

От выявления феномена к управленческому ответу: исследовательские области, проблематика и перспективы изучения сжимающихся городов в Китае

И Сяосян, Юй Шуай, Ши Чэн, Ся Лэй

Аннотация

Городское сжатие в Китае становится все более заметным и ускоряется, превращая исследования сжимающихся городов в одну из передовых тем на стыке городского и сельского планирования, географии, экономики и управления. В статье рассматриваются китайские исследования последнего десятилетия (2015-2024) с целью уточнить будущие направления и возможные траектории развития данной области. Исследовательское поле описывается через три типа работ: изучение международного опыта, отечественные эмпирические исследования и теоретические обсуждения, а также через три аналитических уровня: проявления и причины, проблемы и механизмы, ответы и пути действия. На этой основе обобщается основной исследовательский прогресс и выделяются два будущих ориентира: углубление сравнительных исследований международного опыта и его локальной трансляции, а также развитие микродиагностики и управленческих ответов в отечественных эмпирических исследованиях. Далее предлагаются пять ключевых исследовательских повесток: реагирование на вакантность, оптимизация объектов обслуживания, социальная справедливость, региональное управление и трансформация планирования.

Ключевые слова

городское сжатие; реагирование на вакантность; оптимизация объектов обслуживания; социальная справедливость; региональное управление; трансформация планирования

Введение

Исследование сжимающихся городов стало новым направлением в китайском городском и сельском планировании, географии, экономике и управленческих науках. В широком смысле сжимающийся город - это городская территория, переживающая убыль населения и одновременно признаки структурного кризиса, такие как экономический спад, сокращение занятости и социальные проблемы [1]. В Китае академическое внимание к этой теме началось с китайского перевода книги *Shrinking Cities* в 2012 г. Около 2015 г. появились первые репрезентативные обзоры: работа Гао Шуци [2], статья Лун Ина и соавторов о сжимающихся городах Китая и исследовательской рамке [3], а также анализ Ян Чжэньшаня и Сунь Июнь, посвященный феномену, процессу и проблемам городского сжатия [4]. Эти ранние публикации обозначили становление китайского исследовательского поля.

По мере того как Китай вступил в период отрицательного прироста населения, а урбанизация перешла во "вторую половину" [5], городское сжатие стало более выраженным и продолжило ускоряться. За последнее десятилетие исследования прошли путь от введения понятий, освоения международного опыта и идентификации феномена к уточнению концептов, анализу характеристик, выявлению закономерностей, диагностике проблем и формированию локально

укорененных теоретических рамок. В этом контексте статья картирует исследовательскую область, обобщает основной прогресс, оценивает будущие тенденции и намечает ключевые повестки, чтобы предоставить ориентир для дальнейшего развития исследований сжимающихся городов в Китае.

1 Основные понятия и исследовательский подход

Понятие "китайские исследования сжимающихся городов" можно понимать в двух смыслах. Первый означает исследования сжимающихся городов в Китае, где объектом анализа являются китайские города. Второй означает исследования сжимающихся городов, выполняемые китайским академическим сообществом, где основным субъектом выступают китайские исследователи и институты. Эти значения пересекаются, но не совпадают. В данной статье принят второй смысл. Поэтому в обзор включены не только эмпирические исследования китайских городов, но и работы китайских ученых о международном опыте, а также их теоретические размышления о городском сжатии.

Статья следует логике "картирование области - обзор прогресса - оценка тенденций - прогнозирование повесток". Для формирования выборки литературы китайскоязычные статьи были найдены в CNKI по темам "городское сжатие", "сжимающийся город" и "сокращение населения". Поиск был ограничен журналами CSSCI и ядром Пекинского университета и охватывал период с 1 января 2015 г. по 31 декабря 2024 г. После исключения нерелевантных документов было оставлено 281 публикация. Англоязычные работы были отобраны в Web of Science по темам "shrinking city" и "urban shrinkage"; типы документов были ограничены статьями и обзорами, индексы - SCI и SSCI, а авторские аффилиации - китайскими учреждениями. Этот поиск дал 154 документа. В совокупности эти источники составили основу последующего обзора.

2 Картирование исследовательской области

2.1 Типы исследований: международный опыт, отечественные эмпирические исследования и теоретическое обсуждение

С самого начала китайские исследования сжимающихся городов опирались на две основы: освоение международного опыта и развитие отечественных эмпирических исследований. Первое открыло новое исследовательское поле и дало концептуальные, методологические и практические ориентиры для распознавания городского сжатия, выявления связанных феноменов и понимания общих закономерностей. Второе обеспечило содержательную базу для анализа собственных процессов сжатия в Китае. Между этими двумя направлениями особую роль играет теоретическое обсуждение: оно помогает локализовать международный опыт и дает интерпретационную рамку для отечественных эмпирических результатов.

Соответственно, китайские исследования сжимающихся городов можно разделить на три крупных типа: изучение международного опыта, отечественные эмпирические исследования и теоретическое обсуждение. Их развитие показывает сочетание "главной и вспомогательных линий" с поступательным продвижением. Доминируют отечественные эмпирические исследования: в выборке к этому типу относятся 344 статьи, или 79,1% общего числа. Их количество выросло с 5 в 2015 г. до 105 в 2024 г., при среднем годовом темпе роста около 40%. Большинство таких работ представляет собой макроуровневый анализ данных. Исследования

международного опыта насчитывают 55 статей, или 12,6%, с относительно стабильным выпуском около шести работ в год; среди них преобладают кейс-стади и обзоры. Теоретическое обсуждение включает 36 статей, или 8,3%, и концентрируется в два периода: на этапе первоначального введения понятий и после почти десятилетнего накопления исследований. Основную часть этого типа составляет построение локализованной теории.

