

УДК 338.2
doi:10.18720/SPVPU/2/id24-152

Масленникова Анна Викторовна,
зав. кафедрой государственного и муниципального управления,
канд. экон. наук., доцент

РАЗРАБОТКА СТРАТЕГИЙ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ ГОРОДСКИХ АГГЛОМЕРАЦИЙ НА ОСНОВЕ КОГНИТИВНОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ

Россия, Москва, АНО ВО «Российский новый университет»,
annuchka15@gmail.com

Аннотация. Реализация системного подхода к управлению аггломерациями представляется целесообразной на основе разработки стратегий устойчивого развития аггломерированных территорий. Предлагается для научного обоснования сценариев развития городских аггломераций применять когнитивное моделирование в композиции с динамическим моделированием межрегионального развития, что позволит учесть такой важный фактор, как миграцию. Устойчивое развитие аггломераций во многом зависит от обеспечения экономически обоснованной занятости населения. И в этой связи полезен опыт когнитивного моделирования для исследования и прогнозирования рынков труда.

Ключевые слова: системный анализ, когнитивное моделирование, рынок труда, устойчивое развитие, городская аггломерация.

Anna V. Maslennikova,
Head of the Department of State and Municipal Management,
Candidate of Economic Sciences (PhD), Associate Professor

DEVELOPMENT OF SUSTAINABLE DEVELOPMENT STRATEGIES URBAN AGGLOMERATIONS BASED ON COGNITIVE MODELING

“Russian New University”, Moscow, Russia, annuchka15@gmail.com

Abstract. The implementation of a systematic approach to the management of agglomerations seems appropriate based on the development of strategies for the sustainable development of agglomerated territories. It is proposed to use cognitive modeling in combination with dynamic modeling of interregional development to scientifically substantiate scenarios for the development of agglomerations, which will allow taking into account such an important factor as migration. The sustainable development of agglomerations largely depends on ensuring economically viable employment for the population. And in this regard, the experience of cognitive modeling is useful for analyzing the labor market.

Keywords: systems analysis, cognitive modeling, labor market, sustainable development, urban agglomeration.

Для управления городскими агломерациями внедрение стратегического менеджмента целесообразно осуществлять на основе разработки и реализации стратегий устойчивого развития данной территории в том понимании, которое было сформулировано выдающимися российскими и зарубежными учеными на рубеже XX–XXI веков [9, 11].

Предлагается управленческие стратегии разрабатывать посредством композиции когнитивного и динамического моделирования. Базовые модели: схема академика А. Г. Гранберга [5], модифицированная с учетом современных региональных условий, а также динамическая модель межрегионального развития [6, 7], построенная под руководством академика РАН В. М. Матросова на основе модели мировой динамики Дж. Форрестера [8, 10].

Впервые такой подход был внедрен для исследования социально-экономического развития системы «Юг России» [3], а также при проектировании стратегии развития Чусовского муниципального района Пермского края на 2013–2027 гг. [6].

Методика оценки региональных рынков труда, в основе которой будет работа не только на когнитивной модели G «Региональная система» (рис. 1), но и сценарный анализ на динамической модели межрегионального развития позволит с позиций системного анализа подойти к поиску решений проблемы занятости населения, что на сегодняшний день должно быть приоритетным направлением для регионального управления.

Анализ, отраслевых, региональных и муниципальных стратегических документов позволяет сделать вывод о существенной недооценке исследования рынков труда при разработке стратегий развития. По мнению академика РАН С. Ю. Глазьева [9], именно рынок труда является наиболее сложным элементом рыночной экономики. Поэтому необходимо при разработке стратегий развития агломераций сосредоточиться именно на данном вопросе, учитывая тот факт, что стимулирование развитие городских агломераций в рамках государственной региональной политики, осуществляется именно с точки зрения экономической целесообразности. Вопросы государственного регулирования рынка труда были в центре внимания на расширенном заседании Президиума Госсовета 21 сентября 2023 г. Совершенно справедливо было замечено, что внимательно нужно отнестись к разработке прогноза ситуации на рынке труда, который должен быть представлен общественности в 2024 году.

Разработанные стратегии устойчивого развития агломераций должны органично вписываться в стратегии более высокого порядка, так как, являясь сложными социально-эколого-экономическими системами, го-

родские агломерации входят в состав еще более сложных систем — регионов и государств.

