

БОЛЬШОЙ 4D-АТЛАС РОССИИ



Загрузите в
App Store

ДОСТУПНО В
Google Play

ASTAR
EXPLORER

А. А. КРИЦКАЯ, Р. В. МАКАРКИН,
М. В. ТАРАКАНОВА, Е. О. ХОМИЧ

БОЛЬШОЙ 4D-АТЛАС РОССИИ



ИЗДАТЕЛЬСТВО
АСТ
2023

УДК 913(470+570)
ББК 26.89(2)
К82

Серия «Большой 4D-атлас» основана в 2019 году

Крицкая, Алла Афанасьевна.

К82 Большой 4D-атлас России / А. А. Крицкая, Р. В. Макаркин, М. В. Тараканова, Е. О. Хомич. — Москва : Издательство АСТ, 2023. — 191, [1] с. : ил. — (Большой 4D-атлас).

ISBN 978-5-17-159513-5.

Большой 4D-атлас станет вашим гидом в увлекательном путешествии по России. Он расскажет о республиках, краях и областях Российской Федерации, ее крупнейших мегаполисах, таких как столица нашей Родины Москва, главный культурный центр Санкт-Петербург, самый большой город Сибири Новосибирск, краса и гордость Татарстана Казань и многих других. Здесь же содержится интересная информация о городах поменьше, входящих в список «Золотое кольцо России», а также древних селениях, ставших музеями под открытым небом. Вы сможете лучше изучить географию нашей страны, ее растительный и животный мир, природные богатства, достижения науки и техники. Важные сведения и любопытные факты в этой книге приведены в сопровождении огромного количества зрелищных иллюстраций, позволяющих познакомиться с величественными православными храмами и мусульманскими мечетями, великолепными дворцами, неприступными средневековыми башнями и боевыми крепостями, самыми протяженными мостами и грандиозными дамбами, загадочными дольменами и мистическими скальными образованиями, таинственными пещерами и огнедышащими вулканами, высочайшими горными пиками и красивейшими водопадами, удивительными обитателями живой природы и впечатляющими образцами отечественной техники. Но главное — использование новейших 4D-технологий позволит рассмотреть многочисленные природные, культурные и исторические достопримечательности нашей страны со всех сторон, в цвете и объеме, а познавательные сообщения о них прослушать в звукозаписи. Для этого вам нужно будет лишь скачать бесплатное приложение ASTAR EXPLORER и действовать согласно несложной инструкции.

Дополненная реальность, звуковые эффекты и нестандартно изложенная информация откроют удивительные возможности для изучения географии, истории, культуры, науки и мира живой природы России по-новому.

Для среднего и старшего школьного возраста.

**УДК 913(470+570)
ББК 26.89(2)**

ISBN 978-5-17-159513-5

© Оформление, обложка, иллюстрации.
ООО «Интеджер», 2023

© ООО «Издательство АСТ», 2023

В оформлении использованы материалы, предоставленные
Фотобанком Shutterstock, Inc., Shutterstock.com

В оформлении использованы материалы, предоставленные
Фотобанком Dreamstime, Inc., Dreamstime.com

ВВЕДЕНИЕ

Вместе с этой книгой ты совершишь незабываемое путешествие по нашей Родине от Калининграда до Камчатки и узнаешь много нового о ее городах и их достопримечательностях, о заповедных уголках природы и загадочных природных явлениях, о бессмертных творениях, созданных трудом и талантом выдающихся мастеров этой бескрайней земли. Россия — удивительная страна, необычайно богатая своей историей и народными традициями, крупнейшими достижениями науки и техники, древними памятниками архитектуры и грандиозными современными сооружениями. Кроме того, на ее просторах встречаются почти все природные зоны планеты: зона вечной мерзлоты и тундра, тайга и широколиственные леса, степь и лесостепь, полупустыни и пустыни. На такой огромной территории не счесть морей и островов, рек и озер, горных вершин и вулканов, ущелий и водопадов. Здесь множество уникальных растений и животных, фантастически красивых природных ландшафтов. Открой для себя величие и многообразие России! А лучше ориентироваться тебе помогут красочные карты и великолепные иллюстрации, занимательная информация и любопытные факты.

Изучать родную страну не только важно, но и необычайно увлекательно! На каждой странице этого атласа тебя ждут интересные открытия и неожиданные приключения!



РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

Российская Федерация, или коротко Россия, — крупнейшее по площади государство в мире. Оно расположено сразу в двух частях света — в Европе и Азии. Россия граничит с 18 государствами мира: с 16 — по суше и с 2 — по морю. Историки подсчитали, что наша страна под различными названиями существует уже более тысячи лет. Государственные символы Российской Федерации — флаг, герб и гимн.



