

УДК 711.01

А. А. ПОЛИЩУК, В. И. МОСКАЛЕНКО

Донбасская национальная академия строительства и архитектуры

СТАНОВЛЕНИЕ НЕКОТОРЫХ АСПЕКТОВ КОНЦЕПЦИИ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ В РАЗЛИЧНЫХ СФЕРАХ Г. ДОНЕЦКА

В статье рассматриваются вопросы, связанные с организацией устойчивого развития урбанизированных территорий. Поиски путей комплексного решения экономических, социальных, экологических и культурных проблем в условиях глобализации ставят проблему перехода городов на модель устойчивого развития в разряд наиболее актуальных. Идеи и принципы концепции устойчивого развития базируются на решениях конференции ООН по охране окружающей среды и развитию «Повестка дня – XXI» (Рио-де-Жанейро, 1992 г.). В качестве одного из путей достижения устойчивого развития в решениях конференции в Рио-де-Жанейро была провозглашена разработка и реализация Местных повесток – 21 (МП-21), то есть местных или локальных стратегий устойчивого развития. Приведены примеры разработки проектов и стратегии по становлению устойчивого развития в различных сферах в формате Местной повестки МП21 в условиях г. Донецка. В целом актуальность темы обусловлена необходимостью создания качественной экологичной городской среды жизнедеятельности человека в соответствии с местными условиями.

устойчивое развитие, урбанизированная территория, местная повестка-21 (МП-21), стратегия, индикаторы, городская среда

ПОСТАНОВКА ПРОБЛЕМЫ И СВЯЗЬ С НАУЧНЫМИ ЗАДАЧАМИ

Рост числа городов, относимых к зонам повышенного экологического риска, является негативным фактором. Так как в многокомпонентной среде обитания, именно в городах, наиболее ущемленными оказались насущные потребности человека в жизнеобеспечивающих ресурсах. Истощение природных ресурсов, загрязнение окружающей среды, изменение климата и др. сокращают способность экологических систем к самовосстановлению. Для преодоления экологического кризиса мировое сообщество пришло к пониманию необходимости разработки концепции устойчивого развития [3]. Развития общества на базе экологически целесообразного природоиспользования, применения методов оценки экологически чистого и устойчивого развития строительства, обеспечивающего высокое качество жизни для людей целого ряда поколений [5]. Кроме того, глобальный кризис, переживаемый человечеством в начале XXI века, прежде всего затрагивает наши коллективные ценности, сохранение историко-культурного наследия, структуру поведения и образ жизни, что характеризуется как кризис культуры [10]. Особое значение городов, как центров реализации принципов устойчивого развития, было подчеркнуто на Европейской конференции по устойчивому развитию больших и малых городов в Аалборге в 1994 году, где была принята «Хартия городов Европы за устойчивое развитие (Аалборгская хартия)». Одним из главных методов Местных повесток, применяемых для достижения устойчивого развития местных сообществ, является комплексный подход в их реализации. Сочетание в МП21 экономического, экологического, социального и социально-культурного подходов в формировании единой стратегии развития городов позволяет ожидать большой эффект от планируемых действий. Концепция устойчивого развития дает ориентиры для достижения социальной, экономической, экологической устойчивости, формирования основ экологической культуры. Такими ориентирами могут служить критерии и индикаторы устойчивого развития [14].

АНАЛИЗ ПОСЛЕДНИХ ИССЛЕДОВАНИЙ И ПУБЛИКАЦИЙ

Основой исследования являются публикации отечественных и зарубежных ученых в области теории устойчивого развития [7, 8, 12]. Значительный вклад в развитие социологии города с учетом экологического подхода внесли работы английского ученого Чарльза Бута, американских социологов лидера чикагской школы Роберта Парка и Луиса Уэрта, который первым ввел в научный оборот урбанизм как социологическую категорию. Наиболее фундаментальным было и остается исследование Чарльза Бута и его сотрудников «Жизнь и труд людей в Лондоне» в 17 томах. Для многих современных концепций и теорий, направленных на решение экологической проблемы и сохранение человечества, идеи русского ученого А. И. Вернадского о создании ноосферы становятся методологической основой [2]. В 1968 году итальянский предприниматель и общественный деятель Аурелио Печчеи основал международную организацию, получившую название «Римский клуб». Научные доклады Римского клуба внесли важный вклад, а особенно доклад Дж. Форрестера и Д. Медоуза «Пределы роста» (1972 г.), в последствие крупномасштабных решений, связанных с выбранными человечеством путями развития [13]. Экологию нельзя ограничивать только задачами сохранения биологической среды. Культурная среда не менее важна, она необходима для духовной, нравственной жизни человека. В дискуссиях о путях устойчивого развития человечества речь идет о ходе биологической и культурной эволюции человека [12].

