

*Серия «Большая детская энциклопедия знаний»
основана в 2018 году*

- Ликсо, Вячеслав Владимирович.**
Л56 Большая энциклопедия знаний для мальчиков / В. В. Ликсо, И. Г. Барановская. — Москва : Издательство АСТ, 2018. — 191, [1] с. : ил. — (Большая детская энциклопедия знаний).

ISBN 978-5-17-110656-0.

Ты уже давно ищешь книгу, которая рассказала бы о самом интересном для тебя: о бескрайних океанах и дальних странах, замечательных машинах и чудесных сооружениях, загадочных динозаврах и удивительных природных явлениях? Эта большая энциклопедия знаний — именно то, что нужно! На ее красочных страницах тебя ждут сюрпризы и открытия. Ты узнаешь много полезной информации о народах и традициях, о технических достижениях и революционных изобретениях, о природных и рукотворных шедеврах. Благодаря этой книге сможешь прочувствовать, чем страны Азии отличаются от государств Европы, проследить невероятный путь человечества от изобретения колеса до запуска космического корабля, погрузиться в мезозойскую эру, заглянув в мир ее необыкновенных обитателей, и получить впечатление от захватывающих видов древних и новых чудес света. Доступно изложенный материал, дополненный великолепными иллюстрациями, сделает чтение незабываемым!

Для среднего и старшего школьного возраста.

УДК 087.5
ББК 92

ISBN 978-5-17-110656-0

© Оформление, обложка, иллюстрации
ООО «Интеджер», 2018
© ООО «Издательство АСТ», 2018
© В оформлении использованы материалы,
предоставленные Фотобанком Shutterstock, Inc.,
Shutterstock.com, 2018



СОДЕРЖАНИЕ

Страны, народы, традиции 6

Человечество открывает свою планету 8

Евразия 10

Россия 12

Великобритания 14

Франция 16

Германия 18

Индия 20

Китай 22

Япония 24

Африка 26

Египет 28

Южно-Африканская Республика 30

Северная Америка 32

Соединенные Штаты Америки 34

Канада 36

Южная Америка 38

Аргентина 40

Бразилия 42

Австралия и Океания 44

Техника — на суше, по воде и в воздухе 46

Вначале было колесо 48

Первые двигатели: паруса и ветер 50

Первые двигатели: вода и пар 52

Первые авто 54

«Всемирный» «Форд Т» 56

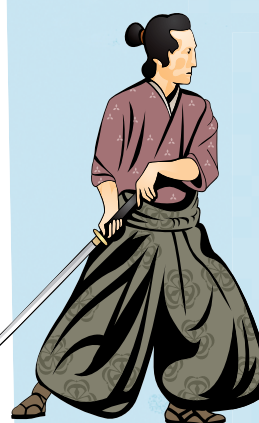
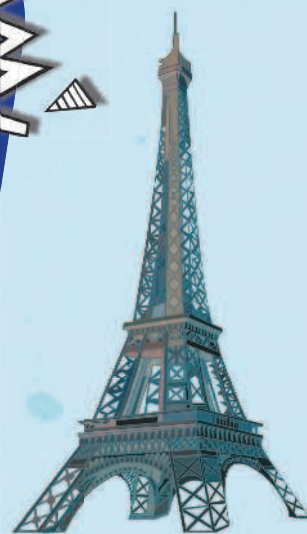
Дорожно-строительные машины 58

