



ГЕОГРАФИЯ МИРА

систему географических наук включаются также страноведение и комплексные дисциплины прикладного характера (медицинская география, военная география, рекреационная география и др.).

ЧТО ИЗУЧАЕТ ФИЗИЧЕСКАЯ ГЕОГРАФИЯ

Физическая география — наука, изучающая природную составляющую географической оболочки Земли и ее структурные части — природные территории и водные комплексы всех рангов; одна из главных отраслей естествознания. Основные разделы физической географии — земледоведение и ландшафтоведение; в ее состав часто включают также палеогеографию и пограничные науки: геоморфологию, климатологию, гидрологию суши, океанологию, гляциологию, географию почв, биогеографию. Основные задачи физической географии — комплексные исследования природы отдельных регионов и природных процессов, изучение проблемы воздействия человека на природную среду.

ПЛАН И КАРТА

ПЛАН МЕСТНОСТИ

План местности — это уменьшенное и подробное изображение небольшого участка земной поверхности на чертеже в крупном масштабе в условных знаках. На нем можно хорошо рассмотреть различные объекты, определить их размеры и взаимное расположение. Предметы местности на плане, как и на карте, изображаются условными знаками. Чтобы условные знаки были понятны всем, их рисуют похожими на сами предметы. В отличие от карты, на планах отсутствует градусная сетка, не учитывается кривизна шарообразной поверхности Земли, используется больший масштаб.

ТОПОГРАФИЧЕСКИЕ КАРТЫ

Топографические карты — подробные, единые по содержанию, оформлению и математической основе географические карты, отображающие основные природные и социально-экономические объекты (рельеф, растительность, населенные пункты, дороги, хозяйственные объекты и т. п.). Строятся на жесткой геодезической основе в стабильной системе условных знаков.

ОБЩАЯ ГЕОГРАФИЯ

ВВЕДЕНИЕ

ЧТО ТАКОЕ ГЕОГРАФИЯ

География (от греч. *ge* — Земля и *grapho* — пишу) — наука, изучающая географическую оболочку Земли, ее структуру и динамику, взаимодействие и распределение в пространстве ее отдельных компонентов. Основные цели — географическое научное обоснование путей рациональной территориальной организации общества и природопользования, создание основ стратегии экологически безопасного развития общества. Важнейший предмет географического изучения — процессы взаимодействия человека и природы, закономерности размещения и взаимодействия компонентов географической среды и их сочетаний на локальном, региональном, государственном, континентальном, океаническом, глобальном уровнях. Сложность объекта исследования обусловила дифференциацию единой географии на ряд специализированных научных дисциплин, что дает основание рассматривать современную географию как систему наук, в которой выделяются естественные, или физико-географические, и общественные географические науки. К физико-географическим наукам относятся комплексная физическая география (включает общее земледоведение, ландшафтоведение, палеогеографию) и пограничные с другими науками геоморфология, климатология, гидрология суши, океанология, гляциология, география почв, биогеография; к общественным географическим наукам — экономическая география, социальная география, география населения, география культуры, политическая география. В

ГЕОДЕЗИЯ

Геодезия (греч. *gedaisa*, от *ge* — Земля и *daio* — делю, разделяю) — наука об определении положения объектов на земной поверхности, о размерах, форме и гравитационном поле Земли и других планет. Это отрасль прикладной математики, тесно связанная с геометрией, математическим анализом, классической теорией потенциала, математической статистикой и вычислительной математикой. В то же время это наука об измерениях, разрабатывающая способы определения расстояний, углов и силы тяжести с помощью различных приборов. Основная задача геодезии — создание системы координат и построение опорных геодезических сетей, позволяющих определить положение точек на земной поверхности. В этом существенную роль играют измерения характеристик гравитационного поля Земли, связывающие геодезию с геофизикой, использующей гравиметрические данные для изучения строения земных недр и геодинамики.

Геодезические работы ведутся на трех уровнях. Во-первых, это плановая съемка на местности — определение положения точек на земной поверхности относительно местных опорных пунктов для составления топографических карт, используемых, например, при строительстве плотин и дорог или составлении земельного кадастра. Следующий уровень включает проведение съемок в масштабах всей страны; при этом площадь и форма поверхности определяются по отношению к глобальной опорной сети с учетом кривизны земной поверхности. Наконец, в задачу глобальной, или высшей, геодезии входит создание опорной сети для всех остальных видов геодезических работ. Высшая геодезия занимается определением фигуры Земли, ее положения в пространстве и исследованием ее гравитационного поля. Последнее имеет особенно большое значение, т. к. все геодезические измерения (за исключением расстояний) отчасти зависят от определения направления силы тяжести (совпадающего с направлением отвесной линии). Геодезические данные используются в картографии, навигации и землепользовании, например, для определения зоны затопления после сооружения плотины, местоположения буровых платформ на шельфе, точного положения государственных и разного рода административных границ и пр.

КАРТОГРАФИЯ

Картография — наука, включающая теорию, методику и технические приемы создания и использования географических карт, глобусов, карт Луны, планет, звездного неба и т. д. Делится на кар-

товедение, математическую картографию, проектирование и составление карт, историю картографии. Различают геологическую картографию, почвенную картографию, экономическую картографию, космическую картографию и т. п.

ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ КАРТЫ

Географические карты — карты земной поверхности, показывающие размещение, состояние и связи различных природных и общественных явлений, их изменения во времени, развитие и перемещения. Подразделяются по территориальному охвату (мировые, материков, государств и др.), по содержанию (общегеографические и тематические), по масштабу — крупно- (1 : 200 000 и крупнее), средне- (от 1 : 200 000 до 1 : 1 000 000 включительно) и мелкомасштабные (мельче 1 : 1 000 000), а также по назначению (справочные, учебные, туристические) и другим признакам. При всем поразительном разнообразии существующих карт большинству из них присущи некоторые общие черты. Даже контурные карты, максимально разгруженные, для того чтобы учащиеся могли наносить на них дополнительную информацию по своему выбору, обычно имеют градусную сетку координат, масштаб и элементы основы (например, береговые линии). Кроме того, на карты обычно нанесены надписи и условные знаки, и к ним прилагается легенда.

СЕТКА КООРДИНАТ

Сетка координат представляет собой систему взаимно пересекающихся линий, обозначающих на карте или поверхности глобуса широту и долготу. Линии, обозначающие широту, проходят в направлении восток — запад параллельно экватору (широта которого равна 0°); широта полюсов считается равной 90° (северной широты для Северного полюса и южной — для Южного). Поскольку эти линии не пересекаются и взаимно параллельны, они также называются параллелями. Из них только экватор представляет собой самый большой круг (ограниченная этой линией плоскость, проходящая через центр Земли, пересекает земной шар пополам). Остальные параллели — это окружности, длина которых закономерно убывает с удалением от экватора. Все линии долготы — меридианы — представляют собой половинки большого круга, сходящиеся у полюсов. Меридианы проходят в направлении север — юг, от полюса до полюса; по ним отсчитывается угловое расстояние от начального ме-

ридиана, обозначаемого как 0° долготы, на восток и на запад до 180° (при этом долготы, которые отсчитываются в восточном направлении, обозначаются буквами «в. д.», а в западном — «з. д.»). В отличие от экватора, равноудаленного от полюсов на всем протяжении и являющегося в этом смысле «естественной» точкой отсчета при определении широты, начальный меридиан, от которого ведется отсчет долготы, выбирается произвольно. В соответствии с международным соглашением за начало координат (0° долготы) принят меридиан Гринвичской астрономической обсерватории. Однако до того, как было достигнуто это соглашение, некоторые картографы использовали в качестве начальных меридианы Канарских или Азорских о-вов, Парижа, Филадельфии, Рима, Токио, Пулково и пр. На поверхности глобуса линии параллелей и меридианов пересекаются под углом 90° ; что касается карт, то на них такое соотношение сохраняется лишь в некоторых случаях. Как на картах, так и на глобусах обычно наносится определенная система меридианов и параллелей (проведенных через 5° , 10° , 15° или 30°). В дополнение к этому на картах и на глобусах показывают Северный тропик, или тропик Рака ($23\frac{1}{2}^\circ$ с. ш.), Южный тропик, или тропик Козерога ($23\frac{1}{2}^\circ$ ю. ш.), Северный полярный круг ($66\frac{1}{2}^\circ$ с. ш.) и Южный полярный круг ($66\frac{1}{2}^\circ$ ю. ш.). Часто на карты наносится также международная Линия перемены даты, которая в основном совпадает со 180° долготы.

МАСШТАБ КАРТЫ

Масштаб карты бывает числовым (отношение чисел или дробь, например, $1 : 25\,000$ или $1/25\,000$); словесным или линейным (графическим). В приведенном примере единица длины на карте соответствует 25 000 таких единиц на местности. Это же соотношение может быть выражено словами: «1 см равен 250 м» или еще короче: «в 1 см 250 м». В некоторых странах, традиционно использующих неметрические меры длины (США и др.), масштаб выражается в дюймах, футах и милях, например, $1 : 63\,360$ или «в 1 дюйме 1 миля».

Линейный масштаб изображается в виде линии с нанесенными через определенные интервалы делениями, против которых обозначены соответствующие им расстояния на земной поверхности. Графическое представление масштаба имеет определенные преимущества перед двумя другими способами его выражения. В частности, если размер карты изменяется при копировании или проекции ее на экран, то только графический масштаб, подвергающийся изменениям вместе со всей картой, остается правильным.

КАРТОГРАФИЧЕСКОЕ ИЗОБРАЖЕНИЕ

Долгое время на картах рельеф, вернее, его наиболее заметные элементы, изображали перспективными зарисовками. На подробных картах рисовали гору, вулкан, овраг, а на обзорных — россыпь отдельных гор или целую горную цепь или просто писали — «горы такие-то». По такой карте можно было найти хорошо заметный ориентир, обрыв или перевал в горах, где между гор проходит дорога. На рубеже XVIII и XIX вв. к карте предъявляются новые требования. Военным надо было знать и складки местности, и недоступные склоны, и командные высоты. Для строительства каналов, соединяющих судоходные реки разных бассейнов, необходимо было знать, насколько водоразделы возвышаются над долинами рек, как разольются запруженные плотинами воды, где они пойдут самотеком. Нужно было передать на карте высоту, крутизну и пластику склонов, общую картину рельефа и отдельные его формы. Однако способы изображения рельефа, которые отражали бы эти его свойства, родились не сразу. Сначала на карте рисовали очертания оврага или горы в плане, т. е. обводили линией их бровку и подножие, обычно заметные на местности, и оттеняли эти линии штрихами или растушевкой. Постепенно стали заштриховывать весь склон от бровки до подножия, причем условились, что разная толщина и густота штрихов будет соответствовать разной крутизне склона, которую мерили эклиметром — простейшим прибором, основу которого составляют транспортир и отвес. Так родился штриховой способ, хорошо передающий пластику рельефа. Но способ этот очень трудоемкий, да и штрихи затрудняли чтение других элементов местности. Наконец, карта в штрихах не передавала данных о высоте, не позволяла строить профили, необходимые для инженерных расчетов. Еще в 1648 г. французский математик и физик В. Паскаль применил для измерения высоты горы ртутный барометр: она определялась по разнице давления воздуха на вершине и у подножия. Способ этот не сразу был использован в картографии. Лишь в XVIII в. на картах стали указывать высоту наиболее заметных точек местности — вершин, перевалов и т. д. Со временем это стало главным в изображении рельефа, причем оказалось, что характер изменения высот позволяет передать черты рельефа: его формы, пластику, крутизну склонов. В основе передачи представления о распределении высот, или гипсометрии местности, лежит способ изображения рельефа горизонталями, т. е. с помощью линий, все точки которых на местности лежат на одинаковой высоте.

При рассказе о том, что такое горизонталь, обычно пользуются представлениями об «идеальном острове», который последователь-

но заливают вода. Если на поверхности острова прочертить разные уровни стояния воды, в плане они изобразятся в виде замкнутых кривых. Если расстояние по высоте между отдельными горизонталями будет одинаковым, т. е. они будут проведены через определенное сечение, тогда большая густота горизонталей на плане будет говорить о большей крутизне склона, а разреженность горизонталей — о его пологости. Чтобы на карте с горизонталями определить разность высот двух точек, надо помножить сечение на число горизонталей между ними, а измерив также и расстояние между ними по карте, можно по двум катетам найти и протяженность склона, и угол его наклона. Горизонталы передают и представление о формах рельефа: замкнутые, как бы вложенные одна в другую горизонталы изображают холм (гору) или впадину, причем различить их помогают бергштрихи — маленькие черточки, всегда направленные вниз по склону. Втянутая петля горизонталей изображает понижение — долину или балку, а выпуклая — выступ, мыс, водораздел.

На географической карте рельеф рисуют обобщенно, горизонталы проводятся через десятки, а то и через сотни метров (промежуточные пропускаются), а сечение выбирается неодинаково на одной карте: на горах больше, чем на равнинах. Конечно, на карте большой территории нельзя уже изобразить отдельный холм или овраг, на ней изображаются обширные низменности, равнины, возвышенности, плоскогорья, хребты, т. е. участки земной поверхности, отличающиеся своей высотой над уровнем моря. Пространства на географической карте, заключенные между такими обобщенными горизонталями, для наглядности закрашиваются разным цветом, причем под картой помещают соответствующую шкалу высот. Низменности окрашивают в зеленые тона (впадины ниже уровня моря — в темно-зеленые), равнины — в серые, а горы — в коричневые, и чем они выше, тем темнее. Так же рисуют и рельеф дна океанов, морей и больших озер, проводя по дну изобаты — линии одинаковых глубин. Промежутки между ними закрашивают синим цветом — чем глубже, тем темнее синий тон.

ГЛОБУС

Глобус (от лат. *globus* — шар) — картографическое изображение на поверхности шара, сохраняющее геометрическое подобие контуров и соотношение площадей. Различают: географические глобусы, отображающие поверхность Земли, лунные — поверхность Луны, небесные и др. Наиболее употребляемые масштабы: 1 : 31 000 000, 1 : 80 000 000. Первый глобус был создан в 1492 г. немецким географом Мартином Бехаймом в Нюрнберге.

МЕРИДИАН

Меридиан (от лат. *meridianus* — полуденный) земной, или географический — воображаемая линия сечения поверхности земного шара плоскостью, проведенной через какую-либо точку земной поверхности и ось вращения Земли. Меридиан начальный — меридиан, от которого ведется счет долготы географической; в международной практике за начальный меридиан принят Гринвичский. Все точки земного меридиана имеют одинаковую географическую долготу (вдоль нее отсчитывается северная и южная географическая широта соответственно на юг и север от экватора). Обычно насчитывают 360 меридианов, которые отстоят друг от друга на 1° с наименьшим разделением градусов на минуты и секунды.

ПАРАЛЛЕЛЬ

Параллель (от греч. *parallelos*, букв. — идущий рядом) земная (географическая) — воображаемая линия сечения поверхности земного шара плоскостью, параллельной плоскости экватора. Все точки, лежащие на одной земной параллели, имеют одинаковую географическую широту. Отсчет параллелей ведется от экватора на север или на юг от 0° до 90° .

ПОЛЮСЫ

Полюсы (лат. *polus*, греч. *polos* — край земной оси) — две точки пересечения поверхности сферы с осью ее вращения. На Земле эти полюсы называются Северным и Южным, и им присвоены географические координаты — соответственно 90° с. ш. и 90° ю. ш. Между полюсами на равном расстоянии от них проходит экватор, широта которого соответствует 0° . Мысленно продолжив плоскость экватора во внешнее пространство и представив, что небесные тела расположены на поверхности воображаемой небесной сферы (что, безусловно, не соответствует реальности), мы получим небесный экватор — линию пересечения экваториальной плоскости Земли и небесной сферы. Продолжив земную ось до точек пересечения с небесной сферой, мы получим т. н. полюсы мира. На поверхности Земли существуют также магнитные полюсы. Эти точки не совпадают с географическими полюсами, но расположены довольно близко от них.

ПОЛЯРНЫЕ КРУГИ

Полярные круги (Северный и Южный) — параллели в Северном и Южном полушариях с широтами $66^{\circ}33'$. В Северном полушарии в день зимнего солнцестояния (21—22 декабря) к северу от полярных кругов Солнце не восходит, а в день летнего солнцестояния (21—22 июня) не заходит. Аналогичные явления наблюдаются в Южном полушарии.

ЭКВАТОР

Экватор (от позднелат. *aequator* — уравниватель) — воображаемая линия сечения земной поверхности плоскостью, проходящей через центр Земли, перпендикулярно оси ее вращения. Делит земной шар на Северное и Южное полушария. Линия постоянного равенства. Солнце бывает над экватором в зените два раза в год, вдоль линии экватора день всегда равен ночи. Экватор служит началом счета географической широты. Длина 40 075 696 м.

ТРОПИКИ

Тропики [от греч. *tropikos (kyklos)* — поворотный (круг)] — параллели с широтами $23^{\circ}27'$ — Северный, или Тропик Рака, и Южный, или Тропик Козерога. В день летнего солнцестояния (21—22 июня) Солнце в полдень находится в зените над Северным Тропиком, аналогично в день зимнего солнцестояния (21—22 декабря) — над Южным Тропиком.

ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ КООРДИНАТЫ

Географические координаты — широта и долгота, определяют положение точки на земной поверхности. Географическая широта φ — угол между отвесной линией в данной точке и плоскостью экватора, отсчитываемый от 0 до 90° в обе стороны от экватора. Географическая долгота λ — угол между плоскостью меридиана, проходящего через данную точку, и плоскостью начала меридиана. Долготы от 0 до 180° к востоку от начала меридиана называют восточными, к западу — западными.

ШИРОТА

Широта — одна из координат в ряде систем сферических координат, определяющая положение точек на поверхности Земли, Солнца, планет и на небесной сфере относительно экватора (эклиптики). Географическая широта — это расстояние в градусах на север и на юг от экватора; угол между плоскостью экватора и перпендикуляром к ней в данной точке; величина дуги меридиана в градусах от экватора до заданного места (измеряется от 0° до 90° в Северном и Южном полушариях).

ДОЛГОТА

Долгота — одна из координат в ряде систем сферических координат, определяющая положение точек на поверхности Земли, Солнца, планет и на небесной сфере относительно начального меридиана. Географическая долгота — это расстояние в градусах на восток или запад на поверхности Земли; угол, образованный плоскостью меридиана данной точки и плоскостью начального (Гринвичского) меридиана; величина дуги параллели в градусах от начального меридиана до заданного места. Измеряется от 0° до 180° в Западном и Восточном полушариях.

КОМПАС

Компас (от итал. *compassare* — измерять шагами) — прибор, указывающий направление географического или магнитного меридиана; служит для ориентирования относительно сторон горизонта. Компасы подразделяются на два основных класса: магнитные компасы типа стрелочных, которыми пользуются топографы и туристы, и немагнитные, такие как гирокомпас и радиокомпас.

АЗИМУТ

Азимут (араб. *as-sumut*, мн. ч. от *as-samt* — путь, направление) объекта, направления — угол (азимут) между плоскостью меридиана точки наблюдения и вертикальной плоскостью, проходящей через эту точку и наблюдаемый объект. Отсчитывается от севера (в геодезии) или от юга (в астрономии) по часовой стрелке от 0 до 360° . При определении т. н. магнитного азимута вместо плоскости географического меридиана берут плоскость магнитного меридиана.

ГЕОГРАФИЯ МАТЕРИКОВ И ОКЕАНОВ

ОКЕАНЫ

ОКЕАНОЛОГИЯ (ОКЕАНОГРАФИЯ)

Океанология (океанография) — наука о природных процессах в Мировом океане. Рассматривает Мировой океан одновременно как часть гидросферы и как целостный планетарный природный объект, который взаимодействует с атмосферой, литосферой, материковым стоком и где в сложной взаимосвязи протекают физические, химические, геологические и биологические процессы. Океанология — комплексная наука. Основные проблемы: физики океана — выяснение закономерностей взаимодействия океана и атмосферы (включает гидротермодинамику, акустику и оптику океана, исследования его радиоактивности и электромагнитного поля в нем); химии океана — выявление закономерностей обмена и трансформации химических веществ в океане и формирование его химического баланса; биологии океана — выяснение закономерностей формирования и оценка биомассы и годовой продуктивности важнейших видов организмов и управления биологической продуктивностью океана; геологии океана — выявление закономерностей геологических процессов на дне и под дном океана и формирование месторождений полезных ископаемых. С 1970-х гг. большое внимание уделяется экологии океана. Главные практические цели океанологии: обеспечение безопасности и повышение эффективности надводного и подводного мореплавания, использование биологических, минеральных и энергетических ресурсов вод и дна океана, усовершенствование методов прогноза погоды.

ТИХИЙ ОКЕАН. ОКЕАНИЯ

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ТИХОГО ОКЕАНА

Тихий океан (Великий океан) — океан между материками Евразией и Австралией на западе, Сев. и Юж. Америкой на востоке и Антарктидой на юге. Площадь с морями 178,6 млн км², объем 710 млн км³, средняя глубина 3980 м (самый глубокий океан), мак-

симальная глубина 11 022 м. Моря расположены главным образом по его северным и западным окраинам (Берингово, Охотское, Японское, Внутреннее Японское, Желтое, Восточно-Китайское, Южно-Китайское, Филиппинское, Австрало-Азиатские средиземные, или межостровные, Коралловое, Тасманово); у берегов Антарктиды — моря Амундсена, Беллинсгаузена и Росса. Много островов: в северной части — Алеутские, в западной — Курильские, о. Сахалин, Японские, Филиппинские, Большие и Малые Зондские, Новая Гвинея, Новая Зеландия, Тасмания и др., в центральной части — многочисленные острова, объединяемые под общим названием Океания. Рельеф дна в восточной части сравнительно ровный, в западной и центральной — много подводных возвышенностей и котловин с глубиной более 5000 м, разделенных подводными хребтами, на которых глубины убывают до 2000—3000 м (Восточно-Тихоокеанский, Южно-Тихоокеанский и др.). Для периферических частей характерны сейсмичность, активный вулканизм и глубоководные желоба с глубиной 8000—10 000 м и более. Температура воды на поверхности у экватора от 26 до 29 °С; в приполярных областях до –0,5 °С. Фауна рыб включает не менее 2000 видов в тропических широтах и ок. 800 видов в дальневосточных морях. На Тихий океан приходится свыше 1/2 всей мировой добычи рыбы и морепродуктов. Наибольшее значение имеют: минтай, сельдь, тихоокеанские лососи, тресковые, морские окуни, скумбрия, сайра, терпуг и др. Добыча крабов, креветок, устриц. Через Тихий океан пролегают жизненно важные морские и воздушные пути, связывающие четыре материка. Главные порты: Владивосток, Находка, Петропавловск-Камчатский (Россия); Пусан (Республика Корея); Тяньцзинь, Шанхай, Гуанчжоу (Китай); Токио, Йокогама (Япония); Сянган; Сингапур; Сидней (Австралия); Ванкувер (Канада); Сан-Франциско, Лос-Анджелес, Уаско (США); Вальпараисо (Чили).

РЕЛЬЕФ ДНА

Впадина Тихого океана имеет глубину на всей площади ок. 3900—4300 м. Наиболее примечательными элементами рельефа являются глубоководные впадины и желоба; поднятия и хребты выражены хуже. От берегов Юж. Америки тянутся два поднятия: Галапагосское на севере и Чилийское, протянувшееся от центральных районов Чили примерно до 38° ю. ш. Оба этих поднятия соединяются и продолжаются на юг по направлению к Антарктиде. В качестве еще одного примера может быть упомянуто довольно обширное подводное плато, над которым возвышаются о-ва Фиджи и Соломоновы.

Часто близко от берега и параллельно ему расположены глубоко-водные желоба, образование которых связано с поясом вулканических гор, обрамляющих Тихий океан. К числу наиболее известных относятся глубоководные впадины Челленджер (11 022 м) к юго-западу от о. Гуам; Галатея (10 539 м), Кейп-Джонсон (10 497 м), Эмден (10 399 м), три впадины Снеллиус (получившие название по имени голландского судна) с глубинами от 10 068 до 10 130 м и впадина Планета (9788 м) вблизи Филиппинских о-вов; Рамапо (10 375 м) к югу от Японии. Впадина Тускарора (8513 м), представляющая собой часть Курило-Камчатского желоба, открыта в 1874 г. Характерной особенностью дна Тихого океана являются многочисленные подводные горы — т. н. гайоты; их плоские вершины расположены на глубине 1,5 км и более. Принято считать, что это вулканы, которые раньше поднимались выше уровня моря, впоследствии были размыты волнами. Чтобы объяснить тот факт, что сейчас они находятся на большой глубине, приходится предположить, что эта часть тихоокеанской впадины испытывает прогибание. Ложе Тихого океана сложено красными глинами, голубыми илами и измельченными обломками кораллов; некоторые обширные участки дна покрыты глобигериновыми, диатомовыми, птероподовыми и радиоляриевыми илами. В донных отложениях встречаются марганцевые конкреции и зубы акул. Много коралловых рифов, но они распространены только на мелководьях.

СОЛЕННОСТЬ И ТЕМПЕРАТУРА ВОДЫ

Соленость воды в Тихом океане не очень велика и колеблется в пределах от 30 до 35 ‰. Колебания температуры также довольно значительны в зависимости от широтного положения и глубины; температуры приповерхностного слоя в экваториальном поясе (между 10° с. ш. и 10° ю. ш.) составляют ок. 27 °С; на больших глубинах и на крайнем севере и юге океана температура лишь немногим выше точки замерзания морской воды.

ТЕЧЕНИЯ, ПРИЛИВЫ, ЦУНАМИ

К основным течениям в северной части Тихого океана относятся теплое течение Курисио, или Японское, переходящее в Северо-Тихоокеанское (эти течения играют в Тихом океане ту же роль, что система Гольфстрима и Северо-Атлантического течения в Атлантическом океане); холодное Калифорнийское течение; Северное Пассат-

ное (Экваториальное) течение и холодное Камчатское (Курильское) течение. В южной части океана выделяются теплые течения Восточно-Австралийское и Южное Пассатное (Экваториальное); холодные течения Западных Ветров и Перуанское. В Северном полушарии эти основные системы течений движутся по часовой стрелке, а в Южном — против нее.

Приливы в целом для Тихого океана невысоки; исключение составляет залив Кука на Аляске, славящийся исключительно большим подъемом воды во время приливов и уступающий в этом отношении только заливу Фанди на северо-западе Атлантического океана. Когда на морском дне происходят землетрясения или крупные оползни, возникают волны — цунами. Эти волны преодолевают огромные расстояния, иногда более 16 тыс. км.

ИСТОРИЯ ИССЛЕДОВАНИЯ

Мореплавание в Тихом океане началось задолго до начала письменной истории человечества. Первым европейцем, увидевшим Тихий океан со стороны Америки, был испанский конкистадор Васко Нуньес де Бальбоа; в 1513 г. океан открылся перед ним с гор Дарьен в Панаме. В истории исследований Тихого океана встречаются такие известные имена, как Фернан Магеллан, Фрэнсис Дрейк, Абель Тасман, Уильям Дампир, Витус Беринг, Луи Антуан де Бугенвиль, Джеймс Кук и Джордж Ванкувер. Позднее большую роль сыграли научные экспедиции на британском корабле «Челленджер» (1872—1876), а затем на судах «Тускарора», «Планета» и «Дискавери».

Однако не все мореплаватели, пересекавшие Тихий океан, делали это намеренно и далеко не все были хорошо снаряжены для такого плавания. Вполне могло быть и так, что ветры и океанические течения подхватывали примитивные суденышки или плоты и уносили их к далеким берегам.

В 1946 г. норвежский антрополог Тур Хейердал выдвинул теорию, согласно которой Полинезия была заселена переселенцами из Юж. Америки, обитавшими в доинкское время на территории Перу. В подтверждение своей теории Хейердал с пятью спутниками проплыл почти 7 тыс. км по Тихому океану на примитивном плоту из бальсовых бревен. Однако, хотя его плавание, продолжавшееся 101 день, и доказало возможность такого путешествия в прошлом, большинство океанологов все же не принимают теории Хейердала.

В 1961 г. было сделано открытие, указывающее на возможность еще более поразительных контактов между обитателями противо-

положных берегов Тихого океана. В Эквадоре в первобытном захоронении на стоянке Вальдивия был обнаружен фрагмент керамики, поразительно сходной по рисунку и технологии с керамикой Японских о-вов. Были найдены и другие керамические изделия, принадлежащие этим двум пространственно разобщенным культурам и также обладающие заметным сходством. Судя по археологическим данным, этот трансокеанский контакт между культурами, находящимися на расстоянии примерно 13 тыс. км, произошел ок. III тыс. до н. э.

АЛЕУТСКИЕ ОСТРОВА

Алеутские острова — группа из 110 островов на севере Тихого океана (США, шт. Аляска). Острова расположены по дуге длиной 1740 км. Площадь 37,8 тыс. км². Население 7,5 тыс. человек. Высота до 2860 м. Ок. 25 действующих вулканов. Луга и горные тундры. Рыболовство (треска, палтус, сельдь), добыча моржей, тюленя. Главный населенный пункт — Адак. Открыты в 1741 г. русскими мореплавателями В. Берингом и А. Чириковым и получили свое название от живущей там народности — алеутов. До 1867 г. принадлежали России (проданы США вместе с Аляской).

ГАВАЙСКИЕ ОСТРОВА

Гавайские острова (Сандвичевы о-ва) — архипелаг в Тихом океане, 24 острова (Гавайи, Мауи, Молокаи, Оаху и др.) — вершины подводного вулканического хребта. Площадь 16,7 тыс. кв. км. Высота до 4205 м. Действующие вулканы — Мауна-Лоа и Килауэа. Влажные тропические леса, саванны. Зона отдыха и туризма; климатические курорты. Видимо, впервые архипелаг был обнаружен испанскими мореходами в XVI в., но официальным первооткрывателем Гавайев считается англичанин Дж. Кук (он появился вблизи островов 18 января 1778 г. — во время третьего кругосветного плавания).

КУРИЛЬСКИЕ ОСТРОВА

Курильские острова — цепь вулканических островов между п-овом Камчатка и о. Хоккайдо (Япония); отделяет Охотское море от Тихого океана. Входят в состав Сахалинской области (Российская Федерация). Длина ок. 1200 км. Площадь ок. 15,6 тыс. км². Состоят

из двух параллельных гряд островов — Большой Курильской и Малой Курильской. Большая Курильская гряда делится на 3 группы: южная (Кунашир, Итуруп, Уруп и др.), средняя (Симушир, Кетой, Ушишир и др.) и северная (Ловушки, Шиадокотан, Онекотан, Парамушир и др.). Большая часть островов гориста (высота 2339 м). Более 30 действующих и 70 потухших вулканов; горячие минеральные источники. Высокая сейсмичность. На южных островах — леса; северные покрыты тундровой растительностью. Промысел рыбы (кета и др.) и морского зверя (нерпа, сивуч и др.).

САХАЛИН

Сахалин — остров у восточных берегов Азии, между Охотским и Японским морями. От материка отделяется Татарским проливом. Площадь 76,4 тыс. км². Длина 948 км. Высота до 1609 м. На Сахалине — Северо-Сахалинская равнина. В горах преобладает елово-пихтовая тайга, на равнинах — лиственничная тайга. С 1855 г. Сахалин — в совместном владении России и Японии, с 1875 г. — только России. В 1905 г., после русско-японской войны (1904—1905), Южный Сахалин отошел к Японии, в 1945 г., после Второй мировой войны (1939—1945) — к Российской Федерации.

ЯПОНСКИЕ ОСТРОВА

Японские острова — острова в западной части Тихого океана общей площадью 372 тыс. кв. км, вытянуты вдоль Восточной Азии с северо-востока на юго-запад на 3775 км. Основная часть территории Японии. Архипелаг состоит из 4 тыс. островов. Четыре самых крупных — Хонсю (230,4 тыс. кв. км), Хоккайдо (77,7 тыс. кв. км), Кюсю (42 тыс. кв. км), Сикоку (17,8 тыс. кв. км) — сегодня соединены мостами и туннелями. Кроме того, в состав Японии входят о-ва Рюкю, Бонин и Волкано. Архипелаг с севера омывается Охотским морем, с востока и юго-востока — Тихим океаном, с запада — Японским и Восточно-Китайским морями. На юге между островами Хонсю, Кюсю и Сикоку расположено Внутреннее Японское море. Горы высотой до 3000 м и более над уровнем моря занимают 75 % территории. Самая высокая точка — гора Фудзияма (3776 м). Значительная часть горных вершин — вулканы, всего их 150. Из них 15 — действующие. Рельеф — сочетание гор и равнин.

Японские острова расположены в зоне высокой сейсмичности. Ежегодно отмечается около 1500 землетрясений различной силы.

Нередко подземные толчки сопровождаются гигантскими волнами — цунами. Климат в целом — морской, хотя и различается в отдельных районах: на севере страны — умеренный океанический с холодным летом (Хоккайдо); на Хонсю, севернее 38-й параллели, — умеренно-океанический с теплым летом; на остальной части Хонсю, на Сикоку и Кюсю — влажный субтропический, а на Окинаве — тропический.

На всей территории важнейшим фактором, формирующим климат, являются муссоны, летом сопровождающиеся ливнями и тайфунами, зимой — обильными снегопадами. Воздействует на климат и теплое океаническое течение Куроисио.

Растительность разнообразна и включает множество реликтовых видов (гинкго, криптомерия японская, кипарис и др.). В лесах соседствуют растения разных климатических зон (хвойные, разновидности семейства магнолиевых, священное дерево сакаки, бамбук). Особенности животного мира в том, что здесь обитают более мелкие представители общих видов, характерных для Вост. Азии (японский медведь, коротконогий волк, олень, лисица, барсук, японский кабан, японская макака и др.). Многочисленны виды перелетных и морских птиц (семейства чаек, утиных, частиковых).

ТАЙВАНЬ

Тайвань — территория на юго-востоке Китая, состоит из о. Тайвань, архипелага Пэнхуледао (Пескадорские острова), о-вов Цзи-мэнь, о-вов Мацзу (все они находятся в Тайваньском проливе), архипелагов Сипацуньдао (Парацельские о-ва), Дуншацуньдао (о-ва Пратас), Наньшацуньдао (о-ва Спратли) и Чжуньшацуньдао (все они находятся в Южно-Китайском море). Территория — 36 тыс. км². Остров Тайвань отделен от материка нешироким (142 км) проливом, большую часть территории занимают горы. Центральный горный хребет пересекает весь остров с севера на юг и в своей высшей точке (г. Юйшань) достигает 3950 м над уровнем моря. Для возделывания пригодно лишь 30 % территории. Климат влажный (в среднем 2580 мм осадков в год), на севере — субтропический, на юге — тропический, что позволяет снимать по два-три урожая в год. Летом и осенью часто бывают тайфуны. Средняя температура января +15 °С, июля +28 °С. Сохранились влажные тропические леса.

ФИЛИППИНЫ

Филиппинские острова — острова в западной части Тихого океана. На Филиппинских островах — государство Филиппины. Пло-

щадь 300,7 тыс. км². Ок. 7100 островов, основные — Лусон, Минданао, Самар, Негрос, Палаван, Панай, Миндоро, Лейте. Почти 90 % жителей Филиппин населяют 11 крупнейших островов архипелага. Преобладают горы (высота до 2954 м, вулкан Апо на о. Минданао). Климат тропический и субэкваториальный муссонный, температуры на побережье 24—28 °С. Осадков 1000—4000 мм в год. Тропические леса (46 % территории), выше 1200 м — кустарники, луга. Многочисленные национальные парки (Майон-Волькано, Канлаон, Маунт-Апо и др.), фаунистические резерваты, лесные заказники.

ЗОНДСКИЕ ОСТРОВА

Зондские острова — острова в составе Малайского архипелага. Площадь св. 1,5 млн км². Разделяются на Большие и Малые Зондские острова. Наибольшие острова — Калимантан (734 тыс. км²), Суматра (435 тыс. км²), Сулавеси (170 тыс. км²), Ява (126,5 тыс. км²). Рельеф преимущественно горный, активный вулканизм. Более 500 вулканов, из которых 177 действующих. Экваториальные леса, на юге муссонные леса и саванны. Большая часть принадлежит Индонезии. В лесах встречается 2500 родов растительности, одних только пальм существует 300 видов. В чащах первобытных джунглей (римбу) можно увидеть стаи попугаев и стада обезьян, встретить тигра и пантеру, слона и носорога.

НОВАЯ ГВИНЕЯ

Новая Гвинея (Ириан) — остров на западе Тихого океана. Площадь 829 тыс. км² (второй в мире по величине после Гренландии), по другим данным — 771,9 тыс. км². Западная часть — территории Индонезии, восточная — территории государства Папуа-Новая Гвинея. Население св. 3 млн человек. Высота до 5029 м; на юге — обширная низменность. Влажные тропические леса, высокогорные луга, на юге — саванны. Тропическое земледелие. Добыча нефти. Рыболовство. Основные порты: Соронг (Индонезия), Порт-Морсби, Маданг (Папуа-Новая Гвинея).

НОВАЯ ЗЕЛАНДИЯ

Новая Зеландия — архипелаг и государство в юго-западной части Тихого океана, на о-вах Северный и Южный, разделенных про-

ливом Кука, близлежащих (Стьюарт, Снэрс, Грейт-Барриер и др.) и отдаленных островах (Чатем, Антиподов, Кермаден, Кемпбелл и др.). Новой Зеландии принадлежат острова Токелау, Кука и Ниуэ в Тихом океане. Территория 268,7 тыс. км². Большая часть архипелага занята холмами и горами (высшая точка — г. Кука на Южном о-ве, 3764 м, вечные снега и ледники). На Северном о-ве — Вулканическое плато (действующие вулканы, гейзеры, частые землетрясения). Климат субтропический морской. Средние температуры июля от 5 до 12 °С, января от –14 до –19 °С. Реки полноводны: много озер вулканического происхождения. В Новой Зеландии — 10 национальных парков (Маунт-Кук, Тонгариро, Фьордленд и др.), 2 морских парка, многочисленные резерваты.

Новая Зеландия вытянута с севера на юг более чем на 1600 км, а в самом широком месте достигает 450 км. Северный остров в основном сформировался в результате вулканической деятельности, которая продолжается до сих пор, сопровождаясь частыми, но не сильными землетрясениями. В центральной части Северного острова — живописная группа из четырех действующих вулканов, которую венчает гора Руапеху (2797 м) — популярная среди горнолыжников. Линия горячих источников, кипящих грязевых водоемов и гейзеров тянется с севера на восток, а горные хребты — с северо-востока на юго-запад, параллельно береговой линии Северного острова. Наиболее мощный горный массив страны — Южные Альпы, в составе которых самая высокая гора — Маунт Кук (3754 м) и 360 ледников. Он протянулся почти по всей длине Южного острова — от проливов Мальборо (национальный морской парк) на севере до Фьордленда (национальный парк фьордов) на юге. Изрезанность береговой линии делает ее очень длинной (15 811 км) относительно площади страны. На Южном острове особенно много озер и быстротекущих рек. Ок. 3/4 территории покрыто осадочными горными породами. Благодаря длительной изолированности Новой Зеландии (отделилась от других участков земной суши свыше 80 млн лет назад) здесь развилась уникальная флора и фауна. Чрезвычайно разнообразна растительность, состав которой зависит от географической широты и высоты над уровнем моря — от тропического леса (из широколиственных деревьев) в субтропиках на севере до альпийских лугов на юге (свыше 90 % альпийских растений эндемичны).

Около 30 % территории занимают леса: 6,4 млн га — вечнозеленые природные леса (многие лесные массивы объявлены национальными парками и заповедниками) и 1,7 млн га — искусственные лесопосадки (более 90 % — радиальная сосна, которая растет здесь быстрее, чем где-либо в мире) для лесозаготовок. Почти все местные виды насекомых, пауков, улиток водятся только здесь. Есть

летучие мыши, опоссумы, хорьки. Чрезвычайно большое разнообразие морских птиц (87 видов). Многие гнездятся на «внешних» островах, куда доступ запрещен (кроме орнитологов).

Достопримечательностью Новой Зеландии являются нелетающие птицы (бегающие), самая известная из них — киви (по ее имени называют и новозеландцев). Завезенные в Новую Зеландию сначала полинезийцами (маори), а затем европейцами сухопутные млекопитающие (до этого — только три вида летучих мышей) нанесли большой ущерб некоторым видам нелетающих птиц. Так, например, моа (достигавшие 3 м в высоту) стали редкими еще до наступления европейской эпохи в истории Новой Зеландии. Окружающие воды богаты рыбой (свыше 400 видов). Наблюдение за плавающими недалеко от берега китами (32 вида китов и китообразных) чрезвычайно популярно среди местного населения.

Климат — субтропический, умеренный, поскольку страна расположена на полпути между экватором и Южным полюсом, и морской, с высокой влажностью, так как здесь очень мало мест, удаленных от моря или океана больше чем на 100 км. Господствуют западные ветры. Многие районы подвержены очень сильным ветрам и проливным дождям. Среднегодовое количество осадков сильно колеблется: в Веллингтоне — 1270 мм, в расположенном примерно в 400 км на Южном о-ве Крайстчерче — 655 мм, на наветренных склонах гор 2000—5000 мм. В Южных Альпах зимой выпадает снег.

ТАСМАНИЯ

Тасмания — остров у юго-восточного побережья Австралии, отделен от материка проливом Басса. Вместе с прилегающими островами — штат Австралии. Ок. 68,4 тыс. км². Население 451 тыс. человек (1989). Административный центр — Хобарт. Внутренняя часть Тасмании — плато (высота до 1617 м), покрытые лесом из эвкалиптов и вечнозеленых буков, высокотравными лугами. Молочное животноводство, садоводство. Открыт А. Я. Тасманом в ноябре 1642 г. и назван его именем в 1853 г.

ГАЛАПАГОС

Галапагос (Черепашьи о-ва, архипелаг Колон) — 5 больших (Исабела, Санта-Крус, Фернандина, Сан-Кристобаль, Сан-Сальвадор), 14 средних и множество мелких вулканических островов в Тихом океане, в составе Эквадора. Площадь 7,844 тыс. км². Население

9,8 тыс. человек (1990). Климат тропический пассатный, сухой в прибрежной полосе, среднегодовая температура 22 °С. В декабре—июне идут дожди и стоит влажная жара, с июля по ноябрь дуют пронзительные ветры и бывает сравнительно холодно. Влияние холодного Перуанского течения (течение Гумбольдта) нейтрализуется теплым течением Эль-Ниньо. Характерны исчезающие гигантские черепахи и ящерицы игуаны. Половина птиц, 86 % пресмыкающихся, 27 % морской прибрежной фауны и 32 % растений эндемичны. С 1934 г. на островах национальный парк.

ПОЛИНЕЗИЯ

Полинезия — одна из основных островных групп в Океании, в центральной части Тихого океана. Протягивается от Гавайских островов на севере до Новой Зеландии (которую иногда включают в Полинезию) на юге. Площадь (без Новой Зеландии) ок. 26 тыс. км². Основные группы островов: Гавайские, Туамоту, Самоа, Лайн (Центральные Полинезийские Спорады), Общества, Тонга, Тувалу, Маркисские, Хорн, Уоллис, Кука, Токелау. Острова вулканического или кораллового происхождения. Высота до 4205 м (на Гавайских островах). Делится на четыре климатические зоны: субэкваториальную, тропическую, субтропическую и умеренную. Вечнозеленые тропические леса и саванны. Тропическое земледелие. Лов жемчуга, рыболовство. Международный туризм. Основные порты: Гонолулу, Папеэте, Апия, Паго-Паго.

МИКРОНЕЗИЯ

Микронезия — одна из основных островных групп в Океании (ок. 1500 мелких, преимущественно коралловых, островов), в западной части Тихого океана. Включает Марианские, Каролинские, Маршалловы, острова Гилберта, Банаба (Ошен), Науру и др. Площадь 2,6 тыс. км². Вечнозеленые тропические леса, реже саванны. Тропическое земледелие.

МЕЛАНЕЗИЯ

Меланезия — одна из основных островных групп в Океании, в юго-западной части Тихого океана. Главные острова и группы: Новая Гвинея, архипелаг Бисмарка, Соломоновы о-ва, Новые Гебриды,

Новая Каледония, Вануату, Санта-Крус, Тробриан, Фиджи и др. Площадь ок. 965 тыс. км². Крупные острова гористы (высота до 5029 м на Новой Гвинее), покрыты влажными тропическими лесами. В центральной части и на южных островах встречаются муссонные леса и саванны. Тропическое земледелие.

БЕРИНГОВО МОРЕ

Берингово море — полузамкнутое море на севере Тихого океана, отделено от него Алеутскими и Командорскими о-вами. Площадь 2315 тыс. км².

Наибольшая глубина 5500 м (по другим данным — 4097 м), на севере менее 200 м. Береговая линия сильно изрезана; она образует множество заливов, бухт, полуостровов, мысов и проливов. Крупные заливы: Анадырский и Олюторский (у побережья Российской Федерации), Нортон, Бристольский (Аляска, США). Зимой покрыто льдом. Крупные острова: Карагинский, Св. Лаврентия, Св. Матвея, Нельсон, Нунивак, Св. Павла, Св. Георгия, Прибылова. Впадают рр. Юкон, Кукоквим, Анадырь. Соленость 30—33 ‰. Море почти полностью находится в субарктической климатической зоне. Большую часть года значительная часть водной поверхности бывает покрыта льдом. В течение зимы вся северная часть Берингова моря заполняется тяжелыми, торосистыми льдами толщиной до 6—10 м. Развита рыболовство (лососевые, тресковые, камбаловые, сельдь, сайра, окунь, мойва и др.), промысел морских котиков, тюленей. Рыбы Берингова моря представлены более чем 400 видами, из которых около 35 относятся к важным промысловым. На берегах и островах птичьи базары. Порты: Провидения (Российская Федерация), Ном (США). Названо по имени мореплавателя В. Беринга.

ОХОТСКОЕ МОРЕ

Охотское море — полузамкнутое окраинное море Тихого океана, у берегов Азии. Отделено от океана полуостровом Камчатка, грядой Курильских островов и о. Хоккайдо. Проливами Невельского, Татарским и Лаперуза сообщается с Японским морем, Курильскими проливами — с Тихим океаном. Площадь 1603 тыс. км². Наибольшая глубина 3521 м (в районе Курильской впадины). На северо-востоке расположен залив Шелихова, в южной части — заливы Анива, Терпения (у о. Сахалин), Сахалинский и др. Впадает р. Амур.

Охотское море находится в зоне муссонного климата умеренных

широт. Характерны сильные устойчивые северо-западные и северные ветры, часто достигающие штормовой силы. Наибольшая высота волн 10—11 м. В теплое время года (с мая по октябрь) над южной частью моря довольно часто проходят тропические циклоны — тайфуны. Наибольшая величина приливов (до 13 м) зафиксирована в Пенжинской губе. С ноября по июнь море покрыто льдом. Развито рыболовство (сельдь, минтай, треска, камбала, морской окунь, мойва, навага и др.). Рыбы Охотского моря насчитывают около 300 видов, из них к промысловым относятся около 40 видов. Главные порты: на материке — Магадан, Охотск, на о. Сахалин — Корсаков, на Курильских островах — Северо-Курильск.

ЯПОНСКОЕ МОРЕ

Японское море — окраинное океаническое море, лежит между материком Азия, полуостровом Корея, о. Сахалин и Японскими о-вами, отделяющими его от океана и двух соседних морей. Относится к наиболее крупным и глубоким морям мира. Его площадь равна 1062 тыс. км², наибольшая глубина — 3699 м. Крупных островов нет, береговая линия сравнительно слабо изрезана. К крупным заливам относятся Де-Кастри, Советская Гавань, Владимира, Ольги, Петра Великого, Посет, Корейский, Исикари, Тояма и Вакаса.

Японское море целиком лежит в зоне муссонного климата умеренных широт. В течение холодного сезона (с октября по март) на море выходят континентальные циклоны. Они вызывают сильные штормы, порой и ураганы. В сентябре над морем проносятся тропические циклоны — тайфуны, волны достигают высоты 10—12 м. В Японском море насчитывается 615 видов рыбы, к основным промысловым относятся сардина, анчоус, скумбрия, ставрида, камбала, сельдь, минтай и др.

ЖЕЛТОЕ МОРЕ

Желтое море (кит. Хуанхай) — полузамкнутое окраинное море Тихого океана у восточных берегов Азии. Площадь 416 тыс. км². Максимальная глубина 106 м. Крупные заливы: Бохайвань, Ляодунский и Западно-Корейский. Впадают реки: Хуанхэ, Хайхэ, Ляохэ и Ялуцзян. Климат умеренный, муссонный, с четко выраженными сезонами года. В летний сезон (с июня по сентябрь) над морем часто проносятся циклоны умеренных широт, а также тропические тайфуны. Имеет большое рыбопромысловое (треска, сельдь, морской

лещ, сардина, скумбрия, макрель, малый желтый горбыль) и транспортное значение. Главные порты: в Китае — Циндао, Яньтай, Тяньцзинь, Люйшунь (Порт-Артур), Далянь (Дальний), в Республике Корея — Инчхон (Чемульпо).

ВОСТОЧНО-КИТАЙСКОЕ МОРЕ

Восточно-Китайское море (Дунхай) — полузамкнутое море Тихого океана, между побережьем Восточной Азии (Китай) и островами Рюкю и Кюсю (Япония). Площадь 836 тыс. км². Глубина в западной части менее 200 м, в восточной — до 2719 м. Впадает р. Янцзы.

Море расположено в муссонной области субтропической зоны. В течение всего года возможны тропические циклоны (тайфуны). Основные течения представлены двумя главными потоками: теплым — Курисио и холодным — Желтоморским. Развиты рыболовство (сельдь, сардина, скумбрия, тунец, горбыль, кефаль, камбала, угорь), лов крабов, добыча водорослей. Добыча соли из морской воды. Крупные порты: Шанхай (Китай), Нагасаки (Япония).

ЮЖНО-КИТАЙСКОЕ МОРЕ

Южно-Китайское море — море на западе Тихого океана, у берегов Юго-Восточной Азии, между полуостровом Индокитай, островами Калимантан, Палаван, Лусон и Тайвань. Площадь 3537 тыс. км². Глубина до 5560 м. Крупный остров — Хайнань. Наиболее крупные заливы — Бакбо (Тонкинский) и Сиамский. Впадают крупные реки Синцзян, Хонгха (Красная) и Меконг. Часто происходят подводные землетрясения и вулканические извержения.

Море характеризуется теплым и влажным муссонным климатом. Летом и осенью часты тайфуны (в среднем 10—11 тайфунов за год). Развито рыболовство (барабуля, горбыль, тунец, сельдь, сардины). В море насчитывается до 900 видов рыб, промысловых — около 20 видов. Порты: Бангкок, Хошимин, Хайфон, Сянган, Гуанчжоу, Манила.

КОРАЛЛОВОЕ МОРЕ

Коралловое море — полузамкнутое море Тихого океана у берегов Австралии, Новой Гвинеи, Новой Каледонии. Одно из самых

больших (площадь 4068 тыс. км²) и самых глубоких (до 9174 м) в мире. Находится почти полностью в тропической зоне Южного полушария. В январе — марте в результате сближения тропического и пассатного атмосферных фронтов над Коралловым морем часто образуются тропические циклоны (тайфуны). Многочисленные коралловые рифы и острова. Главные порты: Кэрнс, Порт-Морсби, Нумеа.

КАЛИФОРНИЙСКИЙ ЗАЛИВ

Калифорнийский залив — залив Тихого океана, у западных берегов Северной Америки. Длина 1240 км, ширина до 220 км. Глубина до 3292 м. Много островов. По гидрологическому режиму — море. Рыболовство (тунец, камбала, скумбрия). Порт — Гуаймас (Мексика).

БЕРИНГОВ ПРОЛИВ

Берингов пролив — пролив между материками Евразия и Северная Америка. Соединяет Северный Ледовитый океан с Тихим океаном. Длина 96 км, наименьшая ширина 86 км, наименьшая глубина 36 м. Назван по имени мореплавателя В. Беринга. Посреди Берингова пролива, между островами Диомиды, проходит государственная граница Российской Федерации и США.

ПРОЛИВ ЛАПЕРУЗА

Пролив Лаперуза — пролив между островами Сахалин (Российская Федерация) и Хоккайдо (Япония). Соединяет Японское и Охотское моря. Длина 94 км, наименьшая ширина 43 км, глубина 27—118 м.

ЦУСИМСКИЙ ПРОЛИВ (ВОСТОЧНЫЙ ПРОХОД)

Цусимский пролив (Восточный проход, Крузенштерна проход) — юго-восточный проход Корейского пролива между островами Цусима на западе и островами Ики и Окиносима на востоке. Наименьшая ширина 46 км, наименьшая глубина на фарватере 92 м.

ТАЙВАНЬСКИЙ ПРОЛИВ

Тайваньский пролив (Тайваньхайся, Формозский пролив) — пролив между восточным берегом материка Азия и о. Тайвань. Соединяет Южно-Китайское и Восточно-Китайское моря. Длина 398 км, наименьшая ширина 139 км. Наименьшая глубина на фарватере 8,6 м. Порты: Гаосюн, Фучжоу и Сямынь.

МАЛАККСКИЙ ПРОЛИВ

Малаккский пролив — пролив между полуостровом Малакка и о. Суматра. Соединяет Андаманское и Южно-Китайское моря. Длина 937 км (один из самых длинных в мире проливов), наименьшая ширина 15 км, наименьшая глубина на фарватере 12 м.

ТОРРЕСОВ ПРОЛИВ

Торресов пролив (пролив Торреса) — пролив между Новой Гвинеей и Австралией. Соединяет Индийский и Тихий океаны. Длина 74 км, ширина 150—240 км. Глубина на фарватере 7,4 м (один из самых мелких в мире проливов). Много островов, скал, рифов. Назван по имени испанского мореплавателя Л. Торреса.

КУРОСИО (КУРО-СИО)

Курисио, или *Куро-Сио* (Японское течение) — теплое течение Тихого океана у южных и восточных берегов Японии; продолжение Северного Пассатного течения. У 36° с. ш. и 150° в. д. переходит в Северо-Тихоокеанское течение, давая ветвь к северу, где у 40° с. ш. встречается с холодным Курильским течением (Оясио). Оказывает большое влияние на климат и гидрологические условия северной части Тихого океана.

ПЕРУАНСКОЕ ТЕЧЕНИЕ

Перуанское течение (течение Гумбольдта) — холодное поверхностное течение в Тихом океане, у западных берегов Юж. Америки; ветвь течения Западных Ветров. Обуславливает относительно низкие температуры воздуха и малое количество осадков на побережье.

ОКЕАНИЯ: ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ ПОЛОЖЕНИЕ

Океания — совокупность островов в центральной и юго-западной частях Тихого океана, между Австралией, Малайским архипелагом на западе и широкой, лишенной островов полосой океана на севере, востоке и юге; иногда выделяется в самостоятельную часть света. Общая площадь островов Океании — 1,26 млн км². Население — около 18 млн человек.

Океания — это крупнейшее в мире скопление островов (около 10 тыс.). Острова расположены между субтропическими широтами северного полушария и умеренными — южного. Наибольшая высота 5029 м (г. Джая на о. Новая Гвинея). Климат океанический, преимущественно субэкваториальный и экваториальный, на юге — субтропический и умеренный. Осадков в основном ок. 1000 мм в год, на наветренных склонах крупных островов до 10 тыс. мм. Самые крупные острова в Океании — Новая Гвинея (его западная половина — провинция Ириан Джая принадлежит Индонезии) и Новая Зеландия (Северный и Южный о-ва). Они занимают 80 % территории Океании.

В Океании ученые выделяют 3 большие группы островов: Меланезия — самые западные и крупные острова; Микронезия — мелкие острова к северу от Меланезии; Полинезия — острова в центральной части океана. Каждая из этих групп состоит из нескольких архипелагов. В самостоятельную часть Океании выделяется Новая Зеландия, хотя по своему этническому составу она ближе к Полинезии. Острова Меланезии и западной Микронезии — это надводные части громадных горных цепей, поднимающихся со дна Тихого океана. Крупные острова гористы, рассечены долинами. Многие острова центральной части Тихого океана не что иное, как конические вершины подводных вулканов. К ним относятся Гавайские о-ва (часть территории США), Самоа, Маркизские о-ва, южные острова Кука, о-ва Общества, о. Пасхи (принадлежит Чили). Некоторые из вершин венчающих эти острова вулканов могли бы считаться самыми высокими в мире. Например, высота Мауна-Лоа и Мауна-Кеа на острове Гавайи от подводного основания — свыше 9 тыс. м. Однако большинство островов Полинезии и восточной Микронезии — низкие коралловые атоллы, иногда едва возвышающиеся над водой. Это «живые» острова. Их построили по окружности подводных вулканических вершин живые морские организмы — кораллы.

Разнообразна флора Океании. Она не очень богата количеством видов, но щедра эндемичными растениями, которые поражают пышностью цветения. Помимо влияния широтного расположения на

характере растительности сильно сказывается и высота над уровнем моря. На некоторых наиболее высоких островах можно встретить все климатические типы растительности — от влажных вечнозеленых лесов до высокогорной, почти тундровой растительности на вершине. Подлинная царица Океании — кокосовая пальма. Ее древесина прочна и идет на строительство; молоко кокосового ореха употребляют в пищу; из волокна кокоса плетут веревки, делают щетки, циновки. Особенно ценна копра — высушенная мякоть ореха. В ней 65 % масла, которое идет на производство маргарина, лучших сортов туалетного мыла и многих других полезных вещей. Фауна Океании, исключая крупные острова вблизи Австралии, относительно бедна. На островах почти нет млекопитающих. Много птиц, но количество их видов уменьшается в направлении на восток.

В Океании расположены государства: Вануату, Западное Самоа, Кирибати, Маршалловы Острова, Науру, Нов. Зеландия, Палау, Папуа-Новая Гвинея, Северные Марианские Острова, Соломоновы Острова, Тонга, Тувалу, Федеративные Штаты Микронезии, Фиджи. Значительную часть Океании составляют владения Австралии, Великобритании, Новой Зеландии, США, Франции. Население 9,5 млн человек (1988). В науке еще нет единого мнения о том, как заселялась Океания — с запада или востока. По мнению большинства ученых, заселение началось из Юго-Восточной Азии и постепенно шло с севера и запада на юг и восток. На наиболее удаленных к востоку островах человек обосновался, видимо, только к XIV в. Предки нынешних океанийцев были отважными и умелыми мореходами. Народы Океании создали свое яркое, самобытное искусство. Ученым предстоит еще немало потрудиться, чтобы восстановить историю народов Океании, разгадать ее загадки, например, тайну пирамид на острове Таити.

Коренное население Океании делят на меланезийцев, микронезийцев и полинезийцев. Каждая из этих групп состоит из множества народов. Полинезийцы, например, говорят на родственных языках, но на каждом архипелаге и даже одиночных островах живет свой народ — тонганцы, ниуэанцы, токелауанцы, таитяне, тубуайцы, рапануайцы (остров Пасхи) и т. д. Кроме коренного населения на островах Океании проживает почти столько же пришлого населения. Это австралийцы, новозеландцы, англичане, французы, американцы, японцы, филиппинцы, индийцы и др. Европейским странам до XVI в. не было известно о существовании Океании. Лишь во время кругосветного путешествия Ф. Магеллана были открыты Марианские острова, но и после этого прошли столетия, прежде чем многие архипелаги и острова Океании появились на карте Мирового океана.

АТЛАНТИЧЕСКИЙ ОКЕАН

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА
АТЛАНТИЧЕСКОГО ОКЕАНА

Атлантический океан — второй по величине (после Тихого океана) океан. Площадь с морями 91,6 млн км², объем воды 329,7 млн км³, средняя глубина 3600 м, наибольшая 8742 м (желоб Пуэрто-Рико). Почти все моря Атлантического океана — Балтийское, Северное, Средиземное, Черное, Карибское и др. — и крупные заливы — Бискайский, Гвинейский — находятся в Северном полушарии. В Южном полушарии — моря Уэдделла, Скоша, Лазарева — у Антарктиды. Основные группы островов: Великобритания, Ирландия, Ньюфаундленд, Большие и Малые Антильские, Канарские, Зеленого Мыса, Фолклендские (Мальвинские).

