

УДК 352:353.8

ВЛИЯНИЕ ГЛОБАЛИЗАЦИОННЫХ ПРОЦЕССОВ НА ТРАНСФОРМАЦИЮ СМАРТ–ГОРОДОВ

Горда А. С., Горда О. С.

Крымский федеральный университет имени В. И. Вернадского, Симферополь, Российская Федерация

E-mail: alx2777@mail.ru

В статье рассмотрено взаимодействие глобализационных процессов и трансформаций на муниципальном уровне с особым акцентом на развитии смарт-городов. Актуализирована проблема обеспечения цифровой готовности муниципалитетов, поскольку развитие смарт-городов требует высокого уровня цифровой инфраструктуры, компетентных кадров и готовности граждан к использованию цифровых технологий. Исследование показало, что в условиях глобализации формируется новая городская иерархия, ускоряющая рост тех городов, которые концентрируют в себе новые функции. Анализ показал, что цифровые технологии могут играть ключевую роль в решении проблем, поскольку они генерируют значительные объемы информации. Подчеркнуто, что внедрение «умных» решений в политику развития современных городов является крупным общественным социально-политическим проектом, смарт-города могут решать проблемы, связанные с увеличением плотности населения и постоянным влиянием на жилищную и транспортную инфраструктуру, управлением отходами, качеством воды и энергетическими сетями.

Ключевые слова: глобализация, смарт-город, цифровизация, трансформация, развитие, технологии, инновации.

ВВЕДЕНИЕ

В свете растущего влияния глобализационных процессов возникает потребность в изучении их влияния на муниципальные трансформации, особенно в контексте развития смарт-городов. Глобальные тенденции не только создают новые возможности для развития городов, но и ставят перед ними ряд вызовов, требующих системного решения. Одной из главных проблем является необходимость разработки эффективных стратегий адаптации муниципальных структур к глобальным экономическим, технологическим и социокультурным изменениям и дальнейшим соответствующим преобразованиям. Глобализация приводит к усилению конкуренции между городами за инвестиции, технологии и инновации. Это ставит под угрозу развитие небольших городов и может привести к их отсталости.

Актуальной проблемой является обеспечение цифровой готовности муниципалитетов. Развитие смарт-городов требует высокого уровня развития цифровой инфраструктуры, компетентных кадров и готовности жителей к использованию цифровых технологий. Многие города сталкиваются с вызовами в имплементации цифровых инициатив из-за финансовых ограничений и недостаточности ресурсов.

Важно учитывать и проблему обеспечения инклюзивности в контексте развития смарт-городов. Глобальные технологические трансформации могут приводить к социально-экономическому расслоению общества, когда некоторые группы населения получают доступ к преимуществам современных технологий, в то время как другие нет. Это подчеркивает важность разработки политик, направленных на

уменьшение такого расслоения и обеспечения доступности цифровых технологий и инноваций для всех слоев населения.

Развитие городов в новой глобальной среде изучается учеными различных сфер деятельности, поскольку именно города выступают основными локациями глобализации. Следует отметить наработки таких зарубежных исследователей как: Ричард Флорида (по развитию и конкурентоспособности городов), Джейн Джейкобс (исследования влияния инноваций на развитие американских городов), Эдвард Глацер (изучение городской экономики и развития), Саския Сассен (исследовала влияние глобализации на городскую структуру), Рэм Кассино (исследование эффективности глобальных городов и их роли в мировой экономике), Майкл Стингер (изучал трансформацию городов в эпоху глобализации). Эти ученые внесли значительный вклад в понимание вызовов, с которыми сталкиваются города в условиях глобализации. Проведенные ими исследования помогают формировать стратегию развития городской среды в новом глобальном контексте.

В то же время, в отечественных научных кругах также существует достаточно обширный перечень работ, авторы которых активно изучают развитие смарт-городов в глобальном контексте. Представляется возможным отметить работы таких исследователей как: Бабаян Л. К. [1], Воробьев А. Е., Торобеков Б. Т. [2], Ковалев Ю. Ю., Степанов А. В. [3], Костко Н. А., Печеркина И. Ф., Попкова А. А. [4], Куранов А.С. [5], Осина О. Н. [6], Пак С. [7], Петров П. А., Хохлова Н. С. [8, 9], Рузина Е. И. [10], Соколов Н. Н., Туровский А. А., Чергейко Г. М. [11], Стрекалова Н. Д., Фролова Н. Н. [12]. Работы вышеперечисленных авторов помогают раскрывать особенности развития отечественных городов в глобальном измерении, разрабатывая научные подходы и практические рекомендации по устойчивому и эффективному управлению городскими пространствами.

