

ФОРМИРОВАНИЕ УСТОЙЧИВЫХ ЛОКАЛЬНЫХ ПРОСТРАНСТВЕННЫХ ОБРАЗОВАНИЙ

CREATION OF SUSTAINABLE LOCAL SPATIAL FORMATIONS



ПАТОКА Ирина
 PATOKA Iryna
patoka.iryina@ukr.net

Национальная академия наук Украины, ГУ «Институт экономики природопользования и устойчивого развития НАН Украины», отдел экономических проблем экологической политики и устойчивого развития, Украина, 01032, Киев-32, бульвар Тараса Шевченко, 60

В статье исследуются вопросы формирования механизмов локальной территориальной политики устойчивого развития через создание устойчивых локальных пространственных образований. Обеспечение устойчивого функционирования территорий различного иерархического уровня рассмотрено для реализации задач децентрализации управления в условиях политического и экономического кризиса в Украине.

Устойчивые локальные пространственные образования представляют собой территории, для которых характерны общие пространственные, функциональные и временные характеристики устойчивости. Такие образования делимитированы сходными географическими, хозяйственными, социальными и экологическими процессами. Определены системообразующие факторы устойчивых локальных пространственных образований и этапы их анализа. Устойчивое локальное пространственное образование рассмотрено на примере территориального сообщества. Для обеспечения устойчивости территориального сообщества анализируется процесс сбалансирования экономической, социальной и экологической сфер деятельности на локальном уровне.

Ключевые слова: *локальная устойчивость, характеристики устойчивости, факторы устойчивого развития, территориальное сообщество.*

Formation of the mechanisms of local territorial policy of sustainable development is considered via creating sustainable local spatial formations. Ensuring sustainable functioning of the territories of different hierarcial level is aimed at realization of the management decentralization under political and economic crisis in Ukraine. Sustainable local spatial formations are the territories characterized by general spatial, functional and temporal characteristics of sustainability. Such formations are delimited by similar geographical, economic, social and ecological processes. System-forming factors of sustainable local spatial formations and stages of their analysis are determined. Sustainable local spatial formation is considered in terms of territorial community. An analysis is made of the balanced economic, social and ecological spheres on the local level to ensure community sustainability.

Key words: *local sustainability, characteristics of sustainability, factors of sustainable development, territorial community.*

1. Вступление.

Вопросы создания устойчивых локальных пространственных образований представляются чрезвычайно актуальными в связи с потребностями децентрализации управления и необходимостью повышения статуса местного самоуправления для обеспечения стабилизации социально-экономической жизни в Украине в условиях политического и экономического кризиса. Основная задача таких образований - генерирование

экономической, социальной и экологической устойчивости на локальном территориальном уровне. Кроме того, важны задачи воссоздания экономического, социокультурного и ассимиляционного потенциала. Такие территории делимитированы сходными географическими, хозяйственными, социальными и экологическими процессами и имеют идентичные пространственные, функциональные и временные характеристики устойчивости.

Формирование этих характеристик происходит при условиях сбалансированности экономической, социальной и экологической сфер на уровне локального пространственного образования и решения следующих задач:

-улучшения качества жизни населения и среды его обитания;

-повышения производительности общественного труда;

-формирование экологической культуры и высокого уровня сознательности населения по отношению к местной окружающей среде и природным ресурсам.

Сейчас уже очевидно, что исключительно «рамочное» внедрение принципов устойчивого развития на уровне государств и международных организаций не могут обеспечить необходимую стабилизацию на местном уровне и гармоничное сочетание экономических, социальных и экологических составляющих развития в локальных образованиях. Только сбалансирование процессов управления устойчивым развитием на различных иерархических уровнях может дать положительный результат для гармонизации жизнедеятельности общества.

2.Основная часть.

