

Я
ЗНАЮ
ВСЁ!

УДК 087.5
ББК 92
Я 11

Я знаю всё! / [пер. с англ. К.И. Молькова, О.О. Озеровой]. —
Я 11 Москва : Эксмо, 2019. — 440 с. : ил.

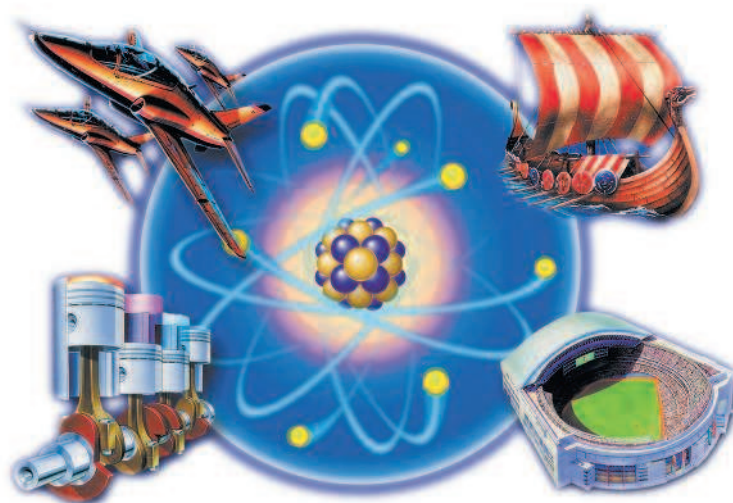
ISBN 978-5-699-75021-4

Что такое черная дыра? Как устроен глаз? Где находится Новая Гвинея? На эти и другие вопросы отвечает большая иллюстрированная энциклопедия интеллекта «Я знаю всё!». В нашей книге содержится более 1500 статей по всем отраслям знаний и областям науки, которые сообщат массу интересных фактов и сведений, расширят кругозор и послужат прекрасным информативным справочником для всей семьи.

Удобная и продуманная форма изложения материала, композиционное единство статей, расположенных по алфавиту, помогут быстро найти интересующую вас статью, карту, схему. Великолепные иллюстрации и современная полиграфия сделают общение с книгой не только полезным, но и чрезвычайно приятным времяпрепровождением. Наша книга станет незаменимым другом и помощником вашим детям.

**УДК 087.5
ББК 92**

Я ЗНАЮ ВСЁ!



БОЛЬШАЯ
ИЛЛЮСТРИРОВАННАЯ
ЭНЦИКЛОПЕДИЯ
ИНТЕЛЛЕКТА

#эксмогемство

Москва
2019

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

Искусство
Изобразительное

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.



АВСТРИЯ

Государственное устройство: республика
Столица: Вена
Площадь: 83 849 кв. км
Население: 8 млн. человек
Язык: немецкий
Денежная единица: евро