ЦЕЛЬ ИССЛЕДОВАНИЯ

Исследование концепции устойчивого развития на местном уровне, учитывающей взаимозависимое развитие социального, экономического, экологического, культурного аспектов устойчивого развития. Изучить и сформулировать становление некоторых аспектов устойчивого развития в контексте города (на примере города Донецка).

ОСНОВНОЙ МАТЕРИАЛ

Становление городских социальных, экономических, экологических, культурных отношений и их рассмотрение как части целостного городского организма требует системного подхода. Рассмотрим развитие под воздействием урбанизации и возможности перехода к устойчивому развитию на местном уровне на примере г. Донецка в период до 2014 г. Эволюция проектно-творческих концепций города Донецка развивалась по принципам: «город-сад», «технополис», «мегаполис» [4]. Преобразование первичных видов энергоресурсов в угольной и горнодобывающей промышленности Донецка сопровождается выбросами парниковых газов и загрязнением атмосферы продуктами горения топлива, что является одной из главных экологических проблем [6]. Донецк к 2003 году создал совместный с британскими партнерами проект под названием «Роза Ветров». Проект по повышению общественного экологического сознания «Роза Ветров» реализовывался в течение трех лет (2000–2003 гг.). Основные направления проекта «Роза Ветров» предполагали улучшение окружающей среды города. В городе Донецке подписана Ольборгская Хартии (20 октября 2000 г.), созданы и работают Комитет устойчивого развития и Орхусский центр. Начало этого этапа означает, что местные власти должны будут содействовать реализации «Повестке дня на 21 век» (Рио-де-Жанейро, 1992 г.) [9]. На конференции «Окружающая среда для Европы», г. Орхус (Дания), 1998 г., был рассмотрен вопрос об энергоэффективности во взаимосвязи с окружающей средой. По инициативе Партнерства для европейского сотрудничества в области охраны окружающей среды (РЕСЕ) при участии команды «Роза Ветров» разработан проект «Практическое руководство по повышению энергоэффективности муниципальных систем». В рамках программы ЮНЕП «ГЭП-Города» и инициативы «Окружающая среда и безопасность» разработан Доклад о состоянии окружающей среды в Донецкой области. Фактором перехода социально-экономической системы города на модель устойчивого развития выступает ее устойчивость. Устойчивость понимаем как способность системы стабильно функционировать и развиваться в долгосрочной перспективе.

Во всех городах мира, следующих курсу устойчивого развития, принята практика разработки стратегий (стратегических планов), в которых определяется общая концепция развития всех основных сфер жизнедеятельности города на долгосрочную перспективу. Стратегия развития города Донецка разработана до 2020 года на базе стратегического анализа. Инструментом стратегического анализа был принят SWOT-анализ. В Генеральном плане развития Донецка до 2031 года выявлен «зеленый каркас» города – система ландшафтно-рекреационных территорий. Приоритетное внимание уделяется сохранности природоохранных и историко-культурных зон, территорий охраняемого

ландшафта. Культурно-досуговая система города Донецка – театры, Дворцы культуры – сохраняется как ценное архитектурное наследие. Деятельность учреждений культуры и досуга города дополнена экологической деятельностью. Как фактор эффективности в устойчивом развитии проявляется экологическая культура во всех видах и результатах человеческой деятельности, непосредственно связанных с преобразованием и освоением природы, в системе духовных ценностей. Процесс «МП на 21 век» включает в качестве инструментов управления устойчивым развитием повышение информированности и образование. Стратегической целью образования для устойчивого развития (ОУР) является развитие и включение ОУР во все системы образования на всех уровнях, так как это ключевой элемент его социального аспекта. 12–13 февраля 2016 г. в Донецке состоялась Международная научно-практическая конференция «Экологическая ситуация в Донбассе: проблемы безопасности и восстановления поврежденных территорий для их экономического возрождения». В программах круглых столов конференции также рассматривались вопросы экологического образования. Экологическое образование не только объясняет окружающий мир, но и рассматривает варианты управления им с точки зрения его устойчивости или неустойчивости [1, 11].

