



УДК 711.438

Е. А. КРЫЛАСОВА, аспирант кафедры градостроительства

**ГРАДОСТРОИТЕЛЬНЫЕ МОДЕЛИ СИСТЕМ РАССЕЛЕНИЯ,
АДАПТИРУЕМЫЕ ДЛЯ ТЕРРИТОРИЙ СО СЛАБО
ИНТЕГРИРОВАННЫМИ МАЛЫМИ ПОСЕЛЕНИЯМИ**

НОЦ УРБАНИСТИКА МАРХИ

Россия, 107031, г. Москва, ГСП, ул. Рождественка, д. 11. Тел.: + 7 (910) 890-21-56;
эл. почта: krylasova.ekaterina@ya.ru*Ключевые слова:* локальные градостроительные кластеры, системы расселения, градостроительные модели, малые поселения.

Рассмотрены современные зарубежные градостроительные модели систем расселения. Определены общие градостроительные принципы систем расселения. Предпринята попытка формирования прототипа для перспективной градостроительной модели расселения.

С момента деиндустриализации малых поселений¹ в период распада СССР в условиях сменяющихся экономических депрессий и рецессий в современной России уровень развития многих небольших населенных пунктов стал ниже, чем в середине XX века². Для предотвращения риска утраты малых поселений, сохранения культурной идентичности, целостности и освоенности территорий Российской Федерации они вновь стали объектами приоритетного социально-экономического и градостроительного развития, согласно Стратегии пространственного развития Российской Федерации [1]. Территории как природный ресурс и люди как основной капитал государства являются ключом к развитию экономики и повышению уровня жизни. Обратная миграция в экологически чистые районы позволила бы снизить антропогенную нагрузку на города, повысить продолжительность и качество жизни людей.

Многие перспективные для развития территории остаются невостребованными из-за вялотекущей и стабильной миграции населения в более крупные поселения [1]. Причинами переезда, как правило, являются отсутствие современной инженерной инфраструктуры, социального сервиса и рабочих мест. В малых поселениях также наблюдается недостаток средств на модернизацию среды, несопоставимый уровень расходов с доходами, несвязность с другими поселениями, недостаток образованных людей, низкий уровень зарплат, неудовлетворительное качество градостроительной среды, транспортная изолированность, демографический застой.

¹Малые поселения (авт.) – малые города и сельские населенные пункты с общей постоянной численностью населения, не превышающей 50 000 человек, для которых свойственны национально-культурная идентичность, соседство с естественным природным комплексом, социальная и пространственная компактность.

²Географ Лаппо Г. М. справедливо отметил: «малые города являются истинными индикаторами состояния страны» (Лаппо, Г. М. Города России: энциклопедия / Г. М. Лаппо // Москва: Научное издательство «Большая Российская энциклопедия»; ТЕРРА – Книжный клуб, 1998, – 559 с.: ил., карты.).



На уровне пространственной организации требуется разработать современные градостроительные модели поселений и систем расселения, структура которых будет способствовать формированию наиболее эффективных межселенных связей и комфортных условий проживания. Заимствование, преобразование и адаптация под отечественные реалии существующего положительного зарубежного опыта (стран с высоким уровнем социально-экономического развития), позволит создать «рабочие» модели пространственной организации поселений и систем расселения. Для достижения данной цели необходимо выявить преобладающие типы пространственной организации зарубежных систем расселения как образцов успешной интеграции малых поселений в общую сеть расселения и характерные социально-экономические особенности различных моделей.

К рассмотрению и анализу в данной статье предложено 5 зарубежных моделей: *Европейская модель «Глобальная деревня»*, *Американская модель «Прямоугольная конурбация»*, *Английская модель «Новый регионализм»*, *Итальянская модель «Медленный город (медленное движение)»*, *Японская модель «Синурбия (треугольная конурбация)»*³.