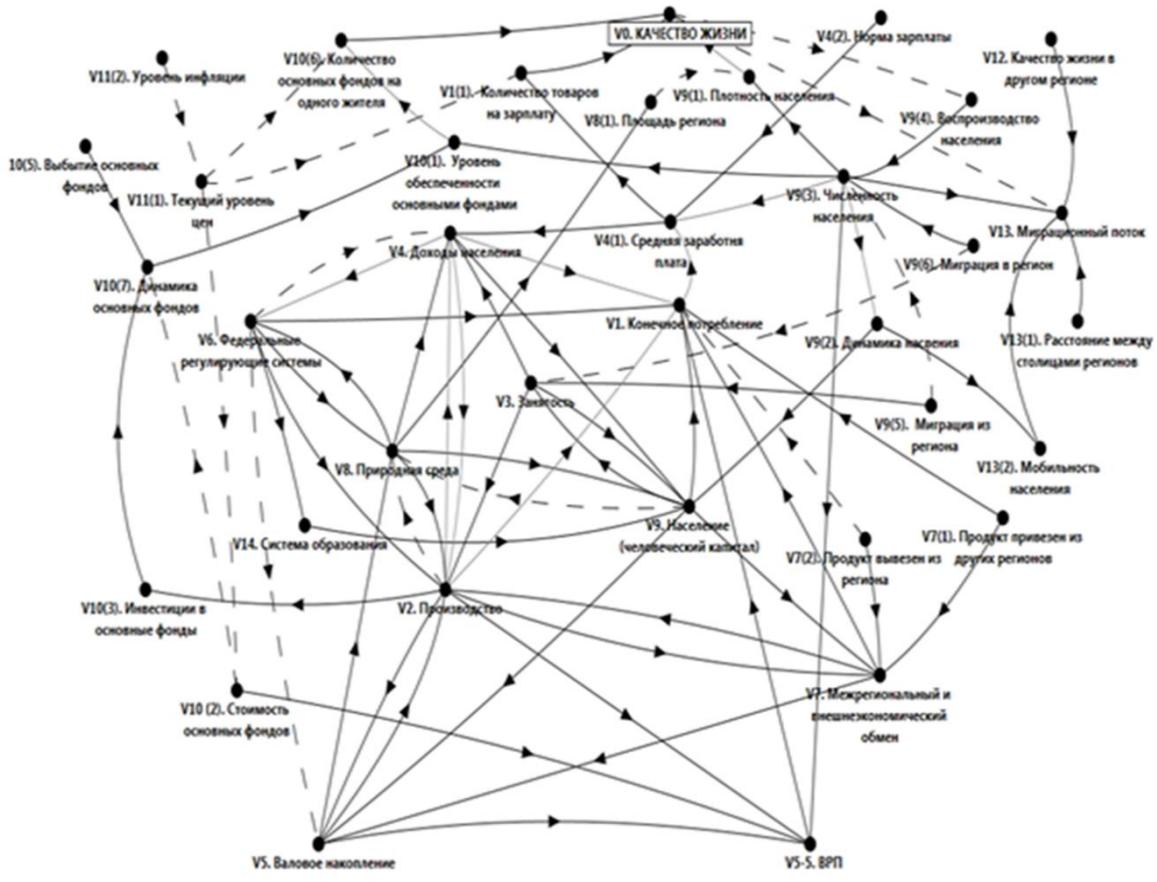


Рис. 1. Когнитивная модель G «Региональная система»

Пожалуй, самая большая ошибка прошедших лет — недооценка влияния развития городских агломераций на устойчивое развитие регионов страны. Стихийное расширение агломерированных территорий за счет динамичного строительства жилого сектора привело к серьезным дисбалансам в региональных рынках труда. Для того, чтобы развитие городских агломераций стало управляемым процессом, который будет способствовать экономическому росту и обеспечению определенных стандартов качества жизни населения, необходимо в кратчайшие сроки разработать стратегии устойчивого развития агломераций, согласованные с региональными стратегиями социально-экономического развития.

Прогноз конъюнктуры рынка труда — задача сверхсложная, для ее решения потребуются не только мобилизация усилий органов государственной власти и работодателей, но и привлечение ведущих ученых. В этой связи полезен накопленный опыт когнитивного моделирования

региональных рынков труда [1, 2, 4]. Когнитивное моделирование уже неоднократно применялось для исследования занятости и безработицы в разных регионах, что позволило проанализировать влияние ключевых факторов на спрос и предложение на рынке труда. В результате были построены когнитивные карты, позволяющие проводить системный анализ рынков труда изучаемых территорий с последующей разработкой сценариев социально-экономического развития. Также целесообразно использовать опыт построения когнитивных карт, отражающих различные концепции занятости населения, что позволит проводить научно-обоснованную диагностику конъюнктуры рынка труда и состояния экономики городской агломерации. Например, успешным можно считать опыт внедрения когнитивного моделирования для изучения рынка труда Северо-Кавказского ФО, так как были разработаны схемы причинно-следственных связей в виде графа — когнитивных карт, которые обозначали структуру и характер проблемных ситуаций [4].

