

Птицы

Растения

Римская империя

Рыбы

Северная Америка

Сельское хозяйство

Солнечная система

Спорт

Средние века

Танец

Южная Америка

Специальные разделы

Авиация

Австралия

Азия

Амфибии и рептилии

Арктика и Антарктика

Архитектура

Африка

Википедия

Погода

Первая  
мировая война

Океаны

Насекомые

Музыка

Мифы и легенды

Коммуникация

Исследование  
космоса

Интернет

Изобразительное  
искусство

Земля

Железная  
дорога

Европа

Докторские  
животные

Динозавры

Джунгли

Вторая мировая

война

Война

## Как пользоваться этой энциклопедией

Пользоваться энциклопедией легко и удобно. Можно искать в оглавлении названия отдельных статей, расположенных в алфавитном порядке, или просто просматривать страницу за страницей. Обычно всю нужную информацию можно получить сразу, найдя в оглавлении интересующую вас тему, например «медведь» или «планета». Если по нужной теме нет отдельной статьи, то загляните в словарь в конце книги. Скорее всего, частичная информация по этой теме содержится в какой-нибудь другой статье. Иногда в энциклопедии вам будут встречаться слова, выделенные жирным шрифтом, вот так: **лазер**. Это значит, что для этого слова есть отдельная статья.

По самым важным темам — таким, как авиация, динозавры, материки, — в энциклопедии есть дополнительная информация. Эти статьи больше и подробнее, чем другие.

В каждой статье, посвященной какому-нибудь государству, есть изображение его флага и таблица с краткой информацией о его столице, государственном устройстве, географическом положении, языке и денежной единице. На страницах 430–431 вы найдете политическую карту, на которой обозначены все страны мира.

# А

## Аббревиатура

Аббревиатура — это сокращенное написание слова или группы слов. Некоторые слова и фразы сокращают для экономии **времени** и места. Вместо целого слова пишут одну или несколько его первых букв: например, «ср.» вместо «среда» в календаре, «ул.» вместо «улица» в адресе. После такого сокращения обычно ставится точка. При сокращении фразы пишут первые буквы составляющих ее слов, например, «МГУ» вместо «Московский государственный университет». В таких аббревиатурах все буквы обычно пишутся заглавными.

## Аборигены

Слово «аборигены» означает первых людей, живших на территории какой-либо страны. Например, австралийские аборигены прибыли в **Австралию** из Юго-Восточной **Азии** более 40 000 лет назад. У них не было постоянных жилищ, они скитались по **материку**, добывая себе пищу охотой и собирательством. Их главным оружием были бумеранг и метательные копья.

Европейцы, поселившиеся в Австралии около 200 лет назад, поначалу обращались с аборигенами очень плохо. Но сейчас аборигены — полноправные граждане Австралии, и австралийское

▽ Австралийские **аборигены** — первые жители Австралии. Они до сих пор рисуют на стенах пещер и на древесной коре. Темы их рисунков — древние мифы, которым много тысяч лет



Картина Роберта Делони «Пропеллер», написана в 1923 году в Париже. Делони — один из первых европейских художников-абстракционистов. Он предпочитал сочетания форм и цветов изображению реальных вещей

**правительство** передало им некоторые исконно принадлежавшие им территории.

## Абстрактное искусство

В абстрактном искусстве нет изображений людей, предметов и пейзажей такими, какими они выглядят на самом деле. Главное для художника-абстракциониста — это формы и **цвета**. С их помощью он передает в своих работах самые разные мысли и чувства. Произведения абстрактного искусства могут быть яркими и выразительными или изящными и утонченными. Существуют абстрактные **живопись**, графика, **скульптура**.

Абстрактное искусство встречается в культуре разных народов, особенно у африканских племен и австралийских аборигенов. В **Европе** первые произведения абстрактного искусства появились в начале XX века, во **Франции** и в России. В 1950-х годах мировым центром абстрактного искусства стали **Соединенные Штаты**, особенно **Нью-Йорк**. Многие современные художники были абстракционистами: **Пабло Пикассо**, Джексон Поллок, Казимир Малевич, Василий Кандинский.

**Авиация** см. с. 8–9

**Австралия** см. с. 10

## Австрия

Сейчас территория Австрии не больше, чем у **Ирландии**. Но когда-то это было одно из самых больших и могущественных государств в **Европе**. Почти 700 лет, с 1278 по 1912 год, Австрией управляла королевская династия **Габс-**



### АВСТРИЯ

Государственное устройство: республика

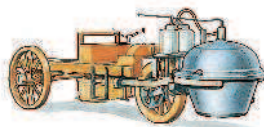
Столица: Вена

Площадь: 83 849 кв. км

Население: 8 млн. человек

Язык: немецкий

Денежная единица: евро



У первого **автомобиля** было три колеса и паровой двигатель. Его построил Николя Куньо во Франции в 1769 году