Европейская модель «Глобальная деревня» (рис. 1), описанная в 2012 г. Маклюен, М., Фиоре К. в книге «Война и мир в глобальной деревне» [2]. Сеть населенных пунктов среднего размера без деления на «городские» и «сельские», в которых реализуются экологические стандарты жизни и строительства. Для модели «Глобальная деревня» характерны: взаимная удаленность поселений – 2-5 км, плотность населения – 106 чел./км², малоэтажная застройка с преобладанием частного сектора, смешанные формы экономической занятости с маятниковой миграцией в течение суток, небольшая численность населения при очень высоком уровне социальной и транспортной инфраструктурной обеспеченности. Связность поселений реализована за счет хорошо развитой высокоскоростной транспортной сети и широкой доступности личного автомобильного транспорта.

Авторская оценка. Модель «глобальной деревни» формировалась, например, в Швейцарии многие столетия и является естественной эволюционной формой расселения. Модель «глобальной деревни» является примером дисперсного расселения с быстро достижимыми поселениями и развитым социальным сервисом в каждом из них. Реализация модели в том виде, что она есть, в России не целесообразна, потому что модель предусматривает наличие социального сервиса в каждом поселении. В России при расположении поселений в шаговой доступности друг от друга (не более 2 км), рационально развивать социальный сервис на межселенных территориях в равной шаговой и транспортной доступности для большинства соседствующих поселений.

Американская модель «Прямоугольная конурбация» (рис. 2), описанная в 2021 г. Поляковым, А., Вархотовым, Т. в книге «Terra Urbana. Города, которые мы п...м». Иерархичная регулярная структура поселений, для которой характерна «вложенность» прямоугольной или квадратной сетки меньшего членения с малыми и микро-поселениями в крупную сеть средних и более крупных поселений. Малые поселения располагаются в транспортных узлах, а более

³Данные модели были выбраны как образцы успешного включения малых поселений в общую систему расселения в странах с уровнем социально-экономического развития «выше среднего» и «высокого».



мелкие поселения – вдоль автомобильных дорог. Американская градостроительная модель малых поселений в виде субурбий⁴, пригородов⁵ и квази-городов⁶ является частью градостроительной модели большого размера – агломерации.

Авторская оценка. Характерными системами расселения в России являются групповые, линейные и смешанные, согласно авторскому анализу расположения поселений на территории Нижегородской области. Регулярные структуры будут инородными и в конечном счете преобразованными в типичные для нашей страны. Потенциал существующих поселений не исчерпан, поэтому строительство новых дорог и поселений на месте, где их никогда не было, с целью реализации американской градомодели в том виде, что она есть, нецелесообразно.

