

## СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ И ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ НОВОСИБИРСКОЙ АГЛОМЕРАЦИИ

© 2013 Волчкова Ирина Владимировна

кандидат экономических наук, доцент

Томский государственный архитектурно-строительный университет

634003, г. Томск, пл. Соляная, д. 2

E-mail: volchkovairina@sibmail.com

Рассматриваются социально-экономическое состояние и основные тенденции развития Новосибирской агломерации. Раскрываются особенности Новосибирской агломерации, анализируются перспективы развития. Результаты исследования могут быть использованы в процессе разработки стратегии развития Новосибирской агломерации.

*Ключевые слова:* агломерация, Новосибирская агломерация, социально-экономическое состояние, развитие.

Новосибирская агломерация - крупнейшая агломерация Сибирского федерального округа с населением в 2010 г. около 1,9 млн чел., что составляет около 1,3 % населения Российской Федерации.

Ядро Новосибирской агломерации, по оценкам исследователей, образуют города Новосибирск, Бердск, Искитим, Обь, поселки городского типа Краснообск и Кольцово. Новосибирская агломерация является одной из крупнейших агломераций в Сибири. На долю ядра приходится 89 % городского населения агломерации.

Основным узловым центром ядра Новосибирской агломерации является г. Бердск, расположенный в 10 км к югу от Новосибирска. Градообразующую основу Бердска составляют электротехнические, машиностроительные предприятия, производство биопрепаратов. Большая часть предприятий ориентирована на выпуск наукоемкой высокотехнологичной продукции. Вторым узловым центром является г. Искитим - центр производства строительных материалов.

Город Обь - третий узловой центр ядра Новосибирской агломерации и выступает как центр машиностроения. Здесь расположен один из крупнейших в России аэропорт "Толмачево", который вносит значительный вклад в реализацию транспортных функций ядра Новосибирской агломерации, обеспечивая его межрегиональные и международные связи.

К узловым центрам ядра Новосибирской агломерации принято также относить академгородок Сибирского отделения Академии медицинских наук - Кольцово и академгородок Академии

сельскохозяйственных наук - Краснообск, которые имеют высокоразвитый научный потенциал.

В результате маятниковой миграции населения, которая активизировалась в начале XXI в., города Бердск, Обь и академгородок Краснообск практически срослись с Новосибирском.

По мнению исследователей, Новосибирская агломерация находится в стадии формирования, наибольшим тяготением к Новосибирску обладают поселения в радиусе 50-60 км от его центра (Искитим, Мошково, Колывань, Коченево, Обь, Краснообск, Кольцово, Академгородок, Бердск, Пашино)<sup>1</sup>.

Значительная часть экономического потенциала Новосибирской области расположена в зоне Новосибирской агломерации, что оказывает влияние на тенденции и эффективность экономического развития территории. Так называемый "Большой Новосибирск" составляет около 80 % населения области. Специфика Новосибирской агломерации представлена в табл. 1.

Особенностью Новосибирской агломерации является ориентация на инновационное и наукоемкое производство, что определяется историей становления ядра агломерации как индустриального города. К ведущим отраслям промышленности можно отнести машиностроение и металлообработку, электроэнергетику, пищевую промышленность, цветную металлургию.

Анализ состояния и развития Новосибирской агломераций проведем посредством изучения уровня социально-экономического развития ядра Новосибирской агломерации в сравнении с аналогичными показателями "опорной территории"<sup>2</sup>.

Таблица 1

Специфика Новосибирской агломерации

Критерий	Содержание
Тип агломерации	Моноцентрическая
Географическое положение агломерации	Сибирский федеральный округ
Доля численности ядра в структуре агломерации, %	89
Доля численности Новосибирской агломерации в общей численности населения России, %	1,3
Уровень централизации ядра агломерации (2010 г.)	1,08
Национальный состав агломерации	Русские (93 %), татары (1 %), украинцы (1 %), другие национальности (5 %)
Структура экономики агломерации	Промышленность, торговля, сфера услуг, транспорт, строительство, наука и научное обслуживание. В структуре промышленного производства доминируют обрабатывающие отрасли

Под опорной территорией будем понимать субъект (или часть территории субъектов) РФ, анклавом которого является агломерация. Динамика развития ядра должна быть схожа с динамикой развития опорной территории, значительное превышение темпов роста показателей ядра над темпами роста аналогичных показателей опорной территории свидетельствует об оттягивании ресурсов ядром агломерации на себя. В подобных условиях говорить об эффективном функционировании всей агломерации не представляется возможным, поскольку агломерация не

способствует улучшению качественных характеристик развития опорной территории.

