

# Компактные города в истории градостроительства<sup>1</sup>

В статье рассматривается развитие в истории градостроительства компактных городов с круглой формой плана. Показаны истоки возникновения круглой формы от неолитических графем и протоградостроительных структур. Компактная круглая форма градостроительных объектов развивалась и усложнялась, став в современном градостроительстве радиально-кольцевой. Компактные круглые города постоянно присутствуют в градостроительной практике с древнейших времен до настоящего времени. Это самая ранняя форма пространственной организации города.

**Ключевые слова:** круглая форма плана, компактная форма, градостроительные протоформы, радиально-кольцевая планировочная структура.

*Mazaev G. V.*

*Compact cities in the history of urban planning*

*The article discusses the development of compact cities with a round plan shape in the history of urban planning. The origins of the round shape from Neolithic graphemes and other urban structures are shown. The compact round shape of urban planning objects developed and became more complicated, becoming radial-circular in modern urban planning. Compact round cities are constantly present in urban planning practice from ancient times to the present. This is the earliest form of spatial organization of the city.*

*Keywords: round shape of the plan, compact shape, urban planning proto-forms, radial-ring planning structure.*



**Мазаев  
Григорий  
Васильевич**

кандидат архитектуры,  
профессор, академик  
РААСН, главный научный  
сотрудник, филиал ФГБУ  
«ЦНИИП Минстроя России»  
УралНИИпроект,  
Екатеринбург, Российская  
Федерация

e-mail: uro-raasn@mail.ru

Концепция компактного города относится к числу современных. Д. П. Фролов и И. А. Соловьева пишут: «Теоретически она была обоснована в 1978 г., но активное обсуждение и практическое применение (выделено нами. — Г. М.) получила только в 1990-х гг. Впоследствии данная концепция была реализована, в 2009–2012 гг. она обсуждалась на уровне международных организаций и была рекомендована национальным правительствам как методологическая основа политики урбанистического развития» [9, 156]. Такого же мнения придерживаются Н. А. Орлова, Д. Н. Орлов, Е. А. Маслова, называя и конкретных авторов концепции: «Впервые термин “компактный город” был предложен в 1973 г. американскими математиками Джорджем Данцигом и Томасом Саати в работе “Компактный город: проект городской среды”» [7, 102]. Однако найти в их книге общее определение «компактного города» нельзя: его различные аспекты «растворены» в тексте и охватывают не только планировочные, но и множество социальных вопросов, вплоть до времени работы школ

в компактном городе. Это скорее некий современный вариант утопических городов Т. Мора, И. Р. Оуэна, чем теория компактных городов [2]. Но присваивать кому-либо авторство концепции «компактного города» бессмысленно — компактные города существовали всю историю градостроительства и даже раньше, в «до-градостроительный» период существовали компактные протоградостроительные формы. Компактный город — это самая ранняя и самая распространенная форма организации поселений и городов, основанная на наиболее компактной форме плана — круглой.

Круглые формы градостроительных структур имеют древнейшее происхождение. Во многом они основывались на неолитических изображениях — графемах, служивших сакральными символами и оберегами, обозначавшими какие-то понятия до изобретения письменности. А. Голан приводит много примеров различных круглых графем в культуре раннеземледельческих культур Передней Азии и Европы, ставших впоследствии символическими обозначениями города. Он пишет: «Архаический древнеегипетский иероглиф, означающий “город”, представляет собой диск с вписанным крестом. Ассирийское условное изображение военного лагеря начала I тыс. до н. э. представляет собой круг с крестом. На одном из ассирийских барельефов город Калах изображен условным знаком в виде кру-

<sup>1</sup> Работа выполнена по плану ФНИ РААСН и Минстроя России на 2023 год в соответствии с Государственной программой Российской Федерации «Научно-технологическое развитие Российской Федерации» и Программой фундаментальных научных исследований в Российской Федерации на долгосрочный период (2021–2030 годы).