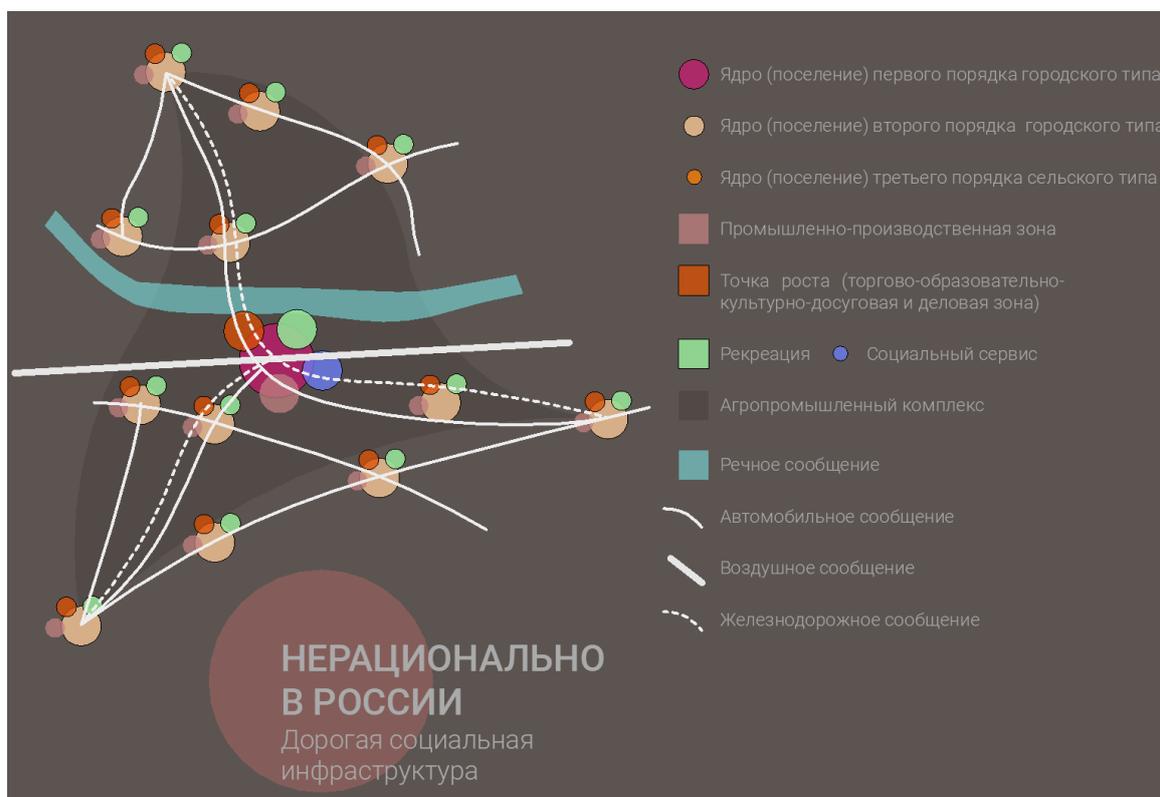


Рис. 1. Европейская модель «Глобальная деревня»

⁴Субурбия (авт.) – микрорайоны, входящие в состав города вдоль границ поселения, как правило, с преобладающей малоэтажной и частной застройкой.

⁵Пригород (авт.) – населенная территория, примыкающая к границам города или находящаяся в непосредственной близости к ним.

⁶Квази-город (авт.) – населенная территория, имеющая внешние признаки города, но не являющаяся им.



Рис. 2. Американская модель «Прямоугольная конурбация»

Английская модель «Новый регионализм» (рис. 3), описанная в 2000 г. *Tomaney J., Ward N.* в статье “England and the 'new regionalism” [3]. Сеть агломераций, состоящих из множества поселений различного размера, не имеющих одного выраженного центрального ядра с высокоплотной сетью связей (экономических, транспортных, культурных и пр.), соединяющих агломерации между собой и приводящих их к «главному поселению». «Новый регионализм» представляет собой локальные сети, которые выделяются достаточно условно: по разным основаниям одно и то же поселение может входить в разные системы. Главное преимущество – эффект единства социальной системы: группа поселений, входящих в один «функциональный регион», поддерживаются между собой хозяйственными и другими связями, оставаясь административно независимыми, кооперируясь в рамках одних видов деятельности и конкурируя в других (идея «коопконкуренции»).

Авторская оценка. Сильной стороной английского подхода является создание сети *коопконкурирующих* разноразмерных агломераций, связанных между собой и главным поселением транспортным сообщением. Автономные в экономическом плане поселения, с одной стороны, и вступающие в кооперации, с другой, являются примером эффективного подхода в области пространственной организации и управления. Борьба за человеческий капитал среди поселений позволяет создавать более комфортную и привлекательную городскую среду.

