

开发与调控

——关于我国西部城市化进程中生态对策建构的思考

刘晨阳¹, 李莉萍², 金立兵³

(1. 重庆大学 建设管理与房地产学院, 重庆 400045; 2. 昆明理工大学 建筑工程学院, 云南 昆明 650224;
3. 郑州工程学院 建筑工程系, 河南 郑州 450052)

摘要: 当前我国西部城市化正在加速推进, 对地域生态系统也产生一系列负面影响. 本文从开发内涵的角度对当前西部城市化进程中的生态困境进行反思, 对其生态调控方法加以认识, 并最终从系统论的观点提出西部城市化进程中生态对策的建构模式.

关键词: 西部; 城市化; 生态对策

中图分类号: F290 **文献标识码:** A **文章编号:** 1007-855X(2004)06-0091-04

Development and Control

——Speculation on Establishing the Ecological Tactics in the Course of Urbanization in West China

LIU Chen - yang¹, LI Li - ping², JIN Li - bing³

(1. College of Construction Management and Real Estate, Chongqing University, Chongqing 400045, China;
2. Faculty of Architectural Engineering, Kunming University of Science and Technology, Kunming 650224, China;
3. Department of Civil Engineering and Architecture, Zhengzhou Institute of Technology, Zhengzhou 450052, China)

Abstract: Urbanization is accelerating in the western part of China, which brings about a series of passive effects on its ecological system. The ecological mess confronted with the West China in the course of urbanization is discussed from the viewpoint of the essence of development and the ecological control ways are expounded. At last, from the viewpoint of system analysis, the pattern of ecological tactics to be established in the course of urbanization in West China is put forward.

Key words: West China; urbanization; ecological tactics

0 引言

城市化是人类历史长河中的一个必然过程, 它对加快社会经济发展、促进城乡融合具有积极的促进作用. 当前我国西部广大地域在经济结构和社会体制不断变革的推动下, 城市化进程已普遍加快. 例如长江上游经济中心——重庆, 近十年中城市化水平以年均 1.5% 的速度增长, 2000 年城市化水平已达 33.09%, 其它西部省份城市化水平也接近 30%. 按照城市化的一般规律, 城市化进入中期阶段后将有一个加速增长的时期, 特别是西部大开发战略的实施, 为加快西部城市化进程提供了新的机遇. 西部大开发的重点任务之一在于加强生态环境建设, 而城市化必然对城乡自然、社会和文化等生态系统产生诸多影响, 因此建构西部城市化进程中的生态对策具有现实意义.

1 西部城市化进程中面临的生态困境

我国西部在自然地理环境、社会空间结构和文化传统方面极具地域特色, 在快速的城市化进程中城乡

收稿日期: 2004-03-05.

第一作者简介: 刘晨阳(1973~), 男, 博士研究生. 主要研究方向: 城市与区域规划系统工程.

E-mail: chengyangsun1@sina.com.

各类生态系统的平衡与稳定正面临着严峻挑战。

1.1 自然生态环境逐步恶化

西部广大地区山脉连绵、江河蜿蜒,复杂的地形地貌和生态土地条件决定了自然生态系统的脆弱性。以云南省为例,根据中科院《2000年中国可持续发展战略报告》显示,其区域生态水平总指数为59.75,列全国第25位,地理脆弱指数仅为11.03^[1],居全国末位,其他西部省份的相应指数也属落后水平。由此可见,西部大多数地区的城市化是在一个极度脆弱的生态环境背景下推进。特别是一些地区伴随着城市化过程中城镇人口的剧增,在贫困压力的驱动下,对自然资源掠夺式开采,污染肆意排放,城镇土地非集约利用和过度开发已给区域自然生态环境带来巨大的胁迫效应。生态资产流失、自然生态服务功能逐步退化已严重危及区域生态安全。随着城市化进程的进一步加快,这一趋势更令人堪忧。

1.2 社会生态结构日益分异

随着城市化进程的加快,西部地区乡村人口和经济在逐步实现非农化的过程中社会结构也日益分异,这主要表现在城乡社会阶层出现新的分化和不同阶层间生态位势的差距有所扩大。当前西部地区城市化在“质”的意义上水平普遍不高,大多是由于乡村人地矛盾所导致的“量”化扩张。乡村人口进入城镇后,由于个体的适应能力、意识观念、技能水平各不相同,所以他们会逐步占据不同的生态空间,同时还可能分化产生新的阶层。例如,当前西部一些大城市中流动务工者数量显著增长,他们正在成为城市中一个新的群体。但就总体而言,由于大多数进城农民自身素质局限,他们在整个城镇社会生态系统中的竞争力仍然较弱,因此大多处在一个相对较低的生态位势。特别是我国当前针对城市化推进的相关政策和体制尚不够健全,致使一些乡村人口在实现了居住地域和职业的非农化后,却难以全面享受城镇居民所具有的相应权益和各种保障,因此形成潜在的不公平效应。另外,当前大多城市内部都面临着结构性调整,原有的再就业压力在乡村人口不断涌入的叠合作用下矛盾更为突出,造成社会生态系统中相当数量的弱势群体产生,并且与强势群体的差距有扩大的趋势。在西部城市化进程中这一现象会影响到社会的稳定性和发展的可持续性,因此不容忽视。

