

Применение методов тактического урбанизма в формировании социальной и комфортной городской среды

В статье рассмотрена проблема формирования комфортной, социальной и безопасной городской среды, без реализации масштабных проектов и крупных капитальных вложений, в условиях недостаточного финансирования органами местного самоуправления, а именно с помощью методов тактического урбанизма, активного участия жителей в инициации и реализации подобных проектов. Представлен научный подход к проектам тактического урбанизма с обоснованными рекомендациями к практическому применению, выделены методы, определены основные этапы и участники проекта тактического урбанизма.

Ключевые слова: тактический урбанизм, формирование комфортной городской среды, социокультурная городская среда, развитие городов, соучастие в проектировании, проект тактического урбанизма, этапы проекта тактического урбанизма.

Shcherbinin E. M.

Application of tactical urbanism methods in the formation of a social and comfortable urban environment

The article considers the problem of the formation a comfortable, social and safe urban environment, without the implementation of large-scale projects and large capital investments, in conditions of insufficient funding by local government, namely through the methods of tactical urbanism, the active participation of residents in the initiation and implementation of such projects. The paper presents a scientific approach to tactical urbanism projects with substantiated recommendations for practical application. It also highlights the methods, identifies the main stages and participants of the tactical urbanism project.

Keywords: tactical urbanism, formation of comfortable urban environment, sociocultural urban environment, urban development, co-design, tactical urbanism project, stages of tactical urbanism project.



Введение

Каждый город в России не только обладает своей культурой и историей, но и с течением времени приобретает новые уникальные черты, делающие его особенным, отличающимся от других. Смена поколений определяет новые векторы развития городов: от типичного, серого, массового к чему-то яркому, интересному, безопасному и комфортному, с опорой на потребности и интересы населения, а не на массовость [4].

Актуальность работы связана с тем, что стоимость проектов улучшения городских пространств достаточно высока и муниципальный бюджет не может обеспечить их финансирование. В то же время формирование комфортной и безопасной городской среды, ориентированной и приспособленной для жителей, выявление преград на пути жизнеспособности проектов развития является одной из наиболее актуальных тем для развития городов и приобретает ключевое значение для органов местного самоуправления, экспертов, предпринимателей, жителей [1].

Проблема заключается в том, что в градостроительной практике и практике городского планирования проекты формирования комфорт-

ной, социальной и безопасной городской среды требуют огромных ресурсных и временных затрат. Во-первых, такого рода проекты сталкиваются с проблемой ограниченных ресурсов, недостаточным финансированием со стороны муниципального бюджета. Во-вторых, общество характеризуется как сложная быстроразвивающаяся система, поэтому к моменту реализации проекта есть риск того, что он уже не будет решать поставленные перед ним задачи на этапе инициации и планирования. Необходимо решение, которое позволит преобразовывать городскую среду и реагировать на запросы и проблемы жителей с наименьшими вложениями и наибольшей отдачей.

Общественные пространства играют все большую роль в жизни жителей города и могут стать главным драйвером преобразования и обновления городской среды, повышения качества жизни, экономического роста и, как следствие, комплексного развития города. Тактический урбанизм, опирающийся на гуманистический подход к организации городского пространства, позволит вдохнуть жизнь в городскую среду, создать новые общественные пространства, провести переустройство существующего городского

**Щербинин
Эдуард
Максимович**

магистрант, Институт экономики и управления, Уральский федеральный университет им. первого Президента России Б. Н. Ельцина (УрФУ), Екатеринбург, Российская Федерация
e-mail: shepa174@mail.ru

пространства, превратить промышленные города в города для людей. Концепция тактического урбанизма является относительно новой, ее следует рассматривать через социальные, политические и экономические аспекты общественной жизни [3].

Объект исследования — общественные пространства городов, которые требуют преобразования и улучшения. Гипотеза состоит в том, что применение методов тактического урбанизма в профессиональной практике городского планирования позволит решить ряд социальных и экономических проблем, связанных с формированием комфортной городской среды.

Методология работы

Анализ источников зарубежных авторов позволяет определить актуальные этапы развития концепции тактического урбанизма и применение методов на практике, выявить этапы и критерии успешной реализации проектов. Изучение научных трудов отечественных авторов дает представление о взглядах на тактический урбанизм в России, уровень использования концепции в практике градостроительства и городского проектирования.

