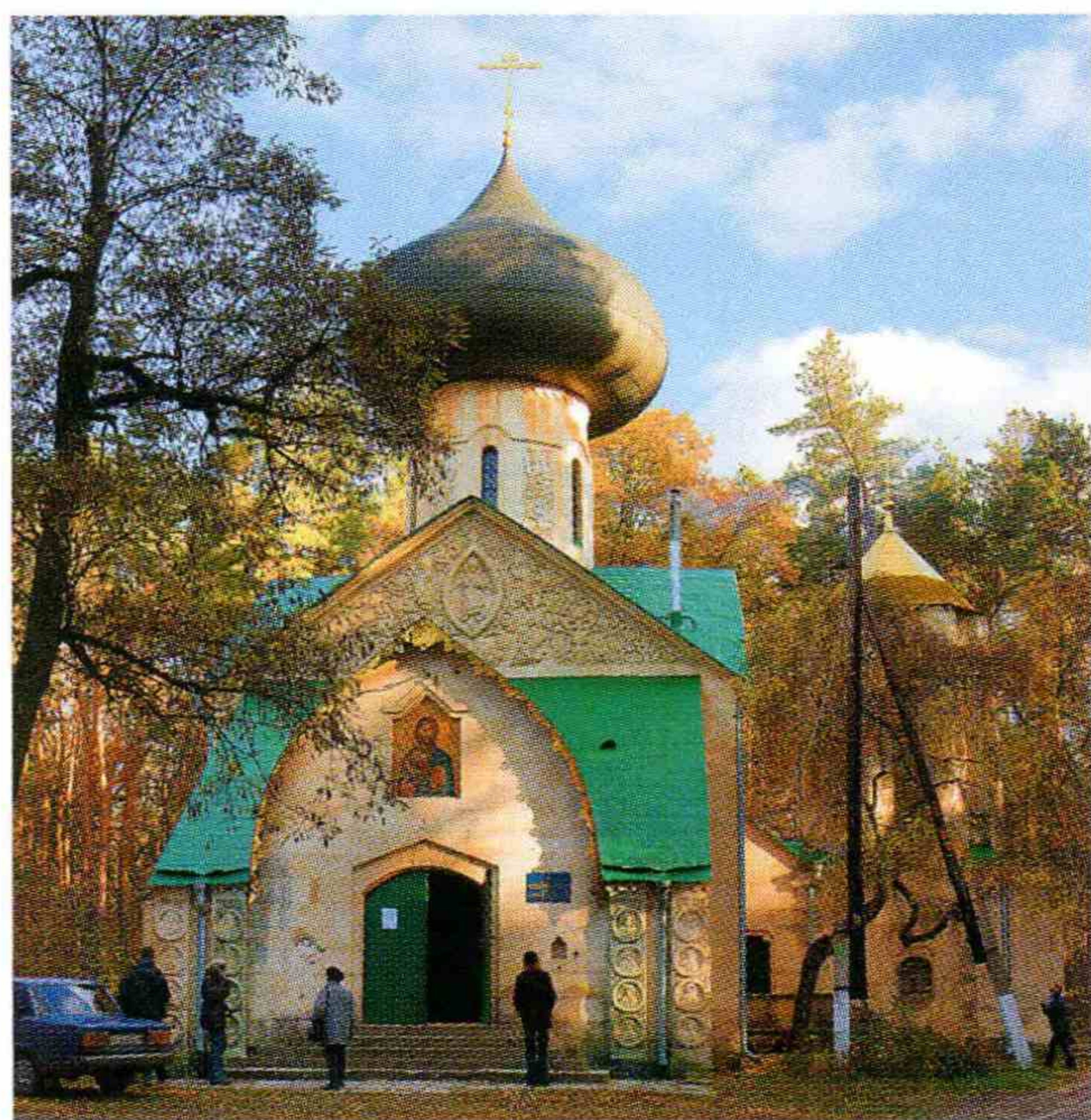
■ Каждый год в области проводится музыкальный фестиваль «Поющие террасы». Название ему дала местная достопримечательность, одновременно и природная, и рукотворная. Эти террасы с основаниями из кирпича, на которых растут как обычные для Украины, так и экзотические фруктовые деревья, были возведены по воле владельца усадьбы Павла Харитоненко в конце XIX в. Все террасы обращены к югу и снабжены разветвленной ирригационной системой. Благодаря рельефу террас здесь возникают два уникальных акустических эффекта. При сильных ветрах террасы начинают издавать протяжные, но гармоничные звуки; в любую погоду на этом месте отчетливо слышен каждый звук, даже шепот. По местным преданиям, однажды здесь пел Федор Шаляпин.