Автомобили-«бойцы» 60

Легендарные болиды 62

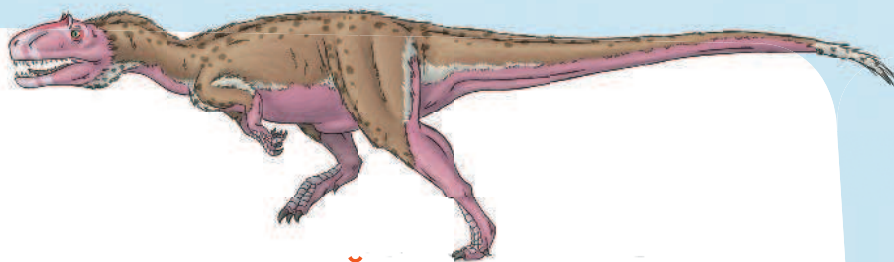
Бигфут и багги 64

Квадроциклы 66





Пожарные машины.....	68
Тягачи с прицепом	70
Самосвалы	72
Автобетономешалки.....	74
Автовоз	76
Автобус	78
Автомобили-«инопланетяне»	80
Почему корабль плавает?.....	82
Паруса и мачты	84
Внутреннее устройство парусного корабля	86
Знаменитые парусники.....	88
Корабли «на колесах»	90
Подводные корабли	92
Океанские лайнеры.....	94
Паромы.....	96
Транспортные корабли.....	98
Танкеры	100
Рыболовецкие суда.....	102
Корабли на воздушной подушке	104
Воздушные шары и аэростаты.....	106
Дирижабли и цеппелины.....	108
Первый самолет	110
Почему самолет летает?.....	112
Самолеты-бомбардировщики.....	114
Самолеты-разведчики	116
Гидросамолеты	118
Вертолеты.....	120
Транспортные самолеты.....	122
Пассажирские лайнеры	124
Авианосцы	126
Космические самолеты	128



Динозавры: исчезнувший мир 130

Как давно жили динозавры?.....132

Классификация динозавров.....134

Конец эры динозавров.....136

Аллозавр 138

Анкилозавр.....140

Апатозавр.....142

Брахิโอзавр144

Велоцираптор.....146

Дейноних148

Дилофозавр150

Диплодок152

Игуанодон.....154

Стегозавр.....156

Тираннозавр158

Трицератопс.....160

Чудеса природы и рук человеческих 162

Самые большие и старые деревья 164

Невероятные растения планеты Земля 166

Самые большие животные планеты 168

Самые маленькие животные 170

Невероятные обитатели планеты Земля172

Крупнейшие озера и самые длинные реки 174

Чудеса природы планеты Земля 176

Крупнейшие города..... 178

Самые высокие здания в мире180

Самая большая техника182

Мосты, эстакады и виадуки184

Самые древние памятники архитектуры.....186

Семь чудес Древнего мира188

Новые чудеса света.....190



Страны, народы, традиции

Континентом (или материком) называется крупная часть суши, окруженная со всех сторон морями и океанами. Почти 71 % поверхности нашей планеты занимают моря и океаны. А между ними находятся шесть континентов: Евразия, Африка, Северная Америка, Южная Америка, Австралия, Антарктида. Между понятиями «континент» и «материк» иногда проводят различия. Так, Евразию и Африку считают единым континентом, так как они сообщаются по суше, в отличие от материков, которые отделяются друг от друга океанами.

Континенты разбиты на 252 страны, из них 195 — независимые государства, остальные так или иначе зависимы от иных держав мира. Особо выделяется континент Антарктида. Там нет постоянного населения. В соответствии с Конвенцией об Антарктике 1959 г. этот континент не принадлежит ни одному государству (именно поэтому на приведенной выше карте отсутствует ее флаг). Там разрешена лишь постройка научных станций.



Современные границы между странами установлены совсем недавно. Еще 100—150 лет назад миром правили великие империи, ныне исчезнувшие. Самым крупным из когда-либо существовавших государств была Британская империя. Наибольшей площадью она обладала до 1919 г. и занимала около 22 % суши (на карте выделена зеленым). Общая численность населения Британской империи составляла тогда примерно одну четвертую часть человечества.





Крупнейшие страны Северной Америки: Гренландия (автономная территория Дании) (1), Канада (2), США (3), Мексика (4), Куба (5).

Крупнейшие страны Южной Америки: Венесуэла (6), Колумбия (7), Перу (8), Бразилия (9), Боливия (10), Чили (11), Аргентина (12).