Следует отметить, что в зарубежных научных школах исследования развития глобальных городов существует уже несколько десятилетий, насчитывает десятки крупных научных программ и проектов. В то же время в отечественных научных школах региональной экономики недостаточно представлены исследования, посвященные проблематике закономерностей и тенденций формирования и развития умных городов в условиях глобализации.

Целью статьи является изучение особенностей взаимодействия глобализационных процессов и трансформаций на муниципальном уровне с особым акцентом на исследовании их влияния на развитие смарт-городов.

ОСНОВНОЙ МАТЕРИАЛ

Роль и значение городов в контексте глобализационных сдвигов очень важны. Исторически города являются генераторами и ретрансляторами глобальных изменений, своеобразным «опорным каркасом» мировой экономики. Это и современные глобальные города, вершины мирового геополитического и геоэкономического ландшафта, и десятки других городов, только приближающихся к верхним ступеням иерархии. В то же время, город является реципиентом глобальных изменений со всеми угрозами и преимуществами.

Глобальные города - форма мегаполиса, занимающая одно из центральных мест в информационной и финансовой коммуникации всей мировой системы. Следует отметить, что не только сам мегаполис может представлять собой глобальный город. Некоторые ученые относят к его структуре и городскую агломерацию или своеобразную хорду городов. Городская агломерация – важный вопрос современной урбанистики, поэтому социально-экономические маркеры и индикаторы жизни города должны касаться деятельности всей агломерационной структуры [13].

Конец XX века отмечен значительным развитием взаимодействий в сфере экономики, культуры, социума, политики, науки и других областей. С ростом темпов развития коммуникаций неотъемлемо связано и ускорение глобализации. Унификация и взаимозависимость проявляются на всех уровнях, охваченных глобализацией, в частности, в жизни городов. Мир становится унифицированным, вызывая как положительные, так и негативные реакции в обществе и научных дискуссиях. Процессы технологического развития в условиях глобализации активизируют коммуникацию.

Термин «глобализация» стал широко известен благодаря труду «Глобализация рынков» ученого и маркетолога Т. Левитта, опубликованного еще в 1983 году. Он правильно отметил: будущее принадлежит не транснациональным компаниям, а именно глобальным: «коммерческий успех такого подхода подтверждается успехом McDonald's на Елисейских полях, Coca-Cola в Бахрейне и Pepsi-Cola в Москве, рок-музыки, греческого салата, голливудских фильмов, косметики, телевизоров Sony и джинсов Levi's повсюду. Эти примеры иллюстрируют общее движение к единообразию в мире» [14-16].

Глобализация мировой экономики, параллельно с размытием национального суверенитета современных государств, раздроблением социально-классовой структуры, трансформацией ценностей в направлении укрепления индивидуалистической ориентации массового сознания и коммерциализацией высшего образования формирует новую конфигурацию неравенств. В этой конфигурации наиболее успешные и урбанизированные города становятся центрами технологических, экономических и культурных инноваций. В условиях глобализации возникает новая городская иерархия: темпы роста выше у городов, концентрирующих новые функции. Особые центры глобальных экономических сетей получают основную часть ренты от внедрения инноваций.

Под влиянием глобализационного процесса происходит перераспределение видов деятельности в формировании городских финансов и городского валового продукта. Финансовые функции и сфера деловых услуг становятся источником высокой прибыли для городов, в то время как промышленные функции ограничиваются только обеспечением выживания. Глобализация приводит к переменам в городских функциях. Если до промышленной революции города в основном являлись центрами торговли, финансов и политической власти, то во время промышленной революции они стали в основном концентрировать промышленные функции. С развитием глобализации наблюдается возврат к «традиционным» городским функциям, но уже на новой технологической основе. Значимость международного сектора городской экономики значительно увеличивается [17].

В экономике городов становится все более заметным влиянием внешних участников, таких как крупные банковские сети, национальные и транснациональные корпорации, что не только изменяет экономическую структуру, но также влияет на процесс принятия экономических и политических решений в городе. В результате глобализация усиливает непредсказуемые факторы, влияющие на развитие городов.