Процесс «Местной Повестки 21» включает также разработку и применение ряда документов, среди которых показатели устойчивого развития на местном уровне, методы оценки экологически чистого и устойчивого развития строительства. Разработкой методик и рекомендаций показателей устойчивости разных уровней (национального, регионального, муниципального), критериев и индикаторов устойчивого развития занимаются ведущие международные организации: ООН, Всемирный Банк, Организация стран экономического сотрудничества и развития (ОЭСР), Европейская комиссия и др. Большую теоретическую и практическую ценность имеют материалы заключительной Международной конференции по устойчивому строительству, состоявшейся в Инсбруке в начале февраля 2011 года. Индикаторы устойчивого развития рассматривают окружающую среду как единое пространство, характеризуемое состоянием экономики, общества и природы [14]. При построении системы индикаторов в рамках общей системы выделяются следующие подсистемы показателей: экологические; экономические; социальные; институциональные. Институционализация включает в себя интеграцию МП21 целиком или частично в планы и программы местной власти. Совместно с партнерами из Великобритании разработаны индикаторы устойчивого развития города Донецка: шаг за шагом. Показатели устойчивого развития на местном уровне разделены на индикаторы: окружающей среды, экономики и социальные, характеризующие качество городской среды и жизни в городе. В ходе постепенной реализации стратегии устойчивости развивается экологическая культура. Социально-культурная деятельность по сохранению, изучению и творческому преобразованию окружающей среды становится одним из индикаторов экологической культуры, показателем устойчивости [10]. Рассматривать организацию городской среды необходимо в единстве всех процессов взаимодействия человека со всей средой его обитания: социальной, экономической, экологической, культурной. Объекты строительства рассматриваются как часть городского организма в совокупности с окружающей средой, как единая система. Для реализации определившихся задач создаются Советы по строительству «зеленых» зданий (Green Building Council). В их функции входит продвижение методов проектирования, строительства и эксплуатации зданий в соответствии с принципами устойчивого развития, внедрение методов оценки экологически чистого и устойчивого развития строительства. Необходимо систематически вести учет и анализ всех антропогенных нагрузок на окружающую среду, проводить оценку воздействий на неё для сохранения и поддержания экологического равновесия – равновесия компонентного и территориального. Наиболее распространенным методом оценки воздействия на окружающую среду является ОВОС. Экологическая оценка, осуществляемая на уровне стратегических документов – стратегическая экологическая оценка СЭО. В международной практике СЭО рассматривается как эффективный инструмент достижения целей устойчивого развития. Важнейшим законодательным документом, который определяет минимальные общие процедуры для СЭО – это Европейская Директива 2001/42/ЕС по оценке экологических последствий реализации отдельных планов и программ. Специфика СЭО заключается в том, что она на самой ранней стадии планирования занимается регулированием сознательного воздействия человека на окружающую природную среду.

ВЫВОДЫ

Местная Повестка 21 (МП21) – программа действий в контексте города по переходу к устойчивому развитию и процесс практической реализации концепции устойчивого развития. Переход к