Формирование и развитие комфортной и безопасной городской среды является главной задачей при проектировании городов и в большинстве случаев происходит за счет масштабных проектов, которые требуют большого количества затрат на их реализацию и занимают достаточно продолжительное время, но при этом не всегда приводят к положительному результату и являются экономически и социально неэффективными.

Концепция тактического урбанизма подразумевает временные бюджетные решения, которые позволяют более детально проанализировать потребности и интересы различных групп населения перед созданием масштабного проекта [6]. Это не говорит о том, что методы тактического урбанизма являются демOVERсией крупных проектов и не могут быть долгосрочными, самостоятельными. Практика показывает, что зачастую в городах, общественных пространствах не нужны полномасштабные дорогостоящие проекты, тактический урбанизм справляется с поставленной задачей с учетом экономических и социальных показателей.

Концепция тактического урбанизма подразумевает не только создание комфортной, но и безопасной городской среды (Таблица 1). В обществе принято считать, что методы такти-

ческого урбанизма ограничиваются «красками и деревянными поддонами», но на самом деле суть этой концепции гораздо глубже, разносторонней, функциональнее и эффективнее, чем это может показаться на первый взгляд.

Тактический урбанизм как подход имеет несколько преимуществ:

1 Помогает более детально проанализировать потребности жителей на какой-то определенной территории для вмешательства посредством быстрой оценки существующих проблем, возможностей и ограничений.

2 Может выступать доказательством проектной эффективности перед вложением крупных финансовых инвестиций в проект. Кроме того, позволяет ускорить реализацию проекта, опираясь на поддержку заинтересованных сторон, зная, что проект тактического урбанизма получил широкое одобрение и высокие результаты эффективности.

3 Позволяет быстро решать проблемы, связанные с ревитализацией объектов и площадок.

4 Побуждает жителей, предпринимательство, власть, некоммерческие организации к совместной работе при творческом использовании системы [1; 11].

Концепция тактического урбанизма подразумевает активное вовлечение граждан в преобразование городской среды, в частности, общественных пространств и локальных мест их повседневного пребывания (двор, район). Нельзя допускать полного самовольного участия и принятия решений (хотя концепция предполагает реализацию мелких проектов и незначительных изменений жителями), ведь научный подход предполагает решение не только проблем эстетического восприятия и комфортного времяпрепровождения жителей на конкретной территории.

Об эффективности и положительном влиянии соучаствующего проектирования говорил Генри Санофф, который обосновал тезис о том, что граждане, принимая решения или влияя на принятие решения, становятся более ответственными за результат [7]. Проект должен отвечать критериям безопасности и вливаться в градостроительную концепцию города. Поэтому важно реализовывать проект через систему соучаствующего проектирования, опираясь на потребности населения с учетом мнения экспертов и профессионалов, перед этим детально проанализировать место и его показатели по различным критериям, таким как: менталитет населения, культура и история местности,

демографические и половозрастные показатели, активность населения в течение дня, транспортный поток, возможные угрозы автомобильного движения для пешеходов, количество и доступ к торговым точкам и офисным помещениям с возможностью подъезда служебного и грузового транспорта [11].

Успешное применение методов тактического урбанизма в одном районе города не будет служить типовым примером для использования в других районах или городах. Каждый проект тактического урбанизма уникален. Можно лишь на основе успешного опыта прогнозировать какие-то положительные или отрицательные результаты, но каждый новый проект требует поэтапного анализа относительно контекста выбранной местности.

Проект тактического урбанизма включает четыре этапа, представленных в Таблице 2.

Каждый этап предусматривает пять ключевых обязанностей (Таблица 3), каждая из которых должна выполняться отдельными лицами или командами в тесном, активном взаимодействии друг с другом на протяжении всего цикла проекта, чтобы обеспечить успешную реализацию.

Основными принципами проекта тактического урбанизма являются:

1 Создание связей между местами и людьми посредством расширения тротуаров, добавления зон отдыха (скамейки, малые архитектурные формы), прокладка велодорожек путем ограждения или нанесения разметки.

2 Регулирование конфликта между транспортом и пешеходами путем оптимизации проезжей части, увеличение безопасности опасных участков дороги, слепых зон, более выраженное выделение пешеходных переходов посредством разметки, знаков, вывесок; успокоение автомобильного трафика путем нанесения разметки, дополнительного ограждения пешеходных зон, установки световых индикаторов; реорганизация парковочных мест (в некоторых районах много места отводится под парковочные места, которые используются неэффективно или, наоборот, заполняют большие пространства, что негативно влияет на восприятие территории).