При разработке стратегий устойчивого развития городских агломераций необходимо в полной мере применять методологию системного анализа, что обусловлено тем, что современные городские агломерации ориентированы на внедрение во всех сферах жизнедеятельности «умных технологий», обеспечивающих относительную безопасность в условиях сверхвысокой плотности населения и возрастающих рисков, прежде всего, техногенных.

Урбанизированные территории испытывают повышенное антропогенное давление. А концепция «Умный город» ассоциируется у общества с технологиями, способными решать экологические проблемы, которые ярко проявляются именно в городах. Внедрение ресурсосберегающих технологий — направление для сферы городского хозяйства не новое, но решения, которые предлагают сегодня ученые, поражают воображение. Если мы говорим о том, что стратегический менеджмент городов в основе своей ориентирован на учет интересов будущих поколений, а концепция «Умный город» позволяет приблизиться к достижению глобальных целей в области устойчивого развития [9], то необходимо широкое внедрение новейших технологий, позволяющих экономить ресурсы, что является отличительной чертой новой Индустриальной революции 4.0.

Таким образом, управление городскими агломерациями должно быть основано на поиске индивидуальных научно-обоснованных решений для их развития, отраженных в стратегиях устойчивого развития,

а также системном подходе при внедрении концепции «Умный город», так как наилучший эффект достигается за счет функционирования всех городских служб, как единой системы.

Список литературы

1. Горелова Г.В., Дрокина К.В. Когнитивное представление концепций занятости населения // Известия ЮФУ. Тематический выпуск: информационные и гуманитарные технологии в управлении экономическими и социальными системами. – 2011. № 11 (124). (ноябрь). – С. 167–174.

2. Горелова Г.В., Жминько А.Е., Ляховецкий А.М. Моделирование рынка труда: комплексный подход // Вестник Адыгейского государственного университета. Серия 5: Экономика. – 2012. – Вып. № 3 (104).

3. Горелова Г.В., Масленникова А.В. Имитационное моделирование на основе когнитивной методологии и системной динамики, анализ системы «Юг России» // Системный анализ в экономике. – 2012. – Секция 2: материалы научно-практической конференции, 27–28 ноября 2012 г., Москва, Россия. – М.: ЦЭМИ РАН, 2012. – С. 50–65.

4. Горелова Г.В., Масленникова А.В., Соколова Е.Н. Исследование рынка труда на основе синтеза динамического и когнитивного моделирования // Вестник Российского Нового Университета, Серия «Человек и общество». 2017. – Вып. 1. – С. 18–22.

5. Гранберг А.Г. Основы региональной экономики: учебник для вузов / Гос. ун-т – Высшая школа экономики. – 5-е изд. [стер.]. – М.: Изд. дом ГУ ВШЭ, 2006. – 495 с.

6. Исаев С.Н., Тихомирова Н.В., Горелова Г.В., Масленникова А.В., Хлебникова С.А. Разработка стратегий социально-экономического развития муниципальных образований: монография. – М.: Автономная некоммерческая организация высшего профессионального образования «Евразийский открытый институт», 2015. – 176 с.

7. Масленникова А.В. Рынок труда в условиях цифровизации общества // Человеческий капитал в формате цифровой экономики: Междунар. научн. конф., посвященная 90-летию С.П. Капицы. сб. докладов б. 16 февраля 2018 г., Москва, Россия. – М.: Редакционно-издательский дом РосНОУ. – С. 200–207.

8. Матросов В.М., Измоденова-Матросова К.В. Учение о ноосфере, глобальное моделирование и устойчивое развитие: курс лекций. – М.: Academia, 2005. – 368 с.

9. Новая парадигма развития России (Комплексные исследования проблем устойчивого развития) / Под ред. В.А. Коптюга, В.М. Матросова, В.К. Левашова. – 2-е изд. – М.: Издательство «Академия»; Иркутск: РИЦ ГП «Облформпечать», 2000. – 460 с.

10. Сиразетдинов Т.К., Родионов В.В., Сиразетдинов Р.Т. Динамическое моделирование экономики региона. – Казань: Изд-во «Фэн» Академии наук РТ, 2005. – 320 с.

11. Форрестер Дж. Мировая динамика. – М.: Наука, 1978. – 167 с.