2.1 Анализ мирового опыта исследований устойчивости на локальном уровне

Локальный уровень стал важным для исследований устойчивости во всех развитых странах мира. Это связано с общемировой тенденцией децентрализации власти и развития институтов местного самоуправления. По сути, теория управления устойчивым развитием перешла в теорию управления локальными территориальными образованиями. Это, как известно, засвидетельствовала Европейская конференция по устойчивому развитию больших и малых городов Европы, по результатам которой был подготовлен документ, известный как Ольборская хартия “Города Европы на пути к устойчивому развитию”

Необходимо отметить, что практическая реализация такого подхода во многом уже

осуществлена в США и Канаде, и этот опыт заслуживает внимания. Канада – одна из первых стран, где приступили к реализации плана действий, обеспечивающих устойчивое развитие на общенациональном уровне (принят правительством в 1990 г.). И в тоже время с середины 90-х становится популярной идея обеспечения устойчивого развития на местном уровне, в конкретном населенном пункте или общине (sustainable communities)[1]. Множество населенных пунктов и местных общин разрабатывают планы и стратегии устойчивого развития исходя из баланса интересов региона и страны в целом. Успешным оказался опыт реализации концепции устойчивого развития в местах проживания коренного населения, осуществляемого в рамках Стратегии охраны окружающей среды Арктики. В целом, обеспечение устойчивого развития локальной общины (города, населенного пункта, административного округа, индустриального комплекса и др.) включает:

-оценку хозяйственной емкости и допустимой антропогенной нагрузки на природную среду той территории, которую занимает местное сообщество;

-определение приоритетных местных потребностей и доступности экономических, социальных и природных ресурсов для их обеспечения;

-разработку стратегии устойчивого развития местное сообщество;

-усовершенствование системы местного самоуправления и внедрение в нее принципов устойчивого развития.

В конце 90-х большое внимание взаимосогласованию задач обеспечения устойчивого развития на глобальном, региональном и локальном уровнях уделяли в России [2]. В ряде работ обосновывается возможность разработки индикаторов устойчивого развития не только на государственном и региональном уровнях, но и на местном или локальном (районы, муниципалитеты, города) уровнях [3].

2.2 Характеристики устойчивых локальных пространственных образований

Понятие устойчивых локальных пространственных образований позволяет более основательно исследовать механизм стабилизации и согласования экономического, социального и экологического развития на местном уровне. Как уже отмечалось, для таких территорий присущи общие пространственные, функциональные и временные характеристики устойчивости. Кроме того, такие образования делимитированы сходными географическими, хозяйственными, социальными, экологическими процессами и проявлениями устойчивости, которые прослеживаются во времени.

К пространственным характеристикам устойчивости относятся географические процессы, которые в данном случае определяются качеством территории, которую занимает локальное пространственное образование, с точки зрения привлекательности для проживания и хозяйствования. Кроме того, к пространственным характеристикам устойчивости относят наличие системообразующих локальных центров и уровень связей между ними.

К функциональным характеристикам устойчивости относятся хозяйственные, социальные и экологические процессы. Хозяйственные аспекты определяются преобладающим способом воспроизводства и использования территориальных ресурсов, социальные – наличием социального компромисса в вопросах использования территории и социальной общности интересов данного образования. Экологические аспекты определяются общим состоянием природно-ресурсного потенциала территории и уровнем деградации окружающей среды.

Временные характеристики устойчивости проявляются в том, что интересующие нас процессы не должны носить одномоментный характер, а прослеживаются во времени, что предполагает разграничение долгосрочных, среднесрочных и краткосрочных задач.

Представляется целесообразным для анализа устойчивых локальных пространственных образований

рассматривать их как первичные пространственные системы. Определение факторов устойчивого развития пространственных систем осуществляется на основе анализа проектной документации и натуральных исследований.

На *первом этапе* определяются размещение и состав пространственной системы, в данном случае ее составляющими элементами являются либо сами локальные образования, либо их части. В составе каждого локального пространственного образования выделяют социальную, экономическую и экологическую сферы. Очевидно, что для оптимизации развития важное значение имеет сбалансированность этих сфер.

На *втором этапе* анализа осуществляется оценка разнообразных факторов устойчивого пространственного развития: ресурсных, демографических, социальных, экономических, транспортных, экологических, геополитических. Ресурсные факторы развития включают качественные и количественные характеристики месторождений полезных ископаемых, топливно-энергетических, земельных, водных, лесных, рекреационных, климатических ресурсов. В процессе анализа важное значение имеет оценка природно-ресурсного потенциала территории.

Демографические факторы развития пространственной системы охватывают численность населения, миграционные процессы, количественную и качественную оценку трудовых ресурсов. Социальные факторы способствуют преодолению различий между уровнями качества жизни населения исходя из показателей занятости и благосостояния, а также улучшению условий труда, развитию образования, охраны здоровья, жилищно-коммунального хозяйства, сферы услуг и проч.