Далее в табл. 2, 3 представлены отдельные социально-экономические показатели развития ядра Новосибирской агломерации и ее опорной территории.

Соотношение среднегодовых темпов роста показателей ядра и опорной территории Новосибирской агломерации представлено на рисунке.

При сопоставлении среднегодовых темпов роста социально-экономических показателей наблюдается превышение темпов роста показате-

Таблица 2

Социально-экономические показатели развития ядра Новосибирской агломерации в 2007-2011 гг.\*

Показатели	2007	2008	2009	2010	2011	$\overline{T_p}, \%$
Валовой региональный продукт, млрд руб.	274,15	291,2	302,4	321,34	337,45	105,3
Среднедушевые денежные доходы (в месяц), руб.	14015,20	18369,3	19593,2	23374,9	25909	116,4
Коэффициент миграционного прироста, чел.	25	64	89	71	112	145,4
Ввод жилья, тыс. м <sup>2</sup>	918,40	1026,7	814	1017,00	1029,8	102,8
Инвестиции в основной капитал, млрд руб.	56,98	78,79	58,34	67,90	69,70	105,1
Сумма прибыли организаций, млрд руб.	50,6	59,6	35,4	53,1	58,1	103,3
Стоимость основных фондов, млрд руб.	426,75	512,74	546,87	582,23	654,32	111,2

\* Федеральная служба государственной статистики. Регионы России. Основные социально-экономические показатели городов, 2007-2010 гг.

Таблица 3

Социально-экономические показатели развития опорной территории Новосибирской агломерации в 2007-2011 гг.\*

Показатели	2007	2008	2009	2010	2011	$\overline{T_p}, \%$
Валовой региональный продукт, млрд руб.	91,38	162,3	121,5	160,68	239,35	127,1
Среднедушевые денежные доходы (в месяц), руб.	10316,90	13357,1	15059,4	15958,18	18214,1	115,1
Коэффициент миграционного прироста, чел.	14	36	49	37	56	141,4
Ввод жилья, тыс. м <sup>2</sup>	311,6	364,3	398,3	347,3	475,4	111,0
Инвестиции в основной капитал, млрд руб.	28,25	43,71	43,06	38,92	72,48	126,5
Сумма прибыли организаций, млрд руб.	1,27	10,36	11,84	8,88	12,34	176,5
Стоимость основных фондов, млрд руб.	393,92	426,56	508,23	632,85	574,88	109,7

\* Федеральная служба государственной статистики. Регионы России. Социально-экономические показатели 2007-2010 гг.



**Рис. Соотношение среднегодовых темпов роста показателей ядра и опорной территории Новосибирской агломерации**

лей опорной территории над темпами роста аналогичных показателей ядра агломерации по четырем критериям из семи (валовой региональный продукт, ввод жилья, инвестиции в основной капитал, сумма прибыли организаций) и варьируется в пределах от 8,2 до 73,2 %.

В качестве допустимого отклонения темпов роста показателей ядра от темпов роста аналогичных показателей опорной территории, равно как и наоборот, примем 15 %. Значение допустимого отклонения определено исходя из среднегодового темпа роста валового регионального продукта Российской Федерации за 2007-2011 гг.

Превышение допустимого отклонения наблюдается по показателям “сумма прибыли организаций”, “инвестиции в основной капитал”, “валовой региональный продукт”. Это обусловлено опережающим развитием малого и среднего бизнеса на опорной территории Новосибирской агломерации. Превышение темпов роста показателей социально-экономического развития ядра (среднедушевые доходы населения, коэффициент миграционного прироста, стоимость основных фондов) варьируется в пределах от 1,3 до 4 %. В целом, можно судить о сбалансированном развитии Новосибирской агломерации. Далее покажем, каким образом факторы социально-экономичес-

кого развития влияют на ВРП ядра и опорной территории. В табл. 4 приведены результаты расчета коэффициента корреляции в моделях зависимости ВРП ядра и опорной территории Новосибирской агломерации от социально-экономических показателей.

