

УДК 33

DOI: 10.34670/AR.2022.57.28.038

Воздействие процессов урбанизации на устойчивое развитие сельских территорий Китая

Смирнова Ольга Олеговна

Старший научный сотрудник,
Институт экономики Российской академии наук,
117218, Российская Федерация, Москва, Нахимовский проспект, 32;
e-mail: Smirnovaolga1978@mail.ru

Аннотация

В статье показано, что концентрация пространственной структуры эффективна для использования региональных сравнительных преимуществ, повышения эффективности распределения ресурсов, содействия промышленному развитию, увеличения стоимости продукции и государственных налоговых поступлений, а также содействия государственной политике улучшения социального благополучия населения сельской местности. В то же время это может повысить способность рабочей силы к занятости и увеличение доходов населения. Все это также способствует расширению масштабов сельскохозяйственного производства и совершенствованию механизации сельского хозяйства и других научно-производственных уровней для улучшения экологической среды в сельской местности. Показано, что преимущество масштаба, создаваемое развитием агломерации региональных центральных городов, может привлечь предприятия с иностранными инвестициями, стимулировать занятость рабочей силы в инвестиционной сфере и увеличить налоговые поступления местных органов власти. Иностранные инвестиции в сельское хозяйство могут напрямую повысить уровень сельскохозяйственной науки и техники, повысить эффективность производства земли на единицу площади, увеличить доходы фермеров и повысить уровень их благосостояния. В то же время это может также уменьшить чрезмерное использование химических удобрений, вызванное фрагментацией рабочей силы и мелкомасштабной операцией, и, как следствие, загрязнение экологической среды в сельской местности. Под влиянием цикличности экономическое развитие в разных регионах формирует разные характеристики, зависящие от траектории. В заключении работы делается вывод о том, что различные региональные пространственные структуры влияют на развитие сельских районов тремя способами: численность городского населения, структура промышленности и иностранные инвестиции.

Для цитирования в научных исследованиях

Смирнова О.О. Воздействие процессов урбанизации на устойчивое развитие сельских территорий Китая // Экономика: вчера, сегодня, завтра. 2022. Том 12. № 6В. С. 315-321. DOI: 10.34670/AR.2022.57.28.038

Ключевые слова

Процессы урбанизации, экономика Китая, пространственное развитие, сельская местность, структура промышленности.

Введение

В значительном количестве источников показано, что в процессе быстрой урбанизации в Китае, сельские территории не стали объектом самостоятельной от соседних городских территорий политики пространственного развития. Можно сказать, что они стали источником трудовых ресурсов, что указано в программных документах, согласно которым определялась необходимость усиления процессов урбанизации для скоординированного развития крупных, средних и малых городов как движущей силы развития сельских районов. Современные исследования показывают, что:

- городская пространственная структура Китая имеет значительные региональные различия: она плоская в восточном регионе и более концентрированная в центральном и западном регионах;
- эффективность устойчивого развития сельских районов Китая снижается, при этом в центральном регионе она выше, чем в восточном и западном регионах;
- в настоящее время провинциальные режимы урбанизации в разных регионах Китая в основном стимулируют устойчивое развитие сельских районов за счет таких факторов, как увеличение численности городского населения, развитие структуры промышленности и повышения объема прямых иностранных инвестиций.

Целью данной статьи является обобщение результатов пространственного развития городских и сельских территорий в условиях реализации процессов урбанизации.

Основное содержание

Процессы урбанизации Китая оказали влияние на развитие сельских районов, особенно на жизнь зарегистрированных сельских жителей и экологическую среду в сельской местности. После реализации реформы сокращения бедности в Китае резко вырос, примерно на 45%. В частности, в 21 веке разрыв в доходах между городами и сельскими районами Китая значительно сократился, но уровень доходов в сельской местности выше в 2,5 раза чем в сельской.

Занятые в сельском хозяйстве кроме уровня заработной платы также в меньшей степени обеспечены социальной инфраструктурой, такой как здравоохранение и образование. Кроме того, большинство сельских районов, не имеющих заметных ресурсных преимуществ, сталкиваются с серьезными угрозами загрязнения в результате сельскохозяйственного производства и переноса городских и сельских отраслей промышленности.