Меридиональный Срединно-Атлантический хребет делит Атлантический океан на восточную и западную части (глубина над ним ок. 3 тыс. м; к востоку и западу от него — 5—6 тыс. м). Температура воды на поверхности у экватора до 28 °С, в высоких широтах замерзает. Соленость 34—37,3 ‰. Поверхностные течения образуют в субтропических широтах антициклональные и в северных умеренных и южных высоких широтах циклональные круговороты. Северный субтропический круговорот складывается из теплых Северного Пассатного и Гольфстрима и холодного Канарского течений, южный — из теплых Южного Пассатного и Бразильского и холодных Западных Ветров и Бенгельского течений. На севере продолжение Гольфстрима — теплое Северо-Атлантическое течение. Из Северного Ледовитого океана к югу вдоль берегов Сев. Америки направляется холодное Лабрадорское течение. Наибольшая величина приливов 18 м (залив Фанди). Рыболовство (сельдь, треска, морской окунь, мерлуза, тунец и др.) — 2/5 мирового улова. Добыча нефти на шельфах Мексиканского залива, Карибского моря, Северного моря. Прибрежно-морские месторождения ильменита, циркония, рутила (Бразилия, США), алмазов (Юго-Западная Африка), железных марганцевых руд (США, Канада, Финляндия), серы (Мексиканский залив) и др.

Атлантический океан занимает ведущее место в мировом судоходстве. Важнейшие порты: Роттердам, Нью-Йорк, Бостон, Хьюстон, Марсель, Гамбург, Генуя, Лондон, Гавана, Буэнос-Айрес, Даккар, Кейптаун, Санкт-Петербург, Одесса.

СРЕДИЗЕМНОЕ МОРЕ

Средиземное море — море между Евразией и Африкой. Соединяется узким (шириной 15 км) Гибралтарским проливом с Атлантическим океаном, через пролив Дарданеллы, Мраморное море и пролив Босфор — с Черным морем, Суэцким каналом — с Красным морем. Площадь 2,5 млн км². Средняя глубина 1438 м, максимальная 5121 м. Крупные острова: Балеарские, Корсика, Сардиния, Сицилия, Крит, Кипр. Впадают крупные реки: Эбро, Рона, По, Нил. Крупными полуостровами и островами разделяется на моря: Альборан, Балеарское, Лигурийское, Тирренское, Адриатическое, Ионическое, Эгейское и Кипрское. В бассейн Средиземного моря включают Мраморное, Черное и Азовское моря. Соленость от 36 ‰ на западе до 39,5 ‰ на востоке.

Средиземное море расположено в поясе субтропического климата, прибрежные горные системы препятствуют вторжениям холодных воздушных масс с севера. Развито рыболовство (сардины, тунец, скумбрия, анчоус, ставрида, кефаль и др.). Рыбы представлены 550 видами, причем около 70 из них эндемики. Добыча нефти и газа. Крупные порты: Барселона, Марсель, Генуя, Неаполь, Венеция, Триест, Риека, Пирей, Салоники, Бейрут, Александрия, Порт-Саид, Триполи, Алжир. Широко известны курорты Лазурного берега (Ривьера) во Франции, Италии, Монако, на Балеарских о-вах и др.

БАЛТИЙСКОЕ МОРЕ

Балтийское море — внутриматериковое море Атлантического океана, у берегов Северной и Средней Европы. Соединяется с Северным морем Датскими проливами. Площадь 419 тыс. км². Преобладающие глубины 40—100 м, максимальная — 470 м. Крупные острова: Борнхольм, Готланд, Эланд, Сааремаа, Хийумаа, Рюген, Аландские. Крупные заливы: Ботнический, Финский, Рижский. В Балтийское море впадает около 250 рек, в том числе реки Нева, Зап. Двина (Даугава), Неман, Висла, Одра. Соленость в западной части 11 ‰, в центральной 6—8 ‰.

Климат Балтийского моря морской умеренных широт с чертами континентальности. В осенне-зимнее время часто проходят циклоны, которые несут с собой пасмурную погоду с сильными юго-западными и западными ветрами. В северо-восточной части море замерзает. Вследствие большой степени изоляции от Мирового океана приливы в Балтийском море почти не заметны. Однако значительных величин достигают сгонно-нагонные колебания уровня моря, с

которыми, в частности, связаны катастрофические наводнения в Санкт-Петербурге. Развито рыболовство (балтийская треска, салака, килька, корюшка, окунь, семга). В результате антропогенных воздействий ухудшилась экологическая обстановка Балтийского моря. Основные порты: Санкт-Петербург, Таллинн, Рига, Лиепая, Клайпеда, Калининград, Гданьск-Гдыня, Щецин, Росток, Киль, Любек, Копенгаген, Мальме, Стокгольм, Лулео, Турку, Хельсинки. Курорты: Юрмала, Лиепая, Колобжег, Устка, Херингсдорф и др.

ЧЕРНОЕ МОРЕ

Черное море — средиземное море Атлантического океана, между Европой и Малой Азией, у берегов России, Украины, Румынии, Болгарии, Турции и Грузии. Керченским проливом соединяется с Азовским морем, проливом Босфор — с Мраморным морем и далее через пролив Дарданеллы — с Эгейским и Средиземным морями. Площадь 422 тыс. км². Наибольшая глубина 2210 м. Крупные заливы: Днестровский и Днепро-Бугский лиманы, Каркинитский, Каламитский, Самсунский и Синопский заливы. Впадают крупные реки — Дунай, Днестр, Юж. Буг, Днепр, Риони, Кызыл-Ирмак. На глубине св. 150 м вода заражена сероводородом (на больших глубинах нет живых организмов).

Удаленное от океана, окруженное сушей, Черное море отличается континентальностью климата, что проявляется в больших сезонных изменениях температуры воздуха. Лед ежегодно образуется лишь в узкой прибрежной полосе северо-западной части моря. Развито рыболовство (осетровые, ставрида, скумбрия, пелагида, судак, тунец, хамса, кефаль, барабуля и др.). Ихтиофауна сформировалась из представителей разного происхождения и насчитывает около 160 видов рыб, из них промысловое значение имеют 20 видов. Основные порты: Новороссийск, Туапсе (Россия), Одесса, Ильичевск, Севастополь (Украина), Поти, Батуми (Грузия), Констанца (Румыния), Бургас, Варна (Болгария), Самсун, Трабзон (Турция). На побережье — многочисленные курорты.

КАРИБСКОЕ МОРЕ

Карибское море — полузамкнутое окраинное море тропической зоны Атлантического океана, между Центральной и Южной Америкой на западе и юге и Большими и Малыми Антильскими островами на севере и востоке. Площадь 2 777 тыс. км². Глубина до 7090 м. Заливы: Гондурасский, Лос-Москитос, Дарьенский, Венесуэльский,

Пария. Крупные острова: Куба, Гаити, Ямайка, Пуэрто-Рико, Тринидад, Барбадос. Соединено Юкатанским проливом с Мексиканским заливом, Панамским каналом с Тихим океаном.

Климат Карибского моря определяется пассатной циркуляцией атмосферы, характеризуется высокой температурой воздуха, делением года на два сезона (сухой зимний и влажный летний), устойчивыми ветрами восточного и северо-восточного направлений и тропическими ураганами (чаще всего в сентябре). Средняя температура воздуха в январе 24—27 °С, в августе 27—30 °С. Ихтиофауна Карибского моря насчитывает более 800 видов рыб, из которых около 450 съедобны. Число промысловых рыб — от 50 до 60 видов (рифовые и каменные окуни, ронки, морские караси, горбыли, сардинелла, ставрида, скумбрия, тунец, марлины, парусники, золотистые макрели и др.). Основные порты: Сантьяго-де-Куба, Маракайбо, Ла-Гуайра, Картахена, Лимон, Колон, Санто-Доминго.

САРГАССОВО МОРЕ

Саргассово море — часть Атлантического океана, расположенная в субтропических широтах между течениями: Канарским, Северным Пассатным, Северо-Атлантическим и Гольфстрим. Это район малоподвижных вод, срединная часть субтропического антициклонического круговорота, образуемого кольцом упомянутых выше течений. Площадь 6—7 млн км² (границы неопределенные из-за сезонных изменений границ течений). Глубина 6905 м (по другим данным — до 7110 м). Названо от скоплений плавающих на его поверхности бурых саргассовых водорослей (Sargassum). Средняя масса водорослей на всей акватории моря — более 10 млн т.

В широтном поясе, где расположено Саргассово море, господствует высокое атмосферное давление. Ветры здесь слабые и неустойчивые. Климат сухой, испарение достигает 1500—2000 мм в год. В Саргассовом море встречаются анчоусы, макрель, тунец, рыба-ёж; на глубинах примерно 500—800 м зимой нерестятся европейские и американские угри. Один из примечательных районов Саргассова моря — так называемый Бермудский треугольник. Этот район характеризуется сложными гидрометеорологическими условиями, обусловленными влиянием теплых вод Гольфстрима.

МОРЕ УЭДДЕЛЛА

Море Уэдделла — окраинное море Атлантического океана у берегов Западной Антарктиды, к востоку от Антарктического полуост-

рова. Площадь 2910 тыс. км². Глубина до 6820 м. Море Уэдделла, в большей своей части расположенное южнее Полярного круга, отличается суровым климатом, преимущественно полярного типа. Наиболее бурным море бывает в июле и августе. Зимой оно полностью покрыто льдом. У берегов — шельфовые ледники; много айсбергов. Водятся киты, тюлени. Открыто в 1823 г. английской экспедицией Дж. Уэдделла (1787—1834).

БОТНИЧЕСКИЙ ЗАЛИВ

Ботнический залив — северная часть Балтийского моря, между Швецией и Финляндией. Длина 668 км, ширина до 240 км, глубина до 290 м. Зимой замерзает. Основные порты: Васа, Оулу, Пори, Лулео, Сундсвалль.

ФИНСКИЙ ЗАЛИВ

Финский залив — залив в восточной части Балтийского моря, омывает берега России на востоке, Эстонии на юге и Финляндии на севере. Длина 390 км, ширина у входа 70 км, глубина от 100 м у входа в залив до 5 м и менее в восточной части (т. н. Невская губа). Много островов. Замерзает с конца ноября до конца апреля. В Финский залив впадают реки: Нева, Луга, Нарва; Сайменским каналом соединен с оз. Сайма. Основные порты: Санкт-Петербург, Таллинн, Хельсинки.

ВИСКАЙСКИЙ ЗАЛИВ

Бискайский залив — залив Атлантического океана, у берегов Франции и Испании. Площадь 200 тыс. км². Длина 400 км. Глубина до 5100 м. Впадают реки Луара и Гаронна. Часты штормы. Приливы до 6,7 м. Рыболовство (сардины, камбала), устричный промысел. Основные порты — Бордо, Брест, Сан-Себастьян, Бильбао.

МЕКСИКАНСКИЙ ЗАЛИВ

Мексиканский залив — залив Атлантического океана, у берегов Северной Америки, между п-овами Флорида и Юкатан и о. Куба. Площадь 1555 тыс. км², глубина до 3822 м. В Мексиканский залив

впадает р. Миссисипи. Отток воды из Мексиканского залива дает начало Гольфстриму. На шельфе добыча нефти. Основные порты: Новый Орлеан, Веракрус.

ГОНДУРАССКИЙ ЗАЛИВ

Гондурасский залив — залив Карибского моря, у берегов Центральной Америки. Длина 102 км, ширина 155,5 км, глубина 22—54 м, у входа — более 2000 м. Длинная коса отделяет от Гондурасского залива бухту Амастикс. Впадает река Монтагуа. Основные порты: Пуэрто-Кортес (Гондурас), Пуэрто-Барриос и Ливингстон (Гватемала).

ГВИНЕЙСКИЙ ЗАЛИВ

Гвинейский залив — залив Атлантического океана, у берегов Экваториальной Африки. Площадь 753 тыс. км². Глубина до 5207 м. На северо-востоке делится на заливы Биафра и Бенин. Острова: Биоко, Принсипи, Сан-Томе и др. Основные порты: Аккра, Ломе, Лагос, Либревиль.

ЗАЛИВ СВ. ЛАВРЕНТИЯ

Залив Святого Лаврентия — залив в Атлантическом океане, у восточных берегов Северной Америки. Площадь 249 тыс. км². Глубина до 538 м. Впадает р. Святого Лаврентия. С декабря по май покрыт льдом. Основные порты: Сент-Иль, Квебек.

ЛА-ПЛАТА

Ла-Плата — залив Атлантического океана у юго-восточного побережья Юж. Америки; эстуарий рр. Парана и Уругвай. Длина 320 км, ширина до 220 км, глубина 10—20 м. Основные города и порты: Буэнос-Айрес, Монтевидео.

ГИБРАЛТАРСКИЙ ПРОЛИВ

Гибралтарский пролив — пролив между южной оконечностью Пиренейского п-ова и северо-западной частью Африки; соединяет Атлантический океан и Средиземное море. Длина 59 км, ширина

14—44 км, наименьшая глубина на фарватере 53 м. На северном берегу — порты Гибралтар и Альхесирас, на южном — Танжер.

МЕССИНСКИЙ ПРОЛИВ

Мессинский пролив — пролив между Апеннинским п-овом и о. Сицилия. Соединяет Ионическое и Тирренское моря. Длина ок. 40 км, ширина 3,5—22 км. Наименьшая глубина 115 м. Водовороты Сцилла и Харибда. Основные порты: Мессина, Реджо-ди-Калабрия.

БОСФОР

Босфор — пролив между Европой и Азией, соединяет Черное и Мраморное моря. Длина 30 км, средняя ширина 2 км (наименьшая ширина 0,7 км; один из самых узких в мире проливов); наименьшая глубина на фарватере 20 м. В Босфоре — бухта Золотой Рог. Порт Стамбул (Турция), где Босфор пересечен автомобильным мостом (длина ок. 2,8 км).

ДАРДАНЕЛЛЫ

Дарданеллы — пролив в Турции, между Европой и Азией, соединяет Эгейское море с Мраморным. Длина 120 км, ширина 1,3—27 км, глубина на фарватере 29—153 м. Порты: Гелиболу и Чанакале.

ЛА-МАНШ

Ла-Манш (Английский канал) — пролив между побережьем Франции и о. Великобритания. Вместе с Па-де-Кале соединяет Северное море с Атлантическим океаном. Длина 578 км, ширина на западе 250 км, на востоке 32 км, наименьшая глубина на фарватере 23,5 м. Под Ла-Маншем (между Дувром и Кале) сооружен тоннель (общая длина 52,5 км, в т. ч. 38 км под дном пролива). Основные порты: Портсмут, Саутхемптон, Гавр, Шербур.

ПА-ДЕ-КАЛЕ

Па-де-Кале (Дуврский пролив) — пролив между о. Великобритания и материковой частью Европы. Длина 37 км, наименьшая

ширина 32 км, наименьшая глубина 21 м. Порты: Дувр, Кале, Дюнкерк. Под дном Па-де-Кале — железнодорожный туннель.

СКАГЕРРАК

Скагеррак — один из Датских проливов, соединяющих Балтийское и Северное моря. Длина 225 км, ширина 60—150 км, глубина до 809 м, наименьшая глубина на фарватере 53 м. Основной порт — Осло.

КАТТЕГАТ

Каттегат — один из проливов, соединяющих Балтийское и Северное моря. Длина 270 км, наименьшая ширина 60 км, глубина 17—30 м, в северной части до 124 м. Иногда у берегов замерзает. Основной порт — Гетеборг (Швеция).

ГУДЗОНОВ ПРОЛИВ

Гудзонов пролив — пролив между п-овом Лабрадор и о. Баффина Земля (Северная Америка). Соединяет Гудзонов залив с Атлантическим океаном. Длина 806 км, ширина 115—407 км, глубина на фарватере 141—988 м. Ок. 8 месяцев в году покрыт дрейфующими льдами. Назван в честь английского мореплавателя Г. Гудзона.

ФЛОРИДСКИЙ ПРОЛИВ

Флоридский пролив — пролив между п-овом Флорида и о-вами Куба и Багамскими. Соединяет Мексиканский залив с Атлантическим океаном. Длина 651 км, наименьшая ширина 80 км, глубина от 150 до 2085 м. Основные порты: Гавана и Майами.

ЮКАТАНСКИЙ ПРОЛИВ

Юкатанский пролив — пролив между п-овом Юкатан и о. Куба. Ширина 200 км, наименьшая глубина судоходной части 1269 м. Через Юкатанский пролив из Карибского моря в Мексиканский залив в течение всего года происходит мощный нагон воды, способствующий образованию Гольфстрима.

МАГЕЛЛАНОВ ПРОЛИВ

Магелланов пролив — пролив между материком Южная Америка и архипелагом Огненная Земля, соединяет Атлантический и Тихий океаны. Длина 575 км, наименьшая ширина 2,2 км, наименьшая глубина на фарватере 19,8 м. Многочисленные подводные скалы и мели затрудняют судоходство. В Магелланов пролив спускаются ледники. Порт Пунта-Аренас (Чили). Открыт Ф. Магелланом и назван в его честь.

ПРОЛИВ ДРЕЙКА

Пролив Дрейка — пролив между архипелагом Огненная Земля и Южными Шетлендскими о-вами, соединяет Атлантический и Тихий океаны. Длина 460 км. Самый широкий (до 1120 км) пролив на Земле; глубина до 5249 м. Штормы; айсберги. Назван в честь английского корсара Ф. Дрейка.

БРИТАНСКИЕ ОСТРОВА

Британские острова — острова между Атлантическим океаном и Северным морем. Площадь ок. 314,4 тыс. км². На Британских островах — государства Великобритания и Ирландия (2 одноименных крупных острова), включают группы Гебридских, Оркнейских, Шетлендских о-вов, а также о-ва Англси, Мэн и др.

ВЕЛИКОБРИТАНИЯ

Великобритания — остров в группе Британских островов. Площадь 230 тыс. кв. км. На севере и западе преобладает горный рельеф — Северо-Шотландское нагорье (до 1343 м), Пеннинские и Кембрийские горы; на юге и юго-востоке — холмистые равнины. Климат умеренный океанический, влажный. Средние температуры января от 3 до 7 °С, июля 11—17 °С. Осадков до 3000 мм на западе и 600—750 мм на юго-востоке в год. Основные реки — Темза, Северн, Трент, Мерси, Клайд, на севере много озер (Лох-Несс, Лох-Ломонд, Лох-Ней и др.). В горах — торфяники; вересковые пустоши. Леса (дуб, бук, береза) занимают 9 % территории Великобритании. Многочисленные национальные резерваты природы и парки для рекреаций (Пик-Дистрикт, Сноудония и др.).

ИРЛАНДИЯ

Ирландия — остров в составе Британских о-вов. Площадь 84 тыс. км². Большую часть острова занимает государство Ирландия, северо-восток — территория Великобритании (Северная Ирландия). Крупные города — Дублин, Белфаст. Территория преимущественно низменная, на окраинах отдельные горные массивы высотой до 1041 м (горы Керри), на северо-востоке — плато Антрим. Климат умеренный, океанический. Средние температуры января 5—8 °С, июля 14—16 °С. Осадков 700—1500 мм (в горах местами св. 2000 мм) в год. Густая сеть рек и озер. Главная река — Шаннон. Характерны постоянно зеленеющие луга, вересчатники. Национальные парки: Гленвя, Киллари.

ОРКНЕЙСКИЕ ОСТРОВА

Оркнейские острова — архипелаг у северной оконечности Шотландии, в составе Великобритании. Ок. 70 о-вов, площадь 963 км². Высота до 477 м. Луга, вересчатники. Овцеводство, рыболовство. Главный город — Керкуолл.

ГЕБРИДЫ

Гебридские острова (Гебриды) — архипелаг в Атлантическом океане, в составе Великобритании. Ок. 500 островов (Льюис, Скай, Малл и др.), площадь 7555 км². Высота до 1009 м. Лавовые поля, следы древнего оледенения. Луга, вересчатники, торфяники. Рыболовство, овцеводство.

ШЕТЛЕНДСКИЕ ОСТРОВА

Шетлендские острова — ок. 100 островов (основной — Мейнленд), в составе Великобритании, в Атлантическом океане, к северу от Шотландии. Площадь ок. 1,4 тыс. км². Население 23 тыс. человек (1990). Высота до 450 м. Луга, болота. Птичьи базары. Рыболовство. Административный центр — Леруик.

НОРМАНДСКИЕ ОСТРОВА

Нормандские острова — острова в проливе Ла-Манш, в составе Великобритании. Воспеты В. Гюго в его романе «Труженики моря».

Площадь 196 км². Население 133 тыс. человек (1991). Основные острова Гернси и Джерси. Высота до 148 м. Луга. Огородничество, цветоводство (главным образом в теплицах). Рыболовство. Климатические курорты. Порт Сент-Хелиер — крупный банковский центр (на о. Джерси).

ГОТЛАНД

Готланд — остров в Балтийском море, наибольший в Швеции. Площадь 2960 км². Население 58 тыс. человек (1993). Высота до 83 м. Поверхность — плато с обрывистыми берегами, сложенное известняками и песчаниками, развит карст. Часты густые туманы, а в осенне-зимний период штормовые юго-западные ветры поднимают на море волну высотой до 3 м. Хвойные и широколиственные леса, торфяники. Земледелие, овцеводство. Разработка известняка. Главный город — Висбю.

ИСЛАНДИЯ

Исландия — остров и государство в северной части Атлантического океана, ок. 103 тыс. км². Население 281 тыс. человек (2000), в основном исландцы. Столица — Рейкьявик. Берега сильно расчленены фьордами. Вулканическое плато с вершинами высотой до 2119 м. Многочисленные действующие вулканы (Гекла, Лаки), гейзеры, горячие источники. Частые землетрясения. Субарктический морской климат. В Рейкьявике средние температуры января 0 °С, июля 11 °С, в горах холоднее. Осадков 500—4000 мм в год. 11,8 тыс. км² поверхности покрыто ледниками, среди которых крупнейший Ватнайекюдль — по размерам третий в мире. Прибрежные воды богаты рыбой. Национальные парки Тингведлир, Миватног-Лахсау, Скафтафедль, Йекюльсаургльюрвюр.

НЬЮФАУНДЛЕНД

Ньюфаундленд — остров у восточных берегов Северной Америки, часть канадской провинции Ньюфаундленд. Площадь около 111 тыс. км². Высота до 814 м. Хвойные леса и тундра. Рыболовство. Главный город — Сент-Джонс. Первооткрывателем острова был генуэзский моряк на английской службе Джованни Кабото (Джон Кабот), увидевший его берега в 1497 г.

БОЛЬШИЕ И МАЛЫЕ АНТИЛЬСКИЕ ОСТРОВА

Антильские острова — архипелаг в Вест-Индии, делится на Большие Антильские о-ва (Куба, Гаити, Ямайка, Пуэрто-Рико) и Малые Антильские о-ва (Виргинские, Наветренные, Подветренные, Тринидад, Тобаго и Барбадос). Площадь ок. 223 тыс. км². Население ок. 30 млн чел. Высота до 3175 м. На островах много бухт. Но лишь немногие из них укрыты от ветров и волнения с океана. Климат тропический, пассатный. В декабре-феврале наблюдаются одиночные северные штормы — «нортеры», с июля по ноябрь проходят разрушительные тропические циклоны (ураганы). Действующие вулканы. Листопадные и вечнозеленые тропические леса. На Антильских о-вах государства: Антигуа и Барбуда, Барбадос, Гаити, Гренада, Доминика, Доминиканская Республика, Куба, Сент-Винсент и Гренадины, Сент-Люсия, Сент-Китс и Невис, Тринидад и Тобаго, Ямайка, а также владения США, Великобритании, Франции, Нидерландов, часть территории Венесуэлы.

БЕРМУДЫ

Бермудские острова (Бермуды) — небольшие острова (ок. 150) в Атлантическом океане, примерно в 1000 км от берегов Северной Америки. Площадь 53,35 км². Население 61,0 тыс. человек (1990). Высота до 79 м. Семь самых крупных островов связаны между собой мостами и путепроводами, образуя один большой остров — Бермуду. Во второй половине лета образуются тропические циклоны, зимой штормы, с океана приходит крупная зыбь. Хотя острова лежат за пределами тропических широт, здесь никогда не бывает холодно. Обычно даже зимой средняя температура составляет +17 °С. Причина умеренного климата — влияние теплого течения Гольфстрим. Годовое количество осадков 1270 мм. Административный центр — Гамильтон (о. Бермуда). Острова были открыты в XVI в. испанским мореплавателем Х. Бермудесом, названы в его честь.

БАГАМСКИЕ ОСТРОВА

Багамские острова (Багамы) — архипелаг и государство в Вест-Индии. Площадь 13,9 тыс. км². Население 302 тыс. человек (2000), св. 80 % — багамцы. Столица — Нассо (Нассау). Поверхность равнинная. Климат тропический, пассатный. В древности на

островах жили индейцы. Острова открыты испанской экспедицией под командованием Х. Колумба 12 октября 1492 г. С конца XVII в. были прибежищем пиратов, затем — колония Великобритании. В 1964 г. получили внутреннее самоуправление. С июля 1973 г. независимое государство. Берега низкие, окаймлены рифами. Ветры умеренные, южных и восточных направлений. Зимой от берегов полуострова Флорида приходят циклоны, приносящие облачную погоду с обильными осадками и усилением юго-восточного ветра до штормового. Летом редкие, но сильные тропические циклоны (ураганы). Лесозаготовки. Выращивают ананасы, цитрусовые, томаты, сахарный тростник. Лов рыбы и морепродуктов (лангусты, черепахи, устрицы).

КУБА

Куба — остров и государство в Америке, в Вест-Индии (включает о-ва Куба, Хувентуд и ок. 1600 мелких). Площадь 110,9 тыс. км². Население 11,2 млн человек (2000), главным образом, кубинцы. Столица — Гавана. Открыт Х. Колумбом в 1492 г. Западная и центральная часть Кубы — преимущественно равнина, на юго-востоке — массив Сьерра-Маэстра (высота до 1972 м). Климат тропический, пассатный. Средние температуры января 22 °С, августа 28 °С. Осадков от 800 до 2200 мм в год, с мая по октябрь — дождливый сезон (80 % годовых осадков). Основная река — Кауто, озер нет. Растительность — саванны, леса (главным образом в горах), мангры (низменные побережья). Заповедники: Эль-Кабо, Купелль и др.; резерваты: Сьенага-де-Сапата, Сьенага-де-Ланьер.

ГАИТИ

Гаити — остров в группе Больших Антильских о-вов в Вест-Индии. Площадь ок. 77 тыс. км². Население 14,5 млн человек (1993). Высота до 3175 м (г. Дуарте). На Гаити находятся государства Гаити и Доминиканская Республика. Открыт Х. Колумбом в 1492 г. и назван им Эспаньола. Климат тропический, пассатный. Среднемесячные температуры 22—28 °С. Осадков от 500 до 2000 мм в год. Судходная р. Артибонит. Горы высотой до 3175 м. Тропические вечнозеленые и листопадные леса, саванны. Минеральные источники. Национальные парки Ла-Сигадель (в Республике Гаити), Армандо-Бермудес, Дель-Эсте, Лос-Айтисес (в Доминиканской Республике).

ПУЭРТО-РИКО

Пуэрто-Рико — остров и зависимая от США территория в Вест-Индии. Площадь 8,9 тыс. км². Население 3,8 млн человек (2000), главным образом пуэрториканцы. Административный центр — Сан-Хуан. С запада на восток простирается хребет Кордильера-Сентраль высотой до 1338 м, вдоль северного и южного берегов — низменности. Климат тропический, пассатный. Среднемесячные температуры от 24 до 28 °С. Осадков от 800 до 2500 мм в год. Вечнозеленые и смешанные леса, на юге и западе — засухоустойчивые кустарники и редколесья. Резерват Лукильо.

ЯМАЙКА

Ямайка — остров и государство в Вест-Индии, омывается Карибским морем. Площадь 11,5 тыс. км². Население 2,6 млн человек (2000), в т. ч. 80 % ямайцы. Столица — Кингстон. Южный берег Ямайки имеет хорошие гавани, служившие в прошлом убежищем для пиратов. Северный берег острова скалистый, в центральной его части тянется узкая полоса пляжей — так называемая Ямайская Ривьера. Большая часть территории — известняковое плато. На востоке острова возвышаются горы Блю-Маунтинс («голубые горы») — до 2256 м. Нередки землетрясения (катастрофические в 1692 г. и 1907 г.). Термальные сернистые и радиоактивные источники. Среднемесячные температуры от 24 до 27 °С. Около 11 % территории — тропические леса, на юге — саванны. Название Ямайка произошло от искаженного индейского слова «хаймака» («остров родников»). Самая крупная река острова — Блэк-Ривер (длина — около 100 км). Климат — тропический, пассатный. Осадков — от 800 до 5000 мм в год. Нередки ураганы. Вечнозеленые тропические леса, на западе и юге — саванны. Фаунистический резерват Хелтшир-Хилс, 2 морских парка.

АЗОРСКИЕ ОСТРОВА

Азорские острова — острова в Атлантическом океане, примерно в 2000 км к западу от Пиренейского п-ова. Территория Португалии. Площадь ок. 2,3 тыс. км². Население 237 тыс. человек (1991). 9 островов вулканического происхождения и несколько рифов. Высота до 2351 м (о. Пику). Берега мало изрезаны, защищенных бухт и естественных гаваней нет. Климат морской. В течение всего года

господствуют северо-восточные пассаты. Вечнозеленые леса и субтропические культуры. Административный центр и порт — Понта-Делгада.

КАНАРСКИЕ ОСТРОВА

Канарские острова — острова вулканического происхождения в Атлантическом океане, в 96 км от северо-западного побережья Африки. Автономная область Испании. Площадь 7,3 тыс. км². Население 1,5 млн человек (1991). Административный центр — Лас-Пальмас. Основные острова: Гран-Канария, Тенерифе, Фуэртевентура, Лансароте, Гомера, Пальма, Ферро (Иерро). Потухшие и действующие вулканы (Тейде на о. Тенерифе, 3718 м). Пять крупных островов очень гористы и покрыты вечнозелеными лесами и кустарниковой растительностью (драцена, канарская финиковая пальма, канарская сосна, древовидные папоротники, лавры и можжевельники). Очень много птиц — около 70 видов местных и 200 видов мигрантов. Из редких эндемических можно назвать джека, канарского канюка, синего зяблика и канарейку. Почва плодородна, много глубоких долин. Развито тропическое земледелие. Средняя температура января +17 °С, средняя температура августа +23 °С. Дожди обычно выпадают между октябрём и маем. Рыболовство. Крупные порты и климатические курорты: Лас-Пальмас и Санта-Крус-де-Тенерифе.

МАДЕЙРА

Мадейра — группа островов в Атлантическом океане, у северо-западных берегов Африки. Территория Португалии. Площадь 797 км². Самый крупный о. Мадейра. Население 270 тыс. человек (1986). Высота до 1861 м. Климат субтропический, морской. Среднемесячные температуры 16—23 °С. Осадков до 740 мм в год при 80 дождливых днях в году. Растительность — субтропическая саванна, в горах — лавровые леса. Тропическое земледелие; виноградарство, виноделие (мадера), плантации бананов. Зимние климатические курорты и центры туризма — Фуншал, Камаша. Главный город и порт — Фуншал.

ОСТРОВА КАБО-ВЕРДЕ

Острова Кабо-Верде (острова Зеленого Мыса) — архипелаг и государство близ побережья Западной Африки. Площадь 4 тыс. км².

Население 411 тыс. человек (2000); мулаты — 62 %, африканцы (фульбе, баланте, манджа) — 35 %. Столица — Прая. Острова вулканического происхождения. Рельеф гористый (высота до 2829 м, вулкан Фогу). Удобных естественных гаваней мало. Климат тропический, пассатный. Среднемесячные температуры 22—27 °С. Осадков 100—250 мм в год. Растительность небогатая, в основном пустынного и полупустынного типа. Животный мир обеднен. Многочисленны птицы (морские чайки, фрегаты и др.), пресмыкающиеся, насекомые. Прибрежные воды богаты рыбой.

ФОЛКЛЕНДСКИЕ ОСТРОВА

Фолклендские острова (Мальвинские острова) — острова на юго-западе Атлантического океана. Владение Великобритании. Площадь 12,2 тыс. км². Население 2 тыс. человек (1992). Высота до 706 м. Луга, подушковидные растения, болота. Овцеводство. Административный центр и единственный город — Порт-Стэнли (Пуэрто-Архентино). Острова открыты английским мореплавателем и корсаром Дж. Дэвисом в 1592 г.; колонизация с 1764 г. В 20-е гг. XIX в. острова перешли под контроль Аргентины. В 1833 г. архипелагом завладели англичане. Аргентина не признает британского суверенитета над островами и считает их составной частью своей территории. В вооруженном конфликте с Аргентиной в 1982 г. Великобритания восстановила статус островов.

Поверхность островов — холмистая, высотой до 700 м, берега сильно изрезаны. Близость к Антарктиде и влияние океана определяют умеренно холодный и влажный климат. Зимние температуры не опускаются ниже −8° С, летние — не превышают +24 °С. В течение года господствуют сильные ветры и преобладает пасмурная погода. Суровость природы усугубляется отсутствием древесной растительности. Большая часть территории покрыта злаковыми лугами и торфяными болотами. На островах много птиц (63 вида, в том числе 5 видов пингвинов). Прибрежные воды богаты океанической рыбой, планктоном и морскими млекопитающими. К природным богатствам относятся залежи торфа и открытые в конце XX в. запасы нефти и газа, главным образом в Магеллановом бассейне.

ОГНЕННАЯ ЗЕМЛЯ

Огненная Земля — архипелаг к югу от Магелланова пролива, в Чили и Аргентине. Открыт испанской экспедицией Ф. Магеллана.

Площадь 72 тыс. км² (главный остров — Огненная Земля, или Исла-Гранде, 48 тыс. км²). На западе и юге — горы (высота до 2469 м), ледники, фьорды, леса. На севере и востоке — холмистые равнины со степями и лугами, торфяные болота. Овцеводство. Главный город — Ушуая (Аргентина), Порвенир (Чили).

СИЦИЛИЯ

Сицилия — самый большой остров в Средиземном море, в составе Италии. Назван так по имени древнеиталийского племени сикулов, вытесненного с Апеннинского п-ова около XI в. до н. э. Площадь (с близлежащими островами) 25,7 тыс. км². Население 5 млн человек (1990). Отделен от Апеннинского п-ова Мессинским проливом. Высота до 3340 м (вулкан Этна). Ксерофитные кустарники, леса из дуба, бука, каштана. Цитрусовые, оливковые рощи, виноградники. Крупные города — Палермо, Мессина, Катания.

САРДИНИЯ

Сардиния — второй по величине остров в Средиземном море, к западу от Апеннинского п-ова, в составе Италии. Площадь 24 тыс. км². Население 1,6 млн человек (1991). Горист, высота до 1834 м. Растительность средиземноморского типа, ксерофитные кустарники, дубовые рощи. Леса сильно вырублены. Развито рыболовство. Главный порт — Кальяри.

КОРСИКА

Корсика — остров в Средиземном море, департамент Франции. Площадь 8,7 тыс. км². Население 249,7 тыс. человек (1990). Горист, высота до 2706 м (г. Мон-Сенто). Средиземноморские кустарники, леса. Субтропическое плодоводство. Административный центр — г. Аяччо. Известен как родина Наполеона.

БАЛЕАРСКИЕ ОСТРОВА

Балеарские острова — острова в западной части Средиземного моря, автономная область Испании. Включают о-ва Мальорка, Менорка, Ивиса, Форментера и др. Площадь вместе с Питиусскими

о-вами св. 5 тыс. км². Население 686 тыс. человек (1992). Высота до 1445 м. Средиземноморские кустарники, участки лесов. Главный город и порт — Пальма-де-Мальорка (на о. Мальорка). Зона отдыха и туризма; климатические курорты.

МАЛЬТА

Мальта — остров в центральной части Средиземного моря, между Африкой и Сицилией. Площадь 246 км². Высота до 240 м. Известняковое плато высотой до 240 м, карст. Средиземноморский климат. Средние температуры февраля 12 °С, августа 25 °С. Осадков ок. 530 мм в год. Основная часть государства Мальта. Около 60 г. н. э. вблизи берегов Мальты потерпел крушение корабль, на котором плыл апостол Павел. Описание пребывания апостола Павла на острове содержится в 27-й главе «Деяний апостолов» (Библия) и является одним из первых упоминаний о Мальте.

КИПР

Кипр — остров и государство в Восточном Средиземноморье. Площадь ок. 9,6 тыс. км². Население 882 тыс. человек (2000); главным образом греки-киприоты (ок. 78 %, православные христиане) и турки-киприоты (ок. 18 %, мусульмане). Столица — Никосия. Преобладают холмы и горы (высота до 1951 м), на востоке — низменности. Климат и растительность средиземноморские. Средние температуры января ок. 12 °С, августа до 28 °С (на равнине). Осадков 600—1300 мм в год. Предполагают, что остров назван так из-за рощ кипариса, некогда завезенного с территории Ливана.

ГОЛЬФСТРИМ

Гольфстрим (англ. *Gulf Stream* — течение из залива) — система теплых течений в северной части Атлантического океана, простирающаяся на 10 тыс. км от берегов п-ова Флорида до о-вов Шпицберген и Новая Земля. Скорость от 6—10 км/ч во Флоридском проливе до 3—4 км/ч в районе Большой Ньюфаундлендской банки, температура поверхностных вод соответственно от 24—28 до 10—20 °С. Средний расход воды во Флоридском проливе 25 млн м³/с (в 20 раз превышает суммарный расход воды всех рек земного шара). Основная ветвь Гольфстрима берет начало в Мексиканском заливе (откуда и происходит название течения) и проникает в Атлантику через Флоридский пролив; далее течение отклоняется к северу Большой

Багамской банкой — подводной платформой, расположенной к юго-востоку от п-ова Флорида. Выходя из Мексиканского залива, Гольфстрим несет большие скопления плавающих водорослей рода саргассум и разные виды термофильных рыб (в том числе летучих). У восточного побережья Флориды границы Гольфстрима четкие, особенно западная. Сверкающая голубизна этого течения резко контрастирует с зеленовато-серыми более холодными водами Северной Атлантики. Само течение — не просто однородная масса движущейся ленты воды. Оно состоит из нескольких потоков, имеющих приблизительно одинаковое направление. У его восточного края имеются многочисленные закручивающиеся вправо завихрения; некоторые из них даже полностью отделяются от основного потока.

Вблизи Большой Багамской банки Гольфстрим принимает ветвь Северного Пассатного течения и следует параллельно восточному побережью США, на небольшом расстоянии от него. Именно с теплыми водами этого течения связана мягкая зима на Бермудских о-вах. Вблизи мыса Хаттерас (побережье шт. Северная Каролина) Гольфстрим поворачивает на северо-восток и направляется к Большой Ньюфаундлендской банке. Здесь он встречается с холодным Лабрадорским течением, а также соприкасается с более холодным воздухом, поступающим с севера. В результате в этом районе почти постоянно наблюдаются туманы. От Большой Ньюфаундлендской банки Гольфстрим движется в восточном направлении к берегам Европы (эта его часть называется течением Западных Ветров). Примерно посредине Северной Атлантики Гольфстрим делится на два течения. Одно из них следует далее на восток к берегам Европы, а затем, поворачивая к югу, образует Канарское течение, другое, именуемое Северо-Атлантическим течением, постепенно отклоняется влево и продолжает движение на северо-восток. Это течение проходит у западных берегов Британских о-вов, где от него снова отделяется ветвь, направляющаяся на запад, к южным берегам Исландии, — течение Ирмингера. Другая часть Северо-Атлантического течения — Норвежское течение — следует вдоль берегов Норвегии.

ИНДИЙСКИЙ ОКЕАН

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ИНДИЙСКОГО ОКЕАНА

Индийский океан — третий по величине океан на Земле (после Тихого и Атлантического). Расположен большей частью в Южном полушарии, между Азией на севере, Африкой на западе, Австрали-

ей на востоке и Антарктидой на юге. Площадь с морями 76,17 млн км², объем воды 282,7 млн км³, средняя глубина 3711 м. Моря и крупные заливы: Красное море, Аравийское море, Персидский залив, Андамское море, Бенгальский залив, Большой Австралийский залив. Подводным Центральноиндийским хребтом делится на западную, менее глубокую часть (где расположены острова Мадагаскар, Сейшельские, Амирантские, Маскаренские и др.) и восточную, более глубокую, где к югу от о. Ява, в Зондском желобе, — максимальная глубина (7729 м). Хребтами, горами и валами ложе разделено на котловины (Западно-Австралийскую, Африкано-Антарктическую и др.). На шельфах — месторождения нефти и газа, в рифтовых зонах — руды хрома, железа, марганца, меди. Климат северной части муссонный, в тропических и субтропических широтах южной части господствуют пассатные ветры, в умеренных — внетропические циклоны, достигающие большой силы. Преобладающая температура воды на поверхности выше 20 °С, на крайнем юге — ниже 0 °С. Лды образуются в антарктических широтах и выносятся летом ветрами и течениями до 65—68° ю. ш. Соленость от 32 до 36,5 ‰ (в Красном м. до 42 ‰). Рыболовство ограничивается прибрежной зоной. Крупные порты: Аден, Бомбей, Калькутта, Карачи, Читтагонг, Коломбо-Янгон, Рас-Таннура, Басра, Фао, Дар-эс-Салам, Фримантл, Дурбан.

АРАВИЙСКОЕ МОРЕ

Аравийское море — часть Индийского океана, между п-овами Аравийским на западе и Индостан на востоке. Площадь вместе с заливами — 4832 тыс. км² (одно из самых больших в мире). Глубина до 5803 м. Крупные заливы: Аденский, Оманский, Кач, Камбейский. Крупные острова: Сокотра, Лаккадивские. Впадает р. Инд. Атмосферная циркуляция носит хорошо выраженный муссонный характер. Температура воздуха в зимние месяцы +22 ... +26 °С, в летние +26 ... +30 °С. Достаточно высокие величины биомассы и продукции фито- и зоопланктона — хорошие предпосылки для образования промыслового скопления рыб. В Аравийском море обитает более 1000 видов рыб, однако большая часть уловов состоит из 5 видов рыб: два вида ставриды, японский карась, саурида, морской окунь. Главные порты: Бомбей, Карачи, Аден.

КРАСНОЕ МОРЕ

Красное море — межматериковое море Индийского океана, между Африкой и Аравийским п-овом. Соединяется на юге Баб-эль-

Мандебским проливом с Аденским заливом и Аравийским морем, на севере — Суэцким каналом со Средиземным морем. Площадь 460 тыс. км². Глубина до 3039 м. Одно из самых теплых (до 32 °С) и соленых (38—42 ‰) морей. Берега преимущественно ровные, песчаные, местами скалистые, со скудной растительностью. В прибрежной зоне много небольших островов и коралловых рифов. Штормовая деятельность в море развита слабо. Расположение Красного моря в зоне континентального тропического климата определяет весьма высокую температуру воздуха и ее большую сезонную изменчивость. Атмосферных осадков выпадает крайне мало. Рыболовство, добыча жемчуга и кораллов. В водах Красного моря обитает свыше 400 видов рыб, однако промысловое значение имеют только 10—15 видов: сардины, анчоус, ставрида, индийская скумбрия, саурида, каменный окунь и др. Главные порты: Суэц, Порт-Судан, Джидда, Массауа, Ходейда.

БЕНГАЛЬСКИЙ ЗАЛИВ

Бенгальский залив — залив в Индийском океане, между п-овом Индостан на западе и п-овом Индокитай и о-вами Андаманскими и Никобарскими на востоке. 2191 тыс. км². Глубина до 4519 м. Основные порты: Калькутта, Мадрас, Читтагонг.

ПЕРСИДСКИЙ ЗАЛИВ

Персидский залив — залив на северо-западе Индийского океана, у берегов Азии. На востоке через Ормузский пролив и Оманский залив соединяется с Аравийским морем. Площадь 240 тыс. км². Глубина до 115 м. Впадает р. Шатт-эль-Араб. У берегов много островов. На шельфе Персидского залива — крупные месторождения нефти. Рыболовство, добыча жемчуга. Основные порты: Фао, Басра (Ирак), Абадан, Бендер-Хомейни (Иран), Эль-Кувейт (Кувейт), Рас-Таннура (Саудовская Аравия), Манама (Бахрейн), Умм-Саид (Катар). В результате войны в Персидском заливе (январь-февраль 1991 г.) экологии залива и ряду островов его побережья был нанесен серьезный ущерб.

МОЗАМБИКСКИЙ ПРОЛИВ

Мозамбикский пролив — пролив между о. Мадагаскар и Африкой. Длина ок. 1760 км (самый длинный в мире пролив), наименьшая ширина 422 км, наименьшая глубина на фарватере 117 м.

БАБ-ЭЛЬ-МАНДЕВСКИЙ ПРОЛИВ

Баб-эль-Мандебский пролив — пролив между Аравийским п-вом и Африкой. Соединяет Красное море с Аравийским. Длина 109 км. Наименьшая ширина 26 км, максимальная глубина — до 200 м.

ОРМУЗСКИЙ ПРОЛИВ

Ормузский пролив (Хормузский пролив) — пролив между Аравийским п-овом и материковой частью Азии, соединяет Персидский и Оманский заливы. Длина 195 км, наименьшая ширина 54 км. Глубина на фарватере 27,5 м. Порт — Бендер-Аббас (Иран).

МАДАГАСКАР

Мадагаскар — остров в Индийском океане, приблизительно в 400 км к востоку от Африки. Площадь ок. 587 тыс. км², протяженность с севера на юг — 1600 км. Является четвертым по величине островом земного шара (после Гренландии, Новой Гвинеи и Калимантана). Основная часть государства Мадагаскар. Столица — Антананариву. Большая часть острова — плато с вулканическими массивами (до 2876 м высотой, г. Марумукутру). Нередки землетрясения, много теплых источников. Береговая линия слабоизвилиста. Восточный берег на всем протяжении окаймлен дюнами, за которыми тянутся лагуны; вдоль западных берегов — коралловые рифы. Климат тропический и экваториально-муссонный. Средние месячные температуры от 13 до 30 °С. Осадков от 400 до 3000 мм в год. Густая сеть многоводных рек — Суфия, Бецибука, Махавави и др. На западе — саванны, ксерофильные редколесья; на востоке — тропические леса (леса сильно сведены и занимают ныне ок. 10 % площади страны). Растительность относится к Мадагаскарской флористической области. Большая часть известных здесь видов (св. 6700 покрытосеменных растений) эндемична. Животный мир своеобразен, сильно отличается от африканского и относится к Мадагаскарскому царству. Крупные хищники отсутствуют. Эндемична почти половина всех птиц. Национальные парки — Исалу, Монтань-д'Амбр и др.

ШРИ-ЛАНКА (ЦЕЙЛОН)

Шри-Ланка — остров и государство в Южной Азии, у южной оконечности п-ова Индостан. Площадь 65,6 тыс. км². Св. 80 % тер-

ритории — низменные равнины; в южной и центральной частях острова — ступенчатое нагорье (высота до 2524 м — г. Пидурутадагала). Климат субэкваториальный и экваториальный муссонный, на юге — экваториальный. Температуры на равнинах 26—30 °С в течение всего года. Осадков 1000—2000 мм, местами до 5000 мм в год. Влажные тропические леса (44 % всей страны), на плоскогорьях — травянистые пустоши. Национальные парки: Вилпатту, Яла (Рухуну), Гал-Оя. Близ г. Канди — крупный ботанический сад.

СЕЙШЕЛЬСКИЕ ОСТРОВА

Сейшельские острова — архипелаг и государство (на Сейшельских и Амирантских о-вах, на о-вах Альдабра, Фаркуар и др.) в Индийском океане. Собственно Сейшелы состоят из 85 островов и скал. Площадь ок. 300 км². Население 82 тыс. человек (2000), креолы, сейшельцы и др. Столица — Виктория. Наиболее крупные острова — Маэ, Силуэт, Праслен, Ла-Диг — кристаллические; мелкие острова — преимущественно коралловые. Высота до 905 м (на о. Маэ). Климат субэкваториальный, морской. Среднемесячные температуры 26—28 °С. Осадков до 4000 мм в год. Вечнозеленые тропические леса с большим количеством эндемиков (в том числе реликтовый вид сейшельской пальмы). Эндемичны земноводные, из пресмыкающихся — гигантские слоновые черепахи, птицы. Резерваты — Альдабра, Кузен и др.; морской национальный парк Сен-Анн.

КОМОРСКИЕ ОСТРОВА

Архипелаг и государство в западной части Индийского океана. Остров Маоре (Майотта) имеет статус «заморской территории» Франции. Площадь островов 2,2 тыс. км². 581 тыс. жителей (2000); главным образом народ анталоатра. Столица — Морони. Коморские острова — федерация 3 островов: Нгазиджа (Гранд-Комор), Нджуани (Анжуан) и Мвали (Мохели). Острова гористы (высота до 2560 м, действующий вулкан Картала на о. Гранд-Комор), окружены коралловыми рифами. Климат тропический, среднемесячные температуры 23—28 °С (в горах ок. 18 °С). Осадков от 1100 до 3000 мм в год. Постоянных рек нет, в кратерах потухших вулканов — пресноводные озера. Наветренные склоны вулканических массивов в верхних частях покрыты густыми тропическими лесами, в нижних частях склонов и на низменностях — саванны, кустарниковые заросли. Острова входят в Мадагаскарскую фаунистическую область. Харак-

терны эндемичные виды: лемуры, щетинистые ежи — тенреки, виверры.

МАСКАРЕНСКИЕ ОСТРОВА

Маскаренские острова — группа островов вулканического происхождения в Индийском океане. Площадь 4486 км². Население св. 1 млн человек. (1982). Состоит из островов Реюньон, Маврикий и Родригес. Острова сложены вулканическими породами. Высота до 3069 м (на о. Реюньон). Имеются действующие вулканы. Климат тропический, пассатный, влажный. На наветренных склонах гор — участки вечнозеленых тропических лесов, на подветренных — саванна. Острова открыты в 1507 г. португальским мореходом Педру ди Машкареньяшем и названы в его честь.

АНДАМАНСКИЕ ОСТРОВА

Острова в Индийском океане, между Бенгальским заливом и Андаманским морем, часть территории Индии. Площадь св. 6 тыс. км². Окружены коралловыми рифами. Высота до 732 м. Тропические муссонные леса. На Андаманских островах — г. Порт-Блэр.

НИКОБАРСКИЕ ОСТРОВА

Группа из 19 островов в Индийском океане, между Бенгальским заливом и Андаманским морем. Входят в состав союзной территории Индии Андаманские и Никобарские о-ва. Площадь 1,6 тыс. км². Крупные острова — вершины подводного хребта (высота до 642 м), мелкие — коралловые. Вечнозеленые тропические леса, луга. Возделывание кокосовой пальмы; рыболовство.

МАЛЬДИВСКИЕ ОСТРОВА

Мальдивские острова (Мальдивы) — острова и государство в Южной Азии (св. 2000 островов, главным образом коралловых атоллов), к юго-западу от о. Шри-Ланка. Площадь 298 км². Население 285 тыс. человек (2000), 99 % — мальдивцы. Столица — Мале. До 1968 г. — султанат. В 1887 г. над островами был установлен британский протекторат. В 1965 г. они получили государственную незави-

симость. В 1968 г. провозглашена республика. Климат экваториальный муссонный. Среднемесячные температуры 24—30 °С. Осадков ок. 2500 мм в год. Рощи кокосовых пальм, бананов. Основа экономики — рыболовство и переработка рыбы. Основная сельскохозяйственная культура — кокосовая пальма; возделывают также рис, овощи, фрукты, хлебное дерево. Развито птицеводство.

СЕВЕРНЫЙ ЛЕДОВИТЫЙ ОКЕАН

АРКТИКА

Арктика — северная полярная область Земли, включающая Северный Ледовитый океан и его моря: Гренландское, Баренцево, Карское, Лаптевых, Восточно-Сибирское, Чукотское и Бофорта, а также море Баффина, залив Фокс-Бейсин, многочисленные проливы и заливы Канадского Арктического архипелага, северные части Тихого и Атлантического океанов; Канадский Арктический архипелаг, Гренландию, Шпицберген, Землю Франца-Иосифа, Новую Землю, Северную Землю, Новосибирские о-ва и о. Врангеля, а также северные побережья материков Евразия и Северная Америка. Границу Арктики нередко проводят по Северному полярному кругу (66°33' с. ш.), однако местами арктические условия проявляются в гораздо более южных районах. Иногда южная граница Арктики связывается с положением изотермы наиболее теплого месяца +10 °С (за исключением районов со среднегодовой температурой выше 0 °С). Изотерма +10 °С примерно совпадает с северной границей распространения древесной растительности. Северный полярный круг является границей, севернее которой Солнце не поднимается над горизонтом во время зимнего солнцестояния (21 декабря) и не заходит за горизонт во время летнего солнцестояния (21 июня). К северу продолжительность полярного дня и полярной ночи возрастает, достигая на Северном полюсе в каждом случае полугода. Во время долгой полярной ночи свет исходит только от Луны и полярных сияний.

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СЕВЕРНОГО ЛЕДОВИТОГО ОКЕАНА

Северный Ледовитый океан — наименьший по площади океан земного шара. Расположен между Евразией и Северной Америкой.

Площадь 14,75 млн км²; наибольшая глубина 5527 м. Много островов: Гренландия, Канадский Арктический архипелаг, Шпицберген, Новая Земля, Северная Земля и др. общей площадью 4 млн км². В Северный Ледовитый океан впадают крупные реки — Сев. Двина, Печора, Обь, Енисей, Хатанга, Лена, Индигирка, Колыма, Маккензи. По физико-географическим особенностям делится на Северо-Европейский бассейн, Арктический бассейн и окраинные арктические моря, расположенные главным образом в пределах шельфа (Карское, Лаптевых, Восточно-Сибирское, Чукотское, Бофорта, Баффина, Гудзонов залив и проливы Канадского Арктического архипелага). В рельефе дна выделяются шельф (ширина 1200—1300 км), крутой материковый склон и ложе, расчлененное подводными хребтами Гаккеля, Ломоносова, Менделеева на глубоководные котловины.

Климат арктический. Зимой 9/10 акватории Северного Ледовитого океана покрыто дрейфующими льдами, температура поверхностных вод близка к температуре ее замерзания (за исключением Норвежского моря и отдельных районов Гренландского и Баренцева морей); летом температура вод изменяется от температуры замерзания до 5 °С и больше в отдельных районах. Растительный и животный мир представлен арктическими и атлантическими формами. На плавучих льдах встречается белый медведь. Рыболовство, промысел моржей (для коренного населения) и тюленей. Перевозки осуществляются в основном по Северному морскому пути (Россия) и по Северо-Западному проходу (США и Канада). Важнейшие порты: Мурманск, Беломорск, Архангельск, Тикси, Диксон, Певек (Россия); Тромсе, Тронхейм (Норвегия); Черчилл (Канада).

РЕЛЬЕФ ДНА

В структурном отношении в Северном Ледовитом океане можно выделить глубокую центральную котловину, окруженную окраинными морями: Норвежским, Гренландским, Линкольна, Чукотским, Восточно-Сибирским, Лаптевых, Карским, Баренцевым и Белым. Море Бофорта представляет собой часть ложа океана. По размерам Северный Ледовитый океан самый маленький в мире: его площадь составляет 14,75 млн км². Почти половина этой площади приходится на шельф, который в Северном Ледовитом океане достигает максимальной ширины и местами в Арктике простирается на 1300 км от берега. Шельф у северных берегов европейской части России отличается исключительно большой глубиной и сильной изрезанностью. Центральную часть океана занимает глубоководная котловина овальной формы (ок. 1130 км по короткой оси и 2250 км по длинной).

Ее разделяет на две части хребет Ломоносова, открытый советской полярной экспедицией в 1948 г. Этот хребет тянется от о. Элсмир у берегов Канады до Новосибирских о-вов. Между хребтом Ломоносова и Евразийским шельфом находится абиссальная котловина глубиной 4000—4600 м. По другую сторону хребта расположена другая котловина глубиной ок. 3400 м. Наибольшая глубина Северного Ледовитого океана (5527 м) зафиксирована в Гренландском море.

ТЕМПЕРАТУРА ВОДЫ

Благодаря своему географическому положению Северный Ледовитый океан получает гораздо меньше солнечной энергии, чем другие океаны, расположенные в более низких широтах. Следствием этого является настолько низкая температура его поверхностных вод, что, за исключением районов у берегов Норвегии и Мурманского побережья, океан круглый год почти полностью скован льдом. У берегов Канадского архипелага и в проливах между его островами глыбы льда спаяны и образуют сплошной ледяной покров. В центральной части океана ледяные глыбы покрывают более 4/5 акватории, но они не спаяны. Между мощным многолетним льдом и неконсолидированным покровом имеется зона более или менее открытой воды, где лед занимает ок. 1/10 части поверхности. Зимой (в феврале) центральные районы Северного Ледовитого океана полностью забиты ледяными торосами, а в периферических областях формируется сплошной ледяной покров. В это время от льда свободны только участки у берегов Исландии и Норвегии (лед там занимает менее 1/10 части поверхности). В конце лета (сентябрь) ледовитость в центральной Арктике все еще очень высока, однако прибрежные акватории Канады, Аляски и России на значительных площадях почти свободны от льда; сплошной лед сохраняется только у берегов северной половины Гренландии.

ОРГАНИЧЕСКИЙ МИР

Хотя в большинстве районов Арктики деревьев нет, в некоторых областях на севере Скандинавии и России (к востоку от Белого моря и в Печорском бассейне) растут сосновые, еловые и березовые леса. Типичная тундровая растительность состоит из различных злаков, осок, лишайников, карликовых ив и березы. Арктическое лето короткое, однако на земную поверхность поступает большое количе-

ство солнечной радиации, что весьма стимулирует развитие растений. Температура на поверхности почвы может на 20 °С превышать температуру воздуха. Основная особенность животного мира Арктики — ограниченность видового состава и обилие особей каждого вида. Численность наземных млекопитающих подвержена периодическим резким колебаниям. Растительные ресурсы обеспечивают существование крупных популяций северных оленей (в Сев. Америке их называют карибу), многие из которых на зиму мигрируют к югу в лесные районы. Численность популяций овцебыков в некоторых районах сильно возросла (например, на о. Банкс в Канаде). В Арктике круглый год живут белые медведи, проводящие большую часть времени на дрейфующих льдинах, зайцы, песцы, лемминги, белые совы, вороны, тундряные куропатки. Полярные моря изобилуют тюленями, моржами, белухами и нарвалами. Антропогенная нагрузка на биологические ресурсы была велика уже в доисторические времена. В настоящее время воздействие человека стало поистине опустошающим: за первые тридцать лет XX в. численность карибу в Сев. Америке сократилась с 3 млн до 200 тыс. голов. В Сев. Сибири оказался на грани исчезновения ценный пушной зверь соболь. Во многих северных районах Канады в результате активности первооткрывателей и скупщиков пушнины была почти уничтожена популяция мускусного быка. В конце концов овцебык, северный морской котик и калан были взяты под охрану и выжили, однако морская Стеллерова корова истреблена полностью.

ИСТОРИЯ ОТКРЫТИЙ И ИССЛЕДОВАНИЙ

Первое письменное свидетельство об исследовании Северо-Западной Европы восходит к IV в. до н. э., когда грек Пифей из Массилии (Марсель) совершил плавание в страну Туле. Некоторые ученые отождествляют Туле с Исландией. Возможно, еще в V в. н. э. ирландские монахи обследовали Северо-Атлантический регион, включая Фарерские о-ва и Исландию, откуда в конце IX в. н. э. они были вытеснены норманнами. Примерно в то же время Оттар из Халогаланда стал первым скандинавским мореплавателем, совершившим плавание на восток и достигшим Белого моря. Выходцы из Норвегии основали поселения в Гренландии в 986 г. н. э. Археологические находки на восточном побережье о. Элсмир свидетельствуют, что норманны достигали Канадской Арктики еще в середине XIII в. Дальнейшие исследования в Арктике были направлены на поиск Северо-Западного и Северо-Восточного проходов с целью выхода на рынки Дальнего Востока. В 1553 г. англичанин Х. Уиллоуби обо-

гнул мыс Нордкап, достиг юго-западного выступа о. Новая Земля, а затем устья р. Варзины, где все участники экспедиции погибли от холода. В то же время Р. Ченслор достиг устья р. Сев. Двины, где ныне расположен Архангельск. В 1556 г. С. Барроу по заданию английской Московской компании отправился на поиски Северного морского пути в Китай, но смог добраться лишь до Новой Земли. В исследовании этого района большую роль сыграл голландец В. Баренц (Барентс), совершивший плавания в 1594, 1595 и 1596—1597 гг. В последней экспедиции он умер и был похоронен в море, названном его именем.