Крупнейшие страны Евразии: Россия (13), Швеция (14), Финляндия (15), Великобритания (16), Испания (17), Франция (18), Германия (19), Польша (20), Украина (21), Турция (22), Казахстан (23), Монголия (24), Иран (25), Саудовская Аравия (26), Индия (27), Китай (28), Япония (29), Индонезия (30), Филиппины (31).

Крупнейшие страны Африки: Алжир (32), Ливия (33), Египет (34), Мали (35), Судан (36), Эфиопия (37), Конго (38), Ангола (39), Мозамбик (40), ЮАР (41).

Крупнейшие страны Австралии и Океании: Австралия (42), Папуа — Новая Гвинея (43), Новая Зеландия (44).

Вторым по величине государством, существовавшим на планете, была Монгольская империя. Ее создали монгольские ханы путем многочисленных войн в XIII в. Она включала в себя самую большую в мировой истории целостную (не разделенную на части, как Британская империя) территорию от Восточной Европы, Киева и Новгорода до Японского моря (на карте XIX в. выделена голубым).



ЧЕЛОВЕЧЕСТВО ОТКРЫВАЕТ СВОЮ ПЛАНЕТУ

Колыбелью европейской цивилизации стало Средиземное море — теплое и спокойное, дающее пищу в виде рыбы и позволяющее комфортно плавать торговцам. Редкие путешественники забирались на север и восток вглубь Евразии, а также на юг вглубь Африки. Неудивительно, что первые карты мира представляли собой попросту окрестности Средиземного моря. Однако в XV—XVI вв. совершилась настоящая революция. В век географических открытий человечество увидело планету Земля в «полном облики».

Земля 2500 лет назад

Древнегреческий историк и географ Гекатей Милетский (около 550—490 до н. э.) дал нам уникальную возможность увидеть, каким мир представлялся 2,5 тыс. лет назад. В центре мира в карте Гекатия — Средиземное море (1). Довольно точно показаны Черное (2), Аральское (3) и Каспийское (4) моря. Север Африки назван Ливией (5) и включен в Асию. Единый материк окружен со всех сторон безбрежным океаном.



Португальский исследователь и путешественник Фернан Магеллан (1480—1521), командовал флотилией, снаряженной королем Испании и совершившей первое в истории человечества кругосветное плавание. Погиб во время путешествия на филиппинском острове Мактан в стычке с вооруженными туземцами.

Земля 1850 лет назад

Карта мира великого древнегреческого ученого Клавдия Птолемея была составлена около 150 г. н. э. — примерно через 650 лет после карты Гекатея Милетского. Человечество уже изучило Северную Африку, Северную Европу и большую часть Азии. Правда, Индийский океан назван Индийским морем и окружен со всех сторон сушей, названной «терра инкогнита» — «земля неизвестная». Что важно, Птолемей ввел координатную сеть — параллели и меридианы.



Земля после открытий Колумба

Испанский мореплаватель Христофор Колумб дал отсчет так называемому веку географических открытий. В 1492 г. его морская экспедиция впервые в Новой истории пересекла Атлантический океан и открыла Америку — Новый Свет. В апреле 1507 г. немецким картографом Мартином Вальдземюллером была опубликована карта мира с крошечными открытыми участками Северной и Южной Америки. Это первая карта, на которой появилось само название «Америка».



Земля после экспедиции Магеллана

Карта мира 1542 г. Венецианского картографа Баттиста Агнеше с нанесенным на нее маршрутом Фернана Магеллана появилась через два десятилетия после первого кругосветного плавания экспедиции под руководством Магеллана (с 1519 по 1522 г.). Поход был тяжелейшим. В нем участвовало 300 моряков на пяти кораблях: «Тринидад», «Сан-Антонио», «Консепсьон», «Сантьяго» и «Виктория». Через три года после отплытия в Испанию возвратилась единственная уцелевшая каравелла «Виктория» с 18 изможденными моряками на борту, но уже без своего капитана.