Экономические факторы предполагают анализ деятельности субъектов хозяйствования, определение эффективности их функционирования. Также важным является определение уровня внедрения инновационных технологий на территории данного пространственного образования.

Транспортные факторы определяются по уровню развития транспортной инфраструктуры, расстояниями имеющихся перевозок, рациональностью транспортных потоков.

Экологические факторы занимают особое место в исследовании развития локальных пространственных образований. Этот уровень очень чувствительный к нагрузке со стороны промышленного и агропромышленного производства, а также к изменению функционального назначения территориальной системы. Последствия от убытков окружающей среде иногда превышают полученные выгоды от хозяйственной деятельности. Необходимо учитывать то, что воздействия экологических факторов могут быть непосредственными и опосредованными, длительными и краткосрочными, возвратными и невозвратными, первичными и вторичными, и все они важны при анализе ситуации в локальном пространственном образовании.

В современном мире заметное влияние на развитие локальных пространственных образований оказывает геополитический фактор: соответствующее географическое положение системы, близость к границам, наличие транспортной сети международного значения. Все это обуславливает уровень развития местных внешнеэкономических связей. Территория локального пространственного образования может использоваться для осуществления транзитных перевозок, что обеспечит дополнительные поступления в местный бюджет.

Третий этап предполагает исследование отраслевой, функциональной и пространственной структур, а также разнообразных форм хозяйствования, обеспечивающих жизнедеятельность населения в локальном пространственном образовании.

Отраслевая структура анализируется исходя из показателей стоимости продукции, численности занятых, стоимости основных производственных фондов, благодаря чему определяется удельный вес сфер деятельности, представленных в образовании

предприятий.

Функциональная структура локального пространственного образования означает совокупность и взаимодействие разных аспектов проявления суммарной функции промышленного, сельскохозяйственного и других видов производств и направлений деятельности на исследуемой территории.

Пространственная структура определяется сетью функциональных отношений между элементами системы, которыми являются локальные центры. Как уже отмечалось, к пространственным характеристикам устойчивости относят наличие системообразующих локальных центров и уровень связей между ними, что и создает пространственную структуру. Для ее анализа важно выделить ту часть пространственного локального образования, где происходит либо может происходить генерирование и воспроизводство экономической, социальной и экологической устойчивости на локальном территориальном уровне. Это в своем роде «генерирующие площадки», которые позволяют распространить процессы на всю территорию локального пространственного образования. Критерием же системообразующего локального центра является его самокупаемость и самовосстановление. Таким образом, определение пространственной структуры становится решающим в исследовании локального образования. Однако все же лишь в результате сочетания анализа функциональной, отраслевой и пространственной структур можно выявить особенности и степень рациональности пространственной организации локального образования.

Четвертый этап предполагает выявление ряда проблемных узлов и разработку рекомендаций по их разрешению, усовершенствование пространственной организации локального образования, выявление приоритетности задач и способов обеспечения устойчивого пространственного развития.

Эффективность достижения такого развития на каждом иерархическом уровне зависит от процессов взаимодействия и

сочетания комплекса элементов (либо подсистем), которые в совокупности и динамике и представляют собой пространственную систему, которой является локальное пространственное образование. Характерными чертами пространственной системы считают сложность, целостность, устойчивость, динамичность, управляемость. Эффективность использования факторов устойчивого развития пространственных систем зависит от их внутренней и внешней среды. К условиям, способствующим этому развитию, относятся природно-ресурсный, социальный, экономический потенциал, близость к трансграничным территориям, инженерно-транспортная инфраструктура международного и общегосударственного значения. Сдерживающими условиями развития выступают социальные диспропорции, лимит использования ресурсов, состояние и конъюнктура рыночной среды, инновационно-инвестиционный климат, экологические ограничения. Их учет позволяет определить, с одной стороны, проблемные ареалы и возможные социально-экономические и экологические конфликты в локальном пространственном образовании, с другой стороны, - потенциальные центры и векторы обеспечения устойчивого развития, приоритеты наиболее эффективного использования территории.