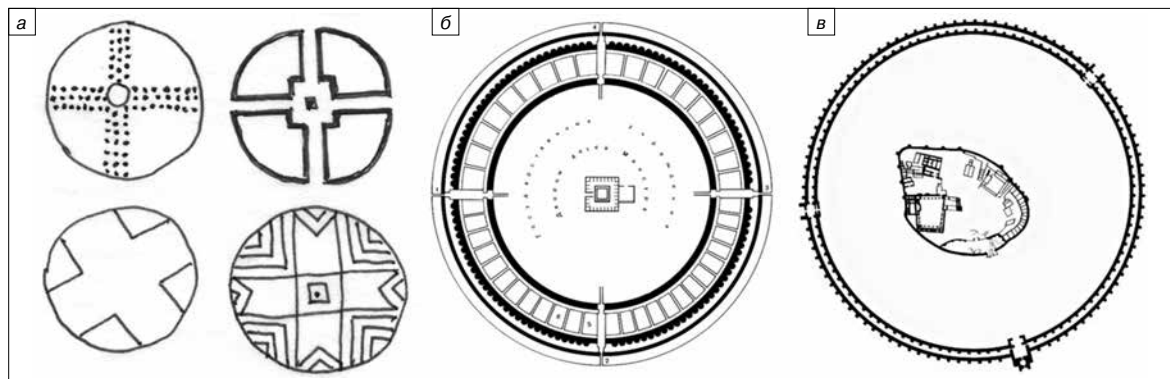


Иллюстрация 1. Планы компактных древних городов: а — круглые графемы; б — Багдад; в — Самаль. По [11].  
Рисунок Г. В. Мазаева



Иллюстрация 2. Древние круглые города: а — Гозекский круг (Германия); б — «Колесо гигантов» (Израиль). По [12; 13]

Иллюстрация 3. План города Аркаима (реконструкция). По [14]

га с крестом. В форме этого символа был спланирован средневековый Багдад (8–9 вв.): схема композиции его плана представляла собой окружность радиусом несколько более километра с двумя главными взаимно пересекающимися диаметральными улицами. За тысячу лет до этого (10–8 вв. до н. э.) хетто-сирийский город Самаль имел правильный круг крепостных стен в плане» [1, 104] (Иллюстрация 1).

Круглые формы плана города, вероятно, ведут свое происхождение от протоградостроительных форм, которые появились в эпоху неолита. Это еще не формы плана поселений, но формы сакральных объектов. Круглые градостроительные «протоформы» широко распространены. Хорошо известен комплекс Стоунхенджа в Англии. До недавнего времени считалось, что это сооружение существует в единственном экземпляре как уникальный памятник с неясными функциями. Последние исследования показали, что в окрестностях Стоунхенджа существовало не менее двадцати подобных объектов. Все они представляли кольцевые структуры, ограниченные рвом и валом с одним-двумя «входами» на внутреннюю территорию, в центре которой находилось кольцевое сооружение из бревен. Подобные круги найдены в Германии, Австрии, Чехии

и Хорватии, всего более 250. Размеры их могут быть весьма значительны — до 175 м в диаметре, что вполне можно считать «протоформой» поселения с площадью до 2 га. В качестве примера приведем Гозекский круг, «протопоселение», найденное в Северной Германии в 2002 г. и воссозданное по материалам раскопок. Это кольцевая структура, окруженная валом и двумя рвами, внутри двойная деревянная кольцевая стена, за которой находились дома. Интересный объект — «Колесо гигантов» или Рудж-эль-Хири — «груда камней дикой кошки», находящийся на Голанских высотах (спорная территория Израиля и Сирии). Сооружение состоит из четырех концентрических колец, некоторые из которых имеют между собой радиальные «перемычки», их не менее восемнадцати разной ширины. Несмотря на древность, планировочная структура весьма развита и вполне сопоставима с планировкой современных радиально-кольцевых планов городов (Иллюстрация 2).

Возможно, первым круглым городом можно считать Аркаим, расположенный в Челябинской области. Его планировочная структура представляет два «вписанных» кольца, каждое из которых имеет расчлененную радиальную структуру, что является принципиально новым элемен-

том планировки. Кольца разделены кольцевой же «улицей», в центре находится круглая площадь. Это уже полноценное поселение с ячейковой структурой жилых и хозяйственных помещений и центральным общественным пространством. Размеры его до 140 м в диаметре. Различные оценки в его возрасте дают от трех до шести тысяч лет. Назначение этого поселения вызывает споры: его трактуют как поселение скотоводов либо металлургов. Усложненная кольцевая структура компактной круглой формы Аркаима подходит для функционирования обоих хозяйственных комплексов, сохраняя при этом оборонную функцию. Зона Аркаима содержит по некоторым оценкам до пятидесяти сходных поселений. Кольцевая планировочная структура развивалась и усложнялась, получив элементы «радиальности», которые впоследствии станут преобладающими в компактных круглых формах планов городов (Иллюстрация 3).

О круглой форме плана города в I в. до н. э. писал Витрувий: «Очертания города не должны быть ни прямоугольными и ни с выступающими углами, а округлыми». Плутарх во II в. н. э., описывая церемонию закладки города, указывает: «Вырыли круглую яму и заложили в нее плоды земли. Отсюда, как бы из центра,

словно описывая круг, провели границу города» [3, 448]. Пожалуй, это первое обоснование круглой формы плана города.