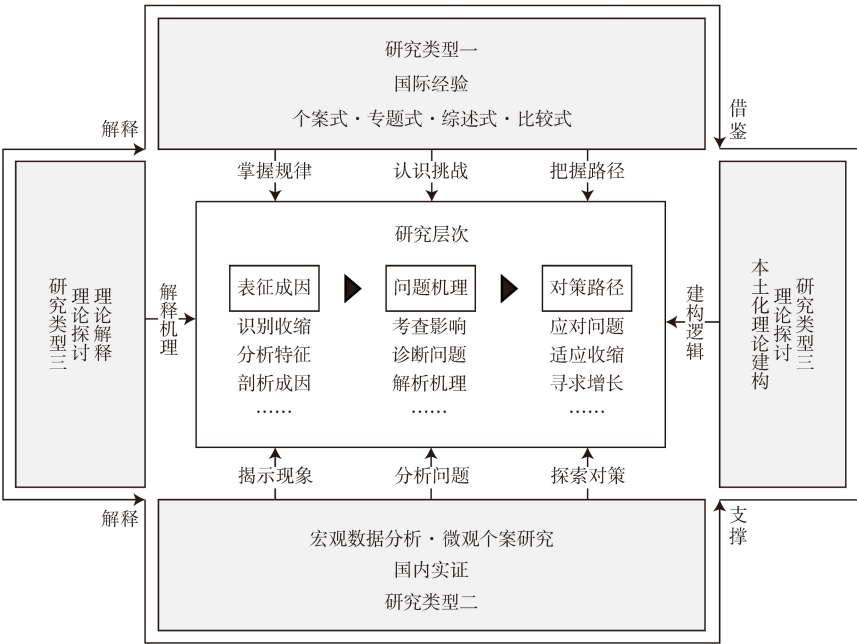


Рис. 1. Карта исследований сжимающихся городов в Китае

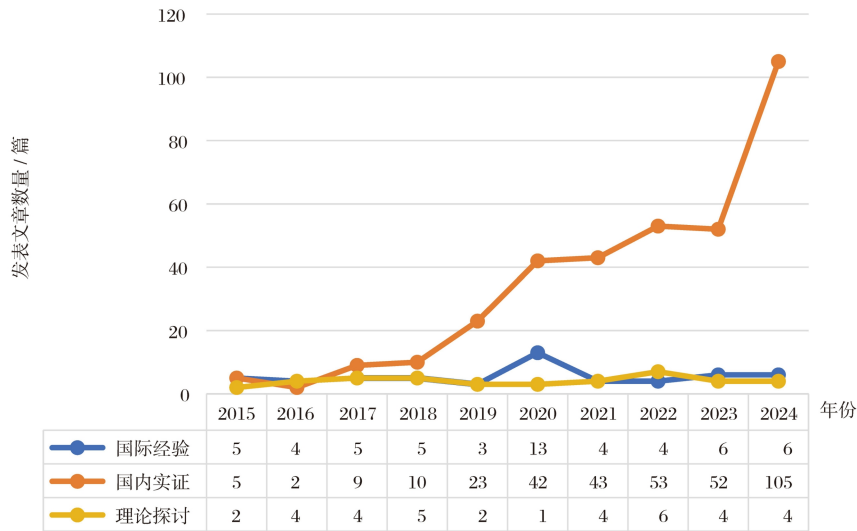


Рис. 2. Изменение числа публикаций по типам исследований

Таблица 1. Типы и подтипы китайских исследований сжимающихся городов

Тип исследования	Подтип	Описание	Число статей
------------------	--------	----------	--------------

Тип исследования	Подтип	Описание	Число статей
Отечественные эмпирические исследования	Макроанализ данных	Идентифицирует сжимающиеся города или анализирует взаимосвязи факторов влияния на макроуровне, выявляя закономерности в населении, экономике, обществе и других измерениях по регионам.	298
Отечественные эмпирические исследования	Микрокейс	Дает углубленный анализ отдельных случаев, выявляет проблемы и причины, возникающие вследствие сокращения населения, и предлагает ответы.	46
Международный опыт	Кейс-стади	Рассматривает один или несколько конкретных зарубежных случаев.	21
Международный опыт	Сравнительное исследование	Сопоставляет общие черты, различия и практический опыт разных стран или регионов.	7
Международный опыт	Тематическое исследование	Проводит системный анализ вокруг определенной темы или проблемы.	6
Международный опыт	Обзорное исследование	Системно обобщает международные исследования и практический опыт.	21
Теоретическое обсуждение	Построение локальной теории	Формирует локальные исследовательские рамки и модели управления на основе осмысления отечественных исследований и практики.	32
Теоретическое обсуждение	Теоретическая интерпретация	Использует существующие теории для объяснения проблем развития сжимающихся городов.	4

2.2 Уровни исследований: проявления и причины, проблемы и механизмы, ответы и пути действия

Исследования сжимающихся городов имеют выраженную прикладную направленность. Их движет не только вопрос о том, что такое городское сжатие, но и практический вопрос о том, что следует делать. В трех типах исследований литература в целом следует поступательной логике: от проявлений и причин к проблемам и механизмам, а затем к ответам и путям действия.

Исследования проявлений и причин образуют исходную точку. Они отвечают на вопросы о том, какие города сжимаются, как проявляется сжатие и почему оно происходит. Исследования проблем и механизмов составляют ядро: они рассматривают последствия сжатия, возникающие проблемы и механизмы их формирования. Исследования ответов и путей действия являются конечной практической целью. На основе распознавания проявлений и выявления проблем они стремятся выстроить системные управленческие траектории.

В отечественных эмпирических работах фокус постепенно смещался от проявлений и причин к проблемам и механизмам, а затем к ответам и путям действия. Исследования проявлений и причин появились раньше всего и долго оставались ведущими: их насчитывается 164, или 47,7% отечественных эмпирических работ. Исследования проблем и механизмов быстро выросли за последние пять лет, достигнув 165 публикаций, или 47,9%; в 2023 г. они превысили исследования проявлений и причин, а в 2024 г. резко увеличились. Исследований ответов и путей действия пока немного: за последние пять лет их лишь 15. Работы о международном опыте и теоретические обсуждения в целом следуют той же логике, хотя акценты различаются по подполям.