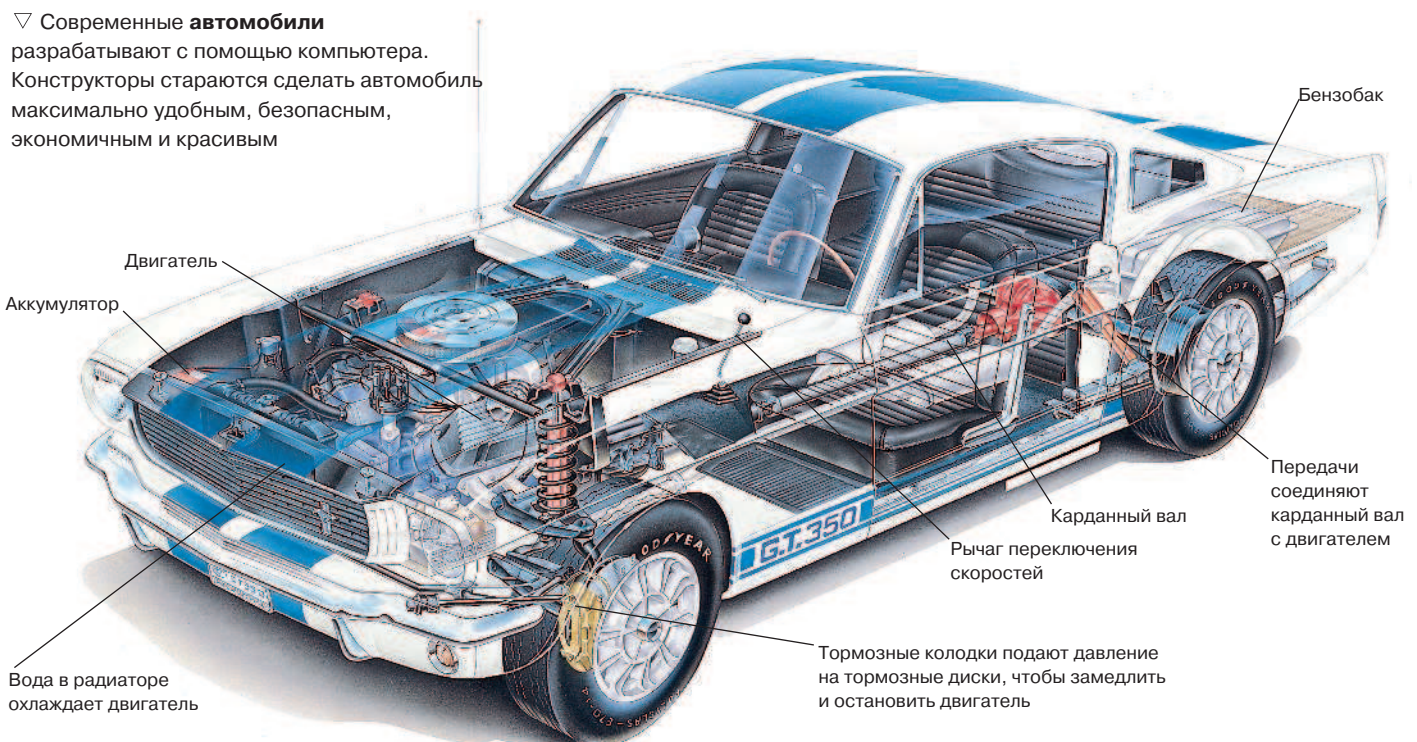
**бургов**. Им принадлежала большая часть земель Центральной Европы. Австрийская империя развалилась после **Первой мировой войны**. Однако могущественные Габсбурги оставили свой след в истории. Столица Австрии, Вена, известна своими прекрасными дворцами, церквями, статуями и парками.

## Автомобиль

Первые самодвижущиеся средства передвижения появились еще в середине XVIII века, но автомобиль был создан только в 1880 году. С тех пор автомобили очень сильно изменили уклад жизни и мир вокруг нас. Сами автомобили тоже изменились. Неуклюжие «безлошадные повозки» превратились в быстрые, удобные и надежные машины.

В большинстве автомобилей используется бензиновый **двигатель** внутреннего сгорания. В таком двигателе бензин сгорает и выделяет достаточное количество **энергии**, чтобы вращать колеса автомобиля. Некоторые автомобили

▽ Современные **автомобили** разрабатывают с помощью компьютера. Конструкторы стараются сделать автомобиль максимально удобным, безопасным, экономичным и красивым



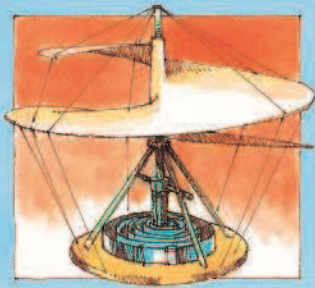


Рисунок летательной машины, сделанный Леонардо да Винчи

# АВИАЦИЯ

Мы живем в мире, где путешествия по воздуху — обычное дело. Однако прошло много тысяч лет, прежде чем мечта людей о полетах по воздуху стала реальностью. Первый управляемый полет человек совершил только в XX веке.

## ПЕРВЫЕ ПОЛЕТЫ

Мифы и легенды полны удивительных рассказов о людях, которые могли летать. Некоторые смелые, но безрассудные изобретатели прыгивали с высоких башен, приладив к спине крылья. В XVI веке художник и изобретатель Леонардо да Винчи нарисовал чертеж летательной машины, похожей на вертолет, но в то время построить ее было невозможно.

Эпоха воздушных путешествий началась в 1783 году, с первого полета на воздушном шаре, наполненном горячим воздухом. Через 17 лет появились дирижабли — огромные управляемые воздушные шары с двигателями и пропеллерами. В то же время были построены первые планеры. Полеты на планерах доказали, что возможны летательные аппараты, которые тяжелее воздуха.



Закрылки на задней стороне крыла поднимаются во время посадки, чтобы уменьшить скорость

## ПОКОРЕНИЕ ВОЗДУХА

После изобретения бензинового двигателя в 1880 году создание пилотируемых летательных аппаратов стало возможным. 17 декабря 1903 года братья Райт подняли в воздух свой хрупкий аэроплан под названием «Флаер» («Летун») и совершили первый управляемый воздушный полет с людьми на борту. Они пролетели всего 36 метров. После этого исторического полета авиация развивалась поразительно



У бипланов двойные крылья

быстро. В первых самолетах использовался поршневый двигатель: он вращал пропеллер, который тянул самолет вперед. Некоторые маленькие самолеты до сих пор оснащены пропеллерами, но большие самолеты используют гораздо более мощные реактивные двигатели.

## КАК ЛЕТАЮТ САМОЛЕТЫ И ВЕРТОЛЕТЫ

При движении крыла самолета сквозь воздух возникает подъемная сила. Сверху поверхность крыла выпуклая, а снизу плоская, поэтому с верхней стороны крыла воздух проходит быстрее, чем с нижней. Таким образом, воздух как бы засасывается вверх, поднимая крыло и заставляя подняться весь самолет. Вертолет поднимается с помощью пропеллера, лопасти которого имеют такую же выпукло-плоскую форму, которую называют аэродинамической поверхностью.

## ВОЕННАЯ АВИАЦИЯ

Впервые авиацию использовали в военных целях во время Первой мировой войны. К 1939 году у большинства стран были военно-воздушные силы. Германия создала очень сильный военно-воздушный флот, который назывался Люфтваффе, и использовала его при внезапном наступлении в начале Второй мировой войны. Немцы знали, что ни одно наземное сражение нельзя выиграть, если не контролировать небо над полем битвы.



