

Е.В. Шкарупа

Анализ факторов развития региона как эко-социо-экономической системы

В статье рассматриваются проблемы обоснования и учета отдельных групп факторов в системе управления регионом как эко-социо-экономической системой. На основе существующего опыта управления региональным развитием предлагается классификация факторов развития и их форм.

Ключевые слова: анализ, природопользование, регион, развитие, система, фактор.

Изучая эволюцию форм развития социально-экономической системы на примере региона, можно отметить одну их общую черту – экстенсивность природопользования и развития производительных сил. В такой ситуации истощаются природные ресурсы и ухудшается качество среды от переэксплуатации природных благ постоянно растущими потребностями населения, результатом чего является появление экологического и социально-экономического кризисов.

Учитывая продолжительный период изучения экологической проблематики с точки зрения усовершенствования социально-экономического развития, нужно отметить недостаточную разработанность вопросов учета экологических факторов при принятии хозяйственных решений на различных уровнях. Механизм реализации устойчивого развития требует более широкого изучения экологического и социального факторов роста экономики, которые проявляются по-разному в зависимости от стадии развития экономики. Так, в условиях подъема экономики наблюдается активизация одних факторов, а в условиях кризиса – других. Таким образом, экологические и социальные факторы можно рассматривать как стабилизирующее и дестабилизирующее устойчивое развитие и наоборот, что является актуальным сегодня и требует детального изучения.

При наличии научно-технического потенциала общество может осуществить технологические и социально-экономические преобразования, которые позволят привести в соответствие уровень развития производительных сил и экономических отношений возможностям экосистем. Инструментами такого рода преобразований могут выступить некоторые группы факторов (традиционным инструментом является, например, внесение инновационных решений и инвестиционных средств).

Учитывая цикличность развития региона как эко-социо-экономической (ЭСЭ) системы, необходимо отметить, что спад производственной деятельности в период экономического кризиса одновременно снижает воздействие на окружающую среду. Однако современная экономическая ситуация в Украине не свидетельствует о том, что спад объемов производства промышленной и сельскохозяйственной продукции привел к значительному улучшению состояния окружающей природной среды. Это говорит о наличии сложных прямых и косвенных связей в процессах взаимодействия

Шкарупа Елена Васильевна, кандидат экономических наук, старший преподаватель кафедры экономики Сумского государственного университета.

© Е.В. Шкарупа, 2009

экономической, экологической и социальной систем, а также о проблемах в институциональной сфере. Анализируя взаимодействие природы и общества, можно констатировать тот факт, что существует прямая зависимость между институциональной системой и социально-экологическими факторами экономического развития, выраженными, например, уровнем потребления экологических благ и уровнем жизни населения. Так, в развитых странах высокий уровень жизни населения делает для него относительно привлекательными экологические блага, хотя они и дорогостоящие.

Особенность развития региональной системы основывается на том, что любое нарушение устойчивости отдельных ее элементов отражается на общей устойчивости системы. Устойчивость ЭСЭ-системы основывается на синергетичности эффектов их взаимного влияния, причем каждый элемент по-разному влияет на устойчивость общей системы. Анализируя социальную, экономическую и экологическую логику происходящих процессов в ЭСЭ-системе региона необходимо обратить внимание на изменения: во взаимоотношениях между социумом и природой, в факторах производства и в производственных отношениях, в системе «человек». Поэтому можно сделать вывод, что устойчивость системы зависит от роли *факторов развития*, то есть тех объективных причин и характеристик, которые способствуют стимуляции или дестимуляции процессов развития открытых динамических систем. Все части ЭСЭ-системы являются открытыми, а значит, подвержены внешним влияниям и сами оказывают влияние на внешнюю среду. Упорядоченность и структурированность взаимосвязей не только внутри каждого элемента ЭСЭ-системы, но и между ними должны создавать основу для эффективного взаимодействия и развития. Следствием этого является также предсказуемость поведения и направления развития каждой части системы, что способствует устойчивости региона в целом.

Таким образом, на основе существующего опыта управления природопользованием можно выделить такие основные группы факторов, обуславливающих развитие: факторы влияния, факторы восприятия и факторы, определяющие взаимосвязи между ними (например, фактор управления). Эти группы факторов могут иметь сложный многокомпонентный состав и изменяться в зависимости от условий среды, однако условно они всегда могут быть внутренними и внешними.