■ В Харькове есть свои таинственные места. Самое известное из них — сеть подземных ходов под городом. То, что они существуют, — факт, есть немало людей, которые начиная с XX в., когда они были обнаружены при строительстве, побывали здесь. Когда и с какой целью эти ходы прокладывались, точно неизвестно, серьезных научных исследований здесь не проводилось. И вряд ли уже станет известно — подземные воды медленно, но верно разрушают подземную структуру. А вот занимательных и жутковатых историй о том, как кто-то проваливался в эти ходы или совершал побег по ним, в городском фольклоре существует множество.

■ Сахарный магнат и владелец имения в Шаровке Леопольд Кёниг был чрезвычайно ревнив. И, как это обычно бывает, находились люди, желающие подлить масла в огонь. Однажды ревнивцу донесли о курортном романе его супруги с неким офицером. Кёниг в отчаянии (а разводится с любимой женщиной он не хотел) поехал в это курортное место у моря и сумел доставить оттуда шеститонный камень, возле которого проходили свидания пары. С назидательной целью привез его — чтобы неверная раскаялась. Чем закончилась эта семейная мелодрама, неизвестно, но камень приобрел репутацию магического, помогающего в любовных делах. Нетрудно догадаться, что он отполирован тысячами рук.

■ Соленое озеро действительно соленое и имеет техногенное происхождение. В 1962 г. в местах рядом с ним велась разведка нефти и газа. Бур пробил пласт отложений соли глубоко под землей, и на ее поверхность вырвался фонтан газа, а образовавшуюся после его взрыва воронку глубиной 60 м заполнили подземные воды, насыщенные минеральными солями.