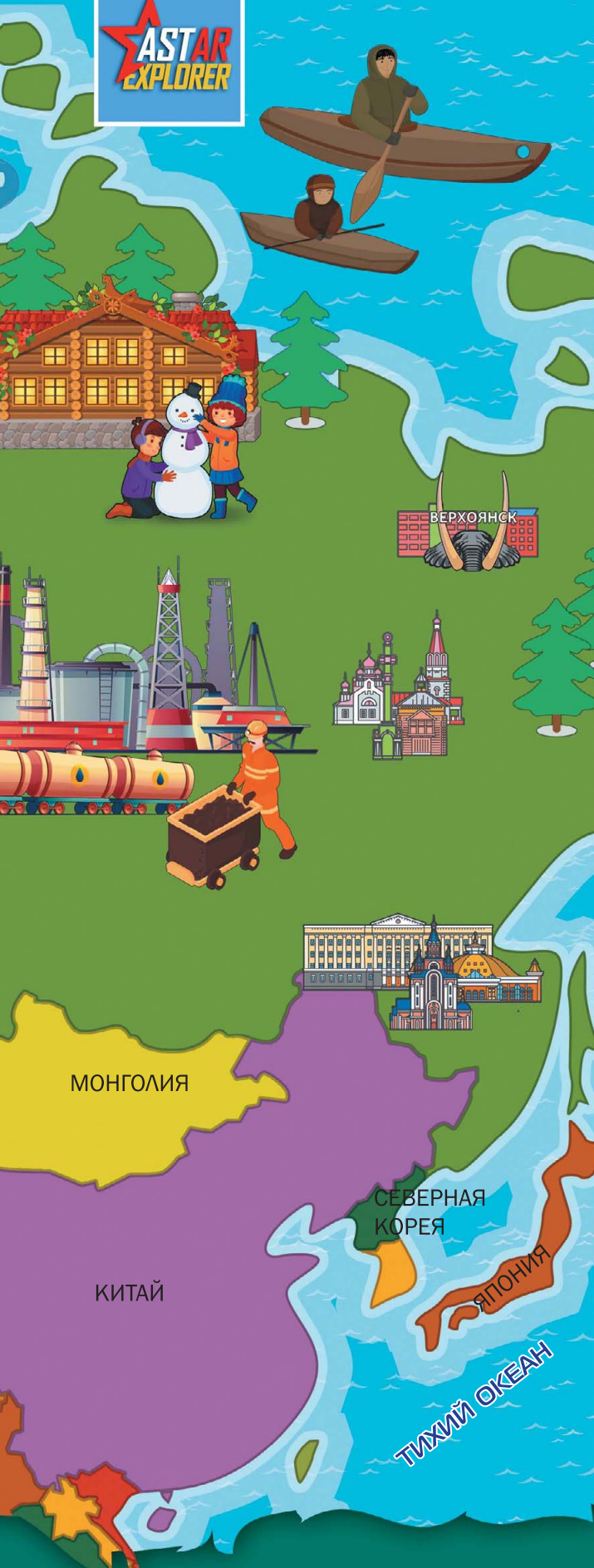
ФЛАГ РОССИИ

Флаг России — это полотнище, состоящее из трех полос: белого, красного и синего цветов, расположенных в определенном порядке. Белый цвет символизирует мир и свободу, синий — веру и верность своей стране, а красный — мужество и храбрость.

Государственный флаг можно увидеть на главных административных зданиях городов, поселков и деревень, а также на самолетах, кораблях и ракетах.

Флаг России в виде полотнища из трех горизонтальных полос — триколора — был введен примерно 300 лет назад первым российским императором Петром I Великим как флаг морского флота.





ГИМН РОССИИ

Гимн страны — это торжественная песня, в которой народ прославляет свое Отечество. В гимне России поется о том, какая это могучая, свободная, красивая и дружная страна.



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ГЕРБ РОССИИ

Герб Российской Федерации включает изображение золотого двуглавого орла на красном фоне. Впервые этот символ на государственном гербе появился примерно 500 лет назад — во времена правления великого князя Московского Ивана III Васильевича (годы правления — 1462—1505). Золотой двуглавый орел с расправленными крыльями — это символ мощи государства. На груди орла — расположен щит со всадником, пронзающим копьем дракона. Это небесный покровитель российских воинов, несущий победу.



ВЕЧНЫЙ ОГОНЬ У МОГИЛЫ НЕИЗВЕСТНОГО СОЛДАТА

Одним из символов Российской Федерации является Вечный огонь у Могилы Неизвестного Солдата на Красной площади в Москве. Он знаменует собой торжественную память о погибших в годы Великой Отечественной войны.



ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ОКРУГА И НАРОДЫ

Российская Федерация объединяет в себе целый ряд равноправных частей: республики, краев, областей, автономных округов, а также 3 города федерального значения. Территориально страна делится на самые крупные части — федеральные округа. Их 8: Северо-Западный, Центральный, Южный, Северо-Кавказский, Приволжский, Уральский, Сибирский и Дальневосточный.

Вторая по численности национальность в России после русских — татары. Татарским и казахским национальным музыкальным инструментом является струнно-смычковый кобыз.



Россия — многонациональное государство. В нашей стране живут представители свыше 190 национальностей, среди которых русские составляют большинство.

ДРЕВНИЙ ПРАЗДНИК ПРОВОДОВ ЗИМЫ

Один из самых любимых русских праздников — Масленица. Это старинный славянский обряд проводов зимы. Он сопровождается массовыми гуляниями. Главное угощение на Масленицу — блины. Круглые, горячие и румяные, они символизируют солнце.