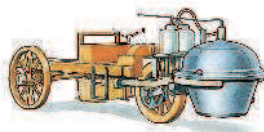


Авиация см. с. 8–9

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-**



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

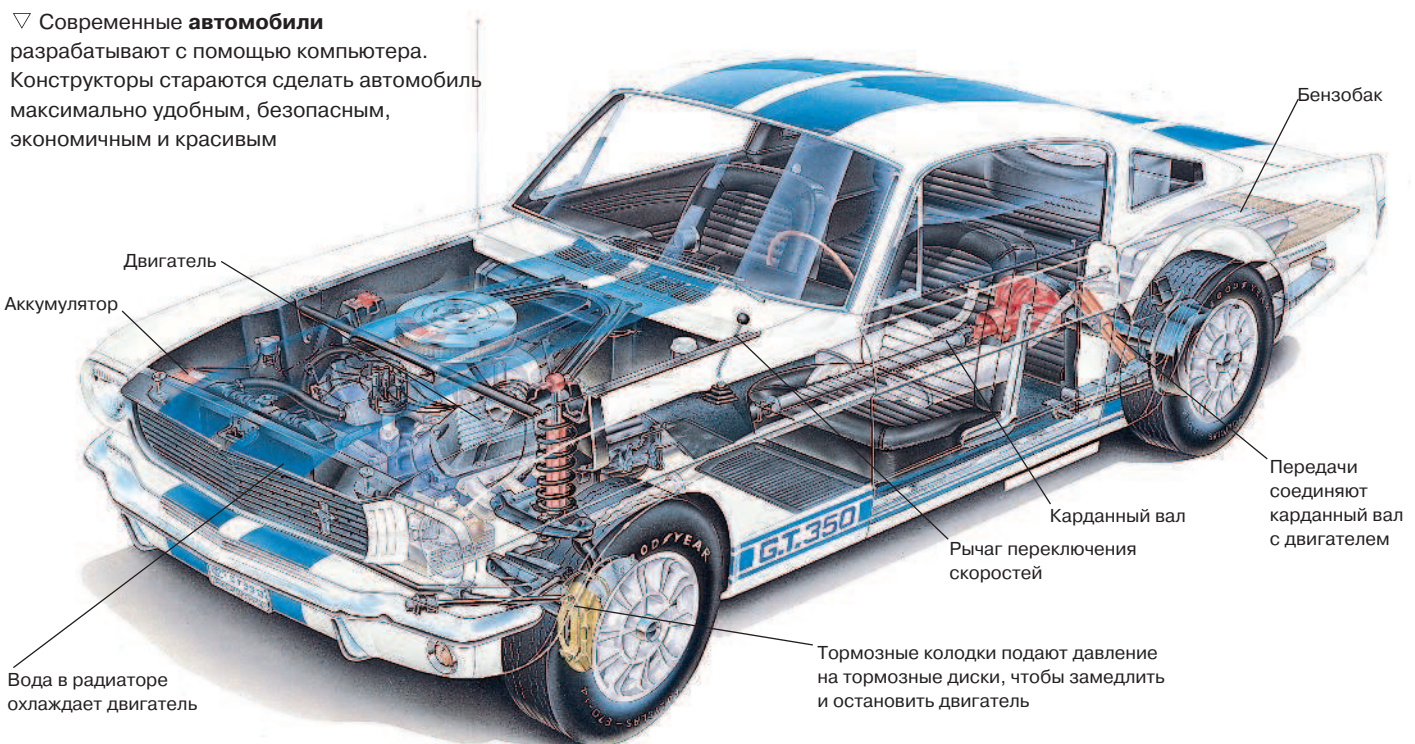
бургов. Им принадлежала большая часть земель Центральной Европы. Австрийская империя развалилась после **Первой мировой войны**. Однако могущественные Габсбурги оставили свой след в истории. Столица Австрии, Вена, известна своими прекрасными дворцами, церквями, статуями и парками.

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



Аккумулятор
 Двигатель
 Вода в радиаторе охлаждает двигатель

Бензобак
 Передачи соединяют карданный вал с двигателем
 Карданный вал
 Рычаг переключения скоростей
 Тормозные колодки подают давление на тормозные диски, чтобы замедлить и остановить двигатель