Воздушный шар братьев Монгольфье

В ходе Второй мировой войны большое значение стали иметь бомбардировщики дальнего действия — их использовали воздушные силы Великобритании, США, Германии и Японии. С тех пор появились крылатые ракеты и такие бомбардировщики стали не так важны, но пилотируемые самолеты все еще необходимы для защиты от легких бомбардировщиков. Современные самолеты-истребители могут лететь низко над землей на очень большой скорости, находясь ниже зоны действия вражеских радаров и оставаясь незамеченными.

## ПАССАЖИРСКИЕ АВИАЛАЙНЕРЫ

Благодаря пассажирским авиалайнерам путешествовать на большие расстояния стало гораздо проще и дешевле. Один из самых первых и самых больших авиалайнеров — «Боинг 747». Эта модель лайнера появилась в 1970 году и используется до сих пор. Боинг вмещает до 560 пассажиров, размах его крыльев составляет 60 метров, длина — 70 метров, а вес — почти 320 тонн. Он может пролететь 8 000 км со скоростью 910 км в час.

## АЭРОПОРТ

Аэропорт — одно из самых оживленных мест в мире. Круглые сутки там взлетают и приземляются самолеты. Аэропорт выполняет три главные задачи: перевозка пассажиров, почты и грузов; обеспечение безопасности и точности посадки и взлета самолетов; техническое обслуживание и проверка исправности самолетов. Диспетчерский центр аэропорта расположен в специальной башне. Диспетчеры используют компьютеры и радары, чтобы давать указания пилотам на взлет и посадку.



Радар

Кабина

## ИСТОРИЯ ПОЛЕТОВ

- 1783 Первый полет братьев Монгольфье на воздушном шаре.
- 1852 Генри Гиффард изобрел дирижабль с паровым двигателем
- 1853 Джордж Кейли сконструировал первый планер, управляемый человеком
- 1903 Орвилл и Уилбер Райты совершают первый пилотируемый полет на аэроплане
- 1919 Первый перелет через Атлантику
- 1927 Линдберг перелетает Атлантический океан в одиночку
- 1939 Первый реактивный самолет, «Хейнкель He178»
- 1939 Первый одновинтовой вертолет, «Сикорски VS-300»
- 1942 Первый реактивный истребитель, «Мессершмитт Me 262»
- 1947 Первый самолет, летающий быстрее скорости звука, «Белл Х1»
- 1964 Первый военный самолет с изменяемой геометрией крыльев, «US F-111»
- 1952 Первый реактивный авиалайнер, «Комет»
- 1976 Сверхзвуковой авиалайнер «Конкорд»
- 1978 Первый перелет через Атлантику на воздушном шаре
- 1981 Самолет на солнечных батареях «Солар Челленджер» пересекает пролив Ла-Манш
- 1986 Самолет «Вояджер» совершает беспосадочный перелет вокруг земного шара.

## РЕКОРДЫ АВИАЦИИ

- Самый быстрый военный самолет:** «Локхид SR-71» «Блэкбёрд», скорость 3 529 км в час, США
- Самый быстрый авиалайнер:** «Конкорд», скорость 2 333 км в час, Великобритания/Франция
- Самый тяжелый самолет:** «Антонов АН-225», вес 600 тонн, Россия
- Самый большой вертолет:** «МИ-26», вес 55 тонн, Россия



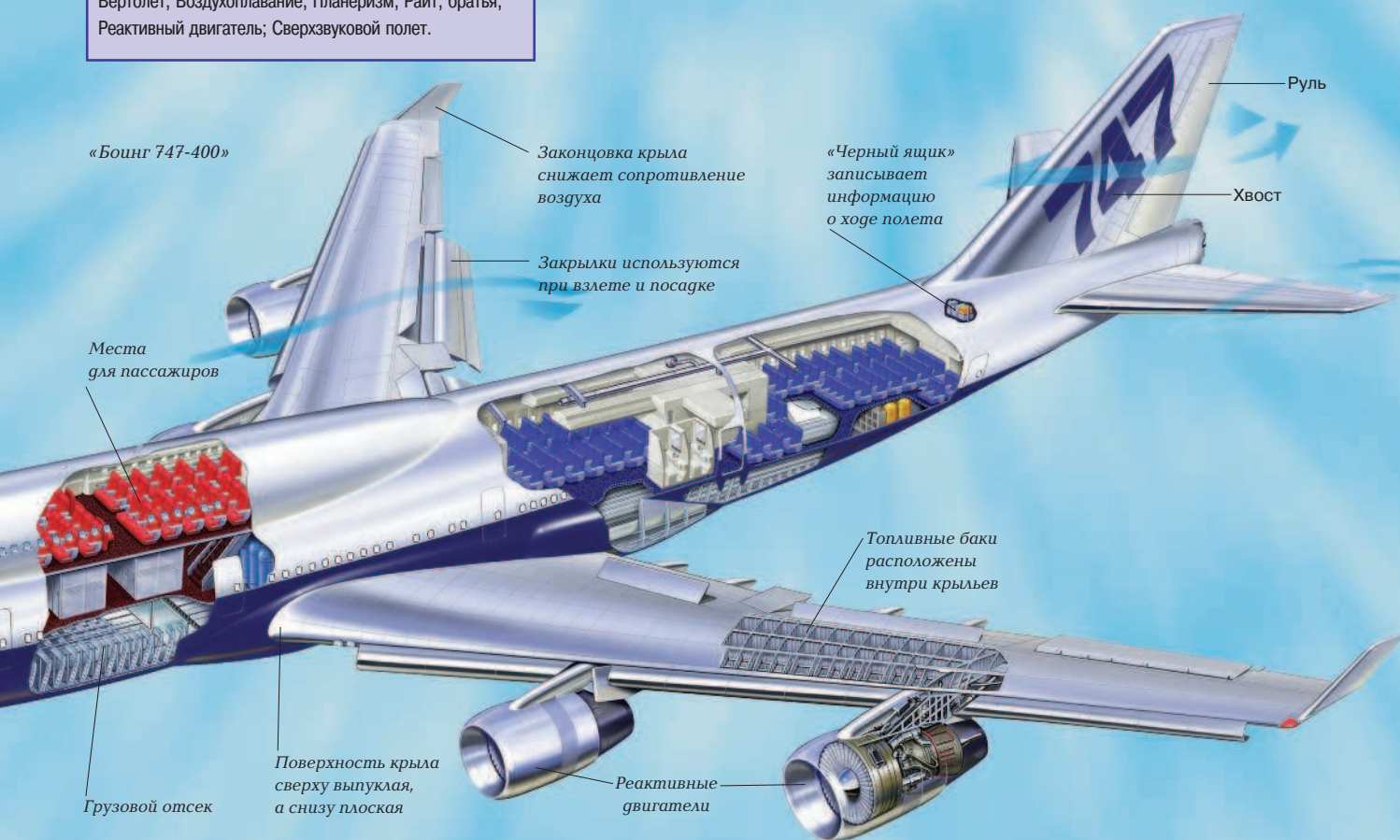
Вертолет «Chinook»  
с двумя пропеллерами