Глобализация поднимает роль и стратегическое значение городов как арены, где большое количество участников конкурируют за доступ к городским ресурсам. В современном направлении развития городов важное значение имеет установление и поддержка широкого партнерства между различными участниками. Эти процессы оказывают существенное влияние на экономическую структуру города, где формируются элементы, обслуживающие внешний сектор и зависящие от него. Вследствие этого внутри города могут укрепляться процессы поляризации, растет разрыв между традиционными и новыми видами деятельности, составляющими глобальную экономическую систему.

Согласно исследованию, проведенному Всемирным банком, к 2025 году в городах будет проживать 55% населения планеты, из которых почти 94% будет приходиться на развивающиеся страны. Это существенно изменит мировую динамику и приведет к росту конкуренции между городами за материальные и человеческие ресурсы [18].

Современный мир трансформирован в сложное системное явление, где каждая страна и город взаимодействуют определенным образом. Со стремительным ростом населения и соответствующими сложностями развития инфраструктуры, города получают новое качество. Постепенно в информационном обществе город становится частично виртуальным, входит в «цифровое измерение». Это частично облегчает проблемы коммуникации, но в то же время порождает дополнительную, часто экспериментальную инфраструктуру, функционирующую в режиме онлайн.

Преобразования, происходящие в результате информационной революции и многослойные политические изменения на мировом уровне, сигнализируют о необходимости новых подходов к политике. Быстрые темпы совершенствования технологий наряду с медленной адаптацией законодательной базы на уровне стран и отдельных городов тормозят процессы смартивизации [19].

Потребность в реформировании инфраструктурной политики возникает не только из-за вызовов, связанных с цифровой трансформацией, но и из-за роста урбанизации. Значительное увеличение населения городов по всему миру существенно влияет на существующую городскую инфраструктуру, заставляя власти городов отказываться от традиционных методов управления (сверху вниз) и переходить к гибкому управлению на основе многоуровневых сетевых структур. Это предполагает необходимость новых форм глобального сотрудничества, понимания общей ответственности за распространение цифровых технологий и эффективного взаимодействия между государственным, частным, общественным и научным секторами для координации действий и контроля.

Ежегодно цифровизация изменяет экономику и общество, вызывая переосмысление взаимосвязей между ними, что свидетельствует о ключевых трансформациях развития. Возникает совершенно новая – цифровая среда, где

формируются экосистемы и модели социально-экономического развития. Цифровая трансформация становится основным драйвером глобальных изменений, происходящих в условиях социальных разрывов в обществах и финансового неравенства между странами.

Современный мир оказался на своеобразной «развилке», где цифровые технологии генерируют как новые возможности, так и риски, которые переформатировали нашу повседневную жизнь. Эти технологии стали важными активами, способными улучшить эффективность и производительность различных процессов. Они стали ключевыми элементами производства наряду с традиционными – землей, капиталом и трудом. Применение цифровых технологий приводит к увеличению производительности труда, занятости и повышению уровня благосостояния населения, улучшению качества окружающей среды и решению проблем в сферах здравоохранения, образования и государственного управления. Это привело к более быстрому отказу от наличных платежей, а цифровая трансформация бизнес-моделей и цепей поставок все больше изменяет формы торговли и логистики.

Однако процессы цифровизации и внедрения цифровых технологий вызывают глубокие сомнения в обществе, свидетельствующие о противоречивости трансформаций, вызванных последней Четвертой промышленной революцией. Сейчас необходимо понять, как цифровые технологии изменяют жизнь нынешних и будущих поколений и какие разновидности сдвигов ожидать в социально-экономическом и общественно-политическом контекстах.

Параллельно с цифровизацией еще одним важным мировым трендом является урбанизация: города выступают как доминирующая форма социально-экономической организации, превосходя целые страны в производительности. Однако стремительный рост городов порождает новые вызовы, разрешаемые путем перехода к «умной» урбанизации, где внедрение цифровых технологий становится необходимостью. Урбанизация и цифровизация способствуют реализации концепции Smart City, которую реализуют все больше городов, разрабатывая новые инициативы и стратегии развития смарт-городов. Последние создаются благодаря цифровым технологиям и решениям, позволяющим «соединить» население с окружающей средой. Однако создание смарт-города без учета последствий может увеличить как цифровые разрывы, так и социально-экономическое неравенство между городами и внутри них.