Все это приводит к повышению уровню миграции из сельской местности в городскую сверх возможностей региональной промышленности, что приводит к тому, что необоснованная урбанизация создала серьезные проблемы для развития сельских районов, включая доходы сельских жителей, социальное обеспечение фермеров и экологическую среду в сельской местности. При этом неоптимизированная урбанизация существенно ограничивает развитие сельских районов.

Все это неоднозначно воздействует на процессы миграции даже в рамках городских территориях, в рамках которых тоже существует значительное социальное расслоение в зависимости от экономической специализации региона. В случае, если население решает переехать в некоторые малые и средние города после того, как их доход достигнет определенного уровня, в то время как некоторые пожилые работники напрямую предпочитают

вернуться в свои родные города, потому что им трудно соответствовать требованиям политики расселения и социального обеспечения в крупных городах. В этом случае излишки рабочей силы в сельской местности не могут свободно перетекать в города с большим потенциалом развития, что приводит к неспособности региональных центральных городов в полной мере развивать выгодные отрасли и оптимизировать разделение труда, формируя таким образом эффекты агломерации и выгоды от масштаба, и это не может эффективно воздействовать на развитие сельских районов. В то же время большое количество рабочей силы, находящееся в сельской местности, будет препятствовать увеличению отдачи от масштаба земли и снижению предельной производительности сельского труда.

В настоящее время существует несколько подходов к решению данной проблемы. Согласно ряду экспертных мнений в будущем режим урбанизации должен отдавать приоритет развитию крупных городов, которые обладают более высоким агломерационным эффектом больших городов, могут повысить уровень специализации и производительности труда, способствовать оптимизации структуры промышленности и научно-техническому прогрессу, а также способствовать развитию сельских районов.

Другие исследователи обосновывают необходимость содержания политики, согласно которой Китай должен поощрять режим урбанизации притока сельской рабочей силы в малые и средние города, поскольку близкое расстояние между малыми и средними городами и сельскими районами способствует сельскохозяйственному производству и услугам сельскохозяйственных производителей, которые непосредственно стимулируют развитие сельской экономики. В то же время трудовые мигранты свободно интегрируются в небольших городах с низкими экономическими издержками и часто возвращаются в свои сельские регионы.

Однако обе данные позиции не учитывают экономический эффект тесной связи между крупными и средними городами. Очевидно, что независимо от масштаба, между городами существуют реальные и тесные географические или политические и экономические связи. Вместе они формируют пространственную структуру определенного региона, которая определяет комплексный уровень развития малых городов и влияет на эффект устойчивого развития сельских районов. В этих условиях модель урбанизации, поддерживает перенос сельской рабочей силы в большие города, по сути, является разновидностью развития с концентрированной региональной пространственной структурой.

Также ограничением данных концепций является то, что Китай имеет обширную территорию, и существуют очевидные региональные различия в экономическом и социальном развитии восточного, центрального и западного регионов. Так, городские агломерации демонстрируют очевидную тенденцию и оказывают важное влияние на региональные функции и устойчивое развитие; в то время как они не изучали региональные различия с точки зрения пространственной корреляции. Тем не менее, очень необходимо исследовать региональную неоднородность пространственной структуры урбанизации, что предполагает формулирование политики урбанизации на национальном уровне. Если региональные различия невелики, уместна общая политика урбанизации; в противном случае это означает, что один стандарт не применим ко всем регионам.

Таким образом, в разработке пространственной структуры урбанизации различными способами в зависимости от местных условий, и в этих условиях экологическая специализация способствует устойчивому развитию сельских районов и служит ориентиром для принятия решений. Причина в том, что небольшие города являются основными единицами и носителем экономического развития Китая, а региональные и политические различия Китая в основном

отражаются именно на этом уровне. Поэтому необходимо исследовать взаимосвязь между региональной пространственной структурой и устойчивым развитием сельских районов с точки зрения ценности провинции.

В последние годы политика, связанная с урбанизацией, возрождением и развитием сельских районов, принятая правительствами Китая, указала на необходимость создания скоординированной модели развития крупных, средних и малых городов и повышения способности городов стимулировать развитие сельских районов, но не определила взаимосвязь между масштабной структурой между крупными и малыми города в каждом регионе. Очевидно, что эффективная пространственная структура урбанизации может в полной мере использовать эффект экономики регионального масштаба, повысить уровень экономического развития и увеличить спрос на сельские факторы и продукты, способствуя тем самым устойчивому развитию сельских районов. В условиях эффекта циклического накопления внешние эффекты агломерации (эффект совместного использования, эффект сопоставления и эффект обучения), возникающие в результате концентрации пространственной структуры, будут влиять на устойчивое развитие сельских районов посредством следующих факторов:

- численность городского населения региона;
- структура промышленности
- иностранные инвестиции.