Русские рыбаки и крестьяне вышли к берегам Белого моря и в бассейн Печоры еще в начале XI в., тогда как торговцы пушниной проникли в Зауралье в XVI—XVII вв. Там они завладели землями, уже освоенными и заселенными охотниками, рыбаками и оленеводами. В конечном итоге русские колонисты достигли побережья Тихого океана. В XVIII в. Россия стала проводить интенсивные научные исследования в Сибири и на Дальнем Востоке. Среди них выделяются Первая (1725—1730) и Вторая (1733—1743) Камчатские экспедиции, которыми руководил В. Беринг, и Великая Северная экспедиция (1733—1743), во время которой систематически изучалось побережье Сибири. Северо-Восточный проход был впервые пройден в 1878—1879 гг. шведским исследователем Н. А. Э. Норденшельдом на корабле «Вега».

Имя английского мореплавателя и пирата М. Фробешера открывает длинный список тех, кто занимался поисками Северо-Западного прохода из Атлантического в Тихий океан. В августе 1576 г. он зашел в акваторию, которая впоследствии была названа проливом Фробешера, и на побережье Баффиновой Земли обнаружил эскимосов и минерал, ошибочно принятый им за золото. Он возвратился в Англию, заручился поддержкой королевы Елизаветы I и частных лиц и в 1577—1578 гг. организовал еще две экспедиции для добычи якобы золотоносной руды, которая оказалась пиритом. Фробешер так и не продвинулся дальше на запад. Только в 1860 г. выяснилось, что «пролив» Фробешера на самом деле представляет собой залив. В августе 1585 г. английский корсар Дж. Дэвис пересек пролив, который теперь носит его имя, и описал восточный берег п-ова Камберленд на Баффиновой Земле. Позднее, во время двух последующих плаваний (1586—1587 гг.), он достиг широты 73°. И Дэвис, и Фробешер обращали внимание на обширную акваторию между южным берегом Баффиновой Земли и заливом Унгава. В 1605 г. британская Ост-Индская компания направила капитана Дж. Уэймота исследовать этот пролив. Он не смог пройти его целиком, но сообщил, что там имеется забитый льдом проход на запад. Обнадежен-

ные этим сообщением, несколько английских купцов финансировали экспедицию под руководством Г. Гудзона. К тому времени он был уже хорошо известен своими исследованиями 1607—1608 гг. в северных водах вокруг Шпицбергена. В 1610—1611 гг. Гудзон на старом корабле Уэймота «Дискавери» достиг пролива, а затем и залива, которые теперь носят его имя. В 1612—1613 гг. в Гудзонов залив впервые попал Т. Баттон. В 1615—1616 г. Р. Байлот и У. Баффин на «Дискавери» дважды ходили к о. Баффинова Земля, пересекли все море Баффина (Баффинов залив) в северном направлении и добрались до пролива Смита между о. Элсмир и Гренландией.

После экспедиции Дж. Росса в 1818 г. в море Баффина активизировался промысел гренландских китов. Британское Адмиралтейство продолжало настаивать на продолжении поисков Северо-Западного прохода. В 1819 г. У. Э. Парри, служивший первым помощником у Росса, был назначен руководителем следующей экспедиции и достиг о. Мелвилл, а в 1820 г., после зимовки, продвинулся до о. Банкс. Поворотным моментом в истории открытия Северо-Западного прохода стала экспедиция Дж. Франклина, которая в 1845 г. в составе 130 человек отправилась в воды Американской Арктики на двух кораблях — «Эребус» и «Террор». После зимовки на о. Бичи оба судна попали в ледяную ловушку в проливе Виктория. Дж. Франклин умер в июне 1847 г., погибли и все его спутники. Многочисленные наземные и морские экспедиции, направлявшиеся на поиски Франклина и его людей на протяжении 15 лет, не достигли своей основной цели, но способствовали картографированию большей части Американской Арктики. Норвежский исследователь Р. Амундсен в 1903—1906 гг. впервые преодолел весь Северо-Западный проход на моторной яхте «Йоа». В 1940—1942 гг. канадская полицейская шхуна «Сент-Рок» под командованием капитана Г. Ларсена осуществила плавание по проходу в обратном направлении — с запада на восток. В 1944 г. «Сент-Рок» стала первым судном, преодолевшим этот путь за одну навигацию.

В 1893 г. корабль норвежского исследователя Ф. Нансена «Фрам» вмерз в покров морских льдов на севере российской части Арктики и дрейфовал с ним в Северный Ледовитый океан. Когда «Фрам» находился ближе всего к полюсу, Нансен и его спутник Ф. Я. Йохансен попытались добраться до Северного полюса, но, достигнув 86°14' с. ш., вынуждены были повернуть назад. В 1898 г. О. Свердруп высадился в центральной части восточного побережья о. Элсмир, где провел первую из четырех зимовок в высоких широтах. Во время его экспедиций были составлены карты обширных районов Арктики, но попытки достичь Северного полюса не предпринимались. Зато американский морской офицер Р. Пири поставил перед собой та-

кую задачу. В 1908 г. он высадился на северо-восточном побережье о. Элсмир, а в марте 1909 г. с санным отрядом двинулся на север. 6 апреля он достиг, по его расчетам, Северного полюса. Другой американец, доктор Ф. Кук, заявил, что достиг полюса еще раньше — 21 апреля 1908 г. В настоящее время считают, что на самом деле ни Куку, ни Пири так и не удалось побывать на полюсе.

В первой половине XX в. экспедиции в Арктику проводились как с научными, так и со спортивными целями. Канадское правительство, чтобы утвердить свою власть, организовало на арктических островах патрулирование и создало полицейские посты. В 1926 г. американец адмирал Р. Э. Бэрд впервые долетел на самолете до Северного полюса с базы на Шпицбергене и вернулся обратно. Несколько позже Бэрд, американский исследователь Л. Элсуорт и итальянский авиатор У. Нобиле на дирижабле «Норвегия» пересекли Северный Ледовитый океан через Северный полюс — от Шпицбергена до Аляски. В 1928 г. Г. Х. Уилкинс и пилот К. Б. Эйельсон совершили перелет в обратном направлении — с Аляски на Шпицберген. Два успешных перелета из СССР в США через Северный Ледовитый океан были осуществлены советскими летчиками в 1936—1937 гг., но третья попытка оказалась роковой: пилот С. А. Леваневский вместе с самолетом бесследно исчез в ледяных просторах Арктики. В 1937 г. под руководством И. Д. Папанина была организована полярная научная экспедиция нового типа. Вместе со своими спутниками И. П. Ширшовым (гидробиолог), Е. К. Федоровым (геофизик) и Э. Т. Кренкелем (радист) он был высажен вблизи полюса на дрейфующую льдину, на которой был сооружен палаточный лагерь. Во время этой экспедиции проводились регулярные метеорологические и геофизические измерения и гидробиологические наблюдения, делались промеры морских глубин. После 9-месячного дрейфа отряд был подобран советскими ледоколами около о. Ян-Майен.

НОРВЕЖСКОЕ МОРЕ

Норвежское море — окраинное море Северного Ледовитого океана, между Скандинавским п-овом и о-вами Шетлендскими, Фарерскими, Исландией, Ян-Майен, Медвежьим. Площадь 1340 тыс. км². Глубина до 3970 м. Береговая линия характеризуется наличием многочисленных глубоко врезанных в сушу фьордов. Норвежскому морю свойствен морской климат умеренных широт. Сравнительно мягкая зима, относительно теплое лето (воздух прогревается до 6—10 °С), большая облачность и влажность, небольшой

размах сезонных колебаний температуры воздуха. С юго-запада на северо-восток часто проходят циклоны, ветры достигают штормовой силы. Ледообразование начинается в январе, но полностью море никогда не замерзает. Через Норвежское море проходит Норвежское течение, обеспечивающее его незамерзаемость. Основная промысловая рыба — атлантическая сельдь. К массовым промысловым рыбам относятся также треска и морской окунь. Главные порты: Тронхейм, Нарвик, Тромсе.

БАРЕНЦЕВО МОРЕ

Баренцево море — окраинное море Северного Ледовитого океана, между северным берегом Европы и о-вами Шпицберген, Земля Франца-Иосифа и Новая Земля. Площадь 1424 тыс. км². Расположено на шельфе; глубина преимущественно от 360 до 400 м (наибольшая — 600 м). Крупный о. Колгуев. Заливы: Порсангер-фьорд, Варангер-фьорд, Мотовский, Кольский и др. Климат полярный морской, характеризуется продолжительной зимой, коротким холодным летом, большой относительной влажностью. Высота прилива у берегов Кольского полуострова достигает 3 м. Сильное влияние теплых вод Атлантического океана обуславливает незамерзаемость юго-западной части. Соленость 32—35 ‰. В Баренцево море впадает р. Печора. В море насчитывается около 110 видов рыб. Наиболее распространены тресковые, камбаловые, бельдюговые, бычковые и др. виды. Промысловое значение имеют более 20 видов, в том числе пикша, сайка, морской окунь, треска, сельдь, мойва. Экологическая обстановка неблагоприятная. Имеет большое транспортное значение. Крупные порты: Мурманск (Российская Федерация), Варде (Норвегия).

МОРЕ ЛАПТЕВЫХ

Море Лаптевых (Сибирское) — окраинное море Северного Ледовитого океана, у берегов Российской Федерации, между п-овом Таймыр и о-вами Северная Земля на западе и Новосибирскими — на востоке. Площадь 662 тыс. км². Преобладающие глубины до 50 м, максимальная 3385 м. Берега моря довольно сильно изрезаны. Крупные заливы: Хатангский, Оленекский, Буор-Хая. В западной части моря много островов. Впадают реки Хатанга, Лена, Яна и др. Море Лаптевых — одно из самых суровых арктических морей. Климат морской полярный, с признаками континентальности. Температура воздуха в январе в районе бухты Тикси равна −26...−29 °С. Большую

часть года (с октября по май) море покрыто льдами. Вследствие су-
ровых природных условий биологическая продуктивность моря
Лаптевых невысока. Обитают морж, морской заяц, нерпа, 37 видов
рыб. Главный порт — Тикси. Названо море в честь русских земле-
проходцев Д. Я. и Х. П. Лаптевых.

БЕЛОЕ МОРЕ

Белое море — внутриматериковое море Северного Ледовитого океана, у северных берегов европейской части Российской Федерации. Площадь 90,1 тыс. км². Средняя глубина 67 м, максимальная — 350 м. На севере соединяется с Баренцевым морем проливами Горло и Воронка. Крупные заливы (губы): Мезенский, Двинский, Онежский, Кандалакшский. Крупные острова: Соловецкие, Моржовец, Мудьюгский. Соленость 24—34,5 ‰. Климат переходный от океанического к материковому, зима продолжительная и суровая, лето прохладное и умеренно влажное. Зимой покрыто льдом, весной лед полностью исчезает. Приливы до 7—10 м (в Мезенском заливе). В Белое море впадают Сев. Двина, Онега, Мезень. В море обитает более 50 видов рыб. К наиболее распространенным относятся навага, сельдь, сайка, корюшка, беломорская треска, камбала; наиболее ценные — семга, кумжа. Порты: Архангельск, Онега, Беломорск, Кандалакша, Кемь, Мезень. Связано с Балтийским морем Беломорско-Балтийским каналом, с Азовским, Каспийским и Черным морями Волго-Балтийским водным путем.

КАРСКОЕ МОРЕ

Карское море — окраинное море Северного Ледовитого океана, у берегов Российской Федерации, между островами Новая Земля, Земля Франца-Иосифа и архипелагом Северная Земля. Площадь 883 тыс. км². Расположено преимущественно на шельфе. Преобладающие глубины 30—100 м, максимальные — 600 м. Много островов. Береговая линия очень извилиста. Крупные заливы: Обская губа, Байдацкая губа, Енисейский, Гыданский и Пясинский заливы. Впадают реки Обь, Енисей, Пясины и др. Климат полярный морской. Карское море — одно из самых холодных морей России; только близ устьев рек летом температура воды выше 0 °С (до 6 °С). Часты туманы и штормы. У берегов Новой Земли нередко образуется местный ураганный ветер — новоземельский бора. Большую часть года покрыто льдами. Рыбные запасы сравнительно небогаты. Во-

дятся омуль, ряпушка, корюшка, навага и сайка. В летнее время в Обской губе, Енисейском и Пясинском заливах концентрируются стада белух. Главный порт — Диксон. Морские суда заходят в Енисей до портов Дудинка и Игарка.

ВОСТОЧНО-СИБИРСКОЕ МОРЕ

Восточно-Сибирское море — окраинное море Северного Ледовитого океана, между Новосибирскими о-вами и о. Врангеля. Площадь 913 тыс. км². Расположено на шельфе. Средняя глубина 54 м, максимальная 915 м. Климат полярный морской, но с признаками континентальности. Большую часть года покрыто льдом. На западе моря ширина припая достигает 400—500 км. Соленость от 5 ‰ вблизи устьев рек до 30 ‰ на севере. Заливы: Чаунская губа, Колымский, Омуляхская губа. Крупные острова: Новосибирские, Медвежьи, Айон. Впадают реки Индигирка, Алазея, Колыма. Промысел моржа, тюленя. Рыболовство имеет чисто местное значение. Главный порт — Певек.

ЧУКОТСКОЕ МОРЕ

Чукотское море — окраинное море Северного Ледовитого океана, у северо-восточных берегов Азии и северо-западных берегов Северной Америки. Соединяется Беринговым проливом с Тихим океаном (на юге) и проливом Лонга с Восточно-Сибирским морем (на западе). Площадь 595 тыс. км². 56 % площади дна занимают глубины менее 50 м. Наибольшая глубина 1256 м на севере. Крупный остров — Врангеля. Заливы: Колочинская губа, Коцебу. Климат полярный морской. Большую часть года покрыто льдами. Море небогато рыбой. В нем обнаружено 37 видов рыб. Местное промысловое значение имеют корюшка, полярная камбала, сайка. Промысел морских тюленей, нерпы. Крупный порт — Уэлен.

МОРЕ БОФОРТА

Море Бофорта — окраинное море Северного Ледовитого океана, у берегов Северной Америки. Площадь 481 тыс. км². Глубина до 3749 м. Континентальный климат арктической зоны с суровой зимой и относительно теплым, но коротким летом. Весь год покрыто льдами. Лед дрейфует против часовой стрелки, сохраняясь в этом

круговороте по несколько лет. Впадает р. Маккензи. Названо по имени Ф. Бофорта.

ГРЕНЛАНДСКОЕ МОРЕ

Гренландское море — окраинное море Северного Ледовитого океана, между островами Гренландия, Исландия, Ян-Майен, Медвежий и Шпицберген. Площадь 1195 тыс. км². Глубина до 5527 м. В западной части — холодное Восточно-Гренландское течение, в восточной — теплое Шпицбергенское течение. Климат полярный морской. Лед присутствует круглогодично. Промысел тюленя. Рыболовство (добывают сельдь, треску, пикшу, сайду). Основные порты: Лонгйир и Баренцбург (о. Шпицберген), Акюрейри (о. Исландия).

МОРЕ БАФФИНА

Море Баффина — полузамкнутое море Северного Ледовитого океана, между Гренландией и восточными берегами Канадского Арктического архипелага. Соединяется проливом Дейвиса с Атлантическим океаном. Площадь 530 тыс. км². Глубина до 2414 м. Целиком расположенное за Полярным кругом, море Баффина характеризуется климатом арктической зоны. Зима очень холодная и сухая, лето холодное, с частыми туманами. Льды присутствуют в течение всего года, но летом часть пространства моря освобождается от льда. Рыболовство имеет местное значение (треска, сельдь и др.).

ГУДЗОНОВ ЗАЛИВ

Гудзонов залив — залив Северного Ледовитого океана, у берегов Канады. Гудзоновым проливом соединяется с Атлантическим океаном. Площадь 848 тыс. км². Глубина до 258 м. С октября по июль покрыт льдом. Лов трески, сельди, камбалы. Промысел тюленей. Главные порты — Черчилл, Порт-Нельсон.

МАТОЧКИН ШАР

Маточкин Шар — пролив между Северным и Южным о-вами Новой Земли. Соединяет Баренцево и Карское моря. Длина 98 км,

наименьшая ширина ок. 0,6 км (один из самых узких в мире проливов), наименьшая глубина 12 м. Большую часть года покрыт льдом.

КАРСКИЕ ВОРОТА

Карские Ворота — пролив между островами Новая Земля и Вайгач, соединяет Баренцево и Карское моря. Длина 33 км, ширина ок. 45 км, наименьшая глубина 52 м. Большую часть года покрыт льдами.

ПРОЛИВ ВИЛЬКИЦКОГО

Пролив Вилькицкого — пролив между полуостровом Таймыр и о. Большевик (Северная Земля), соединяет моря Карское и Лаптевых. Длина 104 км, наименьшая ширина 55 км, наименьшая глубина 32 м. Назван по имени полярного исследователя Б. А. Вилькицкого.

ПРОЛИВ ДМИТРИЯ ЛАПТЕВА

Пролив Дмитрия Лаптева — между о-вом Б. Ляховский и северным берегом материка Азии. Соединяет море Лаптевых с Восточно-Сибирским морем. Длина 115 км, ширина 50—61 км, глубина 11—16 м. Большую часть года покрыт льдом. Назван по имени Д. Я. Лаптева, открывшего пролив в 1740 г.

ПРОЛИВ ЛОНГА

Пролив Лонга — пролив между о. Врангеля и берегом Азии. Соединяет Восточно-Сибирское и Чукотское моря. Длина 128 км, наименьшая ширина 146 км. Глубина 36—50 м. Назван по имени американского китобоя, капитана корабля Т. Лонга.

ПРОЛИВ ДЕЙВИСА

Пролив Дейвиса — пролив между о-вами Гренландия и Баффинова Земля (Канада); соединяет море Баффина Северного Ледовитого океана с Атлантическим океаном. Длина 1170 км (один из

самых длинных в мире проливов), наименьшая ширина 360 м, наименьшая глубина 104 м. Дрейфующие льды и айсберги. Назван по имени английского полярного мореплавателя и корсара Дж. Дэвиса.

ГРЕНЛАНДИЯ

Гренландия — остров в Северном Ледовитом океане, крупнейший в мире. Территория Дании (с 1953 г.); пользуется самоуправлением с мая 1979 г. Площадь 2176 тыс. км². Население св. 55,7 тыс. человек (1993), в т. ч. гренландцев (эскимосов) ок. 90 %. Административный центр — Готхоб. Св. 80 % территории занято покровным ледником мощностью до 3400 м. Объем льда 2,6 млн км³. Высота до 3700 м (г. Гунбьерн). Климат морской субарктический и арктический, на леднике — континентальный. На побережье тундровая растительность, много птиц. Обитают: северный олень, овцебык, белый медведь, песец; в прибрежных водах моржи, тюлени. На северо-востоке Гренландский национальный парк. Добыча криолита, руд цветных и редких металлов. Рыболовство, морской промысел. Рыбоконсервные заводы, овцеводство, оленеводство. Жизнь сосредоточена в прибрежной зоне, занимающей 15 % площади острова. Зимой на побережье температура колеблется от −5° до −40° С, хотя на юге случаются оттепели до +10° С. Средняя летняя температура от +3° до +10° С. Преобладает тундровая растительность. На юге — участки леса из карликовой березы. Из представителей животного мира встречаются белый медведь, волк, песец, горностаи и лемминг, из копытных — овцебыки и олени-карибу. Прибрежные воды богаты рыбой. Здесь также обитают тюлени, моржи, гренландские киты, кашалоты, нарвалы. Изрезанная береговая линия благоприятствует появлению летом колоний морских птиц. У берегов ежегодно образуется 13—15 тыс. айсбергов.

КАНАДСКИЙ АРКТИЧЕСКИЙ АРХИПЕЛАГ

Канадский Арктический архипелаг — архипелаг в Северном Ледовитом океане, на крайнем севере Северной Америки, в Канаде. Площадь 1,3 млн км². Население несколько тысяч человек, преимущественно эскимосы. Крупнейшие острова: Баффинова Земля, Элсмир, Виктория. Рельеф — холмистые равнины и плато, на востоке — горные массивы высотой до 2926 м (на о. Элсмир). Оледенение (общая площадь 154 тыс. км²); на севере — шельфовые ледники.

Месторождения железной руды, нефти и газа. Климат арктический, на востоке морской, на западе более континентальный; проливы покрыты льдом 9—10 месяцев в году. Растительность на севере — арктические пустыни, на юге — тундры. Морской промысел, рыболовство, охота. Основные населенные пункты — Фробишер-Бей, Кеймбридж-Бей, Резольют.

ШПИЦБЕРГЕН

Шпицберген (древнерусское название Грумант, норвежское Свальбард) — архипелаг в Северном Ледовитом океане, территория Норвегии. Площадь ок. 62 тыс. км². Население 3,9 тыс. человек (1986). Основные острова: Шпицберген (Зап. Шпицберген), Северо-Восточная Земля. Высота до 1712 м (г. Ньютон). Ледники (общая площадь 35,1 тыс. км²), фьорды. Месторождения каменного угля. Административный центр — Лонгйир. Норвежский суверенитет над Шпицбергеном установлен международным Парижским договором 1920 г. (Шпицбергенский трактат), по которому Шпицберген объявлен нейтрализованной территорией. В 1925 г. Норвегия официально объявила Шпицберген частью Норвежского Королевства.

НОВАЯ ЗЕМЛЯ

Новая Земля — группа о-вов в Северном Ледовитом океане (территория Российской Федерации), между Баренцевым и Карским морями, вытянутая с юго-запада на северо-восток приблизительно на 1000 км. Состоит из 2 больших островов — Северного и Южного, разделенных проливом Маточкин Шар, и многих мелких. Общая площадь ок. 83 тыс. км². Высота до 1547 м (на о. Северный). Ок. 1/4 территории покрыто материковым льдом (главным образом на о. Северном); на остальной части Новой Земли — арктические пустыни и тундра.

СЕВЕРНАЯ ЗЕМЛЯ

Северная Земля — архипелаг на границе Карского моря и моря Лаптевых. Территория Российской Федерации, состоит из 4 крупных островов: Октябрьской Революции, Большевик, Комсомолец, Пионер и многих мелких общей площадью ок. 37,6 тыс. км². Ок. 1/2 площади Северной Земли покрыто ледниковыми куполами и

щитами высотой до 965 м (на о. Октябрьской Революции). Мохово-лишайниковая тундра.

НОВОСИБИРСКИЕ ОСТРОВА

Новосибирские острова — архипелаг между морями Лаптевых и Восточно-Сибирским (территория Российской Федерации). Площадь ок. 38 тыс. км². Состоят из трех групп: острова Анжу, Ляховские острова и острова Де-Лонга. Высота до 374 м. Арктические пустыни, тундра.

ЗЕМЛЯ ФРАНЦА-ИОСИФА

Земля Франца-Иосифа — архипелаг на севере Баренцева моря, территория Российской Федерации. Площадь 16,1 тыс. км². Ок. 190 островов. Делится на 3 части: восточную — с крупными о-вами Земля Вильчека и Грезм-Белл; центральную — с большим количеством островов; западную — с самым крупным островом архипелага Землей Георга (высота до 620 м). Св. 85 % поверхности покрыто ледниками. Полярные станции. Геофизическая обсерватория (с 1957) им. полярника Э. Т. Кренкеля (на о. Хейса). Земля Франца-Иосифа открыта в 1873 г. австро-венгерской экспедицией Ю. Пайера и К. Вайпрехта. Названа по имени императора Австро-Венгрии Франца-Иосифа I.

ОСТРОВ ВРАНГЕЛЯ

Остров Врангеля — на границе Восточно-Сибирского и Чукотского морей, в составе Российской Федерации. Площадь ок. 7,3 тыс. км². Высота до 1096 м. Арктическая тундра. Полярная станция (с 1926 г.). Заповедник Остров Врангеля (с 1976 г., белый медведь, белый гусь, моржи, мускусный бык). Населенные пункты — Ушаковское, Звездный. Назван по имени мореплавателя Ф. П. Врангеля.

СЕВЕРНЫЙ МОРСКОЙ ПУТЬ

Северный морской путь (до нач. XX в. назывался Северо-Восточный проход) — главная судоходная магистраль России в Арктике. Проходит по морям Северного Ледовитого океана, соединяет ев-

ропейские и дальневосточные порты. Длина (от Карских Ворот до бухты Провидения) 5600 км. Северный морской путь обслуживает порты Арктики и крупных рек (ввоз топлива, оборудования, продовольствия, вывоз леса, в т. ч. за границу, и др.). Основные порты: Игарка, Дудинка, Диксон, Тикси, Певек, Провидения. Продолжительность навигации 2—4 месяца (на отдельных участках дольше, с помощью ледоколов). Северный морской путь впервые был пройден с запада на восток (с одной зимовкой в пути) в 1878—1879 гг. шведской экспедицией Н. А. Э. Норденшельда. Впервые за одну навигацию (1932) Северный морской путь был пройден экспедицией О. Ю. Шмидта на судне «Сибиряков». В 1932 г. было создано Главное управление Северного морского пути (Главсевморпуть), в 1971 г. учреждена Администрация Северного морского пути при Министерстве морского флота.

МОРСКИЕ БИОРЕСУРСЫ

На заре освоения Арктики ее основное богатство составляли морские млекопитающие. Еще в XVI—XVII вв. купцы направляли специальные экспедиции для исследования северных морей и поисков прохода на Дальний Восток. Эти исследования сопровождались открытием крупных местообитаний китов в морях Баффина и Беринговом и в районе Шпицбергена. Если аборигены Арктики веками умеренно использовали морские биологические ресурсы, то европейцы быстро приблизили опасность полного уничтожения популяций морских котиков и гренландского кита. Возникла также угроза истребления популяций нарвалов и моржей, которые стали объектами неконтролируемой охоты ради их клыков.

МИНЕРАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ

За период с XVI до начала XX в. предпринимались попытки разработки полезных ископаемых Арктики. В 1930-х годах правительство СССР стало использовать труд заключенных для разработки минеральных ресурсов Севера, уделяя главное внимание добыче золота, меди, никеля, алмазов и апатита. В настоящее время в широких масштабах ведется добыча угля в Печорском бассейне. На севере Западно-Сибирской низменности разрабатываются огромные запасы нефти и природного газа. Вслед за открытием нефтегазового месторождения в пределах Арктической низменности на севере Аляски в 1977 г. были разведаны месторождения нефти и при-

родного газа в Канадской Арктике и у берегов Гренландии. Однако освоение этих ресурсов сдерживается из-за низких рыночных цен и значительных производственных и природоохранных затрат. Нефть из Северной Аляски перекачивается по трубопроводу через всю территорию этого штата в порт Валдиз, где грузится на танкеры для отправки в южные штаты. В Скандинавии налажена добыча железной руды, прежде всего из месторождения у города Кируна в Швеции. Руду перевозят по железной дороге в норвежский порт Нарвик, а оттуда транспортируют по морю. На Шпицбергене Норвегия и Россия на протяжении нескольких десятилетий добывали уголь.

МАТЕРИКИ

ЧТО ТАКОЕ МАТЕРИК

Материк, или **континент** — крупный массив суши (в отличие от меньшего по размерам массива — острова), окруженный водой. Выделяют семь частей света (Европу, Азию, Африку, Северную Америку, Южную Америку, Австралию и Антарктиду) и шесть материков: Евразию, Африку, Северную Америку, Южную Америку, Австралию и Антарктиду. Некоторые крупные острова по размерам близки к материкам и иногда называются «материковыми островами». Среди них наиболее известны Гренландия, Новая Гвинея, Калимантан и Мадагаскар. Материки окружены мелководными зонами океанов — шельфами, с глубинами, обычно не превышающими 150 м.

Названия частей света и материков имеют разное происхождение. Древние греки называли все земли к западу от Босфора Евро-

Материки и их размеры

Материк	Площадь суши, млн км ²	Площадь шельфа, тыс. км ²	Длина береговой линии (без островов), тыс. км
Евразия	53,4	9380	100,0
Африка	30,3	1280	30,5
Северная Америка	24,2	6780	60,0
Южная Америка	18,3	2430	26,0
Австралия	7,6	2700	19,7
Антарктида	14,0	2380	30,0

пой, а к востоку от него — Азией. Римляне разделяли свои восточные (азиатские) провинции на Азию и Малую Азию (Анатолию). Название «Африка», также имеющее античное происхождение, относилось лишь к северо-западной части материка и не включало Египет, Ливию и Эфиопию. Древние географы предполагали, что на юге должен быть крупный материк (Terra Australis — южная земля), который уравновешивал бы обширные массивы суши на севере, но он был открыт только в XVII в. Его первоначальное название «Новая Голландия» в XIX в. было заменено на «Австралию». К XVIII в. относятся первые догадки о существовании Антарктиды (что означает «антипод Арктики»), но открытие и исследование этого материка относится лишь к XIX—XX вв. В противоположность Австралии, существование Америки никем не предсказывалось, и когда она была открыта, ее принимали за часть Китая или Индии. Термин «Америка» впервые появился на карте М. Вальдземюллера (1507), который так назвал Новый Свет в честь географа и исследователя А. Веспуччи. Веспуччи, вероятно, первый понял, что открыт новый материк. Сам термин «материк» в его современном значении появился в Англии в XVII в.

На долю материков приходится 94 % площади суши и 29 % площади поверхности планеты. Однако не вся площадь материков является сушей, так как существуют крупные внутренние моря (например, Каспийское), озера и территории, покрытые льдом (особенно в Антарктиде и Гренландии).

ЕВРАЗИЯ

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЕВРАЗИИ

Евразия — самый большой материк Земли в Северном полушарии (часть островов в Южном полушарии). Площадь 54,9 млн км². Население 4,1 млрд человек (1993). В Евразию входят части света Европа и Азия. Омывается Северным Ледовитым, Тихим, Атлантическим и Индийским океанами и их морями; площадь островов ок. 2,75 млн км². Берега Европы расчленены сильнее, чем Азии. Средняя высота Европы 840 м, ок. 2/3 Европы — горы и плоскогорья.

Основные горные системы: Гималаи (до 8848 м, г. Джомолунгма, самая высокая на Земле), Альпы, Карпаты, Пиренеи, Апеннины, Кавказ, Гиндукуш, Каракорум, Памир, Тянь-Шань, Куньлунь, Сино-Тибетские горы, Алтай, Саяны, Урал, горы Северо-Восточной Сибири; нагорья Переднеазиатские, Тибетское; плоскогорья Декан-

ское, Среднесибирское. Наиболее значительные равнины и низменности: Восточно-Европейская, Западно-Сибирская, Туранская, Кашгарская, Джунгарская, Великая Китайская, Индо-Гангская, Месопотамская.

Основные элементы структуры Евразии — древние платформы (Восточно-Европейская с Балтийским и Украинским щитами, Сибирская с Алданским щитом, Китайско-Корейская, Южно-Китайская, Индийская, часть Нубийско-Аравийского щита), сочлененные более молодыми платформами. Наиболее подвижны Альпийско-Гималайский и Восточно-Азиатский геосинклинальные пояса; неотектоническими движениями охвачена также широкая полоса разновозрастных структур от Гиссаро-Алая до Чукотского п-ова.

Для Средней, Центральной и Восточной Азии, Малайского архипелага и некоторых других районов характерна сильная сейсмичность. На Камчатке, многих о-вах Восточной и Юго-Восточной Азии, в Исландии, на Апеннинском п-ове и некоторых островах Средиземного моря — действующие вулканы.

На рельеф северных и горных районов Евразии значительное влияние оказало древнее оледенение. Современные ледники (площадь ок. 230 тыс. км²) — на арктических островах и в высокогорьях. Ок. 11 млн км² (главным образом в Сибири) занято многолетней мерзлотой. Климат меняется от арктического на севере до экваториального на юге, в периферийных районах — океанический (на юге и востоке — муссонный), во внутренних районах — континентальный и резко континентальный. На северо-востоке (в Верхоянске и Оймяконе) — полюса холода Северного полушария. В Восточной Индии выпадает наибольшее количество осадков на Земле (в Черапунджи до 12 тыс. мм в год).

Основные реки: Янцзы (самая большая в Евразии), Обь, Енисей, Лена, Амур, Хуанхэ, Меконг, Брахмапутра, Ганг, Инд, Тигр, Евфрат, Волга, Дунай.

Наибольшая в мире область внутреннего стока (бассейн Каспийского и Аральского морей, оз. Балхаш, Лобнор). Крупное проточное оз. Байкал, самое глубокое в мире. С севера на юг сменяются арктический, субарктический, умеренный, субтропический, тропический, субэкваториальный и экваториальный пояса, разделенные на зоны. Во многих горах — высотная поясность.

СКАНДИНАВСКИЙ ПОЛУОСТРОВ

Скандинавский полуостров — самый большой в Европе. Длина ок. 1900 км, ширина до 800 км, площадь ок. 800 т. км². Омывается

Баренцевым, Норвежским, Северным и Балтийским морями. Западные и северные берега крутые, высокие, интенсивно расчленены фьордами (самый большой — Сгоне-Фьорд, длина его 220 км, максимальная глубина — 1200 м); южные и восточные берега — низкие, скалистые, часто шхерного типа. Большую часть п-ова занимают Скандинавские горы (вершины достигают в высоту 2500 м), на востоке — плоскогорье Норланд, Среднешведская низменность, на юге — возвышенность Смоланд. Густая сеть порожистых многоводных рек, многочисленные озера (Венерн, Меларен, Веттерн и др.). На севере — тундра, таежные леса, на юге — смешанные и широколиственные леса, на западе — верещатники. На Скандинавском п-ове расположены Швеция, Норвегия, северо-западная часть Финляндии.

ПОЛУОСТРОВ ЮТЛАНДИЯ

Ютландия — полуостров в Дании (большая часть) и Германии, между Северным и Балтийским морями. Площадь ок. 40 тыс. км², длина ок. 300 км, высота до 173 м. Посевы зерновых, сахарной свеклы, кормовых трав. Крупный город — Орхус (Дания).

ПИРЕНЕЙСКИЙ ПОЛУОСТРОВ

Пиренейский полуостров — полуостров на юго-западе Европы. Площадь 582 тыс. км². Омывается Атлантическим океаном и его Бискайским заливом, Гибралтарским проливом, Средиземным морем. Преобладают плоскогорья (Месета и др.) и горы (Пиренеи, Кантабрийские, Каталонские, Сьерра-Морена, Андалусские, Центр. Кордильера и др.). Высота до 3478 м (г. Муласен). Основные реки: Тахо, Гвадиана, Дуэро, Гвадалквивир, Эбро. Средиземноморские климат и растительность (маквис, гарига; участки степей и лесов). На Пиренейском полуострове расположены Испания, Португалия, Андорра, Гибралтар.

АПЕННИНСКИЙ ПОЛУОСТРОВ

Апеннинский полуостров — полуостров на юге Европы. Вдаётся в Средиземное море на 1100 км. Площадь 149 тыс. км². Вдоль Апеннинского п-ова простираются Апеннины. Близ побережья Тирренского моря — район вулканизма (Везувий, Флегрейские поля).

На Апеннинском п-ове расположены государства: Италия (ок. 1/2 территории), Ватикан, Сан-Марино.

БАЛКАНСКИЙ ПОЛУОСТРОВ

Балканский полуостров — полуостров на юге Европы. Площадь 505 тыс. км². Вдается в море на 950 км. Омывается Средиземным, Адриатическим, Ионическим, Мраморным, Эгейским и Черным морями. Северная граница проходит от Триестского залива к р. Сава и далее по Дунаю до устья. Берега сильно расчленены. В рельефе преобладают горы — Стара-Планина, Рила (до 2925 м), Родопы, Динарское нагорье, Пинд; низменности невелики (Верхнефракийская, Фессалийская), на территорию Балканского п-ва заходят южные части Среднедунайской и Нижнедунайской равнин. Климат на севере умеренный, континентальный, на юге и западе субтропический. Средиземноморские кустарники, широколиственные и хвойные леса. На Балканском п-ве расположены (полностью или частично) Албания, Болгария, Босния и Герцеговина, Греция, Македония, Румыния, Словения, Турция, Хорватия, Югославия.

ТАЙМЫР

Таймыр (Таймырский полуостров) — самый северный полуостров Азии, между Енисейским заливом Карского моря и Хатангским заливом моря Лаптевых. Площадь 400 тысяч км². Высота до 1146 м (горы Бырранга). Ледники. Тундровая растительность; на юге — редколесье.

ЧУКОТСКИЙ ПОЛУОСТРОВ

Чукотский полуостров — полуостров на северо-востоке Азии, территория Российской Федерации. Площадь 49 тыс. км². Отделен от Америки Беринговым проливом. В рельефе преобладают куполообразные возвышенности. Тундровая растительность. Полезные ископаемые: олово, вольфрам, золото и др.

КАМЧАТКА

Камчатка — полуостров на северо-востоке Азии, в Российской Федерации. Омывается Тихим океаном, Охотским и Беринговым

морями. Вытянут на 1200 км. Площадь 370 тыс. км². Пересечен в центральной части хребтами — Срединным и Восточным, между ними — Центральнокамчатская низменность с р. Камчатка. На Камчатке св. 160 вулканов (28 действующих). Наибольшая высота 4750 м — Ключевская Сопка. Горячие минеральные источники и гейзеры. Климат главным образом умеренный муссонный. Средние температуры февраля –13 °С, августа +12 °С. Осадков от 600 до 1000 мм в год. Редкостойные березовые и хвойные леса, на севере — тундра. Кроноцкий заповедник.

КОРЕЙСКИЙ ПОЛУОСТРОВ

Корейский полуостров — полуостров на востоке Азии, между Японским и Желтым морями. Площадь ок. 150 тыс. км². На Корейском полуострове — основная часть КНДР и Республики Корея. Большая часть занята горами (высота до 1915 м — г. Чирисан); на западе — холмистые равнины. Восточный берег крутой, слабо расчленен; на западе и юге — сильно изрезан. Климат муссонный. Средние температуры января от –21 °С на севере до 4 °С на юге, июля соответственно от 22 до 26 °С. Осадков 900—1500 мм в год. Реки многоводны; наиболее значительные: Амноккан (Ялудзьян), Туманган (Тумыньцзян), Тэдонган, Кымган и др. Смешанные широколиственные и (на юге) вечнозеленые субтропические леса. Национальные парки: Ханре, Чирисан, Сораксан и др. (Республика Корея); резерваты Хвангпо, Янгам и др. (КНДР). Равнины возделаны (рис, соя, хлопчатник). Месторождения вольфрама, графита, магнезита.

ИНДОКИТАЙ

Индокитай — полуостров на юго-востоке Азии. Площадь 2088 тыс. км² (один из крупнейших в мире). Омывается на западе Бенгальским заливом, Андаманским морем, Малаккским проливом, на юге и востоке Южно-Китайским морем и его заливами. Южная оконечность Индокитая — п-ов Малакка. На п-ове Индокитай полностью или частично расположены Вьетнам, Лаос, Камбоджа, Таиланд, Малайзия, Бангладеш, Мьянма. Хребты и нагорья (Араканские и Аннамские горы, Шанское нагорье и др.) разделены низменностями (Иравадийская, Менамская, Камбоджийская) и плато (Корат). Климат муссонный; осадков на большей части Индокитая 1000—2000 мм в год. Основные реки — Иравади, Салуин, Менам-Чо-Прая, Меконг. Вечнозеленые влажные тропиче-

ские леса, сухие редколесья и саванны. Крупнейшие месторождения олова и вольфрама. Основная сельскохозяйственная культура — рис, на п-ове Малакка — плантации каучуконосов.

МАЛАККА

Малакка — полуостров на юго-востоке Азии, южная часть Индокитая. Принадлежит Малайзии и Таиланду. Длина (к югу от перешейка Кра) 1300 км, площадь ок. 190 тыс. км². Высота до 2190 м. У берегов — заболоченные низменности. Влажные тропические леса, плантации каучуконосов. Месторождения олова, вольфрама.

ИНДОСТАН

Индостан — полуостров на юге Азии, главным образом в Индии. Площадь ок. 2 млн км² (один из крупнейших в мире). Омывается Аравийским морем (на западе) и Бенгальским заливом (на востоке). Поверхность занята Деканским плоскогорьем (высота 300—900 м), ограниченном горами Западные и Восточные Гаты. На юге — массивы Анаймалай (высота до 2698 м), Нилгири, Кардамоновы горы; вдоль побережий — аллювиальные низменности. Климат муссонный, с дождливым летом, осадков от 500 мм (во внутренних районах) до 3000 мм (на внешних склонах Западных Гат) в год. Основные реки — Нарбада, Тапти, Маханади, Годавари, Кришна. На внешних склонах Западных и Восточных Гат — влажные вечнозеленые и листопадные леса, во внутренних районах — растительность типа саванн, в дельтах рек — мангровые леса. Значительная часть Индостана возделана (просяные, рис, пшеница, хлопчатник). Месторождения руд железа, марганца.

МАЛАЯ АЗИЯ

Малая Азия — полуостров на западе Азии, территория Турции. Омывается Черным, Мраморным, Эгейским и Средиземным морями. Площадь ок. 506 тыс. км². Большую часть занимает полупустынное Малоазийское нагорье, вдоль берегов — узкие низменности со средиземноморской растительностью.

АРАВИЙСКИЙ ПОЛУОСТРОВ

Аравийский полуостров — полуостров на юго-западе Азии, са-

мый большой на Земле (св. 2,7 млн км²). Омывается на западе Красным морем, на юге Аденским заливом и Аравийским морем, на востоке Оманским и Персидским заливами Индийского океана. Преобладают равнины и плато, на западе, юге и востоке — горы (высота до 3600 м). Климат тропический, сухой. Осадков 50—100 мм в год (в горах до 500 мм). Большая часть занята полупустынями и пустынями (Руб-эль-Хали, Дехна, Нефуд, Тихама и др.). Крупные месторождения нефти. На Аравийском п-ове расположены Саудовская Аравия, Йемен, Кувейт, Катар, Объединенные Арабские Эмираты, Оман, часть Ирака и Иордании.

ЕВРОПА

Европа — часть света (ок. 10—12 млн км²), образующая вместе с Азией материк Евразия. Омывается Атлантическим и Северным Ледовитым океанами и их морями. Площадь островов ок. 730 тыс. км². Крупные полуострова: Кольский, Скандинавский, Пиренейский, Апеннинский, Балканский. Средняя высота поверхности ок. 300 м, минимальная — 28 м (уровень Каспийского моря), максимальная — 4807 м (г. Монблан). Длина береговой линии 37 900 км. Преобладают равнины (крупные — Восточно-Европейская, Среднеевропейская, Средне- и Нижнедунайская, Парижский бассейн), горы занимают ок. 17 % территории (основные — Альпы, Карпаты, Пиренеи, Апеннины, Урал, горы Скандинавского и Балканского п-вов). Действующие вулканы в Исландии и Средиземноморье.

На большей части территории климат умеренный (на западе — океанический, на востоке — континентальный, со снежной и морозной зимой), на северных островах — субарктический и арктический, в Юж. Европе — средиземноморский. На островах Арктики, в Исландии, Скандинавских горах, Альпах — оледенение (площадь св. 118 тыс. км²). Основные реки: Волга (3530 км), Дунай, Днепр, Дон, Печора, Сев. Двина, Рейн, Висла, Эльба, Одра, Рона, Луара, Тахо. Крупные озера: Ладожское, Онежское, Чудское, Венерн, Балатон, Женевское.

На островах Арктики и вдоль побережья Северного Ледовитого океана — арктические пустыни и тундры, южнее — лесотундры, таежные, смешанные и широколиственные леса, лесостепи, степи, субтропические средиземноморские леса и кустарники; на юго-востоке — полупустыни. Население Европы — 806 млн человек (1995). В Европе расположены Австрия, Албания, Андорра, Белоруссия, Бельгия, Болгария, Босния и Герцеговина, Ватикан, Великобритания, Венгрия, Германия, Гибралтар, Греция, Дания, Ирландия,

Исландия, Испания, Италия, часть Казахстана, Латвия, Литва, Лихтенштейн, Люксембург, Македония, Мальта, Молдавия, Монако, Нидерланды, Норвегия, Польша, Португалия, Российская Федерация (ок. 2/3 территории Европы), Румыния, Сан-Марино, Сербия, Словакия, Словения, часть Турции, Украина, Финляндия, Франция, Хорватия, Черногория, Чехия, Швейцария, Швеция, Эстония.

Европа — плотнонаселенная высокоурбанизированная часть света. На ее территории располагаются более 40 государств, развивают свою культуру около 70 этносов. При этом степень хозяйственного освоения материка за тысячелетия истории столь высока, что естественные ландшафты здесь сохраняются лишь как заповедные зоны. Европа — колыбель многих древних цивилизаций: эгейской, греческой (эллинской), этрусской, кельтской, римской, она стала регионом широкого распространения христианства. Большинство народов Европы говорит на языках индоевропейской семьи, представленной 4 лингвистическими группами: романской, германской, славянской и кельтской. Кроме того, здесь живут народы финно-угорской группы уральской семьи; тюркской группы алтайской семьи; семитской группы афразийской семьи — мальтийцы. Представители семитской лингвистической группы составляют значительную часть и среди прибывающих в Европу иммигрантов. Все более распространенным явлением в Европе становится билингвизм (двуязычие) и полилингвизм (многоязычие). Этому способствуют усиливающиеся тенденции к экономическому, культурному и политическому единению Европы, рост образовательного уровня населения континента, специальные меры национальных правительств и международных организаций, направленные на консолидацию поликультурного общеевропейского пространства.

В последние десятилетия XX в. этническая специфика материальной культуры и общественного быта народов Европы заметно ослабла. Этому содействовали быстрое развитие производительных сил, промышленности, торговли, продолжающиеся процессы индустриализации сельскохозяйственного производства, урбанизации, развитие транспорта, средств информации и коммуникации, все более широкая включенность в эти процессы каждого отдельного человека.

Европа в XX в. стала основной ареной двух мировых войн — самых кровопролитных в истории человечества. Если в Первой мировой войне (1914—1918) участвовало 36 государств с населением свыше 1 млрд человек и людские потери составили 9,4 млн, то во Второй мировой войне (1939—1945) участвовало уже 61 государство с населением 1,7 млрд человек и потери составили свыше 50 млн человек. Войны нанесли огромный ущерб не только европейским

народам, но и народам других континентов. Вместе с тем расширение политического, экономического и культурного сотрудничества на общеевропейской основе стало уже реальностью. Государства Европы играют ведущую роль в Организации Объединенных Наций, в Европе действует целый ряд межгосударственных союзов.

ИСТОРИЯ ОТКРЫТИЯ И ИССЛЕДОВАНИЯ ЕВРОПЫ

НАЧАЛЬНЫЙ ЭТАП (2-е тыс. — V в. до н. э.)

История изучения Европы уходит в глубокую древность. В XVI—XII вв. до н. э. критяне совершали морские походы вокруг п-ова Пелопоннес, достигали берегов архипелагов в южной части Эгейского моря. В XV—XIII вв. до н. э. ахейцы открыли горы Пинд на западе Греции, архипелаг Северные Спорады в Эгейском море, п-ов Халкидики на северо-востоке Греции. Финикийцы в процессе колонизации центрального и западного Средиземноморья ок. IX в. до н. э. обнаружили Апеннинский п-ов, о-ва Мальту, Сардинию, Сицилию, Балеарские о-ва, они также предпринимали попытки выйти в океан через Гибралтарский пролив. Однако цельного представления о географии материка в этот период еще не было.

ВТОРОЙ ЭТАП — ОТКРЫТИЯ ДРЕВНИХ ГРЕКОВ (V—III вв. до н. э.)

В этот период древнегреческие путешественники обследовали южное побережье Европы в пределах современных Франции и Испании, включая устья рек, впадающих в Средиземное море, плавали в Лигурийском, Тирренском и Адриатическом морях, установили наличие Балканского и Апеннинского полуостровов. Через Мраморное море, проливы Дарданеллы и Босфор выходили в Черное море, обследовали низовья рр. Днестра, Дуная и Днепра, через Керченский пролив проходили в Азовское море к устьям рек Кубани и Дона.

Ок. 325 г. до н. э. Пифей совершил плавание вдоль Атлантического побережья Пиренейского п-ова, достиг о. Уэссан близ нынешнего Бреста, обогнул Бретань и вдоль северных берегов дошел до страны полуночного Солнца — Туле, открыв во время плаванья о-ва Зеландия, Великобритания, Ирландия, п-ова Бретань и Скандинавский, Северное и Ирландское моря, пролив Каттегат и Бискайский залив. Он исследовал берега Норвегии вплоть до Полярного круга, и, вероятно, был первым, кто сообщил о существовании Ледовитого

океана. Это путешествие он описал в недошедшем до нас сочинении «Об океане». В 218 г. до н. э. карфагенский полководец Ганнибал с большой армией совершил беспрецедентный в древности переход через Западные Альпы, вторгся в Галлию и Италию; его поход кроме военного имел и географическое значение. В III в. до н. э. карфагеняне проникли в глубь Пиренейского п-ова.

ТРЕТИЙ ЭТАП — ПОХОДЫ И ОТКРЫТИЯ РИМЛЯН (II в. до н. э. — II в. н. э.)

В процессе экспансии Древнего Рима происходило знакомство с новыми землями. Во II в. до н. э. римский полководец Сципион Африканский обследовал многие реки Пиренейского п-ова. В 58—51 гг. до н. э. Цезарь со своим войском прошел огромные территории нынешней Франции (реки Рона, Гарона, Луара, Сена), достиг юго-восточной Британии в районе р. Темза, проследовал по значительной части Германии. Римские полководцы Агриппа, Красс, Тиберий, продвигаясь с завоевательными целями в Центральную Европу, проследили крупнейшие европейские реки — Дунай, Рейн, Эльбу. Завоеывая Британию, римляне открыли п-ов Уэльс, о-ва Уайт, Мэн, Англси и достигли 57° с. ш. Римские торговцы доходили до Балтийского моря. Во II в. император Траян открыл Трансильванское плато и прилегающую часть Карпат.

ЧЕТВЕРТЫЙ ЭТАП — VI—XVII вв.

После римлян освоение Британских о-вов было продолжено ирландцами, которые во время своих путешествий достигали также Исландии и Фарерских о-вов. В конце VIII в. викинги огибали Скандинавский п-ов и далее вдоль берегов Бискайского залива и Пиренейского п-ова выходили в Средиземное море. Совершая путешествия в Балтийское море, викинги открыли все значительные его острова, низовья впадающих в него рек — Немана и Западной Двины. В VIII—IX вв. арабы в процессе завоевательных походов ознакомились с Южной (Пиренеи и др.) и Юго-Восточной Европой, на востоке они доходили до низовьев рек Эмба, Яик (Урал) поднимались по Волге до устья Камы. В IX—XII вв. в Восточной и Северной Европе русские князья, стремясь расширить свои владения, изучили бассейны Днестра, Дона и Днепра, Верхней Волги, прошли вдоль Западной Двины, открыли крупнейшие озера Ильмень, Чудское, Псковское, Ладожское, Онежское, реки Северо-Восточной Европы: Печору, Мезень, Северную Двину. Берега Южной Европы в XIII—XV вв. обследовались, главным образом, итальянскими морепла-

вателями. В XV—XVI вв. поморы плавали вдоль берегов Северной Европы, посещали далекие полярные о-ва Колгуев, Вайгач, Медвежий, Новая Земля и Шпицберген. Голландский мореплаватель В. Баренц, в поисках Северо-Восточного прохода из Атлантического океана в Тихий в 1594 г. достигший побережья Новой Земли, обнаружил следы пребывания русских поморов. В 1596 г. он вторично (после поморов) открыл о-ва Медвежий и Западный Шпицберген, составил подробную карту Новой Земли, впервые провел годичный цикл метеорологических наблюдений. Значительную работу по съемке берегов Скандинавского п-ова, включая его прибрежные районы, провели в 1603—1646 гг. шведские топографы под руководством А. Буре. Берега и острова Северной Европы изучали также английские и голландские мореплаватели. В 1635—1639 гг. немецкий путешественник А. Олеарий побывал в Москве, направился по Волге к Каспийскому морю в Персию, этнографические и исторические сведения об увиденных странах изложил в книге «Описание путешествия в Московию и через Московию и Персию и обратно» (1647 г., русский перевод 1906 г.).

ПЯТЫЙ ЭТАП — XVIII—XX вв.

В XVIII в. интенсифицировались работы русских географов по изучению европейской части России. Географ и картограф И. К. Кирилов в 1727 г. впервые дал систематическое экономико-географическое описание России, включая ее европейскую часть. В 1720—1737 гг. он совместно с В. Н. Татищевым исследовал регионы Среднего и Южного Урала. Большое значение для экономической географии Поволжья, Урала и Прикаспия имели работы П. И. Рычкова и И. Красильникова (1741—1755). Во второй половине XVIII в. был проведен ряд экспедиций, организованных Петербургской АН. В 1768—1774 гг. одну из таких экспедиций, в задачу которой входило изучение центральной и юго-восточной части европейской части России и Поволжья, возглавлял П. С. Паллас, труд которого «Путешествие по различным провинциям Российского государства» (т. 1—3, 1773—1788) оказал большое влияние на развитие географических представлений. Академическими экспедициями руководили И. И. Лепехин, исследовавший в 1768—1772 гг. побережье Белого моря, истоки Западной Двины, Волги, Поволжье (его «Дневные записки путешествия...» (т. 1—4, 1771—1805) внесли значительный вклад в развитие географии в России); Н. П. Рычков (сын П. И. Рычкова), составивший описание Казанской, Уфимской, Вятской, Пермской и Оренбургской губерний. В 1781—1782 гг. В. Ф. Зуев провел научную экспедицию на юге европейской части

России, которую описал в книге «Путешественные записки от Санкт-Петербурга до Херсона в 1781 и 1782 гг.» (1787). Ряд путешествий (1773, 1785, 1806, 1814) по изучению Онежского, Ладожского и Ильменского озер и верховьев Волги совершил Н. Я. Озерецковский, собравший естественно-научные, этнографические и статистические сведения.

В XVIII в. исследование горных систем Южной и Юго-Западной Европы (Альпы, Пиренеи, Апеннины, Французский массив) проводили итальянские ученые А. Валлиснери и Л. Марсилли, французские геологи Д. Доломье (1761—1784), Ж. Геттар, Н. Демаре и Л. Рамон де Карбоньер (1751—1795). Сводку знаний по геологии Карпат и равнин Польши составил в 1789—1805 гг. С. Сташиц. В середине и второй половине века Ж. Эли де Бомон и Э. Зюсс изучали горные массивы Западной и Центральной Европы. Русские экспедиции обследовали значительную часть Урала (Э. А. Эверсман, Н. И. Стражевский, А. П. Карпинский) и возвышенности Восточной Европы (В. М. Севергин, Е. П. Ковалевский и др.). В 1801—1818 гг. проводилась первая инструментальная съемка берегов Исландии (Х. Шель, Х. Фрисак). В 1832—1835 гг. русский мореплаватель и гидрограф П. К. Пахтусов описал побережья Северного и Южного о-вов Новой Земли, пролив Маточкин Шар. В 1837 г. К. М. Бэр возглавил экспедицию на Новую Землю, по материалам которой было составлено ее описание, обследовал несколько островов в Финском заливе, Кольский п-ов, Чудское озеро, частично долину Волги, Азовское море. К середине века усилиями английских геологов У. Смита, Ч. Лайеля, Р. Мёрчисона были изучены основные элементы рельефа и геологического строения Великобритании. Австрийские полярные исследователи Ю. Пайер и К. Вайпрехт в 1873 г. в результате ледового дрейфа экспедиционного судна «Тегетхоф» случайно обнаружили Землю Франца-Иосифа. В 1880—1905 гг. экспедиции Л. Смита, Ф. Джэксона, Ф. Нансена и др. нанесли на карту этот архипелаг. В 1907—1911 гг. исследователь Арктики В. А. Русанов исследовал Новую Землю; в 1912 г. он, возглавляя экспедицию на о. Шпицберген, обнаружил несколько месторождений угля. Его экспедиция пропала без вести при попытке пройти северо-восточным путем в Тихий океан. В последующие десятилетия в различных регионах Европы проводились разнообразные исследования с целью изучения животного мира, растительности, полезных ископаемых.

АЗИЯ

Азия — самая большая часть света (ок. 43,9 млн км²), образует

вместе с Европой материк Евразию. Граница между Азией и Европой обычно проводится по Уралу (гребню или его восточному подножию, рр. Эмба, Кума, Маныч, по осевому водоразделу Большого Кавказа, морям Каспийскому, Азовскому, Черному и Мраморному, проливам Босфор и Дарданеллы). С Африкой Азия соединена Суэцким перешейком, от Сев. Америки отделена Беринговым проливом. Омывается Северным Ледовитым, Тихим и Индийским океанами и их окраинными морями, а также внутриматериковыми морями Атлантического океана. Площадь островов свыше 2 млн км². Средняя высота поверхности 950 м над уровнем моря, минимальная — 392 м (Мертвое море), наибольшая — 8848 м (г. Джомолунгма, высшая точка Земли). Длина береговой линии 69 900 км. Горы и плоскогорья занимают ок. 3/4 территории. Основные горные системы: Гималаи, Каракорум, Памир, Тянь-Шань, Гиндукуш, Куньлунь, Большой Кавказ, Алтай, Саяны, хребты Верхоянский и Черского. Крупные нагорья: Тибетское, Иранское, Армянское, Малоазиатское, Становое, Корякское. Плоскогорья: Среднесибирское, Аравийского п-ова, Деканское. Наиболее крупные равнины: Западно-Сибирская, Туранская, Великая Китайская, Индо-Гангская, Месопотамская. На Камчатке, островах Восточной Азии и Малайского архипелага много действующих вулканов, сильная сейсмичность. Западной (или Передней) Азией принято называть часть континента, охватывающую Малую Азию (азиатская Турция), Армянское и Иранское нагорья, Аравийский полуостров, Месопотамию, Палестину; Центральной Азией — природную страну в пределах Китая и Монголии, разделенную или окаймленную хребтами Тянь-Шаня, Куньлуня, Каракорума и др.; Средней Азией — территорию от Каспийского моря на западе до границ с Китаем на востоке и от Арало-Иртышского водораздела на севере до границы с Ираном и Афганистаном на юге; Южной Азией — полуостров Индостан с близлежащими островами; Юго-Восточной Азией — территорию, на которой расположены Бруней, Вьетнам, Индонезия, Камбоджа, Лаос, Малайзия, Мьянма, Таиланд, Восточный Тимор, Филиппины. К Дальнему Востоку относятся российский Дальний Восток, восточная часть Китая, Южная Корея, КНДР, Япония; к Ближнему Востоку — страны Западной Азии (Израиль, Иордания, Сирия, Ливан, Турция, Ирак, Саудовская Аравия, Йемен, Кувейт, Катар, ОАЭ, Бахрейн); к Среднему Востоку — Иран, Афганистан.

Климат от арктического на севере и резко континентального умеренного в Восточной Сибири до экваториального на о-вах Индонезии. В Восточной и Южной Азии климат муссонный, на равнинах Центральной, Средней и Западной Азии — пустынный и полупустынный. В самых высоких горах Средней и Центральной Азии, в

Гималаях, на о-вах Арктики развито оледенение (118,4 тыс. км²). Значительные территории, главным образом в Северной и Восточной Сибири (ок. 11 млн км²), заняты многолетней мерзлотой. Основные реки: Обь, Иртыш, Енисей, Лена (бассейн Северного Ледовитого океана, большую часть года покрыты льдом); Амур, Хуанхэ, Янцзы (самая длинная в Азии, 5800 км), Сицзян, Меконг (бассейн Тихого океана); Инд, Ганг, Брахмапутра, Иравади, Салуин, Шатт-эль-Араб (бассейн Индийского океана). Велика площадь внутреннего стока (бассейн Каспийского и Аральского морей, многие районы Центральной Азии и Среднего Востока). Крупные озера: Байкал, Балхаш, Иссык-Куль, Ван, Урмия, Ханка, Кукунор, Поянху, Дунтинху, Тайху, Тонлесап.