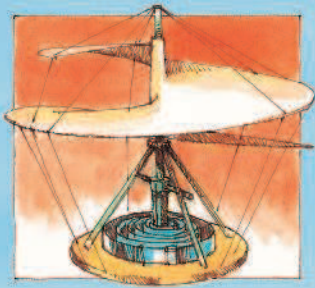


Рисунок летательной машины, сделанный Леонардо да Винчи

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



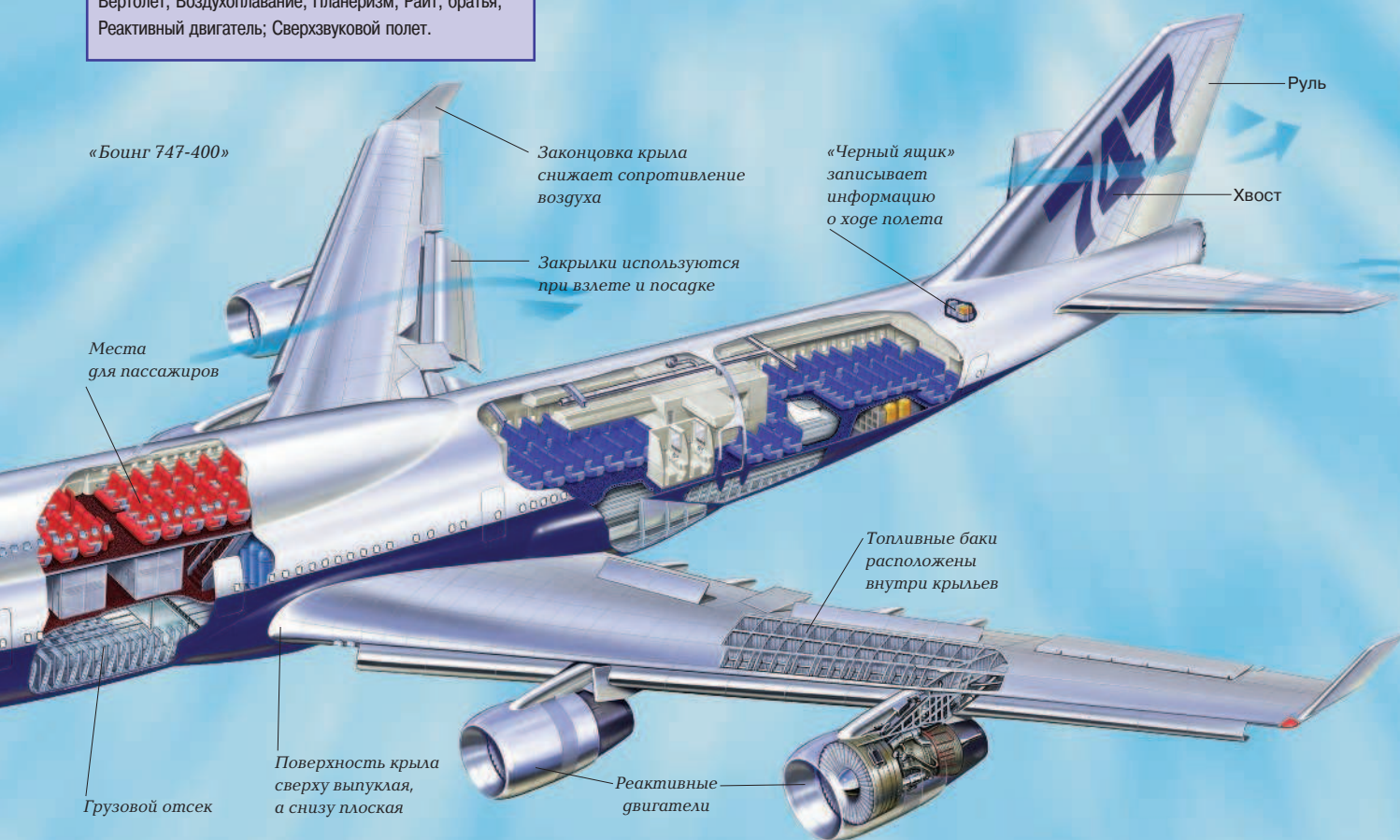
Вертолет «Chinook» с двумя пропеллерами



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

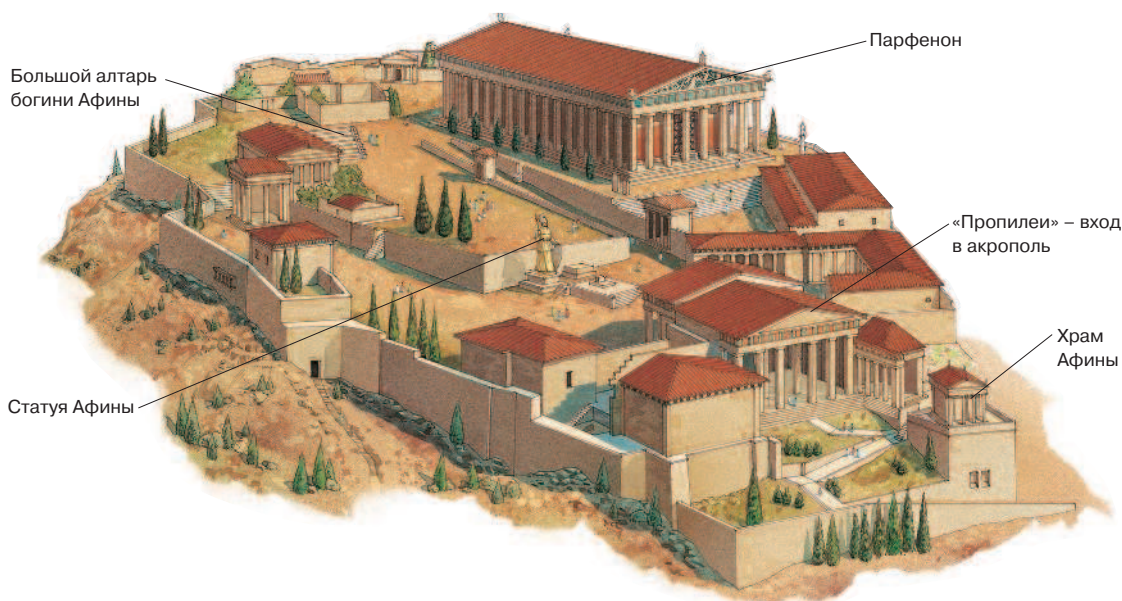
осенью улетают на юг. Аисты быстро устают махать крыльями и поэтому предпочитают подолгу планировать в воздушных потоках.

