

УРБАНИЗАЦИЯ В КИТАЕ Urbanization in China

А. А. Ковалерова, студент

И. А. Старицына, кандидат геолого-минералогических наук, доцент
Уральский государственный аграрный университет
(Екатеринбург, ул. Карла Либкнехта, 42)

Рецензент: Н. В. Вашукевич, кандидат биологических наук, доцент

Аннотация

В данной статье рассматривается урбанизация в Китае, которая происходит на протяжении последних десятилетий. Статья анализирует причины урбанизации, ее влияние на экономику, социальную сферу и окружающую среду страны. Особое внимание уделяется уникальным стратегиям и политике, принятой китайским правительством. Политика направлена на управление урбанизацией и на решение связанных с ней проблем. В статье рассматриваются перспективы, стоящие перед урбанизацией Китая, и возможные направления развития данного процесса в будущем.

Ключевые слова: Китай, Россия, урбанизация, исследование, оптимизация, инфраструктура, территории, города.

Summary

This article examines the urbanization in China that has been taking place over the past decades. The article analyzes the causes of urbanization, its impact on the economy, social sphere and environment of the country. Special attention is paid to the unique strategies and policies adopted by the Chinese government. The policy is aimed at managing urbanization and solving the problems associated with it. The article examines the prospects facing the urbanization of China and possible directions for the development of this process in the future.

Keywords: China, Russia, urbanization, research, optimization, infrastructure, territories, cities.

В Китае, как и в других странах, урбанизация вызывает проблемы: неэффективное использование земли, неравномерное распределение территорий, экологические и социальные проблемы [8]. Центральное правительство Китая вводит политику для регулирования урбанизации и землепользования, чтобы смягчить негативные последствия. Это помогает сбалансировать экономический рост с социальными и экологическими потребностями [8]. Исследования урбанизации и землепользования важны для создания устойчивых городов. В Китае разработан многофакторный подход к изучению изменений в землепользовании и выявлен динамический механизм эволюции землепользования, что помогает понять влияние расширения городских земель на экономику, окружающую среду и устойчивость городских экосистем [8].

Исследования в этой области позволили [8]:

1. Оптимизировать развитие городской промышленности и бороться с загрязнением окружающей среды.
2. Понять влияние изменений городских земель на окружающую среду и устойчивость городских экосистем.

3. Раскрыть характер расширения городских земель, основные движущие факторы и их механизмы с использованием ГИС и других методов анализа.

Эти исследования играют важную роль в формировании стратегий устойчивого развития городов и помогают принимать обоснованные решения для сохранения экологического равновесия при урбанизации. Изучение процесса расширения городских земель в Китае и его влияния на устойчивое развитие имеет большое значение. Анализ факторов расширения городских земель и эволюции LMI (Local Management Interface) – это более совершенная и эффективная система управления локальной сетью, которая включает в себя новые технологии, методы и подходы для оптимизации работы сети, улучшения ее производительности, безопасности и масштабируемости может способствовать разработке эффективных стратегий управления городскими землями. Успешное проведение этого исследования может привести к разработке более эффективных стратегий устойчивого развития городов, учитывая влияние LMI на расширение городских земель. Полученные результаты будут полезны для дальнейшего развития городского планирования и управления земельными ресурсами в Китае, с учетом принципов устойчивости и экологической безопасности [3].

Исследование расширения городских земель в регионе Нинся-Внутренняя Монголия (Китай) вдоль реки Желтой подчеркивает важность анализа проблем, связанных с экологическими последствиями и устойчивостью экономического развития [8]. Быстрое расширение городских земель на основе тяжелой промышленности вызывает серьезные экологические проблемы, угрожая экосистеме и устойчивости региона.

В исследовании китайских ученых применена теория зависимости от пути для изучения эволюции LMI и влияния эндогенных факторов на расширение городских земель [8]. Использована панельная модель с переменными коэффициентами для анализа взаимосвязи экономических переменных.

Улучшенная модель урбанизации LMI позволила количественно оценить влияние LMI на расширение городских земель и пространственные различия влияющих факторов. Установлен порог изменения площади городских земель на уровне 10%. Предложена модель урбанизации с низким и средним доходом. Взаимодействие между LMI городов в различных районах имеет различные коэффициенты. Полученные результаты помогут лучше понять процессы формирования LMI в городах Китая и управление земельными ресурсами в регионе [7].