В исследовании русского градостроительного искусства «дорегулярного» периода у Л. М. Тверского приводится целый ряд примеров древних славянских городищ круглой формы. Он пишет: «В местностях, не обладавших выгодным естественным рельефом, поселению иногда преднамеренно придавалась круглая или овальная форма, наиболее удобная для обороны в условиях первобытной военной техники. Характерный пример круглого городища — малое Грубское городище в Житомирской области. Это весьма большое сооружение с внутренним диаметром 105 метров» (Иллюстрация 4, а, б). Л. М. Тверской связывал круглую форму плана городища с удобствами обороны: «Кольцевая форма укреплений имела ряд преимуществ в отношении обороны.

Во-первых, при круглой конфигурации укреплений отсутствуют «мертвые» углы обстрела из лука; во-вторых, кольцевая форма крепостной ограды дает минимальную протяженность линии обороны; и, наконец, при устройстве земляных валов и рвов она обладает также и конструктивными достоинствами» [8, 101]. Эта традиция столь удачна и удобна, что «до конца XV в. никакой новой преднамеренной формы укрепленного поселения в русском градостроительстве мы не встречаем» [8, 102]. Формы древних городищ сохранились в планах целого ряда городов, хотя и создавались они позже в качестве крепости с земляными валами, ставшими впоследствии планировочным ядром города. Примеры таких планировок видим в городах Юрьев-Польский, в котором крепость имеет форму почти правильного круга, и в Переславле-Залесском, где она имеет грушевидную форму (Иллюстрация 4, в, г).

Во втором тысячелетии до н. э. возник город Эрбиль (Северный Ирак, Курдистан). Это единственный город, жизнь которого не прерывалась четыре тысячи лет, и все это время он развивался как радиально-кольцевая структура. Первоначально город сложился на холме высотой 30 м с плоской вершиной и почти правильной формой круга, образовав такую же круглую форму поселения. Она послужила «ядром» всего дальнейшего формирования планировочной системы. Здесь же сложился новый планировочный прием — дом-стена, окружающий

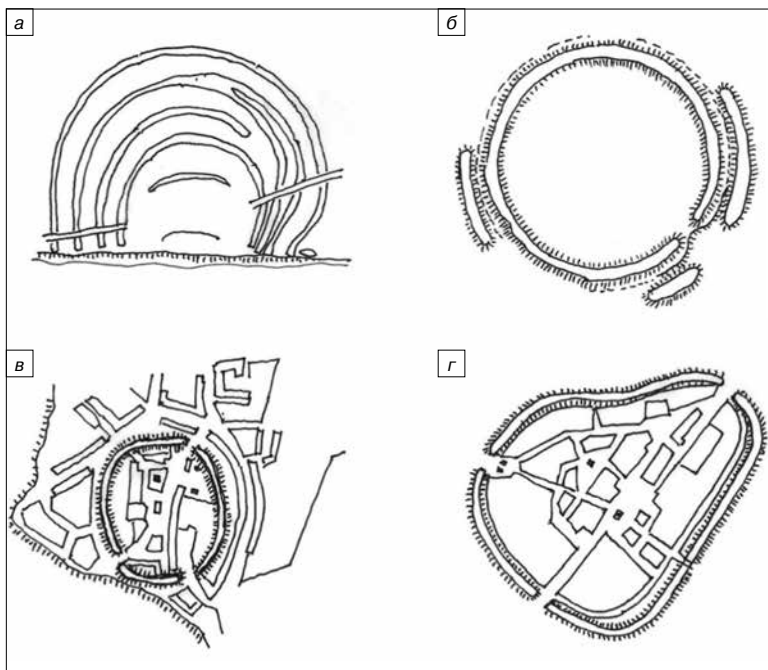


Иллюстрация 4. Планы городов круглых форм: а — городище Кудинки; б — Грубское городище; в — Юрьев-Польский; г — Переславль-Залесский. Рисунок Г. В. Мазаева

город по всему периметру. Позже в несколько измененном виде он будет использоваться в ряде европейских городов, удачно сочетая жилую и оборонительную функции (Иллюстрация 5).

Круглая форма города появляется в истории градостроительства каждый раз, когда возникает цель создания идеальной модели общественного устройства. Можно уверенно говорить, что описание Платоном Атлантиды в виде трех правильных колец, разделенных каналами, есть описание идеального мироустройства, а не реального города. Этот принцип идеализации общества через идеальную форму города сохранялся и дальше. В утопии Т. Кампанеллы «Город Солнца» идеальный город имеет план в виде концентрических кругов с вписанным крестом [1, 104], что фактически возвращает эту планировочную идею к неолитическим графемам и печати Вавилона, транслируя в новое время этот древнейший символ города. Круглые модели «идеальных» городов XIX–XX вв. — это образцовые города Р. Пенбертона, Э. Говарда. По сути, эти решения не менее чем двух тысячелетней давности скорее социальные, нежели градостроительные. В градостроительном плане эти модели представляют компактные радиально-кольцевые схемы, принципиально одинаковые, независимо от их конкретной планировки с различным количеством кольцевых и радиальных элементов (Иллюстрация 6).