Анализ процессов, характеризующих состояние развития региона, позволяет проследить четкую взаимосвязь между состоянием природной среды (обеспеченность природными ресурсами, качество компонентов среды) и уровнем развития социально-экономической системы. Развитие любой из этих систем зависит от двух видов факторов – *внутренних* (определяемых внутренними особенностями системы, ее способностью накапливать и закреплять информацию, возможностью адаптироваться к изменениям внешней среды) и *внешних* (определяемых внешними по отношению к данной системе факторами). Под внешними факторами развития ЭСЭ-системы в данном случае понимаются причинно-следственные связи, обусловленные внешним воздействием окружающей среды.

К числу важнейших внешних факторов ЭСЭ-системы региона можно отнести:

- обеспеченность территории природными ресурсами;
- качество компонентов природной среды данной территории;
- условия среды (климат, рельеф);
- экономико-географическое положение территории;
- форму социально-экономического устройства;

Розділ 4 Макроекономічні механізми

- исторически сложившуюся систему размещения производительных сил и т.д.
- Воздействие внешних факторов на ЭСЭ-систему может быть:
- прямым (например, влияние на индивидуальное развитие человека – здоровье людей, их физическую выносливость, работоспособность, рождаемость и смертность; деструктивное влияние на природные системы);
 - косвенным (влияние на общее и индивидуальное развитие человека – зависимость человека от средств существования, от средств и результатов труда; износ основных фондов промышленности вследствие загрязнения окружающей среды);
 - стимулирующим или дестимулирующим – влияние природной среды на социально-экономическое развитие (наличие или отсутствие стимулов к деятельности общества в соответствии с требованиями изменяющихся условий окружающей среды).

В качестве внутренних факторов развития ЭСЭ-системы следует рассматривать причинно-следственные связи, обусловленные внутренним состоянием общества и развития территории.

- К числу важнейших внутренних факторов ЭСЭ-системы можно отнести:
- способность накапливать, закреплять и использовать информацию;
 - степень развития различных уровней общества;
 - уровень технологического развития;
 - социальные условия существования общества (включая нравственное воспитание, отношение между поколениями);
 - инновационный, ресурсный, производственный, кадровый потенциал ЭСЭ-системы;
 - наличие в системе регламентированных характеристик ее отдельных элементов и различного типа стандартов, способствующих поддержанию гомеостаза в ЭСЭ-системе;
 - согласованность причинно-следственных связей и поддержание метаболизма в ЭСЭ-системе.

Традиционно понимаемое «благоприятное» ЭСЭ-развитие региона зависит от состояния природных факторов, характеризуется наличием оптимального количества и качества всех жизненно необходимых (в рамках данного этапа социально-экономического развития) ресурсов. С этой точки зрения можно выделить главное условие развития ЭСЭ-системы – оптимальное распределение веществ, информации и энергии в рамках всей системы с обязательным воспроизводством всех компонентов ЭСЭ-системы. Это предполагает охрану, экономию и восстановление природных ресурсов, устойчивость экономического роста (который позволяет проводить необходимые природоохранные меры, снижая нагрузку на среду), высокий уровень развития науки и культуры, «равномерность» социальных конфликтов и т.д.

К *факторам влияния* (прямого или косвенного) можно отнести факторы, которые формируются вне системы и способны изменять как состояние всей ЭСЭ-системы, так и параметры состояния ее элементов, а также характер связей между ними. *Факторы восприятия* – это реакция на влияние и изменение внешних факторов, а также внутренних параметров (показателей) ЭСЭ-системы. *Факторы, определяющие взаимосвязи* между названными группами факторов, являются относительной и непредсказуемой группой факторов развития. Состав и характеристика взаимосвязующих и взаимообуславливающих причин «реакции на влияние» зависит от качества энергетического и информационного обмена между элементами ЭСЭ-системы,

а также от «человеческого фактора» (параметров индивидуального развития человека и формирования личности) [3].

Таким образом, эффективность управленческой деятельности на региональном уровне зависит от внешних и внутренних факторов развития региона. Возникновение внутренних факторов развития региона обусловлено потребностями его населения, хозяйствующих субъектов, органов власти, так как они определяют характер и направленность деятельности региональной системы. В процессе удовлетворения существующих потребностей изменяются потенциал и способность к воспроизводству регионального хозяйства. Если внешние факторы определяют необходимые условия для осуществления развития в регионе, то внутренние – эффективность деятельности по созданию и сохранению благоприятных условий для воспроизводства ЭСЭ-системы региона.