На островах Арктики и вдоль побережья Северного Ледовитого океана простираются арктические пустыни и тундры, обрамленные с юга узкой полосой лесотундры, южнее — тайга (преимущественно темнохвойная на западе и светлохвойная на востоке), сменяющаяся к югу смешанными и широколиственными лесами, лесостепями и степями. Полупустыни и пустыни особенно хорошо выражены на Аравийском п-ове (Нефуд, Руб-эль-Хали), во внутренних районах Иранского нагорья (Деште-Лут, Деште-Кевир и др.), в Средней и Центральной Азии (Каракумы, Кызылкум, Гоби, Такла-Макан), в Южной Азии (Тар). В субтропиках Западной Азии — средиземноморская растительность; в Восточной Азии — муссонные смешанные и широколиственные леса. В тропических широтах Восточной и Южной Азии — муссонные листопадные леса и саванны, на наветренных склонах гор — вечнозеленые леса. В экваториальных широтах (главным образом в Индонезии) многоярусные заболоченные леса — гилеи. На территории Азии — большая часть Российской Федерации, а также Азербайджан, Армения, Афганистан, Бангладеш, Бахрейн, Бруней, Бутан, Вьетнам, Грузия, часть Египта, Израиль, Индия, Индонезия, Иордания, Ирак, Иран, Йемен, большая часть Казахстана, Камбоджа, Катар, Кипр, Киргизия, Китай, Корейская Народно-Демократическая Республика, Кувейт, Лаос, Ливан, Малайзия, Мальдивская Республика, Монголия, Мьянма, Непал, Объединенные Арабские Эмираты, Оман, Пакистан, Палестинские территории (Западный берег р. Иордан и сектор Газа), Республика Корея, Саудовская Аравия, Сингапур, Сирия, Таджикистан, Таиланд, Туркменистан, большая часть Турции, Филиппины, Шри-Ланка, Япония. Население Азии свыше 3,5 млрд человек — почти 60 % всего населения Земли. На континенте живут сотни народов и народностей. В Азии представлены все 3 основные группы рас: монголоидная, европеоидная и негро-австралоидная. Среди языковых семей, распространенных в Азии, самыми крупными являются китайско-

тибетская, индоевропейская (главным образом индоиранская и славянская группы), тюркская, семитская ветвь семито-хамитской семьи. В некоторых бывших колониях продолжают хождение западноевропейские языки (английский в Индии, Малайзии, Сингапуре) и распространено двуязычие. Население большинства азиатских стран многонационально.

ИСТОРИЯ ОТКРЫТИЯ И ИССЛЕДОВАНИЯ АЗИИ

НАЧАЛЬНЫЙ ЭТАП

Ограниченные сведения по географии Азии были известны древним народам Месопотамии. Походы Александра Македонского (IV в. до н. э.), торговля Египта с Индией, наличие торгового пути («шелковый путь») из Китая в Переднюю Азию способствовали постепенному накоплению сведений об Азии. Однако более глубокие знания об этой части суши были получены позднее.

ВТОРОЙ ЭТАП (VII—XVII вв.)

В VII в. буддийский монах Сюань-Цзан, странствовавший по Центральной и Средней Азии, Индии, изложил сведения по географии, этнографии и истории увиденных стран в одном из своих главных сочинений «Записки о странах Запада», оконченом в 648 г. Арабский путешественник и географ Ибн Хордадбех (IX—X вв.) описал провинции Передней Азии. Аль-Бируни составил труд об Индии, Аль-Масуди дал географическое и историческое описание мусульманских стран, Индии, Китая, Палестины, Цейлона. В IX—XI вв. различные регионы Средней и Передней Азии изучали Мукадасси, Ибн Сина, Ибн Фадлан и Ибн Руста. Арабский путешественник Идриси (XII в.) в сводном географическом труде описал Малую Азию, которую он посетил. В XIV в. Ибн Баттута, побывавший во многих странах Азии, написал большой труд, в котором дал весьма колоритное и живое описание этих стран, включая сведения о полезных ископаемых.

В XII—XIII вв. европейцы, совершавшие крестовые походы, собирают сведения о странах Центральной и Южной Азии. В 1253—1255 гг. фламандский путешественник, монах Рубрук, предпринял путешествие с дипломатическими целями в Монголию. Отчет об этом самом значительном (до Марко Поло) путешествии европейца в Азию содержал ценные сведения по географии Центральной Азии (в частности, в нем указывалось, что Каспийское море является не

морем, а озером). Значительный вклад в развитие представлений об Азии внес путешественник Марко Поло (1271—1295), проживший в Китае около 17 лет. «Книга» (1298), записанная с его слов в генуэзской тюрьме, куда он попал во время войны Венеции с Генуей, впервые познакомила европейцев с Персией, Арменией, Китаем, Индией и др. Она была настольной книгой у таких великих мореплавателей, как Колумб, В. да Гама, Магеллан и др. Венецианский купец и путешественник М. Конти, странствовавший в 1424 г. по Индии, посетивший острова Цейлон, Суматра, Борнео, Ява, по поручению Папы Римского в 1444 г. продиктовал отчет об этом путешествии. В 1468—1474 гг. русский купец А. Никитин предпринял путешествие в Индию. Его путевые записи, содержавшие многочисленные наблюдения, были опубликованы под названием «Хождение за три моря».

В середине XV в. европейцы начали искать морские пути в Азию. Португальские моряки достигли Индии в 1497—1499 гг. (В. да Гама), посетили Малакку, Макао, Филиппины, Японию. Во второй половине XVI—XVII вв. в страны Южной Азии продолжали проникать голландцы, англичане, испанцы. В 1618—1619 гг. сибирский казак И. Петлин побывал в Монголии и Китае, нанес маршрут на карту, а увиденное изложил в книге, переведенной на английский, французский и другие языки. Одним из первых европейцев в 1690—1692 гг. посетил Японию немецкий натуралист и врач Э. Кемпфер, собравший обширный материал о природе, истории и быте народа. Его книга, опубликованная в 1728 г. в Лондоне, долгое время служила основным источником сведений о Японии.

В этот период наибольший вклад в исследование северных областей Азии, куда не проникали европейцы, внесли русские землепроходцы. К концу XVI в., после похода Ермака, стала в общих чертах известна Западная Сибирь. В 1639 г. И. Ю. Москвитин с отрядом казаков достиг побережья Охотского моря. В 1632—1638 гг. отряд под руководством Е. П. Хабарова изучил бассейн реки Лены. В 1649—1653 гг. он пересек Становой хребет, путешествовал в Приамурье, первым составил его карту. В 1643—1646 гг. по рекам Лене, Алдану, Зее и Амуру прошел отряд В. Д. Пояркова, который также представил чертежи пройденных маршрутов и собрал ценные сведения о Дальнем Востоке. В 1648 г. экспедиция С. И. Дежнева обогнула Чукотский полуостров и открыла пролив, отделяющий Азию от Америки, и мыс, являющийся крайней северо-восточной точкой Азии. Сибирский казак В. В. Атласов в 1697—1699 гг. путешествовал по Камчатке, достиг Северных Курильских островов и составил описание обнаруженных земель. В XVII в. русские землепроходцы, несмотря на крайне трудные климатические условия, преодолевав

огромные пространства, открыли практически всю Сибирь. Завершился этот этап составлением первых карт Сибири, выполненных тобольским воеводой П. Годуновым и его земляком, географом и картографом С. Ремизовым.

ТРЕТИЙ ЭТАП (XVIII — СЕРЕДИНА XIX в.)

В этот период продолжают исследования севера и северо-востока Азиатского континента русскими путешественниками и мореплавателями. По указу Петра I снаряжаются Камчатские экспедиции, которыми руководил В. Беринг, помощником был А. Чириков. Первая экспедиция (1725—1730) прошла по суше через Сибирь до Охотска, а затем, после постройки судов, Беринг вышел в море, обогнул берега Камчатки и Чукотки, открыл остров Св. Лаврентия и прошел проливом, который ныне носит его имя. Вторая Камчатская экспедиция (1733—1741), благодаря размаху работ известная также как Великая Северная, занимает выдающееся место в истории изучения Арктики и северных районов Азии. Были закартированы азиатские берега Северного Ледовитого океана, открыты Командорские, Алеутские и другие острова, обследованы берега Аляски. Отдельные отряды возглавляли братья Лаптевы, В. В. Прончищев, С. И. Челюскин (чьи имена увековечены на географической карте). Большой вклад в изучение Центральной Азии внесли миссионеры, давшие в начале XVIII в. описание Китая, Монголии и Тибета. В конце XVIII в. русский путешественник и естествоиспытатель П. С. Паллас исследовал Восточную Сибирь и Алтай. В 1800—1805 гг. Я. Санников открыл и описал Столбовой и Фаддеевский о-ва Новосибирского архипелага, предположил существование к северу от него земли Санникова. В 1811 г. В. М. Голловнин предпринял путешествие на Курильские о-ва, составил их опись и карту. Во время экспедиции он был захвачен в плен японцами. Его воспоминания о пребывании в 1811—1813 гг. в плену, содержащие сведения о стране и обычаях японцев, стали первым на русском языке описанием Японии. В 1821—1823 гг. П. Ф. Анжу исследовал побережье Северного Ледовитого океана (между устьями рр. Оленек и Индигирка), выполнил ряд астрономических и геомагнитных наблюдений. Ф. П. Врангель в 1820—1824 гг. возглавлял экспедицию по изучению северных берегов Восточной Сибири. По сведениям, полученным от чукчей, он в Чукотском море определил положение острова, названного позднее его именем. В 1829 г. по приглашению русского правительства А. Гумбольдт предпринял путешествие на Урал, Алтай, в юго-западную часть Сибири, на берега Каспийского моря, в киргизские степи, результаты которого были

освещены в трудах «Центральная Азия» (т. 1—3, 1843, русский перевод т. 1., 1915) и «Фрагменты по геологии и климатологии Азии» (т. 1—2, 1831). Ф. П. Литке во время кругосветного путешествия в 1826—1829 гг. обследовал восточный берег Азии и Камчатку.

ЧЕТВЕРТЫЙ ЭТАП (СЕРЕДИНА XIX — НАЧАЛО XX в.)

С середины XIX в. резко возрастает роль систематических исследований, проводимых научными институтами, географическими обществами и топографическими службами Англии, Франции, Нидерландов, Германии, Японии и Китая. Увеличилось число монографических описаний Азии. Русское географическое общество, созданное в 1845 г., разворачивает работы в Сибири и на Дальнем Востоке. В 1856—1857 гг. П. П. Семенов-Тянь-Шанский совершил путешествие на Тянь-Шань (дал его первую орографическую схему), обследовал западные отроги Заилийского Алатау, первым из европейцев поднялся на склоны массива Хан-Тенгри. В память о его достижениях в изучении Тянь-Шаня в 1906 г. к его фамилии было добавлено «Тянь-Шанский». А. П. Федченко в 1868—1871 гг. совершил несколько путешествий по Туркестану, первым из русских путешественников посетил Алайскую долину, открыл Заалайский хребет, исследовал низовья реки Сырдарья. В 1872—1876 гг. А. И. Воейков посетил Южную и Переднюю Азию, Китай, Японию, Индию, Среднюю Азию, собрав ценные сведения о климате различных регионов Азии. В 1877—1880 гг. И. Д. Черский дал детальное географическое и геологическое описание побережья Байкала. В 1870—1885 гг. были организованы четыре экспедиции в Центральную Азию под руководством Н. М. Пржевальского, открывшие многие ранее неизвестные удаленные области — Куньлунь, Наньшань, Тибет и др. Его исследования продолжили русские путешественники — М. В. Певцов, Г. Е. Грумм-Гржимайло, Г. Ц. Цыбилов. В. А. Обручев, много работавший в Средней Азии, совершил три экспедиции в Закаспийскую область (1886—1888), открыл ряд хребтов в горах Наньшань, хребет Даурский и др., исследовал нагорье Бэйшань.

Впервые северо-восточный проход из Европы на Дальний Восток осуществил в 1878—1879 гг. Н. Норденшельд, позднее (1911—1915) этот путь, только уже с востока на запад, повторила экспедиция Б. А. Вилькицкого. В этот период начинаются углубленные географические исследования учеными азиатских стран (Японии, Китая, Индии, Индонезии). Начиная с середины XX в. интенсифицировались исследования в российской части Азии, связанные

с народнохозяйственным освоением огромной территории, были созданы региональные научные центры и институты, ведущие работы по картографированию (в т. ч. крупномасштабному) и комплексному изучению Сибири и Дальнего Востока.

КРАКАТАУ

Кракатау — действующий вулкан в Зондском проливе, между о-вами Ява и Суматра, в Индонезии. Высота 813 м. Извержение вулкана Кракатау 27 августа 1883 г. было названо величайшей в мире катастрофой. Оно уничтожило 300 деревень и унесло жизни 36 000 человек; рев вулкана слышался на расстоянии 4800 км; взрывная волна облетела вокруг земного шара семь раз, и еще долго на поверхности океана плавали тела погибших и обломки построек. Кракатау, казавшийся вполне обычным вулканическим островом, лежал в Зондском проливе между Явой и Суматрой в голландской Вест-Индии (теперешней Индонезии). Мало кого из островных жителей волновала заслонявшая полнеба гора высотой 820 м: признаков вулканической активности не наблюдалось, и некоторые даже считали вулкан потухшим. Но 20 мая 1883 г. кратер горы вдруг ожил, выбросив высоко в небо горячий пепел. Вскоре все стихло. Поскольку последовавшие в начале лета толчки были тоже слабыми, местные жители и тут не забеспокоились. Но к августу из недр земли стал доноситься мощный гул. В час дня 26 августа остров содрогнулся от оглушительного грохота. Часом позже над ним появилось огромное облако черного пепла протяженностью 27 км. На следующее утро сильнейший подземный толчок расколол остров надвое. Двух третей Кракатау просто не стало. Облако пыли взметнулось в небо на высоту 55 км. Вскоре после этого полоса шириной 280 км погрузилась в абсолютный мрак. Грохот извержения на какое-то время оглушил жителей северной части Явы, отстоящей на 160 км от места катастрофы, а обитатели острова Родригес в Индийском океане, в 4800 км к западу, решили, что там, за горизонтом, идет грандиозное морское сражение.

От острова остался гигантский кратер диаметром 6 км, уходящий в глубь моря на 275 м. Заполнение кратера морской водой вызвало мощную приливную волну высотой 40 м, устремившуюся прочь от острова со скоростью 1100 км/ч — практически со скоростью звука. Огромная стена воды разрушила соседние острова и ощущалась даже на Гавайях и на юге Калифорнии. К 28 августа все стихло, хотя слабые толчки повторялись вплоть до февраля 1884 г.

Последствия извержения были трагическими. В морях, омывающих Яву и Суматру, массы пемзы, выброшенной вулканом, на несколько дней парализовали судоходство. Месяцы спустя куски пемзы плавали по всему Индийскому океану. Вулканическая пыль висела в небе больше года, вызывая по всему миру эффект гало — светлых кругов вокруг солнечного диска — и необычайно живописные картины закатов. По этой же причине цвет солнца и луны временами менялся на голубой или зеленый. Очевидно, из-за вулканической пыли дневные температуры упали ниже обычного уровня. В местах столкновения тектонических плит вулканическая активность всегда интенсивна. По меньшей мере 100 вулканов — включая Кракатау — расположены на линии соединения Индо-Австралийской и Евразийской тектонических плит. В декабре 1927 г. подземные толчки вытолкнули в море новые массы пород и 25 лет спустя привели к образованию острова Анак-Кракатау. Когда-нибудь его постигнет участь его предшественника.

КЛЮЧЕВСКАЯ СОПКА

Ключевская Сопка (Ключевской) — действующий вулкан на востоке п-ова Камчатка, на правом берегу р. Камчатка, у с. Ключи и на левом берегу р. Хапица. Наиболее высокий (4850 м) и самый активный в Евразии. Диаметр конуса 15 км. Ледники. На склонах близ подошвы — 84 шлаковых лавовых конуса и паразитических кратера. У подножия — вулканологическая станция. За 270 лет произошло более 50 сильных извержений; последние в 1972—1974 и 1994 гг.

ФУДЗИЯМА

Фудзияма (Фудзи) — действующий вулкан на о. Хонсю, самая высокая вершина Японии (3776 м). Правильный конус диаметром 30 км с глубоким кратером. В течение 10 месяцев покрыт снегом. Леса, кустарниковые пустоши. «Священная гора» японцев, излюбленный объект японского искусства. Размеры кратера Фудзиямы — 800 м в диаметре и 200 м в глубину. Он напоминает цветок лотоса и окаймлен восьмью гребнями, известными под названием Яксудо-Фуйо, что означает «восемь лепестков Фудзиямы». В наши дни около 400 тыс. человек — по большей части японцы — устремляются к вершине Фудзиямы каждый год. Наверху склоны расходятся под углом 45°, а дальше спускаются более полого. Подножие представляет собой почти идеальный круг размером 126 км в окружности.

У северных склонов горы расположены аркой 5 взаимосвязанных вулканических озер. Весной, когда зацветают фруктовые деревья и азалии, этот район отличается особым буйством красок. То же происходит и осенью, когда почти первобытный лес вокруг озер пламенеет ярко-красным цветом, переходящим позже во все мыслимые оттенки коричневого. Последние извержения Фудзиямы зафиксированы в 864 и 1707 гг.

ВЕЗУВИЙ

Везувий — действующий вулкан на юге Италии, близ Неаполя (единственный в материковой Европе). Высота вулкана 1281 м, диаметр 3 км. Образует 3 конуса, как бы вставленных друг в друга (наружный — Монте-Сомма, сильно разрушен). Площадь 480 км². При извержениях выбрасывает много пепла. Выходы газов и пара. Во время извержения в 79 г. погибли города Помпеи, Геркуланум и Стабия (впоследствии св. 50 извержений, последнее извержение в 1957—1959 гг.). До высоты 800 м — сады, виноградники, сосновые рощи. Вулканологическая обсерватория.

ЭТНА

Этна — действующий вулкан на востоке о. Сицилия, в Италии. Высота 3340 м (самый высокий в Европе). Площадь основания 1570 км², диаметр с запада на восток — 40 км, с севера на юг — 60 км. На конусе кратер диаметром 700 м. На склонах Этны более 200 побочных конусов и кратеров, от которых спускаются потоки лав. Сильное извержение произошло в 1669 г.

ГОБИ

Гоби — полоса пустынь и полупустынь на юге и юго-востоке Монголии и в прилегающих районах Китая. Она протянулась с запада на восток на 1750 км при ширине 600 км. В этих пределах различают Гашунскую, Джунгарскую и Заалтайскую Гоби на западе и Восточную, или Монгольскую, Гоби в центральной и восточной частях. Площадь свыше 1000 тыс. км². Преобладают равнины высотой 900—1200 м. Климат резко континентальный (колебания температур от −40°С в январе до 45°С в июле), осадков менее 200 мм в год. Разреженная растительность. В составе флоры веду-

щее место занимают представители семейства маревых, сложноцветные, или астровые, злаки и бобовые. Фауна малочисленна по видовому составу; встречаются двугорбый верблюд, тушканчики, земляные зайцы, песчанки, джейран, монгольский кулан. Среди птиц — жаворонки, монгольская пустынная сойка, саксаульный воробей, пустынная славка, канюк, беркут. В Монголии — Гобийский национальный парк.

КАРАКУМЫ

1) *Каракумы Приаральские* — песчаная пустыня в Казахстане, к северо-востоку от Аральского моря. Площадь 35 тыс. км². Рельеф равнинно-волнистый, котловинно- и барханно-бугристый, чередующийся с озерами и солончаками (соры). Преобладают оголенные и полужаросшие пески.

2) *Каракумы Туркменские* — песчаная пустыня в Туркмении. Площадь ок. 350 тыс. км². По рельефу делятся на Заунгузские Каракумы (плато) на юго-востоке и Центральные (или Низменные) Каракумы, отдаленные от первых впадиной Унгуз. Пески преимущественно закрепленные грядовые, частично бугристые; высота песчаных гряд от 3—5 м до 30 м в Юго-Восточных и Центральных Каракумах и до 40—60 м в Заунгузских Каракумах, ширина — 1,5—2 км, длина — 10—20 км. Преобладает редкая травянистая растительность с зарослями кустарников (саксаул, песчаная акация и др.). Используются как круглогодичное пастбище.

ГИМАЛАИ

Гималаи — высочайшая горная система земного шара, между Тибетским нагорьем (на севере) и Индо-Гангской равниной (на юге). Длина св. 2400 км, ширина до 350 км. Среди высоких гребней — ок. 6000 м, максимальная высота до 8848 м, г. Джомолунгма (Эверест) — высшая точка Земли. 11 вершин более 8 тыс. м. Климатический и природный рубеж между пустынями Центральной Азии и тропическими ландшафтами Южной Азии. Гималаи возвышаются над Индо-Гангской равниной 3 ступенями, образующими Сиваликские горы (Предгималаи), Малые и Большие Гималаи. Для Больших Гималаев характерны гребни альпийского типа, ледники (св. 33 тыс. км²). В Гималаях берут начало основные реки Южной Азии — Инд, Ганг, Брахмапутра. На южных склонах снизу вверх сменяются тераи (заболоченные джунгли), вечнозеленые тропичес-

кие леса, листопадные и хвойные леса, кустарники, луга. Выше 5000 м — ландшафты гляциально-нивального пояса. На северных склонах — горные степи и полупустыни. Альпинизм (главным образом в Непале).

ДЖОМОЛУНГМА

Джомолунгма (Эверест, Сагарматха) — высочайшая вершина на Земле, в Больших Гималаях, на границе Непала и Китая (8846,1 м). Ледники. Впервые покорена шерпом Н. Тенцингом и новозеландцем Э. Хиллари 29 мая 1953 г.; среди женщин — японской альпинисткой Ю. Табей (1976). В мае 1982 г. 11 участников советской экспедиции альпинистов покорили Джомолунгму, поднявшись по считавшемуся ранее непроходимым юго-западному склону, причем два восхождения совершены ночью. Частично входит в состав национального парка Сагарматха (Непал).

ГИНДУКУШ

Гиндукуш — горная система, главным образом в Афганистане. Длина ок. 800 км. Высота до 7690 м (г. Тиричмир в Пакистане). Преобладают хребты с округлыми вершинами, отдельные гребни альпийского типа. Западное продолжение Гиндукуша — горы Паропамиз. Площадь оледенения 6200 км². Климат континентальный, сухой, осадков 300—800 мм (на юго-востоке до 1000 мм) в год. Горные полупустыни с колючими кустарниками, сухие степи; на юго-восточных склонах листопадные леса, сменяющиеся с высотой широколиственными и хвойными лесами.

ТИБЕТСКОЕ НАГОРЬЕ

Тибетское нагорье — нагорье в Центральной Азии, в Китае, одно из самых больших (ок. 2 млн км²) и высоких на земном шаре. Ограничено Гималаями, Каракорумом, Куньлунем, Сино-Тибетскими горами. Сочетание плоских или слабо всхолмленных равнин высотой 4—5 тыс. м и хребтов высотой 6—7 тыс. м. Климат резко континентальный, суровый. Температуры в январе от 0 до –20 °С, в июле от 5 до 20 °С. Осадков на юге 500—700 мм, на севере 100—200 мм в год. На хребтах Тангла, Кайлас и др. — ледники. Много озер (Намцо, Селлинг, Данграюм и др.). На Тибетском нагорье на-

чинаются реки Инд, Брахмапутра, Салуин, Меконг, Янцзы, Хуанхэ. Преобладают щебнистые высокогорные (холодные) пустыни и полупустыни. По долинам рек — участки тугайных лесов. Месторождения золота, полиметаллических руд, угля и др. Территория Тибетского нагорья используется главным образом как пастбища.

ПАМИР

Памир — горная система в Средней Азии, главным образом в Таджикистане (Горный Бадахшан); восточная и южная части — в пределах Китая и Афганистана. Высшая точка — вершина Конгур в Кашгарском хребте, на востоке Памира (7719 м). Западный Памир резко расчленен глубокими ущельями рек. Восточный Памир имеет сглаженный рельеф; плоские днища долин и котловин — на высоте 3500—4500 м, хребты достигают 6000 м и более. Площадь оледенения (в границах Таджикистана) св. 7500 км², крупнейшие ледники: Федченко и Грумм-Гржимайло. В Восточном Памире преобладают высокогорные пустыни, в Западном Памире — участки степей, по долинам рек — древесная растительность. Отгонное животноводство.

АЛТАЙ

Алтай — горная страна на территории Российской Федерации, Казахстана, Монголии и Китая. Состоит из хребтов, образующих водораздел Оби, Иртыша, Енисея и рек бессточной области Центральной Азии. Длина св. 2000 км. Разделяется на собственно Алтай, Гобийский Алтай и Монгольский Алтай. Наиболее высокие хребты собственно Алтая — Катунский, Северо- и Южно-Чуйские достигают высоты 3000—4000 м (наибольший 4506 м — г. Белуха) и несут современные ледники (общая площадь оледенения более 900 км²). Для собственно Алтая типичны также хребты и массивы высотой 1500—2500 м со слабо расчлененными гребнями, разделенные межгорными котловинами, носящими название степей — Чуйская степь, Курайская и др. Наиболее значительные реки — Катунь, Бухтарма, Чуя, Бия. Имеет более 3500 озер (наибольшие Телецкое, Маркаколь). В Алтае распространены горностепные, горнолесные и высокогорные ландшафты. В северо-восточной части — Алтайский заповедник. Алтай, особенно т. н. Рудный Алтай (в Казахстане), богат месторождениями полиметаллов, золота, железной руды, ртути, редкими металлами.

ТЯНЬ-ШАНЬ

Тянь-Шань — горная система в Средней и Центральной Азии, на территории Киргизии и Китая; северные и западные хребты в Казахстане. Длина с запада на восток ок. 2500 км. Наибольшие вершины в Центр. Тянь-Шане (пик Победы, 7439 м, Хан-Тенгри и др.), от которого к западу расходятся 3 горные цепи, разделенные межгорными котловинами (Иссык-Кульская с оз. Иссык-Куль, Нарынская, Ат-Башинская и др.) и соединенные на западе Ферганским хребтом. В Восточном Тянь-Шане — 2 параллельные горные цепи (высота 4—5 тыс. м.), разделенные впадинами (высота 2—3 тыс. м). Характерны высокоподнятые (3—4 тыс. м) выровненные поверхности — сырты. Ледники (общая площадь 7,3 тыс. км², наиболее крупный — Южный Энгильчек). Порожистые реки (Нарын, Чу, Или и др.). Господствуют горные степи и полупустыни; на северных склонах — также лугостепи и леса (главным образом хвойные), выше — субальпийские и альпийские луга, на сыртах — т. н. холодные пустыни. В северном обрамлении Ферганской котловины — уникальные реликтовые орехоплодовые леса. Заповедники: Иссык-Кульский, Алма-Атинский, Аксу-Джабаглы, Сары-Челекский, Чаткальский и др.

УРАЛ

Урал — территория между Восточно-Европейской и Западно-Сибирской равнинами. В составе Урала: Уральская горная система, вытянутая почти меридионально к югу от берегов Карского моря. Длина более 2000 км, ширина от 40 до 150 км. Состоит из главного водораздельного хребта и нескольких боковых хребтов, разделенных широкими понижениями. Делится на Полярный Урал, Приполярный Урал, Северный Урал, Средний Урал и Южный Урал. Наиболее высокая точка — г. Народная (1895 м.). Реки принадлежат бассейну Северного Ледовитого океана (Печора с Усой; Тобол, Исеть, Тура и др. относятся к системе Оби) и Каспийского моря (Кама с Чусовой и Белой, р. Урал). Много озер (Таватуй, Аргазы и др.). На большей части Урала преобладают лесные ландшафты; на западном склоне главным образом темнохвойные елово-пихтовые леса (на Южном Урале местами смешанные и широколиственные), на восточном склоне — светлохвойные сосново-лиственничные. На Южном Урале — лесостепь и степь (большая часть распаханна). В пределах Урала — Печоро-Ильчский, Висимский, Ильменский, Башкирский заповедники. Месторождения железных, медных, хромовых,

никелевых руд, калийных солей, асбеста, драгоценных камней, угля, нефти и др.

КАВКАЗ

Кавказ — территория между Черным, Азовским и Каспийским морями, в пределах Альпийской складчатой области св. 500 тыс. км². Делится на Северный Кавказ, Предкавказье и Закавказье. Центральное положение занимает горная система Большого Кавказа. Осевую часть Кавказа составляют Главный, или Водораздельный, хребет и Боковой хребет с вершинами более 5000 м (высшая точка Кавказа — Эльбрус, 5642 м, Дыхтау, 5203 м, Шхара, 5068 м, Казбек, 5033 м).

Хребты осевой части окаймлены с севера более низкими цепями — Скалистым и Пастбищным хребтами. Ставропольская возвышенность отделяет в Предкавказье Кубано-Приазовскую низменность от Терско-Кумской низменности. В Закавказье Сурамский хребет разделяет Колхидскую и Кура-Араксинскую (Куринскую) низменности и связывает Большой Кавказ с Малым Кавказом. На юго-востоке — Талышские горы. В центре и на западе Закавказья — среднегорный рельеф; Закавказское нагорье состоит из хребта Малого Кавказа (высота до 3724 м) и Армянского нагорья (высота до 5165 м — Большой Арарат).

В горах Большого Кавказа — ледники (общая площадь 1428 км²). Месторождения нефти (Баку, Грозный, Майкоп), газа (Краснодарский, Ставропольский края), железа (Дашкесан), вольфрама и молибдена (Тырныауз), цинка, свинцовых руд (Садон). Минеральные источники. Реки бассейна Каспийского (Кура с Араксом, Сулак, Терек, Кума), Черного (Риони, Ингури) и Азовского (Кубань и др.) морей. Из озер наибольшее Ван. Склоны покрыты лиственными (бук, дуб) и хвойными лесами, выше — альпийские луга. Растительность Колхидской низменности, Черноморского побережья Кавказа, Талышских гор субтропическая; плоскогорий Закавказья — степная и полупустынная. Многочисленные заповедники (в т. ч. Кавказский, Тибердинский, Рипинский, Дилижанский). В пределах Кавказа — часть территории Российской Федерации, Азербайджан, Армения, Грузия; часть территории на востоке Турции и на северо-западе Ирана. На Кавказе — крупные курортные районы (Кавказские Минеральные Воды, курорты Черноморского побережья), центры туризма и альпинизма.

ЭЛЬБРУС

Эльбрус — высочайший массив Большого Кавказа (в Боковом

хребте). Двуглавый конус потухшего вулкана диаметром 15—18 км. Высота западной вершины 5642 м, восточной — 5621 (по др. данным — 5595) м. Более 20 ледников (общая площадь 134,5 км²); наиболее известные — Большой и Малый Азау и Терскол. В седловине между вершинами на высоте 5500 м находится небольшое фумарольное поле. Наличие горячих источников вокруг Эльбруса свидетельствует, что вулкан нельзя считать потухшим. Приэльбрусье — один из крупных центров альпинизма и горнолыжного спорта России.

АЛЬПЫ

Альпы — самая высокая (до 4807 м, г. Монблан) горная система Западной Европы. Расположены во Франции, Италии, Швейцарии, Австрии, Лихтенштейне; отроги в Словении и Германии. Длина ок. 1200 км, ширина до 260 км. Образуют выпуклую к северо-западу дугу. Поперечной долиной от Боденского оз. до оз. Комо разделены на высокие (с характерным альпийским типом рельефа) Западные Альпы и более низкие Восточные Альпы. Складчатая структура Альп создана в основном движениями альпийского возраста. Осевая зона Альп сложена кристаллическими и метаморфическими породами, по периферии — флишевые и молассовые формации. Много озер тектонико-ледникового происхождения (Женевское, Боденское, Комо и др.). До высоты 800 м преобладают культурные ландшафты, до 1800 м — широколиственные и хвойные леса, выше — субальпийские и альпийские луга, скалы, ледники (ок. 1200). Альпы — один из важнейших рекреационных районов Европы. Центр альпинизма, туризма, горнолыжного спорта.

МОНБЛАН

Монблан (франц. *Mont Blanc*, итал. *Monte Bianco*) — горный массив и вершина в Западных Альпах, на границе Франции и Италии, самая высокая в Западной Европе (4807 м). Площадь оледенения св. 200 км². Крупный ледник Мер-де-Глас (дл. 12 км). Астрономическая обсерватория. Под Монбланом — автомобильный тоннель (длина 11,6 км). Первым путешественником, описавшим в 1744 г. свои впечатления от Монблана, был П. Мартель, сын французского эмигранта, обосновавшегося в Женеве. После публикации его заметок походы в горы превратились в настоящую моду, некоторые искатели приключений буквально заболели Монбланом, они жаждали

покорить его. В августе 1786 г. местный врач Мишель Габриэль Паккар и его проводник Жак Бальма первыми поднялись на ледовую вершину Монблана, положив начало альпинизму.

ПИРЕНЕИ

Пиренеи (исп. *Pirineos*, франц. *Pyrenees*) — горная система в Испании, Франции и Андорре, между Бискайским заливом и Средиземным морем. Длина 450 км, высота до 3404 м (пик Ането). На западе развиты известняки, карст; в центре — преимущественно кристаллические породы, альпийские формы рельефа, ледники (площадь ок. 40 км²); на востоке хребты понижаются, чередуясь с межгорными впадинами. В нижних частях склонов — заросли средиземноморских кустарников, до 1800—2100 м преобладают леса, выше — кустарники и луга. Месторождения бокситов, железных руд. Важный климатораздел (к северу от Пиренеев — территория с умеренным климатом, к югу — с субтропическим).

КАРПАТЫ

Карпаты — горная система в Европе (в Словакии, Польше, Венгрии, Украине, Румынии). Длина ок. 1500 км. Высота до 2655 м (г. Герлаховски-Штит). Протягивается от окрестностей Братиславы до Железных Ворот на Дунае, образуя выпуклую к северо-востоку дугу. Включает Западные, Восточные и Южные Карпаты, Бескиды, Западные Румынские горы, Трансильванское плато. Входит в состав Альпийской складчатой геосинклинальной области. Центральный пояс дуги состоит из наиболее высоких в Карпатах кристаллических массивов (Татры, Фэгэраш и др.); внутренний пояс представлен вулканическими массивами, внешний — сложен преимущественно флишем. До высоты 1600—1800 м широколиственные и хвойные леса, выше — субальпийские кустарники и луга. Летние пастбища. Месторождения нефти, газа, каменной соли, цветных металлов. Термальные источники, курорты. Национальные парки, заповедники. Туризм; зимние виды спорта.

АМУР

Амур (монг. *Хара-Мурэн*, кит. *Хэйлунцзян*) — река на Дальнем Востоке. Образуется слиянием рек Шилка и Аргунь. Впадает в Амур-

ский лиман Охотского моря. Длина 2824 км, от истока Аргуни (Хайлар) — 4440 км, площадь бассейна 1855 тыс. км². Большая часть бассейна приходится на территорию Российской Федерации. Питание преимущественно от летне-осенних муссонных дождей. Средний расход воды 10 900 м³/с (наибольший 40 000 м³/с летом в паводки). Характерны наводнения. Главные притоки: Зея, Бурея, Амур-гунь — слева, Сунгари, Уссури — справа. Судосходна. На Амуре — гг. Благовещенск, Хабаровск, Комсомольск-на-Амуре, Николаевск-на-Амуре. Рыболовство. По Амуру проходит часть границы Российской Федерации с Китаем.

ЯНЦЗЫ

Янцзы (Янцзыцзян, Голубая река) — река в Китае. Длина 5800 км, самая длинная в Евразии, площадь бассейна 1808,5 тыс. км². Начало на Тибетском нагорье; пересекает Сино-Тибетские горы, Сычуаньскую котловину (ниже которой образует 3 ущелья), орошает Цзянханьскую и Великую Китайскую равнины; впадает в Восточно-Китайское море, образуя эстуарий. Основные притоки — Ялунцзян, Миньцзян, Цзялинцзян, Ханьшуй (левые). В долине Янцзы — оз. Дунтинху, Поянху, Тайху. Одна из самых полноводных рек мира. Средний расход воды 34 тыс. м³/с. Летнее половодье, частые наводнения (для защиты от которых сооружено 2,7 тыс. км дамб). Судосходна на протяжении 2850 км (основной водный путь Китая), соединена с Великим каналом. Значительные гидроресурсы. На Янцзы — города Чунцин, Ухань (начало морского судоходства), Нанкин; близ устья — морской порт Шанхай.

ХУАНХЭ

Хуанхэ (Желтая река) — река на востоке Китая. Длина 4845 км, площадь бассейна 771 тыс. км². Начинается на востоке Тибетского нагорья, протекает по равнине Хэтао, через Лессовое плато, Великую Китайскую равнину. Впадает в залив Бохайвань Желтого моря, образуя дельту. Средний расход воды ок. 2000 м³/с, максимальный — летом. Нередки наводнения с прорывами дамб и перемещениями русла, достигавшими 800 км. Несет в среднем 35—40 кг/м³ наносов (наибольшая концентрация среди крупных рек Земли). Используется для орошения. Гидроэлектростанция (близ г. Ланьчжоу и в ущелье Саньмынься). Судосходна на отдельных участках. На Хуанхэ — города Ланьчжоу, Баотоу; в долине — города Чжэнчжоу, Цзинань.

МЕКОНГ

Меконг — река в Китае, Бирме, Лаосе, Таиланде, Кампучии и Вьетнаме, самая большая на п-ове Индокитай. Длина ок. 4500 км, площадь бассейна 810 тыс. км². Начало на Тибетском нагорье, протекает по Кампучийской равнине, впадает в Южно-Китайское море, образуя дельту площадью ок. 70 тыс. км². На Меконге — водоскат Кон. Летне-осеннее половодье с подъемом уровня на 10—15 м. Средний расход воды 13,2 тыс. м³/с (во время половодья до 30 тыс. м³/с). Большое регулирующее влияние на сток оказывает оз. Тонлесап. Судоходна на 700 км, в половодье — на 1600 км (до г. Вьентьян); морские суда поднимаются на 350 км, до г. Пномпень.

ИНД

Инд — река в Китае, Индии и Пакистане. Длина 3180 км, площадь бассейна 980 тыс. км². Начинается на склонах хр. Кайлас (Тибетское нагорье), прорывается между отрогами Гималаев и Гиндукуша; нижнее течение на западе Индо-Гангской равнины. Впадает в Аравийское море. Основные притоки — Гилгит, Кабул, Сатледж (Панджнад). Средний расход воды у г. Хайдарабад 3850 м³/с, максимальный — св. 30 тыс. м³/с. Весенне-летнее половодье; подъемы уровня на равнине 5—7 м, в сухой период в низовьях иногда пересыхает. В бассейне Инда орошается св. 11 млн га земель (Суккурская система и др.). Судоходство. На Инде — г. Хайдарабад, у дельты — г. Карачи (Пакистан).

ГАНГ

Ганг — река в Индии и Бангладеш. Длина 2700 км. Площадь бассейна 1120 тыс. км². Берет начало в Гималаях, протекает по Гангской равнине, впадает в Бенгальский залив, образуя общую дельту с реками Мегхна и Брахмапутра. Основные притоки: Джамна, Сон, Дамодар — справа, Гомати, Гхагхра, Гандак, Коси — слева. Летнее половодье; часты наводнения. Средний расход воды 13 тыс. м³/с. В нижнем течении — влияние морских приливов. Судоходна на 1450 км, до подножий Гималаев. Широко используется для орошения. На Ганге — города Аллахабад, Варанаси, Патна. В дельте — морской порт Калькутта. На берегах Ганга — места религиозного паломничества.

БРАХМАПУТРА

Брахмапутра (Брамапутра) — река в Китае, Индии, Бангладеш, на отдельных участках называется Мацанг, Цангпо (в Тибете), Диханг (в месте прорыва Брахмапутры через Гималаи), Джамуна (в Бангладеш). Длина 2900 км, площадь бассейна 935 тыс. км² (до слияния с Гангом и Мегхной 506 тыс. км²). Протекает по югу Тибетского нагорья, через Гималаи; в низовьях — по Гангской равнине. Впадает в Бенгальский залив, образуя с Гангом и Мегхной общую дельту (св. 80 тыс. км²). Средний расход воды 12 тыс. м³/с. Максимальный сток летом; бывают наводнения. Судоходна на 1290 км от устья (в Тибете — на отдельных участках).

ТИГР

Тигр — река в Турции и Ираке (частично протекает по границе этих стран с Сирией). Длина 1850 км, площадь бассейна 375 тыс. км². Начинается на Армянском нагорье, пересекает плато Джезире и Месопотамскую низменность. Сливаясь с р. Евфрат, образует р. Шатт-эль-Араб, впадающую в Персидский залив. Средний расход воды у Багдада ок. 1240 м³/с, ниже значительная часть воды разбирается на орошение. Судоходна до Багдада, в половодье (зимой и весной) до Мосула. Междуречье Тигра и Евфрата — один из древнейших центров цивилизации.

ЕВФРАТ

Евфрат — река в Турции, Сирии, Ираке. Образуется слиянием рек Мурат и Карасу. Длина (от истока р. Мурат) 3065 км, площадь бассейна 673 тыс. км². Начало в горах Армянского нагорья, протекает по Месопотамской низменности; в низовьях сливается с р. Тигр, образуя р. Шатт-эль-Араб, впадающую в Персидский залив. Весеннее половодье. Средний расход воды у г. Хит (начало судоходства) 840 м³/с, ниже — уменьшается до 300—400 м³/с. На Евфрате — гидроузлы Кебан (Турция), Табка (Сирия).

ОБЬ

Обь — река в Западной Сибири. Образуется слиянием Катунь и Бии на Алтае. Впадает в Обскую губу Карского моря, образуя дельту

(площадь более 4 тыс. км²). Длина 3650 км (от истока Иртыша 5410 км), площадь бассейна 2990 тыс. км². В среднем и нижнем течении типично равнинная река. Половодье с апреля до июля в верховьях и до сентября в низовьях. Средний расход воды 12 700 м³/с; наибольший 42 800 м³/с. Основные притоки: Васюган, Большой Юган, Иртыш, Северная Сосьва — слева, Чумыш, Томь, Чулым, Кеть, Тым, Вах — справа. Развито рыболовство. Судоходна. Новосибирская ГЭС. На Оби — города Барнаул, Новосибирск, Нижневартовск, Сургут, Салехард. Юганский заповедник.

ИРТЫШ

Иртыш — река в Казахстане и Российской Федерации (верховье в Китае), левый приток Оби. Длина 4248 км, площадь бассейна 1643 тыс. км².

До впадения в оз. Зайсан называется Черный Иртыш. В верхнем течении зарегулирована водохранилищами Бухтарминской и Усть-Каменогорской ГЭС. Большая часть течения — по Западно-Сибирской равнине. Средний расход воды у Тобольска 2150 м³/с (в устье 2830). Главные притоки: Ишим, Тобол — слева. Используется для водоснабжения, орошения; питает канал Иртыш — Караганда. Судоходна на 3784 км от устья. На Иртыше — города Усть-Каменогорск, Семипалатинск, Павлодар, Омск, Тобольск, Ханты-Мансийск.

ЕНИСЕЙ

Енисей — река в Сибири. Образуется слиянием Большого (Бий-Хем) и Малого (Ка-Хем) Енисеев у г. Кызыл. Длина 3487 км (от истоков Малого Енисея 4102 км), площадь бассейна 2580 тыс. км². Протекает по Тувинской котловине, где называется Верхним Енисеем (или Улуг-Хем), а затем прорезает горную систему Западного Саяна, Минусинскую котловину, течет по границе Западной и Восточной Сибири. Впадает в Енисейский залив Карского моря. Самая многоводная река Российской Федерации, средний расход воды 19 800 м³/с. Главные притоки — Ангара, Подкаменная Тунгуска, Нижняя Тунгуска. На Енисее — Красноярская, Саяно-Шушенская ГЭС. Регулярное судоходство от Саяногорска; морские суда поднимаются до Игарки. Рыболовство (главным образом в низовьях). На Енисее — города Минусинск, Красноярск, Енисейск, Игарка, Дудинка и др.

ЛЕНА

Лена — река в Восточной Сибири. Длина 4400 км, площадь бассейна 2490 тыс. км². Начало в Байкальском хребте, впадает в море Лаптевых, образуя дельту площадью около 30 тыс. км². Быковской протокой соединяется с портом Тикси. До впадения Витима долина узкая; до Якутска берега высокие, ниже — низменные. Средний расход воды 17 тыс. м³/с. Главные притоки: Вилюй, Киренга, Витим, Олекма, Алдан. Регулярное судоходство от Усть-Кута. Главные порты и пристани — Осетрово, Киренск, Ленск, Олекминск, Покровск, Якутск, Сангар.

СЫРДАРЬЯ

Сырдарья (древнее название — Яксарт) — река в Ср. Азии. Длина 2212 км (от истока Нарына 3019 км), площадь бассейна 219 тыс. км². Образуется слиянием Нарына и Карадарьи; в недавние времена впадала в Аральское море, ныне воды Сырдарьи полностью разбираются на хозяйственные нужды. Средний расход воды в верховье ок. 500 м³/с, у впадения Чирчика 703 м³/с, в устье 446 м³/с. На Сырдарье — Кайраккумская, Фархадская, Чардаринская ГЭС и водохранилище, Кызыл-Ординская плотина. Промысел рыбы. Судоходна на отдельных участках до г. Бекабада. Главные города: Ходжент (Таджикистан), Кызыл-Орда (Казахстан).

АМУДАРЬЯ

Амударья (Аму, Окс, Балх) — река в Средней Азии. Длина 1415 км, площадь бассейна 309 тыс. км² (до г. Керки). Образуется слиянием Пянджа и Вахша; впадает в Аральское море, образуя дельту (в маловодные периоды не достигает его). Средний расход воды у г. Керки ок. 2000 м³/с. Используется для орошения (каналы Каракумский, Аму-Бухарский и др.). В среднем течении Кызылкумский заповедник. В низовьях рыболовство. Регулярное судоходство от Чарджоу. Вблизи Амударьи — гг. Ургенч, Нукус, Термез.

ДУНАЙ

Дунай — вторая по длине (после Волги) река Европы. Длина 2850 км, площадь бассейна 817 тыс. км². Протекает по территории Германии, Австрии, Словакии, Венгрии, Хорватии, Югославии, Болгарии, Румынии, Украины. Берет начало в отрогах Шварцваль-

да. Выше Вены Дунай — горная река, затем (до ущелья Железные Ворота) течет по Среднедунайской равнине, ниже — по Нижнедунайской равнине. Впадает в Черное море, образуя дельту. Средний расход воды $6430 \text{ м}^3/\text{с}$. Св. 300 притоков (основные — Драва, Тиса, Сава, Олт, Сирет, Прут). Судоходен до верховьев. 2 крупные ГЭС Джердап (на границе Румынии и Сербии), каскад ГЭС в Австрии и Германии. Рыболовство (главным образом в дельте). Основные порты — Регенсбург, Вена, Братислава, Будапешт, Белград, Русе, Галац, Измаил. Дунай — международная река. Конвенцией о режиме судоходства на Дунае 1948 г. установлена свобода судоходства; плавание военных кораблей непридунайских стран запрещено; создана Дунайская комиссия (все придунайские государства) для обеспечения соблюдения конвенции.

ВОЛГА

Волга (древнее — *Ра*, в средние века — *Итиль*) — река в европейской части Российской Федерации, крупнейшая в Европе. Длина 3530 км, площадь бассейна 1360 тыс. км². Начало на Валдайской возвышенности, впадает в Каспийское море, образуя дельту (площадь 19 тыс. км²). Средний расход воды у г. Волгограда $7240 \text{ м}^3/\text{с}$, в устье — $7710 \text{ м}^3/\text{с}$. Волга принимает ок. 200 притоков, наиболее крупные — Кама и Ока. В связи с сооружением каскада ГЭС с водохранилищами сток Волги сильно зарегулирован. Крупнейшие ГЭС — Волжская (Куйбышевская), Волжская (Волгоградская), Чебоксарская. Регулярное судоходство от Ржева (3256 км). Волга соединяется с Балтийским морем Волго-Балтийским водным путем, с Белым морем — Северо-Двинской водной системой и Беломорско-Балтийским каналом, с Азовским и Черным морями — Волго-Донским судоходным каналом, с Москвой — каналом им. Москвы. На Волге — крупные города Тверь, Ярославль, Нижний Новгород, Казань, Ульяновск, Самара, Саратов, Волгоград, Астрахань. В бассейне Волги заповедники: Волжско-Камский, Жигулевский, Астраханский; природный национальный парк Самарская Лука. В результате антропогенных воздействий резко ухудшилась экологическая обстановка; ведется поиск научно обоснованных путей восстановления природных комплексов Волги.

ДНЕПР

Днепр (др.-греч. *Борисфен*) — река в Восточной Европе, в преде-

лах Российской Федерации, Белоруссии и Украины. Длина 2201 км (3-я по длине после Волги и Дуная в Европе), площадь бассейна 504 тыс. км². Начало на Валдайской возвышенности, впадает в Днепровский лиман Черного моря. В верховье течет в неширокой долине, около г. Орши пересекает гряды из песчаника, образуя Кобелякские пороги; ниже пойма расширяется. Средний расход воды $1700 \text{ м}^3/\text{с}$. Главные притоки: Березина, Припять (справа), Сож, Десна (слева). Средний и нижний Днепр превращен в каскад ГЭС (с водохранилищами): Киевская, Каневская, Кременчугская, Днепродзержинская, Днепровская, Каховская. Соединен с Зап. Двиной Березинской системой, с Неманом — Днепровско-Неманской, с Бугом — Днепровско-Бугским каналом. Судоходен на 1677 км от устья. Главные города: Смоленск, Могилев, Киев, Днепродзержинск, Днепрпетровск, Запорожье, Никополь, Херсон. Из Днепра начинаются каналы Днепр — Кривой Рог, Днепр — Донбасс и Северо-Крымский оросительный канал.

ДОН

Дон (др.-греч. *Танаис*) — река в европейской части Российской Федерации. Длина 1870 км, площадь бассейна 422 тыс. км². Начинается на Среднерусской возвышенности, впадает в Таганрогский залив Азовского моря. Дельта площадью до 340 км². Средний расход воды $935 \text{ м}^3/\text{с}$. Основные притоки: Хопер, Медведица, Сал — слева, Северский Донец — справа. На р. Дон — Цимлянское водохранилище и ГЭС. Дон соединен с р. Волга Волго-Донским судоходным каналом. Концентрация ряда загрязняющих веществ выше 10 ПДК. Судоходен от устья р. Сосна (1604 км), регулярное судоходство от г. Лиски (1355 км). Рыболовство. На Дону — гг. Волго-донск, Калач-на-Дону, Ростов-на-Дону, Азов и др.

ВИСЛА

Висла — самая большая река Польши. Длина 1047 км, площадь бассейна 198,5 тыс. км². Начало в Западных Карпатах, впадает в Гданьскую бухту и Вислинский залив Балтийского моря. Основные притоки — Сан, Пилица, Нарев. Средний расход воды $1090 \text{ м}^3/\text{с}$; ледостав неустойчив. Судоходна в нижнем и среднем течении, соединена каналами с Днестром, Одрой, Неманом. На Висле — города Краков, Варшава, Плоцк, Торунь; в дельте — г. Гданьск.

РЕЙН

Рейн — река в Западной Европе, главным образом в Германии. Длина 1320 км, площадь бассейна 224,4 тыс. км². Берет начало в Альпах, в Швейцарии, протекает через Боденское оз. и Верхнерейнскую низменность, пересекает в узкой долине Рейнские Сланцевые горы; нижнее течение — в пределах Среднеевропейской равнины, где русло во многих местах ограждено дамбами. Впадает в Северное море, образуя дельту. Основные притоки: Ааре, Мозель, Маас, Неккар, Майн, Рур. Многоводен в течение всего года, средний расход воды ок. 2500 м³/с. Судоходен на 952 км от г. Базель и по Боденскому оз. Рейн — важная незамерзающая транспортная магистраль Западной Европы (650—700 судов ежедневно); соединен каналами с Роной, Марной, Везером, Эльбой, Эмсом (общая длина водных путей в бассейне Рейна — ок. 3 тыс. км). На Рейне — города Базель (Швейцария), Страсбург (Франция), Мангейм, Майнц, Бонн, Кельн, Дюссельдорф, Дуйсбург (Германия), в дельте — морской порт Роттердам (Нидерланды).

ЭЛЬБА

Эльба (Лаба) (нем. *Elbe*, чеш. *Labe*) — река в Чехии и Германии. Длина 1165 км, площадь бассейна 148 тыс. км². Начало в Судетах, пересекает Северо-Германскую низменность, впадает в Северное море, образуя эстуарий. Основные притоки: Йизера, Влтава, Заале, Хафель. Средний расход воды 920 м³/с. В низовьях испытывает влияние морских приливов. В верховьях гидроэлектростанция. Судоходна до верховий, соединена каналами с реками Везер, Эмс, Рейн, Одер (Одра) и др., эстуарий — Кильским каналом с Балтийским морем. На Эльбе — города Дрезден, Магдебург, Гамбург (Германия).

ОДЕР (ОДРА)

Одер (Одра) (чеш. и польск. *Odra*, нем. *Oder*) — река в Западной Европе. Длина 854 км, площадь бассейна ок. 149 тыс. км². Истоки в отрогах Судет, в Чехии, протекает преимущественно по равнине, в Польше и по границе Польши и Германии, впадает в Щецинский залив Балтийского моря. Основные притоки — Бубр, Ныса-Лужицка, Варта. Средний расход воды 580 м³/с. Судоходна до верховьев, соединена каналами с реками Эльба и Висла. На Одре — города Острава, Вроцлав, Франкфурт-на-Одере, Щецин.

НЕМАН

Неман (литов. *Нямунас, Nemunas*) — река в Белоруссии, Литве и Российской Федерации. Длина 937 км, площадь бассейна 98,2 тыс. км². Впадает в Куршский залив Балтийского моря, образуя дельту. Средний расход воды 678 м³/с. Соединена каналами с Днестром и Вислой. Сплавная. Судоходна на 782 км от устья с порывом у Каунасской ГЭС.

СЕВЕРНАЯ ДВИНА

Северная Двина — река на севере европейской части Российской Федерации. Длина 744 км, площадь бассейна 357 тыс. км². Образуется слиянием рек Сухона и Юг, впадает в Двинскую губу Белого моря, образуя дельту (площадь ок. 900 км²). До впадения Вычегды называется Малой Северной Двиной, ниже — Большой Северной Двиной? или собственно Северной Двиной. Средний расход воды 3490 м³/с. Соединяется через р. Сухона, оз. Кубенское и др. с Волго-Балтийским водным путем. Сплавная. Судоходна. В устье — г. Архангельск.

ЛУАРА

Луара — самая длинная река Франции. Длина 1012 км, площадь бассейна 115 тыс. км². Истоки в Севеннах, впадает в Бискайский залив, образуя эстуарий. Основные притоки — Шер, Вьенна. Средний расход воды св. 800 м³/с. Судоходна от г. Роан, соединена каналами с рр. Сена, Сона. На Луаре — гг. Орлеан, Тур, Нант.

БАЙКАЛ

Байкал — пресноводное озеро на юге Восточной Сибири. Расположено на высоте 456 м и окружено горами. Площадь 31,5 тыс. км², длина 636 км, средняя ширина 48 км. Самое глубокое (до 1620 м) в мире. Тектонического происхождения. Впадает 336 рек (в т. ч. Селенга, Баргузин, Верхняя Ангара), вытекает р. Ангара. 27 островов (крупнейший — Ольхон). Замерзает в январе, вскрывается в мае. Флора и фауна Байкала включает ок. 1800 видов (3/4 — эндемики: байкальская нерпа, бычки, живородящая рыба голомянка и др.).

Промысел омуля, хариуса и др. Судоходство; сплав леса. На Байкале — города Слюдянка, Байкальск. В пос. Листвянка — Лимнологический институт Сибирского отделения РАН. Байкал в составе Баргузинского и Байкальского заповедников. Прибайкальский национальный парк. В результате антропогенных воздействий ухудшилась экологическая обстановка; ведется поиск научно обоснованных путей восстановления природных комплексов Байкала.

КАСПИЙСКОЕ МОРЕ

Каспийское море — бессточное озеро-море, омывающее берега Российской Федерации, Азербайджана, Казахстана, Туркмении, а также Ирана. Площадь 376 тыс. км² (самое большое озеро в мире), лежит на 27,9 м ниже уровня океана (1986). С 1929 до 1977 г. отмечалось падение уровня с 25,9 м до 29 м (самая низкая отметка за 400 лет). С 1978 г. наблюдается подъем уровня. В северной части глубина до 22 м, в южной — до 1025 м. Крупные заливы: Казахский, Мангышлакский, Кара-Богаз-Гол (отгорожен в 1980 г. глухой дамбой, в 1984 г. построено водопропускное сооружение), Красноводский. Впадают реки Волга, Урал, Кура, Терек и др. Соленость от 12,6—13,2 ‰ на юго-востоке до 0,05 ‰ близ устья Волги. Рыболовство (осетровые, лещ, сазан, судак, килька). Промысел тюленя. Месторождения нефти и газа. Концентрация нефтепродуктов и фенолов в воде превышает уровень допустимого загрязнения (от 2 до 16 ПДК). Главные порты: Баку (Азербайджан), Астрахань, Махачкала (Российская Федерация), Красноводск (Туркмения), Энзели (Иран).

АРАЛЬСКОЕ МОРЕ

Аральское море (Арал) — бессточное соленое озеро-море в Узбекистане (Каракалпакия) и Казахстане. К 1990 г. площадь составила 36,5 тыс. км² (в т. ч. т. н. Большое море — 33,5 тыс. км²). Преобладающие глубины 10 — 15 м, наибольшая — 54,5 м. Св. 300 островов (наиболее крупные — Барсакельмес и Возрождения). С нач. 60-х гг. XX в. уровень Аральского моря сильно падает в связи с интенсивным забором вод впадающих рек на сельскохозяйственные нужды: воды Сырдарьи и, в отдельные годы, Амударьи не доходят до моря. Аральское море — зона экологического бедствия. Происходит опустынивание прилегающих территорий, изменение социально-экономической структуры Приаралья.

ЛАДОЖСКОЕ ОЗЕРО

Ладожское озеро (древнерусское название — *Нево*) — озеро на северо-западе европейской части Российской Федерации. Площадь 17,7 тыс. км², с островами 18,1 тыс. км². Средняя глубина 51 м, наибольшая 230 м. Ок. 660 островов (крупные — Мантсинсари, Валаам). Впадают рр. Волхов, Свирь и др., вытекает р. Нева. Рыболовство; судоходство. В связи с индустриализацией региона подверглось сильному загрязнению. На берегах Ладожского оз. — гг. Приозерск, Шлиссельбург и др.

БАЛАТОН

Балатон — озеро в Венгрии. Площадь 596 км², длина 78 км, глубина до 11 м. Сток в Дунай по р. Шио. Рыболовство. Судоходство. Побережье Балатона — значительный курортный район. На Балатоне — города Кестхей, Шиофок. Ландшафтный заказник Тихань, резерват Кишбалатон.

МЕРТВОЕ МОРЕ

Мертвое море — бессточное озеро на Ближнем Востоке (в Иордании и Израиле), в тектонической впадине Гхор. Площадь 1050 км², длина 76 км. Расположено на 395 м ниже уровня моря (побережье — самое низкое место поверхности суши Земли), глубина до 356 м. В Мертвое море впадает р. Иордан. Соленость воды 260—270 ‰ (в отдельные годы до 310 ‰). Органическая жизнь отсутствует (кроме некоторых видов бактерий). Добыча калийных и др. солей.

БАЛХАШ

Балхаш — бессточное озеро в Казахстане, в Балхаш-Алакольской котловине. Площадь 17—22 тыс. км², глубина до 26 м. В западной части вода пресная, в восточной — солоноватая. В озеро впадают реки Или, Каратал и др. Судоходство. Рыболовство. Главные пристани: Бурылдайтал, Бурлитобе. На Балхаше — г. Балхаш. Экологическая обстановка неблагоприятная.

ЖЕНЕВСКОЕ ОЗЕРО

Женевское озеро (Леман) — озеро в Швейцарии и Франции. Площадь 582 км², длина 72 км, глубина до 310 м. Расположено меж-

ду Альпами и Юрой в древнеледниковой долине на высоте 372 м. Через Женевское озеро протекает р. Рона. Судоходство. На берегах — города Женева, Лозанна; климатические и бальнеологические курорты: Веве, Монтре (Швейцария), Эвиан-ле-Бен (Франция) и др.

ИССЫК-КУЛЬ

Иссык-Куль — бессточное солоноватое озеро на Тянь-Шане, в Киргизии. Площадь 6236 км². Глубина до 668 м. Расположено на высоте 1608 м. Рыболовство. Судоходство. Основные порты: Иссык-Куль и Пристань-Пржевальск. На Иссык-Куле — курорты Чолпон-Ата и Тамга. Иссык-Кульский заповедник. На берегу озера — могила путешественника Н. М. Пржевальского.