Истребитель «F-16»

## СМОТРИ ТАКЖЕ:

Вертолет; Воздухоплавание; Планеризм; Райт, братья;  
Реактивный двигатель; Сверхзвуковой полет.





В Северной и Восточной Европе пары белых **аистов** часто вьют свои гнезда на крышах домов. Самка аиста, как правило, откладывает четыре яйца и высидывает их в течение пяти недель



**Айсберги** представляют серьезную опасность для кораблей, поскольку уходят глубоко под воду. Некоторые айсберги достигают под поверхностью воды 950 м

▷ Так выглядел афинский **акрополь** в V веке до нашей эры. На вершине холма стоял храм Афины – Парфенон

работают на дизельном топливе (см. **Дизельный двигатель**).

Водитель увеличивает скорость автомобиля нажатием на педаль газа. При этом в двигатель поступает больше бензина.

Двигатель вращает либо задние, либо передние колеса, которые тянут автомобиль вперед. Клапаны двигателя поднимаются и опускаются и вращают карданный вал. Карданный вал соединяется с колесами при помощи передач. Нажимая на педаль сцепления, водитель может переключаться с одной передачи на другую. Когда нужна максимальная мощность, используется низшая передача, например первая. Обычно это бывает нужно, когда автомобиль трогается с места или едет вверх по крутому склону. При быстрой езде по ровной дороге используется верхняя передача. У большинства автомобилей четыре или пять передних передач и одна задняя.

**Азия** см. с. 12–13

## Аист

У этих больших птиц длинные клювы и ноги. Они охотятся на болотах, добывая себе в пищу рыб и лягушек. Некоторые аисты предпочитают питаться мертвыми **животными**. В теплых уголках мира обитают десятки разновидностей аистов.

Больше всего известен нам белый аист. Летом эти красивые птицы гнездятся в **Европе** и **Центральной Азии**, а

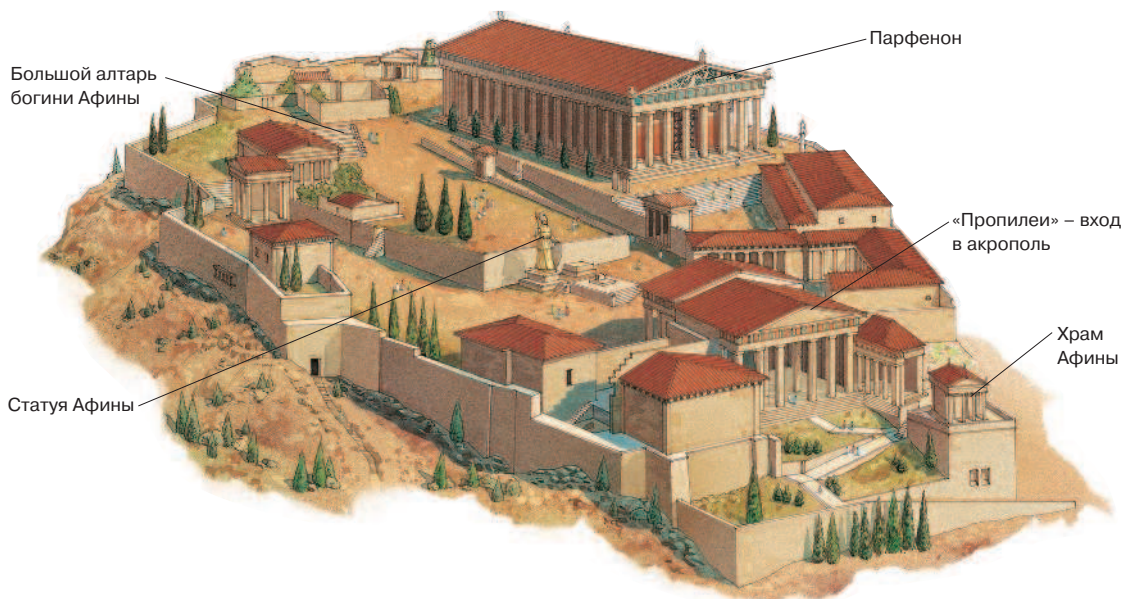
осенью улетают на юг. Аисты быстро устают махать крыльями и поэтому предпочитают подолгу планировать в воздушных потоках.

## Айсберг

Айсберг — это ледяная глыба, отколовшаяся от ледника или шельфового льда и плавающая в океане. Айсберг плавает потому, что при замерзании вода расширяется, и лед вследствие этого имеет меньшую плотность, чем вода, — то есть он легче воды. Видна лишь верхушка айсберга — большая его часть скрыта под водой. Айсберги плавают в ледяных водах **Антарктики** и **Арктики**. Айсберги могут быть огромны — некоторые весят миллионы тонн и могут достигать 150 км в длину. Они служат идеальным местом отдыха для пингвинов и тюленей, но представляют угрозу для кораблей. Иногда они дрейфуют к югу от Арктики, попадая в **Атлантический океан**, и в ночь с 14 на 15 апреля 1912 года лайнер, называвшийся «Титаник», наткнулся на айсберг в северной части Атлантического океана, совершая свое первое плавание. Корабль затонул, и около 1 500 пассажиров и членов команды погибли.