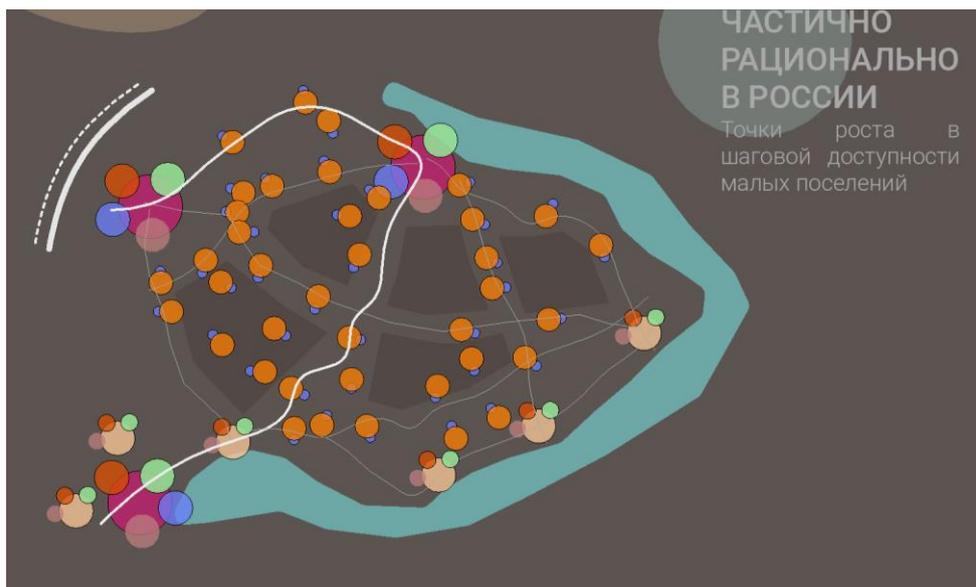


Рис. 3. Английская модель «Новый регионализм» (усл. обозначения см. на рис. 1)

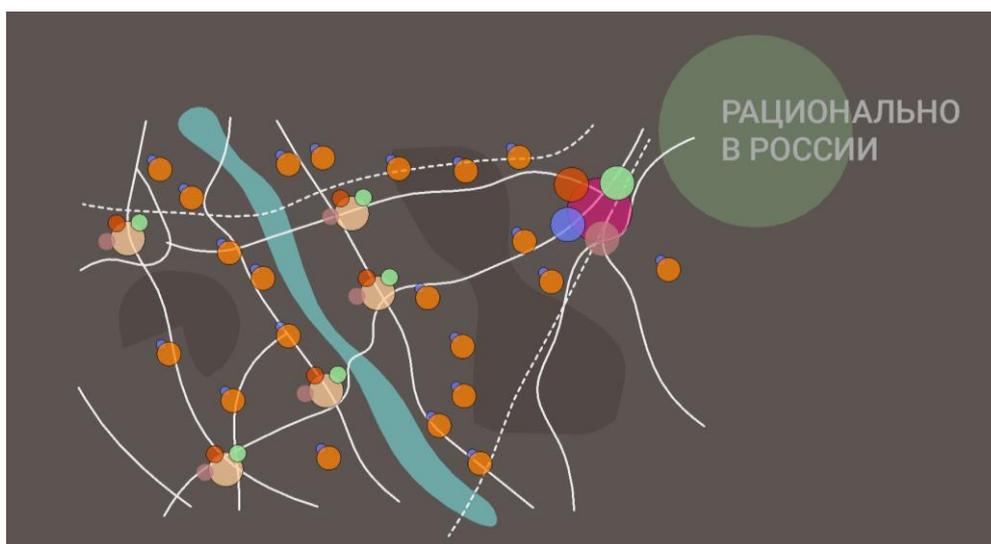


Рис. 4. Итальянская модель «Медленный город» (усл. обозначения см. на рис. 1)

Итальянская модель «Медленный город (медленное движение)» (рис. 4), описанная в 2011 г. Radstrom, S. A. в статье “PlaceSustaining framework for local urban identity: An introduction and history of Cittaslow” [4]. Сеть городов, тесно связанных с окружающими сельскими территориями, в которых учтены принципы сокращения количества дизельного транспорта и уличного шума, создания зеленых и пешеходных зон, поддержки местных фермеров и коммерции, предлагающих их продукцию, поощрения использования экологических технологий, сохранения местных традиций, воспитания духа добрососедства и гостеприимства. «Медленное движение» – гедонистическая идеология возвращения к умиротворенной и неспешной жизни, освобожденной от суетного потребления, повседневного стресса и направленной на достижение удовольствия



от жизни. Медленное движение предлагает относиться к человеку и окружающей среде как к высшей ценности.

Авторская оценка. Модель «медленного города» в части «неспешной жизни» наблюдается в большинстве малых поселений России. Другие составные части концепции не реализованы. Создание сети полноценных «медленных» поселений позволит воплотить лучшие аспекты современной жизни (современный сервис и инфраструктура) и сохранить историческую структуру и форму поселения.