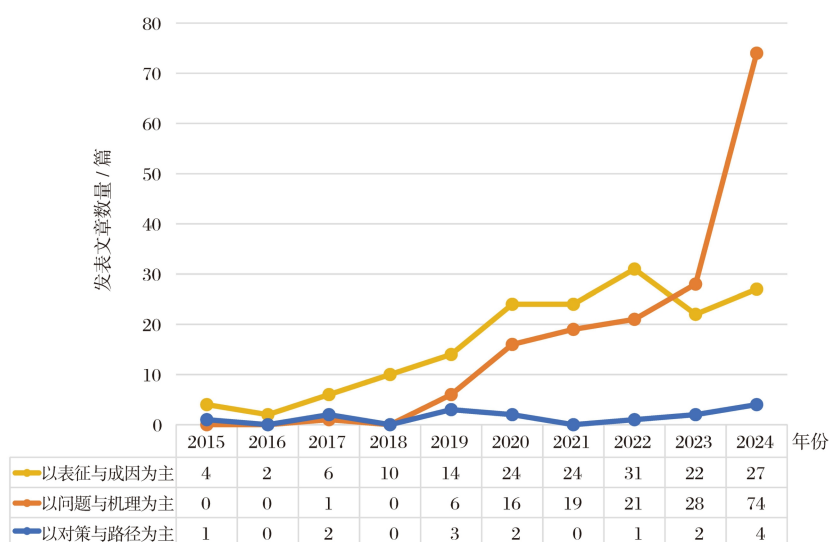


Рис. 3. Изменение числа отечественных эмпирических исследований по уровням анализа

3 Обзор исследовательского прогресса

3.1 Исследования проявлений и причин

Исследования проявлений и причин формируют базовое понимание внешних выражений и внутренних драйверов сжимающихся городов. За последнее десятилетие отечественные эмпирические работы описали основной рисунок городского сжатия в Китае через разные объекты и аналитические перспективы. Главные темы включают определение понятия, идентификацию и измерение, пространственно-временные паттерны и причинные механизмы. В совокупности они отвечают на вопросы: какие города сжимаются, как протекает сжатие и почему оно возникает.

Определение понятия, идентификация и измерение являются предпосылками всех последующих исследований. Китайские ученые в целом признают, что устойчивое сокращение населения

составляет ядро понятия сжимающегося города, тогда как экономический, социальный, экологический и культурный спад образуют его более широкое содержание. Измерение развивалось по двум направлениям: через единичные демографические показатели и через составные индексы. Первые подчеркивают потерю населения как сущность сжатия, вторые - комплексные эффекты, связанные со сжатием. Объекты исследования теперь охватывают разные регионы и масштабы, а методы идентификации становятся более детализированными, разнообразными и технически сложными.

Таблица 2. Системы идентификации и измерения сжимающихся городов в отечественных эмпирических исследованиях

Система показателей	Метод оценки	Тип данных	Критерий оценки
Единичный демографический показатель	Темп изменения населения	Постоянное население	Отрицательный рост постоянного населения.
Единичный демографический показатель	Темп изменения населения	Постоянное население	Темп роста постоянного населения ниже темпа роста общего населения региона.
Единичный демографический показатель	Темп изменения населения	Постоянное и городское население	Отрицательный рост как постоянного, так и городского населения.
Единичный демографический показатель	Темп изменения населения	Постоянное и зарегистрированное население	Снижение постоянного и зарегистрированного населения два года подряд.
Единичный демографический показатель	Темп изменения населения	Постоянное, общее и зарегистрированное население	Непрерывная убыль населения более десяти лет вместе с отрицательным ростом постоянного населения.
Единичный демографический показатель	Интегрированное изменение населения и	Сетка населения и данные ночной освещенности	Наклон регрессии для сетки населения и DN-значений ночной

Система показателей	Метод оценки	Тип данных	Критерий оценки
	ночной освещенности		освещенности ниже 1.
Единичный демографический показатель	Темп изменения ночной освещенности	Данные ночной освещенности	Снижение отношения освещенной площади к идентифицированной площади или отрицательный наклон временного ряда значений ночного излучения.
Составная система показателей	Многомерная перекрестная оценка	Население, экономика и пространство	Потенциальное сжатие, когда население и пространство растут, а экономика сокращается; выраженное сжатие, когда экономика и население сокращаются или снижаются, а пространство землепользования продолжает расширяться.
Составная система показателей	Индекс комплексного городского развития	Комплексный индекс развития	Комплексная оценка населения, экономики, общества и среды; снижение индекса указывает на сжатие.
Составная система	Двухэтапная диагностика	Население, экономика, общество, география и связанные показатели	Первый этап определяет наличие

Система показателей	Метод оценки	Тип данных	Критерий оценки
показателей			убыли населения; второй строит комплексный индекс развития на основе экономических и социальных показателей и выявляет общее снижение развития.

После идентификации многие исследования анализируют пространственно-временной рисунок сжимающихся городов с помощью пространственной автокорреляции, кластеризации и сходных методов. Существующие работы показывают, что сжимающиеся города в Китае распространяются, а интенсивность сжатия возрастает [7]. Пространственно они демонстрируют выраженную региональную концентрацию, особенно в Северо-Восточном Китае и отдельных частях центральных и западных регионов, с эволюционной траекторией от Северо-Востока к Центральному и Западному Китаю [8].