Важным представляется вопрос об управлении устойчивым локальным пространственным образованием, которое может осуществляться институциональными, организационно-экономическими и административными методами. Разные методы управления необходимы при разных видах сочетания функциональной, отраслевой и пространственной структур локального уровня, хотя наиболее перспективными являются институциональные и экономические методы. Управление устойчивым развитием локального пространственного образования осуществляется исходя из принципов системности, комплексобразования, сочетания регионализации и локализации,

иерархичности, субординации, последовательности, целеустремленности, самофинансирования и т.д.

Итак, характерными чертами устойчивых локальных пространственных образований (ЛПО) можно назвать следующие:

- общие пространственные, функциональные и временные характеристики устойчивости;

- делimitация территории объективными сходными географическими, хозяйственными, социальными и экологическими процессами и чертами устойчивости, которые прослеживаются во времени;

- наличие системообразующих локальных центров и уровень связей между ними;

- наличие отраслевой, функциональной и пространственной структур, разнообразных форм хозяйствования, которые обеспечивают жизнедеятельность населения в ЛПО;

- генерирование и воспроизводство экономической, социальной и экологической устойчивости на локальном территориальном уровне;

- воспроизводство экономического, социокультурного и ассимиляционного потенциала локального образования.

2.3 Устойчивое развитие территориальных сообществ в Украине

Примером локального пространственного образования в Украине может служить территориальное сообщество, которая является субъектом управления, но в тоже время реализует функцию системообразования для пространства следующего иерархического уровня.

Перед тем, как рассматривать разные аспекты устойчивого развития территориального сообщества, необходимо остановиться на определении последней. В соответствии с Законом Украины "О местном самоуправлении в Украине" [4] территориальное сообщество – это жители, объединенные постоянным проживанием в границах села, поселка, города, которые являются самостоятельными административно-территориальными

единицами, либо добровольное объединение жителей нескольких сел, имеющих единый административный центр.

Необходимо уточнить, что содержание понятия “территориальное сообщество” и связанных с ним терминов за последнее десятилетие кардинально изменилось в мировой научной мысли, что соответственно привело к новому пониманию и новым стратегиям развития территориальных сообществ[5]. Это вызвано, прежде всего, децентрализацией и возложением ответственности за развитие территориальных единиц на местных жителей, осознанием ими своей причастности к повышению уровня собственного благополучия. Статья 143 Конституции Украины определяет, что территориальные сообщества городов, населенных пунктов и сел непосредственно либо через образованные ими органы местного самоуправления утверждают программы социально-экономического и культурного развития и контролируют их исполнение [6]. Эта конституционная формулировка означает, что программы развития территориальных сообществ могут утверждаться как соответствующими советами, так и местными референдумами.

Кроме того, существует общепринятый международный подход, согласно которому в территориальной структуре любой страны можно выделить три уровня: национальный, региональный и локальный (или первичный). Первичный уровень называют муниципальным. На муниципальном уровне формируются самые маленькие административно-территориальные единицы страны, которые в мировой практике получили название муниципальных образований. Это первичная административно-территориальная единица государства, в рамках которой осуществляется местное самоуправление, представленное территориальным сообществом и выборными органами, которые соответствующим образом обеспечены финансово-материальной основой.

Существенным представляется то, что любое муниципальное образование

является сочетанием трех компонентов:

- населения, которое формирует территориальное сообщество и определяет смысл существования муниципального образования. Это социальный компонент муниципального образования;

- территории как неразрывного единства пространственной составляющей и имеющихся природных ресурсов. Это природный компонент муниципального образования;

- экономики как совокупности хозяйственных организационных образований и взаимосвязей между ними, которая обеспечивает жизнедеятельность муниципального образования. Это экономический компонент муниципального образования [7].

Нельзя отождествлять понятия “населенный пункт (поселение)” и “муниципальное образование”, поскольку в состав муниципального образования как первичной административно-территориальной единицы могут входить несколько населенных пунктов либо же часть населенного пункта. Так, в Украине несколько сел могут сформировать одно сельское территориальное сообщество, которое традиционно присвоило себе название представительского органа местного самоуправления села – сельский совет. Кроме того, в последнее время активно формируются новые территориально-организационные объекты (экопоселения, ячейки и др.), которые тоже могут рассматриваться как муниципальные образования.

Муниципальное образование как субъект, владеющий ресурсами, в процессе реализации своей миссии, которая состоит в предоставлении комплекса услуг территориальному сообществу и обеспечении его устойчивого развития, должен использовать эти ресурсы эффективно.