## Акрополь

«Акрополь» — это греческое слово, обозначающее центральную часть города, находящуюся на возвышенности, какая



# АВСТРАЛИЯ

Австралия — самый маленький и самый засушливый континент на земле. Это огромный остров размером примерно с три четверти Европы.



Сидней — самый старый и самый большой город Австралии. Он построен на берегу огромного залива на восточном побережье континента. Сиднейский оперный театр знаменит на весь мир благодаря своей необычной форме

## СТЕПИ И ПУСТЫНИ

Большая часть Австралии — сухая ровная пустыня. Остальное пространство — это равнина, поросшая травой, редкими деревьями и кустарником. Эти знойные равнины — одно из самых редконаселенных мест в мире.

## ГОРЫ И ЛЕСА

Гор в Австралии мало. Самый большой горный хребет — это Большой Водораздельный хребет, протянувшийся вдоль восточного побережья. Он отделяет сухие пустынные равнины от узкой полоски плодородной земли на побережье. На склонах гор растут эвкалиптовые леса. На северо-востоке Австралии климат более влажный, и там есть тропические леса. К юго-востоку от австралийского побережья находится большой гористый остров Тасмания.

## КОРАЛЛОВЫЕ РИФЫ

Одно из самых удивительных природных чудес Австралии — Большой Барьерный риф, расположенный вдоль побережья штата Квинсленд. Он протянулся более чем на 2000 км и состоит примерно из 2500 мелких рифов и коралловых островов.

## ЭКОНОМИКА

Австралия — одно из самых экономически развитых государств в Тихом океане. На равнинах, где трудно выращивать зерно, фермеры пасут огромные стада овец и

▽ Большой Барьерный риф — место обитания множества видов морских животных



крупного рогатого скота. Австралийские овечьи хозяйства производят одну треть всей шерсти в мире. Другие важные отрасли — добыча полезных ископаемых и виноделие.

## ИСТОРИЯ

Первыми жителями Австралии были племена аборигенов. Они кочевали по континенту, добывая себе пищу охотой и собира-

### ФАКТЫ ОБ АВСТРАЛИИ

**Площадь:** 7 686 849 кв. км  
**Высочайшая вершина:** гора Косцюшко, высота 2288 м  
**Самое большое озеро:** Эйр, 9 583 кв. км  
**Самая длинная река:** Мюррей, 2 589 км  
**Число штатов:** 6 (Западная Австралия, Южная Австралия, Квинсленд, Новый Южный Уэльс, Виктория и Тасмания)  
**Число территорий:** 2 (Северная территория и Большой Водораздельный хребет)  
**Государственное устройство:** федерация  
**Столица:** Канберра  
**Крупнейший город:** Сидней, население 3,7 млн. человек  
**Общее население:** 19 млн. человек  
**Язык:** английский  
**Денежная единица:** австралийский доллар

### СМОТРИ ТАКЖЕ:

Аборигены; Большой Барьерный риф; Канберра, пустыня; Сидней; Сумчатые; Улуру; Эму.



Диджериду — это национальный музыкальный инструмент австралийских аборигенов, издающий низкий гудящий звук

тельством. В конце XVIII века в Австралию начали прибывать поселенцы из Британии в поисках лучшей жизни. В наши дни Австралия сохраняет тесные связи с Великобританией. И главой государства до сих пор считается британский монарх. Однако правительство Австралии абсолютно независимо. Большинство австралийцев живут в больших городах на побережье, таких, как Сидней, Мельбурн и Перт.

## ОСОБЫЙ МИР

Австралия стала островом около 65 миллионов лет назад. С тех пор местные виды животных и растений постепенно изменялись, так что теперь некоторые из них можно встретить только в Австралии, и больше нигде.

Стволы австралийских эвкалиптовых деревьев не горят в огне, и они могут расти в пустынных условиях. В Австралии водятся сумчатые млекопитающие, среди которых — коала, кенгуру, вомбат. От обычных млекопитающих их отличает то, что у самок на животе есть специальный «карман», в которых они носят своих новорожденных детенышей, пока те не подрастут.

▽ Кенгуру так широко распространены, что в некоторых частях Австралии они даже наносят вред сельскому хозяйству





# АЗИЯ

Азия — самый большой континент. Она занимает одну треть часть всей земной суши. В Азии живет больше людей, чем на всех остальных континентах, вместе взятых.

## ЗЕМЛЯ КОНТРАСТОВ

Азия протянулась от Средиземного моря на западе до Тихого океана на востоке, и от Северного полярного круга до жарких тропических островов на юге. В самой восточной точке Азии, в Японии, солнце встает на целых 11 часов раньше, чем в Турции, в западной части континента.

Северные области Азии покрыты тундрой — это огромные открытые пространства, где совсем нет лесов, большую часть года лежащие под снегом. К югу



Здания старинного города Петра в Иордании, построенного в V веке до нашей эры набатейцами, высечены из цельного камня



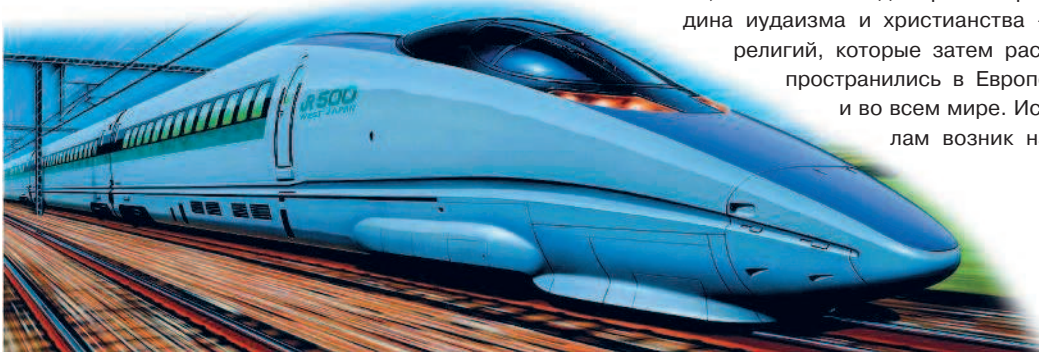
△ Современные города в Юго-Восточной Азии очень быстро растут и становятся ведущими торговыми и промышленными центрами

## ДРЕВНИЕ ЦИВИЛИЗАЦИИ

Самые древние на земле цивилизации возникли в Месопотамии (современный Ирак), в долине Инда (современный Пакистан) и в Китае. Жившие там древние народы построили первые большие города, изобрели письменность, законодательство и приемы сельского хозяйства. Они достигли больших успехов в архитектуре, математике и естественных науках.