Трансформация физических продуктов в цифровые стала возможной благодаря:

- полной цифровизации. К примеру, начиная с 2014 года мировая музыкальная индустрия заработала больше от цифровой музыки, чем от традиционных носителей, таких как CD/DVD. Среди других примеров – цифровая навигация заменила бумажные карты, а цифровые финансовые операции постепенно вытесняют наличные расчеты;

- долевой цифровизации, которая происходит благодаря обновлению программного обеспечения. К примеру, в октябре 2015 года Tesla Model S обновила программное обеспечение, расширившее функционал автомобиля до автопилотирования;

- дополнение продуктов цифровыми программами для предоставления цифровых услуг. Цифровые технологии открывают новые возможности для бизнеса: они могут упростить процесс трансграничной электронной коммерции и ускорить участие в глобальных производственно-сбытовых сетях (например, Skype для связи, Google и Dropbox для обмена файлами, LinkedIn для поиска талантов, PayPal для транзакций, Amazon для розничной торговли и т.д.).

Расширение возможностей малого и среднего бизнеса для осуществления электронной коммерции признано эффективным стратегическим решением для глобального выхода и диверсификации торговых позиций. Это также позволяет привлекать специалистов с необходимыми навыками, использовать новые формы финансирования, такие как краудфандинг, и иметь доступ к передовым технологиям. Цифровые инновации оказывают влияние и на промышленное производство. Использование автоматизации и робототехники делает этот сектор более производительным, в том числе с помощью технологии 3D-печати, и уменьшает риски поломок машин благодаря автоматизированному обслуживанию. В современном мире широко используются такие цифровые технологии как Интернет вещей (IoT), 3D-печать, облачные вычисления, робототехника, дроны, блокчейн, а также расширенная, виртуальная и смешанная реальность (AR, VR, MR) и другие.

Согласно оценкам Глобального института McKinsey, цифровизация, автоматизация и технологии искусственного интеллекта могут привести к дополнительному росту мирового ВВП на \$13 трлн к 2030 году. Крупнейшие компании по рыночной стоимости, такие как Apple, Microsoft, Amazon и Alphabet уже доминируют на цифровых рынках. По данным Forbes, 34% компаний уже пережили цифровые трансформации, а 85% определяют для себя период в два года для достижения значимого прогресса в цифровых преобразованиях, поскольку в противном случае они рискуют проиграть в конкурентной борьбе и понести финансовые потери [19].

Цифровые технологии, предоставляющие доступ к расширенным возможностям, способствуют эффективному социально-экономическому развитию городов и повышению благосостояния их населения. В современном мире, где глобализация определяет тенденции развития, растет внимание к различным аспектам «умного» городского планирования, основанного на разработке и внедрении инфраструктуры «умного» города. Эффективное планирование развития городской среды создает условия для повышения конкурентоспособности городов и минимизации последствий негативных тенденций в их развитии.

Потребность в решении проблем урбанизации, объединённая с очевидным потенциалом прибыльного рынка технологических и телекоммуникационных компаний, разрабатывающих цифровые решения (таких как IBM, Cisco, Vodafone), породила популярную концепцию «умных» городов. Идею стали поддерживать лидеры стран и отдельных городов, а также международные учреждения и организации, такие как ЕС, ОЭСР, ISO, Европейское инновационное партнерство, Всемирный банк, Международный союз электросвязи. Сегодня различные эксперты трактуют концепцию «умного» города (smart city) по-разному, связывая ИКТ с различными экономическими, политическими и социальными изменениями [14].

В научных исследованиях часто встречаются следующие определения: «интеллектуальный город» (intelligent city) - способность создавать и монетизировать уникальный интеллектуальный капитал; «цифровой город» (digital city) - рассматривается с точки зрения обработки данных и распределения информации; «устойчивый город» (sustainable city) - направлен на внедрение энергоэффективных мероприятий и экологических технологий; «техносити» (technocity) - обеспечивает высокое качество логистической и транспортной инфраструктуры; «город благосостояния» (well-being city) - ориентирован на внедрение технологий, повышающих привлекательность для местных жителей и бизнеса за счет климатических, культурных и технологических преимуществ.