АФРИКА

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА АФРИКИ

Африка — материк, второй по величине после Евразии. Площадь 29,2 млн км² (с островами 30,3 млн км²), что составляет почти 1/5 часть всей суши земного шара. Длина от северного мыса Эль-Абьяд до южного мыса Игольный почти 8000 км, ширина между мысами Альмади и Хафун 7500 км. С запада омывается Атлантическим океаном, с севера — Средиземным морем, с северо-востока — Красным морем, с востока — Индийским океаном. Берега изрезаны слабо; наиболее крупный залив — Гвинейский, п-ов Сомали. В геологическом отношении преимущественно платформа с докембрийским кристаллическим основанием, перекрытым более молодыми осадочными породами. Складчатые горы располагаются лишь на северо-западе (Атлас) и на юге (Капские горы). Средняя высота над уровнем моря 750 м. В рельефе преобладают высокие ступенчатые равнины, плато и плоскогорья; во внутренних районах — обширные тектонические впадины (Калахари в Южной Африке, Конго в Центральной Африке и др.). От Красного моря и до р. Замбези Африка раздроблена величайшей в мире системой сбросовых впадин, частично занятых озерами (Танганьика, Ньяса и др.). По краям впадин вулканы Килиманджаро (5895 м, высшая точка Африки), Кения и др. Полезные ископаемые мирового значения: алмазы (Южная и Западная Африка), золото, уран (Южная Африка), руды

железа, алюминия (Западная Африка), меди, кобальта, бериллия, лития (в основном в Южной Африке), фосфориты, нефть, природный газ (Северная и Западная Африка).

В Африке к северу и югу от зоны экваториального климата следуют зоны субэкваториального, тропического и субтропического климата. Среднемесячные температуры лета ок. 25—30 °С. Зимой также преобладают высокие положительные температуры (10—25 °С), но в горах бывают температуры ниже 0 °С; в горах Атласа ежегодно выпадает снег. Наибольшее количество осадков в экваториальной зоне (в среднем 1500—2000 мм в год), на побережье Гвинейского залива (до 3000—4000 мм). К северу и югу от экватора осадки убывают (100 мм и менее в пустынях). Основной сток направлен в Атлантический океан: реки Нил (самая длинная в Африке), Конго (Заир), Нигер, Сенегал, Гамбия, Оранжевая и др.; крупная река бассейна Индийского океана — Замбези. Ок. 1/3 Африки — область внутреннего стока в основном временных водотоков. Наиболее крупные озера — Виктория, Танганьика, Ньяса (Малави).

Главные типы растительности — саванны и пустыни (крупнейшая — Сахара), занимающие ок. 80 % площади Африки. Влажные экваториальные вечнозеленые леса характерны для экваториальной зоны и прибрежных районов субэкваториальных зон. К северу или югу от них — разреженные тропические леса, переходящие в саванны, а затем в опустыненные саванны. В Тропической Африке (главным образом в заповедниках) — слоны, носороги, бегемоты, зебры, антилопы, и др.; львы, гепарды, леопарды и другие крупные хищники. Многочисленны обезьяны, мелкие хищники, грызуны; в сухих районах обилие пресмыкающихся. Множество птиц, в т. ч. страусы, ибисы, фламинго. Ущерб хозяйству наносят термиты, саранча, муха цеце.

В Африке расположены страны: Алжир, Ангола, Бенин, Ботсвана, Буркина-Фасо, Бурунди, Габон, Гамбия, Гана, Гвинея, Гвинея-Бисау, Джибути, большая часть Египта, Конго (Заир), Замбия, Зимбабве, Кабо-Верде, Камерун, Кения, Конго, Кот-д'Ивуар, Лесото, Либерия, Ливия, Мавритания, Малави, Мали, Марокко, Мозамбик, Намибия, Нигер, Нигерия, Руанда, Свазиленд, Сенегал, Сомали, Судан, Сьерра-Леоне, Танзания, Того, Тунис, Уганда, Центрально-африканская Республика, Чад, Экваториальная Гвинея, Эфиопия, Южно-Африканская Республика (ЮАР), а также территория Западной Сахары, Сеута и Мелилья. На островах, относящихся к Африке, — государства: Коморские Острова, Маврикий, Мадагаскар, Сан-Томе и Принсипи, Сейшельские Острова, а также Реюньон, остров Святой Елены. В африканских государствах проживает более 700 млн человек, или около 15 % населения планеты.

Африку населяют сотни больших и малых народов (этносов). 107 из них, насчитывающих более 1 млн человек каждый, составляют 86,2 % всего населения. Представители кочевых племен и народностей мигрируют по территории других государств. Наиболее крупные из африканских этносов на севере континента — арабы (египетские, алжирские, марокканские); в Тропической Африке — йоруба и хауса, а также амхара, оромо; в Центральной и Южной Африке — банту. Их структура довольно сложна. Банту, например, включает более 40 народностей, каждая из которых насчитывает свыше 1 млн человек. В африканских странах немало выходцев из европейских и азиатских государств. Особенно велика их доля в Южно-Африканской Республике — свыше 5 млн человек (африканеры, или буры, французы, итальянцы и т. д.). Более половины населения континента проживает в сельской местности и занято земледелием и скотоводством. Наибольшая доля городского населения (более 50%) в ЮАР, Джибути, Алжире, Тунисе, Ливии, на Маврикии, Реюньоне. В быстрорастущих городах многие жители заняты в сфере услуг (торговля, обслуживание и т. п.), немалая их часть — государственные служащие. На континенте сохраняется высокий уровень безработицы, значительное число горожан живет случайным заработком.

ИССЛЕДОВАНИЕ АФРИКИ

НАЧАЛЬНЫЙ ЭТАП (II тыс. до н. э. — до VI в.)

Древние египтяне осваивали северную часть континента, продвигаясь вдоль побережья от устья Нила до залива Сидра, проникали в Аравийскую, Ливийскую и Нубийскую пустыни. Ок. 609—595 гг. до н. э. финикийцы на египетской службе совершили морское путешествие вокруг Африки. Ок. 500—470 гг. до н. э. карфагенянин Ганнон предпринял экспедицию вдоль западного побережья континента. Согласно записи на плите, оставленной им в одном из храмов Карфагена, он достиг внутренней части Гвинейского залива, куда европейцы проникли спустя почти две тысячи лет. В период римского владычества и позднее рыбацкие суда достигали Канарских о-вов, римские полководцы и путешественники проникали глубоко в Ливийскую пустыню (Л. К. Бальб, С. Флакк). В 525 г. византийский купец, мореплаватель и географ Козьма Индикоплов поднялся вверх по Нилу, пересек Красное море и посетил побережье Восточной Африки. Он оставил 12-томное сочинение, служившее единственным

для своего времени источником сведений о р. Нил и сопредельных территориях.

ВТОРОЙ ЭТАП — АРАБСКИЕ ПОХОДЫ (VII—XIV вв.)

После завоевания Северной Африки (VII в.) арабы много раз пересекали Ливийскую пустыню и пустыню Сахару, начали изучать рр. Сенегал и Нигер, озеро Чад. В одной из наиболее ранних географических сводок Ибн Хордадбега в IX в. содержатся сведения о Египте и торговых путях в эту страну. В начале XII в. Идриси показал Северную Африку на карте мира, которая по точности значительно превосходила существовавшие тогда в Европе карты. Ибн Баттута в 1325—1349 гг., выйдя из Танжера, пересек Северную и Восточную Африку, посетил Египет. Позднее (1352—1353) он посетил Западную Сахару, побывал в г. Тимбукту на р. Нигер и затем возвратился назад через Центральную Сахару.

ТРЕТИЙ ЭТАП — ПУТЕШЕСТВИЯ XV—XVII вв.

В 1417—1422 гг. китайский флотоводец Чжэн Хэ в одном из своих многочисленных походов пересек Индийский океан, обогнул п-ов Сомали и, двигаясь вдоль восточного побережья, достиг о. Занзибар. В XV—XVI вв. изучение Африки было связано с поисками португальцами морского пути в Индию. В 1441 г. Н. Триштан достиг мыса Кап-Блан. Д. Диаш в 1445—1446 гг. обогнул крайнюю западную точку Африки, которую назвал Зеленым Мысом. В 1471 г. Ф. По открыл остров, названный его именем. В 1484—1486 гг. Д. Кан открыл устье р. Конго и исследовал побережье Анголы. В 1488 г. Б. Диаш открыл крайнюю южную точку Африки, назвав ее мысом Бурь (впоследствии переименован в мыс Доброй Надежды). На основании отчетов Б. Диаша маршрут в Индию разработал португальский мореплаватель В. да Гама. В 1497—1498 гг. он, направляясь в Индию из Лиссабона, обогнул мыс Доброй Надежды и прошел вдоль восточного побережья до 3°20' ю. ш. (город Малинди). В 1487—1492 гг. П. Ковильян совершил путешествие из Лиссабона через Средиземное море до устья Нила, а далее прошел вдоль юго-западного побережья Красного моря до г. Суакин. К концу XVI в. были установлены контуры континента. В XVII в. во внутренних районах Африки, к югу от экватора, португальскими путешественниками были открыты озера Тана (П. Паиш, 1613) и Ньяса (Г. Бокарру, 1616), исследованы истоки Голубого Нила и нижнее течение р. Конго. На западе континента английская экспедиция Д. Томпсона в 1618—1619 гг. поднялась вверх по р. Гамбия на 600 км, в конце XVII —

начале XVIII в. участились французские экспедиции в бассейн р. Сенегал.

ЧЕТВЕРТЫЙ ЭТАП — ЭКСПЕДИЦИИ XVIII—XIX вв.

С конца XVIII в. стремление овладеть новыми богатыми источниками природных ресурсов стимулировало изучение Африки английскими, французскими и немецкими путешественниками. Англичане создали специальную «Ассоциацию для содействия открытию внутренних частей Африки», которая организовала ряд экспедиций. Шотландец М. Парк в 1795—1797 и 1805—1806 гг. изучал верховья р. Нигер, У. Аудни, Д. Денем и Х. Клаппертон в 1822—1825 гг. пересекли Сахару с севера на юг (от города Триполи до озера Чад) и доказали, что р. Нигер не берет свое начало из этого озера. Переход через Сахару от Сьерра-Леоне до Марокко в 1827—1828 гг. совершил французский путешественник Р. Кайе. В 1830 г. английская экспедиция изучила низовья и устье р. Нигер (Р. Лендер и Д. Лендер). В конце XVIII — первой половине XIX в. начинается изучение Южной Африки, первым исследователем которой был английский путешественник Дж. Барроу. В 1835 г. Э. Смит обследовал р. Лимпопо.

Географическое и геологическое изучение бассейна Голубого Нила проводила в 1847—1848 гг. русская экспедиция Е. П. Ковалевского, первого из русских путешественников, описавших Абиссинию. В середине XIX в. в бассейне Белого Нила работали французские (А. Ленан де Бельфона и Д'Арно) и немецкая экспедиции (Ф. Верне). Высшую точку материка вулкан Килиманджаро открыли в 1848—1849 гг. немецкие миссионеры И. Крапф и И. Ребман. Английская экспедиция Дж. Спика и Р. Ф. Бёртона в 1856—1859 гг. обнаружила озеро Танганьика. В 1858 г. озеро Виктория открыл Дж. Спик, позднее (в 1860—1863 гг.) установивший совместно с Дж. Грантом, что из этого озера берет начало р. Нил.

Большой вклад в исследование Африки внес шотландский путешественник Д. Ливингстон. В 1849 г. он пересек Калахари и открыл озеро Нгами, затем первым из европейцев дважды пересек Южную Африку с запада на восток (1852—1856), обследовал значительную часть бассейна р. Замбези и открыл водопад Виктория (1855). В 1867—1871 гг. он изучил южные и западные берега оз. Танганьика, открыл оз. Бангвеулу. В Европе экспедицию Ливингстона считали пропавшей и на его поиски отправился журналист Г. М. Стэнли, встретившийся с Ливингстоном в 1871 г. на озере Танганьика. Далее они вместе обследовали северную часть этого озера и выяснили, что оно не связано с Нилом.

Еще одну экспедицию на поиски Ливингстона в 1873 г. возглавил английский моряк и путешественник В. Л. Камерон. В 1874 г. он достиг озера Танганьика и открыл его сток — р. Лукуга. Исследования Сахары провели немецкие путешественники Г. Рольфс (в 1865—1867 гг. первым из европейцев пересекший Африку от берегов Средиземного моря до Гвинейского залива) и Г. Нахтигаль (осуществивший в 1869—1874 гг. поход в район оз. Чад). Русский путешественник В. В. Юнкер в 1876—1878 гг. совершил большое путешествие по Центральной Африке, во время которого провел географические и этнографические наблюдения, уточнил гидрографию истоков р. Белый Нил. В следующей экспедиции в 1879—1886 гг. он исследовал водораздел рек Нил и Конго; результаты своих наблюдений обобщил в книге «Путешествия по Африке (1877—78 и 1879—86)» (1949). Территорию современной Анголы и Мозамбика изучали португальцы А. А. Серпа Пинту (1877—1879), который открыл истоки рек Кунене и Кубанго, Э. Бриту Капелу и Р. Ивенш (1877—1879), пересекшие континент с запада на восток. В результате географических исследований к концу XIX в. все крупные «белые пятна» на карте Африки были стерты, тщательно изучены четыре великие африканские реки: Нил, Нигер, Конго и Замбези.

МЫС ДОБРОЙ НАДЕЖДЫ

Мыс Доброй Надежды — один из самых южных мысов Африки, в ЮАР, под 34°21' ю. ш. и 18°30' в. д. Открывший мыс в 1488 Б. Диаш дал ему название мыс Бурь (португ. Cabo das Tormentas), но португальский король Жуан II переименовал его в мыс Доброй Надежды, имея в виду надежду достичь отсюда Индии.

ЗЕЛЕНЫЙ МЫС

Зеленый Мыс — мыс на п-ове Зеленый Мыс (Западная Африка), под 14°43' с. ш. и 17°30' з. д. Получил название из-за саванной растительности, резко контрастирующей с голыми песками Сахары.

АТЛАС

Атлас (Атласские горы) — горы на северо-западе Африки, в пределах Марокко, Алжира и Туниса. Длина около 2000 км. Состоят из хребтов Тель-Атлас, Высокий Атлас, Средний Атлас, Сахар-

ский Атлас, внутренних плато (Высокие плато, Марокканская Месета) и равнин. Высота до 4165 м (гора Тубкаль). Климат субтропический средиземноморского типа на севере и полупустынный в остальных районах. Наибольшее количество осадков (1000—1800 мм в год) выпадает на северных и западных склонах хребта Тель-Атлас, в остальных местах — от 300 до 600 мм в год. Лето сухое, жаркое. Средняя температура июля ок. 25 °С. Реки Атласа (уэды) имеют главным образом дождевое питание и зимний паводок, летом пересыхают. На северных склонах заросли вечнозеленых кустарников, каменного и пробкового дуба, смешанных и хвойных лесов; внутренние хребты и плато полупустынны. Среди млекопитающих сохранились обезьяны, распространены шакалы и мелкие грызуны, а на юге — гиены, генетты, антилопы. Много перелетных птиц на озерах, из хищных птиц — орлы, ястребы. Многочисленны пресмыкающиеся — змеи, ящерицы и вараны; водятся черепахи.

КИЛИМАНДЖАРО

Гора Килиманджаро — самая высокая точка Африки; ее высота 5895 м. Название «Килиманджаро» на языке суахили означает «сверкающая гора». Килиманджаро расположена в Танзании, рядом с границей Кении, в Восточной Африке. Эта огромная гора с основанием 100 км в длину и 75 км в ширину выглядит так впечатляюще еще и потому, что стоит обособленно, к ней не примыкают горные хребты, которые могли бы отвлечь внимание от ее великолепия. Гора образовалась 2 млн лет назад. В результате вулканической активности из недр земли непрерывно извергались потоки лавы, после извержения вулкана лава затвердевала, на нее накладывался свежий слой от последующего извержения. Таким образом, сегодня Килиманджаро состоит из трех вершин, которые сформировались в разные периоды вулканической активности: центральная, самая высокая вершина Кибо (5895 м), Мавензи (5355 м) — к востоку и Ши́ра (4006 м) — к западу от нее. Купол Кибо вмещает кратер вулкана диаметром 2500 м и глубиной до 180 м. Внутри имется кратер поменьше, из жерла которого выделяются сернистые газы. Кибо — единственная из трех вершин, которая находится выше линии снегов: один край ее ледника с севера опускается в кратер, а другой сползает с юго-запада до уровня 4500 м. Это самый большой ледник в Африке. На Килиманджаро находится несколько растительных зон. От подножия до высоты 1000 м — саванны, до высоты 1800 м — плантации кофе и бананов на месте сведенных лесов, до 3100 м — горная гилея с эпифитами и папоротниками, до 4200 м —

высокогорная растительность тропиков (парамос), до 4800 м — ксерофитные подушковидные злаки, далее — лавовые поля. На вершинах — ледники. На снеговой линии часто встречаются крупные животные, такие как буйволы и леопарды. Каждый год Килиманджаро привлекает тысячи людей. Одним из самых известных был американский писатель Эрнест Хемингуэй, который после своей поездки в 1938 г. написал рассказ «Снега Килиманджаро».

НИЛ

Нил (современное египетское название Эль-Бахр) — река в Африке, (в Руанде, Танзании, Уганде, Судане, Египте), самая длинная в мире (6671 км), площадь бассейна 2870 тыс. км². Исток — р. Рукара в Руанде, в системе р. Кагера. Впадает в Средиземное море, образуя дельту. Главные притоки: Собат, Голубой Нил, Атбара, Бахр-эль-Газаль. Средний расход воды у Асуана 2,6 тыс. м³/с. Сток и расходы резко колеблются по сезонам; воды широко используются для орошения. Несколько ГЭС (в т. ч. Асуанская). Общая длина судоходных путей 3,2 тыс. км. В дельте и долине Нила сосредоточено почти все население и хозяйство Египта. На Ниле — крупные гг. Каир, Хартум, Асуан, в дельте — г. Александрия.

КОНГО

Конго (Заир) — река в Центральной Африке, в основном в Республике Заир. Длина 4320 км (от истока р. Луалаба). По площади бассейна (3,7 млн км²) и водоносности (средний расход воды 46 тыс. м³/с) занимает 1-е место в Африке и 2-е в мире после Амазонки. На протяжении 350 км между гг. Киншаса и Матади река спускается на 250 м, образуя ок. 70 порогов и водопадов, т. н. водопады Ливингстона. У г. Матади выходит на приморскую низменность, у г. Банана впадает в Атлантический океан, образуя эстуарий. Главные притоки: справа — Арувими, Убанги, Санга; слева — Ломами, Лулонга, Руки, Касаи. Реки и озера бассейна Конго богаты рыбой (ок. 1000 видов); типичные представители: протоптерус, тилапия, многопёр, усач, тигровая рыба. Судоходна на большей части течения, за исключением порожистых участков, в обход которых построены железные дороги. Общая длина судоходных путей в бассейне Конго ок. 20 тыс. км. Крупные речные порты — Киншаса и Браззавиль; в эстуарии Конго — морские порты Матади, Бома, Банана.

НИГЕР

Нигер — река в Западной Африке, третья по длине и площади бассейна после Нила и Конго. Длина 4160 км, площадь бассейна 2092 тыс. км². Впадает в Гвинейский залив Атлантического океана, образуя дельту. Крупный приток — р. Бенуэ (левый). Порожиста. Средний расход воды ок. 9300 м³/с. Судоходна на отдельных участках. Развито рыболовство (каarp, окунь, усач и др.). На Нигере — гг. Бамако, Томбукту, Ниамей, Онич и др., в дельте — Порт-Харкорт.

ЗАМБЕЗИ

Замбези — река в Южной Африке. Длина 2660 км, площадь бассейна 1330 тыс. км². Берет начало на плато Лунда. В местах выхода твердых пород имеются пороги и водопады (Сапума, Гонье, Нгамбве и др.). Ширина Замбези перед водопадом Виктория достигает 1600—1800 м. В 120 км от Мозамбикского пролива Индийского океана, куда впадает Замбези, начинается дельта (площадь ок. 8 тыс. кв. км). В дельте река разделяется на многочисленные рукава и протоки. Средний расход воды у устья 16 тыс. м³/с. Главные притоки слева — Кафуэ, Луангва, Шире. Судоходна на отдельных участках; в среднем течении водохранилище и крупная ГЭС Кариба.

ЛИМПОПО

Лимпопо (в верховьях — Крокодиловая) — река в Южной Африке. Длина 1600 км, площадь бассейна 440 тыс. км². Берет начало в горах Витватерсранд, огибает с севера плато Велд, протекает по Мозамбикской низменности и впадает в Индийский океан. Главный приток — Улифантс. Средний расход воды ок. 800 м³/с. Судоходна на 160 км от устья.

ВОДОПАД ВИКТОРИЯ

Виктория — водопад на р. Замбези, в Южной Африке. Один из крупнейших в мире. Высота 120 м, ширина 1800 м. Делится островами на части: Глотка Дьявола, Главный, Радужный, Восточный. Вода низвергается с уступа в узкую трещину-каньон в базальтах, образуя гигантские столбы водяной пыли. Открыт в 1855 г. Д. Ливингстоном и назван в честь королевы Великобритании.

ОЗЕРО ВИКТОРИЯ

Виктория (Виктория-Ньянза, Укреве) — озеро в Восточной Африке, на территории Танзании, Кении и Уганды. Расположено в тектоническом прогибе Восточно-Африканской платформы, на высоте 1134 м. Второе по величине пресное озеро мира. Площадь 68 тыс. км², длина 320 км, наибольшая ширина 275 км, глубина 80 м. Является частью водохранилища Виктория. Множество островов, общая площадь ок. 6 тыс. кв. км. Озеро питается за счет атмосферных осадков и водами многочисленных рек. Впадает многоводная р. Кагера, вытекает р. Виктория-Нил. Фауна озера насчитывает ок. 100 видов, много эндемиков. Судоходство. Главные порты: Джинджа, Энтеббе (Уганда), Мванза, Букоба (Танзания), Кисуму (Кения), близ северного побережья — Кампала, столица Уганды. Озеро открыто в 1858 г. Дж. Спиком, названо в честь королевы Великобритании. На о. Рубондо (Танзания) — национальный парк.

ТАНГАНЬИКА

Танганьика — озеро в Африке, в Заире, Танзании, Замбии и Бурунди. Расположено в тектонической впадине на высоте 773 м. Площадь 34 тыс. км², глубина до 1470 м (второе по глубине после Байкала). Озеро питается атмосферными осадками и водами многочисленных рек. Сток по р. Лукуга в р. Луалаба. На озере наблюдаются волнения, вызываемые юго-восточным пассатом. Фауна исключительно богата по видовому составу: только рыб ок. 250 видов, из них ок. 190 видов эндемичны. Водятся бегемоты, крокодилы, много водоплавающих птиц. Развиты рыболовство (ндагала, нильский окунь, тилапия, протоптерус и др.), судоходство. Главные порты: Кигома (Танзания), Бужумбура (Бурунди), Калима (Заир). Озеро было открыто в 1858 г. Р. Бёртоном и Дж. Спиком.

НЬЯСА

Ньяса (Малави) — озеро в Малави, Мозамбике и Танзании. Расположено в тектонической впадине. Площадь 30,8 тыс. км², глубина до 706 м, длина 580 км, ширина до 80 км. Берега крутые и скалистые, высокие, на юге — полоса прибрежной равнины. Сток по р. Шире в р. Замбези. В богатой и эндемичной фауне ок. 230 видов рыб; крокодилы, бегемоты, много водоплавающих птиц. Развиты рыбо-

ловство (промысел тилапии), судоходство. Озеро открыто в 1616 г. португальцем Г. Бокарру.

ЧАД

Чад — бессточное слабосолоноватое озеро в Африке (на территории Нигера, Нигерии, Чада и Камеруна). Лежит в плоской котловине на высоте 240 м. Площадь от 10 до 26 тыс. км² (во влажный сезон), глубина 4—11 м. Берега низкие, большей частью заболоченные, на севере обрамлены песчаными дюнами. Впадают реки Шари и Комадугу-Йобе. В озере водятся африканский ламантин, бегемоты, крокодилы; богата фауна водных и болотных птиц.

ПУСТЫНЯ САХАРА

Сахара — пустыня в Африке, крупнейшая в мире. Площадь св. 7 млн км². На территории Сахары полностью или частично находятся государства Марокко, Тунис, Алжир, Ливия, Египет, Мавритания, Мали, Нигер, Чад, Судан. Ок. 80 % Сахары — равнины высотой 200—500 м. На северо-востоке бессточные впадины: Каттара (–133 м), Эль-Файюм и др. В центральной части — горные массивы: Ахаггар, Тибести (гора Эми-Куси, 3415 м, высшая точка Сахары). Преобладают каменистые и щебнистые (хамады), галечниковые (реги) и песчаные (в т. ч. эрги) пустыни. Месторождения нефти, природного газа (см. Сахаро-Ливийский нефтегазоносный бассейн), железной руды, фосфоритов. Климат тропический пустынный: осадков на большей части территории менее 50 мм в год (на окраинах 100 — 200 мм). Средние температуры января не ниже 10 °С; абсолютный максимум 57,8 °С, абсолютный минимум –18 °С (Тибести). Суточные амплитуды температуры воздуха более 30 °С, почвы — до 70 °С. Кроме транзитной р. Нил и участков Нигера, постоянные водотоки отсутствуют. Преобладают сухие русла древних и современных водотоков (вади, или уэды). Подземные воды питают многочисленные оазисы. Растительный покров крайне разрежен, иногда отсутствует. Земледелие (финиковая пальма, зерновые, овощи) в оазисах. Кочевое и полукочевое животноводство.

КАЛАХАРИ

Калахари — природная полупустынная область в центральной

части Южной Африки, в пределах Ботсваны, ЮАР, Намибии, Зимбабве и Анголы. Обширная впадина длиной ок. 2000 км и шириной св. 1200 км (высота 900—1000 м) с эоловыми формами рельефа. Климат тропический, к северу от р. Замбези — субэкваториальный. Средние температуры летом 24—26 °С, зимой 12—18 °С. Область внутреннего стока. Преобладают опустыненные саванны, на севере парковые саванны с акациями, молочайными, баобабами, на юго-западе — песчаные пустыни. По сухим руслам рек и в западинах много солончаков (пэн, или влей).

ПУСТЫНЯ НАМИБ

Намиб — приокеаническая пустыня у побережья Атлантического океана, в основном в Намибии. Длина ок. 2100 км, ширина 50—130 км. Поверхность — равнина, ступенчато поднимающаяся в глубь материка до высоты 1000—1200 м. В центре — песчаная (с дюнами высотой до 30—40 м), на севере и юге — преимущественно щебнистая. Под влиянием пассатной инверсии, усиливаемой проходящим вдоль берега холодным Бенгельским течением, климат отличается необычно низкими для этих широт температурами воздуха (от 12—13 °С до 17—19 °С) и скудным количеством осадков (10—12 мм в год в центральной части). В то же время влажность воздуха значительна. Часты туманы. Намиб пересекают сухие русла временных водотоков и рр. Кунене и Оранжевая. Пустыня почти лишена растительности.

НГОРОНГОРО

Потухший щитовидный вулкан Нгоронгоро высотой до 2338 м находится на севере Танзании и лежит у западного края Зоны Разломов, на границе с Кенией. Крутые обрывы стенок кратера соседствуют с просторными долинами, покрытыми травой и кустарником. Резерват, раскинувшийся вокруг кратера Нгоронгоро, охватывает площадь около 800 тыс. га, его значение повысилось после того, как он получил официальный статус Международной охранной зоны и биосферного заповедника. Когда-то вся эта область была частью теперешнего национального парка Серенгети, однако как резерват она выполняет две основные задачи — сохранение естественных ресурсов региона, а также защита интересов и традиционного образа жизни местного племени масаи, которое по-прежнему пасет здесь стада крупного рогатого скота, овец и коз.

Сердцем резервата является кальдера Нгоронгоро — одна из крупнейших кальдер мира: ее длина 22 км, глубина от 970 до 1800 м, а общая площадь 264 кв. км. В юго-западной части — два сильно разрушенных кратера, один из которых заполнен озером Магади-Нгоронгоро. Саванна кормит огромное количество самых разнообразных травоядных животных, особенно в сухой сезон, когда еды тут с излишком хватает на более чем 2 млн травоядных самых разных размеров. Список животных этого региона читается как каталог африканской дичи и включает гну, зебру, газелей Гранта и Томсона, буйвола, канну и бородавочника, а кроме того, жирафа, слона и двурогого носорога. Большинство этих животных кочует по всему огромному пространству Серенгети, между тем как другие, такие как бегемот, обитают близ озер и болот. Там, где много добычи, неизбежны и хищники; резерват Нгоронгоро поддерживает популяцию льва, пятнистой гиены, шакала, гепарда, леопарда и сервала.

СЕРЕНГЕТИ

Серенгети — национальный парк на севере Танзании, один из крупнейших в мире. Он расположен в 320 км от Аруши, на высоте от 910 м до 1820 м над уровнем моря, площадь — 1,3 млн га. На языке масаи «серенгети» означает «бесконечные равнины». Пейзажи здесь просто великолепны: равнины и холмы, причудливые скалы-копес, реки и озера. Из всех заповедников Африки Серенгети является первым по количеству видов и общему числу животных, населяющих его. В пределах заповедника живет более 1,5 млн голов крупных млекопитающих, главным образом копытных. Здесь можно увидеть около 35 видов равнинных животных, включая «большую пяттерку» — слонов, носорогов, львов (около 3000 особей) и леопардов, бегемотов и буйволов. Среди других распространенных здесь животных можно назвать жирафов, антилоп гну, газелей Гранта и Томсона, зебр, импала, гепардов, крокодилов, гиен, бабуинов и других обезьян, а также свыше 500 видов птиц (фламинго, венценосный журавль, аист-ябиру и др.).

АВСТРАЛИЯ

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА АВСТРАЛИИ

Австралия (*Australia*, от лат. *australis* — южный) — материк в Южном полушарии. Площадь 7631,5 тыс. км². Восточные берега

Австралии омывает Тихий океан, на севере, западе и юге — Индийский океан. Близ Австралии расположены крупные острова Новая Гвинея и Тасмания. Вдоль северо-восточного побережья Австралии — Большой Барьерный риф. Восточную часть Австралии занимает Большой Водораздельный хребет (высота до 2230 м, гора Косцюшко, высшая точка Австралии). Средняя часть Австралии — низменность с впадиной, занятой оз. Эйр, западная часть — плоскогорье (400—500 м) с отдельными хребтами и столовыми горами. Большая часть Австралии относится к области Австралийской платформы, восточная часть образует Восточно-Австралийский складчатый геосинклинальный пояс. Австралия — самая жаркая часть суши Южного полушария, ок. 2/3 которой обладает пустынным и полупустынным климатом. Большая часть Австралии лежит в тропиках, север — в субэкваториальных широтах, юго-запад — в субтропиках. Средние температуры июля от 12 до 20 °С, января от 20 до 30 °С и более. Количество осадков убывает с востока на запад от 1500 мм в год до 300—250 мм и менее. 60 % площади Австралии — бессточные области. Наиболее полноводная — р. Муррей, самая длинная — р. Дарлинг; большинство рек наполняется водой только периодически (т. н. крики). В пустынных районах соленые озера Эйр, Торренс, Гэрднер. Внутренняя часть Австралии занята пустынями (Большая Песчаная пустыня, Большая пустыня Виктория, Гибсона), обрамленными поясом полупустынь с колючим кустарником (скрэб).

На севере, востоке, юго-востоке и юго-западе полупустыни переходят в саванны, которые сменяются лесами из эвкалиптов, пальм, древовидных папоротников вдоль побережий и в горах. Животный мир эндемичен: сумчатые млекопитающие (кенгуру, сумчатый крот и др.), яйцекладущие млекопитающие (утконос, ехидна), двоякодышащая рыба цератод. Наиболее известны национальные парки и заповедники: Белленден-Кер, Грин-Айленд, Кинглейк, Крейдл-Маунтин-Лейк-Сент-Клэр, Ламингтон, Маунт-Баффало, Маунт-Косцюшко, Маунт-Филд, Саут-Уэст и др. Характерны страус эму, казуары, ехидна, утконос, кенгуру, коала, вомбат, сумчатый волк, лирохвост, попугай какаду. Австралия открыта в 1606 г. голландцем В. Янсзоном и названа Новой Голландией; в XIX в. закрепилось название Австралия («Южная Земля»). На территории Австралии расположено государство Австралия.

РЕКИ АВСТРАЛИИ

Главная водная артерия Австралии р. Муррей вместе с крупными притоками Дарлингом, Маррамбиджи и Гоулберном дрениру-

ет территорию площадью 1072,8 тыс. км² в Новом Южном Уэльсе, Виктории, Квинсленде и Южной Австралии. Верховья крупных притоков отстоят на 200 км от восточного побережья и сливаются, образуя главные реки, которые текут в извилистых, часто меандрирующих руслах к морю. Муррей, берущий начало в Снежных горах, — самая крупная река Австралии, впадает в залив Энкауинтер. Её общая длина составляет 2575 км, в том числе нижние 970 км доступны для прохода небольших судов. Песчаные отмели, перегораживающие устье реки, служат препятствием для захода морских судов. Река Маррамбиджи (длина 1690 км) начинается в районе Кума и впадает в Муррей. Сток Муррея и Маррамбиджи регулируется гидроэнергосистемой «Снежные горы». Притоки Дарлинга дренируют все западные склоны гор Восточной Австралии на севере Нового Южного Уэльса и частично на юго-востоке Квинсленда. Главная р. Дарлинг длиной 2740 км впадает в Муррей у Уэнтурэта. На Западном плато сток разобщенный, и существующие там потоки функционируют редко и непродолжительное время, а заканчиваются во временных озерах или болотах, приуроченных к бессточным котловинам. Большая территория в Квинсленде, Северной территории и Южной Австралии площадью 1143,7 тыс. км² принадлежит к бассейну оз. Эйр, одному из крупнейших в мире бассейнов внутреннего стока. Крупные реки этого бассейна Джорджина, Дайамантина и Купер-Крик характеризуются очень малыми уклонами и обычно представляют собой лабиринты сухих переплетающихся русел, однако после дождей они могут разливаться на много километров в ширину. Воды этих рек очень редко достигают оз. Эйр: в 1950 г. его котловина заполнилась впервые со времени колонизации материка европейцами. Поскольку сток австралийских рек отличается крайней изменчивостью, использование их затруднено. Характерны временные водотоки; их называют криками. Самый крупный из них — Куперс-Крик. Больше половины площади материка (60 %) не имеет стока в океан.

ОЗЕРА

Большая часть озёр Австралии — это безводные котловины, покрытые соленосными глинами. В тех редких случаях, когда они заполнены водой, это илистые соленые и мелкие водоемы. Много таких озёр имеется на Западном плато в Западной Австралии, однако самые крупные из них находятся в Южной Австралии: озера Эйр, Торренс, Гэрднер и Фром. Вдоль юго-восточного берега Австралии

развиты многочисленные лагуны с солоноватой или соленой водой, отчлененные от моря песчаными отмелями и грядами. Самые большие пресноводные озера находятся в Тасмании, где некоторые из них, включая оз. Грейт-Лейк, используются в гидроэнергетических целях.

КЛИМАТ АВСТРАЛИИ

Циркуляция атмосферы. Как компактный массив суши Австралия влияет на ветровой режим, однако ветры приносят мало осадков. Материк в основном находится в субтропическом поясе высокого давления, ось которого проходит примерно по 30° ю. ш., и в течение большей части года сухие ветры дуют из центра материка; эта ситуация наиболее четко проявляется зимой (с мая по сентябрь). Летом область низкого давления развита над областью Кимберли на северо-западе, куда со стороны Тиморского и Арафурского морей устремляются теплые влажные ветры, называемые муссонами. При этом в северных районах Австралии ветры дуют почти круглый год, и они являются одними из самых засушливых прибрежных районов на Земле. Зимой циклоны проходят над южными окраинами материка и Тасманией. Восточное побережье к северу от Ньюкасла оказывается на пути юго-восточных пассатов, которые приносят влажный воздух; при подъеме этого воздуха на склонах гор Восточной Австралии часто происходит обильное выпадение осадков. Изредка сюда проникают тропические циклоны (ураганы) с северо-востока, причиняя немалые бедствия на восточном побережье между Куктауном и Брисбеном. Эти быстро движущиеся системы циклонов поражают также участок северо-западного побережья между Дерби и Порт-Хедлендом, где они известны под названием «вилли-вилли». В 1974 г. под Рождество при прохождении циклона Трейси был почти полностью разрушен город Дарвин.

Осадки. Австралия пользуется репутацией аридного материка. Почти 40 % ее площади получает менее 250 мм осадков в год и около 70 % — менее 500 мм; последняя величина обычно обозначает предел, ниже которого выращивание сельскохозяйственных культур невозможно без орошения. Самый засушливый район находится вокруг оз. Эйр в Южной Австралии, где ежегодно на площади в несколько тысяч квадратных километров выпадает менее 125 мм осадков. На гораздо большей территории в центре Австралии несколько лет подряд может не быть значительных дождей.

Районы, получающие много осадков, невелики по площади и приурочены к местам подъема влажного воздуха над орографическими

барьерами. Рекордно большое количество осадков — 4500 мм в год — выпадает в небольшом районе близ Талли в Квинсленде, где влажный воздух поднимается над восточным склоном плато Атертон. Лишь прибрежные районы на крайнем севере, востоке и юго-востоке материка, его юго-западная окраина и Тасмания обеспечены средними годовыми суммами осадков более 500 мм. Снег регулярно выпадает только в двух районах: на высотах более 1350 м в Австралийских Альпах в Виктории и Новом Южном Уэльсе и на высотах более 1050 м в горах Тасмании. Снегопады в Австралийских Альпах имеют важное хозяйственное значение, так как способствуют накоплению воды, которая затем поступает в гидроэнергосистему «Снежные горы», и служат базой для развития туризма. Четко выражена многолетняя тенденция к уменьшению мощности и продолжительности снежного покрова в Австралийских Альпах. На большей части территории Австралии отмечаются значительные сезонные различия в режиме осадков. Повсеместно к северу от тропика Козерога, а также на восточном побережье к югу до границы штата Виктория большая часть осадков выпадает летом (декабрь — март). На крайнем севере материка бывает так, что более 85 % осадков приходится на первые три месяца в году. В южной части Австралии и на западном побережье к северу от залива Эксмут осадки приурочены к зимним месяцам. Для значительной части Австралии также характерна большая изменчивость количества осадков. С отклонениями выше нормы могут быть сопряжены местные наводнения, а с отклонениями ниже нормы — стихийные бедствия, особенно там, где ежегодно в целом выпадает мало осадков. Катастрофические ситуации возникают в тех случаях, когда несколько лет подряд суммы оказываются ниже нормы. Во внутренних районах Австралии широко распространены засухи.

ФАУНА

Австралия составляет основную часть Австралазийской зоогеографической области, куда входят также Тасмания, Новая Зеландия, Новая Гвинея и прилегающие острова Меланезии и Малайского архипелага.

Млекопитающие. В Австралии известно 230 видов млекопитающих. Три из них однопроходные яйцекладущие, около 120 — сумчатые, донашивающие детенышей в «карманах» на брюхе, остальные — плацентарные, у которых эмбриональное развитие завершается в матке. Самый примитивный из существующих ныне отрядов млекопитающих — однопроходные (Monotremata), которые не встре-

чаются в других частях света. Утконос, с напоминающим утиный клювом, покрыт мехом, откладывает яйца и выкармливает вылупившихся детенышей молоком. Его ближайшая родственница ехидна похожа на дикобраза, но тоже откладывает яйца. Утконос встречается только в Австралии и Тасмании, а ехидна и близкая к ней проехидна обнаружены также на Новой Гвинее. Кенгуру, общеизвестный символ Австралии, — далеко не типичный представитель сумчатых. Для животных этого отряда млекопитающих характерно рождение незрелых детенышей, которые помещаются в специальную сумку, где и донашиваются до тех пор, пока не смогут сами о себе заботиться. О том, что сумчатые давно обитают в Австралии, свидетельствуют ископаемые остатки гигантского вомбата и плотоядного сумчатого «льва». В целом менее приспособленные группы млекопитающих медленно оттеснялись на южные материки по мере появления более агрессивных групп. Как только однопроходные и сумчатые отступили в Австралию, связь этого региона с Азиатским континентом оборвалась, и обе группы оказались избавлены от конкуренции с лучше приспособленными к борьбе за выживание плацентарными. Некоторые из австралийских сумчатых внешне похожи на хищных, другие на насекомоядных, грызунов, травоядных и т. п.

Хищные сумчатые (Dasyuridae) и бандикутовые (Peramelidae) с 2—3 нижними резцами с каждой стороны челюсти относятся к группе многолезцовых. Первое семейство включает сумчатых куниц, сумчатого дьявола и древесных кистехвостых сумчатых крыс, питающихся насекомыми и т. д. Последний род широко распространен по всей Австралазии. Близкий родственник хищных сумчатых — сумчатый волк, который был широко распространен в Тасмании еще в начале эпохи европейского заселения, но больше нигде не встречается, хотя есть свидетельства его присутствия в доисторическое время в Австралии и на Новой Гвинее. Несмотря на изучение этой проблемы в некоторых районах, большинство экспертов считают этот вид вымершим, поскольку он был истреблен охотниками, а последняя особь умерла в неволе в 1936 г. Сумчатый муравьед и сумчатый крот, живущий в Северной и Центральной Австралии, произошли от группы, объединяющей хищных сумчатых и сумчатого волка. Семейство бандикутовых (Peramelidae), распространенное по всей Австралии, занимает ту же экологическую нишу, что и насекомоядные (Insectivora) на северных материках.

Двухрезцовые сумчатые известны шире многолезцовых. Их распространение ограничено Австралазией. Среди них выделяются семейства лаящих сумчатых (Phalangeridae), которое включает кузу, или щеткохвостов; карликовых кускусов, в том числе карликового летучего кускуса, который может проскользнуть между де-

ревьями и подняться вверх на 20 м, и сумчатых летяг, насчитывающих несколько видов. Коала, похожий на забавного миниатюрного медвежонка, относится к одноименному семейству. Семейство вомбатовых (Vombatidae) включает два рода — длинношерстных и короткошерстных вомбатов. Это довольно крупные звери, внешне похожие на бобров и встречающиеся только в Австралии. Кенгуру и валлаби, относящиеся к семейству кенгуровых, распространены во всей Австралазии. Большой серый, или лесной, кенгуру, самый многочисленный представитель этого семейства, обитает в редколесьях, тогда как рыжий исполинский кенгуру распространен на равнинах во внутренних районах Австралии. Открытые местообитания характерны для каменных кенгуру и карликовых скалистых кенгуру. Интересны древесные кенгуру, у которых конечности приспособлены и для лазанья по деревьям, и для прыжков.

Экологическое равновесие Австралии было сильно нарушено интродукцией экзотических плацентарных млекопитающих после появления европейцев. Кролики, случайно завезенные в 1850-х годах, и домашний скот стали уничтожать местную растительность на большей части Австралии, чему — хотя и в меньших масштабах — способствовали также кабаны, козы, буйволы, лошади и ослы. Лисицы, кошки и собаки конкурировали с местными животными и нередко охотились на них, что привело к их истреблению в различных районах материка.

Птицы. Орнитофауна Австралии включает много очень ценных и интересных видов. Из нелетающих птиц здесь водятся эму и шлемоносный, или обыкновенный, казуар, приуроченный к северу Квинсленда. Австралийский материк изобилует разными видами уток. Водятся хищные птицы: клинохвостый орел, австралийский коршун, сапсан и австралийский ястреб. Весьма своеобразны сорные куры, сооружающие холмики-«инкубаторы»; кустарниковый болышеног; беседковые и райские птицы, медососы, лирохвосты. Велико разнообразие попугаев, голубей и уток, но полностью отсутствуют грифы и дятлы.

Рептилии. В Австралии водится множество рептилий, включая змей, крокодилов, ящериц и черепах. Только змей здесь почти 170 видов. Самая крупная из ядовитых змей — тайпан, а квинслендский питон достигает в длину около 6 м. Крокодилы представлены двумя видами — гребнистым, который нападает на людей и убивает их, и австралийским узкорылым; оба они обитают на севере Австралии и на Новой Гвинее. Черепах около 10 видов. Среди более 520 видов австралийских ящериц заслуживают внимания безногие чешуеноги, встречающиеся в Австралии и на Новой Гвинее, и крупные вараны, достигающие в длину 2,1 м.

ИСТОРИЯ ОТКРЫТИЯ И ИССЛЕДОВАНИЯ

ПЕРВЫЙ ЭТАП — ПЛАВАНИЯ ГОЛЛАНДСКИХ МОРЯКОВ XVII в.

До XVII в. до европейцев доходили разрозненные сведения об Австралии и Новой Гвинее от португальских мореплавателей. Годом открытия Австралии считается 1606 г., когда голландский мореплаватель В. Янсзон обследовал участок западного берега п-ова Кейп-Йорк на севере континента. В течение XVII в. основные открытия были сделаны голландскими путешественниками, за исключением испанской экспедиции 1606 г., в которой Л. Торрес открыл пролив между Новой Гвинеей и Австралией (впоследствии названный его именем). Вследствие приоритета голландцев первоначально Австралия получила название Новая Голландия.

В 1616 г. Д. Хартог, направляясь к острову Ява, открыл участок западного берега континента, обследование которого было практически полностью завершено в 1618—1622 гг. Южное побережье (его западную часть) исследовали в 1627 г. Ф. Тейсен и П. Нейтс. Два путешествия к Австралии совершил А. Тасман, первым обогнувший Австралию с юга и доказавший, что она представляет собой отдельный материк. В 1642 г. его экспедиция открыла остров, названный им в честь голландского губернатора Ост-Индии Землей Ван-Димена (затем этот остров был переименован в Тасманию), и остров Земля Штатов (нынешняя Новая Зеландия). Во время второго путешествия в 1644 г. он изучил северный и северо-западный берега Австралии.

ВТОРОЙ ЭТАП — АНГЛИЙСКИЕ И ФРАНЦУЗСКИЕ МОРСКИЕ ЭКСПЕДИЦИИ XVIII — ПЕРВОЙ ПОЛОВИНЫ XIX в.

На рубеже XVII—XVIII вв. английский мореплаватель и флибустьер У. Дампир открыл у берегов северо-западной Австралии группу островов, названных его именем. В 1770 г. во время своего первого кругосветного плавания Дж. Кук обследовал восточный берег Австралии, выяснил островное положение Новой Зеландии. В 1788 г. в Сиднее, который тогда назывался Порт-Джексон, была основана первая колония для английских каторжников. В 1798 г. английский топограф Д. Басс открыл пролив, отделяющий Тасманию от Австралии (впоследствии пролив был назван его именем). В 1797—1803 гг. английский исследователь М. Флиндерс обошел Тасманию, весь материк и нанес на карту южное побережье и Большой Барьерный риф, провел съемку залива Карпентария. В 1814 г. он предложил вместо

Новой Голландии именовать южный материк Австралией. Его именем названы многие географические объекты на материке и в прилегающих морях. В этот же период французская экспедиция во главе с Н. Боденом открыла некоторые острова и заливы. Завершили работы по изучению берегов Австралии Ф. Кинг и Д. Уикен в 1818—1839 гг.

ТРЕТИЙ ЭТАП — СУХОПУТНЫЕ ЭКСПЕДИЦИИ ПЕРВОЙ ПОЛОВИНЫ XIX в.

Первоначально в этот период из-за трудностей преодоления огромных внутриконтинентальных пустынь экспедиции были сосредоточены главным образом в прибрежных районах. Ч. Стерт, Т. Митчелл прошли через Большой Водораздельный хребет, выйдя к обширным равнинам, но не углубляясь в них, исследовали в юго-восточной части Австралии бассейн крупнейшей реки континента — Муррей и ее притока — Дарлинг. В 1840 г. польский путешественник П. Стшелецкий открыл высочайшую вершину Австралии — г. Косцюшко. Английский исследователь Э. Эйр в 1841 г. совершил переход вдоль южного побережья от г. Аделаида в юго-восточной части материка к бухте Кинг-Джордж. В 40-х гг. начинается изучение пустынь внутренних областей Австралии. Стерт в 1844—1846 гг. обследовал песчаные и каменистые пустыни в юго-восточной части материка. В 1844—1845 гг. немецкий ученый Л. Лейхгардт пересек северо-восточную Австралию, переправился через реки Даусон, Маккензи и другие, достиг внутренних областей полуострова Арнемленд, а затем морем вернулся в Сидней. В 1848 г. его новая экспедиция пропала без вести. Безуспешные поиски экспедиции предпринял англичанин О. Грегори, который изучил внутреннюю область полуострова Арнемленд, перешел через восточную окраину центральных пустынь.

ЧЕТВЕРТЫЙ ЭТАП — ВНУТРИКОНТИНЕНТАЛЬНЫЕ ЭКСПЕДИЦИИ ВТОРОЙ ПОЛОВИНЫ XIX—XX в.

Первыми пересекли Австралию с юга на север, от Аделаиды до залива Карпентария, английские исследователи Р. Берк и У. Уилс в 1860 г., на обратном пути в районе реки Куперс-Крик Берк погиб. Дважды пересек материк в 1862 г. шотландский исследователь Дж. Стюарт, внесший большой вклад в изучение центральных областей. В последующем экспедиции Э. Джайлса (1872—1873, 1875—1876), Дж. Форреста (1869, 1870, 1874), Д. Линдсея (1891), Л. Уэл-

са (1896) и других английских путешественников подробно обследовали пустыни Центральной Австралии: Большую Песчаную, Гибсона и Большую пустыню Викторию. В первой трети XX в., благодаря трудам в основном английских географов, были закартированы основные малоизученные области во внутренней части Австралии.

АВСТРАЛИЙСКИЕ АЛЬПЫ

Австралийские Альпы — горы в Австралии, наиболее высокая и расчлененная часть Большого Водораздельного хребта (до 2230 м, г. Косцюшко — главная вершина материка). Длина ок. 450 км. Леса из эвкалиптов и древовидных папоротников, криволесье.

БОЛЬШОЙ ВОДОРАЗДЕЛЬНЫЙ ХРЕБЕТ

Большой Водораздельный хребет (Восточно-Австралийские горы) — горная система, протянулась вдоль восточного и юго-восточного побережья Австралии на 4 тыс. км. К северу от 28° ю. ш. состоит из плоскогорий, котловин и массивов, высота ок. 1000 м, южнее — из отдельных массивов, высотой до 2230 м (г. Косцюшко). В Большом Водораздельном хребте берут начало реки Муррей и Дарлинг. На восточных склонах влажные листопадно-вечнозеленые леса, на западе — лесосаванны, заросли ксерофитных кустарников.

БОЛЬШАЯ ПЕСЧАНАЯ ПУСТЫНЯ

Большая Песчаная пустыня — пустыня на северо-западе Австралии. Площадь 360 тыс. км². Средняя высота 400—500 м, протяженность — свыше 1300 км от побережья Индийского океана на западе до хребтов Макдоннелл и Петерман на востоке. Преобладают грядовые пески (средняя высота гряд до 15 м), разделенные глинисто-солончаковыми равнинами. Одно из самых жарких мест материка (средняя летняя температура до 30 °С). Осадков от 250 мм в год на юге до 450 мм в год на севере. Достопримечательностью Большой Песчаной пустыни является «крупнейший монолит в мире» — гора Айерс-Рок, расположенная в юго-восточной части. Она возвышается над равниной на 350 м, а ее окружность достигает 8 км. Растительность: дернинный злак спинифекс, акации и низкорослые эвкалипты. На территории пустыни — национальный парк Рудалп-Ривер.

БОЛЬШАЯ ПУСТЫНЯ ВИКТОРИЯ

Большая пустыня Виктория — песчаная пустыня на юге Австралии. Площадь 350 тыс. км². Средняя высота 150—300 м. Преобладают грядовые пески (высота 10—30 м), закрепленные дернинами злака спенифекс. Осадков от 125 до 250 мм в год. Местами ландшафт песчаной пустыни нарушается останцовыми плато или озерными засоленными депрессиями. На ее территории — национальный парк Большая пустыня Виктория.

ЮЖНАЯ АМЕРИКА

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Южная Америка — южный материк Западного полушария, между Тихим океаном на западе и Атлантическим океаном на востоке, Карибским морем на севере и Магеллановым проливом на юге, от 12°28' с. ш. до 53°55' ю. ш. Соединен Панамским перешейком с Северной Америкой. Площадь с островами [арх. Огненная Земля, Чилийский, Фолклендские (Мальвинские) о-ва, Галапагос и др.] 18,28 млн км². Наибольшая длина 7150 км, ширина 5100 км. В рельефе выделяются мощный горный пояс Анд (г. Аконкагуа, 6960 м) на севере и западе и платформенный, равнинно-плоскогорный восток. Поднятиям платформы соответствуют плоскогорья Гвианское (г. Неблина, 3014 м) на северо-востоке и Бразильское (г. Бандейра, 2890 м) на востоке, разделенные прогибом, занятым Амазонской низменностью (Амазонией). В краевых и предгорных прогибах между плоскогорьями и Андами лежат равнины и низменности: Ориноко и Внутренние равнины (Пантанал, Гран-Чако, Междуречье и Пампа); к югу от нее, на юго-востоке, поднимаются до 2200 м плато Патагонии. На плоскогорьях крупные месторождения железных и марганцевых руд, бокситов, цветных и редких металлов; в предгорных и межгорных прогибах Анд — нефти и газа; в горах — месторождения руд меди, полиметаллов, олова и др.

Климат большей частью субэкваториальный и тропический, в Амазонии — экваториальный, постоянно влажный, на юге — субтропический и умеренный. Вся северная равнинная часть Юж. Америки до южного тропика имеет среднемесячные температуры 20—28 °С. Летом (в январе) они снижаются к югу до 10 °С, зимой (в июле) на Бразильском плоскогорье до 12 °С, в Пампе до 6 °С, на плато Патагонии до 1 °С и ниже. Наибольшее количество осадков в

год получают наветренные склоны Анд в Колумбии и Юж. Чили (5—10 тыс. мм), Зап. Амазония и прилегающие склоны Анд, восточные склоны Гвианского и Бразильского плоскогорий (2—3 тыс. мм), на остальной территории востока до 35° ю. ш. выпадает в год 1—2 тыс. мм. Засушливы (150—200 мм и менее) области к западу от Пампы, Патагония, юг Центральных Анд и особенно тихоокеанский склон между 5—27° ю. ш. Большинство рек принадлежит бассейну Атлантического океана; наибольшие — Амазонка, Парана с Парагваем, Ориноко. Реки плоскогорий порожисты и, как и в Андах, богаты гидроэнергией. На низменностях крупные реки судоходны. В почвенном покрове в жарком поясе преобладают латеритные (ферраллитные и ферритные) красноцветные типы почв, в субтропиках — красновато-черные и серо-коричневые, в умеренных широтах — бурые (лесные на западе и полупустынные на востоке).

Амазония, восточные склоны плоскогорий и Анд (до 18° ю. ш.) покрыты вечнозелеными влажными экваториальными и тропическими лесами с ценными видами деревьев (каучуконос гевея, красное дерево, какао, хинное и др.), на остальных равнинах и плоскогорьях — саванны и редколесья; в субтропиках — прерии, степи и полупустыни, в умеренном поясе на западе — вечнозеленые смешанные леса с примесью листопадных, на востоке — кустарниковые полупустыни. Очень богатая и своеобразная фауна Юж. Америки принадлежит неотропической области Неогей и отличается большим количеством эндемиков: ленивцы, муравьеды, броненосцы, широконосые обезьяны, пума, ягуар, пекари, нутрия, морские свинки и др. Из птиц — нанду, гоацин, туканы и др. Разнообразна фауна пресмыкающихся, рыб и насекомых. На территории Юж. Америки расположены государства: Аргентина, Боливия, Бразилия, Венесуэла, Гайана, Колумбия, Парагвай, Перу, Суринам, Уругвай, Чили и Эквадор, а также владение Франции — Гвиана; к Юж. Америке относятся Фолклендские (Мальвинские) о-ва.

ОТКРЫТИЕ И ИССЛЕДОВАНИЕ МАТЕРИКА

ПЕРВЫЙ ЭТАП — ЭКСПЕДИЦИИ XV—XVIII вв.

О существовании Южной Америки европейцам стало достоверно известно после третьей экспедиции Х. Колумба 1498—1500 гг., в ходе которой были открыты о-ва Тринидад и Маргарита, а также исследован участок побережья от дельты р. Ориноко до полуострова Пария. В XV—XVI вв. наибольший вклад в исследование континента

та был внесен испанскими экспедициями. В 1499—1500 гг. испанский мореплаватель А. Охеда возглавил экспедицию к северному побережью Южной Америки, которая достигла берега в районе современной Гвианы и, следуя в северо-западном направлении, обследовала побережье от 5—6° ю. ш. до Венесуэльского залива. Позднее Охеда обследовал северное побережье Колумбии и основал там крепость, положив начало испанским завоеваниям на этом континенте. Завершил обследование северного побережья Южной Америки испанский конкистадор Р. Бастидас, который в 1501 г. изучил устье р. Магдалены и достиг залива Ураба. Экспедиции В. Я. Пинсона и Д. Лепе, продолжая продвигаться на юг вдоль Атлантического побережья Южной Америки, в 1500 г. открыли один из рукавов дельты р. Амазонки, исследовали бразильское побережье до 10° ю. ш. В 1512 г. португальцы И. Фроиш и Ж. Лижбоа спустились на юг до залива Ла-Плата, в 1516 г. испанский мореход Х. Д. Солис повторно открыл залив Ла-Плата, а также низовья крупнейших рек Уругвай и Парана. В 1520 г. Ф. Магеллан обследовал весь патагонский берег, затем прошел в Тихий океан через пролив, названный его именем, завершив тем самым изучение южной части Атлантического побережья материка.

В 1522—1558 гг. было изучено Тихоокеанское побережье Южной Америки. Конкистадор Ф. Писарро прошел вдоль берегов Тихого океана до 8° ю. ш., в 1531—1533 гг. он завоевал Перу, разграбив и уничтожив империю инков, и основал Город Королей (впоследствии названный Лима). Позднее — в 1535—1552 гг. — испанские конкистадоры Д. де Альмагро и П. Вальдивия спустились вдоль чилийского побережья до 40° ю. ш.

Исследования внутриконтинентальных областей стимулировались легендами о «стране позолоченного касика» — Эльдорадо, в поисках которой испанские экспедиции Д. Ордаса, П. Эредиа и других в 1529—1546 гг. пересекли в разных направлениях Северо-Западные Анды, проследили течения многих рек. Агенты немецких банкиров А. Эхингер, Н. Федерман и др. исследовали главным образом северо-восток континента, верховья р. Ориноко. В 1541 г. отряд Ф. Орельяны впервые пересек материк в самой его широкой части, проследив среднее и нижнее течение р. Амазонки; С. Кабот, П. Мендоса и др. в 1527—1548 гг. прошли по крупным рекам бассейна Парана — Парагвай. Крайняя южная точка континента — мыс Горн — была открыта голландскими мореплавателями В. Схаутеном и Я. Ле Мером в 1616 г. Английский мореплаватель Дж. Дэвис в 1592 г. открыл «Землю Девы», предполагая, что она представляет собой единую сушу; лишь в 1690 г. Д. Стронг доказал, что она состоит из множества островов и дал им название Фолклендские о-ва. В

XVI—XVIII вв. отряды португальских метисов-мамилуков, совершавшие завоевательные походы в поисках золота и драгоценностей, многократно пересекали Бразильское плоскогорье и проследили течение многих притоков Амазонки. В изучении этих областей приняли участие также миссионеры-иезуиты.

ВТОРОЙ ЭТАП — НАУЧНЫЕ ЭКСПЕДИЦИИ XVIII—XX вв.

Для проверки гипотезы о сфероидальной форме Земли Парижская Академия наук для измерения дуги меридиана направила в 1736—1743 гг. в Перу Экваториальную экспедицию под руководством П. Бугера и Ш. Кондамина, подтвердившую справедливость этого предположения. В 1781—1801 гг. испанский топограф Ф. Асара провел комплексные исследования залива Ла-Плата, а также бассейнов рр. Парана и Парагвай. А. Гумбольдт обследовал бассейн р. Ориноко, плоскогорье Кито, посетил город Лиму, изложив результаты своих исследований в книге «Путешествие в равноденственные области Нового Света в 1799—1804 гг.». Английский гидрограф и метеоролог Р. Фицрой в 1828—1830 гг. (в экспедиции Ф. Кинга) выполнил съемку южного побережья Южной Америки, а позднее руководил знаменитым кругосветным путешествием на корабле «Бигль», в котором также принимал участие Ч. Дарвин. Амазонку и примыкающее к ней с юга Бразильское плоскогорье исследовали немецкий ученый В. Эшвеге (1811—1814), французский биолог Э. Жоффруа Сент-Илер (1816—1822), русская экспедиция под руководством Г. И. Лангсдорфа (1822—1828), английский естествоиспытатель А. Уоллес (1848—1852), французский ученый А. Кудро (1895—1898). Немецкие и французские ученые изучали бассейн реки Ориноко и Гвианское плоскогорье, американские и аргентинские — низовья рек Парана и Уругвай в районе Ла-Плата. В исследование этого континента большой вклад внесли русские ученые Н. М. Альбов, который в 1895—1896 гг. изучал Огненную Землю, Г. Г. Манисер (1914—1915), Н. И. Вавилов (1930, 1932—1933).