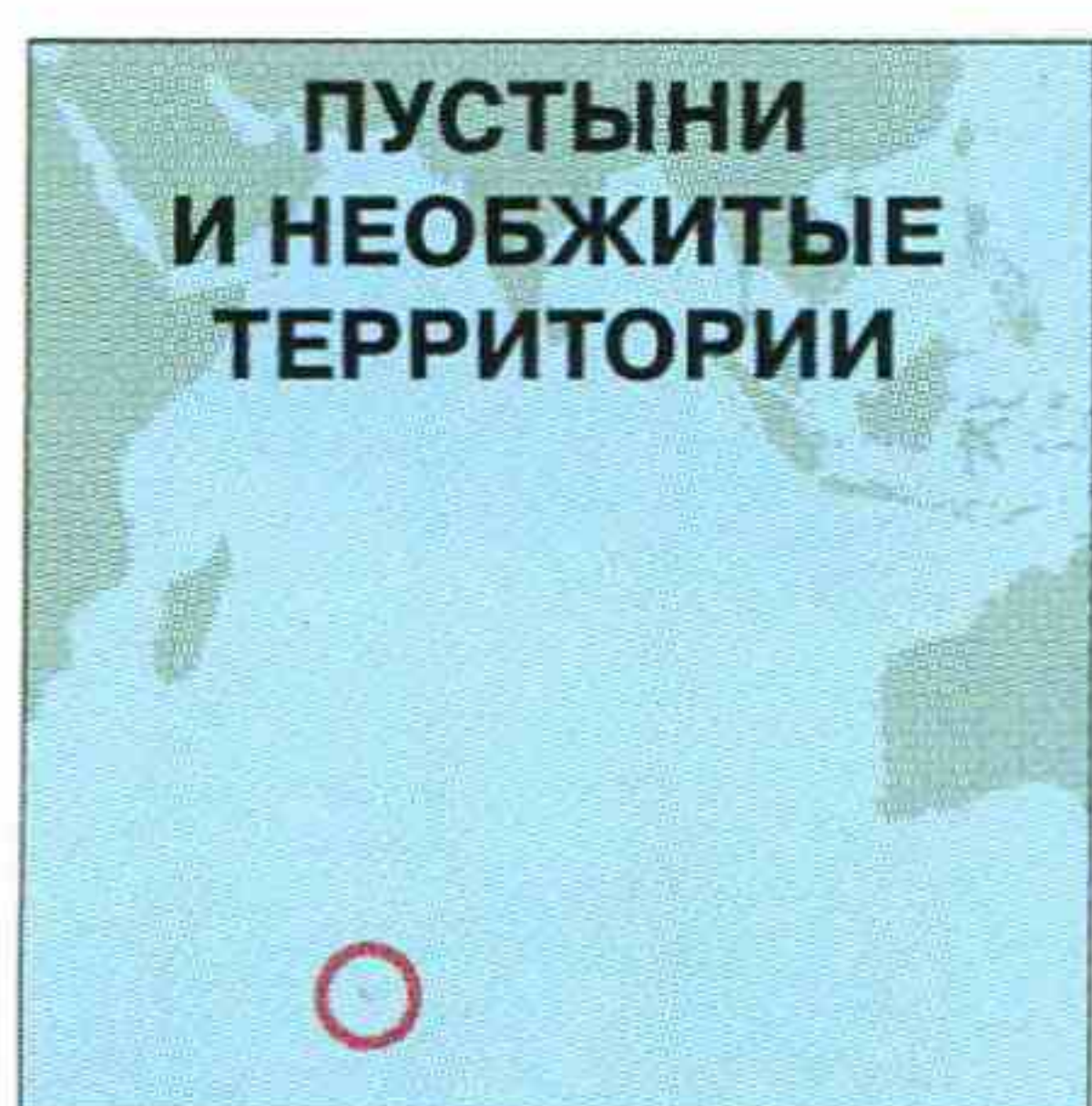
десятилетия бурного развития промышленности, войны, когда леса сжигались, дабы выгнать оттуда партизан или развернуть фронт, сделали свое дело. В области прекрасно понимают необходимость восстановления лесов, и большинство их сегодня — это относительно молодые посадки.



Церковь в селе Владимировка (бывшей усадьбе Натальевка).



