

## ОЦЕНКА ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ РЕГИОНА

Посвящена подходу к оценке развития социально-экономической системы региона в результате осуществления инновационной деятельности субъектами экономики. Рассмотрены ограничения современных методик оценки развития региона. Предложена трехуровневая система индикаторов, позволяющая комплексно исследовать влияние отдельных институтов и процессов на функционирование и развитие региона в целом и основных его составляющих.

*Ключевые слова:* инновационное развитие, социально-экономические системы, методика оценки развития региона, индикативная система оценки.

I.G. Vidyayev

## ESTIMATION OF INNOVATIVE DEVELOPMENT OF SOCIAL AND ECONOMIC SYSTEM OF THE REGION

The article represents an approach to estimating regional social and economic system development as a result of innovative activity of economic agents. The author studies limitations of contemporary techniques of regional development estimation, and suggests a three-level system of indicators which helps to make a complex study of the influence of particular institutions and processes on functioning and development of the whole region and its main constituents.

*Keywords:* innovation development, social and economic systems, techniques of regional development estimation, indicative estimation system.

Для эффективного управления инновационным развитием социально-экономической системы региона необходимо создание объективных предпосылок для реализации данного процесса. Это может быть выражено в разработке программных и нормативно-правовых документов, аккумуляции требующихся финансовых ресурсов, предоставление налоговых послаблений и т.п. Особую роль здесь играет формирование определенной совокупности методов и средств наблюдения и корректировки за результатами развития региона, влиянием факторов и процессов на эти результаты, которая называется инструментарием оценки развития региона.

На сегодняшний день существует огромное количество инструментов оценки, ориентированных на развитие социально-экономической системы региона, например, методики Фонда «Институт экономики города», компании «Процесс консалтинг», Минэкономразвития и Минфина РФ, индикативная модель Правительства республики Татарстана, методики журнала «Эксперт», ООН, модель Е.В. Гурмана и Е.В. Рюминой. Однако, с одной стороны, все представленные методики ориентированы на изучение определенного круга проблем, что приводит к использованию ограниченного набора показателей и не позволяет сформировать целостное представление о социально-экономическом положении региона. С другой стороны, анализ влияния инновационной системы региона на развитие социально-экономической системы в целом во всех перечисленных

подходах либо отсутствует, либо проводится только с помощью введения показателя объема производства товаров и оказания услуг инновационного сектора. Что само по себе не дает комплексного представления о результатах состояния не только инновационного сектора экономики, но и всей региональной системы.

В данной статье автором делается попытка описать методiku комплексной оценки инновационного развития социально-экономической системы региона, которая позволила бы снять ограничения описанных выше инструментов оценивания. В основу этой методики положена трехуровневая система индикаторов.

При ее разработке мы использовали три уровня оценивания социально-экономической системы региона, предложенных в своих работах профессорами В.Н. Лексина и В.Е. Рохчина (рис. 1) [5; 6]. В основе каждого уровня индикаторов лежит использование одних и тех же принципов: во-первых, каждый из уровней представляет собой систему индикаторов, а, следовательно, к их изучению применим системный анализ; во-вторых, каждый из уровней сопоставим с одним из этапов методики системного анализа, в-третьих, отбор индикаторов происходит на основе оценки состояния элементов социально-экономической системы, выделяемых на каждом этапе методики системного анализа, и основных участников, играющих активную роль в процессе инновационного развития территории (активные элементы системы).

