

УДК 332.1

**РЕГИОНАЛЬНЫЕ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ:
ОСОБЕННОСТИ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ С ВНЕШНЕЙ СРЕДОЙ****Макаренко Т.Д., Ковальчук Л.Б.***Читинский институт Байкальского государственного университета, Чита,
e-mail: kovalchuklb@mail.ru*

Настоящая статья посвящена исследованию региональных социально-экономических процессов. Показано, что в результате взаимодействия региональной системы с системами и подсистемами разного уровня возникают процессы, оказывающие на региональную систему как положительное, так и отрицательное воздействие. Положительное воздействие оказывают акquisитивные процессы. Влияние данных процессов проявляется в развитии регионов, в частности, в ускорении темпов роста уровня материального и социального благосостояния регионов. Отрицательное воздействие на региональное развитие оказывают диссипативные процессы. Влияние диссипативных процессов проявляется в торможении темпов роста уровня материального и социального благосостояния, появлении в динамике данных показателей резких спадов и отрицательной динамики. На примере трёх регионов Сибирского федерального округа показано, что данные процессы присутствуют как в экономической, так и в социальной сферах региональной системы. Исследование влияния акquisитивных и диссипативных процессов основывалось на использовании теории нечёткой логики. В целях получения интегральных показателей использовались методы линейного масштабирования и нечёткого логического вывода.

Ключевые слова: региональная система, социально-экономические процессы, уровень материального, социального благосостояния, акquisитивные, диссипативные процессы, ускорение, торможение развития

**REGIONAL SOCIO-ECONOMIC PROCESSES: PECULIARITIES
OF INTERACTIONS WITH THE ENVIRONMENT****Makarenko T.D., Kovalchuk L.B.***Chita Institute of Baikal State University, Chita, e-mail: kovalchuklb@mail.ru*

The article is devoted to the research of the regional socio-economic processes. The article tells that interactions of the regional system with the environment results in some processes that make positive or negative impact on regional development. Acquisition processes make positive impact on regional system. Dissipation processes make negative impact on the regional system. Acquisition processes propel the level of regional wellbeing. Dissipation processes slowdown the level of regional wellbeing. The example of East Siberia federal district proves that acquisition and dissipation processes take place both in economic and social spheres of the region. Fuzzy logics is used to search the impact that acquisition and dissipation processes make on the regional system. To get aggregated evaluation of the level of regional wellbeing fuzzy logic statement is used.

Keywords: regional system, socio-economic processes, level of material, social wellbeing, acquisition, dissipation processes, regional slowdown

Актуальность исследования процессов, протекающих в региональной социально-экономической системе, продиктована неоднозначностью характера изменений, которые они вызывают под влиянием различных факторов (внутренних и внешних). Данные факторы проявляются при взаимодействии региональных систем и подсистем с системами разных уровней [3]. При этом данные факторы могут оказывать как положительное, так и отрицательное влияние на региональную систему. Представляется, что одной из наиболее распространённых форм такого взаимодействия региональной системы с системами разного уровня является получение и обмен ресурсами. Результатом данного воздействия являются «акquisитивные» и «диссипативные» процессы, которые представляют собой процессы преобразования энергии ресурсов, поступающих из внешней среды [4, с. 57]. Термин «акви-

зитивные» процессы (от англ. acquisition – потребление) заимствован из психологии, где им обозначают процессы накопления и потребления богатства. В контексте настоящего исследования он используется для обозначения группы процессов, преобразующих энергию ресурсов, поступающих в процессор из внешней, по отношению к процессу, среды, в результаты, способствующие развитию региональной системы. Диссипативные процессы представляют собой процессы рассеивания энергии ресурсов, поступающих из внешней среды и, таким образом, тормозящие развитие региональной системы, так как рассеивание энергии приводит к затуханию движения, потерям ресурсов, формированию диссипативных структур, ограничивающих возможности протекания и даже полному прекращению «акquisитивных» процессов. При этом значение диссипативных процессов

для региональной системы далеко не однозначно. Именно это заставляет не только достаточно внимательно исследовать, но и включить их в состав совокупного регионального процесса. Представляется, что барьеры на пути регионального развития, а также стагнация, вызванная диссипативными процессами, способствуют повышению резистентности региональной системы, обусловленной «мутациями» аквизитивных процессов. Мутации аквизитивных процессов в региональной системе происходят на основе структурного изменения её ресурсного потенциала, операций по переработке ресурсов, повышения результативности процессов. Таким образом, диссипативные процессы обуславливают качественное улучшение аквизитивных процессов, что, в свою очередь, способствует развитию региональной системы. Считаем, что в целях оценки регионального развития можно использовать уровень регионального благосостояния [6]. При этом, учитывая, что для развития человека необходимы как материальные, так и нематериальные блага, которые создаются региональными процессами, протекающими в экономической и социальной сфере, в структуре регионального благосостояния можно выделить экономическое и социальное благосостояние.