Первая современная карта

Карта «Театрум Орбис Террарум» (Theatrum Orbis Terrarum, с латинского языка — «зрелище круга земного») фламандского картографа Абрахама Ортелиуса была выпущена в мае 1570 г. Одного взгляда на этот атлас достаточно, чтобы понять, насколько близок он к правильному представлению о планете. Правда, очертания Северной и Южной Америки все еще искажены, а размер Антарктиды нереально велик.



ЕВРАЗИЯ

Евразия — крупнейший материк нашей планеты. Именно здесь находятся две страны, в каждой из которых проживает более 1 млрд человек, — Китай и Индия. Евразия — единственный материк, омываемый четырьмя океанами: Тихим, Атлантическим, Северным Ледовитым и Индийским. Здесь расположены величайшая вершина мира (гора Джомолунгма) и самая глубокая по отношению к уровню моря впадина суши (Мертвое море).



Европейская часть континента стала прибежищем крупных млекопитающих, таких как зубры, олени, бурые медведи.

Природные районы Евразии более разнообразны, чем на других материках: от арктических пустынь до экваториальных лесов.

Через весь материк тянутся таежные леса, типичными обитателями которых являются рыси, лоси, медведи, россомахи.



В горных лесах Азии можно встретить гималайских медведей, леопардов и панд. В Индии и Индокитае обитает большое количество обезьян, много пресмыкающихся.

Географические особенности

Материк состоит из двух частей света — Европы (1) и Азии (2). Граница между ними проведена условно вдоль восточного подножия Уральских гор (3). Общая протяженность границы по территории России составляет 5524 км. Вообще, сам факт выделения Европы из единой Евразии — результат не столько географических особенностей, сколько исторических.



Европейский зубр

Европейский зубр является самым крупным наземным млекопитающим Европы и последним европейским представителем диких быков. Некогда такие быки массово обитали в лесах. Однако в Средние века им приходилось несладко, сегодня все они находятся под охраной. Пожалуй, самый известный «зубринный» заповедник — Беловежская Пуща в Польше и Беларуси.



ЭТО НАДО ЗНАТЬ: ЕВРАЗИЯ

- ★ **Описание:** крупнейший материк планеты Земля.
- ★ **Площадь территории:** около 54 760 000 км² (36 % общей площади суши).
- ★ **Население:** более 5 млрд человек (более 70 % населения планеты).



Каменный лес

Одно из множества чудес природы Евразии расположено в китайской провинции Юньнань. Называется оно Шилинь, в переводе с китайского — «каменный лес». Он весь состоит из каменных глыб, настолько высоких и узорчатых, что они действительно напоминают окаменелые деревья. Считается, что каменный лес из слоев известняка «вырос» около 250 млн лет назад, когда этот район находился на дне моря.



Стоунхендж

Британский Стоунхендж (в переводе — «каменный круг») — один из самых знаменитых археологических памятников в мире. Его строительство началось примерно 5 тыс. лет назад. Точное предназначение этого гигантского каменного комплекса неизвестно. Скорее всего, это сочетание древнего храма с астрономической обсерваторией.



Греческий Парфенон

Древняя Греция считается прародительницей европейской цивилизации. Именно там зародились модель современной демократии, современная наука и культура. Древнегреческий Парфенон (в переводе — «девственный, чистый») в столице Греции Афинах был построен в 447—438 гг. до н. э. В настоящее время Парфенон хотя и находится в полуразрушенном состоянии, но считается одним из символов Европы.



Россия

Российская Федерация, или же просто Россия, представляет собой крупнейшее в мире по территории государство. По данным 2018 г. население России превышало 146 млн человек — это девятое место в мире. Она настолько велика, что граничит с 20 государствами, что является рекордным показателем в мире. Россия является одной из ведущих промышленных держав, входит в число стран с наиболее богатым культурным наследием. Русский язык считается одним из шести языков мирового значения.

Церковь в Кижях

Одним из красивейших храмов мира является церковь Преображения Господня, входящая в состав храмового комплекса северного российского города Кижь. Построена в 1714 г. Уникальный по конструкции деревянный сруб увенчан 22 главами, размещенными в виде ярусной конструкции.

