

Литература

1. Brynjolfsson, E., & McAfee, A. (2014). The Second Machine Age: Work, Progress, and Prosperity in a Time of Brilliant Technologies.
2. Frey, C. B., & Osborne, M. A. (2017). The future of employment: How susceptible are jobs to computerization? Technological Forecasting and Social Change.
3. Anderson, M., & Anderson, S. (2018). AI and education: Opportunities and challenges.
4. UNESCO (2019). Artificial Intelligence in Education: Challenges and Opportunities.
5. Hodgson, G. M. (2016). The Evolution of Institutions: An Agenda for Future Theoretical Research.
6. OECD (2020). The Role of Innovation in Tackling Societal Challenges.
7. Piketty, T. (2014). Capital in the Twenty-First Century.
8. Atkinson, A. B. (2015). Inequality: What Can Be Done?
9. Sachs J.D. The Age of Sustainable Development. – Columbia University Press, 2015 – 543 p..
10. Hannah Ritchie, Veronika Samborska, Natasha Ahuja, Esteban Ortiz-Ospina and Max Roser (2023) – “Global Education” Published online at OurWorldinData.org. Retrieved from: 'https://ourworldindata.org/global-education' [Online Resource]
11. Raphael Bohne , Sep 20, 2024, Workplace learning and development – statistics & facts <https://www.statista.com/topics/4281/workplace-learning-and-development/#topicOverview>
12. <https://www.coursera.org/skills-reports/global/pdf/gsr-2024>
13. Cui, Zheyuan и Demirer, Mert и Jaffe, Sonia и Musolff, Leon и Peng, Sida и Salz, Tobias, The Effects of Generative AI on High Skilled Work: Evidence from Three Field Experiments with Software Developers (3 сентября 2024 г.). Доступно на SSRN: <https://ssrn.com/abstract=4945566> или <http://dx.doi.org/10.2139/ssrn.4945566>

УДК 332.145

МОДЕЛИ ПРОСТРАНСТВЕННОГО РАЗВИТИЯ СОВРЕМЕННЫХ ГОРОДСКИХ СИСТЕМ

Я.Ю. Бондарева,

к.э.н., доцент

г. Белгород, Россия

Белгородский государственный
национальный исследовательский
университет

А. Г. Чуйков

г. Белгород, Россия

Белгородский государственный
национальный исследовательский
университет

Пространственное развитие является важным направлением деятельности государства. Этот термин означает создание благоприятных условий жизнедеятельности и развитие экономики на определённой территории. Пространственное развитие можно рассматривать с точки зрения мира в целом, страны, региона или города. В статье будут рассмотрены особенности пространственного развития разных моделей городских систем.

Ключевые слова: пространство; экономическое пространство; пространственное развитие; городская система; модель города.

Благодарности: исследование выполнено в рамках государственного задания НИУ "БелГУ" FZWG-2023-0014, тема проекта "Пространственно-сетевое взаимодействие российских регионов в контексте новых вызовов технологического развития".

MODELS OF SPATIAL DEVELOPMENT OF MODERN URBAN SYSTEMS

Ya.Yu. Bondareva,
Ph.D., Associate Professor
Belgorod, Russia
Belgorod State
national research
university
A. G. Chuikov
Belgorod, Russia
Belgorod State
national research
university

Spatial development is an important area of government activity. This term means the creation of favorable living conditions and the development of the economy in a certain area. Spatial development can be viewed from the perspective of the world as a whole, a country, a region, or a city. The article will consider the features of spatial development of different models of urban systems.

Keywords: space; economic space; spatial development; urban system; city model.

Acknowledgements: the research was carried out within the framework of the state assignment of National Research University "BelSU" FZWG-2023-0014, the topic of the project "Spatial and network interaction of Russian regions in the context of new challenges of technological development".

Пространственное развитие означает создание чего-то нового, лучше существующего или поддержание функционирования уже имеющегося. В работе Аскерова А. Ф. и Бессмертного И. В. Дано следующие понятие пространственного развития: «Пространственное развитие – это стратегический план действий по всестороннему улучшению отдельно взятой территории, включающий цели, сроки, ресурсы ожидаемые результаты» [3].

В эпоху античного роста городов, развивается строительство доходных домов "под сдаточные квартиры" с целью получения прибыли. Особенностью было то, что строили дома, не уделяя необходимого внимания их качеству. Есть книга Френкеля З.Г. «Основы общего городского благоустройства», где про это более подробно написано. План города он рассматривает как основу благоустройства.

