

ОПЫТ ГЕОГРАФОВ УКРАИНЫ В ИССЛЕДОВАНИИ ПРОБЛЕМ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ И УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ

Л.Г. Руденко, С.А. Лисовский, Е.А. Маруняк

*Институт географии НАН Украины, г.Киев, geo-ins@kiev.ldc.net, salisovsky@gmail.com,
emgeooffice@gmail.com*

Украинские ориентиры устойчивого развития: состояние и механизмы достижения.

К началу XXI века деятельность человечества привела к глобальным нарушениям и потере устойчивости биосферы, изменению природных биохимических циклов, планетарным и региональным изменениям климата, деградации почв, ставящих под угрозу исторически сложившийся характер землепользования во многих регионах планеты. Эти нарушения вывели человечество за пределы безопасного существования. К сожалению, оценка сценариев воздействия человека на природную среду и в перспективе остается неутешительной (таблица 1).

Сегодня на планете Земля проживает около 7 млрд людей. К 2050 г. их будет около 9 млрд. Человечество продолжает наращивать негативное воздействие на экологическое состояние компонентов природы. Мировая общественность давно осознала опасность ресурсной ориентации развития и в 1992 г. в Рио-де-Жанейро сформировала основную парадигму развития, которая была изложена в «Повестке дня на XXI век» и других документах форума в Рио.

В контексте задач, поставленных «Повесткой дня на XXI век», на нынешнее поколение выпала огромная ответственность – сохранить и обеспечить достаточные возможности для существования последующих поколений и существования жизни на планете Земля в целом.

Нынешнее поколение не должно уничтожать ресурсы существования и развития своих потомков. Поэтому в планировании своих действий оно должно обеспечить сознательный компромисс, баланс интересов – своих и последующих поколений. Одновременно, этот компромисс и баланс интересов можно рассматривать как компромисс и баланс между благами и недостатками развития цивилизации, баланс между возможностями природы и общества.

Ключевым, главным процессом, в ходе которого происходит взаимодействие с природой, является процесс природопользования. Особенности организации процесса природопользования, характер использования природно-ресурсного потенциала на всех уровнях – от глобального до локального, определяют возможности обеспечения сбалансированного развития человечества.

В обосновании научных основ рационального природопользования существенную роль играет география, изучающая территориально аспекты развития общества и его взаимодействия с природной средой.

Для Украины, на территории которой накопилось значительное количество проблем общественно-природного взаимодействия, вопросы оптимизации природопользования имеют чрезвычайно важное значение. В исследовании проблематики природопользования, в том числе – вопросов регио-

нального природопользования, географы Украины использовали и развивали достижения зарубежных ученых, в частности коллег из бывших республик СССР.

Таблица 1. Изменения биосферной среды в период 1972–2000 гг. и ожидаемые тенденции до 2030 г.*

| № | Характеристика | Тенденции 1972–2009 гг. | Сценарий 2030 г. |
|----|--|---|--|
| 1. | Сокращение площади естественных экосистем | Сокращение со скоростью 0,5–1,0% в год на суше; до начала 2000-х гг. их сохранилось около 40% | Сохранение тенденции, приближение к почти полной ликвидации на суше |
| 2. | Потребление первичной биологической продукции | Рост потребления: 40% на суше, 25% – глобальный (оценка 1985 г.) | Рост потребления: 80-85% на суше, 50-60% – глобальный |
| 3. | Опустынивание | Расширение площади пустынь (60 тыс.км ² в год), рост техногенного опустынивания, токсичных пустынь | Сохранение тенденции в связи с уничтожением лесов, изменениями климата и ростом загрязнения |
| 4. | Деградация земель | Рост эрозии (24 млрд т ежегодно), снижение плодородия, накопление загрязнителей, закисление, засоление, заболачивание | Сохранение тенденции, рост эрозии и загрязнения, сокращение сельскохозяйственных земель на душу населения |
| 5. | Исчезновение биологических видов | Быстрое исчезновение биологических видов | Усиление тенденции по мере разрушения биосферы |
| 6. | Качественное истощение вод суши | Рост объема сточных вод, точечных и плоскостных источников загрязнения, количества поллютантов и их концентрации | Сохранение и рост тенденции |
| 7. | Ухудшение качества жизни, рост заболеваний, связанных с загрязнением биосферы и ее разрушением, распад генома человека, появление новых болезней | Рост бедности, нехватка продовольствия, высокая детская смертность, высокий уровень заболеваемости, необеспеченность чистой питьевой водой в развивающихся странах; рост генетических заболеваний, высокий уровень аварийности, рост потребления лекарств, рост аллергических заболеваний в развитых странах; пандемия СПИДа в мире, снижение иммунного статуса | Рост тенденций, рост нехватки продовольствия, рост заболеваний, связанных с экологическими нарушениями, в том числе генетических, расширение территории инфекционных заболеваний, появление новых болезней |

*Составлено по (Крылов, 2000)

Географы Украины, расширяя круг исследований регионального природопользования, уже длительное время осуществляют разработки по проблематике устойчивого (сбалансированного) развития.