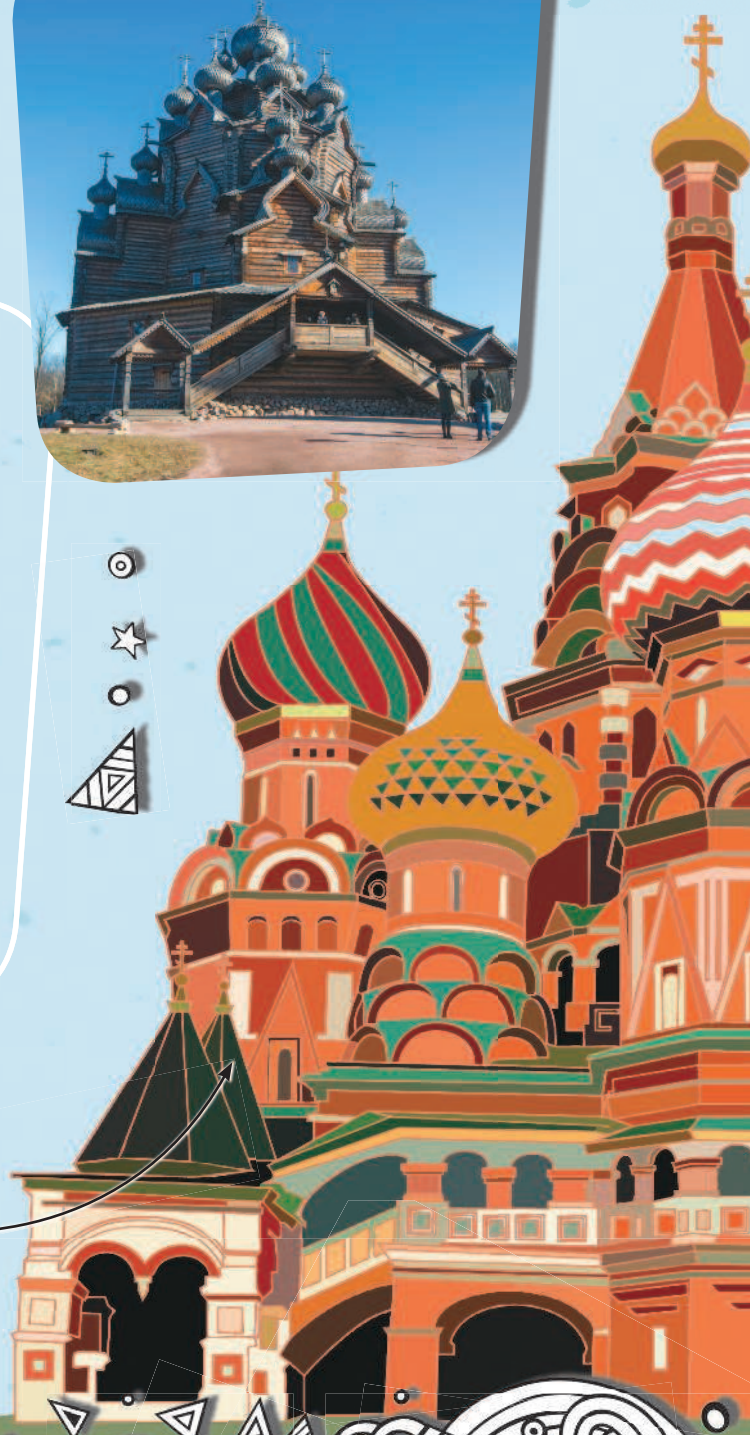


Петергоф

Одно из рукотворных чудес страны — дворцово-парковый ансамбль Петергоф (в переводе с голландского языка — «двор Петра») недалеко от Санкт-Петербурга, северной столицы России. Петергоф известен одной из крупнейших в мире фонтанных систем — 147 действующих фонтанов. Центральное место в композиции занимают Большой каскад и Большой петергофский дворец.