3 Улучшение доступности общественного транспорта посредством выделения полос для движения, дополнительной разметки, ограждения; оформление остановок с применением установок дополнительных скамеек, урн, клумб, световых элементов.

4 Улучшение общественных пространств путем увеличения мест

Таблица 1. Классификация методов тактического урбанизма [10]

Метод	Характеристика	Иллюстрация
Малые архитектурные формы (МАФ)	Декоративно-художественные элементы, позволяют дополнить общий ансамбль городского пространства. Установка дополнительной мебели, вазонов, урн, паркетов, скамей, велопарковок. На необустроенной территории или асфальтовом покрытии размещают уличную мебель, тем самым наполняется пространство жизнью	 Источник: https://avatars.dzeninfra.ru/get-zen_doc/3940836/pub_5f396056b991f548464b7c2c_5f39606a3084080be7d06395/scale_1200
Перекрытие	Определенный участок дороги, который не задействован в движении, можно переорганизовать под другие нужды. Так, вместо замены асфальта, тротуарной плитки и нанесения разметки его можно оградить, используя элементы благоустройства	 Источник: https://biwork.ru/picture/48318/900x.jpg
Релейвинг	Как элемент появившегося озеленения вместо ранее имеющегося участка, покрытого асфальтом	 Источник: https://penzanews.ru/images/stories/img2019/gazon15062019p.jpg
Фудкорты	Элемент досугового и часть торгового пространства. Фудкорты позволяют организовать точки быстрого общественного питания, они должны максимально вписываться в существующую градостроительную застройку города	 Источник: https://podacha-blud.com/uploads/posts/2022-10/1665571596_3-podacha-blud-com-p-fud-foto-na-ulitse-3.jpg
Освещение	Элемент для безопасного и комфортного перемещения людей в ночное и сумеречное время суток. Ночное освещение должно быть в различных участках города доминирующим, ведущим. А в жилой застройке должно быть щадящим. Так как человек имеет жизненный цикл, который не должен нарушаться. Из этого следует, что в разных зонах города необходимо размещать искусственное освещение с разными требованиями	 Источник: https://belmast.ru/wp-content/uploads/2022/11/proektir-parkovykh-opor.jpg
Озеленение	Элементы озеленения, вертикальные стены, как элементы ландшафта, элементы зон отдыха. С целью увеличения зеленой зоны города «захватывают» территорию пустых парковок и создают небольшие парковые зоны. Создаются вертикальные стены с озеленением, которые вписываются в общую концепцию постройки города, демпфируют шум городского транспорта и очищают воздух от выбросов	 Источник: https://stroj.mos.ru/uploads/media/main_image/0001/61/3500ad1dde2a6b4c956cca4e71d9a75795ba44d4.jpeg
Благоустройство для маломобильных групп населения	Плитка, мощение, скамьи и так далее, как элементы, составляющие тактический урбанизм. Маломобильным группам населения должна быть уделена немалая роль в тактическом урбанизме. Они должны беспрепятственно передвигаться в городском пространстве	 Источник: https://blog.stanis.ru/imgs/71575.jpg

для отдыха (установка дополнительных мест для сидения), озеленения (высадка кустарников, декоративных деревьев, установка клумб, газоны), применения ландшафтного дизайна (МАФы, цветной щебень), установки дополнительного освещения, выделение места для уличного искусства (рисунки на асфальте, муралы).

5 Улучшение восприимчивости и координации посредством замены вывесок, установки дополнительных знаков, разметки на асфальте [11].

Примером проекта тактического урбанизма, который не прижился в российских реалиях, служит привокзальная площадь в городе Саратов. Проект был инициирован урбанистами и архитекторами по программе комфортной городской среды как демоверсия перед капитальными из-

менениями пространства. Но в итоге проект свернули и вернули все к первоначальному виду. Мы предполагаем, что задумка, как проект тактического урбанизма, не учитывал интересы и потребности населения, а также не учтен контекст местности и целевая аудитория. Но следует отметить, что место согласно заданным критериям выбрано подходящее, что подтверждает анализ, приведенный в Таблице 4. Нами сформулированы предложения и пожелания для преобразования места согласно концепции с применением методов тактического урбанизма и учетом контекста местности.