АНДЫ

Анды (Андийские Кордильеры Южной Америки) — южная часть горной системы Кордильер, занимающая северную и западную окраину материка Юж. Америки. Одна из самых длинных (9,5 тыс. км) и самых высоких на Земле (6960 м, г. Аконкагуа). С юга на север можно выделить четыре отрезка: Патагонские, Чилийско-Аргентинские,

Центральные и Эквадорско-Колумбийские Анды. Горы состоят из параллельных хребтов — Восточных, Центральных, Западных и Береговых Кордильер, между которыми заключены внутренние плоскогорья или впадины. Часты землетрясения. Насчитывается 78 вулканов, в том числе много действующих. Анды лежат в нескольких климатических поясах и отличаются (особенно в центре) резкими контрастами в увлажнении восточного и западного склонов. Наиболее значительное оледенение в Патагонских Андах (св. 20 тыс. км²). По Андам проходит меж океанский водораздел, в них берут начало Амазонка и ее притоки, лежит высокогорное оз. Титикака. Вследствие климатических различий и больших высот весьма разнообразный почвенно-растительный покров и животный мир. Анды богаты рудами, главным образом цветных металлов, в предгорных прогибах — нефтью и газом.

БРАЗИЛЬСКОЕ ПЛОСКОГОРЬЕ

Почти всю южную половину Бразилии занимает обширное Бразильское плоскогорье (иногда называется нагорьем). Высота 250—900 м. Здесь сосредоточена большая часть самых плодородных земель и самых ценных полезных ископаемых страны. Восточный край плоскогорья, к востоку от р. Парана, густо населен. Малонаселенные засушливые внутренние районы, включая бассейн р. Сан-Франсиску, называются сертанами (serto). Восточная окраина к северу от Рио-де-Жанейро имеет ступенчатое строение: крутые скалы, обращенные склонами к океану, возвышаются грядами, одна над другой. К югу от Рио-де-Жанейро уступ плоскогорья достигает большой высоты и производит внушительное впечатление, представляя в виде массивной стены. Она называется Большим уступом, а на отдельных участках — Серра-Жерал, Серра-ду-Мар, Серра-ду-Паранапиакаба и др. Далее в глубь страны параллельно берегу и краю уступа простирается ряд массивных горных хребтов. Самые высокие из них — Серра-да-Мантикейра, Серра-ди-Капарао с вершиной Бандейра (2890 м). В пределах хребта Серра-ду-Эспиньясу в центральной части штата Минас-Жерайс сосредоточены богатейшие запасы полезных ископаемых. Гребень уступа местами прорезан долинами рр. Жекитиньонья, Риу-Доси и Парайба, из них только по плоскодонной долине Риу-Доси легко проникнуть во внутренние районы страны. Долина р. Парайба простирается почти параллельно берегу океана, и к ней привязаны железная и автомобильная дороги, соединяющие Рио-де-Жанейро и Сан-Паулу. На юго-западе Бразильского плоскогорья р. Парана и ее притоки пересекают очень

плоскую поверхность лавового плато Параны. Здесь р. Парана и ее приток Игуасу текут в широких неглубоких долинах, врезанных в древние субгоризонтально залегающие толщи диабазов. Эти реки падают с края плато, образуя громадные водопады Гуаира, или Сети-Кедас (на границе Бразилии и Парагвая), и Игуасу (на стыке границ Бразилии, Аргентины и Парагвая), которые относятся к числу высочайших в мире.

ГВИАНСКОЕ ПЛОСКОГОРЬЕ

Гвианское плоскогорье расположено между низменностями Ориноко и Амазонской, главным образом в Венесуэле. Эта область с расчлененным холмистым рельефом дренируется быстрыми реками, принадлежащими к бассейну Ориноко. Высота до 3014 м (гора Неблена). На реках имеются водопады высотой до 1054 м (водопад Анхель). Распространены вечнозеленые леса с участками саванн. Относительно недавно здесь были открыты месторождения железной и марганцевой руды и бокситов (вблизи города Сьюдад-Боливар). Осуществляется добыча золота, алмазов, урана. В целом эта территория до сих пор слабо изучена и местами даже не нанесена на карту.

АМАЗОНКА

Амазонка — река в Южной Америке, в основном в Бразилии, величайшая по водности в мире. Длина от главного истока р. Мараньон 6,4 тыс. км, от истока р. Укаяли св. 7 тыс. км. Площадь бассейна 7180 тыс. км² (самая большая в мире). Впадает в Атлантический океан. Св. 500 притоков (ок. 20 длиной св. 1500 км): Укаяли, Мадейра, Тапажос, Шингу, Иса, Жапура, Риу-Негру и др. Средний расход воды 220 тыс. м³/с. Приливы распространяются на 1400 км от устья. Судходна на 4300 км. Основные порты: Икитос, Манаус, Обидус, Сантарен, Белен. Устье Амазонки было открыто в 1500 г., когда испанская экспедиция под предводительством В. Пинсона вошла в него и поднялась по реке на 80 км. Через 40 лет другой испанский отряд — 50 человек под командованием Ф. де Орельяны — совершил невероятное путешествие от далеких Анд по рекам Напо и Амазонка до Атлантического океана. К XIX в. натуралисты наконец взяли за изучение секретов рек Амазонии и окружающих их лесов. С 1848 по 1859 г. английский естествоиспытатель Г. Бейтс обнаружил тысячи видов насекомых, неведомых до того

энтомологам, а ботаник Р. Спрус собрал образцы примерно 7000 неизвестных науке растений. Ученым известны более 2000 видов рыб, обитающих в водах Амазонки, — это в десять раз больше, чем во всех европейских реках вместе взятых, и в три раза больше, чем в великой африканской реке Конго. Тут и грациозные, ярко окрашенные терра, и смертельно опасные скаты, и электрические угри. Наиболее широкую — и печальную — известность приобрели пирании. Не превышающие в длину 30 см, они охотятся стаями и своими острыми как бритва зубами могут в считанные секунды до костей обглодать крупное малоподвижное млекопитающее, особенно если оно ранено. Однако вопреки распространенному представлению, подобная добыча для пираний исключение — в основном они питаются рыбой, дополняя свой рацион семенами и плодами. Самые крупные хищники в бассейне Амазонки — черные кайманы; известны случаи, когда эти аллигаторы длиной до 4,6 м нападали на человека. Но, как правило, их добычей становятся водные млекопитающие, такие как амазонский ламантин, и обитатели леса, например тапиры и водосвинки, на которых кайман охотится в местах водопоя. Благодаря невероятному разнообразию растительного и животного мира эти места можно считать величайшей природной сокровищницей. Плотность растительности здесь такова, что на 1 га земли приходится 900 т биомассы.

ОРИНОКО

Ориноко — река в Венесуэле и Колумбии. Длина 2730 км, площадь бассейна св. 1 млн км². Впадает в Атлантический океан, образуя дельту. Главные притоки: Каура, Карони, Гуавьяре, Мета, Араука, Апуре. Средний расход воды ок. 29 тыс. м³/с. Ниже г. Барранкас образует дельту, где река делится на 36 рукавов. Судоходна по рукаву Макарео и выше по основному руслу на 400 км от устья, в высокую воду — до колумбийской границы. В бассейне Ориноко — каскад ГЭС. Важнейшие города: Санта-Барбара, Пуэрто-Аякучо, Сьюдад-Болivar, Пуэрто-Ордас (Венесуэла), Пуэрто-Карреньо (Колумбия).

ПАРАНА

Парана — река в Бразилии, Парагвае и Аргентине. Длина 4380 км, площадь бассейна 2663 тыс. км² (с р. Уругвай — 2970 тыс. км²). Образует с р. Уругвай устье-эстуарий Ла-Плата. Главные притоки:

Тьете, Паранапанема, Уругвай, Парагвай, Рио-Саладо. Пороги и водопады. Средний расход воды 17,5 тыс. м³/с. Судоходна до г. Посадас. Гидроэлектростанция. На Паране — города Санта-Фе, Парана, Росарио.

УРУГВАЙ

Уругвай — река в Южной Америке. Длина 2200 км, площадь бассейна 307 тыс. км². Впадает в залив Ла-Плата. Средний расход воды 5500 м³/с. Судоходна для морских судов от г. Пайсанду.

ВОДОПАД АНХЕЛЬ

Анхель — водопад в верховьях р. Чурун, в Венесуэле. Высота падения 1054 м (высочайший на Земле).

ВОДОПАДЫ ИГУАСУ

Игуасу — система водопадов на границе Аргентины и Бразилии, на р. Игуасу, в 26 км от места впадения ее в р. Парана. Если их сложить вместе, то они будут почти в четыре раза шире Ниагары и на 30 м выше. Река Игуасу разливается в этом месте почти на четырехкилометровую ширину и, достигнув края плато Парана, с грохотом обрушивается с 82-метровой высоты в ущелье «Пасть дьявола». Белый пенный столб водяных брызг и испарений поднимается из каменистого входа в ущелье. Над ним возникают и переплетаются друг с другом многочисленные радуги, а несмолкаемый рев падающей воды слышен на расстоянии 24 км. Мощный каскад Игуасу состоит из 275 отдельных потоков и струй, разделенных между собой скалистыми, поросшими лесом островами. Плато, с которого низвергаются водопады, образовано застывшей лавой и твердыми вулканическими породами типа базальта. Они слабо подвержены эрозии, не поддаются стремительным потокам воды, которой приходится протискиваться в узкие щели между ними. Так формируются многочисленные скалистые острова. Одни водопады обрушиваются с края плато в ущелье в виде непрерывной струи, другие, прежде чем достигнуть дна, падают с уступа на уступ. На дне ущелья водопады сливаются в бурный поток, который продолжает свой стремительный бег на юг, чтобы влиться в р. Парана. Лишь две южноамериканские реки, Амазонка и Ориноко, превосходят мощью Игуасу, которая питает водопады. Почти на всем своем протяжении она имеет ширину от 450 до 900 м. В разгар сезона дождей, с ноября

по март, река ежесекундно сбрасывает в «Пасть дьявола» почти 13,6 млн л воды. Этого достаточно, чтобы наполнить три плавательных олимпийских бассейна. Во время сухого сезона количество воды значительно уменьшается — каждую секунду с плато стекает лишь 2,3 млн л. А примерно раз в 40 лет жесточайшие засухи высушивают реку полностью. Последняя такая засуха была в 1978 г. Водопад превратился тогда в цепь обыкновенных скалистых утесов и оставался в таком состоянии целый месяц, пока не появилась струйка воды, предвещавшая, что вскоре он оживет.

В 1909 г. Аргентина, а в 1939 г. Бразилия создали на принадлежащих им берегах водопада национальные парки, чтобы защитить богатую тропическую и субтропическую фауну региона. Растительность парков представлена 200 видами деревьев, лианами, папоротниками, бегониями, мимозами, орхидеями и пр. Много птиц: гарпия, попугай ара, коршуны-падальщики, цапли, куриные, утки. В буйной растительности обитают также оцелоты, ягуары, тапиры, три вида оленей, капибара, броненосцы, муравьеды, ленивцы, койоты, обезьяны-ревуны и др.

ОЗЕРО МАРАКАЙБО

Маракайбо — озеро (лагуна) на западе Венесуэлы. Площадь 16,3 тыс. км², глубина до 250 м. Развито судоходство. Добыча нефти со дна озера. На западном побережье — порт Маракайбо. Узкий пролив (8—14,5 км шириной, глубина — 2—4 м) соединяет северный конец озера с Венесуэльским заливом; последний также частично замыкается полуостровами Гуахира с запада и Парагуана с востока. В 1956 г. в проливе, ведущем в оз. Маракайбо, были проведены дноуглубительные работы с тем, чтобы сделать возможным проход танкеров и других судов водоизмещением до 28 тыс. т.

ОЗЕРО ТИТИКАКА

Титикака — соленое озеро в Центральных Андах, на границе Перу и Боливии, на высоте 3812 м. Площадь 8300 км² (величайшее из высокогорных озер мира). Глубина до 304 м. Сток по р. Десагуадеро в оз. Поопо. Развито судоходство.

ЛЬЯНОС

Льянос — высокотравные саванны, занимающие обширную область равнин (размером примерно 970 × 320 км), которая полого

понижается в сторону дельты Ориноко. Высоты здесь редко превышают 200 м над у. м. Поверхность равнин вблизи гор складывается из бозернистых песками, галькой и илистым материалом, принесенными рр. Капанаспаро, Араука и Апуре; с приближением к р. Ориноко состав отложений становится более тонким. Растительность представлена злаками с отдельными участками кустарников или группами деревьев (пальм). В сезон тропических дождей, с мая по ноябрь, реки разливаются, затопляя обширные площади. Затем, в сухой сезон, когда дуют пассаты, трава высыхает, деревья теряют листву, а скот приходится отгонять на более влажные пастбища, ближе к р. Ориноко. Недостаток воды является серьезным препятствием к более полному сельскохозяйственному использованию льянос, заставляя ограничиваться выпасом скота.

КАМПОС — БРАЗИЛЬСКИЕ САВАННЫ

В бразильских штатах Мату-Гросу, Мату-Гросу-ду-Сул, Гояс и Токантинс широко распространены сообщества из листопадных деревьев и саванновых злаков. Они простираются узкой полосой к западу от р. Сан-Франсиску через весь штат Пиауи почти до Атлантического побережья. Различают 3 типа саванн. Редколесные *кампус серрадос* с кустарниками и разреженными низкорослыми деревьями широко встречаются на юге Мату-Гросу и на западе Мату-Гросу-ду-Сул. На более сухих и легких почвах преобладают *кампус сужос* с низкорослыми кустарниками и деревьями, растущими обособленно или небольшими группами. Далее к западу, в Мату-Гросу и Пантанале, на междуречьях раскинулись открытые травянисто-злаковые саванны без деревьев — *кампус лимпос*. Вдоль рек здесь обычно тянутся галерейные леса из более мощных, чем в саваннах, деревьев.

ПАМПА

Пампа (пампасы) (исп. *пампа*, мн. ч. *пампас*) — 1. Природная область на востоке Аргентины; аккумулятивная равнина; естественная растительность почти уничтожена. 2. Равнинные области Южной Америки с преобладанием травянистой растительности. 3. Растительность луговых степей Южной Америки (в основном в Аргентине). Злаки — буйволова трава, ковыль, аристиды, бородачи; из разнотравья — паслены, вербена, портулак. Природная растительность пампы сильно изменена, местами почти не сохранилась в результате бессистемного выпаса скота. Животные: пампасный олень, броненосцы, нанду, нутрия и др.

ПУСТЫНЯ АТАКАМА

Атакама — пустыня на севере Чили, в Южной Америке, вдоль берега Тихого океана, между 22—27° ю. ш. Наиболее аридная область мира; среднегодовое количество осадков колеблется от 10 до 50 мм в год. Имеются районы, где осадки ни разу не были зарегистрированы. Пустыня представляет собой обширное нагорье, поднимающееся от 300 м на побережье Тихого океана до 2500 м у подножия Анд. Климат экстраординарный, дать общую характеристику трудно. Считается, что в целом климат Атакамы тропический, пассатный, относительно прохладный. Прибрежная зона представляет собой холодную пустыню с частыми туманами. По мере продвижения в глубь материка температура повышается, туманы исчезают, наблюдаются суточные амплитуды в 40°С. Основным поверхностным источником воды служит небольшая р. Лоа, стекающая с Анд в Тихий океан. На обширных пространствах побережья растительность практически отсутствует. Лишь кое-где произрастают травянистые растения — тилландсии. Животный мир беден; встречаются мелкие грызуны, ящерицы и змеи, а также птицы из семейства овсянковых, тиранновых, печников. В западной части Атакамы имеются залежи знаменитой чилийской селитры. Они занимают площадь шириной от 16 до 80 км, а мощность пластов колеблется от нескольких сантиметров до нескольких метров. Имеются крупные месторождения медных руд (Чукикамата, Эль-Сальвадор), поваренной соли, бурь.

СЕВЕРНАЯ АМЕРИКА

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Северная Америка — материк в Западном полушарии. На юге соединяется с Южной Америкой, границу с которой проводят по Дарьенскому перешейку, иногда по Панамскому перешейку. К Северной Америке относят Центральную Америку и Вест-Индию. Площадь 20,36 млн км² (вместе с островами 24,25 млн км²). Население 442 млн человек (1993). С запада материк омывается Тихим океаном с Беринговым морем, заливом Аляска и Калифорнийским заливом, с востока — Атлантическим океаном с морями Лабрадор, Карибским, заливами Св. Лаврентия и Мексиканским, с севера — Северным Ледовитым океаном с морями Бофорта, Баффина, Гренландским и Гудзоновым заливом. Крупные острова: Гренландия,

Алеутские, архипелаг Александра. Западную часть материка занимает горная система Кордильеры (г. Мак-Кинли, 6193 м), восточную — обширные равнины, плато, средневисотные горы. На северо-востоке Северной Америки — Лаврентийская возвышенность. Внутренние районы — (высокие) Великие равнины и (низкие) Центральные равнины. Центральную, большую, часть Северной Америки занимает докембрийская Северо-Американская (Канадская) платформа. Восточный край материка окаймлен горными поднятиями Канадского Арктического архипелага, Лабрадора, Аппалачей. Вдоль юго-восточного побережья располагаются береговые низменности — Приатлантическая и Примексиканская. Месторождения полезных ископаемых мирового значения: железная руда, никель, кобальт, золото, уран (Лаврентийская возвышенность), каменный уголь, нефть, горючие газы, а также калийные соли (в Канаде). Богатейшие нефтегазоносные месторождения (Примексиканская низменность, северная часть Канадского Арктического архипелага), месторождения асбеста в Северных Аппалачах. В Кордильерах многочисленные месторождения цветных и редких металлов. Климат от арктического на крайнем севере до тропического в Центральной Америке и Вест-Индии, в прибрежных районах океанический, во внутренних — континентальный. Средние температуры января возрастают от -36°С (на севере Канадского Арктического архипелага) до 20°С (на юге Флориды и Мексиканского нагорья), июля — от 4°С на севере Канадского Арктического архипелага до 32°С на юго-западе США. Наибольшее количество осадков выпадает на Тихоокеанском побережье Аляски и Канады и на северо-западе США (2000—3000 мм в год); юго-восточные районы материка получают 1000—1500 мм, Центральные равнины — 400—1200 мм, межгорные долины субтропических и тропических районов Кордильер — 100—200 мм. К северу от 40—44° с. ш. зимой формируется устойчивый снежный покров. Самая крупная речная система Миссисипи — Миссури (длина 6420 км); другие значительные реки: Св. Лаврентия, Маккензи, Юкон, Колумбия, Колорадо. Северная часть материка, подвергавшаяся оледенению, богата озерами (Великие озера, Виннипег, Большое Невольничье, Большое Медвежье и др.). Общая площадь современного оледенения св. 2 млн км². Почвенно-растительный покров на востоке материка представлен серией широтных зон от арктических пустынь на севере до тропических вечнозеленых лесов на юге (в Кордильерах — разнообразными спектрами высотных поясов), к югу от 47° с. ш. зоны вытянуты преимущественно в меридиональном направлении. Леса занимают ок. 1/3 территории; они представлены типичной тайгой в центральных районах Канады, высокостебельными хвойными лесами на Тихоокеанском побережье

Аляски, Канады и США, смешанными и широколиственными лесами в бассейне Великих озер, вечнозелеными хвойными и смешанными лесами на юго-востоке материка и в южной части Кордильер. Во внутренней части материка преобладает степная и полупустынная растительность. Во внутреннем поясе Кордильер местами развиты пустыни. Почвенно-растительный покров Сев. Америки сильно изменен человеком (особенно на территории США). Животный мир включает ряд эндемичных, типично североамериканских видов (мускусный бык, бизон, дикобраз, ондатра, скунс, медведь гризли и др.). В Северной Америке имеется св. 50 национальных парков (охрана флоры и фауны, туризм). В Северной Америке находятся государства: США, Канада, Мексика, Гватемала, Белиз, Гондурас, Коста-Рика, Никарагуа, Панама, Сальвадор, Гаити, Доминиканская Республика, Куба, Тринидад и Тобаго, Ямайка, Доминика, Барбадос, Багамские Острова, Гренада, Сент-Люсия, Сент-Винсент и Гренадины, Сент-Китс и Невис, Антигуа и Барбуда; владение Дании — Гренландия, а также ряд владений Великобритании, Нидерландов, Франции, США.

ИСТОРИЯ ОТКРЫТИЯ И ОСВОЕНИЯ

ПЕРВЫЙ ЭТАП — ПЛАВАНИЯ НОРМАННОВ

Первыми европейцами, побывавшими в Америке, были норманны, достигшие ее берегов в X—XI вв. Эйрик Рауди в 981—983 гг. плывал вдоль берегов Гренландии, его сын Лейв Эйрикссон около 1000 г. достиг побережья п-ова Лабрадор и о. Ньюфаундленд, однако их путешествия в то время не были известны в Старом Свете.

ВТОРОЙ ЭТАП — ИСПАНСКИЕ, АНГЛИЙСКИЕ И ФРАНЦУЗСКИЕ ЭКСПЕДИЦИИ XV — ПЕРВОЙ ПОЛОВИНЫ XVIII вв.

После открытия Х. Колумбом Багамских о-вов, Кубы и Гаити в 1492 г., который считается годом открытия Америки, наиболее активные исследования береговой линии и внутренних частей континента вели испанские, английские и французские путешественники. Английская экспедиция под руководством итальянца Дж. Кабота в 1497—1498 гг. прошла вдоль восточного берега Северной Америки от Ньюфаундленда почти до Флориды. В 1513 г. испанский конкистадор Х. Понсе де Леон открыл п-ов Флориду, а В. Нуньес де Бальбоа пересек Панамский перешеек и первым увидел Тихий оке-

ан. П-ов Юкатан, западные, северо-западные и южные берега Мексиканского залива были открыты в 1517—1519 гг. испанскими конкистадорами (Ф. Эрнандес Кордова, Х. Грихальва и др.). В 1519—1521 гг. Э. Кортес открыл и в течение короткого времени завоевал огромную империю ацтеков в Мексике. В 1524 г. отряды Кортеса в поисках морского прохода из Тихого океана в Атлантический пересекли Центральную Америку, через Мексиканское плоскогорье вышли к Тихому океану и по суше продвинулись до Гватемалы и Гондураса. В этом же году итальянец Дж. Верраццано обследовал восточное побережье между 34° и 46° с. ш. Испанская экспедиция под руководством Х. Авила, пройдя вдоль побережья от Панамского залива до залива Фонсека, высадилась на берег и открыла озера Никарагуа и Манагуа. В 1528 г. испанская экспедиция под командованием П. Нарваэса открыла дельту Миссисипи, О. Хименес в декабре 1533 г. открыл Калифорнию, Ф. Васкес Коронадо в 1540—1541 гг. пересек плато Колорадо, южную часть Скалистых гор и Великие равнины, достигнув 40° с. ш., экспедиция конкистадора Э. де Сото в 1539—1542 гг. обследовала Южные Аппалачи, открыв рр. Алабама и Теннесси.

Путешествия английских исследователей были сосредоточены главным образом в северной части материка, французских — в восточной, северо-восточной и центральной. Пытаясь найти Северо-Западный проход из Атлантического в Тихий океан, французская экспедиция под руководством корсара Ж. Картье в 1534—1535 гг. обошла с севера о. Ньюфаундленд и открыла юго-восточный берег п-ова Лабрадор, р. Св. Лаврентия. В 1576—1631 гг. английские мореплаватели и корсары изучали берега моря Баффина и Гудзонова залива (М. Фробишер, Дж. Дэвис, Г. Гудзон и другие). В 1605—1607 гг. французский картограф С. Шамплейн исследовал часть Атлантического побережья США, в 1608 г. основал город Квебек, позднее продвинулся во внутреннюю часть континента, открыв горы Адирондак и озеро, названное его именем. Э. Брюле в 1610 г. открыл озеро Гурон, а до 1640 г. французами были открыты все Великие озера. В 1678—1681 гг. французская экспедиция, возглавляемая Р. Ла Салем, прошла водными путями от р. Св. Лаврентия через Великие озера к Миссисипи. В 1734—1749 гг. французский исследователь П. Варенн с сыновьями открыл озера Виннипег, Манитоба и др.

ТРЕТИЙ ЭТАП — РУССКИЕ, ФРАНЦУЗСКИЕ И АНГЛИЙСКИЕ ЭКСПЕДИЦИИ XVIII—XIX вв.

К середине 30-х гг. XVIII в. в многочисленных русских экспедициях В. Беринга, П. Нагибина, А. Мельникова и др. были впервые

обследованы берега Северной Америки в районе залива Аляска. В 1732 г. И. Федоров первым среди путешественников увидел оба берега Берингова пролива, по материалам его экспедиции составлена первая карта пролива. Открытие Аляски связывают с экспедицией В. Беринга и А. Чирикова, которая в 1741 г. нанесла на карту около 400 верст северо-западного побережья Северной Америки, открыла несколько из Алеутских о-вов. Промышленники А. Толстых, С. Гло-тов, С. Пономарев и др. обнаружили Крысьи, Андреяновские и Лисьи о-ва. В 1768—1769 гг. П. К. Креницын и М. Д. Левашов завершили обследование Алеутских о-вов. На одном из них (о. Кадьяк) купец Г. И. Шелихов в 1784 г. основал первое русское поселение.

В 1778 г. Дж. Кук в поисках Северо-Западного прохода прошел вдоль западного побережья Северной Америки и вышел в Берингово море. Вблизи берегов Аляски он встретил русских моряков, у которых получил сведения об этом регионе. Во время этого плавания он открыл Гавайские о-ва, часть побережья Аляски с заливами Принс-Вильям, Кука, Бристольским и Нортон. В 1770—1787 гг. английские экспедиции С. Херна, Дж. Фробишера и др. обнаружили цепь канадских озер, включая Большое Невольничье и Атабаска, а в 1792 г. А. Маккензи открыл Большое Медвежье озеро. В 1792—1794 гг. А. Маккензи первым из европейцев пересек Северную Америку с востока на запад и обратно, собранный им материал имел большое значение для изучения внутренних областей континента. Дж. Ванкувер, руководивший кругосветной экспедицией, в 1792—1794 гг. обследовал Тихоокеанское побережье, закартировал берега от Калифорнии до Аляски, частично используя при этом сведения, полученные от русских моряков и испанских поселенцев. Совместно с испанской гидрографической экспедицией он открыл остров, названный впоследствии его именем. Составленные им карты отличаются большой точностью.

В 1784—1795 гг. русские исследователи и предприниматели завершили обследование Аляски. Большой вклад в это внесли Г. И. Шелихов, результаты наблюдений которого на Аляске и в других районах были изложены в отчете (переведенном затем на многие языки), и предприниматель А. А. Баранов, составивший географическое описание о. Кадьяк, обследовавший северный и восточный берега залива Аляска с целью развития пушного промысла и поиска полезных ископаемых. Снаряженные Барановым экспедиции достигли Калифорнии и основали там поселение Росс.

ЧЕТВЕРТЫЙ ЭТАП — ЭКСПЕДИЦИИ XIX—XX вв.

В 1816—1844 гг. русские исследователи О. Е. Коцебу, М. Н. Ва-

сильев, В. Малахов и др. открыли залив Коцебу, остров Нунивак, многие реки на Аляске. В этот же период американские путешественники М. Льюис и У. Кларк проследили течение р. Миссури и преодолели Скалистые горы в средней части (1804—1806), Дж. Бриджер, П. Огден и др. изучили Калифорнийскую долину и Большой Бассейн (1824—1853).

Английские исследователи сосредоточили свои усилия главным образом на отыскании Северо-Западного прохода. В 1818 г. Джон Росс достиг Баффинова залива и вошел в пролив Ланкастера, который он ошибочно принял за залив, после чего повернул обратно. У. Э. Парри в 1819—1824 гг. первым прошел этот пролив и обследовал значительную часть о-вов Канадского Арктического архипелага, доказав, что Баффинова Земля является островом. В 1830—1831 гг. племянник Джона Росса — Джеймс Росс во время зимовки на п-ове Бутия определил положение Северного магнитного полюса. В 1819—1822 гг. и 1825—1827 гг. Дж. Франклин руководил экспедициями по изучению американского арктического побережья, которые, в частности, открыли один из крупнейших островов Канадского Арктического архипелага — о. Виктория. В 1845 г. он на двух кораблях отправился в плавание по отысканию Северо-Западного прохода, однако экспедиция пропала без вести. На ее поиски были снаряжены ок. 50 экспедиций, которые внесли большой вклад в исследование Канадской части Арктики.

В 1858—1871 гг. американские путешественники Й. Кейн, И. Хейс и Ч. Холл открыли бассейны рр. Кейн и Холл и проникли в море Линкольна. В 1898—1902 гг. норвежский исследователь О. Свердруп открыл западный берег о. Элсмир, группу островов, названную его именем. Ф. Нансен в 1888 г. совершил первый в истории лыжный переход через Гренландию, пройдя ее с востока на запад в ее южной части. Спустя четыре года американец Р. Пирри на собаках пересек Гренландию в обратном направлении, вышел к ее северной оконечности, окончательно установив, что это остров. Исследования о-вов Канадского Арктического архипелага завершили в 1914—1917 гг. канадские исследователи В. Стефансон и С. Сторкерсон. Первым проплыл Северо-Западным проходом от Гренландии до Аляски в 1903—1906 гг. норвежский путешественник Р. Амундсен, выполнивший во время плавания важные геомагнитные наблюдения и нанесший на карту более 100 островов.

В конце XIX — начале XX в. американские и канадские исследователи, главным образом геологи, провели регулярные работы по изучению Скалистых гор, плато Юкон и открыли высшую точку Северной Америки — гору Мак-Кинли на Аляске.

АЛЯСКА

Аляска — полуостров на северо-западе Северной Америки (США, шт. Аляска), между Бристольским заливом Берингова моря и Тихим океаном. Длина 700 км, ширина 10—170 км. Занят в основном Алеутским хребтом. Горная тундра.

КАЛИФОРНИЯ

Калифорния — полуостров на западе Северной Америки, в Мексике. Длина ок. 1200 км, ширина 50—250 км. Высота до 3078 м. Климат на севере субтропический, на юге тропический. Растительность полупустынная и пустынная.

ЛАБРАДОР

Лабрадор — полуостров на северо-востоке Северной Америки, в Канаде. Площадь св. 1,6 млн км². Высота 200—800 м (наибольшая 1676 м). Лесотундра, хвойные леса. Развито рыболовство. Месторождения железной руды, цветных металлов. Основные населенные пункты: Сет-Иль, Шеффервилл.

ЮКАТАН

Юкатан — полуостров в Центральной Америке, между Мексиканским заливом и Карибским морем (в пределах Мексики, Гватемалы и Белиза). Площадь ок. 180 тыс. км². Большею частью низменный; на юго-востоке — горы Майя высотой до 1122 м.

ФЛОРИДА

Флорида — полуостров на юго-востоке Северной Америки, часть шт. Флорида (США). Площадь 115 тыс. км². Низменная заболоченная равнина (высота до 99 м). Климат океанический, на севере субтропический, на юге тропический; большое количество озер. Тропические и субтропические леса. На юге — национальный парк Эверглейдс. Добыча фосфоритов. На восточном побережье — приморские климатические курорты Майами, Уэст-Палм-Бич и др. На мысе Канаверал и о. Мерритт — Восточный испытательный полигон с космическим центром им. Дж. Кеннеди.

КОРДИЛЬЕРЫ

Кордильеры Северной Америки — северная часть горной системы Кордильер, занимающая ок. 1/3 площади Северной Америки. Длина более 9 тыс. км; максимальная ширина от 800 км (в Канаде) до 1600 км (в США). Выделяются 3 продольных орографических пояса: восточный, или пояс Скалистых гор (г. Элберт, 4399 м); западный, или Тихоокеанский пояс, включающий наиболее высокие хребты; внутренний пояс — высокие плато и горные массивы, разделенные глубокими тектоническими депрессиями. Ледники (общая площадь оледенения ок. 67 тыс. км²). На склонах — истоки рек Миссури, Юкон, Колумбия, Колорадо.

СКАЛИСТЫЕ ГОРЫ

Скалистые горы — горы в системе Кордильер на западе Канады и США, между 60 и 32° с. ш. Длина ок. 3200 км, ширина до 700 км, высота до 4399 м (г. Элберт). Гейзеры, термальные источники; обычны землетрясения. Месторождения фосфоритов, меди (Бьютт), молибдена (Клаймакс), золота, серебра, каменного угля. На севере — горно-таежные леса и редколесья, горная тундра; на юге — степи, сосновые леса, альпийские луга. Национальные парки — Джаспер, Банф, Йохо, Глейшер, Йеллоустонский, Роки-Маунтин.

КАНЬОН

Каньон — глубокая речная долина с крутыми отвесными или ступенчатыми склонами. Термин произошел от испанского *cañ* (труба, ущелье). Каньоны имеют сходство с ущельями, но больше по размерам. Они формируются в результате активной эрозионной деятельности рек, главным образом в семиаридных районах, где поверхностная эрозия и оползни не разрушают вертикальных стенок долины. Наиболее известный и один из самых больших в мире — Большой Каньон Колорадо (шт. Аризона, США) глубиной до 1800 м. Его стенки представляют собой серию уступов, в которых обнажаются разноцветные породы. Встречаются и подводные каньоны, по глубине нередко соперничающие с каньонами на суше. Подводные каньоны приурочены к шельфам и часто служат продолжением наземных долин крупных рек, например р. Гудзон (шт. Нью-Йорк) в США и р. Конго (Заир) в Африке.

АЛЛЕГАНЫ

Аллеганы (Аллеганские горы) — горное плато, западная часть Аппалачской горной системы на востоке Соединенных Штатов Америки, протянулось от штата Нью-Йорк на северо-востоке до штата Кентукки на юго-западе. Высота гор от 610 м до 1463 м, протяженность — до 805 км. Аллеганы сложены в основном палеозойскими известняками, их поверхность расчленена глубокой и густой сетью речных долин. Восточной границей плато является крутой уступ высотой до 300 м, так называемый Аллеганский лоб (Аллегейни-Фронт). Склоны гор покрыты широколиственными лесами. Аллеганы богаты крупными месторождениями каменного угля, железной руды, углеводородного сырья, а также лесными разработками.

АППАЛАЧИ

Аппалачи — горная система на востоке Северной Америки, в США и Канаде. Длина 2600 км. Северные Аппалачи (к северу от рр. Мохок и Гудзон) — волнистое плоскогорье с отдельными массивами высотой до 1916 м (г. Вашингтон); следы древнего оледенения. Южные Аппалачи в осевой зоне состоят из параллельных хребтов и массивов, разделенных широкими долинами; к осевой зоне прилегают с востока плато Пидмонт, с запада — Аппалачское плато. Высота до 2037 м (г. Митчелл). Месторождения каменного угля, нефти и газа, железных руд, титана. Широколиственные, хвойные и смешанные леса.

БОЛЬШОЙ БАССЕЙН

Большой Бассейн — нагорье в Кордильерах Северной Америки, на западе США. Ограничено Скалистыми горами на востоке, Каскадными горами и хребтом Сьерра-Невада на западе. Большой Бассейн включает почти всю территорию штата Невада с частями сопредельных штатов. Преобладают поросшие полынью обширные котловины, которые разделены сильно расчлененными горными хребтами в основном меридионального простирания. Длина хребтов обычно колеблется от 80 до 120 км, ширина — от 10 до 25 км, высота — от 2150 до 3000 м. Днища котловин, как правило, располагаются ниже гребней сопредельных хребтов. Дно впадины Долина Смерти находится на 86 м ниже у. м., а окаймляющие ее с обеих сторон хребты подняты на 2700 м. Большой Бассейн — это обширная впадина, не

имеющая стока в океан. Многие озера там надолго пересыхают в сухое время года. Их сухие днища называют плая. У подножий окрестных гор развиты крупные галечниковые шлейфы, сложенные мощными толщами пролювия. Среди немногих непересыхающих озер самые большие размеры имеет Большое Соленое озеро, мелководная акватория с высокоминерализованной водой. Непосредственно к западу от него простирается пустыня Большого Соленого озера — плоская территория, сложенная соленосными отложениями. В этих местах почти нет растений и животных.

КАСКАДНЫЕ ГОРЫ

Каскадные горы — горы в системе Кордильер Северной Америки, в США и Канаде. Расположенные преимущественно в штатах Орегон и Вашингтон, они большей частью сложены лавой и другими вулканическими породами. Лава формирует волнистую поверхность, усеянную конусами вулканов. Самые крупные из них поднимаются над верхней границей леса, находящейся на высотах 2400—2700 м. Самая высокая вершина в северной части Каскадных гор Рейнир (4392 м) отличается правильной конусовидной формой и увенчана ледниками. Здесь находится национальный парк Маунт-Рейнир. Далее к югу расположены горы Сент-Хелен, действующий вулкан высотой 2560 м, извергавшийся в 1980 г. после 123 лет покоя, и Шаста, величественный пик высотой 4317 м. На юге Каскадных гор находится гора Лассен-Пик высотой 3187 м, входящая в состав национального парка Лассен-Волканик. Последние извержения происходили здесь в 1914—1915 гг., но термальные источники и грязевые вулканы свидетельствуют, что вулканическая деятельность не прекратилась. За исключением гор Шаста и Лассен-Пик, вершины на юге Каскадных гор не превышают 1500 м. Это самая низкая часть в пределах Каскадных гор и Сьерра-Невады. Именно здесь две реки — Пит и Кламат — смогли прорезать этот горный пояс. Каскадные горы гораздо севернее пересекает еще только одна река — Колумбия.

БЕРЕГОВЫЕ ХРЕБТЫ

Береговые хребты — узкий горный пояс, простирающийся вдоль побережья Тихого океана в штатах Вашингтон, Орегон и Калифорния. Северная часть этого пояса представлена горами Олимпик-Маунтинс с вершиной Олимпус (2428 м). Склоны этих

гор сильно расчленены, а в верхнем поясе много ледников. Вся эта территория входит в состав национального парка Олимпик. На западных склонах гор выпадает более 3600 мм осадков в год. Этот самый влажный район на основной территории США покрыт густыми лесами. К югу от гор Олимпик-Маунтинс простираются лесистые Береговые хребты Орегона — залесенные низкие сглаженные горы высотой от 600 до 1200 м над у. м. Еще южнее находятся горы Кламат высотой более 2700 м. Они тоже сильно расчленены и покрыты лесами. Далее на протяжении более 800 км выражены Береговые хребты Калифорнии, состоящие из четырех цепей параллельных коротких хребтов, разделенных долинами. Характерны низкие сглаженные формы рельефа. Вершины гор обычно не превышают 1500 м. К северу от залива Сан-Франциско Береговые хребты получают довольно много осадков и покрыты обширными лесами, преимущественно хвойными. К югу от упомянутого залива осадков выпадает гораздо меньше, и там растут лишь невысокие кустарники и злаковники. Хребты Лос-Анджелес, или Поперечные, имеют субширотное простирание. Это высокие расчлененные горы. Например, в горах Сан-Гейбриел и Сан-Бернардино, расположенных севернее котловины Лос-Анджелес, вершины поднимаются выше 3000 м. Эта котловина площадью 2600 кв. км, представляющая собой единственный участок береговой равнины, занята разрастающейся городской агломерацией Лос-Анджелеса. Тихоокеанские Береговые горы США находятся в пределах циркумтихоокеанского пояса повышенной сейсмичности. Побережье Калифорнии и хребты Лос-Анджелес занимают особое положение, поскольку в этом густонаселенном районе происходят наиболее опасные землетрясения. В основном они проявляются вдоль разлома Сан-Андреас, следующего от района севернее Сан-Франциско до границы с Мексикой. Мощные дислокации масс горных пород по обе стороны от этого разлома вызвали землетрясение на перевале Техон в 1857 г. и разрушительное землетрясение в Сан-Франциско в 1906 г. В настоящее время здесь ежедневно регистрируют до десяти подземных толчков.

СЬЕРРА-НЕВАДА

Сьерра-Невада — хребет в системе Кордильер Северной Америки, на юго-западе США, в Калифорнии. Хребет имеет протяженность 640 км и ширину 110 км, сложен преимущественно гранитами. Высокий восточный край этих гор круто обрывается к Большому Бассейну, а длинный западный склон относительно полого спус-

кается к Центральной Калифорнийской долине. При этом южная часть горного массива поднята наиболее высоко и известна под названием Высокие Сьерры. Здесь высоты семи покрытых снегом вершин превышают 4250 м. Гора Уитни (4418 м), высшая точка США, удалена всего на 160 км от Долины Смерти, низшей точки страны. Крутой восточный склон гор Сьерра-Невада находится в аридных условиях, и растительность там скудная. Всего несколько рек пересекают этот склон. Зато длинный западный склон рассечен многочисленными глубокими долинами. Верхние части некоторых долин представляют собой величественные каньоны, как, например, знаменитая Йосемитская долина на р. Мерсед в Йосемитском национальном парке и большие каньоны по р. Кингс в национальном парке Кингс-Каньон. Большая часть западного склона покрыта лесами, включая рощи гигантских секвой в национальном парке Секвойя. Верхняя граница леса достигает 3000 м над у. м.

ГОРЫ САКРАМЕНТО

Сакраменто — горы, находящиеся к востоку от р. Рио-Гранде, продолжение Южных Скалистых гор к югу. Средние высоты здесь превышают 2400 м. Эти горы постепенно понижаются к востоку, к Великим равнинам. Горы Сакраменто и другие высокие хребты субмеридионального простирания замыкают ряд впадин с пайя. К одной из этих котловин приурочен природный национальный памятник Уайт-Сандс, где сохранилась необычная белоснежная гипсовая пустыня.

ПУСТЫНЯ СОНОРА

Субтропическая пустыня Сонора, продолжение обширной полосы пустынь Мексики, объединяет пустыню Мохаве на юго-востоке Калифорнии и пустыни юго-западной Аризоны. Они расположены на высотах менее 900 м и состоят из обширных неглубоких впадин, разделенных короткими невысокими хребтами. Площадь пустыни Сонора составляет 355 342 кв. км. Климат континентальный субтропического типа. Количество осадков колеблется от 100 до 250 мм в год. Температура круглый год положительная (максимальная 38 °С). На плоских днищах впадин обычно представлены пайя и галечниковые шлейфы. Это самые аридные местности в пределах провинции Межгорных плато. Флора пустыни Сонора насчитывает ок. 2500 видов высших растений. Среди них наиболее богато представлены

виды семейств сложноцветных, злаков, бобовых, гречишных, кактусовых, молочайных и бурачниковых. Встречаются разреженные леса из мескитовых деревьев, акаций, цельтиса и ломоноса. Фауну пустыни Сонора формируют ок. 30 видов млекопитающих, ок. 40 видов птиц, ок. 50 видов пресмыкающихся и до 500 видов членистоногих. Обычны грызуны, пекари, змеи, ящерицы, гекконы, желтые скорпионы, черные тарантулы; обитает и каракурт, укусы самки которого смертельны даже для человека.

ОРИСАБА

Орисаба (Ситлальтепетль) — действующий вулкан в Поперечной Вулканической Сьерре, на юго-востоке Мексики; высшая точка страны (5700 м). Последнее извержение в 1941 г. Гигантский конус диаметром 30 км. На вершине небольшой кратер. На южном склоне побочные кратеры, от которых спускаются лавовые потоки, излившиеся в XVI—XVII вв. К югу и юго-востоку — обширные поля мара и мелких шлаковых конусов. В составе национального парка Пикод-Орисаба.

МЕКСИКАНСКОЕ НАГОРЬЕ

Мексиканское нагорье — нагорье в Мексике и на юге США. Ограничено хребтами Восточная Сьерра-Мадре (на востоке), Западная Сьерра-Мадре (на западе), Поперечная Вулканическая Сьерра (на юге). Внутренняя часть состоит из обширных понижений (больсонов), лежащих на высоте 1000—1200 м, и вулканических плато высотой 2000—2400 м. Наибольшая высота 5700 м — вулкан Орисаба. Месторождения цветных металлов, золота, серебра. Растительность большей частью пустынная, на юге — саванны. На склонах гор — сосново-пихтовые леса и субальпийские луга.

ПОПОКАТЕПЕТЛЬ

Попокатепетль — действующий вулкан в Поперечной Вулканической Сьерре, на юге Мексики. Высота 5452 м, вторая по высоте вершина Мексики после вулкана Орисаба. Диаметр 16 км, на вершине кратер диаметром 600 м с отвесными стенками, спускающимися до 500 м. В кратере находится центральный лавовый конус. Активен, постоянно дымится. В составе национального парка Истаксбатль-Попокатепетль.

МИССИСИПИ

Миссисипи — река в США, одна из крупнейших в мире. Длина 3950 км, от истока Миссури 6420 км. Площадь бассейна 3268 тыс. км². Впадает в Мексиканский залив. Основные притоки: Миссури, Арканзас, Ред-Ривер, Иллинойс, Огайо. Средний расход воды в устье 19 тыс. м³/с. Нередки сильные наводнения; сооружены дамбы, плотины и водохранилища. Важная транспортная магистраль, длина ок. 3 тыс. км (от г. Миннеаполис); соединена каналами с Великими озерами. На Миссисипи — города Миннеаполис, Сент-Луис, Мемфис, Новый Орлеан.

МИССУРИ

Миссури — река в США, правый приток Миссисипи. Длина 4740 км, площадь бассейна 1370 тыс. км². Основные притоки: Йеллоустон, Платт, Канзас. Средний расход воды ок. 2600 м³/с. Для борьбы с катастрофическими наводнениями создана система крупных водохранилищ. Судходна от г. Су-Сити. На Миссури — города Омаха, Канзас-Сити.

РЕКА СВ. ЛАВРЕНТИЯ

Река Святого Лаврентия — река в Канаде (в верхнем течении образует границу с США). Ок. 1200 км, площадь бассейна 1290 тыс. км². Вытекает из оз. Онтарио, впадает в Атлантический океан. Средний расход воды ок. 14 тыс. м³/с. Река Святого Лаврентия — часть системы водных путей, вместе с Великими озерами и рядом каналов, связывающих внутренние районы США и Канады с Атлантическим океаном.

РЕКА МАКЕНЗИ

Макензи — река в Канаде. Длина ок. 1770 км (с р. Пис-Ривер — 4250 км), площадь бассейна 1804 тыс. км². Вытекает из Большого Невольничьего озера, впадает в море Бофорта Северного Ледовитого океана. Средний расход воды 11 тыс. м³/с. Длина судходных путей всей речной системы Макензи 2200 км.

ЮКОН

Юкон — река в Канаде и США (шт. Аляска), длина 3700 км, площадь бассейна 855 тыс. км². Впадает в Берингово море. Глав-

ный приток — Танана. Средний расход воды 6,5 тыс. м³/с. Судосходна на 3200 км.

НИАГАРСКИЙ ВОДОПАД

Ниагарский водопад — водопад на р. Ниагара (на языке ирокезов «ниагара» означает «гремящая вода»). Разделяется о. Козий на две части — канадскую (ширина ок. 915 м, высота 48 м) и принадлежащую США (ширина ок. 330 м, высота 51 м); средний расход воды 5,9 тыс. м³/с. Через канадскую часть низвергается ок. 9/10 общей массы воды.

ВЕЛИКИЕ ОЗЕРА

Великие озера — система озер (Верхнее озеро, Гурон, Мичиган, Эри и Онтарио) в США и Канаде. Площадь 245,2 тыс. км², объем воды 22,7 тыс. км³ — крупнейшее скопление пресной воды на Земле. Сток по р. Св. Лаврентия (из оз. Онтарио) в Атлантический океан. Интенсивное судоходство, рыболовство. Шлюзованные каналы создали водный путь для морских судов длиной ок. 3000 км. Великие озера связаны судоходными каналами с р. Гудзон и с бассейном Миссисипи. Главные порты: Чикаго, Милуоки, Детройт, Кливленд, Буффало, Торонто.

БОЛЬШОЕ НЕВОЛЬНИЧЬЕ ОЗЕРО

Большое Невольничье озеро — озеро на северо-западе Канады. Площадь 28,6 тыс. км², глубина до 150 м. Впадают рр. Невольничья, Хей, вытекает р. Маккензи. Судоходство. Порты: Форт-Резольшен, Йеллоунайф. Открыто в 1771 г. английским путешественником С. Хирном.

БОЛЬШОЕ МЕДВЕЖЬЕ ОЗЕРО

Большое Медвежье озеро — озеро на северо-западе Канады. Площадь 30,2 тыс. км², глубина до 137 м. Сток по р. Большая Медвежья. Судоходство. Рыболовство. Порты: Порт-Радий, Форт-Франклин. Открыто в 1792 г. Р. Макензи, братом известного шотландского путешественника А. Макензи.

БОЛЬШОЕ СОЛЕНОЕ ОЗЕРО

Большое Соленое озеро — реликтовое бессточное соленое озеро на западе США, в Большом Бассейне. В зависимости от количества атмосферных осадков площадь и соленость меняются: от 2500 до 6000 км² и от 137 до 300 ‰. Средняя глубина 4,5—7,5 м. Добыча поваренной и глауберовой солей. Крупные гг. Солт-Лейк-Сити, Огден. Открыто в 1776 г. испанскими миссионерами во главе с С. Велесом Эскаланте.

ОЗЕРО НИКАРАГУА

Никарагуа — величайшее озеро Центральной Америки, в Никарагуа. Площадь 8430 км², глубина до 70 м, длина 167 км, ширина до 71 км. Сток по р. Сан-Хуан в Карибское море. В западной части озера постоянно дуют пассатные ветры, часто бывают бури. Восточная часть защищена горами, здесь всегда спокойно. Хотя вода в озере пресная, здесь водятся морские животные — акулы. Очевидно, когда-то озеро было морским заливом. Посреди озера находится ок. 300 островов, большинство из которых вулканического происхождения. На одном из островов — вулкан Ометепе, кратер которого заполнен водой. Открыто испанским конкистадором Х. Гонсалесом Авилой в 1523 г.

ВЕЛИКИЕ РАВНИНЫ

Великие равнины — предгорное плато, окаймляющее с востока Кордильеры Северной Америки, в США и Канаде. Длина ок. 3600 км, ширина 500—800 км. Высота от 500 м на востоке до 1700 м на западе. Сложено кристаллическими породами, известняками, песчаниками и лессовидными суглинками. Сильно расчленено; на юге карст. Залежи нефти и газа, бурого угля, калийных солей. Степные и полупустынные ландшафты. Пастбищное скотоводство, земледелие.

ЦЕНТРАЛЬНЫЕ РАВНИНЫ

Центральные равнины — равнины внутренней части Северной Америки, в США и Канаде. Высота 150—500 м. Много озер, в т. ч. Великие озера, Виннипег и др. Месторождения каменного угля, свинцово-цинковых руд. Крупнейший сельскохозяйственный район США и Канады (зерновое хозяйство, животноводство).

ЙОСЕМИТСКАЯ РАВНИНА

Йосемитская равнина — долина р. Йосемити-Крик, на западном склоне хребта Сьерра-Невада (США, шт. Калифорния), в Йосемитском национальном парке. Длина ок. 11 км, ширина 800—1600 м, глубина до 1500 м. Это первый охраняемый ландшафт в США (с 1864 г.) и первый в мире (вместе с Йеллоустоном) национальный парк (с 1872 г.). Среди множества достопримечательностей долины особо выделяются огромные гранитные монолиты с отвесными стенами. На реке — самый высокий в Северной Америке водопад Аппер-Йосемити (высота 436 м). Флора представлена растительностью 5 биогеографических областей континента. Здесь растут хвойные леса, находятся три рощи секвойи. Водится ок. 80 видов млекопитающих (медведь барибал, колумбийский чернохвостый олень, койот, белка, бурундук и др.), 200 видов птиц.

ПРЕРИИ

Прерии (от франц. *prairie* — луг) — степи Северной Америки, которые занимают центральную часть материка между Скалистыми горами и р. Миссисипи. Это большие безлесные просторы умеренного и субтропического пояса, покрытые травянистой растительностью на плодородных черноземных и каштановых почвах. Выделяют высокотравную прерию (с преобладанием видов бородача, ковыля и пырея тонкого) и низкотравную прерию (с бизоньей травой, типчаком и пр.). Почти все прерии распаханы под сельскохозяйственные культуры, почти полностью исчезли бизоны, гораздо меньше стало койотов, лисиц и иных животных.

ГРАНД-КАНЬОН (БОЛЬШОЙ КАНЬОН)

Большой Каньон — один из глубочайших каньонов в мире, на плато Колорадо, в США. Выработан р. Колорадо в толще известняков, песчаников и сланцев. Масштабы этой зияющей бездны трудно представить: о Большом Каньоне можно говорить только в превосходной степени. Длина колоссальной расщелины, прорезавшей лик Земли посреди аризонской пустыни, 349 км (по другим данным — 515 км), глубина — до 1645 м. Наибольшая ширина составляет ок. 30 км, а ниже Тороуип-Оверлука на северной кромке — всего 800 м. С 1908 г. — национальный памятник природы, с 1919 г. — национальный парк (площадь 4931 кв. км). На территории парка обитает

100 видов птиц и 60 видов млекопитающих (чернохвостый олень, койот, серая лисица, енот, бурундук, белка и др.), 25 видов рептилий и амфибий.

ЙЕЛЛОУСТОНСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ПАРК

Йеллоустонский национальный парк в США (шт. Вайоминг, Монтана, Айдахо) — первый в мире национальный парк (основан в 1872 г.). Площадь 898,3 тыс. га. На территории парка — река и озеро Йеллоустон, Йеллоустонское вулканическое плато (2200—2500 м). За последние 2 млн лет здесь трижды возобновлялся вулканизм и формировались впадины типа кальдер. Горячие источники, более 200 гейзеров, из которых 60 фонтанируют на высоту более 3 м; высота струи горячей воды гейзера Эксельсиор достигала некогда 90—100 м. Знаменитый гейзер Олд-Фейтфул («Старый служака») периодически фонтанирует на высоту 30—55 м. У северного входа в парк расположены Мамонтовы горячие источники. Растительность представлена хвойными лесами, горными лугами. Водятся чернохвостый олень, медведи (барибал, гризли), пума, рысь, россомаха, койот, антилопа-вилорог, лось, бизон, лиса, заяц, белка, горностай, куница, бурундук и др.; гнездовья белоголового орлана.

ДОЛИНА СМЕРТИ

Долина Смерти — название одного из национальных парков США; побывав здесь, можно понять чувства пионеров-переселенцев, которые и дали это название долине, расположенной на 86 м ниже уровня моря. Рекорд температуры, отмеченный здесь, +56,6 °С, а температура песка летом доходит до +93 °С. Долина Смерти также известна природным феноменом — самостоятельно перемещающимися по гладкой пустынной поверхности камнями, которые называют «танцующие скалы». Зловещая репутация «гиблого» места и возможность ощутить превосходство дикой природы над человеком ежегодно привлекают сюда более 1 млн туристов со всего мира. Средняя температура с ноября по март от +5 до +25 °С, с мая по сентябрь от +37 до +46 °С.

МАМОНТОВА ПЕЩЕРА

Мамонтова Пещера — одна из крупнейших карстовых пещер мира, в США, близ г. Луисвилл. Открыта в 1809 г. охотником, пре-

следовавшим раненого медведя. Пещера стала родиной подземного туризма в Америке. Глубина до 300 м. Состоит из 48 км больших проходов и примерно такой же длины малых, составляющих в совокупности сложный лабиринт; имеются озера и подземные реки, связанные с системой р. Грин-Ривер. Некоторые залы и камеры богаты натечно-капельными образованиями и кристаллами. В 1973 г. обнаружилась связь с расположенной по соседству пещерой Флинт-Ридж. Единая система Флинт-Мамонтова достигает длины 500 км. Национальный парк — с 1972 г.

АНТАРКТИДА

АНТАРКТИКА

Антарктика — южная полярная область Земли. В отличие от Арктики, представляющей океан, окруженный сушей, Антарктика — материк вместе с окружающими его южными районами океанов — Тихого, Атлантического, Индийского (иногда все эти части океанов называют Южным океаном). Материк Антарктида площадью ок. 14 млн кв. км — самая большая в мире холодная пустыня, где сосредоточено ок. 70 % мировых запасов пресной воды, но вся она в замерзшем состоянии заключена в огромном ледниковом покрове. Хотя коренная подледная поверхность находится на небольшой высоте над уровнем моря, а местами и ниже ее, из-за мощного ледникового покрова средняя абсолютная высота поверхности Антарктиды (ок. 2000 м) — максимальная среди материков.

Антарктида — самый изолированный и единственный материк, не имеющий коренного населения. Летом численность временных жителей, вероятно, составляет ок. 4000 человек, зимой — 1500 человек. Никто еще не жил здесь дольше 18 месяцев. Почти вся Антарктида расположена южнее Южного полярного круга (66°33' ю. ш.), который отстоит от Южного полюса на 2600 км. Южный полярный круг является границей, южнее которой Солнце не поднимается над горизонтом во время зимнего солнцестояния (21 июня) и не заходит за горизонт во время летнего солнцестояния (21 декабря). По направлению к полюсу продолжительность полярного дня и полярной ночи возрастает, достигая на Южном полюсе в том и другом случае полугода. В Антарктиде за пределы Южного полярного круга выходят только Антарктический п-ов, простирающийся почти до южной оконечности Южной Америки, и некоторые мысы на проти-

воположной стороне материка. В двух местах береговая линия материка вдается далеко на юг, образуя море Росса в тихоокеанском и море Уэдделла — в атлантическом секторах.

РАЙОНИРОВАНИЕ СУШИ

Антарктида подразделяется на две крупные части, существенно различающиеся по геологическому строению и особенностям рельефа. Восточная Антарктида занимает большую часть материка и имеет форму почти правильного полукруга. На суше ее ограничивают Трансантарктические горы, простирающиеся от мыса Адэр до Земли Котса. Восточная Антарктида находится примерно между 170° в. д. и 30° з. д. Западная Антарктида имеет гораздо меньшую площадь, и значительную ее часть занимает Антарктический п-ов. К западу от Гринвичского меридиана (0°) находятся следующие районы. Между 10° и 35° з. д. простирается Земля Котса. В южной части моря Уэдделла расположены шельфовые ледники Фильхнера и Ронне, примыкающие к Земле Эдит Ронне. К западу от этого района между 60° и 110° з. д. лежит Земля Элсуэрта. В этом секторе много отдельных горных вершин — нунатаков, возвышающихся над поверхностью льда, а высшая точка Антарктиды — массив Винсон (4897 м) приурочен к хребту Сентинел. Восточнее Земли Элсуэрта расположен Антарктический п-ов, а западнее — Земля Мэри Бэрд. К западу от Земли Мэри Бэрд простирается обширный шельфовый ледник Росса, который выходит к морю Росса. Антарктический п-ов и Земля Мэри Бэрд представляют собой как бы обособленную область Антарктиды, т. к. подошва ледникового щита между ледниками Ронне и Росса прогнута ниже уровня моря. Если бы здесь растаял весь лед, Земля Мэри Бэрд отделилась бы проливом от остальной Антарктиды. К западу от моря Росса расположена Земля Виктории, край величественных ледников, спускающихся к морю с гор высотой 3000—4500 м. Земля Уилкса, расположенная между 150° и 90° в. д., занимает примерно 1/5 всей площади Антарктиды. Здесь выводные и шельфовые ледники затрудняют передвижение исследовательских отрядов. В море недалеко от берега напротив Земли Уилкса находится Южный магнитный полюс. Его примерные координаты 65° ю. ш. и 140° в. д. Квадрант между 0° и 90° в. д. включает Землю Королевы Мод, Землю Эндерби, Берег Мак-Робертсона и Американскую возвышенность. Антарктические моря Росса, Уэдделла, Беллинсгаузена и Амундсена имеют удобные, хорошо укрытые подходы к матерiku.