САМЫЙ ПОПУЛЯРНЫЙ ТАНЕЦ НА КАВКАЗЕ

Лезгинка — народный танец лезгин, распространенный по всему Кавказу. Движения танцора имитируют боевые действия, а также повадки животных: сгибание в локте то одной, то другой руки означает стрельбу из лука, широко раскинутые руки — полет орла. Самую продолжительную лезгинку в мире станцевали 6 августа 2016 г. в Чечне жители города Грозный. Танец продолжался 3 часа.



СЕВЕРНЫЙ ЛЕДОВИТЫЙ
ОКЕАН

Эскимосы

Чукчи

Коряки

Эвенки

Якуты

ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ
ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОКРУГ

Эвены

Камчадалы

ТИХИЙ
ОКЕАН

Русские

Буряты

Республика Тыва входит в состав Сибирского федерального округа. Национальная борьба тувинского народа называется хуреш. Этот вид состязаний со сходными названиями существует и у родственных тувинцам народов — казахов, узбеков, алтайцев, азербайджанцев, турок, хакасов.



КРУПНЕЙШИЕ ГОРОДА РОССИИ

Россия — страна городов. Ведь две трети ее населения — горожане. 15 городов России имеют численность населения более 1 млн человек.

Второй по численности город России и третий по численности город Европы — Санкт-Петербург. С 1714 по 1918 г. он был столицей Российского государства. В Санкт-Петербурге проживает около 5 млн 600 тыс. человек — как во всей соседней Финляндии.



Мурманск



Столица России Москва — самый большой город Европы. Здесь проживает около 12 млн человек. Это превышает численность населения таких европейских стран, как Швеция или Белоруссия.

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ
ФЕДЕРАЛЬНЫЙ
ОКРУГ

Санкт-Петербург

Архангельск

Нарьян-Мар

Норильск

СЕВЕРО-ЗАПАДНЫЙ
ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОКРУГ

Один миллион жителей — много это или мало? Для примера: приблизительно такое количество населения проживает в Латвии или на Кипре

Ярославль

Сыктывкар

Салехард

УРАЛЬСКИЙ
ФЕДЕРАЛЬНЫЙ
ОКРУГ

Новый Уренгой

Ноябрьск

Сургут

Екатеринбург

Нижний Новгород

Москва

Рязань

Казань

Воронеж

Ижевск

Пермь

Самара

Уфа

Саратов

Волгоград

СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ
ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОКРУГ

Астрахань

Челябинск

Тюмень

Томск

Новосибирск

Омск

ПРИВОЛЖСКИЙ
ФЕДЕРАЛЬНЫЙ
ОКРУГ

В пятерку крупнейших городов России входит Казань — столица Республики Татарстан. Это самый большой город Приволжского федерального округа. Его населяет 1 млн 300 тыс. человек.

Шестой по численности населения город в России и четвертый в ее европейской части — Нижний Новгород. Здесь проживает 1 млн 200 тыс. человек.



ЮЖНЫЙ
ФЕДЕРАЛЬНЫЙ
ОКРУГ

Краснодар

Ростов-на-Дону

Пятигорск

Махачкала

Четвертый по численности населения город России — Екатеринбург. Этот административный центр Уральского федерального округа называют неофициальной столицей Урала. Количество его жителей — 1 млн 500 тыс. человек.



Анадырь

ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОКРУГ

Седьмой по количеству жителей среди городов России — Челябинск. Здесь проживает около 1 млн 190 тыс. человек. Сегодня этот город — один из крупнейших промышленных центров России.



Магадан

Петропавловск-Камчатский



Якутск

Третье место по величине занимает Новосибирск — столица Сибирского федерального округа, крупнейший город азиатской части России. Численность его населения составляет 1 млн 600 тыс. человек.



Тура

СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОКРУГ

Красноярск

Иркутск

Чита

Улан-Удэ

Благовещенск

Хабаровск

Южно-Сахалинск

Владивосток

МОСКВА — СЕРДЦЕ РОССИИ

Москва — столица России, сердце огромной страны — расположена на одноименной реке. Этому самому многонаселенному, а также крупнейшему по площади городу России и Европы нет равных по красоте и количеству достопримечательностей. Множество выдающихся архитектурных сооружений Москвы поражают воображение и привлекают сюда туристов со всего мира.

МОСКОВСКИЙ КРЕМЛЬ

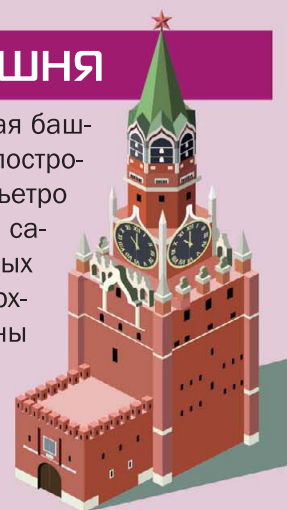
В самом центре Москвы, в древнейшей ее части, расположена крепость из красного кирпича. Это одно из самых известных архитектурных сооружений в мире. Московский Кремль на протяжении столетий был главным общественно-политическим и историко-художественным комплексом города и страны. Первые укрепления на территории современного Кремля были построены в 1156 г. Сейчас здесь находится официальная резиденция Президента России.