Численность городского населения региона, особенно в центральных городах, во многом определяет эффект регионального развития от масштаба, тем самым влияя на доходы фермеров и экологическую среду в сельской местности. Непрерывная концентрация региональной пространственной структуры приведет к увеличению численности населения центральных городов, будет способствовать эффективному разделению труда специализированных производителей, повышению производительности труда и, таким образом, повышению абсорбционной способности рабочей силы. В условиях эффекта циклического накопления сельская рабочая сила более склонна к переезду в центральные города и увеличению трудовых доходов. В условиях сокращения сельской рабочей силы и расширения масштабов сельскохозяйственного производства на душу населения сельскохозяйственные технологии, которые заменяют рабочую силу и повышают продуктивность земель, будут постоянно обновляться для повышения производительности сельского хозяйства и снижения загрязнения окружающей среды, вызванного технологическими условиями производства низкого уровня. Региональная промышленная структура повлияет на способность поглощения сельской рабочей силы и способность к инновациям в области сельскохозяйственной науки и техники. По мере экономического развития развитые регионы будут по-прежнему сталкиваться с существенными ограничениями в отношении цен на рабочую силу, землю и другие факторы, а трудоемкая вторичная промышленность постепенно сможет переместиться в центральные города в слаборазвитых в настоящее время регионах.

Заключение

Таким образом, концентрация пространственной структуры эффективна для использования региональных сравнительных преимуществ, повышения эффективности распределения ресурсов, содействия промышленному развитию, увеличения стоимости продукции и государственных налоговых поступлений, а также содействия государственной политике улучшения социального благополучия населения сельской местности. В то же время это может

повысить способность рабочей силы к занятости и увеличение доходов населения. Все это также способствует расширению масштабов сельскохозяйственного производства и совершенствованию механизации сельского хозяйства и других научно-производственных уровней для улучшения экологической среды в сельской местности.

Преимущество масштаба, создаваемое развитием агломерации региональных центральных городов, может привлечь предприятия с иностранными инвестициями, стимулировать занятость рабочей силы в инвестиционной сфере и увеличить налоговые поступления местных органов власти. Иностранные инвестиции в сельское хозяйство могут напрямую повысить уровень сельскохозяйственной науки и техники, повысить эффективность производства земли на единицу площади, увеличить доходы фермеров и повысить уровень их благосостояния. В то же время это может также уменьшить чрезмерное использование химических удобрений, вызванное фрагментацией рабочей силы и мелкомасштабной операцией, и, как следствие, загрязнение экологической среды в сельской местности. Под влиянием цикличности экономическое развитие в разных регионах формирует разные характеристики, зависящие от траектории. Таким образом, различные региональные пространственные структуры влияют на развитие сельских районов тремя способами: численность городского населения, структура промышленности и иностранные инвестиции.

По мере экономического и социального развития региональный режим урбанизации с концентрированной структурой городского масштаба в будущем должен в большей степени способствовать устойчивому развитию сельских районов в Китае. Постепенное устранение ограничений на гражданизацию больших городов может способствовать полному и свободному потоку городских и сельских факторов, формировать масштабный эффект центральных и крупных городов, а также излучать и стимулировать устойчивое развитие сельских районов. Региональное развитие Китая сильно различается, и необходимо воспользоваться преимуществами сравнительно выгодные отрасли и иностранные инвестиции в соответствии с местными условиями. В то же время центральные и западные регионы должны уделять особое внимание тому, чтобы избежать слепого стремления к развитой промышленной структуре и негативного влияния внешней инвестиционной среды на устойчивое развитие сельских районов.