Исследование позволяет лучше понять динамику расширения городских земель и выявить влияющие факторы. Важно учитывать взаимосвязь вторичной промышленности с технологическим прогрессом для устойчивого развития городов. Пространственные различия влияния третичной промышленности и технологического прогресса на изменение городских земель значительны. В городах YC (Иньчуань) и SS (Шизуйшань) наблюдается положительное развитие третичной промышленности, в то время как в WZ (Учжунь), BE (Баян Нур), OS (Ордос), HT (Хух-Хото), WH (Ухай) и BT (Баотоу) развитие третичной отрасли не всегда соответствует скорости расширения городских земель [8]. Анализ дохода населения показал, что рост этого показателя сопровождается увеличением площадей городского жилищного строительства [8]. Улучшение жилищных условий для горожан возможно благодаря увеличению доходов. Исследование подчеркивает необходимость пересмотра развития третичной отрасли в некоторых городах для более эффективного использования земельных ресурсов. Улучшение жилищных условий и рост плотности населения играют ключевую роль в изменении городских земель. Понимание данной динамики помогает лучше планировать развитие городов и использовать городские территории эффективно.

Исследование показало [8]:

1. Среднегодовой рост городских земель составил 4,28%, превышая прирост населения.

2. Некоторые районы, такие как WZ и OS, имели быстрый рост городских земель, в то время как WN и VT росли медленнее.

3. Факторы, включая вторичную и третичную промышленность, технологический прогресс и LMI, влияли на расширение городских земель. LMI играл ключевую роль. Третичная промышленность - это сфера экономики, которая включает в себя предоставление услуг населению и другим отраслям экономики.

Муниципалитеты в Китае играют ключевую роль в управлении земельными ресурсами города. Система двухуровневого управления землей, разделенная между городом и деревней, способствовала индустриализации и урбанизации, но привела к негативным последствиям, включая расточительное использование земли [4]. Центральное правительство Китая принимает строгую политику для предотвращения негативных последствий, но их реализация может столкнуться с препятствиями из-за возможного замедления экономического роста и ущерба интересам чиновников. Оценка деятельности муниципальных чиновников зависит от абсолютных показателей местного ВВП, что может не стимулировать их к принятию мер, благоприятных для долгосрочного развития. Некоторые чиновники могут предпочесть краткосрочные результаты, в ущерб перспективному развитию, из-за личных интересов.

Результаты оценки указывают на необходимость пересмотра системы оценки управленческой деятельности муниципальных чиновников для учета как краткосрочных, так и долгосрочных результатов и интересов общества. Задержка в развитии городов на уровне префектур может возникнуть из-за того, что местные органы придерживаются своих собственных показателей, основываясь на данных прошлого года и информации от центра провинции, что затрудняет изменение направления развития. Для преодоления этой проблемы предлагается использовать данные от центра провинции и учитывать экономические и политические интересы чиновников при разработке новых стратегий землепользования для согласованного развития. Важно оптимизировать систему повышения эффективности государственных чиновников, учитывая как краткосрочные, так и долгосрочные аспекты развития, чтобы достичь баланса между ними [6].

Исследование выявило различия в воздействии промышленности и технологического прогресса на расширение городских земель, а также зависимость LMI от дохода на душу населения и других факторов [8]. Результаты могут быть полезны для стратегий центрального правительства по управлению развитием городов и преодолению задержки на местном уровне. Исследование урбанизации в регионе Нинся-Внутренняя Монголия показывает, что расширение городских земель за счет преобразования сельскохозяйственных угодий и пастбищ может нарушить политику нулевых чистых потерь угодий [8]. Преобразование пастбищ в городские земли может способствовать экономическому росту в краткосрочной перспективе, но негативно отразиться на окружающей среде и продовольственной безопасности в долгосрочной перспективе. Исследование китайских ученых подчеркивает значение промышленности, технологического прогресса, дохода на душу населения, плотности населения и урбанизации для расширения городских земель [8]. Местные власти должны акцентировать внимание на промышленной трансформации, обновлении технологий и жилищном строительстве с учетом концепций устойчивого развития и экономии земельных ресурсов.

Исследование китайских ученых предлагает ценные рекомендации для местных органов власти в регионе Нинся-Внутренняя Монголия, касающиеся процессов урбанизации и использования земли [8]. Важно отметить, что действия местных властей могут повлиять на

показатели ЛМІ и развитие экономики в краткосрочной и долгосрочной перспективе. Стремление к краткосрочному росту ВВП через увеличение городских земель должно сопровождаться оценкой возможных негативных последствий. Важно учитывать, что эффективность чиновников не всегда соответствует долгосрочным целям развития. Исследование результатов ЛМІ между центральным правительством, столицами провинций и городами имеет ключевое значение для управления урбанизацией и сохранения экосистемы [8]. Результаты исследования могут быть использованы для разработки политики землепользования и планирования городского развития в условиях урбанизации в Китае, а также для изучения взаимодействия правительств разных уровней с использованием теории игр [5].

