

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 методику 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).

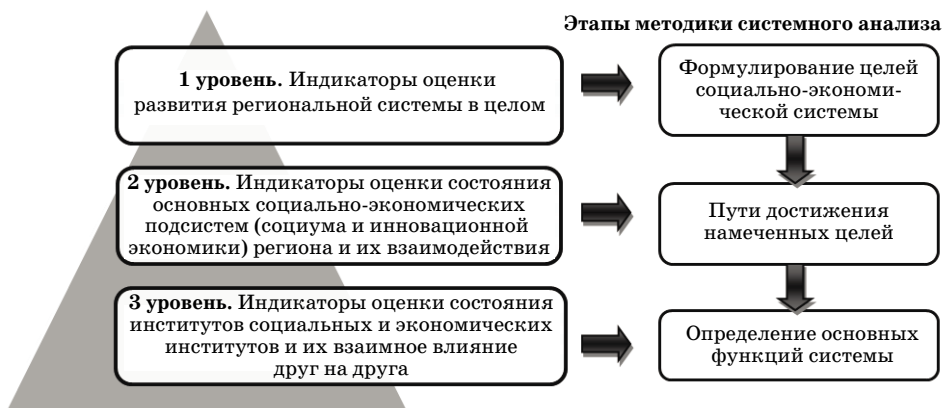


Рис. 1. Уровни оценивания социально-экономической системы региона

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).

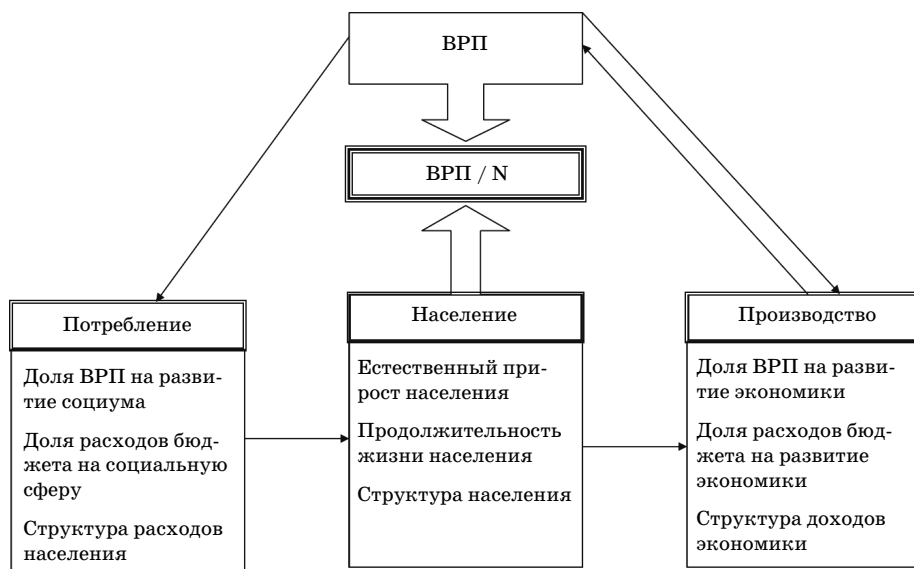


Рис. 2. Система индикаторов первого уровня оценивания инновационного развития социально-экономической системы региона

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.

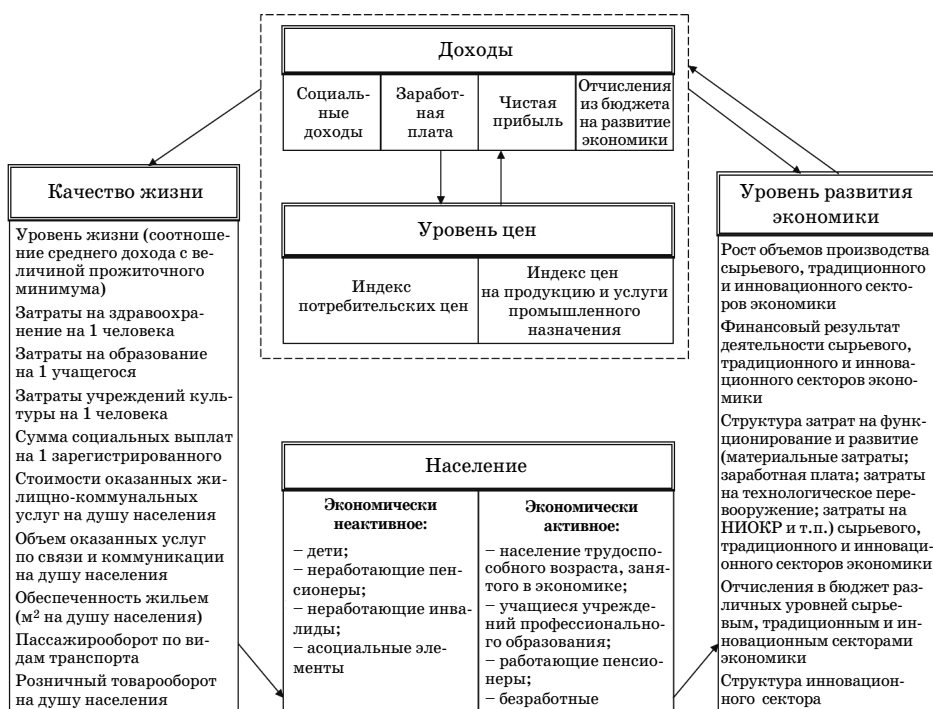


Рис. 3. Система индикаторов второго уровня оценивания инновационного развития социально-экономической системы региона

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. 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 «АЛЕТЕЙЯ», 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.