Японская модель «Синурбия (треугольная конурбация)», описанная в 2021 г. Поляковым, А., Вархотовым, Т. в книге «Тerra Urbana. Города, которые мы п...м» [5]. Сеть поселений, связанных между собой автомобильным, железнодорожным, речным и воздушным транспортом. В основе модели три города – три ядра с развитым промышленным производством, размещенных на расстоянии друг от друга не более 150 км, образующими равносторонний треугольник. К каждому ядру примыкают малые поселения. В центре треугольника размещена *точка роста*, доступность которой обеспечивается за счет железной дороги. Внутри треугольника расположены предприятия АПК. В поселениях размещены образовательные, медицинские, спортивные, развлекательные и др. учреждения.

Авторская оценка. Компактная модель расселения, в которой пути сообщения максимально оптимизированы, предоставлена равная доступность и достижимость жителей разных поселений к высокоразвитому социальному сервису в «точке роста», является современной и социально-ориентированной.

Вывод. Рассмотрев европейскую модель «Глобальная деревня», американскую модель «Прямоугольная конурбация», английскую модель «Новый регионализм», итальянскую модель «Медленный город (медленное движение)», японскую модель «Синурбия (треугольная конурбация)», можно выделить **общие принципы расселения:**

– *дисперсное расположение автономных (экономически независимых) поселений;*

– *групповое расположение взаимозависимых поселений внутри агломерации;*

– *безъядерную или полицентрическую структуру градомодели;*

– *высокий уровень достижимости поселений⁷ внутри одной системы расселения;*

– *удаленность малых и микро-поселений от шумных больших поселений;*

– *уход от делимости поселений на «городские» и «сельские»;*

– *наличие естественного природного комплекса.*

Характерные социально-экономические особенности:

– *городской образ жизни в «сельских» поселениях;* \

– *высоко развитый социальный сервис в автономных поселениях; – высокоразвитая городская инфраструктура независимо от размерности поселения;*

– *следование экостандартам в строительстве, эксплуатации зданий и образе жизни;*

– *социальная вовлеченность населения в городскую жизнь;*

– *приоритет местного локального производства.*

⁷Расстояние стало вторичным при развитии скоростного транспорта, так как достижимость объектов вырослакратно [5].



Отдельно необходимо отметить, что концепцию «Глобальной деревни» можно считать эталоном, который будет оправдан в России при высоком социально-экономическом уровне развития. Развитие малых поселений в современных экономических реалиях необходимо вести иным образом, например, по пути локальной кластеризации. Локальные градостроительные кластеры⁸, в которых предоставлена равная доступность жителей разных поселений к высокоразвитому социальному сервису [7], может стать прототипом для перспективной градостроительной модели расселения. Локальные кластеры (с шаговой доступностью [8] и достижимостью [5]) могут размещаться вдали от шумных магистралей в непосредственной близости к естественному природному комплексу. Перспективная градостроительная модель может быть основана на прототипах макропространств – пешеходных ареалов с выраженными условиями территориальной идентичности [8] с распределением застройки внутри поселений и самих поселений с учетом транспортных поясов⁹, выделенных Моисеевым Ю. М. и Зиятдиновым Т. З. [9].

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

1. Стратегия пространственного развития Российской Федерации на период до 2025 года : утверждена распоряжением Правительства Российской Федерации от 13 февраля 2019 года № 207-р. – URL: https://www.economy.gov.ru/material/dokumenty/rasporyazhenie_ot_13_fevralya_2019_g_207_r.html (дата обращения 18.11.2023 г.). – Текст : электронный.
2. Маклюэн, М. Война и мир в глобальной деревне / М. Маклюэн, К. Фиоре ; перевод с английского И. Летберга. – Москва : АСТ, 2012. – 219 с. – ISBN 978-5-271-39408-9. – Текст : непосредственный.
3. Tomaney, J. England and the 'new regionalism' : scientific article / J. Tomaney, N. Ward. – Text : electronic // Regional Studies : monthly peer-reviewed academic journal. - United Kingdom : Routledge, 2000. – Volume 34.5. – P. 471–478. – URL: https://www.researchgate.net/publication/24087489_England_and_the_'New_Regionalism' (date of application 03.11.2023 year). – ISSN: 0034-3404 (Print) 1360-0591 (Online).
4. Radstrom, S. A. PlaceSustaining framework for local urban identity: An introduction and history of Cittaslow : scientific article / S. A. Radstrom. – Text : electronic // IJPP (Italian Journal of Planning Practice) : a fully open access academic journal. – Italy : Paolo Scattoni, 2011. – Volume I, issue 1. – P. 90–113. – URL : https://www.researchgate.net/publication/306150944_A_Place-Sustaining_Framework_for_Local_Urban_Identity_an_Introduction_and_History_of_Cittaslow (date of application 03.10.2023 year). – ISSN: 2239-267X.