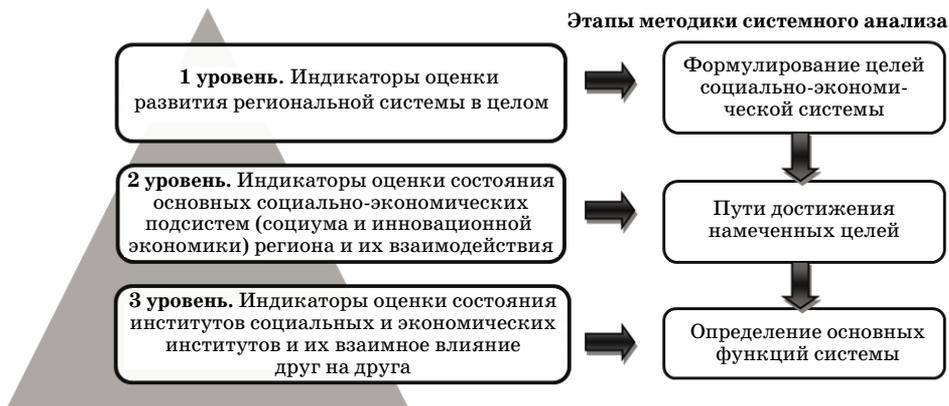


Рис. 1. Уровни оценивания социально-экономической системы региона

Использование этих единых принципов при разработке системы индикаторов позволило оценивать объект исследования с учетом специфики протекающих процессов, обеспечить сопоставимость уровней, и тем самым сформировать трехуровневую систему индикаторов.

*Индикаторы первого уровня* (рис. 2). Основной целью анализа на этом уровне индикаторов является определение направления развития социально-экономической системы региона. Для этого осуществляется декомпозиция структуры экономических индикаторов с выделением вкладов предприятий и отраслей с высоким уровнем инновационных процессов (инновационная экономика), низким уровнем инновационных процессов (традиционная экономика) и сырьевого сектора (в большинстве регионов России его вклад достаточно велик). А также происходит декомпозиция индикаторов, характеризующих социальную сферу, с изучением структуры удовлетворения потребностей социума: витальные

потребности (доминирующие потребности в структуре доиндустриального общества), социальные (доминирующие потребности в структуре индустриального общества) и саморазвитии (доминирующие потребности в структуре постиндустриального общества).

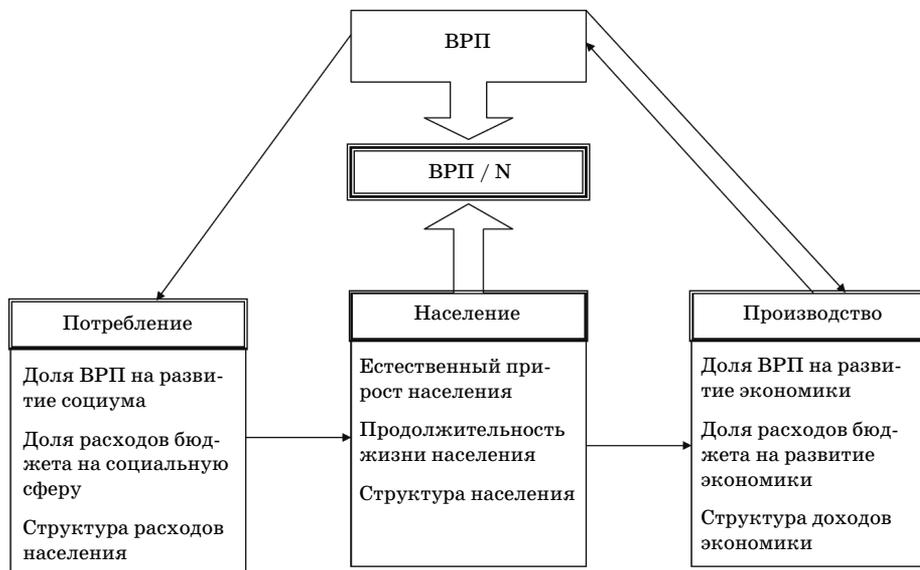


Рис. 2. Система индикаторов первого уровня оценивания инновационного развития социально-экономической системы региона

Сопоставление добавленной стоимости, формирующейся в инновационном, традиционном и добывающем секторах экономики, тенденций изменений структуры доходов экономики и расходов населения, со структурой этих индикаторов за прошлые периоды времени позволяют оценить как сегодняшний характер экономики, так и направление развития социально-экономической системы в целом. Так, преобладание в структуре экономических индикаторов инновационного сектора экономики, а в структуре социальных индикаторов расходов на удовлетворение потребностей саморазвития, по мнению И. Масуды и В.В. Иванова [1; 4], характеризует инновационную направленность в развитии региона.

*Индикаторы второго уровня* (рис. 3). Целью анализа на этом уровне является выявление основных причин и их следствия изменения структуры индикаторов первого уровня с помощью исследования основных социально-экономических подсистем региона (социум и инновационной экономики) и процессов их взаимодействия. Система индикаторов второго уровня включает следующие области оценки: качество жизни, население, доход, уровень цен и уровень развития экономики. Перечень индикаторов характеризующих каждую из областей оценивания, приведен на рис. 3.