Экономическое и социальное благосостояние формируются двумя группами процессов: аквизитивными и диссипативными. Очевидно, что состав данных групп специфичен для каждой региональной системы. Однако, учитывая объективные закономерности формирования и развития данных систем, обнаружить аквизитивные и диссипативные процессы в группах экономических и социальных процессов можно в сферах: производства, услуг, сельского

хозяйства, строительства, инфраструктуры, информации и связи, демографии, образования, здравоохранения, экологии. Так, при исследовании процессов в сфере производства Республики Бурятия были выявлены следующие аквизитивные процессы: развитие пищевой промышленности, развитие розничной торговли, сельскохозяйственное производство, развитие жилищного и социально-культурного строительства, улучшение жилищных условий, модернизация производства, добыча полезных ископаемых, производство товаров обрабатывающих производств, производство и распределение электроэнергии, газа, воды. При этом установлено, что положительная динамика результативности данных процессов ускоряет развитие региональной системы. Исследование динамики показателей результативности данных процессов, выраженных статистическими показателями и преобразованных в целях исследования в лингвистические переменные, на основе теории нечёткой логики, показывает, что высокий уровень результативности таких аквизитивных процессов, как развитие сельского хозяйства, производство и распределение электроэнергии, газа, воды, развитие социокультурного строительства в период с 2009 по 2013 гг., обусловили заметный рост уровня материального благосостояния (рис. 1) [2]. Следует отметить, что уровень регионального благосостояния представлен интегральным показателем, который получен методом нечёткого логического вывода с последующей дефазификации его значений. Информационную базу для расчёта и оценки уровня материального благосостояния составили статистические показатели, приведённые к единой размерности методом линейного масштабирования.

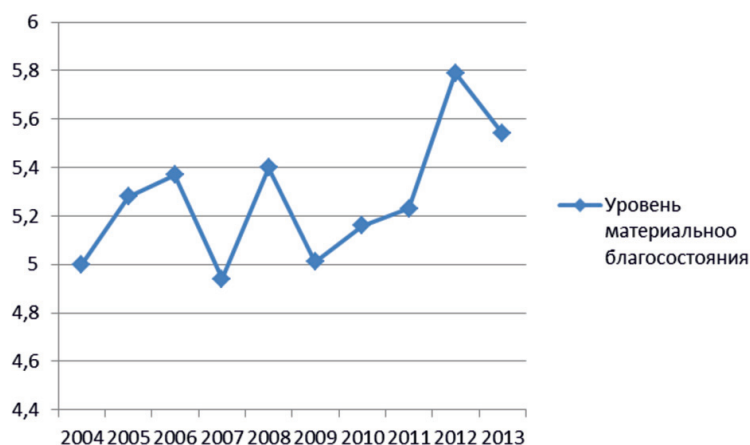


Рис. 1. Динамика роста материального благосостояния в республике Бурятия

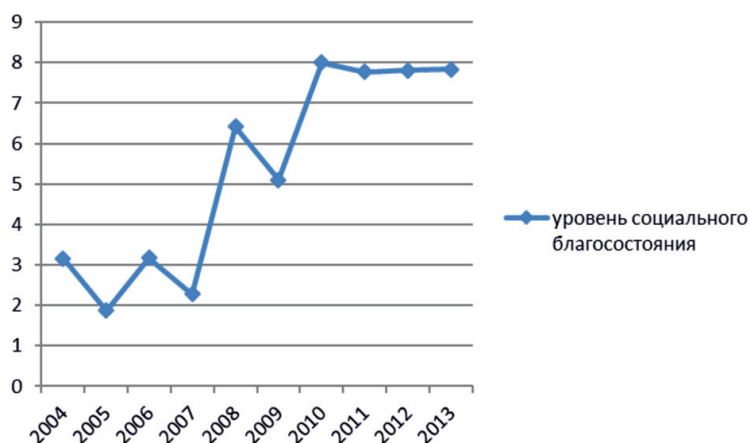


Рис. 2. Уровень социального благосостояния в Республике Бурятия



Рис. 3. Уровень материального благосостояния в Забайкальском крае

Однако отмеченное в 2013 году снижение уровня материального благосостояния свидетельствует о рассеивании части ресурсов, направляемых на развитие системы. В ходе исследования процессов, протекающих в экономике республики Бурятия, были выявлены следующие диссипативные процессы: деградация сельскохозяйственных угодий, рост цен на продовольственные товары, рост цен на первичном рынке жилья, рост расходов домохозяйств на оплату жилищно-коммунальных услуг, рост цен производителей промышленных товаров, износ основных фондов, рост затрат на информационно-коммуникационные технологии. Установлено, что среди выявленных диссипативных процессов особенно заметное негативное влияние на уровень материального благосостояния оказали следующие