До 2014 года термины «пространство», «пространственный» использовались в основном в научных работах и в академической сфере, на уровне государства реже. Ситуация изменилась в 2014 г., с появлением Федерального закона от 28 июня 2014 г. № 172-ФЗ «О стратегическом планировании в Российской Федерации». Этот закон ввел в состав документов стратегического планирования федерального уровня стратегию пространственного развития РФ (СПР). После этого понятия «пространство», «пространственный» стало чаще использоваться на уровне государства в стратегических, программных и плановых документах.

Стратегия пространственного развития должна обеспечить:

1. Защиту окружающей среды;
2. Достойный уровень жизни;
3. Развитие промышленности и экономики.

Выбор модели городского развития имеет большое значение в планировании и улучшении качества жизни в городах. Они определяют основные принципы и стратегии, которые будут использоваться для создания устойчивого городского пространства.

Есть три основных модели города, они были разработаны на основе США и Европы. Данные модели используют для анализа современного города. Так же можно сказать, что модель пространственного развития схожа с понятием модель города, так как они связаны друг с другом. Есть следующие модели системы города (или модель пространственного развития):

1. «Теория изолированного государства» И.Тюнена (Рис.1). В данной теории впервые учитывалось расстояние от центра до места производства, как элемент структуризации пространства.

Модель данного города была построена с учетом роли основных факторов размещения объектов сельского хозяйства. Однако у теории был недостаток – она не отражала других ключевых факторов при выборе места для размещения (это такие факторы, как конкуренция, кризисы и прочие).



Рисунок 1 – Схема размещения сельскохозяйственного производства по И. Тюнену

В данной теории большее внимание уделяется развитию сельского хозяйства. А окружающая среда и уровень жизни людей остался в стороне.

2. «Модель концентрических зон» Э. Берджесса.

Основываясь на экологии человека, Берджесс дал объяснение распределению социальных групп в городских районах. Распределение представляют собой концентрические кольца, изображающие использование городских земель от центрального к внешнему (Рис. 2).

Центральный круг – ядро города, это регион наибольшей мобильности. Второй круг – это бывшие пригороды старого города, которые захватили предприятия, расширяющиеся из ЦДР. Средний круг – жилье рабочего класса. Следующий круг – зона частных домов. Внешний круг – зона пригородов.

Основой данной теории стал человек и его жизненные процессы.

3. «Многоядерная модель» Ч.Харрис и Э. Ульмана

Центр города при разрастании не способен удовлетворить потребности проживающих и работающих там горожан, поэтому в пригородных районах формируется самостоятельная единица, второй центр (рис. 3).

В данной теории в отличие от предыдущих затронута как жизнь людей, так и промышленность.

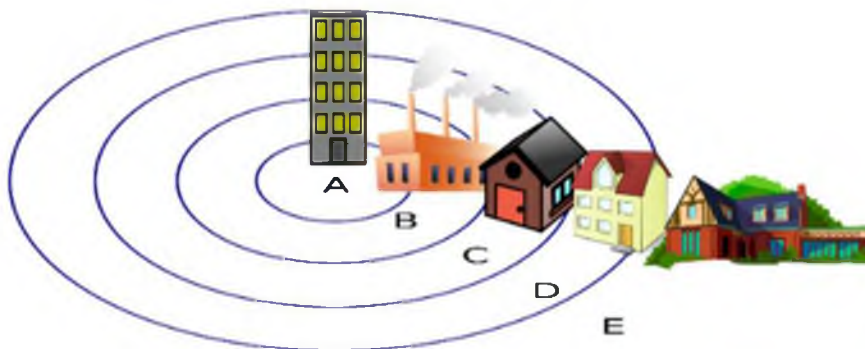


Рисунок 2 – Модель концентрических зон



Рисунок 3 – Многоядерная модель Харриса и Ульмана

Есть другие модели, целью было показать, что что в зависимости от модели города уделяется разное внимание окружающей среде, уровню жизни или промышленности и экономике. То есть разным аспектам пространственного развития.

Напомним, что перечисленные модели городских систем относятся к XIX–XX векам. Со временем они совершенствовались и теперь современные города обеспечивают достойный уровень жизни, способствуют развитию промышленности и защите окружающей среде. Но определенные направления пространственного развития имеют большее значение.

Например, есть промышленные города (Магнитогорск, Новокузнецк, Норильск), где развито производство, курортные города (Сочи, Калининград), где лучше экология.

В качестве современной модели городской системы рассмотрим более подробно ещё не построенный город The line (Рис. 4). Его особенностью является занятие территории в высоту, а не в ширь.