Заслуживает внимания вопрос разработки системы локальных индикаторов устойчивого развития на уровне муниципальных образований для оценки устойчивости развития населенных пунктов либо агломераций, формирование стратегии и реализации управления в

различных территориальных системах [8].

Однако необходимо отметить, что в Украине термин "муниципальное образование" не закреплен законодательно, что усложняет реализацию политики устойчивого развития на локальном уровне.

Также для внедрения современных управленческих инструментов обеспечения устойчивого развития территориальных сообществ в Украине еще необходимо создание соответствующего законодательного и нормативно-правового обеспечения со стороны государства. Например, на законодательном уровне отсутствуют обязательные требования к внедрению элементов стратегического планирования органами местного самоуправления на локальном уровне.

Необходимо отметить, что основными направлениями устойчивого развития территориальных сообществ выступают рациональное использование наличествующих на ее территории ресурсов всех видов; сохранение окружающей среды и реализация инновационных проектов, которые обеспечили бы такое развитие промышленности, сельского хозяйства, туризма, образования и культуры, при котором удовлетворение потребностей современных поколений не угрожало бы возможности удовлетворять свои потребности будущим поколениям.

В целом, стратегия устойчивого развития территориального сообщества состоит в обеспечении:

- остановки деградиционных процессов в экономике, обществе и окружающей среде на уровне местного сообщества;
- смены модели экономического роста моделью устойчивого развития;
- создания условий для обеспечения материального благополучия жителей локального образования;
- создания социально-комфортной среды проживания;
- реабилитации техногенно измененной среды обитания;
- расширения полномочий по контролю за рациональным использованием природных ресурсов местного значения;
- максимального сокращения растраты

полезных ископаемых за счет их эффективного использования и замены возобновляемыми ресурсами;

- экономического стимулирования широкого использования локальных источников возобновляемой энергии;
- экономического стимулирования менеджмента отходов на местном уровне;
- широкого вовлечения и экономического стимулирования населения в вопросах обустройства и поддержки в надлежащем виде местных рекреационных участков;
- полноценного использования общественной инициативы и интеллектуальных ресурсов;
- проведения активной демографической, миграционной и туристической (прежде всего для сельского и зеленого туризма) политики на уровне сообщества;
- создания специального фонда устойчивого развития территориального сообщества за счет благотворительных взносов и спонсорских пожертвований, направляющего средства на экологические нужды и природоохранные мероприятия (спонсорская поддержка субъектами предпринимательской деятельности местного сообщества может быть стимулирована частичным уменьшением существующих налогов);
- внедрения новейших методов экологического образования и информации среди местного населения;
- формирования экологической культуры и высокого уровня сознательности населения в вопросах сохранения и использования ресурсов в пределах территориального сообщества.

Выводы.

1. Таким образом, формирование механизмов локальной территориальной политики устойчивого развития осуществляется в т.ч. с помощью создания устойчивых локальных пространственных образований (ЛПО). Основными задачами таких образований являются генерирование и воспроизводство экономической, социальной и экологической устойчивости на локальном территориальном уровне, а также воспроизводство экономического,

социокультурного и ассимиляционного потенциала локального образования соответственно.

2. Устойчивые локальные пространственные образования (ЛПО) представляют собой территории, для которых характерны идентичные пространственные, функциональные и временные характеристики устойчивости. Такие территории делимитированы сходными географическими, хозяйственными, социальными и экологическими процессами и чертами устойчивости, которые прослеживаются во времени.

3. Определение пространственной структуры является базовым в исследовании локального образования. Составляют пространственную структуру системообразующие локальные центры и связи между ними. Для анализа пространственной структуры важно выделить ту часть локального образования, где происходит либо может происходить генерирование и воспроизводство экономической, социальной и экологической устойчивости на локальном территориальном уровне. Это в своем роде «генерирующие площадки», которые позволяют распространить процессы на всю территорию локального пространственного образования.

4. Управление устойчивым локальным пространственным образованием может осуществляться институциональными, организационно-экономическими (стимулирование, угнетение) и административными методами. Разные методы управления необходимы при разных видах сочетания функциональной, отраслевой и пространственной структур локального уровня, хотя наиболее перспективными являются институциональные и экономические методы. Управление устойчивым развитием локального пространственного образования реализуется исходя из принципов системности, комплексобразования, сочетания регионализации и локализации, иерархичности, субординации, последовательности, самофинансирования

и т.д.