Так как территория площади ограждена бордюрами, необходимо установить пандусы, чтобы обеспечить доступность к объекту людям



Иллюстрация 1. Состояние бордюрного камня на объекте. Источник: <https://yandex.ru/maps/194/saratov>

с ограниченными возможностями. Рекомендуется замена бордюров, которые находятся в непригодном состоянии (Иллюстрация 1) и не выполняют свои основные функции, препятствуют эстетическому восприятию объекта.

Преимуществом является наличие в радиусе 1 000 м объектов муниципального управления, отдела полиции

Таблица 2. Этапы проекта тактического урбанизма [11]

Этап	Описание	Комментарии
1. Выбор места	Выбор участка для планирования и реализации тактического урбанистического проекта	Основной этап. Существует 9 критериев выбора места, по В. Моханкумару. Если проект тактического урбанизма первый на территории, необходимо выбрать место, отвечающее большему количеству критериев, чтобы продемонстрировать возможности, обеспечить масштабируемость проекта и показать универсальность решения по всему городу. Первый проект тактического урбанизма — триггер для переосмысления других улиц и районов города
2. Оценка места	Анализ местности, ее контекста, возможностей и ограничений	Анализ места, его наполненности, возможностей и ограничений. Работа с картами и экспертами, проведение опроса заинтересованных лиц, жителей. Опрос различных групп заинтересованного населения, которые используют участок. Опросы производятся с помощью адаптированных методов взаимодействия с каждой группой (живой опрос, СМИ, социальные сети и т. д.)
3. Проектирование и подготовка к реализации	Детализация проектов на основе оценки контекста объекта, включая оценку затрат на реализацию и подготовку к выполнению на месте	Проектирование и утверждение проекта в органах местного самоуправления, с предварительной консультацией в соответствующих органах. Дизайн должен быть контекстуальным творческим ответом, соответствовать существующим стандартам места или территории реализации проекта. После утверждения проекта необходимо подготовить подробную смету расходов, чтобы привлечь подрядчика для этапа реализации
4. Реализация проекта и анализ результатов	Реализация проекта и анализ ключевых показателей	Переход от подготовки проекта к его реализации. Рабочий план, который требует координации основными городскими структурами. В частности, необходимо составить вместе с ГИБДД план управления дорожным движением для перекрытия дорог/полос во время исполнения и внесения изменений в соответствии с проектом после реализации. Само место должно быть подготовлено, т. е. очищено и выровнено, чтобы начать работу. Подготовка стратегии взаимодействия для получения отзывов от пользователей является важной деятельностью на этом этапе



Иллюстрация 2. Схема расположения объектов в радиусе 1000 м от объекта исследования:
 темно-синий — объект исследования;
 фиолетовый — объекты высшего и среднего профессионального образования;
 красный — торговые центры и торговые комплексы;
 зеленый — школы, гимназии и лицеи;
 розовый — студенческие общежития;
 желтый — деловые и бизнес-центры, офисные здания;
 голубой — спортивные объекты;
 коричневый — административные здания;
 оранжевый — детские дошкольные учреждения;
 синий знак с изображением автобуса — остановки общественного транспорта.

Источник: <https://yandex.ru/map-constructor>

и ГИБДД, РАНХиГС, где обучаются студенты по программе «Государственное и муниципальное управление». Это обеспечивает видимость для властей, которые будут часто наблюдать и посещать объект, изменений в режиме реального времени.

На Иллюстрации 2 представлена схема с расположением объектов, описанных в Таблице 4.

Стоимость проектов улучшения городских пространств достаточно высока, и муниципальный бюджет не может обеспечить их финансирование, в то время как тактический урбанизм является универсальным решением этой проблемы за счет того, что является дешевым, быстрореализуемым и эффективным способом.

Масштабные проекты преобразования городских пространств не всегда приводят к положительному результату

Таблица 3. Обязанности и исполнители проекта тактического урбанизма [11]


Обязанность	Исполнитель
1. Инициация и защита	— органы по охране общественного порядка — департаменты различных градостроительных направлений — органы местного самоуправления — инициативные жители
2. Дизайн и строительство	— дизайнеры — студенты — волонтеры — подрядчики — консультанты — эксперты — проектировщики
3. Координация и логистика	— органы местного самоуправления — общественные организации — департамент градостроительства
4. Коммуникации и документация	— СМИ — волонтеры — фотографы и видеографы — органы местного самоуправления
5. Финансирование	— благотворительные фонды — органы местного самоуправления — волонтерские организации — заинтересованные жители — предпринимательство — бизнес-сообщества

и являются экономически и социально неэффективными. Концепция тактического урбанизма подразумевает временные и бюджетные решения, которые позволяют более детально проанализировать потребности и интересы различных групп населения перед созданием масштабного проекта.