В XVI веке в Азии было четыре крупных могущественных государства: Османская империя на Ближнем Востоке, империя Сафавидов на территории Ирана, империя Великих Моголов в Индии и империя династии Мин в Китае. Это были богатые торговые державы.

▽ Сообщение между крупными японскими городами осуществляется с помощью сверхскоростных поездов, которые называются «Шинкансен» и могут развивать скорость до 300 км в час



△ Во время празднования Нового года китайцы устраивают красочное шествие, возглавляемое огромным драконом

от тундры начинаются бескрайние леса и степи. Большая часть Западной Азии — бесплодная пустыня. В Азии много горных хребтов, среди которых — величественные Гималаи, возвышающиеся в центре континента. К югу от них находятся плодородные равнины и тропические леса.

## РОДИНА РЕЛИГИЙ

В Азии зародились все основные мировые религии. В Индии примерно за 2000 лет до нашей эры возник индуизм, а через 1500 лет после этого — буддизм. Сейчас буддизм — основная религия в большинстве стран Восточной Азии, включая Тибет, Японию, Китай и Таиланд. Израиль — родина иудаизма и христианства — религий, которые затем распространились в Европе и во всем мире. Ислам возник на

Аравийском полуострове в VII веке нашей эры, и сейчас эту религию исповедуют мусульмане по всему миру. Сикхизм — сравнительно молодая религия, основанная в штате Пенджаб на севере Индии в XVI веке.

## ЧЕРЕЗ ВЕКА

Европейцы начали путешествовать в Азию в XV веке, и между двумя континентами быстро завязалась торговля. Из Азии привозили самые разные товары — специи, шелк, керамику и драгоценности. Позднее Китай и Япония на несколько веков закрыли свои границы для европейцев, прекратив торговлю и другие контакты. В XIX веке европейские страны колонизировали значительную часть Азии, так как их армии были сильнее и лучше вооружены. Колонисты создавали огромные плантации, где выращивали чай, кофе, каучук и хлопок. После Второй мировой войны (1939–1945), в ходе которой Япония захватила часть Восточной Азии, многие колонии стали независимыми государствами. В некоторых странах была принята коммунистическая политическая система — в Советском Союзе, Китае и Северной Корее. После распада Советского Союза в 1991 году образо-

СЕВЕРНЫЙ  
ЛЕДОВИТЫЙ  
ОКЕАН

▷ Гигантские панды обитают в горных лесах Китая, и питаются исключительно бамбуковыми листьями и побегами. Сейчас их осталось не больше тысячи



### ПРИРОДА

Природа Азии очень разнообразна, там обитает множество видов животных и растений. Высоко в горах водятся яки и снежные барсы, на дальнем севере – волки и олени. Во влажных тропических лесах на юге и юго-востоке обитают тигры, индийские слоны, птицы с ярким оперением, ядовитые змеи и другие виды животных. Но из-за охоты и вырубки лесов многие виды становятся редкими.

### ФАКТЫ ОБ АЗИИ

Площадь: 45 066 400 кв. км  
**Высочайшая вершина:** гора Эверест (Джомолунгма) на границе Непала и Тибета, высота 8 848 м  
**Низшая точка:** Мертвое море, Израиль/Иордания, 399 метров ниже уровня моря  
**Самое большое озеро:** Каспийское море, 56 015 кв. км  
**Самая длинная река:** Янцзы, 6 380 км  
**Самая большая пустыня:** Аравийская  
**Число государств:** 50  
**Самое большое государство:** Россия (77% территории России находится в Азии)  
**Самое маленькое материковое государство:** Бруней  
**Самое маленькое островное государство:** Мальдивы  
**Крупнейший город:** Токио, Япония, население 26 млн. человек  
**Страна с наибольшим населением:** Китай, 1,2 млрд. человек  
**Общее население:** 3,6 млрд. человек

вались восемь новых азиатских государств, включая Казахстан и Таджикистан. Сейчас в Азии существуют 50 независимых государств, среди которых есть и крошечные страны, такие, как Бруней и Бахрейн, и такие гиганты, как Россия и Китай.

### НАСЕЛЕНИЕ

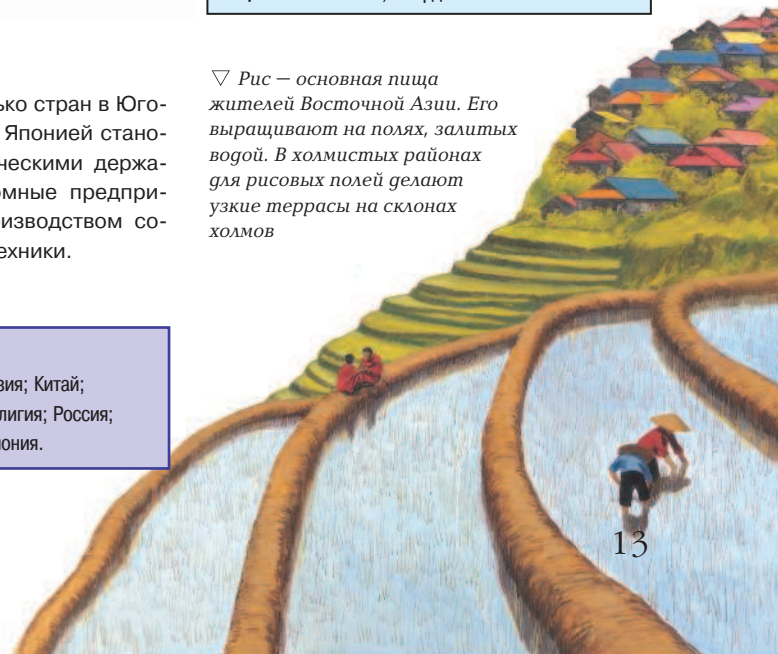
Некоторые районы Азии очень густо населены. Самая большая плотность населения – в долинах рек Китая, на острове Ява в Индонезии и в долине реки Ганг в Индии. Напротив, в лесах Сибири и в монгольских степях живет очень мало людей.