5. Задачи обеспечения устойчивого развития на локальном уровне требуют размежевания управленческих функций и полномочий на разных уровнях территориального управления.

6. Примером локального пространственного образования может служить территориальное сообщество. Основными направлениями устойчивого развития территориального сообщества выступают рациональное использование наличествующих на ее территории ресурсов всех видов; сохранение окружающей среды и реализация инновационных проектов, которые обеспечили бы такое развитие промышленности, сельского хозяйства, туризма, образования и культуры, при котором удовлетворение потребностей современных поколений не угрожало бы возможностям удовлетворять свои потребности поколениям будущим.

7. Отсутствие должных регуляторных механизмов сдерживает развитие устойчивых локальных пространственных образований (ЛПО). Кроме того, внедрение современных управленческих инструментов обеспечения устойчивого развития территориальных сообществ в Украине еще требует соответствующего законодательного и нормативно-правового обеспечения со стороны государства.

Conclusions.

1. Thus, formation mechanisms of the local territorial sustainable development policy is accomplished involving creation of sustainable local spatial formations. The basic targets of such formations are generation and reproduction of the economic, social and environmental sustainability at the local territorial level as well as reproducing of the economic, socio-cultural and assimilating potential of the local formation, respectively.

2. Sustainable local spatial formations are territories characterized by identical spatial, functional and temporal characteristics of sustainability. These territories are delimited by similar geographical, economic, social and environmental processes and sustainability features traced over time.

3. Determination of a spatial structure is

the base in the study of local formation. Spatial structure is composed of the system-forming local centers and links between them. To analyze a spatial structure it is important to highlight the local formation part where generation and reproduction of the economic, social and environmental sustainability at the local territorial level may take place. These are some kind of "generation platforms" which make it possible to extend the processes to the entire territory of the local spatial formations.

4. Sustainable local spatial formation may be managed via institutional, economic (for example stimulation and depression) and administrative methods. Different management techniques are to be used for different combinations of functional, branch and spatial structures of the local level, the most promising being institutional and economic ones. Sustainable development management of the local spatial formation is based on the principles of the systematic character, complex-formation, hierarchy, subordination, consistency, self-financing, etc.

5. At the local level, sustainable development tasks require demarcation of the administrative functions and powers at different levels of territorial administration.

6. A local spatial formation can be illustrated by a territorial community. The principal factors the territorial community sustainable development are rational use of all kinds of resources available on its territory; environmental conservation and implementation of the innovation projects to ensure such development of the industry, agriculture, tourism, education and culture that satisfying needs of modern generation would not threaten those of the future generations.

7. The lack of the adequate regulatory mechanisms hampers development of the sustainable local spatial formations. Moreover, implementation of the modern management tools to ensure sustainable development of regional communities in Ukraine still requires an appropriate legislative and regulatory support from the government.

Литература: 1. "What is a Sustainable Community?" Institute for Sustainable Communities. Retrieved 10 March 2014. [Electronic recourse]. – Access mode: http://www.iscvt.org/what_we_do/sustainable_community/ 2. Переход к устойчивому развитию: глобальный, региональный и локальный уровни. Зарубежный опыт и проблемы России. – М.: КМК, 2002. – 444 с. 3. Бобылев С.Н. Индикаторы устойчивого развития : региональное измерение. Пособие по региональной экологической политике/ С.Н.Бобылев. – М. : Акрополь, 2007. – 60 с. 4. Закон України «Про місцеве самоврядування в Україні» [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://zakon.rada.gov.ua/go/280/97-вр> 5. Куйбіда В.С. Принципи і методи діяльності органів місцевого самоврядування: Монографія. – К.: Вид-во МАУП, 2004. – 432 с. 6. Конституція України [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://zakon.rada.gov.ua/go/254к/96-вр> 7. Сталий розвиток територіальної громади: управлінський аспект: [Моногр.] За ред. Ю.О. Куца, В.В. Мамонової. –Х.: Вид-во ХарРІНАДУ «Магістр», 2008. – 335 с. 8. Формування та реалізація національної екологічної політики України / [Веклич О.О., Волошин С.М., Жарова Л.В. та ін.] ; за наук. ред. С.О.Лизуна; ДУ «ІЕПСР НАНУ». – Суми : Університетська книга, 2012. – 336 с.