⁸Локальный градостроительный кластер – самодостаточный пространственный компонент, структурированный системой внутренних связей профильных производственных предприятий, исследовательских и экспериментальных организаций, коммерческих компаний и государственных институтов на базе существующего урбанизированного образования и в соответствии с его историческим потенциалом [6].

⁹Выделены 4 пояса транспортной доступности агломерационных ядер: 1-й пояс – в пределах 15 минут, 2-й пояс – 15–30 минут, 3-й пояс – 30–45 минут, 4-й пояс – 45–60 минут. Рост численности населения зафиксирован в первом пригородном поясе, где в среднем он составляет 13,7 %. Во втором, третьем и четвертом поясах прослеживаются разнонаправленные тренды, но в целом в каждом из них по всем агломерациям зафиксирована депопуляция. При этом убыль населения возрастает с удалением пояса от города-центра агломерации [9].



5. Поляков, А. Terra Urbana. Города, которые мы п...м / А. Поляков, Т. Вархатов. – Москва : Эксмо, 2021. – 368 с. : ил. – ISBN 978-5-04-122245-1. – Текст : непосредственный.

6. Благовидова, Н. Г. Кластерный метод формирования устойчивых исторических поселений / Н. Г. Благовидова, Н. В. Юдина. – Текст : электронный // Architecture and Modern Information Technologies = Архитектура и современные информационные технологии : международный электронный сетевой научно-образовательный журнал. – Москва, 2019. – № 4(49). – С. 183–200. – URL: https://marhi.ru/AMIT/2019/4kvart19/PDF/12_blagovidova.pdf (дата обращения: 10.11.2023).

7. Крыласова, Е. А. В поиске новых прототипов для территорий общественных центров / Е. А. Крыласова. – Текст : непосредственный // Наука, образование и экспериментальное проектирование : тезисы докладов международной научно-практической конференции, 4-8 апреля 2022 г. / Московский архитектурный институт. – Москва, 2022. – С. 323. – ISBN 978-5-907303-30-0.

8. Крашенинников, А. В. Макро-пространства городской среды / А. В. Крашенинников. – Текст : электронный // Architecture and Modern Information Technologies = Архитектура и современные информационные технологии : международный электронный сетевой научно-образовательный журнал. – Москва, 2016. – № 3(36). – С. 1–11. – URL: <https://marhi.ru/AMIT/2016/3kvart16/krasheninnikov/abstract.php> (дата обращения: 03.12.2022).

9. Моисеев, Ю. М. Агломерации крупных городов: динамика периферии / Ю. М. Моисеев, Т. З. Зиятдинов. – Текст : электронный // Проблемы современной урбанизации: преемственность и новации : сборник статей Международной конференции, Москва, 22–23 марта 2022 года. – Москва, 2022. – С. 78–85. – URL: https://elibrary.ru/download/elibrary_49342177_96787545.pdf (дата обращения: 03.12.2022).

KRYLASOVA Ekaterina Andreevna, undergraduate student of architecture, postgraduate student of the faculty of the urban development

URBAN PLANNING MODELS OF SETTLEMENT SYSTEMS ADAPTED FOR TERRITORIES WITH POORLY INTEGRATED SMALL SETTLEMENTS

Scientific Educational Center (SEC) URBANISTICS of Moscow Architectural Institute
11, Rozhdestvenka St., Moscow, GSP, 107031, Russia. Tel.: +7 (910) 890-21-56;
e-mail: krylasova.ekaterina@ya.ru

Key words: local urban clusters, settlement systems, urban planning models, small settlements.

The article considers modern foreign urban planning models of settlement systems. The general urban planning principles of settlement systems are defined. An attempt has been made to form a prototype for a promising urban planning model of settlement.