Иллюстрация 5. Цитадель города Эрбиль, II тыс. до н. э. По [15]

### Устойчивость круглой формы плана

Существует целый ряд круглых и скругленных в плане европейских городов, что говорит об устойчивости идеи круглого города, позволяющей ей сохраняться в изменяющемся мире. К числу хорошо сохранившихся круглых компактных градостроительных форм относится город Брам (Франция), пример оборонительного приема, создаваемого планировкой и застройкой города, в которой кольца жилых строений выполняли функцию крепостной стены. Планировка этих городов представляет развитие модели города Эрбиль на начальной стадии его возникновения на 2,5 тыс. лет раньше. Город Эгесхайм (Франция, Лотарингия) пример развития круглой формы плана в период позднего средневековья. Город сформирован тремя сплошными кольцевыми линиями застройки, имеется только четыре входа внутрь этой структуры. Застройка выступает в качестве крепостных стен. Внутренняя планировка довольно хаотичная и тяготеет скорее к прямоугольной, нежели к ра-

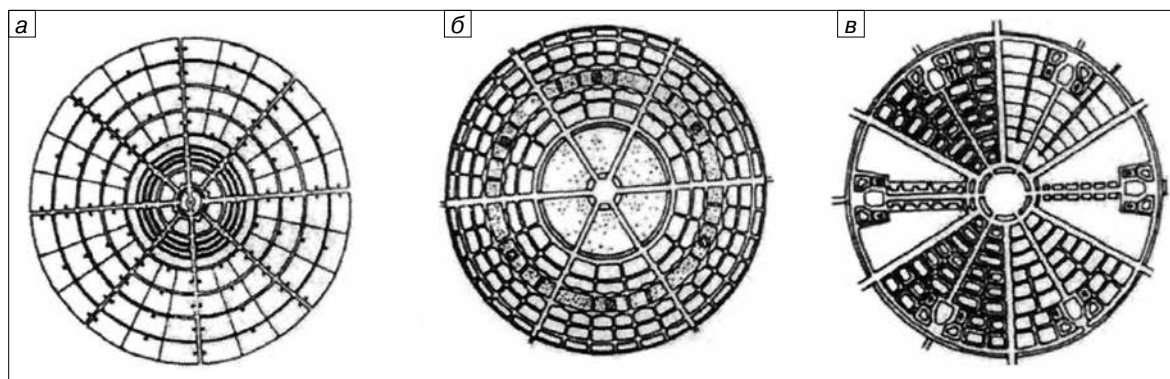


Иллюстрация 6. Планы идеальных городов XIX–XX вв.: а — образцовый город, 1848 г. Р. Пенбертон; б — город-сад, 1898 г. Э. Говард; в — образцовый город, 1930 г. А. Т. Эдвард. По [16]



Иллюстрация 7. Города Европы с планом круглой формы: а — город Эгисхайм, Франция; б — город Брам, Франция; в — город Нердлинген (Германия). По [17–19]

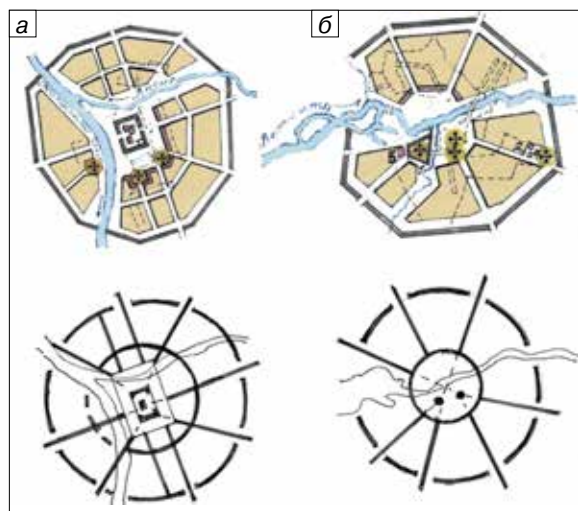


Иллюстрация 8. Планы городов и их идеализированные схемы: а — город Буй (1781 г.); б — город Кадый (1781 г.). Рисунок Г. В. Мазаева

диальной. Круглую форму плана имеют города Нердлинген (Германия) и Брюгге (Нидерланды). Окруженные кольцом стен, их планировки средневековые, нерегулярные, с элементами планировочной системы самых разнообразных форм, как и определено теоремой построения компактных планировочных структур (Иллюстрация 7).