Формирование концепции смарт-города является глобальной тенденцией, охватывающей города на всех континентах планеты. Однако, на сегодняшний день на международном уровне отсутствует единое устоявшееся понятие «умного» города. Несмотря на то, что концепция «умного» города перспективна, существует мало консенсуса относительно того, какие характеристики или требования определяют «умный» город или что ожидать от его развития. Разработка и внедрение концепции «умного» города остается одним из ключевых направлений развития городов развитых стран Европы, Азии и США. Каждая страна, а также различные международные организации и мировые компании в области цифровых технологий, вкладывают разное содержание в термин «смарт-город» в зависимости от задач, которые они хотят решить. В большинстве случаев инициативы смарт-города направлены на использование цифровых технологий для улучшения эффективности предоставления городских услуг и содействия конкурентоспособности города.

Использование концепции смарт-города предоставляет ряд неограниченных возможностей. В странах, которые испытывают активный процесс урбанизации, возникает насущная потребность в создании высокоуровневой городской инфраструктуры. Развитие smart-инфраструктуры открывает перед городами перспективы технологического прогресса. Такие города как Барселона, Лондон, Дубай и Сингапур являются примерами, где передовые технологии внедряются быстрее, чем в странах Северной Америки и Западной Европы, и они уже занимают лидерские позиции в мире по развитию цифровых технологий. Развитие смарт-городов может привести к формированию и развитию производственных и финансовых центров, определяемых высококвалифицированным человеческим капиталом, территориями, построенными по менее бюрократической системе.

Смарт-города становятся не просто изолированным явлением, а неотъемлемой частью глобального перехода к цифровой экономике. В ближайшем будущем значительная часть населения будет проживать в «умных» городах. Спрос на такие города обусловлен изменяющимися во многих странах не в лучшую сторону демографическими показателями, общим спросом на высококачественные коммунальные услуги, ростом размеров и сложностями городской инфраструктуры, увеличением мобильности и стремительным распространением информационно-коммуникационных технологий. Однако «умные» города могут стать объектом «завышенных ожиданий» и скрывать в себе элемент разочарования. Важно понимать,

что несмотря на то, что социальный контроль и цифровой надзор могут помогать решать ряд вопросов, они также могут нарушать личную свободу и права граждан.

ВЫВОДЫ

Роль и значение городов в контексте глобализационных изменений оказываются чрезвычайно важными. Исторически города выступают генераторами и ретрансляторами глобальных преобразований, ставя себя в позицию «опорного каркаса» мировой экономики. В условиях глобализации формируется новая городская иерархия, ускоряющая рост тех городов, которые концентрируют новые функции. Некоторые города, выступающие центрами глобальных экономических сетей, получают основную часть ренты от внедрения новшеств.

На сегодняшний день в социально-экономической сфере цифровизация играет немаловажную роль. Она оказывает влияние на цепи поставок во всех секторах экономики, включая закупку, производство, координацию сети операционных подразделений, логистику и взаимоотношения с клиентами. Цифровизируя цепь поставок компании могут решать проблемы управления запасами и повышать качество продукции. Применяя цифровой подход, возможно укрепление конкурентных преимуществ за счет улучшения обслуживания клиентов или уменьшения негативного влияния на окружающую среду.

Цифровые технологии могут играть ключевую роль в решении проблем, поскольку они генерируют значительные объемы информации. Их преимущества состоят в гибкости и адаптации. Это привело к созданию множества «умных» элементов и процессов и автоматизации многих аспектов жизнедеятельности. Однако, несмотря на эти преимущества, сохраненные данные и существующие информационные потоки могут порождать вопросы их безопасности и конфиденциальности.

Цифровизация приводит к новым вызовам, таким как неравномерное распределение цифровых благ, поляризация рынка труда, проблемы кибербезопасности и т.д. Нерешенность таких вопросов может приводить к экономической неэффективности и замедлению темпов развития, а также способствовать возникновению цифрового «разрыва». На сегодняшний день на международном уровне не существует концептуальных основ, полностью освещающих сущность и масштабы цифровой трансформации, которая происходит в последнее десятилетие.

Развитие цифровых технологий происходит настолько стремительно, что учёным пока не удалось полностью понять возможности и ограничения их применения и разработать концепцию «умного» города как гуманистического проекта для всестороннего и безопасного развития человечества. Внедрение «умных» решений в развитии современных городов является крупным общественным социально-политическим проектом. Смарт-города могут решать проблемы, связанные с увеличением плотности населения и постоянным влиянием на жилищную и транспортную инфраструктуру, управлением отходами, качеством воды и энергетическими сетями. Дальнейшая и всеобъемлющая цифровизация экономики только увеличит количество смарт-городов. Для достижения всех целей

смарт-города необходимо активное развитие ИКТ без отставания от других факторов развития городской инфраструктуры. Все эти факторы будут способствовать дальнейшему развитию общества и повышению уровня жизни населения.