ЛЕДНИКОВЫЙ ПОКРОВ И МОРСКОЙ ЛЕД

Антарктида — ледяной континент, где сосредоточено примерно 30 млн. км³ льда, или 90 % всех льдов суши. Средняя мощность льда 2500—2800 м, а максимальная в некоторых районах Восточной Антарктиды — 4800 м. Наибольшая высота ледяной поверхности в Восточной Антарктиде превышает 4100 м над уровнем моря. Только 2 % территории Антарктиды свободны ото льда — главным образом в западной части материка и Трансантарктических горах. Это либо участки побережья, либо отдельные гребни и вершины (нунатаки), возвышающиеся над ледяной поверхностью. Ледниковый покров имеет в целом куполовидную форму, причем крутизна поверхности возрастает по направлению к побережью, где сосредоточены концы выводных ледников и шельфовые ледники или ледяные уступы. В местах откола айсбергов расход льда оценивается в 2500 км³ в год. Антарктические айсберги поражают своими размерами, рекордными для Земли. Так, например, один из них, образовавшийся в начале 1990-х годов, достигал в длину 154 км, а в ширину — 35 км. Антарктические льды накапливались на протяжении многих сотен тысяч лет, и в них запечатлена история формирования земной атмосферы. В Антарктиде были пробурены три глубокие скважины: на станции Бэрд в 1968 г. глубиной 2160 м, на станции Восток в 1991 г. глубиной 2600 м и на побережье Восточной Антарктиды на станции Лоу-Дом в 1993 г. глубиной 1200 м. Летом ледниковый покров увеличивается на 3—4 млн кв. км за счет разрастания шельфовых ледников, особенно вокруг Антарктического п-ова и в море Росса. Зимой океан вокруг Антарктиды замерзает. Таким образом формируются морские льды на площади ок. 17 млн км², которые тают в конце весны — начале лета.

КЛИМАТ

Антарктида оказывает определяющее влияние на климат Южного полушария. Благодаря наличию пояса низкого давления вокруг материка окружающие моря — самые штормовые на земном шаре. К северу от 60° ю. ш. преобладают западные ветры, часто достигающие ураганной силы. Между 60° ю. ш. и берегом материка в основном дуют восточные ветры. Скорость и повторяемость ветров в Антарктиде не имеют себе равных в мире. Климат Антарктиды отличается очень холодной зимой и менее холодным летом. Средние летние температуры не поднимаются выше точки замерзания воды.

Средняя годовая температура на Южном полюсе −50 °С. Самая низкая температура воздуха, −89,2 °С, была зафиксирована на советской станции «Восток» 21 июля 1983 г. Антарктида — пустыня со средним годовым количеством осадков менее 100 мм. Распределение осадков (главным образом снега) по территории континента неравномерно: от менее 50 мм в центральной части Восточной Антарктиды до более 600 мм на севере Антарктического п-ова. Антарктида — материк самых сильных ветров. Дурной славой пользуются стоковые ветры, образующиеся из-за охлаждения нижних слоев воздуха при взаимодействии с ледниковым покровом. В результате нижние слои воздуха становятся более плотными, чем вышележащие, что обуславливает стекание плотного холодного воздуха по поверхности ледникового щита в направлении побережья с последовательным нарастанием скорости движения. При пересечении горных цепей и холмов скорость ветра может достигать 320 км/ч.

РАСТИТЕЛЬНЫЙ И ЖИВОТНЫЙ МИР

Растительный и животный мир Антарктиды отличается большим своеобразием. На материке встречаются мхи, лишайники, водоросли, грибы, бактерии, а также мелкие беспозвоночные — тихоходки (из членистоногих), коловратки (перепончатополостные черви) и некоторые бескрылые насекомые. В более теплых районах на северо-западе Антарктического п-ова встречаются несколько видов травянистых цветковых растений. В некоторых местах, например на о-вах Уиндмилл (у побережья Земли Уилкса), мхи и лишайники образуют плотный ярко-зеленый покров. В Антарктиде имеется много озер, где обитают необычные микроорганизмы, в том числе уникальные типы водорослей (сине-зеленые и диатомовые), бактерий и жгутиковых. В Антарктике отсутствуют сухопутные млекопитающие и пресноводные рыбы. Из птиц наиболее характерны пингины. Императорский пингвин выводит потомство в зимнее время. Остальные виды пингинов выводят птенцов летом на скалистых птичьих базарах. Много видов морских птиц, в частности буревестник и большой поморник, тоже гнездятся в расщелинах скал. На безбрежных морских просторах микроскопические водоросли образуют «океанские пастбища» и поедаются животными, занимающими ключевые позиции в антарктических экосистемах. Наибольшим обилием характеризуются популяции криля *Euphausia superba* (планктонных морских рачков длиной ок. 50 мм). Криль является основной пищей китов, пингинов, некоторых видов тюленей и рыб. Раз-

витие водорослей и крылья замедляется зимой и значительно ускоряется весной, когда в результате таяния морского льда становятся доступными свет и питательные вещества, что обуславливает весеннее «цветение воды». Океан является местообитанием некоторых видов тюленей, главным образом тюленя-крабоеда, тюленя Уэдделла, морского слона, морского леопарда (живущих в море, а размножающихся на суше или на льду), рыб и китов. Зубатые киты почти полностью истреблены охотниками, но большинство видов (кроме кашалота), по-видимому, были спасены в начале 1990-х годов. Поголовье полосатиков и гладких китов в антарктических водах, по оценкам, составляло 760 тыс. Столь же велика численность косаток (подсемейство дельфинов). В 1993 г. французское правительство предложило превратить весь Антарктический регион к югу от 40° ю. ш. в китовый заповедник.

ОТКРЫТИЕ АНТАРКТИДЫ И СОВРЕМЕННЫЕ НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

НАЧАЛЬНЫЙ ЭТАП — ОТКРЫТИЕ ОСТРОВОВ ВОКРУГ АНТАРКТИДЫ И ПОИСКИ МАТЕРИКА (XVI в. — НАЧАЛО XIX в.)

Задолго до открытия материка строились различные предположения о существовании гипотетической Южной земли, на поиски которой отправлялись экспедиции, обнаружившие крупные острова вокруг Антарктиды. Французская экспедиция Буве де Лозье в 1739 г. открыла в южной части Атлантического океана остров, названный Буве. В 1772 г. французский мореплаватель И. Ж. Кергелен обнаружил крупный архипелаг в южной части Индийского океана, состоящий из одного крупного острова (Кергелен) и 300 мелких. В 1768—1771 гг. Дж. Кук возглавил экспедицию, которая направлялась на поиски южного материка. Обследовав Новую Зеландию, экспедиция открыла пролив между ее Северным и Южным о-вами и установила, что Новая Зеландия представляет собой не выступ южного материка, как считали ранее, а архипелаг из двух островов. В 1772—1775 гг. Кук во второй экспедиции, посвященной поискам южного материка, первым из мореплавателей пересек Южный полярный круг, однако материка он не обнаружил и заявил, что его вообще найти невозможно из-за льдов, делающих землю недоступной. В течение этого плавания на юге Атлантического океана он подходил к о. Св. Георгия, открыл Южные

Сандвичевы о-ва, ошибочно полагая, что это выступ материковой суши, и поэтому назвал их Землей Сандвича (по имени первого лорда Адмиралтейства). Группу островов у северо-западного побережья Антарктического п-ва (Южные Шетлендские о-ва) открыл в 1819 г. англичанин У. Смит.

ВТОРОЙ ЭТАП — ОТКРЫТИЕ АНТАРКТИДЫ И ПЕРВЫЕ НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ (XIX в.)

Открытие Антарктиды как материка было осуществлено 28 января 1820 г. русской экспедицией Ф. Ф. Беллинсгаузена и М. П. Лазарева, которая на двух судах — «Восток» и «Мирный» — прошла вдоль Тихоокеанского побережья, открыв о-ва Петра I, Шишкова, Мордвинова, Землю Александра I и уточнив координаты некоторых ранее обнаруженных островов. Беллинсгаузен шесть раз пересек Южный полярный круг, доказав возможность плавания в антарктических водах.

В 1820—1821 гг. американские и английские промысловые суда приближались к Антарктическому п-ову. В 1831—1833 гг. вокруг Антарктиды совершил плавание английский мореплаватель Дж. Биско на судах «Туле» и «Лайвли». Французский океанограф Ж. Дюмон-Дюрвиль в 1837—1840 гг. руководил экспедицией в южные полярные широты, во время которой были обнаружены Земля Адели, о Жуанвиле и Земля Луи Филиппа. В 1838—1842 гг. Ч. Уилкс возглавлял комплексную экспедицию в южную часть Тихого океана, во время которой была открыта часть побережья Восточной Антарктиды — Земля Уилкса. Дж. Росс, отправившийся в Антарктиду в 1840—1843 гг. на судах «Эребус» и «Террор», открыл море и огромный ледяной барьер высотой ок. 50 м, тянувшийся с запада на восток на расстоянии 600 км, названные позднее его именем, Землю Виктории вулканы Эребус и Террор. Плавание к Антарктиде после длительного перерыва возобновились в конце XIX в. в связи с растущими потребностями китобойного промысла. У берегов ледового материка побывали экспедиции: шотландская, открывшая землю Оскара II (на судне «Балена», 1893), норвежская, обнаружившая берег Ларсена (суда «Язон» и «Антарктика», 1893—1894), и бельгийская (под руководством А. Жерлаша), зимовавшая в 1897—1899 гг. в Антарктике на дрейфующем судне «Бельжика». В 1898—1899 гг. К. Борхгревинк провел первую зимовку на материке на мысе Адер, во время которой он вел систематические наблюдения за погодой, затем обследовал море Росса, поднялся на одноименный барьер и на санях продвинулся до рекордной широты — 78° 50'.

ТРЕТИЙ ЭТАП — ИЗУЧЕНИЕ ПОБЕРЕЖЬЯ И ВНУТРЕННИХ ОБЛАСТЕЙ МАТЕРИКА (ПЕРВАЯ ПОЛОВИНА XX в.)

Первое в нашем столетии путешествие в Антарктиду совершил Р. Скотт, который в 1901—1904 гг. на судне «Дискавери» подошел к берегам континента, исследовал побережье моря Росса, открыл п-ов Эдуарда VII, ледник Росса, по западному краю которого дошел до 82°17' ю. ш. Во время этой, одной из самых результативных для своего времени, экспедиции, собран обширный материал по геологии Антарктиды, ее флоре, фауне и полезным ископаемым. В 1902 г. Э. Дригальский открыл и обследовал территорию, названную Землей Вильгельма II. На основе собранного материала он разработал теорию движущихся льдов. Шотландский мореплаватель и врач У. Брюс в 1892—1893 гг. и 1902—1904 гг. вел океанологические исследования в море Уэдделла, открыл Землю Котса. Он разработал проект трансантарктического перехода, который был выполнен спустя полвека. Французская экспедиция под командованием Ж. Шарко в 1903—1905 гг., проводившая исследования у западного побережья Антарктического п-ова, открыла Землю Лубе.

Английский путешественник Э. Шеклтон в 1907—1909 гг. возглавил экспедицию на санях к Южному полюсу, по пути открывшую один из крупнейших ледников на планете — ледник Бирдмора. Из-за недостатка провианта и гибели ездовых животных (собак и пони) Шеклтон повернул обратно, не дойдя до полюса 178 км. Первым достиг Южного полюса норвежский полярный путешественник и исследователь Р. Амундсен, который в январе 1911 г. высадился на ледяной барьер Росса и 14 декабря 1911 г. с четырьмя спутниками достиг Южного полюса, открыв по пути горы Королевы Мод. На месяц позже (18 января 1912 г.) полюса достигла группа, возглавляемая Р. Скоттом. На обратном пути в 18 км от базового лагеря Скотт и его спутники погибли. Их тела, а также записи и дневники были найдены спустя восемь месяцев. Две антарктические экспедиции: в 1911—1914 и 1929—1931 гг. осуществил австралийский геолог и путешественник Д. Моусон, обследовавший часть побережья материка и нанесший на карту свыше 200 географических объектов (в т. ч. Землю Королевы Мэри, Землю Принцессы Елизаветы и Землю Мак-Робертсона).

Первый полет самолета над Антарктидой совершил в 1928 г. австралийский летчик Дж. Х. Уилкинс. Американский полярный исследователь, адмирал и летчик Р. Бэрд в ноябре 1929 г. достиг на самолете Южного полюса. В 1929—1947 гг. под его руководством было осуществлено 4 крупных экспедиции в Антарктику (в самой

крупной, четвертой экспедиции, принимало участие свыше 4 тыс. человек), проведены сейсмологические, геологические и другие исследования, подтверждено наличие в Антарктиде крупных месторождений каменного угля. Бэрд пролетел над континентом около 180 тыс. км. Первый трансантарктический перелет совершил в 1935 г. американский горный инженер и летчик Л. Элсуорт, открывший ряд географических объектов на материке, в том числе горы, названные им в честь своего отца.

В 1933—1937 гг. норвежский китобойный магнат и полярный исследователь Л. Кристенсен организовал 9 экспедиций в Антарктику. Следуя вдоль побережья на судне «Торсхавн», он открыл Берег Принца Гаральда, Берег Леопольда и Астрид. Англичанин Дж. Раймилл в 1934—1937 гг. впервые исследовал Антарктический п-ов. В 40—50-е гг. XX в. в Антарктиде начали создаваться научные базы и станции для проведения регулярных исследований прибрежных районов.

ЧЕТВЕРТЫЙ ЭТАП — МЕЖДУНАРОДНЫЕ СИСТЕМАТИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ (ВТОРАЯ ПОЛОВИНА XX в.)

В период подготовки к Международному геофизическому году (1957/58) на побережье, ледниковом щите и островах были основаны ок. 60 баз и станций, принадлежащих 11 государствам (в т. ч. советские — обсерватория Мирный, станции Оазис, Пионерская, Восток-1, Комсомольская и «Восток», американские — Амундсен-Скотт на Южном полюсе, Бэрд, Халетт, Уилкс и Мак-Мердо). С конца 50-х гг. в морях, омывающих континент, ведутся океанологические работы, выполняются регулярные геофизические исследования на стационарных континентальных станциях; предпринимаются также экспедиции внутрь континента. Советские ученые осуществили санно-тракторный поход к Геомагнитному полюсу (1957), Полюсу относительной недоступности (1958), Южному полюсу (1959). Американские исследователи прошли на вездеходах от станции Литл Америка к станции Бэрд и далее к станции Сентинел (1957), в 1958 — 1959 гг. от станции Элсуорт через массив Дюфека к станции Бэрд; английские и новозеландские ученые на тягачах в 1957—1958 гг. пересекли Антарктиду через Южный полюс от моря Уэдделла к морю Росса. Во внутренних районах Антарктиды работали также австралийские, бельгийские и французские ученые. В 1959 г. заключен международный договор об Антарктиде, способствовавший развитию сотрудничества в исследовании ледового континента.

ЭКОНОМИЧЕСКАЯ И СОЦИАЛЬНАЯ ГЕОГРАФИЯ МИРА

ПРЕДМЕТ И СПЕЦИФИКА НАУКИ

Экономическая и социальная география — один из основных разделов системы географических наук, изучает территориальную организацию общества в различных странах, районах, местностях. Подразделяется на экономическую географию, социальную географию и особую ветвь — географию населения. Социально-экономическая география составляет основное ядро общественной географии — совокупности всех географических научных дисциплин и направлений, занимающихся исследованием общественных явлений.

ЧТО ТАКОЕ ГОСУДАРСТВО

Государство — политическая организация общества с определенной формой правления (монархия, республика). По форме государственного устройства государство может быть унитарным или федерацией.

СТРАНЫ ЕВРОПЫ

СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СТРАН ЗАПАДНОЙ ЕВРОПЫ

Западная Европа — субрегион Европы, включающий 26 государств, сильно отличающихся друг от друга по величине, государственному устройству и уровню социально-экономического развития. Западная Европа — один из трех главных центров мировой капиталистической системы. Территория — 3,7 млн км². Население — ок. 370 млн чел. По форме правления около 1/2 стран — монархии, остальные — республики.

Западная Европа занимает западную часть Евразийского континента, омывается в основном водами Атлантического океана и лишь север Скандинавского полуострова — водами Северного Ледовитого

океана. Границы между отдельными странами, а также граница, разделяющая Западную Европу и Восточную Европу, проходит преимущественно по таким природным рубежам, которые не создают значительных препятствий для транспортных связей.

Экономико-географическое положение данного субрегиона очень благоприятно. Это связано с тем, что, во-первых, страны субрегиона или выходят к морю, или расположены на небольшом расстоянии от него (не далее 480 км), что способствует развитию экономических связей. Во-вторых, очень важно соседское положение этих стран по отношению друг к другу. В-третьих, природные условия региона в целом благоприятны для развития как промышленности, так и сельского хозяйства. В результате сложной геологической истории формирования Европы в пределах субрегиона образовались 4 крупных пояса, последовательно сменяющих друг друга в направлении с севера на юг. Соответственно состав полезных ископаемых в северной и южной частях региона существенно различается. В северной части распространены как рудные полезные ископаемые, так и топливные. В южной части преобладают рудные месторождения, а запасы топливных ресурсов — меньше. Несмотря на то что минеральные ресурсы довольно разнообразны, запасы многих из них близки к истощению. Так, послужившие базой развития тяжелой промышленности угольные бассейны Англии и Германии, железорудные бассейны Франции и Швеции в настоящее время играют меньшую роль. Большое значение имеют запасы бурого угля в ФРГ, бокситов в Греции и Франции, цинко-свинцовых руд в ФРГ, Ирландии, Италии; калийных солей в ФРГ и Франции, урана во Франции, нефти и газа на дне Северного моря. В целом Западная Европа обеспечена минеральным сырьем намного хуже, чем Северная Америка. Агроклиматические ресурсы региона определяются его положением в умеренном и субтропическом поясах. В Средиземноморье устойчивое земледелие нуждается в искусственном орошении, что связано с уменьшением количества осадков на юге Европы. Больше всего орошаемых земель сейчас в Италии и Испании. Гидроэнергетические ресурсы Западной Европы довольно велики, но приходится в основном на районы Альп и Скандинавских гор. В прошлом Западная Европа была почти сплошь покрыта разнообразными лесами: тайгой, смешанными, широколиственными и субтропическими лесами. Но многовековое хозяйственное использование территории привело к тому, что естественные леса уничтожены, а на их месте в некоторых странах выросли вторичные леса. Наибольшими природными предпосылками для ведения лесного хозяйства обладают Швеция и Финляндия, где преобладают типичные лесные ландшафты.

В целом Западная Европа (как и Восточная) выделяется довольно

сложной и неблагоприятной демографической ситуацией. Во-первых, это объясняется низкой рождаемостью и низким уровнем естественного прироста. Наиболее низка рождаемость в Греции, Испании, Италии, ФРГ (до 10 %). В ФРГ наблюдается даже убыль населения. Одновременно меняется и возрастной состав населения в сторону понижения доли детских возрастов и повышения доли пожилых возрастов.

Все это привело к изменению роли субрегиона в мировой системе внешних миграций населения. Если со времен Великих географических открытий Европа была главным очагом эмиграции, то ныне она превратилась в главный мировой очаг трудовой иммиграции. Иммигранты в основном привлекаются к строительным, дорожным работам и к автомобилестроению. Национальный состав населения довольно однороден, так как подавляющее большинство из 62 народов региона относится к индоевропейской языковой семье. Но этническая карта субрегиона не так однородна. Здесь есть однопациональные государства (Исландия, Ирландия, Норвегия, Швеция, Дания, ФРГ, Австрия, Италия), страны с преобладанием одной нации, но с наличием национальных меньшинств (Великобритания, Франция, Испания), двунациональные (Бельгия), с более сложным национальным составом (Швейцария). Во всех странах Западной Европы господствующая религия — христианство. В Южной Европе резко преобладает католицизм, в Северной — протестанство, в Средней они находятся в разных соотношениях. На национально-религиозной почве в некоторых странах возникают конфликты (например, в Великобритании). Западная Европа — один из наиболее густонаселенных регионов мира, размещение населения в данном регионе прежде всего определяется географией городов. Уровень урбанизации — 70—90 %. Характерная черта урбанизации Западной Европы — очень высокая концентрация населения в больших городах. В Европе в 70-х годах зародился и процесс субурбанизации — оттока населения из загрязненных городов в пригороды и в сельскую местность.

Регион Европы (Западной и Восточной) занимает первое место в мировом хозяйстве по размерам промышленного и сельскохозяйственного производства, по экспорту товаров и услуг, по запасам золота и валюты, по развитию международного туризма. Но экономическую мощь региона в первую очередь определяют члены «большой семерки» — ФРГ, Франция, Великобритания и Италия. Из остальных стран Западной Европы наибольший экономический вес имеют Испания, Нидерланды, Швейцария, Бельгия, Швеция. Экономика этих стран специализируется, как правило, прежде всего на отдельных отраслях.

Малые и средние страны субрегиона особенно широко участвуют во всемирных экономических отношениях. Наиболее высокого уровня открытость экономики достигла в Бельгии и Нидерландах, микросоудах Западной Европы (Андорре, Мальте, Лихтенштейне, Сан-Марино, Монако, Ватикане). Наиболее низким уровнем экономического развития в субрегионе характеризуются Исландия, Ирландия, Португалия, Греция. «Лицо» Западной Европы в международном географическом разделении труда определяется прежде всего развитием промышленности.

Топливо-энергетический комплекс Западной Европы до недавнего времени опирался на собственные ресурсы, в структуре этих ресурсов преобладал уголь. Сейчас наметилось сокращение доли угля (до 20 %) и переход на нефть и природный газ, добываемые как в самом регионе — в Северном море (1/3 потребностей), так и импортируемые из развивающихся стран и России. Доля нефти и газа в топливно-энергетическом балансе — около 45 %. На ТЭС вырабатывается более 50 % электроэнергии, на ГЭС — около 15 %, хотя гидроэнергетический потенциал в основном уже освоен. Важное место в структуре электроэнергетики — особенно во Франции, Бельгии, ФРГ, Великобритании — занимают АЭС.

Металлургическая промышленность Западной Европы в основном сформировалась еще до начала эпохи НТР. Черная металлургия получила развитие прежде всего в странах, обладающих металлургическим топливом и/или сырьем, — ФРГ, Великобритании, Франции, Испании, Бельгии, Люксембурге. После Второй мировой войны центры металлургии стали размещаться в морских портах с ориентацией на импорт более высококачественной и дешевой железной руды. В последнее время в черной металлургии наблюдается тенденция к строительству заводов меньшего размера (мини-заводы). Получили развитие также и отрасли цветной металлургии: выплавка алюминия — во Франции, Италии, Греции, Норвегии, Швейцарии, ФРГ, Австрии; выплавка меди — в ФРГ, Франции, Великобритании, Италии, Бельгии.

Машиностроение и металлообработка — ведущие отрасли промышленности Западной Европы, на их долю приходится около 1/3 объема промышленной продукции региона и 2/3 его экспорта. Получили развитие все основные отрасли машиностроения, но особенно велико значение транспортного машиностроения (автомобилестроение, судостроение) и станкостроения. Машиностроение ориентируется прежде всего на трудовые ресурсы, научную базу и инфраструктуру. По общему уровню развития машиностроения выделяются прежде всего ФРГ, Великобритания, Франция, Италия — страны с высоким уровнем развития машиностроения, значительным

экспортом; ряд стран с высоким уровнем развития отдельных отраслей — Швейцария, Швеция, Нидерланды, Бельгия, Норвегия. В некоторых странах машиностроение развито пока слабо — Ирландия, Португалия, Исландия.

Химическая промышленность в Западной Европе занимает второе место после машиностроения. Важной переменной в структуре отрасли в течение последних 20 лет стала ее переориентация на углеводородное сырье. Крупные центры нефтехимии расположены около Рейна, Темзы, Сены, Эльбы, Роны; в них эта отрасль сочетается с нефтепереработкой.

Легкая промышленность Западной Европы переживает тяжелые времена, хотя в начале XX в. легкая промышленность Европы занимала первое место в мире. Старые промышленные текстильные районы в Великобритании, Бельгии, Франции, Италии продолжают работать, но их значение невелико, а кроме того, легкая промышленность смещается в Южную Европу, где есть резервы дешевой рабочей силы. Во многих странах сохраняются богатые национальные традиции в производстве мебели, музыкальных инструментов, изделий из стекла, металла, украшений, игрушек и т. д.

Сельское хозяйство субрегиона в целом высокоразвито, занимает видное место в мировом сельском хозяйстве, здесь производится до 15 % зерна, около 15 % мяса и 30 % молока. По основным видам сельскохозяйственной продукции большинство стран полностью обеспечивает свои потребности и экспортирует часть продукции. После Второй мировой войны произошли изменения в землевладении и землепользовании — на смену универсальному мелкому крестьянскому хозяйству пришло крупное специализированное хозяйство, система агробизнеса. Но в аграрном отношении и уровне развития сельского хозяйства, его специализации и товарности сохраняются большие различия между странами. Этому также способствуют природные различия.

ТРАНСПОРТ

Транспортные магистрали Западной Европы составляют единую региональную транспортную систему. Здесь очень высокая густота движения, велика роль международных и транзитных перевозок. Главную роль в грузообороте играет автомобильный транспорт, сеть автодорог постоянно растет, а сеть железных дорог сокращается. Большое значение имеют также исторически сложившиеся и новые морские и речные пути. В местах пересечения сухопутных и внутренних водных путей возникли крупные транспортные узлы.

Аналогичными узлами являются также крупные морские порты, превратившиеся в настоящее время в портово-промышленные комплексы.

ВЕЛИКОБРИТАНИЯ

Великобритания, Британия, Соединенное Королевство Великобритании и Северной Ирландии (United Kingdom of Great Britain and Northern Ireland) — государство в Северо-Западной Европе, на Британских о-вах (о. Великобритания и северо-восточная часть о. Ирландия, о. Мэн и Нормандские о-ва). Площадь 244,8 тыс. км². Население 60,09 млн человек (2003), в т. ч. 80 % — англичане, 15 % — шотландцы, уэльсцы (или валлийцы) и ирландцы. Городское население 89,1 % (1998). Официальный язык — английский. Большинство верующих — протестанты. Великобритания состоит из 4 административно-политических частей (исторических провинций): Англии (39 графств, 6 метрополитенских графств и Большого Лондона), Уэльса (8 графств), Шотландии (9 районов и 3 островные территории) и Северной Ирландии (26 округов). Особый режим установлен для о. Мэн и Нормандских о-вов. Столица — Лондон. Великобритания — конституционная монархия. Глава государства — король (королева). Законодательный орган — двухпалатный парламент (палата общин и палата лордов). Великобритания возглавляет Содружество.

Великобритания омывается Атлантическим океаном и его морями. На севере и западе преобладает горный рельеф — Северо-Шотландское нагорье (до 1343 м), Пеннинские и Кембрийские горы; на юге и юго-востоке — холмистые равнины. Климат умеренный, океанический, влажный. Средние температуры января от 3 до 7 °С, июля 11—17 °С. Осадков до 3000 мм на западе и 600—750 мм на юго-востоке в год. Основные реки — Темза, Северн, Трент, Мерси, Клайд, на севере много озер (Лох-Несс, Лох-Ломонд, Лох-Ней и др.). В горах — торфяники; вересковые пустоши. Леса (дуб, бук, береза) занимают 9 % территории Великобритании. Многочисленные национальные резерваты природы и парки для рекреаций (Пик-Дистрикт, Сноудония и др.).

Великобритания — экономически развитая индустриальная страна. Доля в ВВП (1994, %): промышленность — 31, сельское хозяйство — 2. Добыча (1995): нефти — 0,96 млрд баррелей, природного газа — 71,1 млрд м³, каменного угля — 52,6 млн метрич. т. Производство электроэнергии — 342,7 млрд кВт·ч (1999), главным образом на ТЭС. Черная и цветная металлургия (14,9 млн т стали и

252 тыс. т вторичного алюминия в 1992 г.). Ведущая отрасль промышленности — машиностроение, в т. ч. электротехническое и радиоэлектронное, транспортное (авиаракетостроение, авто- и судостроение), трактор- и станкостроение. Развита нефтеперерабатывающая, химическая (производство пластмасс и синтетических смол, химических волокон, синтетического каучука, серной кислоты, минеральных удобрений), текстильная, пищевкусовая промышленности. Крупная обувная, швейная и др. отрасли легкой промышленности. Сельское хозяйство высокоинтенсивно, обеспечивает 3/4 потребностей страны в продовольствии. Главная отрасль сельского хозяйства — мясо-молочное и молочное животноводство. Поголовье (1997, млн): крупного рогатого скота — 11,6, свиней — 8, овец — 42,6, домашней птицы — 131. В растениеводстве преобладает зерновое хозяйство (14,2 млн т пшеницы и 7,4 млн т ячменя в 1992 г.); возделывание сахарной свеклы, картофелеводство. Рыболовство. Длина (1997, тыс. км) железных дорог — 16,8, автодорог — 371,6. Тоннаж морского торгового флота 8 млн (1995) брутто-регистрационных тонн. Главные порты: Лондон, Ливерпуль, Манчестер, Милфорд-Хейвен, Халл, Саутхемптон, Иммингем. Экспорт: машины и оборудование, нефть и нефтепродукты, продукция химической промышленности. Основные внешнеторговые партнеры: страны ЕС, США, Япония. Великобритания — крупный экспортер капитала. Иностраный туризм (ок. 12 млн человек в год). Денежная единица — фунт стерлингов.

ИСПАНИЯ

Испания — государство на юго-западе Европы, занимает большую часть Пиренейского п-ова, о-ва Балеарские и Питиусские в Средиземном море, Канарские в Атлантическом океане. Площадь 504,8 тыс. км². Население 40,4 млн человек (2002), ок. 75 % — испанцы, остальные — каталонцы, галисийцы, баски. Городское население 77 % (1998). Официальный язык — испанский. Большинство верующих — католики (99 %). Административно-территориальное деление: 50 провинций, входящих в 17 автономных областей. Столица — Мадрид. Испания — конституционная монархия. Глава государства — король. Законодательный орган — Генеральные кортесы (двухпалатный парламент). Испания владеет районами городов Сеута и Мелилья на северо-африканском побережье.

Центральная часть территории — плоскогорье Месета с цепью гор Центр. Кордильеры. На севере и северо-востоке — Пиренейские, Кантабрийские, Иберийские и Каталонские горы, на юге —

Андалусские горы (г. Муласен, 3478 м, — высшая точка континентальной Испании) и горы Сьерра-Морена. Климат средиземноморский. Средние температуры января от 4—5 °С на плоскогорье Месета до 12 °С на юге, июля соответственно от 23 до 29 °С. Осадков 300—500 мм, в горах св. 1000 мм в год (преимущественно зимой). Крупные реки — Тахо, Дуэро, Эбро, Гвадалквивир, Гвадиана. Средиземноморские кустарники и леса, степи. Национальные парки: Айгуэс-Тортес-и-Лаго-Сан-Маурисио, Ковадонза, Ордеса и др.; многочисленные резерваты.

Испания — индустриально-аграрная страна. Доля в ВВП (1996, %): промышленность 34,6, сельское хозяйство 4,5. Добыча ртути, пиритов, калийных солей, железных, свинцово-цинковых, вольфрамовых, урановых руд, угля. Производство электроэнергии 179,6 млрд кВт·ч (1998), главным образом на ТЭС. Черная и цветная металлургия. Машиностроение (судо- и автостроение, станкостроение, электротехническая и радиоэлектронная промышленность). Развиты нефтеперерабатывающая и нефтехимическая, химическая, текстильная, пищевкусовая, в т. ч. винодельческая и масложитная (производство оливкового масла) промышленности. В сельском хозяйстве высока степень концентрации земельной собственности. Посевы зерновых, подсолнечника, хлопчатника, сахарной свеклы. Виноградарство, выращивание оливы, цитрусовых, овощеводство. Разведение крупного рогатого скота, свиней, овец, коз. Заготовка пробки. Рыболовство. Лесозаготовки. Длина (1997, тыс. км): железных дорог — 13,3, автодорог — 346,8. Главные морские порты: Картахена, Барселона, Бильбао, Санта-Крус-де-Тенерифе, Таррагона. Экспорт: продукция машиностроения (в т. ч. суда и автомобили), сельского хозяйства и пищевкусовой промышленности (цитрусовые, плодовоовощные консервы, вина, оливковое масло). Основные внешнеторговые партнеры: страны ЕЭС, США. Испания — один из крупнейших районов международного туризма (ок. 50 млн человек в год). Денежная единица — песета.

ПОЛЬША

Польша, Республика Польша — государство в Европе, в бассейне Вислы и Одры, на севере омывается Балтийским морем. Площадь 312,7 тыс. км². Население 38,6 млн человек (2002), св. 98 % — поляки. Городское население 62,1 % (1993). Официальный язык — польский. Верующие преимущественно католики. Административно-территориальное деление: 49 воеводств. Столица — Варшава. С 1989 г. глава государства — президент. Высший законодательный орган — двухпалатное Национальное собрание (сейм и сенат).

Ок. 2/3 территории на севере и в центре страны занимает Польская низм. На севере — Балтийская гряда, на юге и юго-востоке — Малопольская и Люблинская возвышенности, вдоль южной границы — Карпаты (высшая точка 2499 м, г. Рысы в Татрах) и Судеты. Климат умеренный с чертами континентального. Средние температуры января от -1 до -5 °C (в горах до -8 °C), июля $17-19$ °C (в горах до 10 °C). Осадков на равнинах 500—600 мм, в горах местами св. 1000 мм в год. Густая речная сеть. Основные реки — Висла, Одра. Озера преимущественно на севере. Под лесом 27,6 % территории. Национальные парки — Беловежский (в западной части Беловежской пуши), Татранский, Пенинский и др.

Польша — индустриально-аграрная страна. Доля в ВВП (1994, %): промышленность — 40,2, сельское хозяйство — 6. Добыча каменного и бурого угля, природного газа, серы (1,9 млн т в 1993, одно из ведущих мест в мире), свинца и цинка. Производство электроэнергии 139 млрд кВт · ч (1995), главным образом на ТЭС. Из отраслей обрабатывающей промышленности наибольшее развитие получили машиностроение, особенно транспортное (морские суда, автомобили, вагоны и др.), сельскохозяйственное, электротехническое и радиоэлектронное, производство промышленного оборудования, а также химическая (удобрения, химические волокна, пластмассы), нефтеперерабатывающая промышленность, черная металлургия. Развита текстильная, швейная, пищевкусовая, кожевенно-обувная, мебельная, цементная, стекольная промышленность. В сельском хозяйстве преобладают индивидуальные хозяйства. Основные сельскохозяйственные культуры: картофель, рожь, а также ячмень и пшеница; сахарная свекла. Выращивают овощи, фрукты, ягоды. Поголовье (1997, млн): крупного рогатого скота — 7,3, свиней — 18,1. Рыболовство. Длина (1996, тыс. км) железных дорог — 24, автодорог — 372,4, внутренних водных путей — 3,9. Главные морские порты: Щецин, Свиноуйсьце, Гдыня, Гданьск. Экспорт: машины, уголь, прокат, цветные металлы, химикаты, продукция легкой и пищевой промышленности. В 1995 г. св. 60 % внешнеторгового оборота приходилось на страны Европейского Сообщества. Денежная единица — злотый.

РОССИЯ

Россия, Российская Федерация — государство в восточной части Европы и в северной части Азии. Площадь 17 075,4 тыс. км². Население 144,5 млн человек (2003), городское 73 %. Русские составляют 81,5 % (1989, перепись); проживает св. 100 народов. Большинство верующих — христиане, главным образом православные,

остальные — мусульмане, буддисты и др. В России 1066 городов, 2270 поселков городского типа (на 1 января 1994 г.). Столица — Москва.

Россия — федеративное государство с республиканской формой правления. Действующая Конституция России одобрена на всенародном референдуме 12 декабря 1993 г. В составе Российской Федерации — субъекты федерации: республики (21), края (6), области (49), города федерального значения Москва и Санкт-Петербург, автономная область и автономные округа (10). Официальный (государственный) язык на всей территории Российской Федерации — русский. Народам Российской Федерации гарантируется право на сохранение родного языка.

Глава государства — президент Российской Федерации, избираемый российскими гражданами на 4 года на основе всеобщего равного и прямого избирательного права при тайном голосовании. Президент является также Верховным Главнокомандующим Вооруженными силами Российской Федерации.

Представительный и законодательный орган Российской Федерации (ее парламент) — Федеральное Собрание, состоит из двух палат: Государственная дума и Совет Федерации. Исполнительную власть осуществляет правительство Российской Федерации во главе с председателем, назначаемым президентом с согласия Государственной думы.

Большая часть европейской территории России расположена в пределах Восточно-Европейской равнины. На юге — северные склоны Кавказа, на северо-западе — горы Хибин. К востоку от Урала — Западно-Сибирская равнина, окаймленная на юге горами Южной Сибири (Алтай, Саяны, горы Прибайкалья, Забайкалья и др.). Между Енисеем и Леной расположено Среднесибирское плоскогорье, между Леной и Тихим океаном — хребты и нагорья Северо-Восточной Азии. Климат изменяется от морского на крайнем северо-западе до резко континентального в Сибири и муссонного на Дальнем Востоке. Средние температуры января от 0 до -50 °C, июля от 1 до 25 °C. Осадков от 150 до 2000 мм в год. Во многих районах Сибири и Дальнего Востока — многолетняя мерзлота. Наиболее крупные реки: Лена, Иртыш, Енисей, Обь, Волга, Амур; крупнейшие озера — Каспийское (море), Байкал, Ладожское, Онежское. На территории России (с севера на юг) располагаются зоны: арктическая пустыня, тундровая, лесотундровая, лесная, лесостепная, степная, полупустынная (Прикаспийская низм.). Месторождения нефти, природного газа, угля, железных руд, апатитов, калийных солей, фосфоритов, руд цветных, редких и драгоценных металлов, алмазов и др. 85 заповедников и 25 природных национальных парков (1993).

Россия — индустриально-аграрная страна, территория которой разделена на 12 крупных экономических районов (Северный, Северо-Западный, Центральный, Волго-Вятский, Центрально-Черноземный, Поволжский, Северо-Кавказский, Уральский, Западно-Сибирский, Восточно-Сибирский, Дальневосточный, Калининградская обл.). В структуре национального дохода (1994, %): промышленность — 29, сельское хозяйство — 7, строительство — 7,7, транспорт и связь, материально-техническое снабжение, заготовки и др. — 34,0. Добыча (1996): нефти (включая газовый конденсат) 2,1 млн. баррелей (главным образом Западно-Сибирская и Волго-Уральская нефтегазоносные провинции), природного газа — 583 млрд м³, угля — 326,8 млн т (Кузнецкий, Печорский, Канско-Ачинский, Южно-Якутский бас. и др.), железной руды — 76 млн т (Курская магнитная аномалия, месторождения Урала, Западной Сибири и др.). Крупная черная (выплавка стали 58,3 млн т, чугуна 40,5 млн т — Магнитогорск, Челябинск, Нижний Тагил, Новокузнецк, Череповец, Липецк и др.) и цветная (Норильск, Красноярск, Иркутск и др.) металлургия. Разрабатываются месторождения алмазов в Якутии. Машиностроение (тяжелое, общее, среднее, производство приборов, точных машин и инструментов и др.); крупные центры: Москва, Санкт-Петербург, на Урале, в Поволжье, Западной Сибири. Химическая и нефтехимическая промышленность (производство пластмасс, минеральных удобрений, химических волокон, автопокрышек и др.); важнейшие районы химической промышленности: Центральный, Северо-Запад, Поволжье и Урал. Лесная промышленность развита в северных и восточных районах страны. Развито производство стройматериалов, легкая (главным образом текстильная) и пищевая промышленность. Выработка электроэнергии 860 млрд кВт·ч (1995). На территории России функционируют объединенные энергетические системы Центра, Северо-Запада, Поволжья, Сев. Кавказа, Урала, Сибири и Дальнего Востока, входящие в Единую энергетическую систему страны. Наряду с многочисленными ТЭС действуют мощные Волжско-Камский и Ангара-Енисейский гидроэнергетические каскады, ряд АЭС.

Сельскохозяйственные угодья составляют (1994, млн га) 219,6, в т. ч. пашня — 132,3 млн га, сенокосы — 23,2, пастбища — 64,7. Более 4/5 пашни приходится на Центральный и Центрально-Черноземный р-ны, Поволжье, Сев. Кавказ, Урал и Зап. Сибирь. Земледелие дает 36 % валовой продукции сельского хозяйства, животноводство св. 60 %. В 1993 г. посевная площадь сельскохозяйственных культур 111,8 млн га. Основные сельскохозяйственные культуры: зерновые, сахарная свекла, подсолнечник, картофель, лен. Валовой сбор (1997): зерно — 86,8 млн метрич. т, сахарная

свекла — 25,5 млн т, подсолнечник — 7,8 млн т, картофель — 37,7 млн т, льноволокно — 0,06 млн. т. Основные районы возделывания: пшеницы — Поволжье, Северный Кавказ, Западная Сибирь, Урал и Центрально-Черноземный р-н; льна — Центральный р-н и Северо-Запад; подсолнечника — Северный Кавказ, Поволжье и Центрально-Черноземный р-н; сахарной свеклы — Центрально-Черноземный р-н и Северный Кавказ. Доля орошаемых земель 4 % в 1994 (главным образом Северный Кавказ и Поволжье). Мясо-молочное и мясо-шерстное животноводство. Поголовье (1997, млн): крупного рогатого скота — 35,8, свиней — 19,5, овец и коз — 43,7. Эксплуатационная длина (1996, тыс. км): железных дорог — 152, автодорог — 949, в т. ч. с твердым покрытием — 725, магистральных трубопроводов — 206, внутренних водных путей — 101. Тоннаж морского торгового флота ок. 10 млн брутто-регистрационных тонн. Водные системы: Беломорско-Балтийский канал, канал им. Москвы, Волго-Донской канал, Волго-Балтийский водный путь. Важнейшие морские порты — Санкт-Петербург, Ванино, Новороссийск, Мурманск, Калининград. Важнейшие узлы автосообщений — Москва, Санкт-Петербург, Новосибирск, Хабаровск, Адлер, Минеральные Воды. В России св. 100 курортов. Общероссийское значение имеют курорты на Черноморском побережье Кавказа (Сочи и др.), группа курортов Кавказских Минеральных Вод и др. Денежная единица — рубль.

ФРАНЦИЯ

Франция, Французская Республика — государство в Западной Европе, на западе и севере омывается водами Атлантического океана и пролива Ла-Манш, на юге — Средиземным морем. Площадь 547 тыс. км². Население 60,1 млн человек (2003), в т. ч. 93,6 % — французы. Городское население 75 % (1998). Официальный язык — французский. Верующие — преимущественно католики. Административно-территориальное деление: 96 департаментов. В состав Франции входят: заморские департаменты — Гваделупа, Мартиника, Гвиана, Реюньон, Сен-Пьер и Микелон; заморские территории — о-ва Новая Каледония, Французская Полинезия и др. Столица — Париж. Глава государства — президент. Законодательный орган — двухпалатный парламент (Национальное собрание и Сенат).

Западные и северные районы Франции — равнины (Парижский бассейн и др.) и низкогорья; в центре и на востоке — средневысотные горы (Центральный Французский массив, Вогезы, Юра). На юго-западе — Пиренеи, на юго-востоке — Альпы (высшая вершина Фран-

ции и Западной Европы — Монблан, 4807 м). Климат морской умеренный, на востоке переходный к континентальному, на побережье Средиземного моря — субтропический, средиземноморский. Средние температуры января 1—8 °С, июля 17—24 °С. Осадков 600—1000 мм в год, в горах местами 2000 мм и более. Крупные реки — Сена, Рона, Луара, Гаронна; на востоке — часть течения Рейна. 24 % территории — леса.

Франция — высокоразвитая индустриально-аграрная страна, занимающая одно из ведущих мест в мире по объему промышленного производства. Доля в ВВП (1997, %): промышленность — 23,8, сельское хозяйство — 4. Добыча (1995): каменного угля — 9045 тыс. метрич. т, нефти — 16 млн баррелей, природного газа — 3,4 млрд м³. Производство электроэнергии 480,9 млрд кВт · ч (1998), в т. ч. св. 76 % на атомных и геотермальных электростанциях. Черная (чугун, сталь) и цветная (алюминий, цинк, свинец, медь и др.) металлургия. Ведущая отрасль промышленности — машиностроение. Выделяются автостроение, судостроение, тракторо- и авиастроение, электротехническая и радиоэлектронная промышленность. Развиты химическая (производство соды, удобрений, химических волокон, пластмасс), нефтеперерабатывающая и нефтехимическая промышленность. Экспортное значение имеют производство текстиля, одежды, галантереи. Крупная пищевкусовая промышленность, в т. ч. виноделие. Главная отрасль сельского хозяйства — животноводство. Поголовье (1997, млн): крупного рогатого скота — 20,6, овец — 10,5, свиней — 15; птицеводство. Посевы зерновых (сбор пшеницы 34 млн метрич. т в 1997; ячмень, кукуруза), сахарной свеклы. Виноградарство, овощеводство, плодоводство и цветоводство. Морское рыболовство и разведение устриц. Длина (1997) железных дорог — 32, автодорог — 892 тыс. км. Судоходство по Сене (ниже Парижа), Рейну и каналам: Сена — Севр, Марна — Рейн и др. Крупные морские порты: Марсель, Гавр, Дюнкерк, Руан, Нант — Сен-Назер, Бордо. Экспорт: промышленное оборудование, бытовые приборы, химические товары и полуфабрикаты, одежда, обувь, автомобили, сельскохозяйственные продукты. Основные внешнеторговые партнеры: страны ЕЭС, главным образом Германия, Италия. Франция — один из крупнейших районов международного туризма, св. 50 млн человек в год. Курорты французской Ривьеры — Канн, Ницца, Ментона и др. Денежная единица — французский франк.

ФРГ

Германия, Федеративная Республика Германия (ФРГ) — го-

сударство в Центральной Европе, омывается Северным и Балтийским морями. Площадь 357 тыс. км². Население 82,4 млн человек (2003); св. 90 % — немцы. Городское население 87 % (1998). Официальный язык — немецкий. Среди верующих — протестанты (лютеране, 38 %) и католики (34 %). Германия — федерация, в ее составе 16 земель. Глава государства — президент; глава правительства — федеральный канцлер. Законодательный орган — бундестаг, органы представительства земель — бундесраты. Столица — Берлин, местопребывание президента, правительства и бундестага.

На севере — Северо-Германская низменность с холмами и озерами, южнее — возвышенности и средневысотные горы (Рейнские Сланцевые горы, Шварцвальд, Тюрингенский Лес, Гарц, Рудные горы), чередующиеся с плато и равнинами. На юге — отроги Альп высотой до 2963 м (г. Цугшпитце). Климат умеренный, переходный от морского к континентальному. Средние температуры января на равнинах от 0 до -3 °С, в горах до -5 °С, июля соответственно 16—20 °С, 12—14 °С. Осадков 500—800 мм в год, в горах 1000—2000 мм. Крупные реки — Рейн, Везер, Эльба, Одер. На юге — Боденское оз. Ок. 30 % территории занято лесами. Национальные парки — Баварский Лес, Берхтесгаден; многочисленные резерваты, памятники природы. Германия — высокоразвитая индустриальная страна. В структуре ВВП (1998) доля промышленности и строительства составляет 33,1 %, сельского хозяйства 1,1 %. Добыча бурого (1-е место в мире) и каменного угля, нефти, природного газа, полиметаллических руд, калийной и поваренной солей. Производство электроэнергии, главным образом на теплоэлектростанциях (ок. 1/3 на АЭС). Черная и цветная металлургия, разнообразное машиностроение: станкостроение, электротехника и радиоэлектроника, приборо-, автомобиль-, судостроение и др. Мощная химическая и нефтехимическая промышленность. Развиты деревообрабатывающая, легкая, пищевкусовая промышленность, производство изделий из фарфора, музыкальных инструментов. Высокоинтенсивное сельское хозяйство с преобладанием отраслей животноводства (свиноводство и молочное животноводство). Растениеводство специализируется на производстве зерна (пшеницы, ячменя и др.), сахарной свеклы, картофеля. Хмелеводство. Виноделие. Рыболовство. Длина (1998, тыс. км): железных дорог — 40,8, автодорог — 656,1. Главные морские порты: Гамбург, Бремен, Бремерхафен, Вильгельмсхафен, Любек, Росток — Варнемюнде. Экспорт: машины, оборудование, химические продукты, изделия легкой промышленности. Основные внешнеторговые партнеры — страны ЕЭС, США, Россия. Денежная единица — марка ФРГ.

СТРАНЫ АЗИИ

СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ
ХАРАКТЕРИСТИКА СТРАН АЗИИ

Азия — самый крупный по площади и населению регион мира, причем это первенство он сохраняет, по существу, на протяжении всего существования человеческой цивилизации. Площадь Азии — 627 млн км², она включает более 40 суверенных государств. Многие из них являются древнейшими в мире. В основном в состав региона входят развивающиеся страны. Они имеют разные размеры: две из них относятся к странам-гигантам, остальные (в основном) к довольно крупным странам. Границы между ними проходят по хорошо выраженным природным рубежам.

Экономико-географическое положение стран Азии определяется их соседским положением, приморским положением большинства стран, глубинным положением некоторых стран. Первые две особенности оказывают благоприятное воздействие на их хозяйство, а третья затрудняет внешние экономические отношения. Политическое устройство стран весьма разнообразно: Япония, Малайзия, Таиланд, Непал, Бутан, Иордания — конституционные монархии. Саудовская Аравия, ОАЭ, Кувейт, Бруней, Оман — абсолютные монархии, остальные государства — республики.

Район крайне неоднороден по структуре и рельефу: в его пределах отмечается наибольшая на Земле разница высот. Вследствие этого минеральные ресурсы Азии очень разнообразны. В пределах Китайской, Индостанской платформ сосредоточены основные бассейны каменного угля, железной и марганцевой руд, нерудных ископаемых. В пределах альпийско-гималайского и тихоокеанского складчатых поясов преобладают руды. Но главное богатство региона, определяющее также и его роль в международном географическом разделении труда, — это нефть. Запасы нефти и газа находятся в большинстве стран Юго-Западной Азии, но основные месторождения находятся в Саудовской Аравии, Кувейте, Ираке, Иране. Агроклиматические ресурсы Азии неоднородны. Обширные территории горных стран мало пригодны для хозяйственной деятельности, за исключением животноводства; обеспеченность пашней мала и продолжает сокращаться. На равнинах востока и юга создаются довольно благоприятные условия для земледелия. В Азии находится 3/4 орошаемых земель мира.

Численность населения Азии — 3,1 млрд чел. Все страны региона, за исключением Японии, относятся ко 2-му типу воспроизвод-

ства населения, причем сейчас они находятся в состоянии так называемого «демографического взрыва». Некоторые страны борются с этим явлением, проводя демографическую политику (Индия, Китай), но большинство стран не проводит такой политики, быстрый рост населения и его омоложение продолжают. При нынешних темпах роста населения оно может удвоиться за 30 лет. Среди субрегионов Азии Восточная Азия дальше других отошла от пика демографического взрыва.

Этнический состав азиатского населения также исключительно сложен: здесь живет более 1 тыс. народов — от мелких этносов, насчитывающих несколько сотен человек, до крупнейших по численности народов мира. Народы Азии относятся примерно к 15 языковым семьям. Такого лингвистического разнообразия нет ни в одном другом крупном регионе планеты. Наиболее сложные в этнолингвистическом отношении страны — Индия, Шри-Ланка, Кипр. Для Восточной и Юго-Западной Азии, за исключением Ирана и Афганистана, характерен более однородный национальный состав. Сложный состав населения во многих частях региона (Индия, Шри-Ланка, Афганистан, Ирак, Турция и др.) приводит к острым межнациональным конфликтам.

Азия — родина всех крупнейших религий, включая три мировые религии: христианство, буддизм, мусульманство. Во многих странах межэтнические противоречия основаны именно на религиозных противоречиях. Размещено население Азии неравномерно: плотность населения колеблется от 1 до 800 чел. на 1 км². В отдельных районах она достигает 2000 чел. на 1 км². Темпы роста городского населения региона настолько велики (3,3 %), что этот рост стал называться «городским взрывом», но несмотря на это, по уровню урбанизации (34 %) Азия стоит на предпоследнем месте среди регионов мира. Для сельского расселения наиболее характерна деревенская форма.

Роль Азии в целом в мировом хозяйстве за последние десятилетия значительно возросла. Но различия в уровнях развития и специализации отдельных стран выражены здесь больше, чем в Европе. Можно выделить 6 групп стран:

1) Япония занимает обособленное положение, так как это «государство № 2» западного мира, единственный член «большой семерки» в этом регионе. По многим важным показателям она занимает лидирующие позиции среди экономически развитых стран Запада;

2) Китай и Индия также добились больших успехов в экономическом и социальном развитии за короткое время. Но по душевым показателям их успехи пока невелики;

3) новые индустриальные страны Азии — Республика Корея, Тай-

вань, Гонконг и Сингапур, а также Таиланд и Малайзия. Сочетание выгодного экономико-географического положения и дешевых трудовых ресурсов сделало возможным проведение в этих странах в 70—80-х годах перестройки экономики по японскому образцу. Но их экономика ориентирована на экспорт;

4) нефтедобывающие страны — Пакистан, Иран, Ирак, Саудовская Аравия — страны Персидского залива, которые благодаря «нефтедолларам» за короткий срок сумели пройти путь развития, на который им потребовалось бы в иных условиях несколько столетий. Сейчас здесь развивается не только добыча нефти, но и нефтехимия, металлургия и другие отрасли;

5) страны с преобладанием в структуре промышленности горнодобывающих отраслей или легкой промышленности — Монголия, Вьетнам, Бангладеш, Шри-Ланка, Афганистан, Иордания;

6) наименее развитые страны — Лаос, Камбоджа, Непал, Бутан, Йемен — в этих странах современная промышленность практически отсутствует.

В большинстве стран Азии основная часть населения занята в сельском хозяйстве. В целом для региона характерно сочетание товарного и потребительского хозяйства, помещичьего землевладения и крестьянского землепользования, резкое преобладание в посевах продовольственных культур. Продовольственная проблема во многих странах еще не решена, в Южной и Юго-Восточной Азии десятки миллионов людей находятся на грани голода. В соответствии с распределением агроклиматических ресурсов, населения и традиций сложились 3 крупных района сельского хозяйства: район сеяния ржи (охватывает сектор Восточной, Юго-Восточной и Южной Азии) в сочетании с выращиванием чая в более высоких частях; район субтропического земледелия (побережье Средиземноморья); на остальной территории преобладает выращивание пшеницы, прося, пастбищное животноводство.

ИНДИЯ

Индия (на языке хинди *Бхарат*), **Республика Индия** — государство в Южной Азии. Площадь 3,287 млн км². Население 1,04 млрд человек (2003). Индия — многонациональное государство; наиболее многочисленны хиндустанцы, телугу (андхра), маратхи, бенгальцы, бихарцы, тамилы, гуджаратцы, каннара, малаяли, пенджабцы и др. Городское население 28 % (1998). Официальные языки — хинди и английский; в штатах — официальные национальные языки. Верующие (%): индуисты — 80, мусульмане — 14, осталь-

ные — христиане, сикхи и др. Индия — федеративная республика, в составе 25 штатов и 7 союзных территорий центрального подчинения. Столица — Дели. Входит в Содружество. Глава государства — президент. Законодательный орган — двухпалатный парламент.

Омывается Индийским океаном, Аравийским морем и Бенгальским заливом. Большая часть п-ва Индостан занимает Деканское плоскогорье, на севере — Индо-Гангская равнина и высочайшие горы Земли — Гималаи (высота в Индии до 8126 м, г. Нангапарбат) и Каракорум. Климат преимущественно тропический, на севере — тропический муссонный. На равнинах средние температуры января от 15 °С на севере до 27 °С на юге, мая 28—35 °С. Осадков от 60—100 мм в год в пустыне Тар на западе страны, 300—400 мм в центральных районах Декана, 3000—6000 мм в Вост. Гималаях и на внешних склонах Гат, до 12 тыс. мм в Черапунджи на плато Шиллонг (самое влажное место на Земле). Основные реки — Ганг, Брахмапутра, Инд. Тропические леса, саванна и кустарниковая полупустыня. В горах — высотная поясность. Национальные парки Казиранга, Гирский, Лес, Манас и др.; многочисленные резерваты.

Индия — аграрно-индустриальная страна. Доля в ВВП (1994, %): сельское хозяйство — 31, промышленность — 28. Экономика многоукладна. Госсектор, составляющий 28 % ВВП (1993), занимает ведущие позиции в военных отраслях промышленности, атомной энергетике, транспорте и связи. В сельском хозяйстве преобладают мелкие и мельчайшие хозяйства. Обрабатывается 169 млн га (св. 2/5 территории), под посевами 141 млн га (ок. 35 млн га засеивается дважды в год). Орошается св. 20 % сельскохозяйственной площади. Основные продовольственные культуры: рис, пшеница, просяные, бобовые, масличные. Индия занимает одно из первых мест в мире по производству сахарного тростника, арахиса, чая, джута, кле-щевины, хлопка. Производят каучук, кофе, пряности. Крупный рогатый скот (ок. 1/4 мирового поголовья), козы, овцы, а также свиньи, верблюды, птица. Шелководство. Рыболовство. Добыча марганцевой руды и слюды (одно из первых мест в мире), железной руды, угля, бокситов, нефти и др. Производство электроэнергии 448,6 млрд кВт · ч (1997), в т. ч. 3/5 на ТЭС, имеются ГЭС и АЭС. Традиционные отрасли промышленности: текстильная (главным образом джутовая, хлопчатобумажная), пищевкусовая (сахарная, табачная), кожевенно-обувная; имеются нефтеперерабатывающие, цементные, бумажные, стекольные предприятия. Развиваются черная и цветная металлургия, химическая промышленность, машиностроение. Ок. 40 % промышленного производства Индии дает мелкая и кустарная промышленность. Длина (1996, тыс. км): железных дорог — 62,6, автодорог — 3319, речных судоходных путей — 14.

Экспорт: машины и оборудование, одежда, кожа и изделия из нее, химические товары, хлопчатобумажные ткани, джутовые изделия, железная руда, чай, кофе, специи, орехи кешью, консервы, рыба и морепродукты, бриллианты и др. Основные внешнеторговые партнеры: США, Япония, Германия, Великобритания, Бельгия, Россия. Денежная единица — индийская рупия.

КИТАЙ

Китай, Китайская Народная Республика (кит. *Чжунхуа жэньминь гунхэго*) — государство в Центральной и Восточной Азии. Площадь 9,596 млн км². Население 1,286 млрд чел. (2003); китайцы (хань) 93 %, чжуань, уйгуры, монголы, тибетцы, хуэй и др. (всего свыше 50 народов). Городское население 26,4 % (1991). Официальный язык — китайский. Буддизм, даосизм, конфуцианство. Административно-территориальное деление: 22 провинции (без Тайваня), 5 автономных районов и 3 города центрального подчинения. Столица — Пекин. Высший орган государственной власти — Всекитайское собрание народных представителей, его постоянно действующий орган — Постоянный комитет. Глава государства — председатель КНР. Китай находится в пределах умеренного, субтропического и тропического поясов. Юго-западная часть Китая занята Тибетским нагорьем (средняя высота ок. 4500 м), обрамленным горными системами Гималаев, Каракорума, Куньлуня, Наньшаня и Сино-Тибетскими горами; на западе и северо-западе — высокие равнины (Таримская, Джунгарская, Алашань) и горы Восточного Тянь-Шаня. Восточная часть страны менее высока; на северо-востоке — Маньчжуро-Корейские горы, Большой и Малый Хинган, равнины в бассейне р. Сунгари; южнее — Лессовое плато, Великая Китайская равнина; на юге — горы Наньлин, Юньнань-Гуйчжоуское нагорье. Климат на западе континентальный, на востоке преимущественно муссонный. Средние температуры января от -24 °С на севере и в Тибетском нагорье до 18 °С на юге, июля на равнинах от 20 до 28 °С. Годовое количество осадков уменьшается от 2000—2500 мм (на юге и востоке) до 50—100 мм (на севере и западе). Осенью часты тайфуны. Западные районы — область внутреннего стока; на востоке разветвленная сеть рек. Главные реки — Янцзы, Хуанхэ, Сунгари, Чжуцзян. Наиболее значительные озера: Кукунор, Дунтинху, Поянху. На западе — пустыня Такла-Макан, на севере — часть пустыни Гоби. Под лесом ок. 8 % площади. Многочисленные резерваты.