устойчивому развитию предполагает постепенное восстановление естественных экосистем до уровня, гарантирующего стабильность окружающей среды. Местная Повестка базируется на комплексном подходе при разработке стратегии развития г. Донецка до 2020 г., объединяет воедино экономические, социальные, экологические, культурные аспекты и механизмы их достижения. Индикаторы устойчивости отражают интеграцию социальных, экономических, экологических, культурных аспектов развития, а также соотношение между ними. Экологический подход характеризует здание – «здание как среда обитания». В связи с этим ставится задача создания методов оценки здания как среды обитания человека. Для ее решения в разных странах в разное время сформулированы «зеленые» строительные стандарты, которые описывали создание и эксплуатацию экологичных построек. На современном этапе экологический кризис рассматривают как кризис на социокультурной основе. Такое определение требует более глубоко и содержательно воспринимать понятие «экологическое образование». В стратегии развития Донецка до 2020 года представлен раздел стратегии развития системы образования. Реализация проектов и программ сотрудничества позволяют образовательному учреждению выработать новые организационные подходы и программы изменений на пути к устойчивому развитию, быстрее осваивать новые знания и навыки.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Абрамова, Н. Т. Ценности образования: новые технологии и неявные формы знания [Текст] / Н. Т. Абрамова // Вопр. философии. – 1998. – № 6. – С. 58–65.
2. Вернадский, В. И. Биосфера и ноосфера [Текст] / В. И. Вернадский. – Москва : Айрис-пресс, 2003. – 573 с.
3. Виноградов, А. И. Устойчивое развитие городов: важнейшее направление научных исследований РААСН на современном этапе [Текст] / А. И. Виноградов // Пром. и гражд. стр-во. – 1997. – № 3. – С. 12.
4. Григорьев, В. А. Решение экологических проблем в градостроительных концепциях в период с конца XIX до конца XX вв. [Текст] / В. А. Григорьев // Сибирская архитектурно-художественная школа : Материалы Всероссийской научно-практической конференции (г. Новосибирск, 12 марта 2001) / Под ред. Е. Н. Лихачева ; НГАХА. – Новосибирск : Сибпринт, 2001. – С. 91.
5. Доклад Конференции ООН по населённым пунктам (Хабитат II) [Текст] / ООН. – Нью-Йорк, 1997. – 140 с.
6. Доклад о состоянии окружающей среды в Донецкой области [Текст] / под редакцией С. Третьякова, Г. Аверина. – Донецк : [б. и.], 2007. – 116 с.
7. Кинг, А. Первая глобальная революция [Текст] : Доклад Римскому клуб [Текст] / А. Кинг, Б. Шнайдер. – М : Прогресс-Пангея, 1991. – 344 с. – ISBN 5-01-003685-1.
8. Каучуков, Р. Приоритет экологических ценностей в процессах устойчивого развития [Текст] / Р. Каучуков, А. Савка // Экономист. – 2001. – № 6. – С. 94–103.
9. Конференция ООН по окружающей среде и развитию [Текст] : (Рио-де-Жанейро, июнь 1992 года) : информ. обзор. – Новосибирск : [б. и.], 1993. – 62 с.
10. Никонорова, Е. В. Экологическая культура и факторы ее формирования (философско-социологический аспект проблемы) [Текст] : автореф. дис. на соискание ученой степени д-ра филос. наук / Е. В. Никонорова. – М., 1994. – 18 с.
11. Образование для решения экологических проблем [Текст] : Программа развития АсЭКО // Вести СоЭС. – 2000. – № 3. – С. 3–6.
12. Семененко, И. С. Глобализация и социокультурная динамика: личность, общество, культура [Текст] / И. С. Семененко // Полис. Политические исследования. – 2003. – № 1. – С. 5.
13. Печчеи, А. Человеческие качества [Текст] / А. Печчеи. – М. : Прогресс, 1980. – 302 с.
14. Индексы и индикаторы устойчивого развития [Текст] / Н. П. Тарасова, Е. Б. Кручина // Устойчивое развитие: природа – общество – человек : Материалы международной конференции. Т. 2 / Министерство природных ресурсов Российской Федерации, Торгово-промышленная палата Российской Федерации. – Москва : [б. и.], 2006. – С. 127–144.