REFERENCES

1. Strategiya prostranstvennogo razvitiya Rossiyskoy Federatsii na period do 2025 goda [The Spatial development strategy of the Russian Federation for the period up to 2025] : utverzhd. rasporyazheniem Pravitva RF ot 13 fevralya 2019 goda № 207–R. – URL: https://www.economy.gov.ru/material/dokumenty/rasporyazhenie_ot_13_fevralya_2019_g_207_r.html (data obrashcheniya 11/18/2023).

2. McLuhan M., Fiore K. Voyna i mir v globalnoy derevne [War and Peace in the global village]; perevod s angl. I. Letberga. – Moscow : ACT, 2012. – 219 p. – ISBN 978-5-271-39408-9.



3. Tomaney J., Ward N. England and the 'new regionalism' : scientific article / J. Tomaney, N. Ward. - Text : electronic // Regional Studies : monthly peer-reviewed academic journal. – United Kingdom : Routledge, 2000. – Vol. 34.5. – P. 471–478. – URL : https://www.researchgate.net/publication/24087489_England_and_the_'New_Regionalism' (date of application 03.11.2023 year). - ISSN: 0034-3404 (Print) 1360-0591 (Online).

4. Radstrom S. A. PlaceSustaining framework for local urban identity: An introduction and history of Cittaslow : scientific article / S. A. Radstrom. – Text : electronic // IJPP (Italian Journal of Planning Practice) : a fully open access academic journal.- Italy : Paolo Scattoni, 2011. – Vol. I, issue 1. – P. 90–113. – URL : https://www.researchgate.net/publication/306150944_A_Place_for_Local_Urban_Identity_an_Introduction_and_History_of_Cittaslow (date of application 03.10.2023 year). – ISSN: 2239-267X.

5. Polyakov A., Varkhatov T. Terra Urbana. goroda, kotorye my p...m [Terra Urbana. The cities that we ... m] : Moscow : Eksmo, 2021. – 368 p. : il. – ISBN 978-5-04-12225-1.

6. Blagovidova N. G., Yudina N. V. Klastorny metod formirovaniya ustoychvykh istoricheskikh poseleniy [Cluster method of formation of stable historical settlements] // Architecture and Modern Information Technologies = Arkhitektura i sovremennye informatsionnye tekhnologii : mezhdunarod. electron. setevoy nauchno-obrazov. zhurnal. – Moscow, 2019. – № 4(49). – P. 183-200. – URL : https://marhi.ru/AMIT/2019/4kvart19/PDF/12_blagovidova.pdf (data obrashcheniya 10.11.2023).

7. Krylasova E. A. V poiske novykh prototipov dlya teorii obshchestvennykh tse ntrov [In search of new prototypes for the territories of public centers] // Nauka, obrazovanie i eksperimentalnoe proektirovanie [Science, education and experimental design] : tezisy dokladov mezhdunarod. nauchno-praktich. konferentsii, 4–8 aprelya 2022 g. / Moskov. arkhitektur. in-t. – Moscow, 2022. – P. 323. – ISBN 978-5-907303-30-0.

8. Krashenninikov A. V. Makro-prostranstva gorodskoy sredy [Macro-spaces of the urban environment] // Architecture and Modern Information Technologies = Arkhitektura i sovremennye informatsionnye tekhnologii : mezhdunarod. electron. setevoy nauchno-obrazov. zhurnal. – Moscow, 2016. – № 3(36). – P. 1–11. – URL : <https://marhi.ru/AMIT/2016/3kvart16/krashenninikov/abstract.php> (data obrashcheniya: 03.12.2022).

9. Moiseev Yu. M., Ziyatdinov T. Z. Agglomeratsii krupnykh gorodov: dinamika periferii [Agglomerations of large cities: dynamics of the periphery] // Problemy sovremennoy urbanizatsii: preemstvennost i novatsii [Problems of modern urbanization: continuity and innovations] : sbornik statey Mezhdunarod. konferentsii, Moskva, 22-23 marta 2022. – Moscow, 2022. – P. 78–85. – URL: https://elibrary.ru/download/elibrary_49342177_96787545.pdf (data obrashcheniya: 03.12.2022).

© Е. А. Крыласова, 2024

Получено: 15.01.2024 г.