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



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.

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.

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



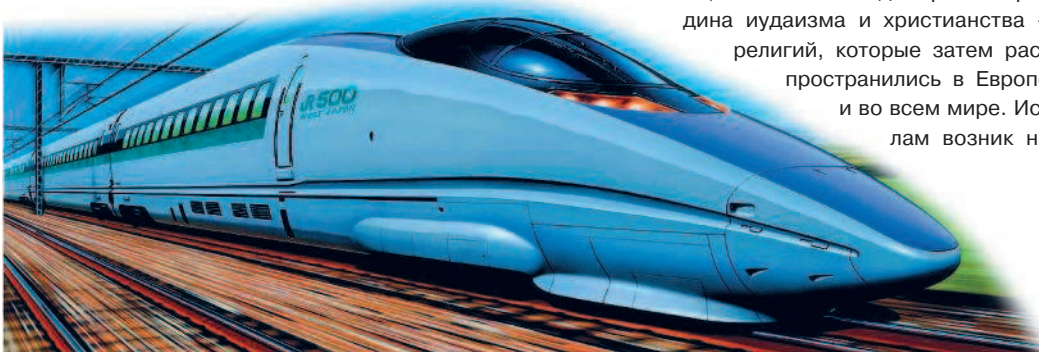
△ Современные города в Юго-Восточной Азии очень быстро растут и становятся ведущими торговыми и промышленными центрами

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

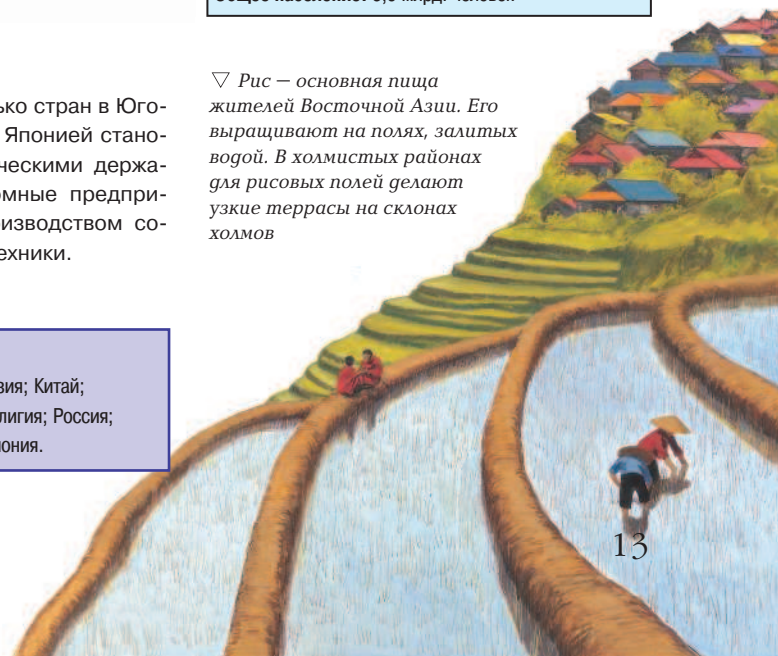
Некоторые районы Азии очень густо населены. Самая большая плотность населения – в долинах рек Китая, на острове Ява в Индонезии и в долине реки Ганг в Индии. Напротив, в лесах Сибири и в монгольских степях живет очень мало людей.

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 мышц 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.