#### Компактные круглые формы планов городов в российском градостроительстве

Наиболее яркий пример российского города с круглой формой плана — Москва. Ее планировка начиналась с городища вытянутой формы плана, расположенного на холме. Первоначальный план мало похож на кольцевую структуру: дороги, ведущие к городищу, расположены

асимметрично. Но на «Петровом чертеже» конца XVI в. план города уже имеет округлую форму и двенадцать радиальных улиц. На схеме плана конца XVII в. (М. П. Кудрявцев) [4] план города содержит три кольцевых структуры и шестнадцать полных радиальных улиц. Еще более детализована радиально-кольцевая схема плана 1739 г. (Г. Я. Мокеев) [6]. Она показывает все богатство композиционного построения формы компактного плана, подчиненного радиально-кольцевому принципу в самых малых планировочных элементах. В экстенсивных формах развития планировка приобретала территориальные выбросы вокруг круглого центрального ядра, которые, тем не менее, сохраняли радиально-кольцевые элементы. Впоследствии это обеспечивало создание новой кольцевой структуры, увеличившей первоначальную, это хорошо видно на плане Москвы 1836 г.

Проект «Большая Москва» 1921–1925 гг. инженера С. Шестакова, продолжая кольцевое развитие плана города, предполагал создание 9 колец, из них 2 — железнодорожных, 28 автомобильных и 13 железнодорожных радиусов [10]. В настоящее время административное решение по созданию «Новой Москвы» нарушило эту историческую последовательность смены формы плана Москвы в интенсивной и экстенсивной фазах развития.

В регулярный период российского градостроительства XVIII — нач. XIX в. создан ряд компактных планов городов, формы которых приближались к круглой. Овальный план С.-Петербурга спроектировал в 1717 г. Ж.-Б. Леблон. Город расположен на сложном рассечении пространства Невой, что не помешало создать компактный план города. Особенности его организации были рассмотрены в ряде специальных статей [5]. Несмотря на то, что план Леблona не был реализован и развитие города пошло по иному пути, в форме плана 1844 г. хорошо видно стремление к созданию формы с повышенной компактностью, что выразилось в скруглении южной части формы плана. Принцип «компактное в некомпактном», т. е.

создание компактной формы плана в некомпактном естественном градостроительном пространстве, широко использовался в российском градостроительстве. Приведем планировку двух таких городов — Буй и Кадый, а также их идеализированные схемы. Оба города представляют радиально-кольцевые структуры. Город Буй имеет десятиугольную форму плана, почти круглую. Планировка города содержит одну незамкнутую из-за речного рассечения кольцевую структуру и десять радиальных элементов. Четыре из них спарены, подчеркивая основное движение к главной площади. Планировка города Кадый проще: его план восьмиугольной формы, с семью радиальными элементами. Круглая площадь образует кольцевой элемент планировки (Иллюстрация 8).

Можно заключить, что в российском градостроительстве XVIII–XIX вв. сохранялась историческая тенденция к созданию компактных планов городов, приближающихся к круглой форме. Развитие компактных круглых форм планов происходило неравномерно, такие планировки имели несколько ветвей своего построения, которые появлялись или исчезали на протяжении длительного времени.

### Градостроительные объекты с компактной круглой формой плана в современном градостроительстве

Идея компактных круглых форм плана остается популярной и продолжает широко использоваться в современном градостроительстве в самых разных видах. При этом применяются планировочные схемы, неоднократно использовавшиеся в ранней градостроительной истории.

Круглая компактная форма плана находит место в объектах с низкой интенсивностью использования территории и застройкой, не превышающей два этажа. Практика опровергает обязательность высокой интенсивности застройки при компактной форме плана. Поселок «Город Садов» (Brgndby Navely, пригород Копенгагена, Дания) полностью состоит из небольших кварталов круглой формы, свободно размещенных на территории. Квартал включает 16 домовладений с земельными участками радиальной формы. В центре квартала размещается автостоянка, что почти полностью исключает стоянку машин в межквартальном пространстве. Планировочная организация квартала более всего напоминает структуру древнего объ-



Иллюстрация 9. Планы современных городов круглой формы: а — фрагмент Города Садов, Дания; б — фрагмент города Сан-Сити, США. По [20, 21]



Иллюстрация 10. Планы современных городов круглой формы: а — город Нахалаль, Израиль; б — план города Канберры (1913 г.), Австралия. По [22, 23]

екта Исиной (Челябинская область), разница в типе застройки: используются отдельно стоящие коттеджи, а не сплошной кольцевой дом (Иллюстрация 9, а).