В последние годы несколько стран в Юго-Восточной Азии вместе с Японией становятся мощными экономическими державами. Там созданы огромные предприятия, занимающиеся производством современной электронной техники.

### СМОТРИ ТАКЖЕ:

Ближний Восток; Индия; Индонезия; Китай; Коммунизм; Корея; Пакистан; Религия; Россия; Турция; Юго-Восточная Азия; Япония.

▽ Рис – основная пища жителей Восточной Азии. Его выращивают на полях, залитых водой. В холмистых районах для рисовых полей делают узкие террасы на склонах холмов





△ **Акупунктура** – способ лечения с помощью игл. Согласно китайской медицине иглы освобождают потоки ци (жизненной энергии), которые восстанавливают здоровье организма

▽ Гигантская белая акула достигает 8 метров в длину. Как и большинство других акул, она способна улавливать электрические сигналы от сокращения мускулов других морских животных

была во многих городах **Древней Греции**. Самый знаменитый акрополь расположен в Афинах – столице современной Греции. На его вершине находятся руины древних храмов, построенных в V веке до нашей эры, когда Афины были богатым и сильным городом. Самый большой и самый важный из этих храмов, **Парфенон**, был построен в честь Афины, **богини** – покровительницы города. Это величественное здание с множеством колонн из белого мрамора.

В начале XIX века многие **скульптуры** из Парфенона были вывезены в Великобританию по указанию лорда Элгина, бывшего в то время британским послом в Греции. Сейчас скульптуры находятся в Лондоне, в Британском музее. Однако многие считают, что их нужно вернуть на родину, в музей Афин.

## Акула

В семейство акул входят самые большие и хищные **рыбы** на свете. У большинства акул клинообразная, заостренная голова, длинное тело и острый треугольный спинной плавник, временами выступающий над водой. Скелет акулы состоит не из костей, а из гибких хрящей. Большинство акул обитает в теплых морях. По размеру они сильно отличаются друг от друга. Налим, самая мелкая из акул, достигает всего 60 см в длину. Самые крупные, океанские акулы, такие, как китовая акула, достигают 15 метров – длиннее, чем автобус.

Китовая и гигантская акулы не опасны для человека, поскольку питаются **планктоном**. Однако есть немало и

акул-убийц, которые нападают на людей, разрывая их тело своими острыми, словно зубья пилы, зубами. А гигантская белая акула способна даже заглатывать свою жертву целиком. В желудке этих акул попадаются остатки больших животных, таких, как **дельфины, тюлени** и даже другие акулы.

Другой опасной для человека разновидностью акул являются голубая и тигровая акулы, а также акула-леопард, получившая название за свою пятнистую окраску. Акул всегда привлекает запах **крови**, и, почувствовав его, они нападают на любого оказавшегося рядом, в том числе и на других акул.