Анализ вышеуказанных областей оценивания позволяет понять:

- насколько современный уровень развития производства удовлетворяет потребности населения и способен в будущем обеспечить рост качества жизни;
- как процессы взаимодействия и взаимовлияния (в том числе распределения и обмена) влияют на развитие социума и экономики;
- чем обусловлена структура индикаторов первого уровня и какие процессы оказали на это влияние.

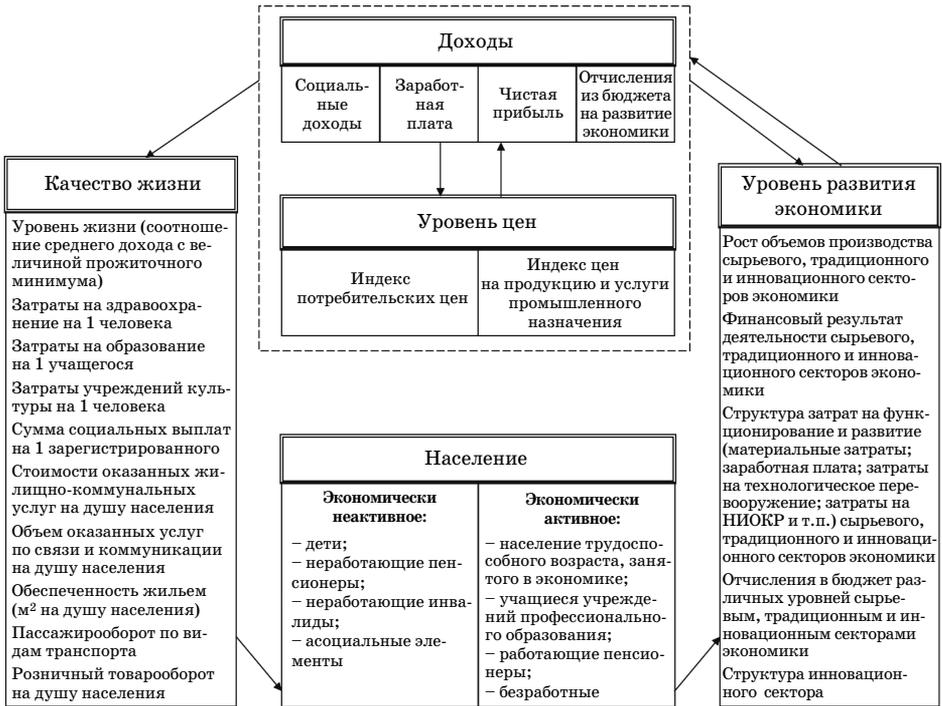


Рис. 3. Система индикаторов второго уровня оценивания инновационного развития социально-экономической системы региона

**Индикаторы третьего уровня.** На этом уровне анализа подробно описываются элементы моделей социальной, традиционно-экономической и инновационной систем, разработанных автором (см. [2; 3]), устанавливаются причинно-следственные связи, характеризующие процессы развития. Каждый элемент рассматривается как некая организационная система, обладающая измеряемым потенциалом, достигающая определенных результатов и оказывающая влияние на развитие экономической и социальной систем. Для оценки потенциала все индикаторы группируются следующим образом: обеспечение процесса, осуществление процесса, результаты деятельности, взаимодействие с социумом или экономикой. Например, для элемента «Инновационно-активные предприятия» индикаторы оценки потенциала представлены в таблице.

**Индикаторы оценки состояния  
«Инновационно-активные предприятия»**

Обеспечение процесса	Количество занятых в крупном и среднем бизнесе
	Доля высококвалифицированных кадров, занятых НИОКР к общей численности занятых
	Стоимость машин и оборудования
	Расходы бюджета на поддержку крупного и среднего бизнеса, в том числе инновационно-активных предприятий
Осуществление процесса	Затраты на инновации (включая НИОКР)
	Затраты на сырье и материалы
	Затраты на оплату труда работников, занятых НИОКР, и прочих категорий
	Амортизация
	Затраты на приобретение основных фондов