Исследования причинных механизмов идут глубже. Они развивались по трем направлениям. Первое использует качественные интервью, опросы и кейс-стади для выявления локальных процессов. Второе применяет количественные факторные индикаторы и регрессионные модели на основе результатов идентификации. Третье опирается на теоретические перспективы, включая марксистскую пространственную политическую экономию [10] и взаимодействие "пространство - поведение" [11], чтобы объяснить глубинную логику сжатия. Среди причин выделяются как внутренние факторы, такие как истощение ресурсов, деиндустриализация и промышленный упадок [12], так и макровнешние факторы, включая эффекты пространственной депривации, связанные с выбором капитала, и дифференцированное региональное развитие в рамках национальных стратегий. Наложение этих сил образует глубинную структуру и сложную логику городского сжатия.

В целом исследования проявлений и причин достигли существенного прогресса, но сталкиваются и с рисками. Постоянные инновации в источниках данных, масштабах, индикаторах и методах могут вести к неверному использованию или чрезмерному расширению понятия. Сохраняются проблемы, включая смешение "сжимающихся городов" и "городского сжатия", несогласованность демографических данных и несовпадение статистических границ населения с территориальными границами [13]. Поэтому будущие исследования должны активнее двигаться к практическому полю "проблем".

3.2 Исследования проблем и механизмов

Значимость исследований сжимающихся городов состоит в том, что такие города сталкиваются с новыми проблемами, требующими решения. По сравнению с отечественными эмпирическими работами исследования международного опыта раньше обратились к проблемам и механизмам, поскольку стремились обобщить универсальные проблемы и практическую логику городов, уже переживших сжатие. Отечественные эмпирические исследования, напротив, начались с проявлений и причин и лишь затем перешли к проблемному полю.

Существующую литературу можно свести к четырем проблемным областям: пространственные противоречия, комплексные эффекты, человекоцентричные вопросы и вызовы политики. Пространственные противоречия являются наиболее прямым выражением сжатия. Они обычно возникают из-за несоответствия между населением и землей, пространственной избыточности, вакантности, низкой эффективности и физического упадка. Комплексные эффекты обозначают "осложнения", возникающие через взаимодействие социальных, экономических и экологических систем, включая негативные последствия и специфические закономерности развития сжимающихся городов. Человекоцентричные вопросы сосредоточены на установках, поведении и потребностях жителей и тем самым формируют социальную основу управления. Вызовы политики касаются инструментов и практик реагирования на сжатие; они подчеркивают, что политики, созданные для периода демографического роста, могут не соответствовать условиям демографического сокращения.

Международный опыт показывает, что сжимающиеся города часто проходят цепную реакцию: экономическая реструктуризация ведет к потере рабочих мест, затем к сокращению населения, снижению бюджетных доходов и, в конечном счете, к заброшенности в застроенной среде [14]. Особенно заметны пространственные противоречия, вызванные сокращением населения: вакантные земли и жилье, избыточная инфраструктура, "перфорация" городской ткани и дисбаланс между человеком и землей [15-16].

Таблица 3. Основные типы проблем в отечественных эмпирических исследованиях сжимающихся городов

Тип проблемы	Подтип	Пояснение	Число статей
Пространственные противоречия	Пространственные проблемы	Выявляет такие проблемы, как низкая компактность города и снижение эффективности использования земель под строительство.	25
Пространственные противоречия	Проблемные пространства	Выявляет вакантное жилье, низкоэффективные пространства и связанные пространственные проблемы.	25
Комплексные эффекты	Диагностика проблем,	Показывает, что сокращение населения может подавлять	116

Тип проблемы	Подтип	Пояснение	Число статей
	сопровождающих сокращение населения	экономическую эффективность, уровень общественных услуг и инновационность предприятий.	
Комплексные эффекты	Анализ закономерностей и характеристик сжимающихся городов	Выявляет такие черты, как отставание урбанизации, низкая городская жизненность и заметное отрицательное влияние на экономическую устойчивость.	116
Человекоцентричные вопросы	Субъективные восприятия жителей	Измеряет готовность к проживанию, удовлетворенность, здоровье и другие восприятия.	17
Человекоцентричные вопросы	Социальные реалии	Выявляет неоднородность уровней социальной инфраструктуры, социального капитала и связанных условий.	17
Вызовы политики	Эффекты политики	Изучает неоднородные эффекты таких политик, как реконструкция трущобных районов и корректировка административного деления.	7
Вызовы политики	Эффекты распределения пространственных ресурсов	Выявляет ограничивающее влияние распределения земель под строительство на социально-экономическое развитие.	7

Отечественные исследования сейчас быстрее входят в проблемное поле. Работы о комплексных эффектах остаются самой крупной группой, тогда как исследования пространственных противоречий в последние годы увеличились. Человекоцентричные вопросы и вызовы политики только начинают формироваться. Это показывает, что проблемно ориентированные исследования будут расширяться, а их направление станет теснее связано с практикой управления.

3.3 Исследования ответов и путей действия

Ответы и пути действия являются точкой, в которой исследования сжимающихся городов возвращаются к практике. Это направление задает вопрос: что следует делать? Поскольку большинство отечественных эмпирических работ пока сосредоточено на проявлениях, причинах, проблемах и механизмах, системные исследования ответов в основном представлены в работах о

международном опыте и в теоретическом обсуждении; в отечественной эмпирике они часто выступают как продолжение анализа.

Международный опыт сформировал стратегии реагирования на трех уровнях. На макроуровне сравнительные работы изучают корректировку политики, модели управления и переход от ориентации на рост к развитию жизненности, умному сжатию и компактному развитию. На мезоуровне исследования сосредоточены на пространственной структуре, оптимизации размещения, системах и инструментах планирования. На микроуровне рассматриваются реагирование на вакантность, управление вакантным жильем и его повторное использование, земельные банки, временное использование и участие жителей.

Теоретическое обсуждение сначала переосмыслило базовое понимание. Оно показывает, что логика земельных финансов и расширения, поддерживавшая быструю урбанизацию, не способна справиться со сжатием, и что Китаю необходим путь пространственного управления, соответствующий сжимающимся городам [18]. Затем были исследованы локализованные стратегические системы, включая механизмы управления, факторы развития и пространственное планирование. Через обсуждение контекстно специфичных политических ответов, многоакторного совместного управления, оптимизации существующих ресурсов и структурной корректировки эта литература начала формировать теоретическую рамку и практический путь управления сжатием [19].