Китай — аграрно-индустриальная страна. За годы реформ на-

родное хозяйство приобрело динамичный характер. К концу 1980-х Китай удвоил объем ВВП, снял проблему обеспечения населения продуктами питания. Доля в ВВП (1994, %): промышленность — 45, сельское хозяйство — 21, производственные услуги в отраслях «третьей сферы» — 32. Основа топливно-энергетической базы — уголь (добыча 1360 млн метрич. т в 1995). Добыча нефти (1141 млн баррелей в 1996 г.). Производство электроэнергии 1007 млрд кВт·ч (1995), главным образом на ТЭС. Выплавка стали, цветных металлов (алюминия, меди, цинка, свинца, олова, сурьмы и др.). Производство цемента (304 млн т), минеральных удобрений (21 млн т). Многоотраслевое машиностроение (станкостроение, сельскохозяйственное и транспортное машиностроение, тракторо-, авто-, авиа- и судостроение, производство электроэнергетического и другого промышленного оборудования, электронных изделий, приборов, а также велосипедов, швейных машин, часов и др.). Основная отрасль — текстильная промышленность [хлопчатобумажные (18,5 млрд м), шелковые, шерстяные ткани]. Ок. 1/2 всей промышленной продукции производят мелкие и кустарные предприятия. Традиционные ремесла (художественные изделия из кости, шелка, эмали, лака, фарфора-фаянсовые, вышивки). Доля в валовой продукции сельского хозяйства (1992, %): растениеводство — 74, животноводство — 26. Более 60 % продукции сельского хозяйства приходится на волостные и поселковые предприятия. Пахотных земель 930 млн га (10 % территории Китая), орошается 53 %. 2/3 посевной площади занято продовольственными культурами (рис, пшеница, батат, картофель), 18 % площади под техническими культурами (хлопчатник, соя, арахис, чай, табак, джут, сахарный тростник, сахарная свекла и др.). Овощеводство. Плодоводство. Виноградарство. Производство зерновых (общий сбор 445,8 млн метрич. т в 1997 г.) и хлопка (ок. 5 млн т). Поголовье (1997, млн): крупного рогатого скота — 116,5, свиней — 468, овец — 132,7. Производство (1992): мяса 29 млн т, молока — 5 млн т. Китай — один из крупнейших в мире производителей и экспортеров натурального шелка. Рыболовство, добыча морепродуктов. Рыбоводство. Сбор дикорастущих плодов и лекарственных трав. Заготовка древесины. Длина (1996, тыс. км): железных дорог — 72,9, автодорог — 1157. Морской торговый флот — 11,8 брутто-регистрационных тонн (1995). Крупнейшие морские порты: Шанхай, Далянь, Циньхуандао, Циндао, Гуанчжоу с Хуанпу, Тяньцзинь с Синьганом. Доля экспорта в ВВП 20 % (1992); главным образом текстильное сырье, продукция электронной и текстильной промышленности, машиностроения. Основные внешнеторговые партнеры: Сянган, Япония, США, Германия, Российская Федерация. Денежная единица — юань.

ЯПОНИЯ

Япония (япон. *Ниппон, Нихон*) — государство в Восточной Азии, занимающее цепь островов (Хоккайдо, Хонсю, Кюсю, Сикоку, арх. Рюкю и др., всего ок. 4 тыс.), омываемых Тихим океаном, Японским, Охотским и Восточно-Китайским морями. Площадь 377,8 тыс. км². Население 127,2 млн человек (2003); японцев — 99,4 %. Городское население 79 % (1998). Официальный язык — японский. Большинство верующих — буддисты и синтоисты. Административно-территориальное деление: 9 областей, объединяющих 44 префектуры; столичный округ и 2 городские префектуры. Столица — Токио. Япония — конституционная монархия. Глава государства — император. Законодательный орган — двухпалатный парламент (Палата советников и Палата представителей).

Рельеф преимущественно горный. Многочисленные действующие и потухшие вулканы, в т. ч. высшая точка Японии — вулкан Фудзияма (на о. Хонсю, 3776 м). Часты землетрясения. Тихоокеанское побережье подвержено цунами. Климат субтропический муссонный, на севере умеренный, на юге тропический. Средние температуры января от –5 °С на о. Хоккайдо до 16 °С на арх. Рюкю, июля соответственно от 22 до 28 °С. Осадков на большей части страны 1700—2000, на юге до 4000 мм в год, осенью обычны тайфуны. Реки короткие, многоводные. Крупное оз. Бива. Св. 2/3 территории под лесами (на Хоккайдо главным образом хвойные, южнее — субтропические вечнозеленые) и кустарниками. Многочисленные национальные парки (в т. ч. Бандай-Асахи, Никко, Сето-Найкай, Сикоцу-Тоя, Фудзи-Хаконе-Идзу, подводные парки на мелководьях), заповедники, резерваты.

Япония — высокоразвитая индустриально-аграрная страна. По общему объему промышленного производства Япония занимает одно из первых мест в мире. Наряду с гигантскими предприятиями действуют многочисленные мелкие, особенно в легкой и пищевой промышленности. Экономика Японии сильно зависит от импорта сырья и топлива. На мировом рынке Япония — поставщик продукции сложных наукоемких отраслей промышленности, современных конструкционных материалов. Доля в ВВП (1995, %): промышленность — 38, сектор услуг — 60, сельское хозяйство — 2. Высоко развиты металлургия, машиностроение, химия, легкая (в частности, текстильная) и деревообрабатывающая промышленность. Широко распространены ремесла (в т. ч. художественные). Япония занимает одно из ведущих мест в мире по производству промышленного радиоэлектронного оборудования, бытовых электронных приборов, роботов и гибких производственных систем, выплавке стали,

производству легковых и грузовых автомобилей, судов, спущенных на воду (33,6 млн брутто-регистрационных тонн в 1995 г.), выработке электроэнергии (995,9 млрд кВт · ч в 1998 г.), по переработке нефти, производству цемента, пластмасс и синтетических волокон.

В сельском хозяйстве используется 16 % земельного фонда, наиболее крупные равнины — Канто, или Токийская, на Хонсю, Исикари на Хоккайдо — почти сплошь возделаны. Преобладает мелкое землевладение (участки преимущественно до 1,5 га). Основную часть продукции дает растениеводство. Ведущая культура — рис (сбор 13,0 млн т в 1997 г.). Овощеводство, плодоводство. Поголовье (1997, млн): крупного рогатого скота — 4,8, свиней — 9,8, птицы — 340. Шелководство. Япония занимает одно из первых мест в мире по улову рыбы и добыче продуктов моря (6,7 млн т в 1995 г.). Длина железных дорог — 20,1 тыс. км (из них 1/2 электрифицирована), автодорог — 1,16 млн км (1996). Между островами — паромы, мосты, подводные туннели. Морской торговый флот 33,6 млн брутто-регистрационных тонн (1995). Основные порты — Кобе, Тиба, Иокогама, Нагоя, Осака, Кавасаки, Токио, Хакодате. Экспорт: машины и оборудование (св. 68 % стоимости), металлы, химические продукты, текстиль. Основные внешнеторговые партнеры: США и страны Восточной и Юго-Восточной Азии. Иностраный туризм. Денежная единица — иена.

СТРАНЫ АМЕРИКИ

США

Соединенные Штаты Америки (США) — государство в Северной Америке. Площадь около 9629,09 тыс. км². Население 290,3 млн человек (2003). Городское население 75,2 % (1990). Расовый состав (1991, %): белые — 83,4, афроамериканцы — 12,4, прочие (выходцы из стран Азии и Океании, американские индейцы, эскимосы, алеуты) — 4,1. Официальный язык — английский. Верующие главным образом протестанты (56 %) и католики (28 %). США — федерация в составе 50 штатов (48 смежных, а также Аляска и Гавайи) и федерального (столичного) округа Колумбия. Столица — Вашингтон. Глава государства и правительства — президент, избираемый на 4 года. Законодательный орган — конгресс (Палата представителей и сенат).

Около половины основной территории (смежных штатов) — горные хребты, плоскогорья и плато Кордильер; восточную окраину пояса Кордильер образуют хребты Скалистых гор высотой более

4000 м, западную — Береговые хребты, протягивающиеся вдоль Тихоокеанского побережья. На востоке страны — Аппалачские горы (высота до 2037 м). Между Кордильерами и Аппалачами — обширные внутренние равнины (Центральные, Великие). Вдоль побережий Атлантического океана и его Мексиканского залива — Приатлантическая и Примексиканская низменности. Наивысшая точка страны — гора Мак-Кинли (6193 м) на Аляске. Месторождения угля, нефти, природного газа, руд черных и цветных металлов, урана, горнохимического сырья. Климат большей частью умеренный и субтропический континентальный. Средние температуры января от -25°C на Аляске до 20°C на п-ове Флорида, июля $14-22^{\circ}\text{C}$ на западном побережье, $16-26^{\circ}\text{C}$ — на восточном. Осадков от 100 мм на внутренних плоскогорьях и плато до 4000 мм в год в приморской полосе. Главные реки — Миссисипи с притоками Миссури и Огайо, Колумбия, Колорадо, Юкон. На северо-востоке — система Великих озер. На Аляске — тундра и редкостойные леса, на северо-востоке — хвойные и смешанные, на юге — широколиственные и субтропические смешанные. На внутреннем плато Кордильер — полупустыни.

США высокоразвитая индустриально-аграрная страна. Доля в ВВП (2000, %): сельское хозяйство — 2, промышленность — 23, сфера услуг — 75. Ведущие отрасли промышленности: машиностроение, химическая, нефтеперерабатывающая, пищевкусовая, легкая. Особенно быстро развивается производство авиационной и ракетно-космической техники, электронного оборудования, приборов, новых конструкционных материалов. В 1991 г. произведено 8,8 млн автомобилей, 88,3 млн т стали, 22 млн. т пластмасс и синтетических смол. Выплавка первичных цветных металлов (1991, тыс. т): меди — 1631, алюминия — 4394, цинка — 518, свинца — 466. Добыча (1995): нефть — 2,3 млрд баррелей, каменный уголь — 937 млн метрич. т, природный газ — 559,2 млрд м^3 ; значительная часть потребностей в минеральном сырье и топливе покрывается за счет импорта. Производство электроэнергии (1999) 3678 млрд кВт · ч, в т. ч. (%) на ТЭС — 69,6, ГЭС — 8,3, АЭС — 19,8. В высокомеханизированном сельском хозяйстве основную часть продукции дают крупные частные фермы индустриального типа. В структуре сельскохозяйственных угодий (без Аляски, 1992, %) на обрабатываемые земли приходится — 30, леса — 28, пастбища и прочее — 42. Доля орошаемых земель 12 %. Ок. 47 % товарной продукции сельского хозяйства дает растениеводство, св. 53 % — животноводство. США занимают одно из ведущих мест в мире по производству кукурузы и сои (основные фуражные культуры), пшеницы, хлопка, табака, мяса, молока. Выращивание кормовых трав, плодоводство, овощеводство. Сбор (2000, млн т): пшеница — 61,9, кукуруза — 263,2,

Поголовье (2000, млн): крупный рогатый скот — 98,04, свиньи — 59,3, овцы — 4,7. Развито птицеводство, в частности производство бройлеров (6,1 млрд штук в 1991 г.). Улов рыбы в 1994 г. 5,9 млн метрич. т. Длина (1999) железных дорог 225,7 тыс. км, автодорог — 6,3 млн км (включая городские). Развита внутренние водные пути, особенно по рекам Миссисипи и Огайо, Великим озерам, Береговому каналу. Тоннаж морского торгового флота 16,8 млн брутто-регистрационных тонн (1995). Важнейшие порты: морские — Нью-Йорк, Новый Орлеан, Хьюстон, Филадельфия, Балтимор, Бостон, Ньюпорт-Ньюс, Норфолк; озерные — Чикаго, Дулут, Буффало, Кливленд, Детройт. Развита трубопроводный транспорт. Экспорт: промышленное оборудование, самолеты, автомобили, электронное оборудование, военная техника, химикаты, каменный уголь, кукуруза, соевые бобы. Основные внешнеторговые партнеры: Канада, Япония, Мексика, страны Западной Европы. Иностраный туризм (45,4 млн человек в год). Денежная единица — доллар США.

КАНАДА

Канада — государство в Северной Америке. Площадь 9976 тыс. км^2 . Население 31,186 млн человек (2002), главным образом англо-канадцы (св. 44 %) и франко-канадцы (ок. 28 %); коренное население — индейцы и эскимосы. Городское население 77,9 % (1998). Официальный язык — английский и французский. Верующие — протестанты и католики. Канада — федерация в составе 10 провинций и 3 территорий. Столица — Оттава. Входит в Британское Содружество наций. Глава государства — королева Великобритании, представленная генерал-губернатором. Законодательный орган — двухпалатный парламент (сенат и палата общин). Политическая система Канады, формально считающейся британским доминионом, скопирована с английской. Правительство формируется партией большинства в палате общин, лидер этой партии становится премьер-министром страны. 301 депутат палаты общин избирается по мажоритарной системе от одномандатных избирательных округов.

Омывается на западе Тихим океаном, на востоке — Атлантическим океаном, на севере — Северным Ледовитым океаном и их морями. Канада занимает северную часть Северной Америки и примыкающие к ней острова (в т. ч. Канадский Арктический архипелаг, Ньюфаундленд, Ванкувер и др.). Восточная часть Канады — равнины и плато высотой от 300 м до 1500 м. На западе — Кордильеры высотой до 6050 м (г. Логан).

Климат большей частью умеренный и субарктический. Средние температуры января от -35°C на севере до 4°C на юге Тихоокеанско-

го побережья, июля 21 °С на юге, 4 °С на островах Канадского Арктического архипелага. Осадков в год от 150 мм в северной части до 1250 мм на Атлантическом и 2500 мм на Тихоокеанском побережьях. Главные реки — Св. Лаврентия, Маккензи, Фрейзер. На юго-востоке — система Великих озер (Канаде принадлежит 1/3 акватории); другие крупные озера: Большое Медвежье, Большое Невольничье, Виннипег, Атабаска. На севере — арктическая пустыня, тундра, лесотундра, на склонах Кордильер — хвойные и смешанные леса, на юге — степи и лесостепи, большей частью распаханые. Крупные национальные парки.

Канада — высокоразвитая индустриально-аграрная страна. Доля в ВВП (1999, %): промышленность — 31, в т. ч. обрабатывающая промышленность — 27, сельское хозяйство — 3. Канада занимает одно из ведущих мест в мире по добыче и выплавке никеля, калийных солей, асбеста, цинка, оксида урана, серебра, свинца, меди. Значительная добыча молибдена, золота, железной руды, гипса, нефти, природного газа, угля. Производство электроэнергии 550,8 млрд кВт · ч (1998). Цветная (выплавка никеля, алюминия и др.) и черная металлургия, электрохимическая, целлюлозно-бумажная (ведущее место в мире, ок. 10 млн т газетной бумаги в год), нефтеперерабатывающая и нефтехимическая промышленность. Разнообразное машиностроение. Пищевкусовая, текстильная, швейная промышленность. Главная сельскохозяйственная культура — пшеница (сбор 49,6 млн т в 1997 г.). Другие экспортные культуры — ячмень, овес; из технических — лен, табак, рапс. Животноводство (молочное, мясо-шерстное; птицеводство) дает ок. 60 % стоимости сельскохозяйственной продукции. Лесозаготовки. Пушной промысел. Рыболовство (ведущее место в мире по экспорту мороженой рыбы). Длина (1998, тыс. км) железных дорог — 36,1, автодорог — 901,9. Большое значение в перевозках имеет судоходство по Великим озерам и глубоководный путь по р. Св. Лаврентия. Велика роль воздушного транспорта, особенно на севере. Основные порты: Ванкувер, Сет-Иль, Порт-Картье, Тандер-Бей, Монреаль. Экспорт: автомобили, нефтепродукты, бумага и целлюлоза, пшеница, природный газ, промышленное оборудование, никель, алюминий, медь. Основные внешнеторговые партнеры: США (3/4 торгового оборота), Япония, Великобритания, Нидерланды. Денежная единица — канадский доллар.

СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СТРАН ЛАТИНСКОЙ АМЕРИКИ

Латинской Америкой называют регион Западного полушария,

расположенный между США и Антарктидой. В составе Латинской Америки выделяют несколько субрегионов. Это Средняя Америка (Мексика, страны Центральной Америки и Вест-Индии), Андские страны (Венесуэла, Колумбия, Эквадор, Перу, Боливия, Чили), страны бассейна Ла-Платы (Парагвай, Уругвай, Аргентина), Бразилия. Название «Латинская Америка» происходит от исторически сложившегося в этой части мира преобладающего влияния языка, культуры и обычаев романских (латинских) народов Пиренейского полуострова. Страны Латинской Америки объединяет общность исторических судеб и многое в современном социально-экономическом развитии. Территория Латинской Америки протягивается с севера на юг на 13 тыс. км, с востока ее омывает Атлантический океан, с запада — Тихий. Велико значение моря в заселении и экономическом развитии региона. Из 33 государств региона только Парагвай и Боливия не имеют непосредственного выхода к морю. Экономико-географическое положение Латинской Америки определяется также тем, что она находится в сравнительной близости от США, но на большом удалении от других крупных регионов.

Регион расположен в пределах большого количества климатических поясов и зон: от тропических пустынь и полупустынь на севере до смешанных субтропических вечнозеленых лесов на юге. В зарубежном мире Латинская Америка выделяется по запасам ниобия, лития, бериллия, молибдена, медных руд, серы, железных и оловянных руд, бокситов, нефти. Самые крупные месторождения железных руд (и притом с большим содержанием железа) находятся в Бразилии, Венесуэле и Боливии. Марганцевыми рудами богаты Бразилия и Венесуэла. Крупнейшая бокситоносная провинция протягивается по территории Венесуэлы, Гайаны, Суринама, Гвианы, Бразилии. Латинская Америка обладает значительными месторождениями меди и олова. Медный пояс протягивается сплошной полосой от Колумбии до южных районов Чили. В пределах Анд медные запасы находятся в Колумбии, Эквадоре, Перу, Чили, причем 2/3 всех запасов приходится на долю Чили. Медные руды обычно комплексные и содержат молибден. По запасам олова особенно выделяется Боливия. Андский пояс также богат некоторыми нерудными полезными ископаемыми — например селитрой, драгоценными камнями. 1/2 запасов нефти приходится на Венесуэлу. В Колумбии расположен крупнейший во всем регионе бассейн каменного угля. Регион Центральной Америки известен прежде всего своими запасами бокситов (Ямайка, Доминиканская Республика), никеля (Куба), железных, полиметаллических медных руд и серы (Мексика), а также крупными месторождениями нефти вдоль Мексиканского побережья. Из отдельных стран Латинской Америки пер-

вое место по богатству и разнообразию полезных ископаемых принадлежит Бразилии, затем идут Мексика, Чили, Перу, Колумбия.

Латинская Америка также обладает огромными земельными ресурсами, причем сейчас обрабатывается лишь 8 % из них. Водные ресурсы Латинской Америки также огромны: по размерам речного стока регион уступает только Азии, гидроэнергетический потенциал составляет около 700 млн кВт. По размерам общей лесной площади (930 млн га) Латинской Америке принадлежит первое место в мире, лесистость территории — 50 %. Лесная растительность представлена в основном сельвой. Богатые агроклиматические ресурсы Латинской Америки определяются тем, что на большей части региона весь год преобладает высокая температура. В таких условиях созревают теплолюбивые многолетние и однолетние культуры. Активное использование природных богатств Латинской Америки привело к сильным экологическим изменениям (вырубка лесов, сокращение и вымирание многих видов диких животных). Один из путей улучшения ситуации заключается в расширении особо охраняемых территорий, ведь пока площадь всех национальных парков всего 0,3 % территории Латинской Америки.

Многочисленные народы и племена, заселявшие территорию нынешней Латинской Америки ко времени начала европейской колонизации, названные индейцами, очень отличались друг от друга внешним обликом, языками, религией, уровнем культуры. Европейские переселенцы (прежде всего из Испании и Португалии), индейцы и африканцы — главные расово-этнические элементы, на основе которых сформировалось современное население Латинской Америки. В современном этническом составе региона коренное индейское население составляет 15 % жителей, негры — 10 % и более половины населения — потомки смешанных браков. История колонизации Латинской Америки оказала решающее влияние на языковой состав населения региона, на его религиозный состав. В основном исповедуется католицизм. Для Латинской Америки характерен второй тип воспроизводства населения. Пик демографического взрыва здесь был пройден еще в 50—60-е годы, но и сегодня прирост населения превышает во многих странах 2—3 % в год.

Для размещения населения характерно, во-первых, то, что Латинская Америка — один из наименее заселенных регионов мира (средняя плотность — 23 чел./км²). Неравномерность размещения населения выражена сильнее, чем в других регионах. Кроме того, ни в одном другом регионе мира население не освоило в такой мере обширные плоскогорья и не поднимается так высоко в горы. По показателю урбанизации (72 %) Латинская Америка более напоминает развитые страны, чем развивающиеся. Население

все более концентрируется в крупных городах и городах-«миллионерах».

Несмотря на то что Латинская Америка уступает Азии и Африке по размерам территории и населения, она стоит впереди по уровню индустриализации, на нее приходится 1/2 продукции промышленного производства. Латинская Америка по-прежнему играет значительную роль в мировой горнодобывающей промышленности, но в последнее время стал очевиден сдвиг в структуре хозяйства от горнодобывающих отраслей к обрабатывающей промышленности. В регионе действуют 25 металлургических комбинатов полного цикла, нефтехимические, алюминиевые предприятия, крупные машиностроительные заводы. В Бразилии получили развитие микроэлектроника, аэрокосмическая промышленность, автомобилестроение, судостроение, самолетостроение; в Мексике — электротехника и электроника, приборостроение; в Аргентине — производство автомобилей. Многие крупные предприятия являются филиалами западных фирм, привлеченных сюда богатой ресурсной базой и сниженными требованиями к охране окружающей среды.

Сельское хозяйство региона как бы разделено на два сектора — сектор высокотоварного, преимущественно плантационного хозяйства и сектор потребительского малотоварного сельского хозяйства, совсем не затронутого «зеленой революцией». Основными культурами первого сектора являются бананы, сахарный тростник, кофе, а крестьяне, занятые во втором секторе, выращивают кукурузу, маниоку, фасоль, овощи, картофель. Животноводство региона в основном экстенсивное, за исключением Аргентины, Бразилии и Мексики, где традиционное скотоводство идет по пути интенсификации. Среди развивающихся стран на долю Латинской Америки приходится более 1/3 поголовья мясных и немного меньше — молочных коров и половина производимого мяса и молока. Значительная часть продукции сельского хозяйства экспортируется, причем в некоторых странах именно экспорт каких-либо культур определяет лицо страны в МГРТ. Например, Коста-Рику, Гондурас или Панаму часто называют «банановыми республиками». В связи с тем, что почти все страны региона — приморские государства, большую роль в их хозяйстве играет рыболовство (как во внутреннем потреблении, так и в экспорте). Внутренние различия структуры хозяйства выражаются в основном в том, что, как и в большинстве развивающихся стран, в регионе сохраняется колониальный тип территориальной структуры хозяйства. Столица или «экономическая столица» образует главный центр всей территории. Например, в Мехико, Лиме, Сан-Паулу, Буэнос-Айресе производится более 1/2 всей промышленной продукции названных стран, а в Монтевидео даже 3/4. Для

сглаживания территориальных диспропорций во многих странах проводится региональная политика.

В связи с интенсивной разработкой природно-сырьевой базы региона состояние окружающей среды сильно ухудшилось. Основными причинами данного процесса в Латинской Америке стали: вырубка лесов для расширения сельскохозяйственных земель, распашка обширных лесных и степных территорий, размещение во многих странах предприятий «грязных» отраслей — металлургической, химической, горнодобывающей и т. д. Все это наряду со слабым уровнем развития охраны окружающей среды в регионе привело к неконтролируемому уничтожению лесов, сокращению генофонда животных, ускорению эрозии почв, появлению кислотных осадков. Несмотря на ряд природоохранных мероприятий, экологическая ситуация в регионе остается неудовлетворительной.

АРГЕНТИНА

Аргентина, Аргентинская Республика — государство на юго-востоке Южной Америки. Площадь 2767 тыс. км². Население 37,3 млн человек (2001), св. 90 % — аргентинцы. Белые — 85 %, метисы и индейцы — 15 %. Городское население св. 89 % (1998). Официальный язык — испанский. Большинство верующих — католики (90 %). Аргентина — федерация в составе 22 провинций, Федерального (столичного) округа и национальной территории Огненная Земля. Столица — Буэнос-Айрес. Глава государства — президент. Законодательный орган — двухпалатный Национальный конгресс.

Восточная часть Аргентины равнинная, на западе — Анды, на юго-западе — Патагонское плоскогорье. Климат на севере тропический, южнее субтропический, на юге умеренный. Средние температуры января на севере 28 °С, на юге 10 °С, июля соответственно 18 и 1 °С. Осадков от 100—300 мм на западе до 1400—1600 мм в год на востоке. Главные реки — Парана, Парагвай, Уругвай, Чубут, Рио-Негро, Рио-Колорадо. Влажные луговые степи, саванны, субтропические леса (преимущественно в горах). Национальные парки: Науэль-Уапи, Лос-Гласьярес, Лос-Алерсес, Ланин и др.

Аргентина — индустриально-аграрная страна с высокотоварным сельским хозяйством. Доля во внутреннем валовом продукте (1996, %): промышленность — 24,5, сельское хозяйство — 7,2. Добыча свинца и цинка, нефти и природного газа, урановых и других руд. Производство электроэнергии 77,08 млрд кВт · ч (1999). Пищевая (преимущественно мясохладобойная), текстильная, кожевенно-обувная промышленность, машиностроение, черная и цветная металлургия.

Нефтепереработка и нефтехимия. В сельском хозяйстве господствует крупное землевладение. Основные сельскохозяйственные культуры: пшеница, кукуруза, ячмень, овес, подсолнечник. Плодоводство. Главные отрасли животноводства — скотоводство и мясо-шерстное овцеводство. Поголовье (1997, млн): крупного рогатого скота — 51,6, овец — 17,3. Рыболовство. Длина (2000, тыс. км) железных дорог — 33,7, автодорог — 215,4. Главные морские порты — Буэнос-Айрес, Росарио, Ла-Плата. Экспорт сельскохозяйственных продуктов (ок. 80 % стоимости — мясо, шерсть, кожи, зерно). Основные внешне-торговые партнеры: США, Бразилия, Германия. Денежная единица — песо.

БРАЗИЛИЯ

Бразилия, Федеративная Республика Бразилия — государство в Южной Америке. Площадь 8,5 млн км². Население 182,03 млн человек (2003), св. 95 % — бразильцы. Белые — 55 %, метисы и мулаты — 38 %, чернокожие — 6 %. Городское население 80 % (1998). Официальный язык — португальский. Большинство верующих — католики (80 %). Бразилия — федерация в составе 26 штатов и Федерального (столичного) округа. Столица — Бразилия. Глава государства и правительства — президент. Законодательный орган — двухпалатный Национальный конгресс.

Центральную и южную части Бразилии занимает Бразильское плоскогорье (высшая точка — г. Бандейра, 2890 м); на севере — Амазонская низм. и отроги Гвианского плоскогорья. На крайнем юге — Лаплатская низменность. Климат меняется с северо-запада на юго-восток от экваториального до субтропического (средние температуры января от 23 до 29 °С, июля от 16 до 24 °С). Осадков 3000 мм на западе Амазонской низменности, до 500 мм на северо-востоке Бразильского плоскогорья, 1200 мм в год на юге. Главные реки — Амазонка, Сан-Франсиску, Парана. На Амазонской низменности — влажноэкваториальные леса, в центральной части — саванны и редколесья, на Приатлантической низменности — тропические переменно влажные, на юге — вечнозеленые леса. Под лесом — 38 % территории страны. Свыше 20 национальных парков, заповедники, заказники.

Бразилия — индустриально-аграрная страна, крупнейшая по экономическому потенциалу в Южной Америке. Доля в валовом внутреннем продукте (1994, %): промышленность — 38, сельское хозяйство — 14. Добыча железных и марганцевых руд, руд цветных металлов, в т. ч. ниобия, бериллия, тантала, бокситов, нефти,

каменного угля и др. Производство электроэнергии 316,9 млрд кВт · ч (1998), св. 90 % — на ГЭС. Черная и цветная (выплавка алюминия, меди, никеля и др.) металлургия. Машиностроение (авиа- и судостроение, сельскохозяйственное, радиоэлектронное), военное, нефтеперерабатывающая, химическая и нефтехимическая, цементная, целлюлозно-бумажная, текстильная (особенно хлопко-бумажная) и пищевкусовая (сахарная, маслосебная, мясная, табачная) промышленность. Главные товарные сельскохозяйственные культуры (2000): кофе (1,8 млн т, ведущее место в мире), сахарный тростник (324 млн т), какао, бананы, рис, бобы, соя, сизаль. Пастбищное скотоводство (163 млн голов крупного рогатого скота в 1997 г.), мясо-шерстное овцеводство (18 млн голов). Морское и речное рыболовство. В лесах — заготовки хвойной древесины, сбор сока гевеи, карнаубского воска, бразильских орехов. Длина железных дорог 29,9 тыс. км, автодорог 1,9 млн км, внутренних водных путей — св. 31 тыс. км (1989). Крупные морские порты: Рио-де-Жанейро, Сантус, Риу-Гранди, Паранагуа, Порту-Алегри, Тубаран, Сан-Себастьян. Экспорт: готовые изделия и полуфабрикаты тяжелой и легкой промышленности, кофе, железная руда, соя, бобы, табак, сахар. Основные внешнеторговые партнеры: США, страны ЕЭС, латиноамериканские страны, Япония, Канада. Денежная единица — крузейро, реал (100 центаво).

МЕКСИКА

Мексика, Мексиканские Соединенные Штаты — государство на юге Северной Америки. Площадь 1972,5 тыс. км². Население 104,9 млн человек (2003), главным образом мексиканцы. Городское население 74 % (1998). Официальный язык — испанский. Большинство верующих — католики. Мексика — федерация, в ее составе 31 штат и столичный Федеральный округ. Столица — Мехико. Глава государства и правительства — президент. Законодательный орган — двухпалатный Национальный конгресс (палата депутатов и сенат). Большая часть страны — Мексиканское нагорье, окаймленное хребтами Восточная Сьерра-Мадре, Западная Сьерра-Мадре, Поперечная Вулканическая Сьерра (включает действующие вулканы Орисаба — 5700 м, Попокатепетль — 5452 м и др.). Климат тропический, на севере — субтропический. Средние температуры января от 10 °С на северо-западе до 25 °С на юге, июля от 15 °С на нагорье до 30 °С на побережье Калифорнийского залива. Осадков от 100 до 3000 мм в год. Крупная река — Рио-Браво-дель-Норте (пограничная с США). В засушливых районах — пустынная и полупустынная раститель-

ность, во влажных — тропические леса, в горах на севере — хвойные. Национальные парки: Кумбес-де-Монтеррей, Сьерра-де-Сан-Педро-Мартин, Каньон-дель-Рио-Бланко, Невадо-де-Толука и др.

Мексика — индустриально-аграрная страна. Доля в ВВП (1999, %): промышленность — 29, сельское хозяйство — 5. Добывают нефть (1042 млн баррелей в 1996 г.), природный газ, каменный уголь, железную руду, свинец, цинк, серебро, медь, серу и др. Производство электроэнергии 176,05 млрд кВт · ч (1998), главным образом на ТЭС (78,12 %). Черная и цветная металлургия. Нефтеперерабатывающая, химическая и нефтехимическая промышленность; машиностроение (в т. ч. автостроение, производство промышленного оборудования); текстильная, кожевенно-обувная, пищевкусовая промышленность. Ок. 60 % (1990) стоимости продукции сельского хозяйства дает растениеводство. Главные товарные культуры — хлопчатник, кофе, сахарный тростник; продовольственные культуры — кукуруза, бобовые, пшеница. Скотоводство, свиноводство, овцеводство, коневодство. Длина (1998, тыс. км) железных дорог — 31,04, автодорог — 323,9. Главные морские порты: Веракрус, Тампико, Акапулько, Коакоалькос. Экспорт: цветные металлы, нефть, нефтепродукты, готовые изделия и полуфабрикаты, хлопок, кофе. Основные внешнеторговые партнеры: США, страны ЕЭС, Япония. Денежная единица — мексиканское песо.

СТРАНЫ АФРИКИ

СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СТРАН АФРИКИ

Африка занимает 1/5 суши земного шара. По размерам (30,3 млн км²) из всех частей света уступает только Азии. В состав региона входит 55 стран.

В мире нет другого континента, который в такой же мере пострадал бы от колониального гнета и работорговли, как Африка. Распад колониальной системы начался в 50-х годах на севере континента, последняя колония — Намибия была ликвидирована в 1990 г. В 1993 г. на политической карте Африки возникло новое государство — Эритрея (в результате распада Эфиопии).

Для оценки экономико-географического положения стран Африки можно использовать разные критерии. Один из основных критериев — критерий, разделяющий страны по наличию или отсут-

ствию выхода к морю. Вследствие того что Африка — самый массивный континент, ни на одном другом из них нет такого количества стран, расположенных вдали от морей. Большинство внутриконтинентальных стран являются наиболее отсталыми.

Континент почти посередине пересекается экватором и полностью лежит между субтропическими поясами Северного и Южного полушарий. Своеобразие его формы — северная часть в 2,5 раза шире южной — определило различие их природных условий. В целом материк компактен: на 1 км береговой линии приходится 960 км² территории. Африка исключительно богата полезными ископаемыми, хотя изучены они пока слабо. Среди других континентов она занимает первое место по запасам руд марганца, хромитов, бокситов, золота, платины, кобальта, алмазов, фосфоритов. Велики также ресурсы нефти, природного газа, графита, асбеста. Доля Африки в мировой горнодобывающей промышленности — 14 %. Почти все добываемое сырье и топливо вывозится из Африки в экономически развитые страны, что ставит ее экономику в большую зависимость от мирового рынка. Всего в Африке можно выделить 7 главных горнопромышленных районов. Три из них находятся в Северной Африке и четыре — к югу от Сахары.

1. *Район Атласских гор* выделяется запасами железных, марганцевых, полиметаллических руд, фосфоритов (крупнейший в мире фосфоритный пояс).

2. *Египетский горнопромышленный район* богат нефтью, природным газом, железными и титановыми рудами, фосфоритами и др.

3. *Район Алжирской и Ливийской частей Сахары* отличается крупнейшими нефтяными и газовыми запасами.

4. *Западно-Гвинейский район* характеризуется сочетанием золота, алмазов, железных руд, бокситов.

5. *Восточно-Гвинейский район* богат нефтью, газом, рудами металлов.

6. *Заирско-Замбийский район*. На его территории расположен уникальный «Медный пояс» с месторождениями высококачественной меди, а также кобальта, цинка, свинца, кадмия, германия, золота, серебра. Заир — главный мировой производитель и экспортер кобальта.

7. Самый крупный горнопромышленный район Африки расположен в пределах Зимбабве, Ботсваны и ЮАР. Здесь добываются практически все виды топливных, рудных и нерудных ископаемых, за исключением нефти, газа и бокситов.

Полезные ископаемые Африки распределены неравномерно. Есть страны, в которых отсутствие сырьевой базы замедляет их развитие. Значительны земельные ресурсы Африки. На одного ее жите-

ля приходится больше обрабатываемой земли, чем в Юго-Восточной Азии или Латинской Америке. Всего обрабатывается 20 % земель, пригодных для сельского хозяйства. Однако экстенсивное ведение хозяйства и быстрый рост населения привели к катастрофической эрозии почв, которая снижает урожайность культур. Это в свою очередь усугубляет проблему голода, очень актуальную для Африки. Агроклиматические ресурсы Африки определяются тем, что она самый жаркий материк. Но при этом главным фактором, определяющим различия в климатических условиях, являются осадки. По объему водных ресурсов Африка значительно уступает Азии и Южной Америке. Гидрографическая сеть распределена крайне неравномерно. Степень использования огромного гидроэнергетического потенциала рек (780 млн кВт) невелика. Лесные ресурсы Африки по значению уступают только ресурсам Латинской Америки и России. Но средняя лесистость ее значительно ниже, к тому же в результате вырубки, превышающей естественный прирост, обезлесивание приняло угрожающие масштабы.

Африка выделяется во всем мире самыми высокими темпами воспроизводства населения. В 1960 г. на континенте жило 275 млн чел., в 1980 — 475 млн чел., в 1990 — 648 млн чел, а в 2000 г. — 872 млн чел. По темпам прироста населения особенно выделяется Кения — 4,1 % (первое место в мире), Танзания, Замбия, Уганда. Такой высокий уровень рождаемости объясняется вековыми традициями ранних браков и многодетности, религиозными традициями, а также повысившимся уровнем здравоохранения. Большинство стран континента не проводит активной демографической политики. Большие последствия влечет за собой и изменение в результате демографического взрыва возрастной структуры населения: в Африке высока и по-прежнему растет доля детских возрастов (40—50 %). Это увеличивает «демографическую нагрузку» на трудоспособное население. Демографический взрыв в Африке усугубляет многие проблемы регионов, самая важная из которых — продовольственная проблема. Несмотря на то что 2/3 населения Африки заняты в сельском хозяйстве, среднегодовой прирост населения (3 %) значительно обгоняет среднегодовой прирост производства продовольствия (1,9 %).

Немало проблем связано и с этническим составом населения Африки, которое отличается большой пестротой. Выделяется 300—500 этносов. Некоторые из них уже сложились в крупные нации, но большинство находится еще на уровне народностей, сохраняются и пережитки родоплеменного строя. Важной особенностью стран Африки является несовпадение политических и этнических границ как следствие колониальной эпохи развития континента. В резуль-

тате многие единые народы оказались по разные стороны границы. Это приводит к межэтническим конфликтам и территориальным спорам. Последние касаются 20 % территории. Причем 40 % территории вообще не демаркировано, и только 26 % протяженности границ проходят по естественным рубежам, частично совпадающим с этническими границами. Наследием прошлого является и то, что официальными языками большинства стран Африки остаются еще языки бывших метрополий — английский, французский, португальский. Средняя плотность населения Африки (24 чел./км²) в несколько раз меньше, чем в Европе и в Азии. Для Африки характерны очень резкие контрасты расселения. Например, в Сахаре находятся самые большие в мире незаселенные территории. Редкое население и в зоне влажных тропических лесов. Но есть и довольно значительные группировки населения, особенно на побережьях. Еще более резкие контрасты характерны для отдельных стран. По уровню урбанизации Африка еще сильно отстает от других регионов. Однако темпы урбанизации здесь самые высокие в мире.

После завоевания независимости страны Африки начали предпринимать усилия по преодолению экономической отсталости. Особое значение имели национализация природных ресурсов, осуществление аграрной реформы, планирование экономики, подготовка национальных кадров. В результате темпы развития региона ускорились. Началась перестройка отраслевой и территориальной структуры хозяйства. Наибольшие успехи на этом пути были достигнуты в горнодобывающей промышленности, составляющей ныне по объему добычи 1/4 от мировой. По добыче многих видов полезных ископаемых Африке принадлежит важное, а иногда и монопольное место в мире. Основная часть добываемого топлива и сырья вывозится на мировой рынок и дает 9/10 экспорта региона. Именно добывающая промышленность в первую очередь определяет место Африки в МГРТ. Обрабатывающая промышленность развита слабо или вообще отсутствует. Но некоторые страны в регионе отличаются более высоким уровнем обрабатывающей промышленности — ЮАР, Египет, Алжир, Марокко. Вторая отрасль экономики, определяющая место Африки в мировом хозяйстве, — тропическое и субтропическое земледелие. Оно также имеет ярко выраженную экспортную направленность. Но в целом Африка еще сильно отстает в своем развитии. Она занимает последнее место среди регионов мира по уровню индустриализации, по урожайности сельскохозяйственных культур. Для большинства стран характерен колониальный тип отраслевой структуры хозяйства. Он определяется: преобладанием малотоварного экстенсивного сельского хозяйства; слабо развитой обрабатывающей промышленностью; сильным отставанием транспорта —

транспорт не обеспечивает связи между внутренними районами, а иногда — внешнеэкономические связи государств; непроизводительная сфера также ограничена и представлена обычно торговлей и услугами. Для территориальной структуры хозяйства также характерны сохраняющиеся от колониального прошлого общая неразвитость и сильные диспропорции. На экономической карте региона выделяются лишь отдельные очаги промышленности, в основном столичные районы и районы высокотоварного сельского хозяйства.

ЕГИПЕТ

Египет (араб. *Миср*), *Арабская Республика Египет* (*Гумхурия Миср аль-Арабия*) — государство на северо-востоке Африки и на Синайском п-ове в Азии. Площадь 1001,4 тыс. км². Население 74,7 млн человек (2003); 98 % египтяне (арабы египетские), а также нубийцы, берберы и др. Городское население 45 % (1998). Официальный язык — арабский. Государственная религия — ислам (суннитского толка), ок. 10 % населения — христиане (копты). Административно-территориальное деление: 26 мухафаз (губернаторств). Столица — Каир. Глава государства — президент. Законодательный орган — однопалатное Народное собрание.

На севере омывается водами Средиземного моря, на востоке — водами Красного моря. Ок. 96 % всей территории — пустынные районы, 3 % — дельта и долина р. Нил. Климат на севере субтропический, на остальной территории — тропический пустынный. Средние температуры января от 11—12 °С на севере до 15—16 °С на юге, июля соответственно 25—26 °С и 30—34 °С. Осадков в год менее 100 мм на большей части территории, 200—400 мм на севере. Единственная река — Нил. Крупные запасы подземных вод. Щебнистые и песчаные пустыни. В долине и дельте Нила — культурная растительность. Резерват Вади-Ришраш.

Египет — аграрно-индустриальная страна. Доля в ВВП (1999, %): промышленность — 32, сельское хозяйство — 17. Главная экспортная сельскохозяйственная культура — длинноволокнистый хлопчатник. Возделывают рис, кукурузу, пшеницу, сахарный тростник и др. Животноводство: крупный рогатый скот, козы, овцы; птицеводство. Рыболовство. Производство электроэнергии 57,8 млрд кВт·ч (1998). Добыча нефти, фосфатов, железной руды и др. Текстильная (производство хлопчатобумажных тканей), швейная, пищевкусовая промышленность. Черная и цветная металлургия, машиностроение. Нефтеперерабатывающая и нефтехимическая промышленность, производство минеральных удобрений. Длина (1999, тыс. км) железных дорог — 4,7, автодорог — 64. Тоннаж морского торгового

флота 1,68 млн т дедевейт. Главные порты: Александрия, Порт-Саид, Суэц. Экспорт: нефть и нефтепродукты (ок. 60 % стоимости), хлопок и хлопчатобумажная пряжа, продовольственные и промышленные товары. Основные внешнеторговые партнеры: США, Франция, Германия, Япония. Денежная единица — египетский фунт.

НИГЕРИЯ

Нигерия, Федеративная Республика Нигерия — государство в Западной Африке. Входит в Британское Содружество. Площадь около 924 тыс. кв. км. Население 133,8 млн человек (2003), в основном хауса, йоруба, игбо, фульбо, ибибио. Городское население 35 % (1991). Официальный язык — английский. Большинство верующих — мусульмане и христиане. Федерация в составе 30 штатов и столичного федерального округа Абуджа. Столица — Абуджа. Глава государства и правительства — президент.

Преобладают равнины и плато (наибольшая высота 2042 м — пик Фогель). Климат на большей части страны экваториально-муссонный. Средние температуры мая 33 °С, января 26 °С. Осадков в год от 500 мм на северо-востоке до 4000 мм на юге. Главная река — Нигер, на северо-востоке озеро Чад. На юге — тропические леса, на севере — саванны. Резерваты — Боргу, Квиамбана, Янкари.

Нигерия — аграрная страна с развитой нефтедобывающей промышленностью. Доля в ВВП (1994, %): сельское хозяйство — 39, промышленность — 33, в т. ч. горнодобывающая — 27. Главные экспортные сельскохозяйственные культуры: какао, масличная пальма, арахис, хлопчатник, каучуконосы, сахарный тростник; для внутреннего потребления — зерновые, ямс, маниок. Животноводство. Мясное хозяйство. Рыболовство. Добыча нефти, олова, колумбита. Производство электроэнергии 14,8 млрд кВт · ч (1995). Пищевкусовая, текстильная промышленность. Нефтеперерабатывающие, химические, машиностроительные, металлургические, деревообрабатывающие предприятия. Ремесла. Длина (тыс. км) железных дорог 3,5 (1993), автодорог — 32,8 (1996). Морские порты: Бонни, Лагос, Порт-Харкорт. Экспорт: нефть (95 % стоимости), какао-бобы, каучук, продукты масличной пальмы. Основные внешнеторговые партнеры: Великобритания, США, Франция, Германия, Япония, Бразилия. Денежная единица — найра.

ЮАР

Южно-Африканская Республика (ЮАР) — государство на юге Африки. Площадь 1,219 млн км². Население 43,9 млн человек

(2000), в т. ч. африканцы (76 %; зулу, коса и др.), метисы (9 %), выходцы из Европы (13 %), главным образом африканеры (буры) и англичане. Городское население 53 % (1998). Официальный язык — африкаанс и английский. Верующие в основном христиане и приверженцы местных традиционных верований. Столица — Претория, резиденция парламента — Кейптаун. Административно-территориальное деление: 9 провинций. Глава государства — президент. Законодательный орган — двухпалатный парламент (Сенат и Национальное собрание).

ЮАР занимает южную окраину Южно-Африканского плоскогорья, приподнятого по краям (Драконовы горы на востоке, отдельные вершины свыше 3000 м) и ограниченного крутыми склонами Большого Уступа. На юге — Капские горы. Климат тропический и субтропический. Средняя температура января 18—27 °С, июля 7—10 °С. Осадков от 60 мм на побережье, 650 мм на плоскогорье до 2000 мм в год на восточных склонах Драконовых гор. Главные реки — Оранжевая и Лимпопо. На востоке — саванна, южнее 30° ю. ш. — субтропические леса и жестколистные вечнозеленые кустарники, на склонах гор — субтропические и муссонные леса; во внутренних районах опустыненная саванна, степи, кустарниковые полупустыни и пустыня Карру. Национальные парки — Крюгер, Калахари-Гемсбок и др., многочисленные заповедники и резерваты.

ЮАР — индустриально-аграрная страна с высоким уровнем развития хозяйства, наиболее развитое в экономическом отношении государство Африки. Доля в ВВП (1998, %): промышленность — 19, сельское хозяйство — 3,8. ЮАР занимает одно из первых мест в мире по добыче золота, платины, хромитов, марганцевой руды, сурьмы, алмазов. Добывают уран, железную руду, медь, асбест и др. Производство электроэнергии 192,01 млрд кВт · ч (1998). Черная металлургия, машиностроение, химическая, нефтеперерабатывающая, цементная, текстильная, пищевая промышленность. В сельском хозяйстве товарную продукцию дают крупные фермерские хозяйства. Основа сельского хозяйства — животноводство; поголовье (1997, млн): овцы и козы — 31,1, крупный рогатый скот — 13,6. Основные сельскохозяйственные культуры: кукуруза, пшеница, сахарный тростник. Возделывают также сорго, арахис, табак, чай, цитрусовые и др. Длина (1996, тыс. км) железных дорог — 21,6, автодорог с твердым покрытием — 63. Важнейшие морские порты: Дурбан, Кейптаун, Порт-Элизабет, Ист-Лондон. Экспорт: минеральное и сельскохозяйственное сырье, сельскохозяйственная продукция, алмазы, горное оборудование. Основные внешнеторговые партнеры: Великобритания, США, Германия, Япония. Денежная единица — южноафриканский рэнд.

АВСТРАЛИЯ И ОКЕАНИЯ

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА АВСТРАЛИИ

Австралия, Австралийский Союз — государство в Южном полушарии, на материке Австралия, о. Тасмания и прилегающих островах. Площадь 7,68 млн км². Население 19,6 млн человек (2002), в основном потомки переселенцев из Великобритании и Ирландии. Коренных жителей (аборигенов или австралийцев) 1,5 %, в основном в глубинных районах. Городское население 85 % (1998). Официальный язык — английский. Большинство верующих — христиане (26 % католики, 24 % англикане). Австралия — конституционная монархия. Входит в Содружество. По форме государственного устройства — федерация в составе 6 штатов и 2 территорий. Столица — Канберра. Глава государства — королева Великобритании, представленная генерал-губернатором (назначаемым по рекомендации австралийского правительства). Законодательный орган — двухпалатный парламент (Палата представителей и Сенат).

Австралия — индустриально-аграрная страна с высоким уровнем развития рыночной экономики. Доля в ВВП (1999, %): промышленность — 26, сельское, лесное хозяйство и рыболовство — 3. Добывают железную руду (115 млн т в 1999), бокситы, ильменит, рутил, висмут, свинец, цинк, никель, уран, вольфрам, золото, серебро, каменный и бурый уголь, нефть, природный газ. Производство электроэнергии 191,7 млрд кВт · ч (1999), по производству электроэнергии на душу населения Австралия занимает одно из первых мест в мире. Черная и цветная металлургия (рафинирование цинка, рафинирование меди, алюминия) нефтеперерабатывающая и нефтехимическая промышленность. Наиболее развиты: машиностроение (электротехническое и радиоэлектронное, станко- и локомотивостроение, автомобилестроение), химическая (производство серной кислоты, суперфосфата, синтетического каучука, пластмасс), пищевая промышленность, продукция которой (мясо, мука, молочные консервы, масло и др.) идет главным образом на экспорт.

Сельское хозяйство высокотоварно. Господствует крупное землевладение. Ок. 2/3 стоимости сельскохозяйственной продукции дает животноводство. По поголовью овец (148 млн в 1991/92, преимущественно мериносовые) и настригу шерсти (1,1 млн т в 1991/92) Австралия занимает одно из ведущих мест в мире. Обрабатываемые земли — ок. 6 % территории, луга и пастбища — 59 %, ок. 1/2 пашни под пшеницей (сбор 15,7 млн т в 1991/92). Плодоводство и виноградарство. Длина (1999, тыс. км) железных дорог 33,8, автодорог — более 913. Тоннаж морского торгового флота 3,8 млн. т

дедвейт (1992). Основные порты: Сидней, Мельбурн, Фримантл, Нью-касл. Экспорт: сельскохозяйственная продукция (шерсть, пшеница, мясо, масло, сыр), минеральное сырье (руды цветных металлов, каменный уголь, железная руда, бокситы). Основные внешнеторговые партнеры: Япония, США, страны ЕЭС, Новая Зеландия. Денежная единица — австралийский доллар.

НОВАЯ ЗЕЛАНДИЯ

Новая Зеландия — государство в юго-западной части Тихого океана, на о-вах Северный и Южный, разделенных проливом Кука, близлежащих (Стьюарт, Снэрс, Грейт-Барриер и др.) и отдаленных островах (Чатем, Антиподов, Кермаден, Кемпбелл и др.). Новой Зеландии принадлежат о-ва Токелау, Кука и Ниуэ в Тихом океане. Территория 268,7 тыс. км². Население 3,9 млн человек (2002), главным образом потомки британских поселенцев, коренного населения (маори) менее 10 %. Городское население 85 % (1999). Официальный язык — английский, маори. Большинство верующих — протестанты. Административно-территориальное деление: 92 графства. Столица — Веллингтон (Уэллингтон). Входит в Содружество. Глава государства — королева Великобритании, представленная генерал-губернатором. Законодательный орган — парламент (Палата представителей).

Большая часть страны занята холмами и горами (высшая точка — г. Кука на Южном о-ве, 3764 м, вечные снега и ледники). На Северном о-ве — Вулканическое плато (действующие вулканы, гейзеры, частые землетрясения). Климат субтропический морской. Средние температуры июля от 5 до 12 °С, января от 14 до 19 °С. Осадков 400—700 мм в год, на наветренных склонах гор 2000—5000 мм. Реки полноводны: много озер вулканического происхождения. Горные леса, кустарники и луга. В составе флоры и фауны много эндемиков. В Новой Зеландии — 10 национальных парков (Маунт-Кук, Тонгариро, Фьордленд и др.), 2 морских парка, многочисленные резерваты.

Новая Зеландия — индустриально-аграрная страна с высокоразвитым сельским хозяйством. Доля в ВВП (1994, %): сельское хозяйство — 9, обрабатывающая промышленность — 25. Основа сельского хозяйства — пастбищное мясо-шерстное скотоводство и овцеводство. Поголовье (1997, млн) овец — 47,4, крупного рогатого скота — 8,9. По экспорту масла, мяса, шерсти и сыра Новая Зеландия занимает одно из ведущих мест в мире. Возделываются главным образом кормовые культуры, пшеница, ячмень, овес. Рыболовство. Лесное хозяйство, лесозаготовки. Промышленность в основном пищевая и легкая. Развиваются черная и цветная металлургия, машиностроение, деревообрабатывающая и целлюлозно-бумажная, хими-

ческая и др. отрасли. Производство электроэнергии 34,4 млрд кВт·ч (1995). Добыча природного газа, угля, титаномагнетитовых песков, золота, серебра. Длина (1996, тыс. км) железных дорог — 3,9, автодорог — 91,9. Главные порты: Веллингтон, Окленд, Литтелтон. Основные внешнеторговые партнеры: Япония, Австралия, США, Великобритания. Денежная единица — новозеландский доллар.

ФЕДЕРАТИВНЫЕ ШТАТЫ МИКРОНЕЗИИ

Федеративные Штаты Микронезии — государство в Океании. Столица — город Паликир на о. Понпеи. Численность населения — ок. 114 тыс. человек, главным образом — микронезийцы различных этнических групп (наиболее многочисленная — трукцы, на островах Трук, или Чуук), полинезийцы и другие народы Океании.

Официальный язык — английский, используются также местные языки чуукезе, понпейский, косраэн, япесе и др. Большинство верующих — христиане (протестанты — 47 % и католики — 50 %). Государство расположено в западной части Тихого океана, занимает центральную и восточную часть Каролинских островов и атолл Капингамаргаги. Косрае, Понпеи, Трук (Чуук) — высокие вулканические острова, в то время как Яп — возвышенная часть азиатского континентального шельфа. Хотя острова занимают океанское пространство, в пять раз превосходящее по площади Францию, полная площадь суши этих 607 островов составляет всего лишь около 701,4 км². Климат экваториальный и субэкваториальный. Температура держится круглый год около отметки 27° С. Осадков выпадает от 2250 мм до 3000—6000 мм в год. Наиболее влажный месяц — апрель. Часть Тихого океана, где находится Микронезия, является областью зарождения тайфунов (в среднем бывает до 25 тайфунов в год). Сезон тайфунов — с августа по декабрь.

Федеральные Штаты Микронезии состоят из четырех штатов: Косрае, Понпеи, Трук и Яп. Микронезия имеет статус «свободно присоединившегося государства» к США. Глава государства и правительства — президент. Законодательный орган — однопалатный Национальный Конгресс.

Официальная валюта — доллар США, равный 100 центам. В обращении находятся купюры достоинством 1, 2, 5, 10, 20, 50 и 100 долларов, а также монеты: пенни (1 цент), никель (5 центов), дайм (10 центов), квортер (25 центов), халф-доллар (50 центов) и 1 доллар.

ПАПУА-НОВАЯ ГВИНЕЯ

Папуа-Новая Гвинея — независимое государство в рамках Со-

дружества наций. Глава государства — королева Великобритании, представленная генерал-губернатором. Законодательный орган — однопалатный парламент. Основные политические партии: Пангупати, Народно-демократическое движение, Народно-прогрессивная партия и др. Колонизацию острова Новая Гвинея в первой трети XIX в. начали Нидерланды, Германия и Великобритания. С образованием Австралийского Союза (1901) Великобритания передала свои владения (Папуа) под контроль Австралии. После Первой мировой войны (1914—1918) перешла под контроль Австралии и германская часть колоний (Новая Гвинея). В 1945 г. Австралия получила мандат ООН на управление Новой Гвинеей, которая в 1949 г. была объединена с колонией Папуа. Одновременно был создан Законодательный совет в качестве совещательного органа при колониальной администрации. Так началось движение ПНГ к получению самоуправления (1973), а затем и независимости (1975). Христианство исповедуют около 2/3 населения (22 % — католики, остальные — протестанты: лютеране, пресвитериане и др.). Около 1/3 населения придерживаются традиционных верований. Страна обладает богатыми природными ресурсами. Из разведанных полезных ископаемых наиболее важны медь, золото, серебро, никель, кобальт, нефть и природный газ. Речная сеть довольно развита (около 11 тыс. км). Самая длинная река Флай — 1200 км. Почвы, обогащенные вулканическим пеплом, чрезвычайно плодородны и разнообразны: здесь 13 видов тропического леса, по 5 — пальмовых лесов и болотистых кустарников, 3 вида мангровых лесов. Большая часть поверхности островов — горные системы высотой до 4000 м над уровнем моря. Самая высокая гора — Вильгельм (4509 м). Между горами лежат равнины, самая обширная — Южно-Гвинейская. Имеются вулканы, в том числе действующие, а также гейзеры, грязевые кратеры, горячие источники. Часты землетрясения. Большинство островов архипелагов Луизиада и Д'Антркасто — вулканического происхождения и представляют собой пики подводных горных хребтов. В стране — самое большое в мире число видов орхидей. Распространены сумчатые — древесные кенгуру (воллаби), сумчатые барсуки и летучие собаки. Водятся ехидны, крокодилы, черепахи, змеи. Более 1400 видов рыб. Около 650 видов птиц, в том числе эндемичных.

Климат — тропический и субтропический. Сезон дождей — с декабря по март. На равнинах годовая среднесуточная температура от +21 до +32 °С. Осадков по стране — свыше 2000 мм в год. Из-за преобладания гористой, неровной поверхности площади земель для обработки ограничены (всего 5 % территории страны), зато лесные массивы весьма внушительны (леса занимают 78 % территории). 200-мильная экономическая зона богата рыбой (15 % ми-

ровых ресурсов тунца). Значительны и гидроэнергетические ресурсы. Экономика страны остается отсталой. ПНГ не может обходиться без значительной финансовой помощи со стороны Австралии и международных организаций. ВВП на душу населения — менее 1200 долларов США. Ведущую роль в экономике играют лесоразработки и горнодобывающая промышленность, продукция которых составляет основную часть экспорта.

Главные горнорудные отрасли — добыча меди, железа, никеля, свинца, марганца, бурого угля, золота, серебра и нефти. Особенно много меди добывается на острове Бугенвиль. Основная ее часть экспортируется в Японию. Главные сельскохозяйственные культуры — кокосовая пальма (страна занимает ведущее место в мире по производству копры — свыше 110 тыс. т в год), кофе, какао-бобы, чай, рис, сорго и др. Возделывают также каучуконосы и бананы. Развито рыболовство. Разводят практически все основные виды домашних животных. Наибольшее развитие получило свиноводство. Примерно 80 % самостоятельного населения занято в сельском хозяйстве и сопутствующих отраслях (в том числе 65 % ведут натуральное хозяйство), 10 % — в промышленности, остальные — в госсекторе.

Из 21 тыс. км автомобильных дорог менее 1000 км имеют асфальтобетонное покрытие. Развит воздушный транспорт: в стране более 500 аэропортов местного значения. Имеется небольшой морской флот. Около 78 % населения составляют папуасы, 20 % — различные племена меланезийцев. В стране проживают также китайцы, филиппинцы, индийцы, австрало-европейцы. На официальном языке — английском — говорят 1—2 % населения. Широко распространены пиджин (ломаный английский — англо-китайский диалект) и хири-моту (в Папуа). Считается, что аборигенное население появилось здесь в III — II тыс. до н. э. Люди жили изолированными группами. О племенном разнообразии говорит общее число зарегистрированных языков — 826, из них 817 — до сих пор живые. Во внутренних районах обитают племена, которых практически не коснулась цивилизация. Более 70 % детей соответствующих возрастных групп посещают школы первой ступени и свыше 12 % — второй. Бесплатное (с 1993 г.) высшее образование дают два университета и учительский колледж. Управляемые государством и церковью лечебные учреждения обеспечивают доступ к медицинскому обслуживанию практически всем, независимо от дохода. Продолжительность жизни мужчин и женщин — 56—57 лет. Высокой остается детская смертность — 62 на 1000 новорожденных. Порт-Морсби — крупнейший город страны. Здесь находится единственный международный аэропорт. Лае (около 150 тыс. жителей) и Маданг — два крупных города-порта на острове Новая Гвинея.