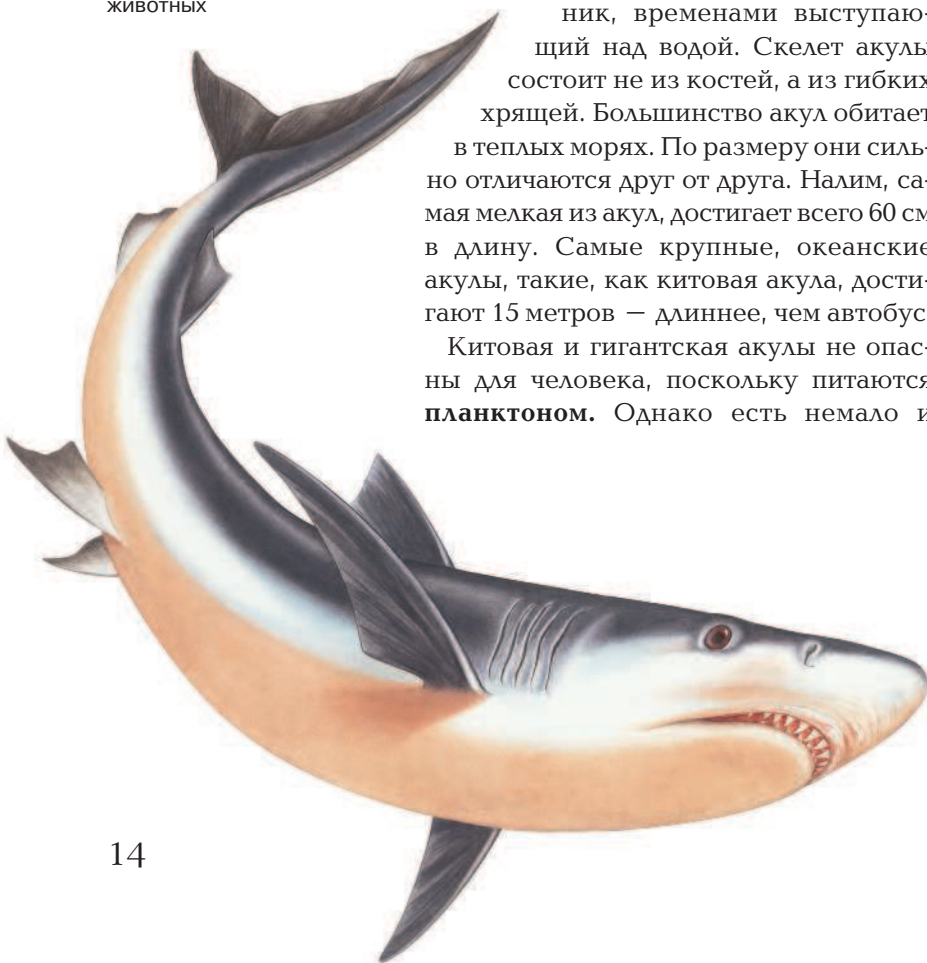
Акупунктура

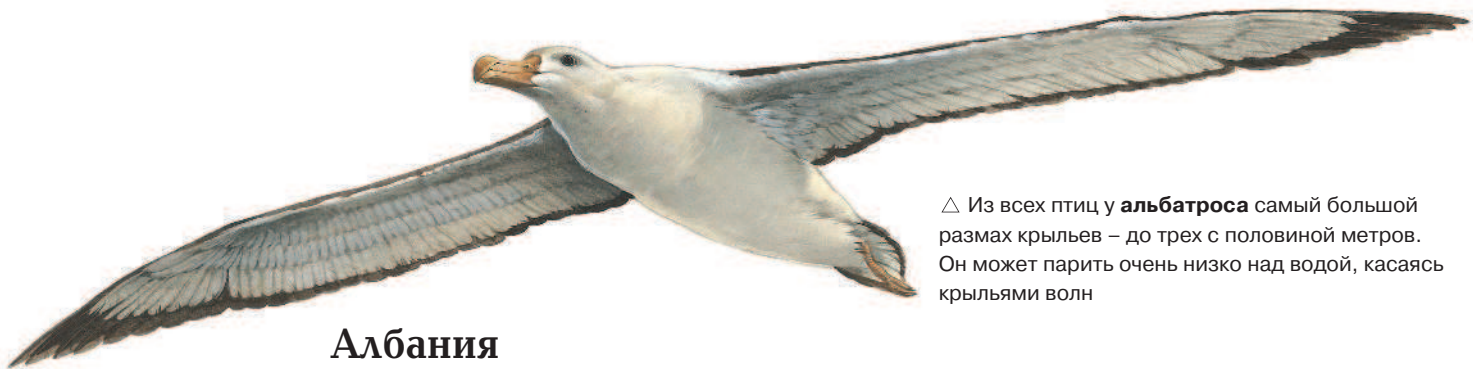
Акупунктура – это способ лечения, при котором в разные части тела втыкают тонкие иглы. Обычно иглы входят в тело пациента не очень глубоко. Акупунктура придумана в Китае около 5000 лет назад и практикуется по сей день. В последнее время она получила признание во многих странах как отрасль альтернативной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