Одной из достопримечательностей России и ее столицы, Москвы, является собор Покрова Пресвятой Богородицы, более известный как храм Василия Блаженного, на Красной площади.



Столбы выветривания

Величественные, похожие на инопланетные постройки Столбы выветривания стоят в Республике Коми. Они расположены на горе Мань-Пупу-нёр, в переводе с языка манси — «малой горе идолов», отсюда и их местное название — Маньпупунёр. Это комплекс из семи останцев (остатков выветренных горных пород) высотой от 30 до 42 м. Между прочим, это настоящий языческий храм народа манси.



Гора Эльбрус

Самая высокая горная вершина России и Европы — гора Эльбрус (высота — 5642 м над уровнем моря). Название происходит от персидского Аль-борджи — «вздымающийся». Формирование этого вулкана началось 2—3 млн лет назад и закончилось около 80 тыс. лет назад. Эльбрус имеет ярко-выраженные Восточную (5621 м) и Западную (5642 м) вершины, разделенные седловиной. Расстояние между вершинами — 1500 м.

Снежный леопард

Новосибирский зоопарк — один из крупнейших зоопарков России, в нем содержится около 11 тыс. особей (770 видов, в том числе очень редкие). Эмблемой зоопарка является снежный барс (ирбис, или снежный леопард). Этот крупный и грациозный хищник семейства кошачьих находится под охраной, охота на него запрещена. Из-за внешнего сходства ирбис долгое время считался родственником леопарда, но с точки зрения биологии он ближе к тигру.



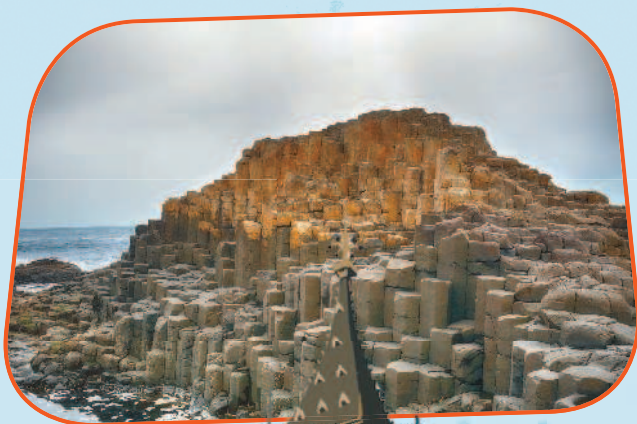
Собор объединяет 10 церквей. Восемь из них увенчаны луковичными куполами и сгруппированы вокруг возвышающейся над ними центральной церкви.

ЭТО НАДО ЗНАТЬ: ХРАМ ВАСИЛИЯ БЛАЖЕННОГО

- ✦ **Описание:** памятник русской архитектуры, филиал Государственного исторического музея.
- ✦ **Время постройки:** 1555—1561 гг.
- ✦ **Размеры:** высота — более 60 м.

ВЕЛИКОБРИТАНИЯ

Великобритания имеет официальное полное название Соединенное Королевство Великобритании и Северной Ирландии. Название отражает богатейшую историю этой древней монархии. Великобритания расположена на островах, отделенных от материковой Европы проливами. Это одно из крупнейших государств Европы, численность населения составляет около 65 млн человек. Британский монарх является официальным главой 15 иных независимых государств, включая Австралию, Новую Зеландию и Канаду.



Тропа великана

В Северной Ирландии располагается уникальное природное явление, которое прозвали Мостовой гигантов, или Тропой великана. Соединенные между собой каменные колонны правильной геометрической формы создают удивительный ландшафт, напоминающий лестничную мостовую. Вырезал же эту мостовую, согласно ирландским легендам, гигант Финн Мак Кумал. Ученые утверждают, что это результат сверхбыстрого остывания потоков лавы из недр Земли.