Получено 19.02.2016

А. А. ПОЛИЩУК, В. И. МОСКАЛЕНКО
СТАНОВЛЕННЯ ДЕЯКИХ АСПЕКТІВ КОНЦЕПЦІЇ СТАЛОГО РОЗВИТКУ В
РІЗНИХ СФЕРАХ М. ДОНЕЦЬК
Донбаська національна академія будівництва і архітектури

У статті розглядаються питання, пов'язані з організацією сталого розвитку урбанізованих територій. Пошук шляхів комплексного вирішення економічних, соціальних, екологічних та культурних проблем в умовах глобалізації ставлять проблему переходу міст на модель сталого розвитку в розряд найбільш актуальних. Ідеї та принципи концепції сталого розвитку базуються на рішеннях конференції ООН з

охорони навколишнього середовища та розвитку «Порядок денний – XXI» (Ріо-де-Жанейро, 1992 р.). Як один із шляхів досягнення сталого розвитку в рішеннях конференції була проголошена розробка і реалізація Місцевих порядків денних – 21 (МП-21), тобто місцевих або локальних стратегій сталого розвитку. Наведені приклади розробки проектів і стратегії щодо становлення сталого розвитку в різних сферах у форматі Місцевого порядку денного МП21 в умовах м. Донецька. В цілому актуальність теми обумовлена необхідністю створення якісного екологічного міського середовища життєдіяльності людини відповідно до місцевих умов.

сталий розвиток, урбанізована територія, місцева повістка-21 (МП-21), стратегія, індикатори, міське середовище

ANDRII POLISHCHUK, VOLODYMYR MOSKALENKO
FORMATION OF SOME ASPECTS OF THE CONCEPT OF SUSTAINABLE
DEVELOPMENT IN VARIOUS FIELDS DONETSK
Donbas National Academy of Civil Engineering and Architecture

The article deals with issues related to the organization of sustainable development in urban areas. Finding ways to solve the complex economic, social, environmental and cultural issues in the context of globalization give cities the problem of transition to a sustainable development model in the category of the most pressing. The ideas and principles of sustainable development are based in environmental protection decisions of the UN Conference on the Environment and Development «Agenda – XXI» (Rio de Janeiro, 1992). As one of the ways to achieve sustainable development in the decisions of the conference in Rio de Janeiro the development and implementation of Local Agenda-21, that is, local, or local sustainable development strategies was declared. Examples of project development and strategy for the establishment of sustainable development in various fields in the format LA21 Local Agenda in terms of Donetsk have been given. In general, the relevance of the topic due to the need to create high-quality eco-friendly urban environment of human life in accordance with local conditions has been determined.

sustainable development, urbanized area, Local Agenda-21, strategy, indicators, the urban environment

Поліщук Андрій Андрійович – кандидат архітектури, доцент кафедри архітектурного проектування та дизайну архітектурного середовища Донбаської національної академії будівництва і архітектури. Наукові інтереси: екологічна (зелена) архітектура, конструкції, матеріали та технології в аспекті сталого розвитку. Інноваційні технології в архітектурному проектуванні.

Москаленко Володимир Іванович – кандидат технічних наук, доцент кафедри технології і організації будівництва Донбаської національної академії будівництва і архітектури. Наукові інтереси: металобудування, традиційні та інноваційні будівельні конструкції, матеріали, технології та управління в аспекті сталого розвитку в Донецькому регіоні.

Полищук Андрей Андреевич – кандидат архитектуры, доцент кафедры архитектурного проектирования и дизайна архитектурной среды Донбасской национальной академии строительства и архитектуры. Научные интересы: экологическая (зелёная) архитектура, конструкции, материалы и технологии в аспекте устойчивого развития. Инновационные технологии в архитектурном проектировании.

Москаленко Владимир Иванович – кандидат технических наук, доцент кафедры технологии и организации строительства Донбасской национальной академии строительства и архитектуры. Научные интересы: металлостроение, традиционные и инновационные строительные конструкции, материалы, технологии и управление в аспекте устойчивого развития в Донецком регионе.

Polishchuk Andrii – Ph.D. (Architecture), Architectural Planning and Design of Architectural Environment Department, Donbas National Academy of Civil Engineering and Architecture. Scientific interests: ecological (green) architecture, designs, materials and technologies in aspect of sustainability. Innovative technologies in architectural design.

Moskalenko Volodymyr – Ph.D. (Eng.), Associate Professor, Technology and Management in Construction Department, Donbas National Academy of Civil Engineering and Architecture. Scientific interests: metal construction, traditional and innovative building construction, materials, technology and management in the aspect of sustainable development in the Donetsk region.