Урбанизация является одним из ключевых процессов современного общества, который оказывает значительное влияние на экономическое, социальное и экологическое развитие страны. В России урбанизация также играет важную роль, поскольку более 70% населения страны проживает в городах. Однако, урбанизация в России сталкивается с рядом проблем, таких как недостаточная инфраструктура, экологические проблемы, социальные неравенства и др. Для обеспечения устойчивого развития необходимо разработать эффективные стратегии регулирования урбанизации [2].

Стратегии регулирования урбанизации для устойчивого развития России:

- Развитие инфраструктуры: необходимо инвестировать в модернизацию транспортной системы, жилищно-коммунальное хозяйство, здравоохранение и образование.
- Экологическая устойчивость: внедрение новых технологий и методов управления для снижения экологического воздействия городов.
- Социальная защита населения: создание программ поддержки малообеспеченных слоев населения, обеспечение доступа к качественным услугам.

Урбанизация в России представляет собой сложный процесс, требующий комплексного подхода и эффективных стратегий регулирования. Для обеспечения устойчивого развития необходимо учитывать экономические, социальные и экологические аспекты урбанизации и принимать меры по их сбалансированному развитию. Только таким образом можно создать благоприятные условия для жизни и развития населения городов России.

Россия и Китай – две крупные страны, сталкивающиеся с проблемами урбанизации. Сравнение урбанизации в этих странах позволит выявить особенности и различия в подходах к данному процессу.

1. Уровень урбанизации

- Россия: более 70% населения проживает в городах, при этом большинство крупных городов расположены на западе страны [1].
- Китай: более 60% населения проживает в городах, при этом страна имеет несколько крупных мегаполисов, таких как Пекин, Шанхай, Гуанчжоу.

2. Инфраструктура

- Россия: некоторые города сталкиваются с проблемами в обновлении инфраструктуры, особенно в сфере транспорта и жилищно-коммунального хозяйства.
- Китай: страна активно инвестирует в развитие инфраструктуры, строительство высотных зданий, скоростных железных дорог и метрополитенов.

3. Экологические аспекты

- Россия: некоторые города сталкиваются с проблемами загрязнения окружающей среды из-за устаревших технологий и неэффективного использования природных ресурсов.

• Китай: страна активно работает над улучшением экологической обстановки, внедряя новые технологии и стандарты для снижения выбросов и загрязнения.

Россия сталкивается с проблемами обновления инфраструктуры и экологического воздействия, Китай активно инвестирует в развитие городов и улучшение экологической обстановки. Обе страны сталкиваются с проблемами урбанизации, однако их подходы к решению данных проблем отличаются.

Библиографический список

1. *Адамов Э. В., Денисова О. А.* Государственно-частное партнерство. Особенности развития в России // Конференция Державинские чтения. 29 апреля 2020, г. Тамбов: Тамбовский государственный университет им. Г. Р. Державина, 2020. С. 87-94.

2. *Антонова Н. Л.* Расселение населения и урбанизация // Демография: учеб.-метод. пособие; М-во образования и науки Рос. Федерации, Урал. федер. ун-т. Екатеринбург: Изд-во Урал. ун-та. 2021 г. С. 90-91.

3. *Старицына И. А., Старицына Н. А.* Опыт применения 3D и 4D кадастра в зарубежных странах // Актуальные вопросы землепользования и управления недвижимостью: сборник статей II Национальной научно-практической конференции / отв. ред. Е. А. Акулова, 7 апреля 2020 года. Екатеринбург: Уральский государственный горный университет, 2020. С. 194-202.

4. *Старицына И. А., Старицына Н. А.* Рациональное использование земельных ресурсов на примере зарубежных стран // Достижения и перспективы научно-инновационного развития АПК: материалы Всероссийской (национальной) научно-практической конференции с международным участием, 27 февраля 2020 года. Курган: Курганская государственная сельскохозяйственная академия им. Т. С. Мальцева, 2020. С. 121-124.

5. *Шичжан Я.* Специфический исторический процесс урбанизации в Китае // Вопросы истории. 2023. № 1-2. С. 172-179.

6. *Gupta A., Tiwari P.* An analysis of land and property development models, and stakeholders: A case of National Capital Region, India // Land Use Policy. 2022. Vol.117.P.106110.

7. *Mukhopadhyay C.* A nested framework for transparency in Public Private Partnerships: Case studies in highway development projects in India: A nested framework for transparency in Public Private Partnerships: Case studies in highway development projects in India // Progress in Planning. 2016. Vol. 107. P.1-36.

8. *Yongjiao W., Suocheng D., Haosheng H., Jun Z., Yu L., Dingxuan H.* Contents lists available at ScienceDirect: Land Use Policy // Land Use Policy. 2018. Vol. 78. P. 386-396.