Библиография

1. Исаева, Л. А. Факторы возникновения экономических кризисов / Л. А. Исаева, И. А. Котляр, А. Д. Жулитов // Актуальные проблемы развития экономики: менеджмент и маркетинг : Сборник статей II Межвузовской научно-практической конференции, Краснодар, 15 февраля 2021 года / Кубанский государственный аграрный университет им. И.Т. Трубилина. – Краснодар: ФГБУ "Российское энергетическое агентство" Минэнерго России Краснодарский ЦНТИ- филиал ФГБУ "РЭА" Минэнерго России, 2021. – С. 41-45.
2. Кочколда, И. А. Состояние и использование земельных ресурсов в Краснодарском крае / И. А. Кочколда, Н. Б. Харина // Экономические и социальные проблемы агропромышленного комплекса в условиях становления рыночной экономики : материалы международной научно-практической конференции, Курск, 01–02 ноября 2001 года / Министерство сельского хозяйства РФ; Курская государственная сельскохозяйственная академия им. профессора И.И. Иванова. Том Часть 3. – Курск: Курская государственная сельскохозяйственная академия им. профессора И.И. Иванова, 2002. – С. 12-13.
3. Нечаев, В. И. Инновационная экономика - основа преодоления кризисных явлений в АПК Краснодарского края / В. И. Нечаев, А. В. Волненко, И. А. Кочколда // Стратегия развития агропромышленного комплекса : Сборник научных трудов экономического факультета за 2005 год . Том Выпуск 418 (446). – Краснодар : Кубанский государственный аграрный университет, 2005. – С. 167-172.
4. Ann T. W. et al. Identifying risk factors of urban-rural conflict in urbanization: A case of China //Habitat International. – 2014. – Т. 44. – С. 177-185.

5. Chan R. C. K., Shimou Y. Urbanization and sustainable metropolitan development in China: Patterns, problems and prospects //GeoJournal. – 1999. – T. 49. – №. 3. – C. 269-277.
6. Enserink B., Koppenjan J. Public participation in China: sustainable urbanization and governance //Management of Environmental Quality: An International Journal. – 2007.
7. Guan X. et al. Assessment on the urbanization strategy in China: Achievements, challenges and reflections //Habitat International. – 2018. – T. 71. – C. 97-109.
8. Liu Y. Introduction to land use and rural sustainability in China //Land use policy. – 2018. – T. 74. – C. 1-4.
9. Shen L., Zhou J. Examining the effectiveness of indicators for guiding sustainable urbanization in China //Habitat International. – 2014. – T. 44. – C. 111-120.
10. Tan Y., Xu H., Zhang X. Sustainable urbanization in China: A comprehensive literature review //Cities. – 2016. – T. 55. – C. 82-93.
11. Wang J. et al. Land-use changes and land policies evolution in China's urbanization processes //Land use policy. – 2018. – T. 75. – C. 375-387.
12. Wang X. R. et al. The new urbanization policy in China: Which way forward? //Habitat International. – 2015. – T. 47. – C. 279-284.
13. Zhang Y. et al. Sustainable development of urbanization: From the perspective of social security and social attitude for migration //Sustainability. – 2022. – T. 14. – №. 17.
14. Zhong L. et al. Developing sustainable urbanization index: Case of China //Sustainability. – 2020. – T. 12. – №. 11. – C. 45-85.

The impact of urbanization processes on the sustainable development of rural areas in China

Ol'ga O. Smirnova

Senior Researcher,
Institute of Economics of the Russian Academy of Sciences,
117218, 32, Nakhimovsky ave., Moscow, Russian Federation;
e-mail: Smirnovaolga1978@mail.ru

Abstract

The article shows that the concentration of spatial structure is effective for using regional comparative advantages, increasing the efficiency of resource allocation, promoting industrial development, increasing the cost of products and state tax revenues, as well as promoting state policy to improve the social well-being of the rural population. At the same time, it can increase the ability of the labor force to be employed and increase the income of the population. All this also contributes to expanding the scale of agricultural production and improving the mechanization of agriculture and other scientific and production levels to improve the ecological environment in rural areas. It is shown that the advantage of scale created by the development of agglomeration of regional central cities can attract enterprises with foreign investments, stimulate employment of labor in the investment sphere and increase tax revenues of local authorities. Foreign investments in agriculture can directly increase the level of agricultural science and technology, increase the efficiency of land production per unit area, increase farmers' incomes and increase their well-being. At the same time, it can also reduce the excessive use of chemical fertilizers caused by labor fragmentation and small-scale operation, and as a result, environmental pollution in rural areas. Under the influence of cyclicity, economic development in different regions forms different characteristics depending on the trajectory. In conclusion, the paper concludes that various regional spatial structures affect the development of rural areas in three ways: the size of the urban population, the structure of industry and foreign investment.