1.3 文化生态物种悄然消失

城市化有利于现代文明向乡村地域的传播和渗透,从而促使乡村居民在生产生活方式、意识观念和价值观取向上发生转变。西部欠发达地区长期以来相对封闭落后,逐步加快的城市化进程正促使城乡文化发生着生态演替,其文化形态也面临着调整和重构。在这一过程中也显现出一些负面效应,主要表现为在现代都市文明的强烈冲击下,一些值得传承的传统文化物种正悄然离去。事实上,西部大多数地区民风纯朴,在悠久的历史长河中逐步形成了多姿多彩的民族风情和极具特色的地域文化,例如民族服饰文化、民族饮食文化、民族器物文化等都很精美别致。另外西部很多传统城镇、村落的空间格局和建筑形态上也很有特点,背后所蕴含的建筑文化充分展示出人与自然、物质和精神的和谐统一。然而伴随着城市化进程掀起的所谓“现代”与“流行”等强势文化渗入,西部地域的一些文化物种正在被同化或异化,传统地域特点正在丧失,因此在城市化进程中有必要保持地域文化物种的多样性,以避免地域文化的彻底陷落。

2 西部城市化进程中开发内涵的反思

从人类行为主体的角度对城市化进程加以理解,可以认为它是人类以一定地域内自然、经济和社会文化空间为对象的一种生态开发活动。例如,伴随城市化产生的城镇土地空间拓展、基础设施建设、非农产业构筑和社会文化发展等都是人类开发行为的产物,同时城市化进程中所面临的种种生态问题,实质上也是开发行为无序或失控的外在效应,因此生态对策的建构应根植于对开发内涵的反思。广义的“开发”实质是将资源(潜在的财富)转化为现实财富的创造性过程,它应基于两个基本的目标走向。

2.1 综合价值量增

开发过程不可避免要消耗资源,包括自然资源和社会资源等,但真正意义上的开发是在有限消耗的前提下,以实现物质总量、社会价值和相关效应最大增长为目的。价值量增取向不是单纯以实物或货币形式衡量,而是要以开发行为所产生的综合价值(包括自然、经济、社会、环境等多种正负生态效应)加以量化评

判.在现实开发活动中,由于人认识上的局限,往往更关注于直接的近期经济利益,从而淡化或忽视了长期综合效应.特别是西部经济社会发展相对落后,城市化加快使针对各类生态空间的开发力度明显加大,经济利益更为一些所热衷,但经济效益的最大化未必能够体现一个完整生态系统效益的最大量增.事实上,一些开发行为从局部经济利益看可能最优,但为社会或环境等其他效应所折减后,综合效应可能递减甚至为负,并且一些社会和文化现象并不可能单纯以经济目标来衡量.当前在西部一些地区竭泽而渔、片面追求个体利益、经济社会发展失衡等开发模式值得我们真正意义上的“量增”加以反思.

2.2 系统秩序优化

开发是一个系统性的过程,涉及开发环境、开发决策、转化技术等多个子系统,受诸多因素制约,因此开发过程也即是各要素相互整合、运转,从而使系统从一种初始秩序向另一更高层次秩序动态转化的过程,实质也是系统秩序状态动态质变的过程,以求达到一种新的相对稳定.当前正在加快的西部城市化,使城乡物质空间、经济空间和社会空间正在面临调整和重构,这一过程所产生的生态问题实际上也是系统秩序混乱的表现.例如,前文中以生态学视角所提及的在自然、社会和文化生态上的一些问题,在一定程度上可以理解为是开发过程中生态秩序的失控.城市化包括经济、社会和物质空间环境的协同变更,因此在生态协调上的任何失衡都将影响西部城市化“质”的改善.另外系统秩序的优化还表现在可持续性,在秩序状态不断优化的同时,开发活动必然是可持续进行的.只有无序的开发才会导致开发环境的逐步恶化、各类生态系统的失衡,因此在西部城市化进程中必须贯彻可持续发展的理念.

从开发内涵的视角审视西部城市化进程所面临的生态困境,其根源在一定程度上可归结为城市化过程中人们开发行为的偏差,因此采取积极的调控手段、建构有效的生态对策是保证西部城市化顺利推进的关键.

3 西部城市化进程中生态调控方法的认识

调控并非单纯理解为对开发活动的限制,而是要依据生态控制论原理去调节系统内部各种不合理的关系,提高系统的自我调节能力,在外部投入有限的情况下,通过各种技术的、行政的和行为诱导的手段去实现因地制宜的可持续发展^[2].在西部城市化进程中,生态对策的建构有赖于科学的调控方法,是调控方法在操作层面上的运用和具体化.从系统的观点出发,生态对策的建立应包含三种基本调控方式.