Исторический центр столицы — Красная площадь. Она расположена прямо у стен Кремля. В древности слово «красный» означало «красивый», «парадный». Красная площадь и в те времена была центром Москвы и имела большое значение для города. Здесь оглашали указы князя жителям, устраивали смотры войска, праздники и народные гуляния.

СПАССКАЯ БАШНЯ

Знаменитая часовая Спасская башня Московского Кремля, построенная в 1491 г. зодчим Пьетро Солари, признана одним из самых известных архитектурных сооружений в мире. В верхней части башни установлены огромные часы-куранты, а на вершукше шпиля — рубиновая звезда.

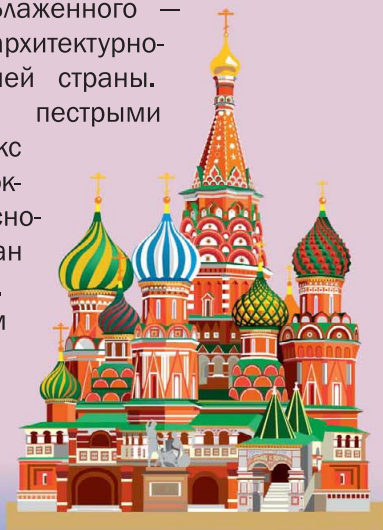


Особое место среди достопримечательностей Кремля занимают огромные бронзовые Царь-пушка и Царь-колокол. Украшенные замысловатыми узорами, эти уникальные произведения старинных мастеров стали признанными символами русской государственности.



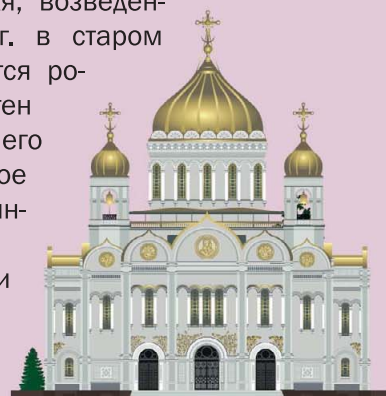
СОБОР ВАСИЛИЯ БЛАЖЕННОГО

Собор Василия Блаженного — одно из чудес архитектурного искусства нашей страны. Этот увенчанный пестрыми куполами комплекс из одиннадцати церквей на одном основании был создан в 1555—1561 гг. под руководством Постника Яковлева. Он олицетворяет идею единства русских земель.



ХРАМ ХРИСТА СПАСИТЕЛЯ

Храм Христа Спасителя, возведенный в 1994—1999 гг. в старом центре столицы, кажется ровесником могучих стен Кремля. Золото глав его куполов, величественное убранство фасадов и интерьеров, хранящиеся здесь чтимые святыни привлекают прихожан и многочисленных гостей столицы.



БОЛЬШОЙ КРЕМЛЕВСКИЙ ДВОРЕЦ

Раньше в Кремлевском дворце, построенном в 1838—1849 гг., жили российские императоры. В настоящее время это действующая резиденция Президента нашей страны. Здесь проводятся официальные мероприятия. Например, в Андреевском зале проходит инаугурация Президента России. Первым же и самым большим из парадных помещений дворца является Георгиевский зал.

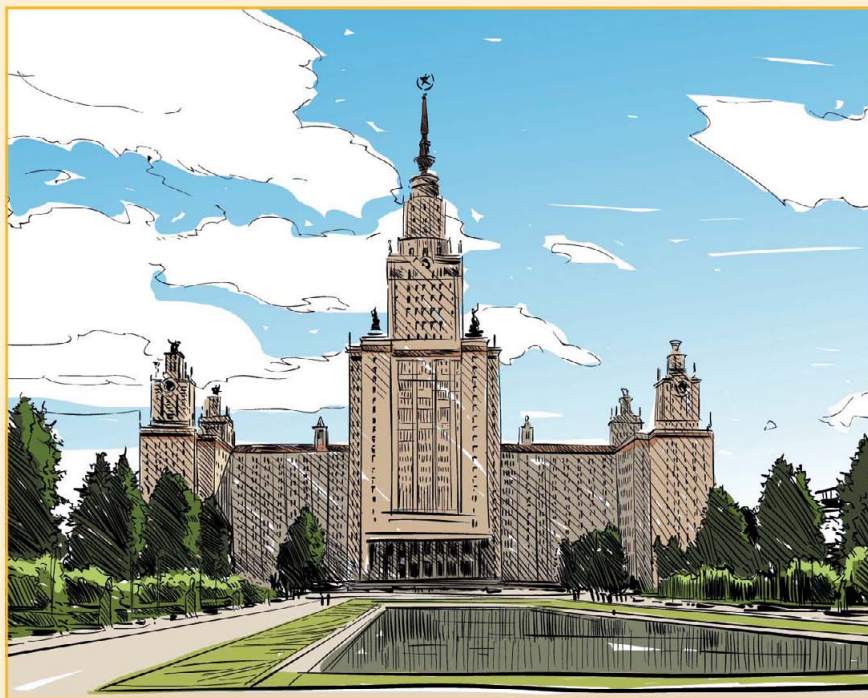


ДОСТОПРИМЕЧАТЕЛЬНОСТИ СТОЛИЦЫ

Считается, что Москву основал в 1147 г. князь Юрий Долгорукий. Город получил свое название по имени реки Москвы, на берегу которой он начал строиться. В первые годы Москва была небольшой, но вскоре выросла и превратилась в столицу. Сегодня она знаменита необычайно большим количеством памятных мест и достопримечательностей.

МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ М. В. ЛОМОНОСОВА

Московский университет был основан в 1755 г. М. В. Ломоносовым и И. И. Шуваловым. Современный комплекс университетских зданий построили в 1949–1953 гг. Центр комплекса — высотное здание МГУ на Воробьевых горах — стал одним из символов города.



Дом Правительства Российской Федерации находится в центре столицы. Это одно из самых узнаваемых зданий города.

Триумфальные ворота украшают Кутузовский проспект столицы и напоминают о победе русского народа над Наполеоном в 1812 г.



Дом Пашкова входит в число наиболее красивых зданий Москвы. Здесь размещаются книги Российской государственной библиотеки.

ДЕЛОВОЙ ЦЕНТР «МОСКВА-СИТИ»

Московский международный деловой центр «Москва-Сити», расположенный на Пресненской набережной, похож на фантастический «город будущего». Небоскребы делового центра начали возводить в 1996 г. Сегодня этот архитектурный комплекс объединяют учреждения бизнеса, выставочные центры, отели, торговые залы и зоны отдыха.

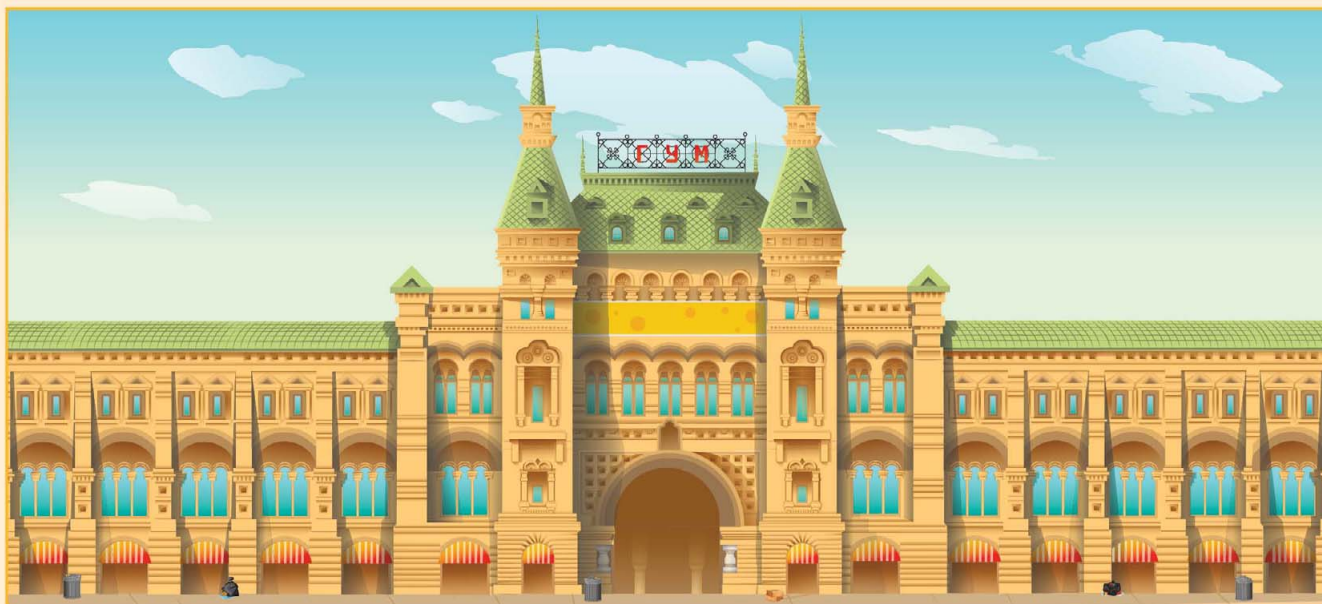


Чистые пруды — такое поэтическое название носит тихий островок природы в центре шумного мегаполиса. С XVIII в. парк и Чистопрудный бульвар стали любимым местом прогулок москвичей. В окружении старинных зданий этот уголок хранит неповторимую атмосферу тишины и покоя.



СТОЛИЧНЫЙ ГУМ

ГУМ — главный универсальный магазин страны — разместился в отделанных мрамором и золотистым песчаником корпусах. Он был построен в 1888—1893 гг. в стиле русского зодчества XVII в. Сдвоенные башенки над главным входом в вестибюль, перекрытый высоким стеклянным сводом, гармонируют с башнями Кремля.



КОЛОМЕНСКОЕ

Знаменитый музей-заповедник Коломенское расположен на юге Москвы. На его территории сохранились здания и сооружения русского зодчества разных времен, с XVII по XIX в. В этом селе в разные годы жили государи Василий III, Иван IV Грозный, Алексей Михайлович, Петр I. Поэтому и все строения датируются разными годами.