For citation

Smirnova O.O. (2022) *Vozdeistvie protsessov urbanizatsii na ustoichivoe razvitie sel'skikh territorii Kitaya* [The impact of urbanization processes on the sustainable development of rural areas in China]. *Ekonomika: vchera, segodnya, zavtra* [Economics: Yesterday, Today and Tomorrow], 12 (6B), pp. 315-321. DOI: 10.34670/AR.2022.57.28.038

Keywords

Urbanization processes, Chinese economy, spatial development, rural area, industrial structure.

References

1. Ann T. W. et al. Identifying risk factors of urban-rural conflict in urbanization: A case of China // *Habitat International*. 2014. – Vol. 44. – pp. 177-185.
2. Chan R. C. K., Shimou Y. Urbanization and sustainable metropolitan development in China: Patterns, problems and prospects // *GeoJournal*. – 1999. – Vol. 49. – No. 3. – pp. 269-277.
3. Enserink B., Koppenjan J. Public participation in China: sustainable urbanization and governance // *Management of Environmental Quality: An International Journal*. – 2007.
4. Guan X. et al. Assessment on the urbanization strategy in China: Achievements, challenges and reflections // *Habitat International*. – 2018. – Vol. 71. – pp. 97-109.
5. Isaeva, L. A. Factors of the emergence of economic crises / L. A. Isaeva, I. A. Kotlyar, A.D. Zhulitov // *Actual problems of economic development: management and marketing* : Collection of articles of the II Interuniversity scientific and Practical Conference, Krasnodar, February 15, 2021 / Kuban State Agrarian University named after I.T. Trubilin. – Krasnodar: Federal State Budgetary Institution "Russian Energy Agency" of the Ministry of Energy of Russia Krasnodar Central Research Institute - branch of the Federal State Budgetary Institution "REA" of the Ministry of Energy of Russia, 2021. – pp. 41-45.
6. Kochkolda, I. A. The state and use of land resources in the Krasnodar Territory / I. A. Kochkolda, N. B. Kharina // *Economic and social problems of the agro-industrial complex in the conditions of the formation of a market economy* : materials of the International scientific and practical conference, Kursk, November 01-02, 2001 / Ministry of Agriculture of the Russian Federation; Kursk State Agricultural Academy named after Professor I.I. Ivanov. Volume Part 3. – Kursk: Kursk State Agricultural Academy named after Professor I.I. Ivanov, 2002. – pp. 12-13.
7. Liu Y. Introduction to land use and rural sustainability in China // *Land use policy*. – 2018. – Vol. 74. – pp. 1-4.
8. Nechaev, V. I. Innovative economy - the basis for overcoming crisis phenomena in the agro-industrial complex of the Krasnodar Territory / V. I. Nechaev, A.V. Volnenko, I. A. Kochkolda // *Strategy for the development of the agro-industrial complex* : Collection of scientific papers of the Faculty of Economics for 2005. Volume Issue 418 (446). – Krasnodar : Kuban State Agrarian University, 2005. – pp. 167-172.
9. Shen L., Zhou J. Examining the effectiveness of indicators for guiding sustainable urbanization in China // *Habitat International*. – 2014. – Vol. 44. – pp. 111-120.
10. Tan Y., Xu H., Zhang X. Sustainable urbanization in China: A comprehensive literature review // *Cities*. – 2016. – Vol. 55. – pp. 82-93.
11. Wang J. et al. Land-use changes and land policies evolution in China's urbanization processes // *Land use policy*. – 2018. Vol. 75. – pp. 375-387.
12. Wang X. R. et al. The new urbanization policy in China: Which way forward? // *Habitat International*. – 2015. – Vol. 47. – pp. 279-284.
13. Zhang Y. et al. Sustainable development of urbanization: From the perspective of social security and social attitude for migration // *Sustainability*. – 2022. – Vol. 14. – no. 17.
14. Zhong L. et al. Developing sustainable urbanization index: Case of China // *Sustainability*. – 2020. – Vol. 12. – No. 11. pp. 45-85.