Отечественные эмпирические исследования ответов находятся на начальной стадии и могут быть разделены на три формы. Первая и наиболее распространенная - расширенное обсуждение после эмпирического анализа: после прояснения проявлений или проблем авторы предлагают стратегии, связанные с промышленной структурой, общественными услугами и землепользованием. Вторая - практические кейс-ориентированные исследования, предлагающие адресные пути для конкретных городов. Третья - конкретные технические схемы, например сценарное моделирование или пространственная оптимизация для экологического приоритета и интенсификации землепользования.

Таблица 4. Основные пути реагирования в исследованиях сжимающихся городов

Измерение	Тип	Ответ или стратегия	Число статей
Международный опыт	Макроуровень	Умное сжатие, компактное развитие, модели управления и связанные макрополитики.	32
Международный опыт	Мезоуровень	Рациональное сокращение и компактное планирование; японская пространственная структура "компактная + сетевая"; немецкий путь планирования к умному сжатию.	16
Международный опыт	Микроуровень	Земельные банки, передача прав пользования, передача боковых участков, зеленая инфраструктура,	7

Измерение	Тип	Ответ или стратегия	Число статей
		временное использование и функциональная замена.	
Теоретическое обсуждение	Базовое понимание	Признание неизбежности и сложности сжатия, переход от традиционного роста к интенсивному развитию по принципу "меньше, но точнее".	32
Теоретическое обсуждение	Система стратегий	Изучение поведения множества акторов; промышленная трансформация, благосостояние жителей и социальная защита; пространственная оптимизация и модели реагирования на вакантность.	32
Отечественные эмпирические исследования	Расширенное обсуждение после эмпирического анализа	Предлагает стратегии на основе таких факторов, как изменение населения, промышленная структура, общественные услуги и землепользование.	329
Отечественные эмпирические исследования	Ответ, привязанный к конкретному случаю	Для малых городов - улучшение застроенной среды для привлечения населения; для ресурсных поселений - умеренное развитие при сохранении защиты.	12
Отечественные эмпирические исследования	Конкретная техническая схема	Исследует пути преобразования низкоэффективных промышленных земель в зеленую инфраструктуру.	3

В целом исследования ответов и путей действия пока находятся на стадии теоретического резерва и первоначального поиска. Значительная их часть остается на уровне макроориентированных призывов. Вместе с тем международный опыт и теоретическое обсуждение уже дали важные понятия и ориентиры: признание сжатия, использование адаптации к нему для повышения качества жилой среды [20], умное сжатие, управление, ориентированное на благосостояние, морфологический контроль и повышение городской привлекательности [19].

4 Оценка будущих тенденций исследований

4.1 Углубление сравнительных исследований международного опыта и его локальной трансляции

Существующие китайские исследования заложили важную основу, однако сохраняются недостатки в интерпретации глубинных механизмов, оценке применимости международного опыта и построении системных управленческих парадигм. Будущие исследования должны теснее соединять международный опыт с отечественной эмпирикой, используя теоретическое обсуждение для локализации международного знания и совершенствования эмпирических исследований.

Международный опыт остается важнейшим для понимания новейших тенденций исследований и практики сжимающихся городов. Будущие работы должны отслеживать эволюцию сжатия в разных институциональных, экономических и социальных контекстах; выявлять проблемы, возникающие на разных стадиях; и анализировать применяемые инструменты политики и управления. Такой подход может предоставить китайской практике более широкий набор понятий, механизмов и инструментов.

В то же время международный опыт следует не копировать, а переводить через сравнение. Будущие исследования должны сопоставлять траектории развития разных городов, анализировать их общие черты, различия и связи, а также уточнять контекстные факторы, определяющие выбор политики и результаты ее реализации. С учетом китайской реальности особое внимание следует уделять тем вопросам, которые являются центральными в международном опыте, включая вакантность, избыточность объектов обслуживания и социальную справедливость, чтобы они могли информировать управление сжимающимися городами в Китае.

4.2 Развитие микродиагностики и управленческих ответов в отечественных эмпирических исследованиях

Отечественные эмпирические исследования продолжают движение от проявлений и причин к проблемам и механизмам. Их проблемное поле станет шире: от представления данных к человекоцентричному анализу и от технических рекомендаций к политической заботе. Будущие работы должны выявлять более адресные проблемы и проводить оценку рисков применительно к конкретным городским контекстам.

Исследованиям также необходимо перейти от макроописания к микродиагностике. Макроданные позволяют увидеть общие закономерности и пространственные паттерны, но часто недостаточны для построения логической цепочки, способной направлять практическое управление. Поэтому следует усиливать микродиагностику рисков, преодолевать разрыв между идентификацией и ответом, а также использовать кейс-стади, полевые исследования, интервью и смешанные методы, чтобы понять, как сжатие влияет на повседневную жизнь, общественные услуги, местные финансы и пространственные ресурсы.

Наконец, отечественные эмпирические исследования должны активнее переходить к ответам и путям действия. Им необходимо отвечать на практический вопрос о том, что следует делать, поддерживать формирование планировочных парадигм для условий сжатия и способствовать переходу от пассивного реагирования к активной адаптации. Это требует изучения адаптивных

технологий пространственной оптимизации, инструментов планировочного контроля и средств пространственного управления, подходящих для сжимающихся городов.

5 Перспективные исследовательские повестки

5.1 Реагирование на вакантность

Городское физическое пространство часто "легко увеличить, но трудно сократить". Сокращение населения ведет к пространственной избыточности и вакантности, что может запускать комплекс социально-экономических проблем и угрожать устойчивости города [21]. Поэтому идентификация, оценка и повторное использование вакантности являются ключевыми темами международных исследований сжимающихся городов [22]. В Китае соответствующие работы начались с выявления вакантного жилья и освоения международного опыта [23-24], но системная исследовательская рамка пока не сформирована.