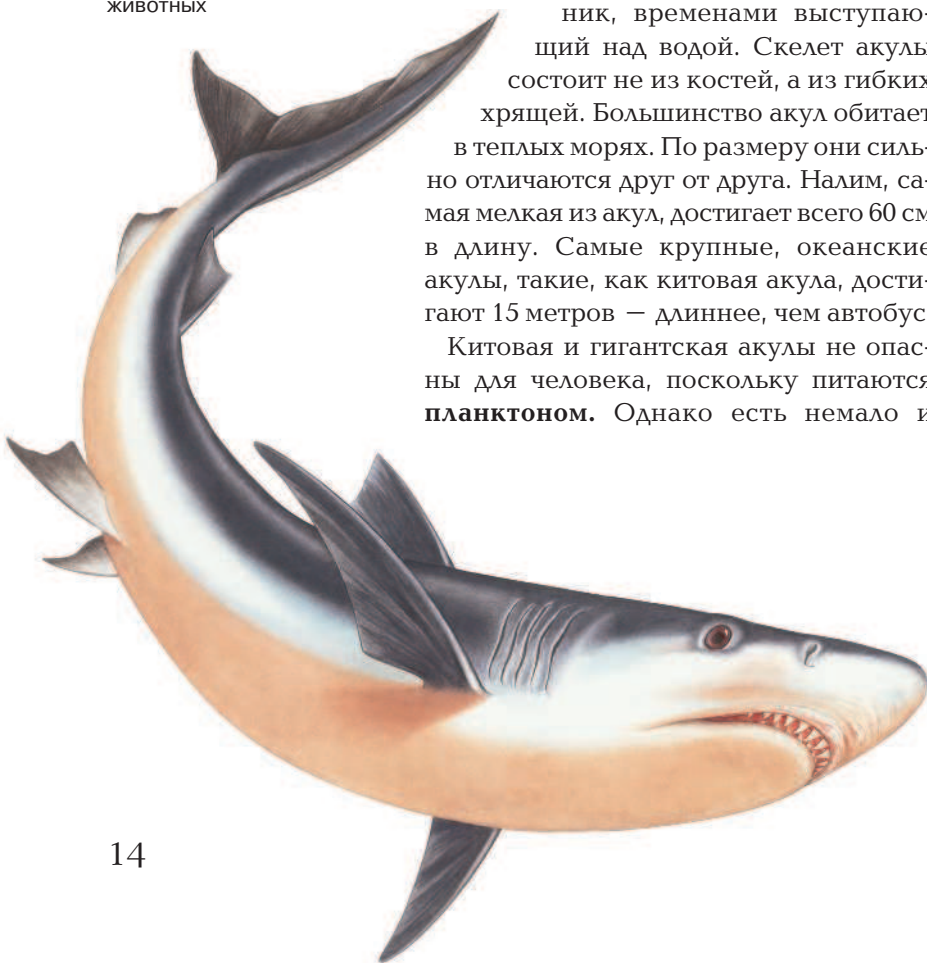
## Акупунктура

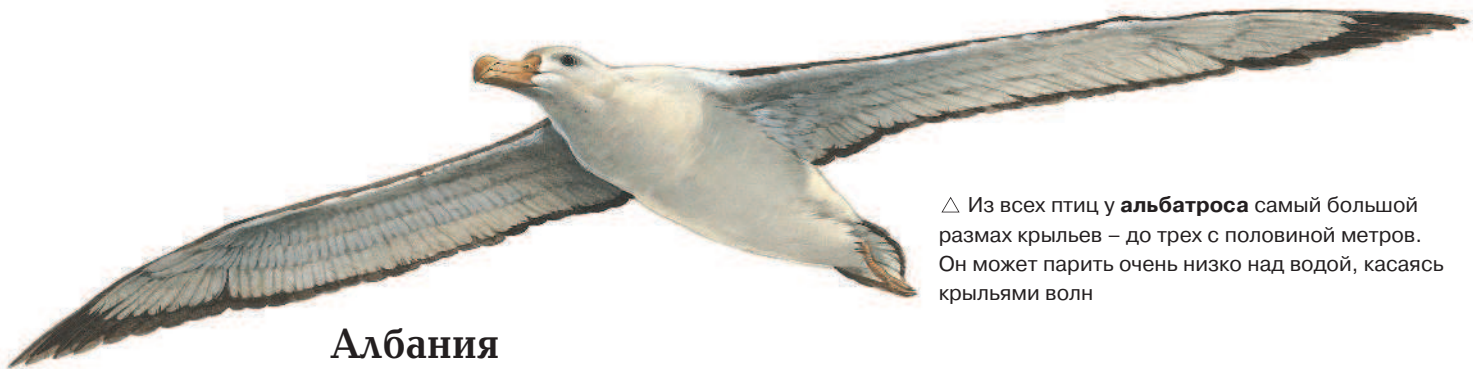
Акупунктура – это способ лечения, при котором в разные части тела втыкают тонкие иглы. Обычно иглы входят в тело пациента не очень глубоко. Акупунктура придумана в Китае около 5000 лет назад и практикуется по сей день. В последнее время она получила признание во многих странах как отрасль альтернативной медицины. Ее часто используют при лечении головных болей, астмы и артрита.

## Акустика

Акустика – это **наука о звуке** и о том, как он распространяется. Когда архитектор проектирует концертный зал или театр, он должен тщательно рассчитывать акустические свойства здания. Будут ли музыка и речь полностью доходить до каждого места в зале? Не будет ли отдаваться эхо от стен и потолка?

Звуковые волны распространяются по прямой и могут отражаться от различных поверхностей или, наоборот, поглощаться ими. Выбирая разные материалы для покрытия стен и потолка, архитектор может направить звуковые волны туда, куда ему нужно.





△ Из всех птиц у **альбатроса** самый большой размах крыльев – до трех с половиной метров. Он может парить очень низко над водой, касаясь крыльями волн

## Албания



### АЛБАНИЯ

Государственное устройство: республика

Столица: Тирана

Площадь: 28 748 кв. км

Население: 3,4 млн. человек

Язык: албанский

Денежная единица: лек



Албания – небольшое государство, расположенное в гористой местности между **Сербией** и **Грецией**, на восточном побережье Адриатического моря. Большинство албанцев живут в отдаленных горных селениях. В течение 400 лет Албания была под властью **Турции**. После Второй мировой войны она стала коммунистическим государством (см. **Коммунизм**), но в 1992 году там установилась многопартийная система управления. В 1997 году в стране произошло вооруженное восстание. Порядок вскоре был восстановлен, но с тех пор волнения еще несколько раз возобновлялись.

## Альбатрос

Альбатрос – большая птица, проводящая большую часть жизни в воздухе над океаном. Существует 14 разных видов альбатросов. Большинство из них обитает к югу от **экватора**. Альбатрос величественно парит над волнами и опускается на сушу только для размножения или во время сильных бурь. Часто альбатросы следуют за кораблями, подбирая остатки еды, которые выбрасывают за борт.

Спят альбатросы сидя на воде. Питаются они в основном **кальмарами**, **рыбой** и **медузами**. Альбатрос выпивает очень много морской воды, и у него на голове есть специальные железы, через которые выходит соль, попадающая в его организм вместе с водой. Каждый год сотни альбатросов запутываются в рыболовецких сетях и погибают. В результате эта птица стала редкой.

## Альбинос

Животные-альбиносы рождаются абсолютно белыми, потому что в их шерсти и

коже не содержится красящих веществ. Глаза у альбиносов розового цвета. Альбинос наследует это свойство от своих предков (см. **Генетика**). У альбиноса могут родиться обычные дети, но у этих детей могут быть потомки-альбиносы.

Люди-альбиносы встречаются очень редко. В Европе и США дети-альбиносы рождаются реже, чем один на 20 000.

## Алгебра

Алгебра – это раздел **математики**, в котором числа могут заменяться буквами. Для выражения соотношений между ними используются различные знаки, такие, как  $+$ ,  $-$ ,  $=$ , и другие. Алгебра занимается решением уравнений. Уравнение – это выражение из двух частей, между которыми стоит знак равенства, например  $x + 3 = 9$ . Буквой « $x$ » здесь обозначено неизвестное число. Решить уравнение – значит найти неизвестное число такое, при котором части будут равны между собой.

## Александр Македонский

Александр Македонский (Великий) (356 – 323 года до нашей эры) был правителем **Греции** и одним из величайших полководцев в истории человечества. В юности его учителем был греческий философ **Аристотель**.

Александр стал царем в 336 году до нашей эры. Он покорил все греческие города-государства и двинулся на восток, чтобы завоевать Персию – в то время это была самая большая и могущественная империя. К 327 году империя самого Александра Македонского простиралась на восток до самой Индии. Когда войско Александра достигло **Индии**, солдаты были слишком измучены походом и сражениями, и Александру при-



**Александр Македонский** был гениальным полководцем и правителем огромной империи. У него был необыкновенный талант управлять войском и вести сражения. Похоронен Александр в Египте, в городе Александрии