Результаты деятельности	Отгружено (передано) товаров собственного производства по основной деятельности в фактических ценах (без НДС и акциза), в том числе инновационной продукции
	Выполнено работ и услуг собственными силами (по основному виду деятельности), в том числе работ и услуг инновационного характера Чистая прибыль по основной деятельности, в том числе от реализации товаров и услуг инновационного характера
Взаимодействие с социумом	Средняя величина заработной платы работников крупных и средних предприятий, в том числе на инновационно-активных предприятиях
	Количество созданных рабочих мест, в том числе инновационно-активными предприятиями
	Объем налоговых отчислений, в том числе инновационно-активными предприятиями

Исследование деятельности элементов социальной, инновационной и экономической систем позволяет, благодаря использованию предлагаемого подхода, системно изучить комплекс региональных проблем. В результате возникает возможность сформировать целостное представление о процессах, протекающих в регионе на уровне системы в целом и ее основных составляющих, на уровне отдельных элементов. Разработанный подход позволяет устранить ограничения используемых сегодня методик оценки уровня социально-экономического развития территории и более глубоко изучить природу соответствующих региональных процессов. При этом перечень индикаторов, используемых для оценки, может и должен корректироваться в зависимости от целей развития региона, его социальных и экономических особенностей.

#### Список используемой литературы

1. Асп Э.К. Введение в социологию / Э.К. Асп. — СПб.: Изд-во «АЛЕТЕИЯ», 1998. — 82 с.
2. Видяев И.Г. Комплексная модель региональной системы инновационного типа / И.Г. Видяев // Известия Томского политехнического университета. — 2008. — № 6. — С. 24–27.
3. Видяев И.Г. Методические подходы к моделированию социально-экономической системы региона / И.Г. Видяев, Е.А. Монастырный // Экономика и управление. — 2008. — № 1. — С. 64–68.
4. Иванов В.В. Национальная инновационная система как институциональная основа экономики постиндустриального общества / В.В. Иванов // Инновации. — 2004. — № 5. — С. 3–7.
5. Лексин В.Н. Региональная диагностика: сущность, предмет и метод, специфика применения в современной России / В.Н. Лексин // Российский экономический журнал. — 2003. — № 9–10. — С. 64–86.
6. Рохчин В.Е. Система стратегического планирования социально-экономического развития регионов России: теоретико-методологический аспект / В.Е. Рохчин, И.И. Егоров, К.Н. Знаменская. — СПб.: ИРЭ РАН, 2005. — 168 с.

#### Bibliography (transliterated)

1. Asp E.K. Vvedenie v sotsiologiyu / E.K. Asp. — SPb.: Izd-vo «ALETEIYA», 1998. — 82 s.
2. Vidyaev I.G. Kompleksnaya model' regional'noi sistemy innovatsionnogo tipa / I.G. Vidyaev // Izvestiya Tomskogo politekhnicheskogo universiteta. — 2008. — № 6. — S. 24–27.
3. Vidyaev I.G. Metodicheskie podkhody k modelirovaniyu sotsial'no-ekonomicheskoi sistemy regiona / I.G. Vidyaev, E.A. Monastyrnyi // Ekonomika i upravlenie. — 2008. — № 1. — S. 64–68.

4. Ivanov V.V. Natsional'naya innovatsionnaya sistema kak institutsional'naya osnova ekonomiki postindustrial'nogo obshchestva / V.V. Ivanov // Innovatsii. — 2004. — № 5. — S. 3–7.

5. Leksin V.N. Regional'naya diagnostika: sushchnost', predmet i metod, spetsifika primeneniya v sovremennoi Rossii / V.N. Leksin // Rossiiskii ekonomicheskii zhurnal. — 2003. — № 9–10. — S. 64–86.

6. Rokhchin V.E. Sistema strategicheskogo planirovaniya sotsial'no-ekonomicheskogo razvitiya regionov Rossii: teoretiko-metodologicheskii aspekt / V.E. Rokhchin, I.I. Egorov, K.N. Znamenskaya. — SPb.: IRE RAN, 2005. — 168 s.

#### **Информация об авторе**

*Видяев Игорь Геннадьевич* — старший преподаватель, кафедра менеджмента, Томский политехнический университет, г. Томск, e-mail: vig@tpu.ru.

#### **Author**

*Vidyayev Igor Gennadiyevich* — Senior Instructor, Chair of Management, Tomsk Polytechnic University, Tomsk, e-mail: vig@tpu.ru.