Город Сан-Сити (Sun City, Аризона, США) значительно больше по физическим размерам: в нем более 26 тыс. домовладений и около 40 тыс. жителей. Он состоит из нескольких круглых планировочных форм, включающих 5–6 кольцевых улиц. В центре расположены объекты социальной инфраструктуры. Радиальные направления выражены неявно, это скорее автодороги, проходящие по касательной к центру. Это еще один вариант жилого города-сада, близкого по планировке классической его модели. Идея весьма популярна: в США подобных аналогов различных размеров насчитывается до 500 (Иллюстрация 9, б).

Кибуц Нахалаль (Израиль) еще ближе по планировочной структуре к городу-саду Э. Говарда. Его центральная зона, выделенная кольцевой улицей, включает жилые дома различных типов и общественные здания. Внешний периметр формируется производственными и сельскохозяйственными объектами, переходящими в участки сельхозугодий. Все эти объекты имеют выраженную радиальную форму (Иллюстрация 10, а).

План города Канберры (Австралия, 1913 г.) — пример создания компактных элементов планировки в некомпактном пространстве, имеющем множество рассечений и значительных «дырок» — природных и искусственных озер и водоемов. В планировке ясно выделяются круглые структуры радиально-кольцевого типа, образующие сложный узор взаимосвязанных элементов, а также центрические правильные многоугольные планировки. Все приведенные примеры показывают компактные круглые формы, ясно выраженные и существующие самостоятельно как компактные объекты первого типа (Иллюстрация 10, б).

### Заключение

Круглая форма плана градостроительных и «до-градостроительных» объектов широко использовалась в практике на всех этапах развития градостроительства. Она является самой ранней формой пространственной организации, сочетая в себе минимальные затраты на создание в природе, простоту формы, легко отображаемую на местности, удобство обороны и комплекс символических представлений человека о мире и своем месте в нем. Она складывалась и развивалась тысячелетия, пройдя путь от простых кругов из земляных валов до сложных

радиально-кольцевых планировок городов. Она наглядно воплощала в зримые формы идеи об «идеальном» мироустройстве и человеческом обществе. Сама являясь результатом развития общества, компактная круглая форма как принципиальная градостроительная идея не имеет автора, можно говорить только об авторстве конкретного города, основанного на этой идее.

### Список использованной литературы

- [1] Голан А. Миф и символ. — М.: Русслит, 1993. — 375 с.
- [2] Данциг Дж., Саати Т. Компактный город: проект организации городской среды: пер. с англ. — М.: Стройиздат, 1977. — 199 с.
- [3] Желева Д. Топогенезис города: семантика мифа о происхождении // Семиотика пространства. — Екатеринбург: Архитектон: УралГАХУ. — С. 443–454.
- [4] Кудрявцев М. П. Москва — Третий Рим: историко-градостроительное исследование. — М.: Троица, 2008. — 287 с.
- [5] Мазаев Г. В. Градостроительное наследие плана Петербурга Леблona для русского градостроительства // Академия. — 2021. — № 2. — С. 48–54.
- [6] Мокеев Г. Я. Русская цивилизация в памятниках архитектуры и градостроительства / под ред. проф. А. А. Барабанова. — М.: Ин-т русской цивилизации, 2012. — 480 с.
- [7] Орлова Н. А., Орлов Д. Н., Маслова Е. А. Проблема компактного города провинциальной России XXI века // Градостроительство и архитектура. — 2019. — Т. 9. — № 1. — С. 101–108.
- [8] Тверской Л. М. Русское градостроительство до конца XVII века: Планировка и застройка русских городов / под ред. Н. Б. Бакланова. — Л.; М.: Гос. изд-во лит. по стр-ву и архитектуре, 1953. — 215 с.
- [9] Фролов Д. П., Соловьева И. А. Современные модели городского развития: от противопоставления — к комбинированию // Пространственная экономика. — 2016. — № 3. — С. 151–171.
- [10] Хазанова В. Э. Советская архитектура первой пятилетки. Проблемы города будущего. — М.: Наука, 1980. — 367 с.
- [11] Планы древних городов Багдада, Самаль. — URL: <http://townevolution.ru/books/item/f00/s00/z0000021/pic/000030.jpg> (дата обращения: 20.01.2023).
- [12] Гозекский круг. — URL: [https://content-1.foto.my.mail.ru/mail/teja1/\\_blogs/i-49914.jpg](https://content-1.foto.my.mail.ru/mail/teja1/_blogs/i-49914.jpg) (дата обращения: 20.01.2023).
- [13] Колесо гигантов. — URL: [https://img.huffingtonpost.com/asset/564430e8180000a700304837.jpeg?cache=sA0Oq3NmLQ&ops=1200\\_630](https://img.huffingtonpost.com/asset/564430e8180000a700304837.jpeg?cache=sA0Oq3NmLQ&ops=1200_630) (дата обращения: 20.01.2023).
- [14] Аркаим. — URL: <https://arkaim-center.ru/sites/default/files/inline-images/MMris1%5B1%5D.jpg> (дата обращения: 20.01.2023).
- [15] Цитадель города Эрбиль. — URL: [https://gas-kvas.com/uploads/posts/2022-07/1659295106\\_1-gas-kvas-com-p-krasivie-foto-goroda-erbil-sverkhu-1.jpg](https://gas-kvas.com/uploads/posts/2022-07/1659295106_1-gas-kvas-com-p-krasivie-foto-goroda-erbil-sverkhu-1.jpg) (дата обращения: 20.01.2023).
- [16] Планы идеальных городов. — URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/forma-plana-goroda-evolyutsiya-predstavleniy> (дата обращения: 20.01.2023).
- [17] Город Эгисхайм. — URL: <https://okdiario.com/img/viajes/2016/08/14/eguisheim-portada.jpg> (дата обращения: 20.01.2023).
- [18] Город Брам. — URL: [Bram.jpg/1600px-Circulade\\_de\\_Bram.jpg \(дата обращения: 20.01.2023\).](https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/6/63/Circulade_de_</a></li>
</ol>
</div>
<div data-bbox=)