Будущие исследования реагирования на вакантность должны отвечать на четыре вопроса: где возникает вакантность, почему она возникает, какие последствия производит и как ею следует управлять. На уровне проявлений необходимо диагностировать типы, распределение и причины вакантности. На уровне механизмов следует сочетать макроданные с полевыми исследованиями, чтобы уточнить ее социально-экономические последствия. На уровне ответа необходимо локализовать международные инструменты и проводить пилотные исследования в типичных сжимающихся городах, формируя практичные и чувствительные к контексту стратегии управления.

5.2 Оптимизация объектов обслуживания

Несоответствие объектов обслуживания является еще одним выражением нарушения адаптации между населением и пространством. В отличие от вакантности, оно напрямую затрагивает общественное благосостояние и функционирование городского общества [25]. Несовпадение предложения и спроса на объекты обслуживания может увеличивать фискальную нагрузку, усиливать социальную дифференциацию и порождать кризисы справедливости через закрытие школ, сокращение медицинских услуг и ухудшение других общественных сервисов [26]. Международные исследования уже предложили инструменты корректировки инфраструктуры и услуг [27]. В Китае же этот блок остается ограниченным, представленным лишь первыми эмпирическими работами о доступности и социальных эффектах [28].

Будущие исследования должны спрашивать, как и где возникает несоответствие объектов обслуживания, какие последствия оно производит и как его можно устранить. На уровне проявлений следует анализировать размещение объектов, сервисную емкость и соответствие спроса и предложения. На уровне механизмов необходимо оценивать социально-экономические эффекты и изучать взаимодействие между несоответствием объектов и потерей населения. На уровне ответа следует оптимизировать системы распределения объектов и исследовать такие управленческие стратегии, как совместное использование, диверсифицированное финансирование и адаптивное повторное использование простаивающих объектов.

5.3 Социальная справедливость

Социальная справедливость является ключевой ценностью современного управления и означает справедливое распределение социальных ресурсов и возможностей развития [29]. В сжимающихся городах несоответствие объектов обслуживания и бюджетная экономия могут ухудшать положение уязвимых групп, а некоторые политики оживления способны дополнительно

усиливать классовую дифференциацию [27]. Международные исследования постепенно переходят к человекоцентричной перспективе, изучая удовлетворенность проживанием [30], жилищное неравенство и сегрегацию [31], предпочтения жителей в отношении политики [32] и планирование с учетом справедливости [33]. Китайские исследования начали рассматривать удовлетворенность и восприятия жителей [34], но тема остается недостаточно развитой.

Будущие исследования должны уточнить, какие группы затрагивает сжатие, почему возникает несправедливость, как она проявляется, какие последствия производит и как ее можно смягчить. На уровне проявлений следует изучать неравномерное распределение материальных и нематериальных ресурсов, субъективную удовлетворенность, социальную и пространственную дифференциацию. На уровне механизмов необходимо анализировать, как экономический спад и политические вмешательства влияют на разные группы и территории, а также выявлять риски для социальной стабильности и благосостояния, возникающие из-за ресурсной депривации. На уровне ответа следует встраивать справедливость в управление вакантностью и промышленную трансформацию, локализуя такие инструменты, как вертикальная координация, партисипаторное планирование и расширение возможностей местных сообществ.

5.4 Региональное управление

Пространственная депривация в условиях глобализации и национальных стратегий развития является важной причиной городского сжатия. На макроуровне она выражается в снижении способности целых регионов привлекать и удерживать факторы развития [35]. Поэтому реагирование на городское сжатие требует перспективы, выходящей за пределы отдельного города и обращенной к региональному управлению. На международном уровне такие города и регионы, как Ливерпуль и Рур, стремились к городскому возрождению через региональную координацию и экономическое перебалансирование [27]. В Китае связь между сжатием и региональным развитием уже получила внимание, но системные управленческие рамки и практические стратегии остаются недостаточными.

В отличие от предыдущих повесток, региональное управление акцентирует институциональный анализ, укорененный в национальных условиях, и политические инновации. Будущие исследования должны прежде всего выделять типы и характеристики регионов, затем фокусироваться на ключевых полях управления и строить дифференцированные стратегии. В типологизации необходимо учитывать степень сокращения населения, условия местоположения и механизмы потоков факторов, чтобы оценить потенциал и необходимость регионального совместного управления. В ключевых полях следует прояснять координационные эффекты промышленной трансформации, среды занятости и предоставления общественных услуг [36]. В построении стратегий необходимо переводить международный опыт функционального перераспределения и фискальных стимулов, уточнять роли разных уровней власти и предлагать операциональные политические и институциональные меры, соответствующие китайскому контексту.

5.5 Трансформация планирования

Сжимающиеся города сталкиваются со структурными кризисами, такими как сокращение населения и экономический спад. Существующие ориентированные на рост планировочные парадигмы не способны решить эти новые проблемы и могут даже усиливать дисбалансы в функционировании города [37]. США, Великобритания и Германия прошли когнитивный сдвиг от

игнорирования сжатия к его признанию [38], а также практический переход от экспансионистских стратегий к "планированию для сжатия" [39]. Это означает, что эпоха однозначно ростового планирования завершилась [40]. Китайские исследователи осознали необходимость трансформации, однако системные технические пути и политические инструменты пока недостаточны.