Согласно данной модели город разделяется не на области, а уровни, каждый из которых будет предназначен для определенных задач.

1. Жилой уровень;
2. Уровень для работы, промышленность (некоторые виды);
3. Уровень для развлечений и отдыха.

Очевидно, что данная модель плохо подходит для развития промышленности и больше направлена на качество жизни, охрану природы и удовлетворение потребностей людей.

Таким образом, пространственное развитие направлено на эффективное использование территории и находится в сильной зависимости от модели города, так как она определяет какие направления будут развиваться: одно (например, промышленность) или все в равной (неравной) степени (промышленность, качество жизни, экология).

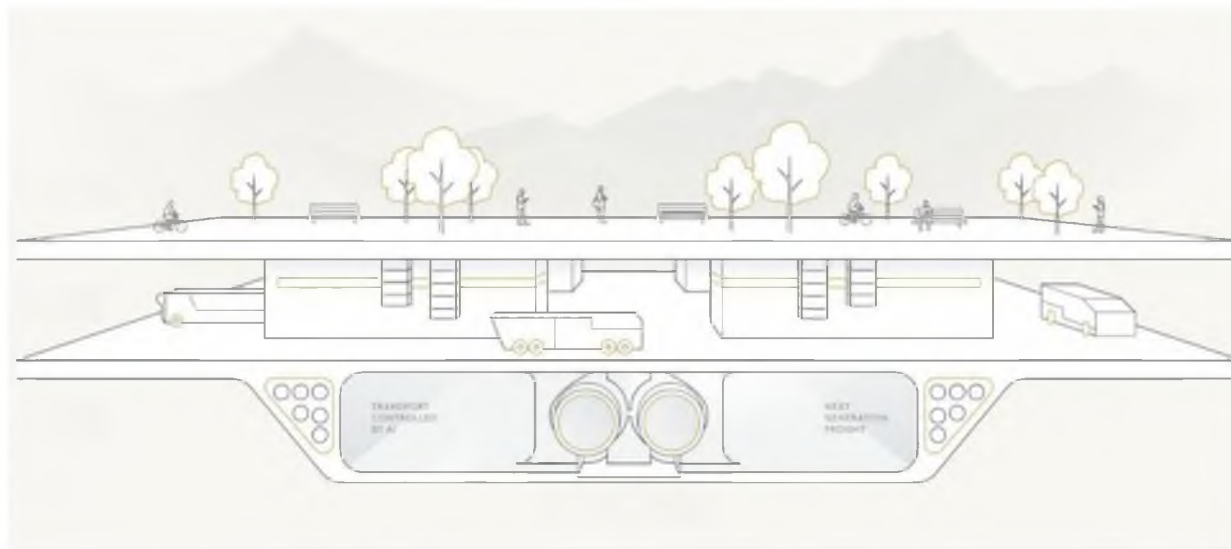


Рисунок 4 – Модель вертикального города The line

Литература

1. Ханнанова Е. А., Овечкина Е. К. Хронологический обзор и анализ моделей городского развития, разработанных в США и Европе в XVIII-XX вв. // Инновации и инвестиции. 2023. №10. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/hronologicheskiy-obzor-i-analiz-modeley-gorodskogo-razvitiya-razrabotannyh-v-ssha-i-evrope-v-xviii-xx-vv> (дата обращения: 19.11.2024).
2. Кобзева, М. А. Пространственное развитие региона в контексте проектного подхода / М. А. Кобзева // Экономика, предпринимательство и право. – 2024. № 5. URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=67918248> (дата обращения: 19.11.2024).
3. Аскеров А. Ф., Бессмертный И. В., Сущность пространственного развития территорий: подходы к определению // Московский экономический журнал. 2022. №6. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/suschnost-prostranstvennogo-razvitiya-territorii-podhody-k-opredeleniyu> (дата обращения: 19.11.2024).

УДК 332

МЕТОДИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ОЦЕНКИ ЛОКАЛЬНЫХ РЫНКОВ В ЭКОНОМИЧЕСКОМ ПРОСТРАНСТВЕ РЕГИОНА

Д.М. Бурдинская,
Д.А. Бурдинский,

г. Белгород, Россия

Жилищный накопительный кооператив «ЖБК-1»

Белгородский государственный

национальный исследовательский университет

В статье рассматриваются методические основы исследования оценки локальных рынков в экономике регионе.

Ключевые слова: методическое исследование, локальный рынок, экономическое пространство, регион.