Следует отметить, что эти исследования проводились в украинской академической географии еще до Конференции ООН по окружающей среде и развитию «Рио +20».

Из числа результатов работ в этом направлении следует назвать, в частности, такой труд, как *(Сбалансированное экономическое..., 1991)*. Среди первых публикаций, в которых были проработаны вопросы внедрения в Украине решений Саммита в Рио, отметим *(Горленко, 1995; Горленко, 1996; Руденко, 1998)*.

В 2004 г. в Институте географии С.А. Лисовским защищена докторская диссертация «Экономико-географические основы сбалансированного развития Украины».

В работе впервые в Украине разработана методика экономико-географического исследования проблем обеспечения сбалансированного развития Украины. На основе ее применения осуществлено многоуровневое (от глобального до локального уровней) комплексное исследование проблем устойчивого развития. Лисовским предложен и апробирован интегральный показатель сбалансированности развития. На его основе проведено сравнение уровней сбалансированности развития отдельных стран и территорий мира и Украины как составляющей мирового сообщества. Результаты исследований позволили установить позиции, которые занимает Украина в мире по экономико-географическим характеристикам уровня сбалансированности развития, выявить и проанализировать факторы, обуславливающие современные проблемы перехода страны к устойчивому развитию. Впоследствии положения и выводы работы были изложены в монографии *(Лисовський, 2009)*.

В 2004 г. по заказу Министерства охраны окружающей среды в Институте географии НАН Украины выполнена научно-исследовательская работа по подготовке и изданию научного доклада «Оценка состояния выполнения итоговых документов Всемирного саммита по устойчивому развитию (Йоханнесбург, 2002) в Украине».

В монографии, которая была опубликована по результатам работ, проанализировано выполнение в Украине решений Всемирного саммита по устойчивому развитию. В частности, в работе были обобщены факторы, обусловившие необходимость разработки концепции устойчивого развития на современном этапе существования и развития человечества, исследованы экономические, социальные и экологические аспекты внедрения положений саммита. Осуществлено научное обоснование путей реализации в Украине решений Всемирного саммита с учетом специфики государства, его социально-политических, экономических, экологических и других условий, в частности, проанализировано состояние теоретико-методологических исследований проблемы устойчивого развития в Украине, проработан вопрос трансформации общественно-природных отношений и основных механизмов обеспечения устойчивого развития.

В 2005 г. в Институте географии была подготовлена и опубликована комплексная работа под редакцией Л.Г.Руденко, которой до этого не было аналогов в нашей стране – «Украина: основные тенденции взаимодействия общества и природы в XX в. (географический аспект)» (*Україна: основні..., 2005*).

В работе проведен анализ пройденного этапа развития взаимодействия природы и общества в Украине, уточнена сущность понятия природопользования, исследованы последствия взаимодействия Общества и Природы в течение века и установлены тенденции их развития в Украине, определены возможные механизмы совершенствования природопользования.

В 2006 г. специалисты Института географии, вместе с учеными других учреждений НАН Украины принимали участие в разработке Концепции устойчивого развития Украины. В ходе подготовки документа были учтены все предыдущие разработки, которые были осуществлены в Украине, и международные документы, определяющие принципы перехода к устойчивому развитию. Доработанный проект Концепции рассмотрен и одобрен на заседании рабочей группы под председательством академика НАН Украины Кухаря В.П. 18 октября 2006 г. Проект Концепции был рассмотрен и одобрен 16 ноября на совместном заседании Научного совета НАН Украины по проблемам окружающей среды и устойчивого развития и Национального комитета Украины по программе ЮНЕСКО «Человек и биосфера». Однако, к сожалению, указанный проект не был утвержден на государственном уровне.

В 2005–2007 гг. в ИГ НАНУ была выполнена тема «Экономическое, социальное, экологическое развитие регионов Украины в условиях трансформационных процессов» (научный руководитель С.А.Лисовский). В результате ее выполнения проработаны теоретико-методологические основы и методика общественно-географических исследований по вопросам обеспечения сбалансированного развития регионов Украины в условиях трансформационных процессов, определен уровень и динамика сбалансированности развития регионов Украины. Также было обоснованы основные подходы к разработке рекомендаций по определению стратегических направлений устойчивого развития регионов Украины в контексте вхождения страны в мировую экономику.