Поэтому Китаю необходимо сформировать новую планировочную парадигму, адаптированную к городскому сжатию и соответствующую национальным условиям. Исследования трансформации планирования не должны обсуждать планирование изолированно. Они должны прояснять закономерности развития, определять базовые ценностные ориентации и строить целостную систему стратегий. В отношении закономерностей развития необходимо анализировать, как существующие системы планирования и управления работают в условиях сжатия, тем самым уточняя логику планировочных изменений. В отношении ценностной ориентации следует сочетать смягчение негативных последствий с долгосрочными целями развития, включая активную адаптацию, экономическое оживление и возобновление роста населения. В отношении системы стратегий необходимо предлагать дифференцированные ответы для разных типов и стадий сжатия, оптимизировать распределение ресурсов, обновлять инструменты контроля и формировать системы совместного управления, продвигая тем самым фундаментальную трансформацию планировочной парадигмы.

6 Заключение

За последнее десятилетие исследования сжимающихся городов в Китае последовательно углублялись и расширялись. Они прошли путь от раннего введения понятий и опыта к локальному изучению проявлений и проблем городского сжатия, а затем к первым попыткам построить теоретические рамки, соответствующие китайским условиям. Переход от "ростовизма" к интенсивному и эндогенному развитию стал широким академическим консенсусом. Этот процесс продвинул представления о городском управлении и заложил основу для более практико-ориентированных исследований сжимающихся городов.

В следующем десятилетии Китай столкнется с более сложными демографическими изменениями, более тонкими потребностями социального управления и новыми возможностями управленческой трансформации, связанными с цифровизацией. Поэтому важно сформировать новую парадигму "планирования для сжатия" и перейти от пассивного реагирования к активной адаптации. Будущие исследования сжимающихся городов должны развивать более широкое и специализированное изучение международного опыта, более глубокую и дальновидную отечественную эмпирику, а также более системную теоретическую и стратегическую рамку, поддерживающую устойчивое и высококачественное развитие сжимающихся городов.

Примечания

1. Согласно данным о населении, опубликованным Национальным бюро статистики, уровень урбанизации Китая в 2022 г. достиг 65,2%. Урбанизация вступила во "вторую половину" - ключевой переход от быстрого развития к зрелости.

2. "Сокращение населения" является центральным проявлением городского сжатия. Многие исследования используют этот термин как ключевое слово, поэтому он был включен в поиск для обеспечения полноты выборки.
3. "Основной компонент" означает содержание или направление, занимающее центральное место в исследовании, то есть доминирующую часть среди трех измерений: проявления и причины, проблемы и механизмы, ответы и пути действия. Хотя многие исследования пересекают несколько типов, обычно они имеют четкий акцент. Например, работы, сосредоточенные на пространственном распределении и эволюции сжимающихся городов, рассматриваются как имеющие "проявления и причины" в качестве основного компонента, даже если они переходят к обсуждению "проблем и механизмов" или "ответов и путей действия".
4. Существующие исследования идентифицировали сжимающиеся города по всей стране на основе данных переписей 2000-2010 и 2010-2020 гг. и обнаружили, что во втором десятилетии число сжимающихся городов увеличилось на 86, что указывает на расширение масштаба городского сжатия [6]. Многоиндикаторная идентификация также показывает, что в 2009-2019 гг. увеличились как число, так и степень комплексно сжимающихся городов, причем пространственная неоднородность и кластеризация стали более выраженными.

Список литературы

- [1] Мартинес-Фернандес К., Аудрак И., Фоль С. и др. Сжимающиеся города: городские вызовы глобализации [J]. *International Journal of Urban and Regional Research*, 2012, 36(2): 213–225.
- [2] Гао Шуци. Обзор исследований по сжимающимся городам [J]. *Журнал городского планирования*, 2015(3): 44–49.
- [3] Лун Ин, У Кан, Ван Цзянхао. Сжимающиеся города Китая и исследовательская рамка [J]. *Современные городские исследования*, 2015(9): 14–19.
- [4] Ян Чжэньшань, Сун Июнь. Явление сжимающихся городов: процесс и проблемы [J]. *Человеческая география*, 2015, 30(4): 6–10.
- [5] Национальная комиссия по развитию и реформам. Пояснения экспертов к серии мероприятий по реализации новой урбанизации в рамках 14-й пятилетки (часть 3) [EB/OL]. [2025-05-07]. https://www.ndrc.gov.cn/xxgk/jd/jd/202207/t20220728_1332352.html?state=123.
- [6] Сун Пинцзюнь. Сжимающиеся города: понятие, китаизация и исследовательская рамка [J]. *Прогресс географических наук*, 2022, 41(8): 1478–1491.
- [7] Мэн Син, Лун Ин. Сжимающиеся города Китая: данные двух последних переписей населения 2010–2020 [J]. *Environment and Planning A*, 2022, 54(3): 449–453.
- [8] Чэнь Жуй. Комплексная оценка сжимающихся городов Китая и анализ факторов влияния [J]. *Статистика и решение*, 2021, 37(23): 68–71.
- [9] Вэнь Цзянань, Сун Инчан, Жэнь Гао. Оценка состояния сжимающихся городов Китая: расчёт на основе данных городских районов [J]. *Городские проблемы*, 2019(9): 4–10.
- [10] Чжао Чао, Чжао Синьюй. Теоретические истоки сжатия традиционных индустриальных городов развитых стран: анализ в рамках марксистской политической экономии пространства [J]. *Журнал Ланьчжоуского университета (социальные науки)*, 2022, 50(1): 69–77.
- [11] Цзян Сяохуэй. Пространственное несоответствие и тройная логика городского сжатия [J]. *Человеческая география*, 2021, 36(6): 87–95.