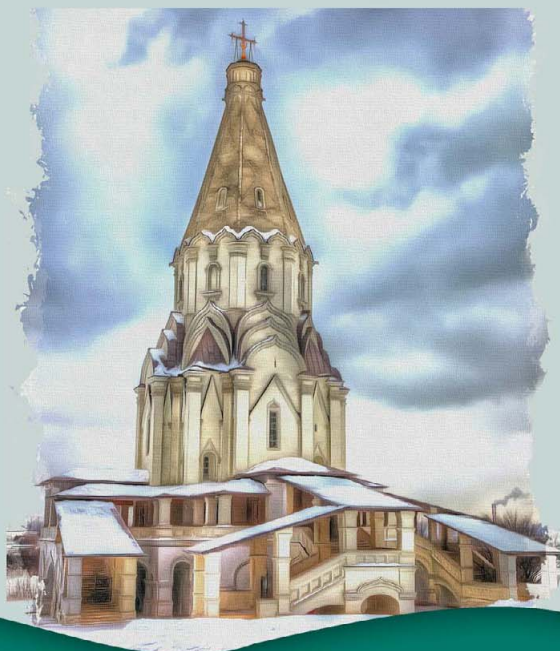
ПЕРЕДНИЕ ВОРОТА

Передние ворота с Часовой башней были построены в XVII в. напротив церкви Вознесения. Они служили парадным въездом на Государев двор: через них на территорию усадьбы прибывала царская семья и их гости. Высокие и многоярусные ворота были искусно украшены, поэтому их также называли Красными.



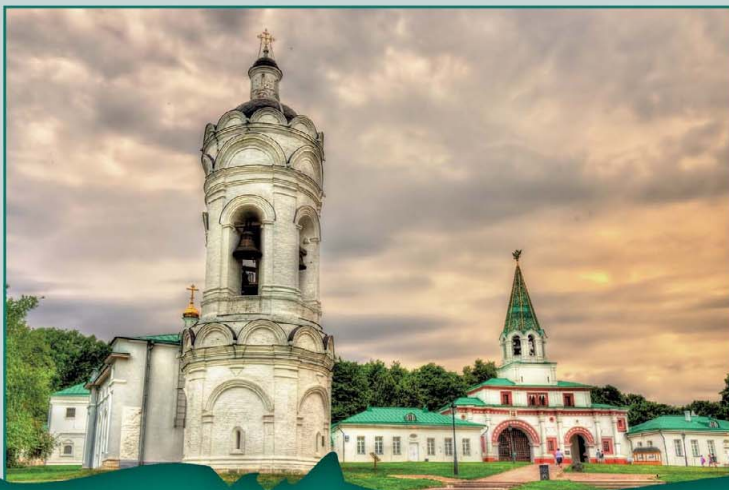
ВОЗНЕСЕНСКАЯ ЦЕРКОВЬ

Считается, что первым сооружением в Коломенском была церковь Вознесения Господня, созданная в начале XVI в. Она включена в список Всемирного наследия ЮНЕСКО. По преданию, церковь построил князь Василий III в благодарность Богу за посланного наследника престола. Этот храм — первый на Руси, который возвели не с обычным куполом, а с шатровым завершением. Церковь устремлена ввысь и отделана белым камнем, что символизирует Вознесение Христа на небеса.



ЦЕРКОВЬ-КОЛОКОЛЬНЯ СВЯТОГО ГЕОРГИЯ

Белокаменная церковь-колокольня была построена в XVI в. Она имеет уникальные для России архитектурные формы по подобию итальянских кампанил XV в. Кампанила — это квадратная или круглая в основании колокольня, отдельно стоящая от основного здания храма. Отличается она и высотой — от четырех этажей и выше. Отмечена еще одна особенность древней церкви: в русских звонницах раскачивали языки колоколов, а на этой колокольне, как и в Западной Европе, раскачивали сами колокола.



ДВОРЕЦ ЦАРЯ АЛЕКСЕЯ МИХАЙЛОВИЧА

Большой царский дворец в Коломенском напоминает сказочный деревянный терем. Исторический дворец состоял из соединенных между собой клетей-срубов и был богато украшен резьбой и росписями. Его называли восьмым чудом света. В наши дни реставраторы искусно воссоздали этот шедевр средневековой архитектуры, и яркое прошлое словно вернулось вместе с ним. Кажется, что вот-вот государь и бояре войдут в роскошные палаты и рассядутся по своим местам.



МУЗЕЙ ДЕРЕВЯННОГО ЗОДЧЕСТВА

В Коломенском действует музей деревянного зодчества, куда перенесены ценные старинные сооружения из других населенных пунктов. Например, из Соловецкого монастыря была привезена Моховая башня Сумского острога. Это единственная боевая деревянная башня, сохранившаяся в европейской части России. На ее бревнах остались подлинные следы неприятельской шведской картечи.



Деревянная церковь Святого Георгия Победоносца была построена в 1685 г. на средства прихожан на берегах небольшой реки Ёрги, правого притока могучей Северной Двины.