диссипативные процессы: деградация сельскохозяйственных земель, рост цен на первичном рынке жилья, рост цен на продовольственные товары, износ основных средств. Низкий уровень результативности данных процессов в 2007, 2009, 2013 гг. совпал с резкими спадами уровня материального благосостояния в республике (рис. 1), что, очевидно, следует считать следствием влияния указанных диссипативных процессов на уровень материального благосостояния в Республике Бурятия.

В социальной сфере республики Бурятия выявлены следующие аквизитивные процессы: «расширение сети больничных и поликлинических учреждений», «обновление основных фондов учреждений социальной сферы», «расширение сети дошкольных учреждений», «расширение сети

общеобразовательных учреждений», «обновление основных фондов образовательных учреждений», «научные исследования и инновации», «социокультурное развитие населения», «распространение информационно-коммуникационных технологий», «социальная поддержка населения», «развитие предпринимательства». Кроме аквизитивных, в социальной сфере Республики Бурятия были обнаружены диссипативные процессы, влияющие на уровень развития региональной социально-экономической системы: загрязнение атмосферного воздуха выбросами, отходящими от стационарных источников, рост дорожно-транспортных происшествий, бюрократизация, маргинализация населения, ухудшение условий обучения, социально-культурная деградация, криминализация населения, пауперизация населения. Исследования результативности процессов, протекающих в социальной сфере Республики Бурятия, показали, что наибольшее влияние на уровень социального благосостояния в данном регионе оказали следующие аквизитивные процессы: расширение сети больничных и поликлинических учреждений, расширение сети дошкольных учреждений, развитие предпринимательства (рис. 2).

Расчёт показателя уровня социального благосостояния также осуществлялся методом нечёткого логического вывода с последующей дефазификацией значений. Рост результативности данных процессов, отмеченный в период с 2009 по 2013 год, обусловил заметное повышение уровня регионального благосостояния. Отрицательное влияние на данный показатель оказали диссипативные процессы: маргинализация населения, пауперизация, криминализация. Наиболее низкие показатели результативности данных процессов обнаруживаются в период с 2004 по 2006 гг. Низкий уровень результативности диссипативных процессов в данный период, по нашему мнению, следует считать причиной спадов в уровне социального благосостояния в Республике Бурятия. Выявленные особенности взаимодействия региональных процессов с внешней средой в Республике Бурятия подтверждаются аналогичными исследованиями, проведёнными в Забайкальском крае и Иркутской области. Так, в ходе анализа динамики результативности аквизитивных процессов в экономике Забайкальского края обнаружилась отрицательная динамика таких аквизитивных процессов, как развитие пищевой промышленности, розничной торговли, инновационного процесса. При этом все аквизитивные процессы, протекавшие в экономической сфере Забайкальского края

в период с 2004 по 2014 год, отличались высокой нестабильностью. Анализ динамики диссипативных экономических процессов, для большинства которых также характерна отрицательная динамика и высокий уровень флуктуаций, позволяют сделать вывод о том, что одной из основных причин нестабильности аквизитивных экономических процессов является высокий уровень диссипации, возникающий вследствие взаимодействия региональной системы с системами более высокого уровня (национальной, мировой) и влияния факторов макроэкономического характера [5]. Отрицательная динамика аквизитивных и диссипативных экономических процессов обусловила затянувшуюся стагнацию уровня материального благосостояния и формирование отрицательного тренда его изменения в будущем (рис. 3).

Как показано на рис. 3, уровень материального благосостояния, рассчитанный на основе нечёткого логического вывода и приведённый к «чёткости» с помощью шкалы баллов от 0 до 10, показывает, что в период с 2004 по 2014 год уровень благосостояния оставался средним. При этом в 2013 году обозначилась тенденция к его снижению.