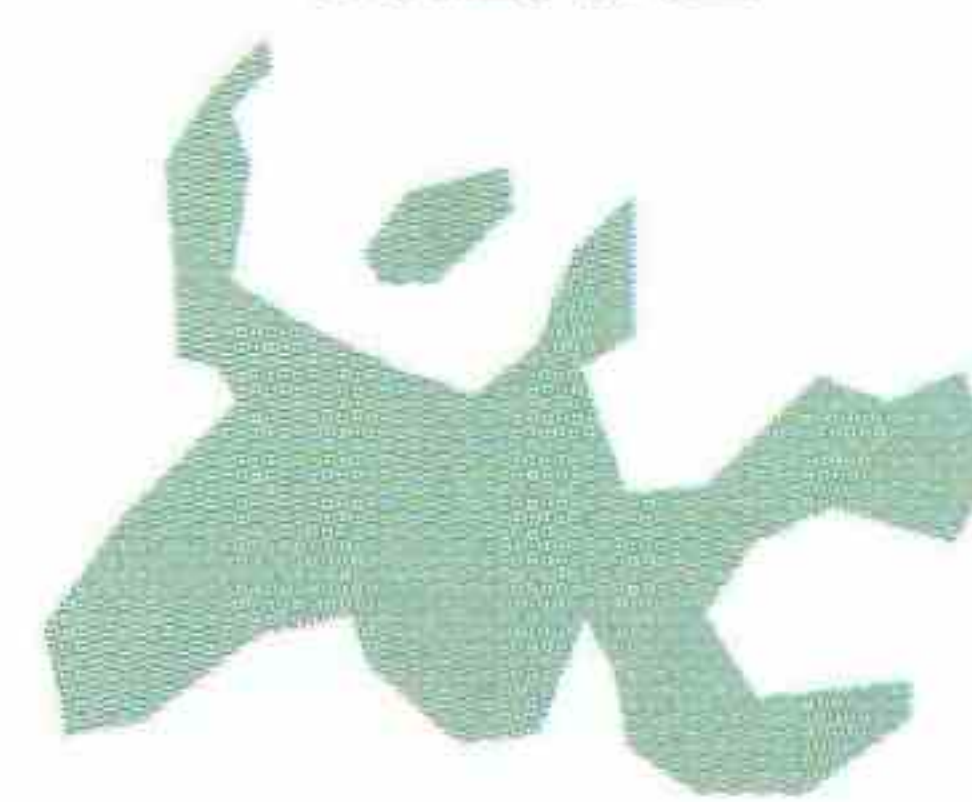
Усадьбу Шаровка в начале XX в. ее владелец немецкий барон Кёниг реконструировал в стиле неоготики.



КЕРГЕЛЕН

Антарктические острова

АРХИПЕЛАГ
В ИНДИЙСКОМ
ОКЕАНЕ



Такие моменты почти штиля на островах Кергелен, относящихся к «ревушим сороковым» широтам Южного полушария, случаются нечасто.

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Архипелаг в южной части Индийского океана.

Географическая принадлежность: Антарктида.

Государственная принадлежность: Франция.

Административная принадлежность: Французские Южные и Антарктические территории (заморский департамент).

Язык: французский.

Денежная единица: евро. Франк Кергелена имеет практически только коллекционную ценность.

Крупнейший остров: Гран-Тер.

Главные базы на острове

Гран-Тер: Порт-о-Франсе (Порт Французов) и Порт Жанны д'Арк.

Самые крупные из остальных островов: Иль-Фош, Иль-Хоу, Иль-Сен-Лан-Грамон.

Крупнейший полуостров: Курбе.

Ближайший аэропорт: Ролан Гаррос (международный) на о. Реюньон (заморский департамент Франции). Далее можно следовать только морем.

ЦИФРЫ

Общее количество островов: 301.

Общая площадь: 7215 км².

Площадь острова Гран-Тер: 6675 км².

Длина острова Гран-Тер — 150 м.

Ширина острова Гран-Тер — 120 м.

Количество временных (сменяющих друг друга) обитателей острова Гран-Тер: около 200 чел.

Самая высокая точка: гора Монт-Росс на о. Гран-Тер (1850 м).

ОДИН ЗА ВСЕХ

Всего к архипелагу Кергелен относится 301 остров. Но только один, самый большой из них — Гран-Тер («большая земля»), занимающий 92,5% территории архипелага, — и есть, собственно, то, что считается во всем мире Кергеленом.

Название архипелаг (первый вариант — Кергеленова Земля) получил от фамилии его первооткрывателя, французского мореплавателя Ива-Жозефа Тремарек де Кергелена (1745—1797 гг.). Открытие произошло 13 февраля 1772 г. В 1773 г. Кергелен совершил вторую экспедицию к островам, после которой попал в тюрьму по обвинению в том, что бросил там часть своих матросов. Вина мореплавателя, однако, доказана не была, вскоре он был выпущен, а закончил свою карьеру контр-адмиралом. В 1776 г. архипелаг посетил знаменитый мореплаватель Джеймс Кук (1728—1779 гг.), в честь которого назван ледник,