САНКТ-ПЕТЕРБУРГ

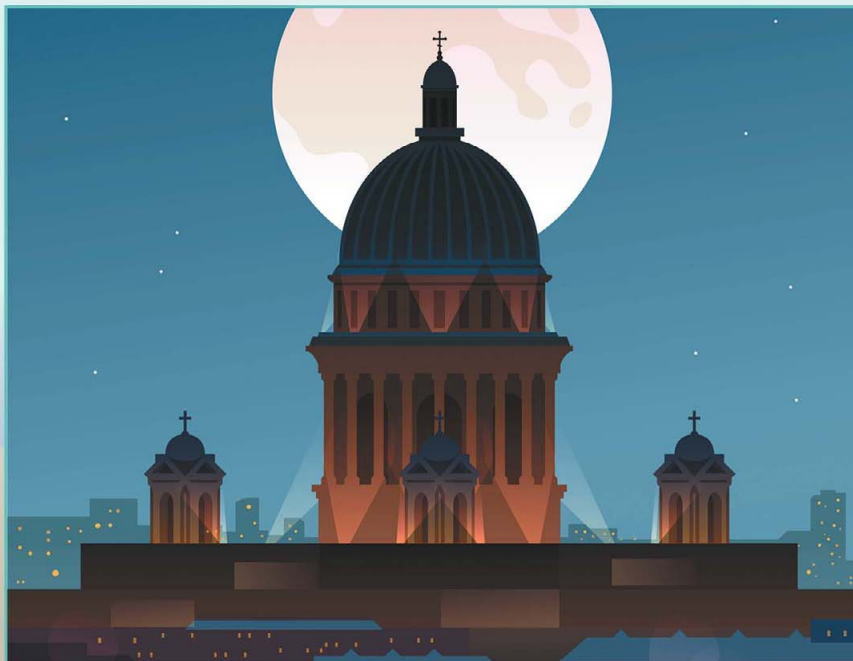
Санкт-Петербург раскинулся на северо-западе страны, на побережье Финского залива и в устье реки Невы. Это город федерального значения, административный центр Северо-Западного федерального округа и второй по численности жителей мегаполис в России.

Начало прекрасной Северной столицы было положено 27 мая 1703 г. Ознаменовалось оно закладкой Петропавловской крепости на Заячьем острове реки Невы. Острый шпиль ее собора, увенчанный ангелом, признан одним из символов города.



ИСААКИЕВСКИЙ СОБОР

Золотой купол Исаакиевского собора работы зодчего Огюста Монферрана сияет над раскинувшимися веером знаменитыми площадями Петербурга: Адмиралтейской, Дворцовой, Сенатской. От этого монументального сооружения веет мощью и суровой красотой.

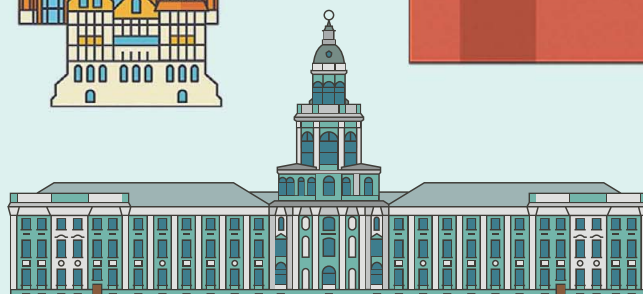


Изящный силуэт Медного всадника — правителя Российской империи, на краю обрыва уверенной рукой удерживающего вздыбленного жеребца, — высится на фоне северных небес. Особенно величественно он смотрится в период знаменитых белых ночей Петербурга. Это памятник основателю города — Петру I, созданный Этьеном Морисом Фальконе.



