

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ГРАНИЦ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ КРУПНОГО ГОРОДА НА ПРИМЕРЕ САНКТ-ПЕТЕРБУРГА

Динамичный рост крупных городов как по численности населения, так и по площади территориальных ресурсов является одной из характерных мировых тенденций современного социально-экономического развития. При этом повышенная концентрация населения на ограниченной территории ужесточает требования к качеству управления урбанизированной территорией: во-первых, вызывает необходимость определения границ социально-экономического развития крупного города и, во-вторых, выдвигает проблему оценки последствий социально-экономического развития крупных городов.

Современные подходы к управлению социально-экономическим развитием крупных городов, несмотря на их многообразие, носят бессистемный характер, не учитывают динамичность современного развития. Они, как правило, основываются на анализе и прогнозе набора отдельных показателей, игнорируя системно-динамические свойства городских социально-экономических систем. Практически отсутствует системность в оценке затрат и результатов развития крупных городов.

Совершенствование методов оценки эффективности социально-экономического развития крупных городов выступает как актуальная научная проблема, имеющая важное социально-экономическое значение, обладающая в современных кризисных условиях повышенной практической значимостью. В его основе лежит новый концептуальный взгляд – определение на основе системно-динамической модели границ эффективного развития крупного города для обеспечения повышения качества жизни его жителей, новая трактовка показателей, коэффициенты их сбалансированности.

Апробация предлагаемой системно-динамической модели развития крупного города проведена на примере Санкт-Петербурга. На ее основе определена потребность основных элементов модели в финансовых средствах, а также в необходимых трудовых и территориальных ресурсах на настоящий момент времени и на перспективу. Далее на основе модели проанализированы уровень финансирования требуемых затрат на функционирование и развитие города, существующие и возможные источники финансирования, а также найдена оптимальная численность населения города на основе сбалансированности уровня жизни населения и территориального резерва развития города.



Результаты проведенных расчетов позволяют сделать следующие выводы.

1. Увеличение численности населения снижает величину затрат на функционирование и развитие города, приходящихся на одного жителя (см. рис. 1). Причем чем выше уровень жизни населения в городе, тем выше величина затрат, необходимых для функционирования и развития города.

2. Главным ограничителем роста численности населения крупных городов, в том числе Санкт-Петербурга, выступает дефицит территориальных ресурсов.

3. Оптимальная численность населения находится в обратной зависимости от уровня жизни горожан. Поскольку в результате реализации планов Правительства города по развитию городской инфраструктуры уровень жизни населения растет, затраты на его достижение также растут, увеличивается потребность в территориальных ресурсах на одного жителя, оптимальная численность населения снижается.

4. С одной стороны, увеличение численности населения города снижает величину удельных затрат на функционирование и развитие города, с другой стороны, прирост населения требует дополнительных затрат на обеспечение вновь прибывших или родившихся соответствующим уровнем жизни. Эти затраты (на 1000 чел. прироста населения) предлагается называть «стоимостью роста города».

На рис. 2 показана динамика удельных затрат на функционирование и развитие города и стоимости роста города. Увеличение значений показателей во времени обусловлено ростом уровня жизни горожан, а также инфляцией. Расхождение значений показателей, усилившееся к 2025 году, продиктовано увеличением затрат на содержание и капитальный ремонт объектов городского хозяйства. Повышение уровня жизни горожан происходит, в первую очередь, за счет развития инженерно-транспортной и социальной инфраструктур, на содержание и капитальный ремонт которых необходимы дополнительные средства.

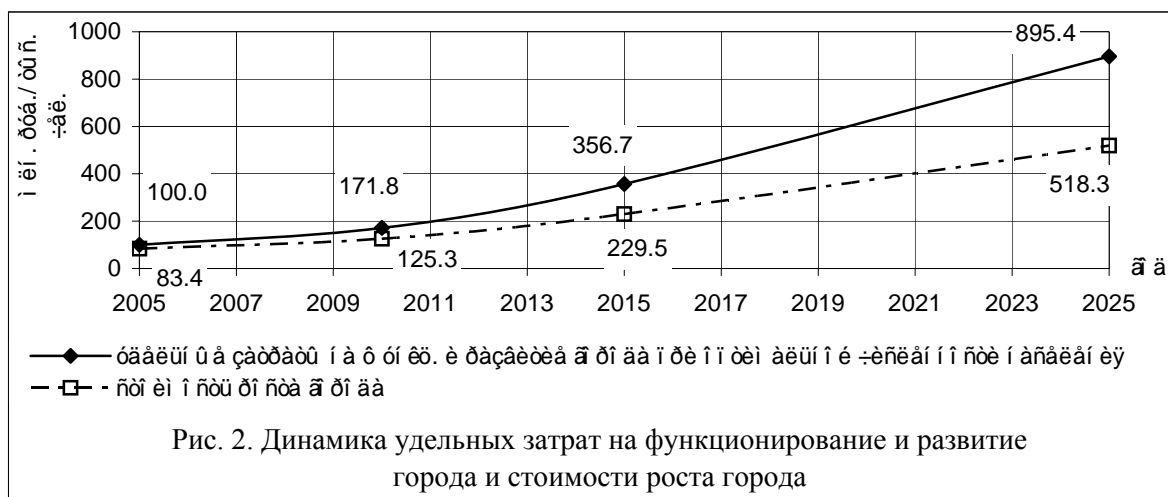


Рис. 2. Динамика удельных затрат на функционирование и развитие города и стоимости роста города

Обращаясь к практической значимости результатов работы, следует отметить, что одним из ключевых проблем прогнозирования социально-экономического развития является наличие достоверных продолжительных временных рядов значений показателей, непосредственно влияющих на качество прогноза. Применение системно-динамической модели повышает качество прогнозирования, поскольку позволяет отслеживать динамику и прогноз не отдельных показателей, а их систему, отражает степень их согласованности, выявляет дисбаланс и противоречия в прогнозных оценках, что очень важно при социально-экономическом прогнозировании. Более того, варьирование системы коэффициентов модели позволяет оценить качество управленческого решения, последствия его принятия на развитие социально-экономической системы города.

Таким образом, использование предлагаемой системно-динамической модели развития крупного города на практике позволит повысить качество прогнозных расчетов по городу, а также определить точку безубыточности его функционирования и развития. Применение в качестве методической основы социально-экономической оценки эффективности развития крупных городов системно-динамической модели их развития позволит усовершенствовать

существующие подходы к оценке в направлении повышения их системности и динамичности и, тем самым, усилить целенаправленность их деятельности на конечный результат – повышение качества жизни горожан и определение границ эффективного развития крупного города.