К факторам развития, влияющим на состояние природно-ресурсного потенциала региона, относится деятельность общества, обусловленная его потребностями: в использовании природных ресурсов и формировании в регионе окружающей среды, благоприятной для проживания населения. Противоречия, которые могут препятствовать процессу развития, связаны с ростом объемов потребления природных ресурсов и истощением их запасов, увеличением воздействия человека на состояние окружающей среды и нарушением равновесного состояния экосистем региона. На устранение возникающих противоречий в отношениях общества и природы должна быть направлена экологическая политика региональных властей, регулирующая процессы потребления природных ресурсов и трансформации экосистем региона.

Таким образом, к основным факторам развития можно отнести: факторы экономического развития (социально-экономические), технологический фактор, институциональный или правовой, управленческий, научно-образовательный, информационный. Экономическая группа факторов развития региона характеризует хозяйственную деятельность общества, которая связана с производством, распределением, перераспределением и потреблением материальных и информационных благ в регионе. Социально-экономические факторы развития связаны с процессами природного воспроизводства, миграции, расселения и социального расслоения населения региона.

От факторов институциональной группы зависит организация процессов управления региональным хозяйством. В процессе развития региона неизбежно возникает необходимость структурных преобразований регионального хозяйства, проведения политики, направленной на усовершенствование социально-экономических, политических и правовых условий жизнедеятельности. Эта группа факторов занимает особое положение в процессе развитии региона по причине специфики его географического положения, а также роли в экономике и политике государства. В регулировании этих факторов (геополитического, геоэкономического, военно-стратегического, культурно-исторического и др.) принимают активное участие государственные органы власти и негосударственные объединения, оказывая тем самым влияние на процессы развития региона.

К факторам технологического развития, влияющим на состояние научно-технического потенциала региона, относится деятельность общества, обусловленная его потребностями в приобретении новых знаний и технологий, необходимых для обеспечения воспроизводства регионального хозяйства и удовлетворения растущих материальных и духовных потребностей. Посредством технологических факторов

человеку удалось изменить свое разрушительное отношение к природе. Благодаря трансформации технологической основы, оказывающей решающее воздействие на процессы природопользования, удалось решить ряд противоречий между обществом и природой и смягчить предпосылки возникающего эколого-экономического кризиса. В частности, важным результатом воздействия технологического фактора следует признать снижение материалоемкости производства. Но главная трансформация, которую человек должен осуществить на пути к устойчивому развитию, должна произойти в самом человеке. Только изменив коренным образом отношение к природной среде и ее объектам, стиль мышления и потребности, совершенствуя свои знания и навыки, человек может рассчитывать на успех в решении главной задачи: формировании предпосылок устойчивого развития.

Очень важное значение имеет группа факторов управления, в состав которой входят механизмы регулирования потребления природных ресурсов, обеспечения жизнедеятельности общества, планирование экономической деятельности, установление различного рода стандартов и ограничений.

Таким образом, необходимо отметить то, что и внутренние, и внешние факторы являются продуктом развития человеческого общества. Это значит, что результирующее воздействие природных факторов на социально-экономическую систему зависит от степени развития этой системы, что в конечном счете определяет реакцию общества на влияние природных факторов.

Каждый регион располагает специфическим сочетанием названных факторов. Их мониторинг, диагностика и анализ позволяют приобрести знания и сформировать представления об условиях и состоянии развития региона. Главным условием выполнения такого анализа является применение методов системного подхода и комплексной оценки процессов, происходящих в ЭСЭ-системе под действием перечисленных групп факторов. Так как бессистемное управление процессами природопользования на региональном уровне является неэффективным и может привести к появлению экономических издержек, связанных с комплексным и запаздывающим решением эколого-экономических проблем.

1. *Акимова Т. А.*, Макроэкология и основы экоразвития : учебн. пособ. / Т. А. Акимова, В. В. Хаскин. – М. : Изд-во РУДН, 2005. – 367 с.
2. *Пахомова Н. В.* Экономика природопользования и экологический менеджмент : учебн. пособ. / Н. В. Пахомова, К. К. Рихтер. – М, 2006. – 460 с.
3. *Социально-экономический потенциал устойчивого развития* : учебн. ; под ред. проф. Л. Г. Мельника (Украина) и проф. Л. Хенса (Бельгия). – Сумы : ИТД «Университетская книга», 2007. – 1120 с.

Получено 19.02.2009 г.

О.В. Шкарупа

Аналіз факторів розвитку регіону як еко-соціо-економічної системи

У статті розглядаються проблеми обґрунтування та обліку окремих груп факторів у системі управління регіоном як еко-соціо-економічної системи. На основі існуючого механізму досвіду управління регіональним розвитком запропоновано класифікацію факторів розвитку та їх форм.

Ключові слова: аналіз, природокористування, регіон, розвиток, система, фактор.