ЭТО НАДО ЗНАТЬ: БАШНЯ ЕЛИЗАВЕТЫ

- ✦ **Описание:** один из символов Королевства Великобритания, часть Вестминстерского дворца, башня со вторыми по размеру в мире механическими башенными часами под названием Биг-Бен.
- ✦ **Время постройки:** 1859 г.
- ✦ **Размеры:** высота — 96 м, диаметр циферблата — 7 м.

Один из символов Великобритании — Вестминстерский дворец в столице, Лондоне, на берегу реки Темзы. До 1529 г. он служил столичной резиденцией английских королей, сейчас там проходят заседания Британского парламента.

Из башен Вестминстерского дворца наиболее знаменита часовая башня Елизаветы.

Парк «Бримхэм-Рокс»

Эти каменные «скульптуры», балансирующие вопреки законам гравитации, расположены в парке «Бримхэм-Рокс» в Англии. Каждая скала, благодаря богатому воображению многочисленных туристов, получила свое собственное имя: Сторожевой пес, Сфинкс, Черепаха, Танцующий медведь. Главным же «героем» парка является совершенно фантастический Айдол-Рок, который также называют Письменным столом друида. Его высота — около 4,5 м, а вес — примерно 200 т. Творец всех этих красот — ветер.



Йоркский собор

Великолепный собор в английском городе Йорке наряду с германским Кёльнским собором считается самым большим средневековым храмом на севере Европы. Строительство началось в 1220 г. и продолжалось 250 лет. Собор начали возводить на том месте, где в 627 г. принял крещение первый британский монарх — король Нортумбрии Эдвин. Йоркский собор славится самыми большими витражными окнами средневековой Европы.



Самый знаменитый разводной мост

Одним из символов Великобритании является Тауэрский мост над рекой Темзой в центре Лондона (был открыт в 1894 г.). Общая длина моста — 244 м, центральные башни имеют высоту 65 м. Для строительства башен и подвесной галереи моста понадобилось более 10 тыс. т стали. Однако для защиты от коррозии вся эта сталь была облицована камнем, так что башни выглядят как каменные строения.



Английский бульдог

Английский бульдог (bulldog — «бычья собака») — коренастое, небольшого роста животное с крупной головой и приплюснутой мордой. Эту не самую симпатичную, на взгляд многих, собаку называют воплощением британского характера. Это сочетание мощи, компактности, основательности и некоторой флегматичности с одной стороны, и грубоватой элегантности — с другой.

ФРАНЦИЯ

Французская Республика с населением около 65 млн человек представляет собой третье по численности жителей государство Европы. Издревле территория Франции, населенная племенами галлов, входила в состав Римской империи. Современное слово «Франция» пошло от названия древнегерманского племени франков, завоевавших Галлию в Средние века. Столица страны, Париж, — место проживания галлов из племени паризиев.

Небоскреб Монпарнас

Один из самых необычных объектов французской столицы — небоскреб Монпарнас в 60 этажей высотой 210 м. Согласно некоторым опросам, башня вошла в список самых некрасивых строений мира. А все из-за примитивного коробчатого дизайна, черного цвета и гигантского размера, создающих резкий контраст между башней и зданиями исторического центра Парижа.



ЭТО НАДО ЗНАТЬ: ЭЙФЕЛЕВА БАШНЯ

- ✦ **Описание:** изначально — радиовышка, на протяжении более 40 лет — высочайшее сооружение в мире, сегодня — самая посещаемая достопримечательность мира.
- ✦ **Время постройки:** 1889 г.
- ✦ **Размеры:** высота вместе с новой антенной — 324 м.
- ✦ **Масса:** 10 100 т.

Эйфелева башня в центре Парижа названа в честь ее главного конструктора Гюстава Эйфеля.

Не все парижане считали Эйфелеву башню шедевром. Знаменитый писатель Ги де Мопассан часто посещал ресторан в башне, потому что это «единственное место во всем Париже, откуда эту башню не видно».

Башня противостоит разрушающему действию времени благодаря 57 т краски, которые необходимо обновлять каждые семь лет.