покрывающий высочайшую вершину острова гору Монт-Росс. Францию открытие Кергелена не особенно заинтересовало. Лишь в 1893 г. гаврский коммерсант Р. Гавьер и его брат получили концессию на 50 лет на ведение здесь хозяйственной деятельности и права резидентов. Братья взяли было разводить овец, но эта затея быстро провалилась. Причалы на Кергелене — Порт-о-Франсе и Порт Жанны д'Арк — до начала XX в. были базами китобоев. Они вели добычу ценных морских животных, не считаясь ни с какими разумными нормами, и когда истребили в водах вблизи архипелага всех кашалотов и почти всех тюленей,

ушли отсюда. В 1928 г. французы построили у причала Порт-о-Франсе небольшую консервную фабрику по переработке лангустов. Однако после массовой пьяной драки рабочих и от этого проекта пришлось отказаться: содержать полицию на Кергелене было бы слишком накладно, да и женщины переезжать сюда не желали. В 1939 г. Франция подтвердила свои права на архипелаг, послав к острову научное судно «Бугенвиль», был сделан важный в научном отношении вывод о том, что архипелаг благодаря своему географическому положению является исключительно удобным местом для метеорологических



Столовая гора Галлиени на острове Гран-Тер (Кергелен).

и геофизических наблюдений, но Вторая мировая война помешала воплощению этой концепции. «Удобное место» стало использовать другое государство, в 1940—1942 гг. к Кергелену довольно часто причаливали так называемые вспомогательные, или рейдерские, немецкие крейсера, используя его как уединенное место «на краю света» для секретных совещаний, на которых разрабатывались планы операций на море и в Антарктиде. (Вспомогательными крейсерами в годы двух мировых войн назывались пассажирские изначально суда, оснащенные вооружением, они использовались в военных целях до 1942 г.)

В 1949 г. французы построили на острове научно-исследовательскую станцию, работающую по сей день. 6 августа 1955 г. парламент Французской Республики принял закон,

в котором сказано: «Остров Сен-Поль, остров Амстердам, архипелаг Крозе, архипелаг Кергелен и Земля Адели являются французскими заморскими территориями и именуются французскими владениями в Антарктике». С 1970-х гг. на Кергелене находится французская станция спутниковой связи.

Как геологическая структура, острова связаны с обширным подводным поднятием Кергелен-Гауссберг, хребтом вулканического происхождения, проходящим между Африканско-Антарктической и Австрало-Антарктической котловинами Индийского океана. Сложены

острова базальтовыми породами плейстоценового возраста. Рельеф определяет плато со средней высотой 300—600 м на у. м., расчлененное на столовые горы с конусами вулканического происхождения до 1850 м. Глубины на прибрежном шельфе в основном 150—170 м.

До ближайшего административного органа заморского департамента Французские Южные и Антарктические территории на острове Реюньон — минимум шесть суток пути морем, и все вопросы жизни местного сообщества очень быстро решает совет из 13 человек, благо все всех знают и есть отличная спутниковая связь.

КЛИМАТ

Субантарктический. Морской, суровый.

Средняя температура августа (самого холодного месяца): -1°C .

Средняя температура февраля (самого теплого месяца): $+9^{\circ}\text{C}$.

Среднегодовое количество осадков: в разных частях — от 720 до 1200 мм.

ЭКОНОМИКА

Научно-исследовательская деятельность. Обслуживание судов на причалах в гаванях Порт-о-Франсе и Порт Жанны д'Арк. Небольшое стадо овец для собственного потребления, теплицы — для выращивания овощей.



Вид с высоты птичьего полета на мелкие острова в заливе Морбиан.



ДОСТОПРИМЕЧАТЕЛЬНОСТИ

- Французская научно-исследовательская станция Обер-дела-Рю (Порт-о-Франсе).
- Церковь Богоматери Ветров (1950-е гг.) — самая южная французская католическая церковь в мире.
- Гора Монт-Росс.
- Горы Два Брата.
- Ледник Кука.