Список литературы

1. Бабаян Л. К. Использование принципов концепции «умный город» и принципов ESG в целях повышения устойчивости городов // Самоуправление. – 2023. – № 2(135). – С. 10-13.
2. Воробьев А. Е., Торобеков Б. Т. Концепция "умный город 4.0" // Известия Кыргызского государственного технического университета им. И. Раззакова. – 2021. – № 4(60). – С. 152-158.
3. Ковалев Ю. Ю., Степанов А. В. Политические модели формирования умных городов (смарт-сити) // Социально-экономические проблемы развития регионов в условиях глобальной нестабильности. – Москва: Российский университет дружбы народов (РУДН), 2021. – С. 60-68.
4. Костко Н. А., Печеркина И. Ф., Попкова А. А. Модели реализации концепции "Умный город" в стратегиях социально-экономического развития крупных городов Российской Федерации // Вопросы государственного и муниципального управления. – 2022. – № 4. – С. 197-223.
5. Куранов А. С. «Умный город» как «благополучный город» // Образование и наука в России и за рубежом. – 2020. – № 4(68). – С. 191-194.
6. Осина О. Н. Жизненное пространство «умного города» в условиях глобализации и цифровой трансформации общества // Философские и социально-экономические проблемы исследования инновационных технологий и искусственного интеллекта: Сборник научных статей / Составитель и науч. редактор В.О. Шелекета. – Белгород: Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова, 2020. – С. 220-227.
7. Пак С. Глобальный мегатренд Четвертой промышленной революции в цифровой экономике: как реализовать на практике потенциал "умных" городов? // Вестник международных организаций: образование, наука, новая экономика. – 2022. – Т. 17, № 2. – С. 135-163.
8. Петров П. А., Хохлова Н. С. Влияние концепции "Умный город" на инвестиционную привлекательность города // Известия вузов. Инвестиции. Строительство. Недвижимость. – 2022. – Т. 12, № 4(43). – С. 512-520.
9. Петров П. А., Хохлова Н. С. Оценка готовности города к внедрению концепции «Умный город» // Известия вузов. Инвестиции. Строительство. Недвижимость. 2023. Т. 13, № 3(46). С. 423-432.
10. Рузина Е. И. Мировой опыт развития смарт-сити. От «умных городов» к «умным регионам» // Цифровое государство и цифровая экономика: мир и Россия: коллективная монография. – Москва: Российский университет дружбы народов (РУДН), 2022. – С. 268-279.
11. Соколов Н. Н. Стратегия управления "умным городом" и "умной деревней" в условиях глобальной цифровизации / Н. Н. Соколов, А. А. Туровский, Г. М. Чергейко // Муниципальная академия. – 2021. – № 1. – С. 86-91.
12. Стрекалова Н. Д. Глобальные вызовы и проблемы развития в реализации проекта "Умный город" / Н. Д. Стрекалова, Н. Н. Фролова // Проблемы современной экономики. – 2023. – № 2(86). – С. 147-150.
13. Sassen S. «The Global City: Enabling Economic Intermediation and Bearing Its Costs», City & Community, 2016, vol. 15, no. 2, pp. 97-108.
14. 2020 Global Cities Index: New priorities for a new world. URL: <https://www.kearney.com/global-cities/2020>
15. Hannigan, J., Richards, G. Introduction. The SAGE: Handbook of New Urban Studies, SAGE Publications Ltd. London, 2017. P. 1-14.
16. TomTom: MapMaking in the Era of Big Data. 2019. URL: <https://corporate.tomtom.com/static-files/2ee5744c-bc66-443c-aed3-0eeb6452d9d9>
17. Sassen S. The global city: introducing a concept. The Brown Journal of World Affairs. 2005. Vol. XI. Iss. 2. P. 27-43.
18. Sassen S., Lynd R. What Makes a Global City Global? Foreign Policy. 2010. № 182. P. 18.
19. Global Power City Index (GPCI). URL: http://mori-m-foundation.or.jp/pdf/GPCI2020_summary.pdf

Статья поступила в редакцию 25.12.2023