- [19] Город Нердлинген. — URL: [https://avatars.dzeninfra.ru/get-zen\\_doc/5130440/pub\\_60e36448315ad43a97d3c67b\\_60e3667b3f7cf726c39d187e/scale\\_1200](https://avatars.dzeninfra.ru/get-zen_doc/5130440/pub_60e36448315ad43a97d3c67b_60e3667b3f7cf726c39d187e/scale_1200) (дата обращения: 20.01.2023).
- [20] Город Садов. — URL: <https://i.pining.com/originals/4a/98/ab/4a98abac7de8eb381ce75a79fbeb7add.jpg> (дата обращения: 20.01.2023).
- [21] Город Сан-Сити. — URL: [https://img-fotki.yandex.ru/get/5626/137106206.2e3/0\\_bac16\\_db0f00d9\\_orig.jpg](https://img-fotki.yandex.ru/get/5626/137106206.2e3/0_bac16_db0f00d9_orig.jpg) (дата обращения: 20.01.2023).
- [22] Город Нахалаль. — URL: [https://img-fotki.yandex.ru/get/4117/137106206.2f1/0\\_bc24f\\_be0f1860\\_orig.jpg](https://img-fotki.yandex.ru/get/4117/137106206.2f1/0_bc24f_be0f1860_orig.jpg) (дата обращения: 20.01.2023).
- [23] План города Канберра. — URL: [https://econet.ru/uploads/pictures/357743/content\\_401\\_econet\\_ru.jpg](https://econet.ru/uploads/pictures/357743/content_401_econet_ru.jpg) (дата обращения: 20.01.2023).