ЛЮБОПЫТНЫЕ ФАКТЫ

■ На острове Кергелен была найдена почти полностью разрушенная хижина, сделанная явно из обломков судна, а в ней деревянная доска с вырезанной надписью: «Росков из Феодосии» и несколько полустлелых страничек из дневника этого человека, в котором он описывает кораблекрушение у берега Кергелена, своих товарищей, как они боролись за жизнь, как строили лодку под парусами из кожи морских слонов. Последняя запись гласит: «Я увидел идущий к острову корабль». Были ли спасены русские моряки, и если да, что стало с ними потом — неизвестно.

■ Во Франции выпускаются сувенирные банкноты и монеты — «валюта» Кергелена, и это не евро, как в метрополии, а франки. На монетах изображены морские слоны, пингвины, кашалоты, кошки, альбатросы, а также кергеленская капуста. На банкноте в 100 франков — портрет Кергелена. Присутствует и условный герб архипелага, частично дублирующий герб Французских Южных и Антарктических территорий.

■ Дорог на Кергелене нет, но автомобилями-внедорожниками люди, живущие здесь, пользуются весьма активно. Охота и рыбалка — главные виды их досуга. У берегов Кергелена водятся нототения и макрурус, брюхоногие и двустворчатые моллюски, а скопления криля — одни из самых крупных в Антарктиде.

Степень удаленности архипелага Кергелен в южной части Индийского океана от гораздо лучшие известных частей суши в этом регионе Мирового океана измеряется такими цифрами: до Антарктиды — более 2000, до африканского острова Мадагаскар — 3389, до Австралии — 4051 км. Поэтому очень долго среди географов шли споры о том, к какой части света отнести острова. Наконец остановились на Антарктиде. Береговая линия самого крупного острова архипелага, Гран-Тер, изрезана многочисленными извилистыми фьордами между узких полуостровов. Россыпь мелких островов окружают Гран-Тер со всех сторон света.

АРХИПЕЛАГ ПЕЧАЛЬНОГО ОБРАЗА

Второе, неофициальное, но весьма распространенное название архипелага Кергелен — острова Безутешности. Есть и еще варианты — Безнадежности, Одиночества, Запустения и так далее в том же духе.

Встречаются на карте мира названия более зловещие и при этом вполне официальные, но столь унылых нет, пожалуй, больше нигде на земном шаре. Не без оснований. Здешний климат суров, здесь постоянно дуют сильные холодные западные ветры, нередко достигающие ураганной силы — скорости 150 км/ч и даже 200 км/ч, штормовые волны обрушиваются на берега, часты и густые туманы. Летом идут сильные, резкие, хлесткие под

ударами ветра ливни, зимой к ним добавляется мокрый снег. До ближайших очагов цивилизации — тысячи морских миль. Сюда не летают самолеты, здесь нет постоянного населения, живут лишь ученые, технический персонал станции слежения за спутниками по программам «Большая хорда» и «Динамика», рабочие гаваней, работники заведений бытового обслуживания. Всего зимой — около 100, летом — до 200 человек.

И все же, если присмотреться к жизни на острове без предубеждения, навязываемого сложившимися стереотипами, можно увидеть здесь свою суровую поэзию и убедительные примеры самой древней в мире борьбы — борьбы за выживание.

Ученые — геофизики, геологи, климатологи, метеорологи, биологи — вахтовым методом делают здесь работу, в которой заключен большой смысл для всех



Королевские пингвины на берегу острова Гран-Тер летом.

землян, ибо мы не можем понять до конца, какие процессы идут на нашей планете, если не будем иметь максимально полных сведений об этих процессах. Хотя заняты ученые, конечно, в основном своими исследованиями, но все они умеют неплохо стрелять, ходить на лыжах, ориентироваться и разводить костры в любых условиях. Какие-либо иллюзии, расслабленность, несобранность, невнимательность здесь попросту опасны, шаг, другой от станции — и ты можешь легко заблудиться и пропасть без следа.