Каждый проект тактического урбанизма уникален, из этого следует, что успешное применение методов тактического урбанизма в одном районе города не будет служить типовым примером для использования в других районах или городах.

Концепция тактического урбанизма подразумевает активное вовлечение граждан в преобразование городской среды, в частности, общественных пространств и локальных мест их повседневного пребывания, через

Таблица 4. Анализ местоположения Привокзальной площади в г. Саратов в контексте проекта тактического урбанизма

Контекстное наполнение местности	Описание и значение для проекта	Предложение	Примеры
Здание главного железнодорожного вокзала «Саратов-1»	Площадь напротив здания главного ж/д вокзала «Саратов-1». Объект как возможный аттрактор для туристов и гостей города	Отражать культуру и историю города. Установить стенды с достопримечательностями, туристическими маршрутами, выдающимися людьми города, афиши	 Источник: https://standart-kt.ru/informacionnye-shhity-stendy-v-parke-otradnoe.html#gallery-9
Учебные заведения высшего и средне-специального уровня образования	В радиусе 1000 м — 19 учебных заведений. Значительная концентрация молодежи	Сделать зону досугового времяпрепровождения для учащихся. Места для сидения, столы для пинг-понга и мини-корт	 Источник: https://reginaurbanecology.files.wordpress.com/2013/10/tuguide1.pdf
Школы и детские дошкольные учреждения (ДДУ)	В радиусе 1000 м — 3 школы и 5 ДДУ	Разместить детскую площадку или место для игр с местами для сидения. Мини-библиотека с книгами и журналами как инициатива горожан	 Источник: https://tuzlovgrad.ru/news/V-Novo-cherkasske-pojavitsja-ulichnaja-biblioteka
Торговые центры (ТЦ)	В радиусе 1000 м — 4 торговых центра. Дополнительный трафик на территории	Установить камеры хранения	 Источник: https://static.tildacdn.com/tiid3563-3765-4334-b531-643864616337/kamera-dlya-plyazha-.jpg
Объекты спортивно-оздоровительного назначения	В радиусе 500 м — физкультурно-спортивный центр «Урожай», стадион «Локомотив», бассейн СГУ	Установить столы для пинг-понга и мини-корт для панны или хоккея	 Источник: https://vk.com/sev_tennis
Доступность общественного транспорта	В радиусе 500 м — 20 остановок общественного транспорта (ОТ)	Преобразить остановочные комплексы путем установки МАФ (дополнительные места для сидения, вывески, клумбы, урны) и рисунков на асфальте (выделение места остановки ОТ, дополнительная разметка)	 Источник: https://pihovkin1.livejournal.com/2078006.html
Автомобильное движение	Вокруг объекта круговое движение без разметки и стертыми разметками пешеходных переходов. К площади прилегает стоянка автомобильного транспорта	Нанести дорожную разметку, обновить разметку пешеходных переходов и сделать их более яркими. Вместо стоянки транспорта сделать круговую велосипедную дорожку с нанесением разметки и выделением дорожными конусами	 Источник: https://blog.idn500.ru/chast-2-dostupnaya-sreda-osnashchenie-oborudovanie-i-razmetka-velopeshekhodnykh-dorozhek/

соучаствующее проектирование, что делает людей более ответственными за свой город.

Заключение

Концепция тактического урбанизма набирает популярность и становится востребована в практике городского планирования за рубежом. В России использование тактического урбанизма для преобразования городских пространств применяется недавно и носит неформальный характер, выдвигаясь на уровне инициации со стороны неравнодушных граждан и реализуется ими же.

Исследование предполагает посмотреть на концепцию тактического урбанизма с научной точки зрения, а на преобразование городской среды с помощью методов тактического урбанизма, как на полноценные проекты с определенными этапами и участниками, которые представляют подробный анализ местности, потребности населения и почву для анализа будущей эффективности масштабных проектов.

Следующее исследование предполагает детальное изучение этапов проекта тактического урбанизма, а именно, критерии выбора места, методы оценки контекста местности и анализ потребностей населения.