Как показал корреляционный анализ, высокая сила связи (прямая зависимость) между показателями наблюдается в полиномиальных моделях зависимости ВРП от среднедушевых доходов населения и коэффициента миграционного прироста. В модели зависимости ВРП от ввода жилья и инвестиций в основной капитал в ядре наблюдается средняя прямая, а на опорной территории - высокая прямая зависимости. В модели зависимости ВРП от стоимости основных фондов в ядре наблюдается высокая прямая, а на опорной территории - средняя прямая зависимости. Что касается модели зависимости ВРП от суммы прибыли организаций, то в ядре наблюдается слабая, а на опорной территории - средняя прямые зависимости.

Таким образом, наиболее значимыми показателями для развития Новосибирской агломерации являются среднедушевые доходы, коэффициент миграционного прироста, стоимость основных фондов, инвестиции в основной капитал, ввод

**Таблица 4**

**Значение коэффициента корреляции в моделях зависимости ВРП от социально-экономических показателей Новосибирской агломерации**

Зависимость	Коэффициент корреляции (R)	
	Ядро агломерации	Опорная территория
ВРП/Среднедушевые денежные доходы	0,994825	0,851909
ВРП/Коэффициент миграционного прироста	0,872702	0,74591
ВРП/Ввод жилья	0,419932	0,831368
ВРП/Инвестиции в основной капитал	0,306181	0,932441
ВРП/Сумма прибыли организаций	0,207112	0,687718
ВРП/Стоимость основных фондов	0,985343	0,586867

жилья. Темпы роста инвестиций в основной капитал и ввода жилья выше на опорной территории, что, по нашему мнению, оказывает положительное влияние на сбалансированное развитие агломерации. Кроме того, на развитие опорной территории оказывает влияние сумма прибыли организаций, темп роста которой на данной территории значительно превышает темп роста в ядре.

Оценивая основные направления развития Новосибирской агломерации, целесообразно выделить улучшение качества жизни населения опорной территории (создание условий для проживания вблизи ядра), развитие межотраслевых и меж-агломерационных взаимодействий<sup>3</sup>, совершенствование системы бюджетного планирования<sup>4</sup>, повышение промышленного, научно-образовательного и инновационного потенциала<sup>5</sup>, формирование транспортной инфраструктуры, создание сбалансированного рынка труда, развитие туризма<sup>6</sup>.

Для реализации указанных направлений развития Новосибирской агломерации необходимо сосредоточить усилия субъектов управления агломерацией на разработке и внедрении документов стратегического планирования развития агломерации. Вся система управления агломерационным развитием должна быть ориентирована на обеспечение достижения целей в постоянно изменяющихся условиях<sup>7</sup>.

<sup>1</sup> Стратегия социально-экономического развития Новосибирской области на период до 2025 года. URL:

[http://www.nso.ru/activity/Socio-Economic\\_Poli-cy/strat\\_plan/Do-cuments/1654.pdf](http://www.nso.ru/activity/Socio-Economic_Poli-cy/strat_plan/Do-cuments/1654.pdf).

<sup>2</sup> Волчкова И.В. Теоретические и практические подходы к исследованию процессов формирования городских агломераций // Региональная экономика: теория и практика. 2013. № 29 (308). С. 42-49.

<sup>3</sup> Елисеев А.М., Волчкова И.В., Подопригора Ю.В. Проблемы межотраслевых взаимодействий в контексте экономического развития территорий (на примере Сибирского федерального округа) // Научно-технические ведомости Санкт-Петербургского государственного политехнического университета. Экономические науки. Т. 2. С. 40-44.

<sup>4</sup> Уфимцева Е.В. Сбалансированная система показателей оценки результативности бюджетного планирования на уровне муниципальных образований: дис. ... канд. экон. наук. Томск, 2011.

<sup>5</sup> См.: Устинова М.В. Анализ основных проблем оценки и функционирования инновационных территорий // Вестн. Тамбовского университета. Серия "Гуманитарные науки". 2008. № 6. С. 190-194; Организация системы мониторинга и регулирования инновационного развития региона: отраслевой аспект: монография / Н.Н. Минаев [и др.]; Томск. гос. архитектурно-строит. ун-т. Томск, 2008.

<sup>6</sup> Волчкова И.В. Актуальные социально-экономические проблемы формирования городских агломераций в Сибирском федеральном округе // Региональная экономика: теория и практика. 2009. № 12. С. 16-21.

<sup>7</sup> Минаев Н.Н., Баранова И.В. Прикладное моделирование процессов развития экономических территорий // Вестн. Томск. гос. архитектурно-строит. ун-та. 2005. № 2. С. 91-96.

*Поступила в редакцию 03.10.2013 г.*