Растительный мир Кергелена хотя и скуден, но также обладает поразительной жизнестойкостью. На всех островах есть трава, довольно высокая и сочная, встречаются и кустарники. Деревьев нет вообще, а кустарники стелющиеся, и это самый наглядный ответ на вопрос, как может растение приспособиться к сильным ветрам. А самое распространенное здесь растение — покрывающая летом большие пространства сплошным зеленым ковром дикая капуста. Она произрастает также на архипелагах Крозе, Принс-Эдуард, на островах Херд и Макдональд. Ее упругие крепкие листья богаты аскорбиновой кислотой (витамином С), ими моряки издавна спасались от цинги, или, как говорили в старину, скорбута, что отражено и в научном названии этого растения семейства

крестоцветных на латыни — *antiscorbutica*. Кочан кергеленской капусты изображен на гербовом щите департамента наряду с еще тремя символами других островов. Поддерживают щит два морских слона с Кергелена.

На островах живут большие колонии пингвинов, морских слонов, стаи чаек, бакланов и других птиц южных широт. В небе парят альбатросы. Ученые когда-то запустили в ручьи семгу и форель, и эти виды рыб чувствуют себя здесь неплохо. Как и завезенные сюда еще в XIX в. размножившиеся и одичавшие кролики и кошки. Последних моряки брали на корабли для борьбы с крысами. По самым

! ЛЮБОПЫТНЫЕ ФАКТЫ

■ С Кергеленом связана еще одна таинственная и жутковатая история. Единственная достоверная деталь в ней — могила, появившаяся 21 декабря 1940 г. Ее еще называют «самой южной могилой немецкого солдата». Дальнейшие подробности — на совести офицера разведки армии США Дэвида Шора, написавшего книжку «Восход солнца в Аду», в свое время наделавшую много шума. Речь в ней шла о биологических экспериментах в японской армии по созданию специального подразделения из солдат-зомби. Как сообщает Шор, с борта немецкого рейдерского крейсера «Атлантис» было спущено не одно тело, а два. «Атлантис» потопил в Индийском океане небольшое судно, приняв его по каким-то косвенным признакам за военное английское. Узнав, что корабль гражданский и вроде бы японский, капитан приказал поднять экипаж на борт. Среди спасенных был, как оказалось, «зомби». Он укусил немецкого моряка, сделав его таким же кровожадным монстром, каким был сам. Капитан приказал (по Шору) обоим отрубить головы.

■ Научное название кергеленского морского котика — *Arctocephalus gazella*. Оно было дано этому морскому животному биологом В. Петерсом в 1875 г. по названию судна *Gazella*, команда которого в 1874 г. наблюдала у Кергелена редкое явление — прохождение Венеры перед солнечным диском. Из-за хищнического лова к 1830-м гг. котик был почти истреблен, но, к счастью, благодаря большому ареалу обитания его большие колонии восстановились на антарктических островах. Чего, правда, нельзя сказать про Кергелен. Интересно также, что отдельные представители этого вида предпочитают жить в одиночестве, и такие встречаются изредка у Кергелена.

приблизительным подсчетам, популяция диких кошек разных мастей на Кергелене сегодня составляет около 15 тыс. особей. Кролики, понятно, едят капусту, а кошки охотятся в основном на птиц, на мелкую рыбку во фьордах, не гнушаясь также таскать ее у зазевавшихся пингвинов; мелкие грызуны на Кергелене тоже водятся.

Острова Кергелен и воды вокруг них считаются абсолютно чистой зоной с точки зрения экологии. После своего путешествия в этих широтах такой же вывод сделал и знаменитый российский путешественник Федор Конюхов. А он слов на ветер не бросает. Особенно на ураганный ветер.



Суда, доставляющие грузы на Кергелен, оборудованы также всем необходимым для ремонта лодок и катеров.