Список использованной литературы

- [1] Гаурак А.В. О роли методов соучаствующего проектирования и тактического урбанизма в рациональном развитии городских публичных пространств // Гуманитарные исследования Центральной России. — 2021. — № 4 (21). — С. 85–93. — URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/o-rol-i-metodov-souchastvuyuschego-proektirovaniya-i-takticheskogo-urbanizma-v-ratsionalnom-razvitii-gorodskih-publichnyh-prostranstv/viewer> (дата обращения: 22.01.2023).
- [2] Гаурак А.В. О роли методов тактического урбанизма и соучаствующего проектирования при проектировании городских общественных пространств (на примере общественных пространств г. Белгорода и г. Павловска Воронежской области) // Гуманитарные, социально-экономические и общественные науки. — 2022. — № 7. — С. 39–44. — URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/o-rol-i-metodov-takticheskogo-urbanizma-i-souchastvuyuschego-proektirovaniya-pri-proektirovanii-gorodskih-obschestvennyh-prostranstv> (дата обращения: 03.02.2023).
- [3] Кадыров Т.Э. Общественные пространства: феномены, тенденции и процессы // Изв. Ка-

- зан. гос. архитектурно-строит. ун-та. — 2014. — № 4. — С. 115–120. — URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/obshchestvennye-prostranstva-fenomeny-tendentsii-i-protssessy> (дата обращения: 24.01.2023).
- [4] Корева А. А., Диденко С. В. Особенности формирования общественных пространств в городе // Безопасный и комфортный город: сб. науч. тр. по материалам IV Междунар. науч.-практ. конф., Орел, 16–17 июня 2020 г. — Орел: Орлов. гос. ун-т им. И. С. Тургенева, 2020. — С. 98–102. — URL: https://www.elibrary.ru/download/elibrary_43796221_72797524.pdf (дата обращения: 17.01.2023).
- [5] Лайдон М., Гарсия Э. Тактический урбанизм: краткосрочные действия — долгосрочные перемены: пер. с англ. — М.: Strelka Press, 2019. — 304 с.
- [6] Российский бизнес-телеканал: [сайт]. — URL: <https://trends.rbc.ru/trends/sharing/5ec25e8a9a79476681499455> (дата обращения: 29.01.2023).
- [7] СанOFF Г. Соучаствующее проектирование. Практики общественного участия в формировании среды больших и малых городов: пер. с англ. / [ред.: Н. Смигирева, Д. Смирнов]. — Вологда: Проектная группа 8, 2015. — 170 с.
- [8] Тактический урбанизм как метод быстрого «обновления» спальных районов города / В. С. Зазуля, Ю. Н. Лобанов, Г. Е. Русанов, В. И. Волков // Вестн. гражданских инженеров. — 2019. — № 5 (76). — С. 5–9. — URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=41653841> (дата обращения: 20.01.2023).
- [9] Тыхеева Ю. Ц. Человек в городском пространстве (философско-антропологические основания урбологии). — URL: <https://mosgu.ru/nauchnaya/publications/professor.ru/Tyheeva/> (дата обращения: 18.01.2023).
- [10] Шавирская Д. С., Шаталов В. А., Тарасенко В. Н. Тактический урбанизм в общественном пространстве и его методы // Наука молодых — будущее России: сб. науч. ст. 6-й Междунар. науч. конф. перспективных разработок молодых ученых, Курск, 9–10 декабря 2021 г. — Курск: Юго-Зап. гос. ун-т, 2021. — С. 236–239. — URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=47478685> (дата обращения: 02.02.2023).
- [11] A Tactical urbanism guidebook. Lead Author: Vidhya Mohankumar. Published by the Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH. New Delhi, 2020. — P. 130. — URL: https://www.transformative-mobility.org/assets/publications/TrainingMaterial_A_Tactical_Urbanism_Guidebook.pdf (дата обращения: 15.01.2023).
- urbanizma-i-souchastvuyushchego-proektirovaniya-pri-proektirovanii-gorodskih-obshchestvennyh-prostranstv (data obrashcheniya: 03.02.2023).
- [3] Kadyrov T. E. Obshchestvennye prostranstva: fenomeny, tendentsii i processy // Izv. Kazan. gos. arhitekturno-stroito. un-ta. — 2014. — № 4. — S. 115–120. — URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/obshchestvennye-prostranstva-fenomeny-tendentsii-i-protssessy> (data obrashcheniya: 24.01.2023).
- [4] Koreva A. A., Didenko S. V. Osobennosti formirovaniya obshchestvennyh prostranstv v gorode // Bezopasnyj i komfortnyj gorod: sb. nauch. tr. po materialam IV Mezhdunar. nauch.-prakt. konf., Ore, 16–17 iyunya 2020 g. — Ore: Orlov. gos. un-t im. I. S. Turgeneva, 2020. — S. 98–102. — URL: https://www.elibrary.ru/download/elibrary_43796221_72797524.pdf (data obrashcheniya: 17.01.2023).
- [5] Lajdon M., Garsia E. Takticheskij urbanizm: kratkosrochnye dejstviya — dolgosrochnye peremeny: per. s angl. — M.: Strelka Press, 2019. — 304 s.
- [6] Rossijskij biznes-telekanal: [sajt]. — URL: <https://trends.rbc.ru/trends/sharing/5ec25e8a9a79476681499455> (data obrashcheniya: 29.01.2023).
- [7] Sanoff G. Souchastvuyushchee projektirovanie. Praktiki obshchestvennogo uchastiya v formirovanii sredy bol'shih i malyh gorodov: per. s angl. / [red.: N. Snigireva, D. Smirnov]. — Vologda: Proektnaya gruppa 8, 2015. — 170 s.
- [8] Takticheskij urbanizm kak metod bystrogo «obnovleniya» spal'nyh rajonov goroda / V. S. Zazulya, Yu. N. Lobanov, G. E. Rusanov, V. I. Volkov // Vestn. grazhdanskih inzhenerov. — 2019. — № 5 (76). — S. 5–9. — URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=41653841> (data obrashcheniya: 20.01.2023).
- [9] Tyheeva Yu. C. Chelovek v gorodskom prostranstve (filosofsko-antropologicheskie osnovaniya urbanologii). — URL: <https://mosgu.ru/nauchnaya/publications/professor.ru/Tyheeva/> (data obrashcheniya: 18.01.2023).
- [10] Shavirskaya D. S., Shatalov V. A., Tarasenko V. N. Takticheskij urbanizm v obshchestvennom prostranstve i ego metody // Nauka molodyh — budushchee Rossii: sb. nauch. st. 6-j Mezhdunar. nauch. konf. perspektivnyh razrabotok molodyh uchenyh, Kursk, 9–10 dekabrya 2021 g. — Kursk: Yugo-Zap. gos. un-t, 2021. — S. 236–239. — URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=47478685> (data obrashcheniya: 02.02.2023).
- [11] A Tactical urbanism guidebook. Lead Author: Vidhya Mohankumar. Published by the Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH. New Delhi, 2020. — P. 130. — URL: https://www.transformative-mobility.org/assets/publications/TrainingMaterial_A_Tactical_Urbanism_Guidebook.pdf (data obrashcheniya: 15.01.2023).