В социальной сфере Забайкальского края в период с 2004 по 2014 гг. отмечались достаточно значительные флуктуации в динамике результативности аквизитивных процессов: расширение сети больничных и поликлинических учреждений, расширение сети дошкольных учреждений, обновление основных фондов образовательных учреждений. Повышение результативности данных процессов в 2005, 2008, 2011 гг. сопровождается ростом уровня социального благосостояния в эти же периоды. При этом отрицательная динамика большинства диссипативных процессов тормозит развитие социальной сферы и задерживает рост уровня социального благосостояния. В целом для процессов, протекающих в экономической и социальной сферах Забайкальского края, характерен высокий уровень диссипации ресурсов входа, который является следствием, с одной стороны, удалённости региона от центра, в котором сосредоточены финансовые, материально-технические, научно-инновационные ресурсы, с другой – его приграничным положением, обуславливающим зависимость региона от конъюнктуры на рынках КНР. В целом низкий уровень диссипативных процессов, протекающих в крае на протяжении последних десяти лет, обуславливающий высокий миграционный отток населения, социокультурную деградацию, маргинализацию населения, закрепили за регионом имидж

«медвежьего угла», перспективы которого ограничены. Очевидно, что для развития региона необходим рост результативности как акquisитивных, так и диссипативных процессов, их согласованность, что, в свою очередь, требует реализации продуманной социально-экономической стратегии, основанной на приоритетах развития в экономической и социальной сферах.

Таким образом, исследование региональных процессов, с точки зрения выявления особенностей взаимодействия с внешней средой, позволяет выделить в структуре региональной социально-экономической системы акquisитивные и диссипативные процессы. Данные процессы формируются при взаимодействии региональной социально-экономической системы с системами и подсистемами разных уровней. При этом установлено, что данные процессы имеют противоположный характер воздействия на региональное развитие. Наличие системных взаимосвязей между участниками данных процессов, их входами и выходами позволяет выдвинуть гипотезу о существовании внутренних механизмов развития региональной социально-экономической системы, основанных на взаимодействии процессов одной группы и межгрупповом взаимодействии процессов. Представляется, что данный механизм позволяет перераспределять ресурсы входа между различными процессами и их группами и создаёт предпосылки для более эффективного управления данными ресурсами [1]. В этой связи в практическом плане, исследования, направленные на выявление наиболее значимых для системы акquisитивных и диссипативных процессов и определение механизмов их взаимодействия, позволяют не только разработать стратегии социально-

экономического развития региональной системы, но и предложить меры тактического характера, необходимые для устранения негативных тенденций и предотвращения появления новых проблем.

Список литературы

1. Гутман Г., Мироедов А., Федин С. Управление региональной экономикой. – М.: Финансы и статистика, 2001. – 176 с.
2. Коротова Е.В., Ванчикова Е.Н. Мониторинг процессов социально-экономического развития региона: монография. – Улан-Удэ: Изд-во ВСГУТУ, 2012.
3. Лялина И.Р. Галкина Е.Э. Обеспечение комплексного развития региона: воспроизводственный аспект // Социально-экономические явления и процессы. – 2011. – № 7. – С. 123.
4. Ковальчук Л.Б. Процессный подход к исследованию региональной социально-экономической системы: монография. – Иркутск: Изд-во БГУЭП, 2010. – 98 с.
5. Ковальчук Л.Б. Когерентность процессов материального и социального благосостояния в региональном развитии // Известия ИГЭА (электронный журнал). – 2012. – № 2. – С. 17.
6. Сафиулин А.Р. Методологические подходы к оценке качества формирования благосостояния населения / А.Р. Сафиулин // Современные наукоемкие технологии. – 2007. – № 3. – С. 97.

References

1. Gutman G., Miroedov A., Fedin S. Upravlenie regionalnoj jekonomikoj. M.: Finansy i statistika, 2001. 176 p.
2. Korytova E.V., Vanchikova E.N. Monitoring processov socialno-jekonomicheskogo razvitija regiona: monografija. Ulan-Udje: Izd-vo VSGUTU, 2012.
3. Ljalina I.R. Galkina E.Je. Obespechenie kompleksnogo razvitija regiona: vosproizvodstvennyj aspekt // Socialno-jekonomicheskie javlenija i processy. 2011. no. 7. pp. 123.
4. Kovalchuk L.B. Processnyj podhod k issledovaniju regionalnoj socialno-jekonomicheskoy sistemy: monografija. Irkutsk: Izd-vo BGUJeP, 2010. 98 p.
5. Kovalchuk L.B. Kogerentnost processov materialnogo i socialnogo blagosostojanija v regionalnom razvitii // Izvestija IGJeA (jelektronnyj zhurnal). 2012. no. 2. pp. 17.
6. Safiulin A.R. Metodologicheskie podhody k ocenke kachestva formirovanija blagosostojanija naselenija / A.R. Safiulin // Sovremennye naukojmkie tehnologii. 2007. no. 3. pp. 97.