- [12] Лин Сюнбин, Ян Цзяуэнь, Чжан Сяньчунь и др. Измерение городского сжатия в Китае и анализ факторов: перспектива демографических и экономических изменений [J]. Человеческая география, 2017, 32(1): 82–89.
- [13] У Кан, Ци Вэй. Сжимающиеся города: когнитивные ошибки, статистическая идентификация и переосмысление измерений [J]. Географические исследования, 2021, 40(1): 213–229.
- [14] Чжан Цзинсян, Фэн Цаньфан, Чэнь Хао. Международные исследования сжимающихся городов и их локализация в Китае [J]. Международное городское планирование, 2017, 32(5): 1–9.
- [15] Лун Ин, У Кан. Практические проблемы урбанизации Китая: пространственное расширение, демографическое сжатие, низкая плотность активности и определение границ города [J]. Журнал городского планирования, 2016(2): 72–77.
- [16] И Сяосян, Ван Шуюй, Чжан Хаопин и др. Проблемы и пути развития городских земель при демографическом сжатии: пример Северо-Восточного Китая [J]. Журнал городского планирования, 2023(6): 68–78.
- [17] Сун Пинцзюнь. Эффекты сжимающихся городов: концепция, китайская логика и диагностика Северо-Востока [J]. Прогресс географических наук, 2024, 43(9): 1696–1713.
- [18] Сан Чун, Пань Синь, Чжан Шанью и др. Обзор и перспективы исследований городского сжатия в Китае с позиции пространственного управления [J]. Журнал городского планирования, 2024(2): 58–63.
- [19] Чжоу Кай, Лю Лилиань, Дай Яньгуй. Теоретическая модель управления сжимающимися городами, международные сравнения и ключевые политические направления [J]. Международное городское планирование, 2020, 35(2): 12–19.
- [20] Лю Чан, Ма Сяоцин, Лу Хуньмин и др. Исследование планировочной парадигмы «сжимающихся городских территорий» [J]. Журнал городского планирования, 2017 (прил. 2): 136–141.
- [21] И Сяосян, Чжао Тяньюй, У Яньфэн и др. «Кризис» или «возможность»? Международный опыт управления вакантными территориями в сжимающихся городах [J]. Журнал городского планирования, 2020(2): 95–101.
- [22] Нёметх Л., Лангхорст Дж. Переосмысление городских трансформаций: временные использования пустующих земель [J]. Cities, 2014, 40: 143–150.
- [23] И Сяосян, Чжан Хаопин, Ся Лэй. Международные стратегии временного использования пустующих пространств в сжимающихся городах и их значение [J]. Журнал городского планирования, 2022(2): 111–118.
- [24] Лю Яньцзюнь, Чжан Иннин, Сун Хунжи и др. Пространственно-временная дифференциация вакантного жилья в сжимающихся городах и механизмы: на основе потребления электроэнергии [J]. Географические науки, 2021, 41(12): 2087–2095.
- [25] Бирбаум А. Х. Управление сокращением через «правильное уменьшение»: закрытие школ в Филадельфии [J]. Journal of Urban Affairs, 2020, 42(3): 450–473.
- [26] Уолтер Дж. Управление инфраструктурой услуг в сжимающихся городах [М]//Тэллон А., Бромли Р. Будущие направления европейских сжимающихся городов. Абингдон: Routledge, 2016.
- [27] Сильверман Р. М. Социальная справедливость и равенство в сжимающихся городах [J]. Journal of Urban Affairs, 2020, 42(3): 293–293.

- [28] Вэй Ч. З., Се Р. М., Тан Ц. Ч. и др. Стратегии повышения доступности медицинских услуг в сжимающихся городах: пример Лувэня в Китае [J]. *Journal of Urban Planning and Development*, 2024, 150(1): 05024002.
- [29] Чжэн Ханчжэн. Справедливое распределение социальных ресурсов и возможностей как ключевой вопрос [J]. *Qiushi*, 2013(7): 37–39.
- [30] Баррьера А. П., Агапито Д., Панагопулос Т. и др. Жилищная удовлетворённость в сжимающихся городах: подход дерева решений [J]. *Urban Research & Practice*, 2017, 10(2): 156–177.
- [31] Хёкстра М. С., Хохстенбах С., Бонтье М. А. и др. Сжатие и жилищное неравенство: политические ответы на демографический спад и изменение классов [J]. *Journal of Urban Affairs*, 2020, 42(3): 333–350.
- [32] Гимарайнш М. Х., Нунес Л. С., Баррьера А. П. и др. Предпочтения жителей по политике в сжимающихся городах [J]. *Policy Studies*, 2016, 37(3): 254–271.
- [33] Нёметх Дж., Холландер Дж. Б., Уайтмен Э. Д. и др. Планирование с учётом социальной справедливости в сжимающемся Балтиморе [J]. *Journal of Urban Affairs*, 2020, 42(3): 351–370.
- [34] Ху Ю. Ц., Лю Ю. Ц., Чэнь П. П. и др. Влияние восприятия городского сжатия на удовлетворённость жизнью: случай Ичунь, Китай [J]. *Cities*, 2023, 141: 104445.
- [35] Лю Цзю, Сун Пинцзюнь, Ло Нин и др. Обзор исследований городского сжатия и его локализация в Китае [J]. *Региональные исследования и развитие*, 2022, 41(3): 55–60.
- [36] Сун Пинцзюнь, Чжан Кэцю, Цао Найган и др. Географическое понимание и логика управления региональным городским сжатием на примере Северо-Восточного Китая [J]. *Acta Geographica Sinica*, 2024, 79(8): 1918–1939.
- [37] Банххоф Э., Киндлер А., Хаазе Д. Мониторинг и моделирование индикаторов городского сжатия: город Лейпциг, Германия [C]//*Proceedings of EARSeL Workshop*. Бонн, 2006.
- [38] Паллагст К., Флешурц Р., Саид С. Что движет планированием в сжимающихся городах? Сравнение кейсов [J]. *Town Planning Review*, 2017, 88(1): 15–28.
- [39] Харт М., Варкенти М. Развитие и ревитализация сжимающихся городов: сравнение городов-побратимов [J]. *Town Planning Review*, 2017, 88(1): 29–41.
- [40] Паллагст К. Исследовательская повестка: сжимающиеся города как вызов планировочной культуре [J]. *Town Planning Review*, 2010, 81(5): 1–6.

Вспомогательный перевод