References

- [1] Gamurak A. V. O roli metodov souchastvuyushchego projektirovaniya i takticheskogo urbanizma v racional'nom razvitii gorodskih publicnyh prostranstv // Gumanitarnye issledovaniya Central'noj Rossii. — 2021. — № 4 (21). — S. 85–93. — URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/o-roli-metodov-souchastvuyushchego-proektirovaniya-i-takticheskogo-urbanizma-v-ratsionalnom-razvitii-gorodskih-publicnyh/viewer> (data obrashcheniya: 22.01.2023).
- [2] Gamurak A. V. O roli metodov takticheskogo urbanizma i souchastvuyushchego projektirovaniya pri projektirovanii gorodskih obshchestvennyh prostranstv (na primere obshchestvennyh prostranstv g. Belgoroda i g. Pavlovska Voronezhskoj oblasti) // Gumanitarnye, social'no-ekonomicheskie i obshchestvennye nauki. — 2022. — № 7. — S. 39–44. — URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/o-roli-metodov-takticheskogo-urbanizma-i-souchastvuyushchego-proektirovaniya-pri-proektirovanii-gorodskih-obshchestvennyh-prostranstv> (data obrashcheniya: 03.02.2023).

Статья поступила в редакцию 20.03.2023.

Опубликована 30.06.2023.

Shcherbinin Eduard M.

Master's Student, Institute of Economics and Management, Ural Federal University named after the first President of Russia B. N. Yeltsin (UrFU), Yekaterinburg, Russian Federation e-mail: shepa174@mail.ru

ORCID ID: 0000-0002-1638-9538