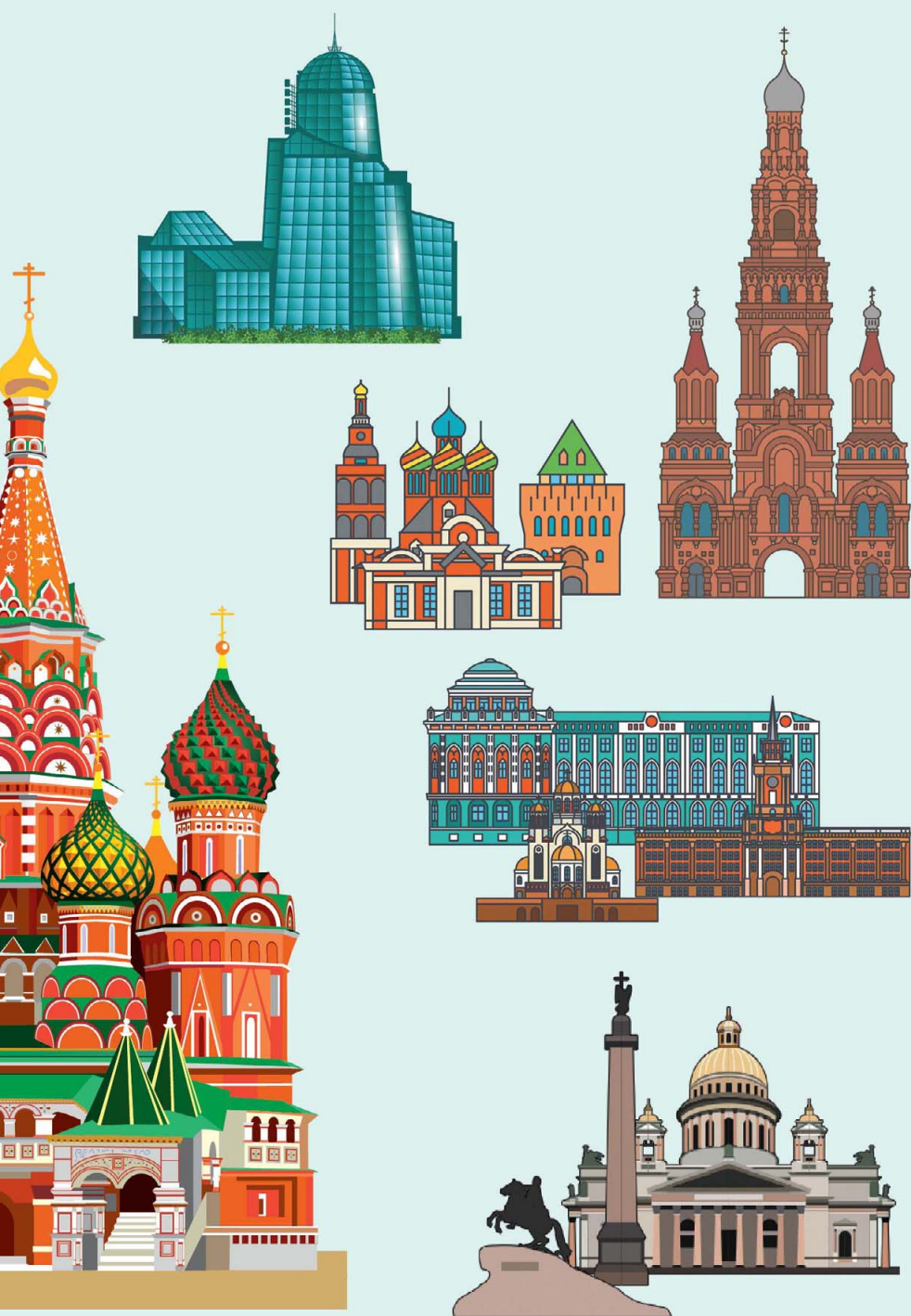
СОДЕРЖАНИЕ

Введение.....	3
Российская Федерация	4
Федеральные округа	
и народы.....	6
Крупнейшие города России.....	8
Москва — сердце России.....	10
Достопримечательности	
столицы	12
Коломенское	14
Санкт-Петербург	16
Северная Пальмира.....	18
Великий Новгород	20
Кремль —	
памятники истории	22
Московский Кремль:	
прошлое и настоящее	24
Древний кремль	
и исторический	
центр Казани	26
Основные религии.....	28
Монастыри и храмы	30
Троице-Сергиева лавра	32
Храм Спаса на Крови	34
Золотое кольцо России	36
Города-музеи.....	38
Город, названный	
в честь поэта.....	40
Уникальные природные	
достопримечательности.....	42
Климат России	44
Природные явления	46
Полярное сияние.....	48
Горы и равнины.....	50
Горные системы.....	52
Покорение	
горных вершин	54
Вулканы Камчатки	56
Реки России.....	58
Водные артерии Земли	60
Волга.....	62
Озера — «синие очи»	
России	64
Великий Байкал	66
Водопады	68
Мосты: соединяющие	
берега	70
Крупнейшие	
гидроэлектростанции.....	72
Моря	74



Полезные ископаемые	76
Животный мир России.....	78
Звери в пушистых шубках	80
Коронованные особы	82
Самый маленький олень	
в Европе	84
Птицы России.....	86
Обитатели	
суровой Арктики	88

Тюлени и моржи —	
жители побережий	
холодных морей.....	90
Опасный	
«полярник»	92
Такие разные	
насекомые.....	94
Рекорды животного мира.....	96
Растительный мир России	98



Рекорды	
растительного мира	100
Тайга: леса без края.....	102
Хозяин тайги.....	104
Тундра: на границе льдов ...	106
Любительница холода —	
белая сова.....	108
Под защитой рогов.....	110
Болота.....	112

Пещеры.....	114
Из Красной книги	
Российской Федерации...	116
Охрана растений и животных	
в России.....	118
Россия культурная	120
Кунсткамера	122
По пушкинским	
местам	124

Удивительные	
архитектурные	
творения	126
Старинные дворцы:	
шедевры зодчества.....	128
Дольмены и древнейшие	
поселения	130
Семь чудес России.....	132
Чудеса природы	
России	134
Праздники	
великой страны	136
Россия автомобильная	138
Железные дороги России....	140
Рекорды технические.....	142
Рекорды инженерные	144
Россия — космическая	
держава	146
Прогулка по Центральной	
России	149
Плёс — город художников ...	150
Среднерусский	
лесной волк.....	152
Живая колючка	154
Достопримечательности	
Северо-Запада России	156
Чудеса Карелии	158
Знаменитые места	
Поморья.....	160
Южная часть России.....	163
Севастополь.....	164
Сочи	166
Жемчужины	
Северного Кавказа.....	168
Пятигорск —	
город Лермонтова	170
Последний	
европейский бык	172
На приволжских просторах ...	174
Свияжск: остров-град.....	176
За Уральскими горами.....	178
Барсук, горностаи и другие	
куны на Урале	180
Суровая красавица	
Сибирь.....	182
Новосибирск.....	184
Бескрайний	
Дальний Восток.....	186
Владивосток.....	188