3.1 系统评价

在城市化进程中逐步建立社会—经济—自然复合生态系统的信息反馈机制,以便对人们各种开发行为的影响做出及时准确的估价,为生态决策与建设提供可靠依据.这一过程不仅要保证信息反馈的灵敏性、评价方法的科学性,而且还要强调评价因子的全面性.因为城市化是经济、社会 and 环境的协同演进,决不是顾此失彼.

3.2 瓶颈疏解

在西部城市化进程中,对制约自然、社会和经济系统发展的一些瓶颈环节进行重点整治.例如,针对自然生态系统进行污染源控制,针对社会生态系统进行社会矛盾的政策疏导和针对传统文化迷失所进行的文化基因强化等等,都是通过解决不同系统内部的关键性问题以期实现整个系统的结构和功能调整.

3.3 体系整合

城市化是包括地域空间、经济社会结构、人们的生产生活方式和意识形态在内的整体演进过程,涉及多种生态关系,因此在西部地区城镇数量不断增长、城镇规模逐渐扩大的过程中,我们所面临的生态问题也将呈现出复杂和多层次的特点,这就决定于调控手段的多样性,所以在生态对策的建构上不能期待单一调控方式的全面有效性,而应是不同调控手段体系的相互整合、机能互补.只有建立系统性的对策体系,才能全面解决西部城市化进程中的生态困境.

4 西部城市化进程中生态调控对策的建构

以系统论的观点理解城市化进程,可以将其视为是一个城乡动态演进的开放非平衡系统,因此根据布

鲁塞尔学派学术带头人 I 普里高津的观点,这种系统存在着自组织现象,即只要外界给系统不断注入足够的负熵流,就会抵消掉系统内部熵的产生,从而使系统从低级向高级、从无序向有序演化^[3]。针对西部地区城市化加速推进的生态对策,即对城乡生态系统中的熵进行调控,以便重构城乡区域的生态秩序(包括社会秩序、经济秩序以及自然秩序)。就当前西部的地域特点和面临的生态困境,生态对策建构应着重从技术支持、核心操作和价值取向三个层面进行调控体系整合^[2]。

4.1 技术支持层面——生态技术革新

我国西部地区长期以来科技文化水平落后于发达地区,在城市进程中大量非持续发展技术的运用,给区域生态系统带来直接的负面效应,因此对非持续性技术进行革新和替代,成为生态对策的基础技术支持层面。生态技术革新具有系统性,在实施上要逐步建立从宏观生态信息反馈(如生态信息监控技术、生态风险评估评价技术等)到具体适用技术运用(如生态城市规划技术、生态社区与生态建筑设计技术、环境污染整治技术、资源循环利用技术等等)的技术体系。总之,要通过生态技术的革新,对不同生态系统中的瓶颈环节实现有效的技术措施。

4.2 核心操作层面——生态体制改革

在城市化进程中,生态秩序的建立不仅需要技术上的支持,同时还有赖于对自然、经济和社会系统之间相互制约关系的疏理,因此在生态对策的建构中应完善体制上的激励与约束,从而充分发挥生态技术的效能,实现诸如开发建设与环境保护、发展效率与社会公平、传统文化与现代文明等多种生态关系的协调。生态体制改革属于生态对策中的调控核心操作层面,它同样需要形成体系作为支撑,例如,需要创新生态管理体制、建立生态预算和生态审计体制、完善生态价格和生态税收体制,推进决策的公众参与体制,健全社会保障体制以及加强生态立法等等,各种体制的相互作用才能保证这一调控手段的有效性。特别是西部相关体制更是尚待健全,所以进行生态体制改革将是今后生态建设的一个重要内容。

4.3 价值取向层面——生态行为诱导

最根本的生态安全是基于人的生态觉醒,人们传统观念的转变和生态价值观的确立^[4],因此针对西部城市化的生态对策,从源上应着眼于诱导人们良好生态行为的生态意识重塑。因为来自于体制的激励与约束是被动的,而源于意识的觉悟行为是主动的、自觉的,所以生态行为诱导处于生态对策中价值取向的精神层面。西部地区人们的思想意识相对封闭,在逐步加快的城市化进程中,要善于通过现代文明的传播,逐渐更新人们的落后观念,使之摒弃那些不良的社会恶习与民族陋习,同时还应注重优秀地域文化的传承,即要在现代与传统思想的碰撞中重塑可持续发展的生态意识,以指导人们的现实行为。

5 结语

人类步入 21 世纪的同时,生态观念已更为人们所普遍关注,可持续发展思想已渗透到每一领域,在西部城市化进程的加速推进中,我们应建立起系统性的生态对策,以保障整个生态空间的有序演进。

参考文献:

- [1] 中国科学院可持续发展研究组. 2000 年中国可持续发展战略报告[M]. 北京:科学出版社,2000,158~160.
- [2] 王如松,周启星. 城市生态调控方法[M]. 北京:气象出版社,2000,83~125.
- [3] 姜璐,王德胜. 系统科学新论[M]. 北京:华夏出版社,1990,71.
- [4] 黄光宇. 山地城市学[M]. 北京:中国建筑工业出版社,2002,264~268.