### References

- [1] Golan A. Mif i simvol. — M.: Russlit, 1993. — 375 s.
- [2] Dancig Dzh., Saati T. Kompaktnyj gorod: proekt organizacii gorodskoj sredy: per. s angl. — M.: Strojizdat, 1977. — 199 s.
- [3] Zheleva D. Topogenezis goroda: semantika mifa o proiskhozhdenii // Semiotika prostranstva. — Ekaterinburg: Arhitekon: UralGAHU. — С. 443–454.
- [4] Kudryavcev M. P. Moskva — Tretij Rim: istoriko-gradostroitel'noe issledovanie. — M.: Troica, 2008. — 287 s.
- [5] Mazaev G. V. Gradostroitel'noe nasledie plana Peterburga Leblona dlya russkogo gradostroitel'stva // Akademiya. — 2021. — № 2. — С. 48–54.
- [6] Mokeev G. Ya. Russkaya civilizaciya v pamyatnikah arhitektury i gradostroitel'stva / pod red. prof. A. A. Barabanova. — M.: In-t russkoj civilizacii, 2012. — 480 s.
- [7] Orlova N. A., Orlov D. N., Maslova E. A. Problema kompaktnogo goroda provincial'noj Rossii XXI veka // Gradostroitel'stvo i arhitektura. — 2019. — Т. 9. — № 1. — С. 101–108.
- [8] Tverskoj L. M. Russkoe gradostroitel'stvo do konca XVII veka: Planirovka i zastrojka russkih gorodov / pod red. N. B. Baklanova. — L.; M.: Gos. izd-vo lit. po str-vu i arhitekture, 1953. — 215 s.
- [9] Frolov D. P., Solov'eva I. A. Sovremennye modeli gorodskogo razvitiya: ot protivopostavlenniya — k kombinirovaniyu // Prostranstvennaya ekonomika. — 2016. — № 3. — С. 151–171.
- [10] Hazanova V. E. Sovetskaya arhitektura pervoj pyatiletki. Problemy goroda budushchego. — M.: Nauka, 1980. — 367 s.
- [11] Plany drevnih gorodov Bagdada, Samal'. — URL: <http://townevolution.ru/books/item/f00/s00/z0000021/pic/000030.jpg> (дата obrashcheniya: 20.01.2023).
- [12] Gozekskij krug. — URL: [https://content-1.foto.my.mail.ru/mail/teja1/\\_blogs/i-49914.jpg](https://content-1.foto.my.mail.ru/mail/teja1/_blogs/i-49914.jpg) (дата obrashcheniya: 20.01.2023).
- [13] Koleso gigantov. — URL: [https://img.huffingtonpost.com/asset/564430e8180000a700304837.jpeg?cache=sA0Oq3NmLQ&ops=1200\\_630](https://img.huffingtonpost.com/asset/564430e8180000a700304837.jpeg?cache=sA0Oq3NmLQ&ops=1200_630) (дата obrashcheniya: 20.01.2023).
- [14] Arkaim. — URL: <https://arkaim-center.ru/sites/default/files/inline-images/MMris1%5B1%5D.jpg> (дата obrashcheniya: 20.01.2023).
- [15] Citadel' goroda Erbil'. — URL: [14](https://gas-kvas.com/uploads/posts/2022-07/1659295106_1-gas-</a></li>
</ol>
</div>
<div data-bbox=)

- kvas-com-p-krasivie-foto-goroda-erbil-sverkhu-1.jpg (data obrashcheniya: 20.01.2023).
- [16] Plany ideal'nyh gorodov. — URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/forma-plana-goroda-evolyutsiya-predstavleniy> (data obrashcheniya: 20.01.2023).
- [17] Gorod Egiskhajm. — URL: <https://okdiario.com/img/viajes/2016/08/14/eguisheim-portada.jpg> (data obrashcheniya: 20.01.2023).
- [18] Gorod Bram. — URL: [https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/6/63/Circulade\\_de\\_Bram.jpg/1600px-Circulade\\_de\\_Bram.jpg](https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/6/63/Circulade_de_Bram.jpg/1600px-Circulade_de_Bram.jpg) (data obrashcheniya: 20.01.2023).
- [19] Gorod Nerdlingen. — URL: [https://avatars.dzeninfra.ru/get-zen\\_doc/5130440/pub\\_60e36448315ad43a97d3c67b\\_60e3667b3f7cf726c39d187e/scale\\_1200](https://avatars.dzeninfra.ru/get-zen_doc/5130440/pub_60e36448315ad43a97d3c67b_60e3667b3f7cf726c39d187e/scale_1200) (data obrashcheniya: 20.01.2023).
- [20] Gorod Sadov. — URL: <https://i.pinimg.com/originals/4a/98/ab/4a98abac7de8eb381ce75a79fbeb7add.jpg> (data obrashcheniya: 20.01.2023).
- [21] GorodSan-Siti. — URL: [https://img-fotki.yandex.ru/get/5626/137106206.2e3/0\\_bac16\\_db0f00d9\\_orig.jpg](https://img-fotki.yandex.ru/get/5626/137106206.2e3/0_bac16_db0f00d9_orig.jpg) (data obrashcheniya: 20.01.2023).
- [22] Gorod Nahalal'. — URL: [https://img-fotki.yandex.ru/get/4117/137106206.2f1/0\\_bc24f\\_be0f1860\\_orig.jpg](https://img-fotki.yandex.ru/get/4117/137106206.2f1/0_bc24f_be0f1860_orig.jpg) (data obrashcheniya: 20.01.2023).
- [23] Plan goroda Kanberra. — URL: [https://econet.ru/uploads/pictures/357743/content\\_401\\_\\_econet\\_ru.jpg](https://econet.ru/uploads/pictures/357743/content_401__econet_ru.jpg) (data obrashcheniya: 20.01.2023).

Статья поступила в редакцию 26.01.2023.  
Опубликована 30.03.2023.

**Mazaev Gregory V.**

Candidate of Architecture, Professor, Academician of RAACS,  
Chief researcher, Branch of FSBI «CIRD of the Ministry of  
Construction of Russia» UralNIIprojekt, Yekaterinburg,  
Russian Federation  
e-mail: uro-raasn@mail.ru  
ORCID ID: 0000-0003-3353-7552