В феврале 2012 г. по инициативе представителей трех институтов НАН Украины – Института географии (Киев), Института проблем рынка и экономико-экологических исследований (Одесса), Института проблем природопользования и экологии (Днепропетровск) были осуществлены очередные усилия по обеспечению принятия в Украине Концепции устойчивого развития до начала саммита «Рио +20».

С участием представителей этих институтов, представителей других академических научных учреждений, вузовской науки, участников общественных природоохранных организаций, в частности, Всеукраинской экологической лиги, была подготовлена новая редакция Концепции, которая вообрала все наработки, осуществленные в предыдущих вариантах концепций, адаптированные соответствующим образом к новым условиям и потребностям сегодняшнего дня. Проект концепции прошел обсуждение и был одобрен на Международном экологическом форуме «Окружающая среда для Украины» (24–26.04.2012), при его доработке, были учтены пожелания и замечания, поступившие от отдельных заинтересованных органов центральной исполнительной власти и экспертов.

В проекте, в частности, были определены основные цели, выполнение которых необходимо для перехода страны к устойчивому (сбалансированному развитию):

Цель 1. Прекращение деградации окружающей среды и переход к сбалансированному природопользованию.

Цель 2. Формирование новой модели экономики на основе устойчивого восстановительного природопользования.

Цель 3. Улучшение качества жизни населения Украины.

Цель 4. Формирование общественного сознания, мировоззрения населения Украины на принципах устойчивого развития.

Цель 5. Формирование нормативно - правовой и институциональной базы обеспечения устойчивого развития.

Цель 6. Сохранение национальных ценностей и традиций природопользования.

Цель 7. Защита национальных интересов Украины в процессе глобализации.

Цель 8. Обеспечение участия всех заинтересованных сторон в формировании и реализации политики устойчивого развития.

Цель 9. Формирование и внедрение региональной политики устойчивого развития.

Сопровождающим письмом Президента НАН Украины Б.Е. Патона 2.04.2012 г. (№ 9п/619-1) доработанная концепция была направлена в КМ Украины. Проект концепции соответствующим поручением был согласован в Комитете ВР по вопросам экологической политики, природопользования и ликвидации последствий Чернобыльской катастрофы и в ряде Министерств. К сожалению, до сих пор эта Концепция официально не признана государством.

В период 2010–2012 гг., в ходе выполнения работ в рамках научного проекта «Научные основы разработки проекта Национальной стратегии устойчивого развития», который входил в перечень научных проектов Целевой комплексной междисциплинарной программы научных исследований НАН Украины по проблемам устойчивого развития, рационального природопользования и охраны окружающей среды, специалисты Института географии выполнили работы, результаты которых были изложены в монографии «Научные основы разработки стратегии устойчивого развития Украины» (*Наукові засади..., 2012*).

В 2012 г. в Институте географии подготовлен «Проект доклада Украины к конференции ООН по устойчивому развитию «Рио +20» (*Проект доповіді..., 2012*). Работа была выполнена по предложению представительства ООН в Украине в связи с подготовкой официальной делегации Украины для участия в саммите ООН по проблемам устойчивого развития (июнь 2012 г.). В работе изложены проблемы современного развития Украины, задачи развития государства в контексте интеграции в мировое сообщество, состояние и особенности реализации идеологии устойчивого (сбалансированного) развития в Украине (1992–2011 гг.), отношения Украины к итоговому документу Рио +20 «Будущее, которое мы хотим», основные средства и движущие силы реализации мировоззренческой парадигмы устойчивого (сбалансированного) развития, проблемы финансирования и ответственности стран с разным уровнем экономического развития.

Проект доклада в инициативном порядке был предоставлен представителям официальной делегации перед поездкой на саммит в Рио-де-Жанейро.

В 2012 г. в Институте географии по заказу Министерства экологии и природных ресурсов Украины в сотрудничестве с общественными организациями и учреждениями НАН Украины подготовлен Национальный доклад о состоянии выполнения положений «Повестки дня на XXI век за десятилетний период». В докладе проанализированы основные составляющие национальной стратегии перехода Украины к устойчивому развитию, осуществлена оценка уровня внедрения положений «Повестки дня на XXI век», обработано значительный и разносторонний массив статистической информации, характеризующей особенности экономического, социального и экологического развития Украины и ее регионов за 10 лет (2002–2012 гг.). Также проанализированы основные проблемы, возникшие в Украине на пути к устойчивому развитию, и выявлены их основные причины. Проанализированы основные задачи Украины по осуществлению дальнейших усилий в контексте внедрения в жизнь принципов основной Парадигмы на XXI век. В основу выводов и положений НИР положены результаты работ, выполненных в Институте географии в период 2002–2012 гг. На основе полученных результатов под редакцией Л.Г.Руденко была опубликована монография (*Стан виконання..., 2014*), которая вместила результаты всестороннего анализа всего положительного, что было сделано в стране на пути имплементации принципов устойчивого развития, и указывает на задачи, которые нужно выполнить для внедрения в Украине главной парадигмы XXI века.

Презентация книги и ее активное обсуждение в средствах массовой информации показали, что в Украине учеными и общественностью основательно проработаны научные подходы и механизмы внедрения в государстве основной парадигмы развития регионов в XXI веке, которые до сих пор не приняты в управленческой деятельности, и не внедрены в секторальной политике. К сожалению, в государстве пока нет Концепции, Стратегии и Плана действий по переходу к устойчивому развитию.

Отметим, что подписанные Украиной, как и другими государствами мира, документы Рио-92 и последующих форумов являются механизмом действенного продвижения к достижению устойчивого развития. Речь, в частности, идет о ратифицированных Украиной трех глобальных конвенциях: по биологическому разнообразию (UN Convention on Biological Diversity – CBD), об изменении климата (the United Nations Framework Convention on Climate change – UNFCCC), о борьбе с опустыниванием (the United Nations Convention on Combat Desertification – UNCCD). Ратифицировав конвенции, Украина взяла на себя обязательства, выполнение которых позволит внедрить принципы устойчивого (сбалансированного) развития в практику. В 2014 г. представители Института географии приняли участие в исследовании того, как положения указанных конвенций имплементируются в законодательные документы Украины и внедряются в секторальную деятельность.

В заключение отметим, что чрезвычайная сложность, многоаспектность и междисциплинарный характер проблем обеспечения перехода человечества к модели устойчивого развития объективно обуславливают необходимость привлечения к их решению представителей широкого спектра отдельных отраслей и направлений научных знаний, представляющих естественные, общественные и технические дисциплины. Среди них особое место должно принадлежать исследованиям географии, как одной из фундаментальных наук, изучающей территориальные аспекты взаимодействия общества и природы.

Список использованных источников

Горленко, І.О. Підходи до концепції стійкого розвитку і її інтеграція стосовно України / І.О. Горленко, Л.Г. Руденко // Український географічний журнал. – 1995. – № 3.

Горленко, И.А. Основопологающие принципы устойчивого развития регионов и их претворение в Украине / И.А. Горленко, Л.Г. Руденко // Географические проблемы стратегии устойчивого развития природной среды и общества. – М., 1996. – 325 с.

Картографические исследования природопользования / Л.Г. Руденко [и др.]. – К: Наук. думка, 1991. – 212 с.

Конструктивно-географические основы рационального природопользования в Украинской ССР. Киевское Приднепровье / А.М. Маринич [и др.]. – К.: Наук. думка, 1988. – 176 с.

Конструктивно-географические основы рационального природопользования в Украинской ССР. Теоретические и методические исследования» / А.М. Маринич [и др.] // Отв. ред. А.М. Маринич, М.М. Паламарчук. – К.: Наук. думка, 1990. – 200 с.

Крылов, О.В. Ограниченность ресурсов как причина предстоящего кризиса / О.В.Крылов // Вестник РАН. – 2000. – №2. – С. 136–146.

Лісовський, С.А. Суспільство і природа: баланс інтересів на теренах України» / С.А. Лісовський / Інститут географії НАН України. – Київ, 2009. – 300 с.

Наукові засади розробки стратегії сталого розвитку України» / ІПРЕЕД НАН України, ІГ НАН України, ІППЕ НАН України. – Одеса: ІПРЕЕД НАН України, 2012. – 714 с.

Проект доповіді України до конференції ООН зі сталого (збалансованого) розвитку Рио+20 / С.А. Лісовський [та ін.]. – К.: Центр екологічної освіти та інформації, 2012. – 60 с.

Руденко, Л.Г. Сталий розвиток: пошуки моделей сталого розвитку України / Л.Г. Руденко // Український географічний журнал. – 1998. – № 1. – С. 5–12.

Сбалансированное экономическое, социальное и экологическое развитие территории (экономико-географические аспекты)» / И.А. Горленко [и др.]. – К., 1991. – 56 с.

Стан виконання в Україні положень «Порядку денного на ХХІ століття» (2002–2012) / За ред. Л.Г. Руденко. – К.: Академперіодика, 2014. – 359 с.

Україна: основні тенденції взаємодії суспільства і природи у ХХ ст. (географічний аспект)» / За ред. Л.Г. Руденка. – К.: Академперіодика, 2005. – 308 с.

* * * * *