

区域生态经济社会 协调发展论

主编 樊万选 朱桂香 王学云

qu yu sheng tai
jing ji she hui
xie tiao fa zhan lun

QU YU SHENG TAI
JING JI SHE HUI
XIE TIAO FA ZHAN LUN
河南人民出版社

主 编 樊万选 朱桂香 王学云
副主编 王明军 高双秉 吕镇毅
郭纪元 黄炳生
编 委 (按姓氏笔划为序)
王学云 王明军 王国强 王新烈
任金玺 朱桂香 许韶立 吕镇毅
汪秉仁 杨存喜 郜国玉 高双秉
郭纪元 黄炳生 韩天才 樊万选

科学决策实现何
南生态经济社会协
调持续发展

胡建忠



九〇年
月廿六日

保护生态
发展经济

有书苑
一九九四年二月
于山陽

内容提要

本书把区域作为一个以人类利用自然生态条件进行社会经济活动的客观实体和复合系统,运用系统科学和生态经济学的理论和方法,结合近年来县级、市级生态、经济、社会协调发展规划模型研制的研究成果和实际应用实例,探讨了更大区域生态经济社会协调发展的理论和系统辨识与诊断、系统模式评定及系统动态仿真的规划方法;并在广泛调查研究的基础上,对河南省生态经济社会协调发展进行了规划和设计。全书共分上、下两篇共十章,上篇各章着重于理论研究,下篇则是区域各系统的实际规划和总体协调发展的思路 and 对策。

本书理论方法和实践应用相结合,具有较强的理论性和实用性。可作为大专院校经济、管理、地理、城乡规划专业的参考教材,对经济、农林、环境保护、国土规划、水土保持等专业技术人员也是一本有实用价值的参考书。



3 0105 4746 5



C

182209

序

· 何乃维 ·

区域是一个客观实体。区域生态经济社会复合大系统的运转过程是一个复杂的过程,有许多内部机理和运行机制还是人类尚待认识的事物,它的各个子系统的功能和联系也正在被人们研究和探索。

人类为了促进社会发展,就要正确地认识和把握所在区域生态系统、经济系统和社会系统的一般性和特殊性,按照其内在发展的规律性进行能动地调控,以协调人类社会经济活动与生态环境发展的关系,协调人类与生物圈的和谐统一,协调人类生存和发展的眼前需要和长远需要,逐步建立经济要素配置最优化,资源、区位优势充分得到发挥,生态、经济、社会系统相协调,并持续发展的新机制,从而实现人类的总体目标。

中国到本世纪末全国要实现小康,时间很紧迫,这就要求社会经济有较快速度健康发展。经济高速增长有两种战略,一种是以牺牲环境与资源为代价片面发展经济的战略,结果是破坏与浪费资源,造成生态恶化和环境污染,从而公害严重,自然灾害频繁,社会经济遭受严重的损失,甚至危及人类的生存环境;另一种是人与自然相和谐,将保护生态环境做为社会经济发展进程中的一个整体组成部分,生态与经济协调持续发展的战略。前者是杀鸡取卵的错误战略,今天应当认识他的危害,下决心抛弃之;后者才是当今

世界共同认识的正确的战略,应当认真坚持的,党的十四大在确定社会主义市场经济体制下,再次强调“认真执行控制人口增长和加强环境保护的基本国策”,“要增强全民族的环境意识,保护和合理利用土地、矿藏、森林、水等自然资源,努力改善生态环境。”在市场经济中时刻不能忘记保护生态环境的基本国策。经济社会发展应既包括社会、经济系统发展的内容,还应包括社会、经济系统赖以生存的生态系统,以及它们如何协调发展的内容。只有使社会经济系统同生态系统相互促进、协调发展,才会有整个国家综合实力的全面增强。

世界各个国家的发展,根据其国情和历史的不同的,选择了各自不同的理论模式,形成了各不相同的发展观。就其理论系统看,包括有传统的经济增长发展观,不论是东方或西方,都是走先发展经济,后治理生态环境的路子,国际共同的经验,这条路难于维持下去了;现代又提出了零度增长的均衡发展观、持续发展观和社会经济活动与自然生态进化辩证统一的发展观。前两种发展观都把社会经济发展同自然生态环境保护对立起来,完全割裂了生态系统与经济系统、社会系统的内在联系,忽视了它们之间是一个统一整体,在分析生态、经济、社会这三者之间的矛盾运动时,都缺乏对立统一的观点。因此,存在着程度不同的片面性。社会经济技术与自然生态进化辩证统一的发展观及在此基础上形成的区域生态经济社会协调发展观是基于世界各国社会经济发展的经验教训,根据我国的实际情况,提出的一种适合我国国情、具有持续发展观念的发展观。这种发展观是遵循社会经济发展客观规律的一种反映,也是在长期的经济建设中,根据经济发展和自然生态演替的客观规律性,通过对历史的反思后形成的一种符合事物发展规律的全新的发展观。

区域生态经济研究是生态经济学最重要的组成部分,是实现

生态经济协调发展的关键。该书作者正是以生态经济社会协调发展观为主线,以生态经济学理论为指导,对区域生态系统中经济系统、社会系统的运行机制及其协调统一进行了理论上的探索,并对河南省这样一个人口众多的内陆省份,如何在改革开放、建立社会主义市场经济体制过程中,实现生态、经济、社会的协调发展进行了研究和规划。既有理论研究,又有实践应用。这本书的问世,对增强人们的生态经济意识,促使人们树立协调发展、持续发展观念是很有益的。同时,对一些决策部门也是有参考价值的。

该书的主要编著者樊万选副研究员十余年来一直从事生态经济方面的研究,并取得了一些成果。这本书的书稿完成后,他请我作序,我十分高兴地为本书新作写了以上的话。同时,也愿把这本书介绍和推荐给广大读者,希望进一步推动生态经济这门新兴学科的发展,并在实践中不断丰富这门科学的内容。

1994年1月26日于北京

目 录

序言	(1)
----------	-----

上篇

理论研究——区域生态经济社会协调发展的基础

第一章 区域生态经济社会协调发展观的确立	(3)
----------------------------	-----

第一节 区域分布的空间客观性	(3)
第二节 源于不同理论基础的发展观	(19)
第三节 区域生态经济社会协调发展观	(27)

第二章 区域生态经济社会协调发展规划 的指导思想与指标体系	(45)
--	------

第一节 指导思想和原则	(46)
第二节 区域生态经济社会指标体系	(56)
第三节 区域的划分及规划工作闭合循环总体设计 ..	(79)

第三章 系统辨识与诊断分析	(86)
第一节 系统辨识的基本理论	(86)
第二节 自然生态系统	(100)
第三节 经济系统	(107)
第四节 社会系统	(116)
第五节 综合辨识	(121)
第六节 系统辨识与系统诊断	(123)
第四章 系统设计	(134)
第一节 经济系统动态仿真	(134)
第二节 系统评定	(150)
第三节 社会系统动态仿真	(161)
第四节 生态系统动态仿真	(170)
第五节 实例应用	(178)
第五章 实施条件分析	(188)
第一节 科学技术条件	(188)
第二节 能源条件	(198)
第三节 交通运输条件	(208)
第四节 资金筹措与重大项目建设	(220)

下篇

实践归宿——河南省生态经济社会协调发展规划研究

第六章 河南省情——资源、潜力与总体特征	(235)
第一节 自然环境与资源优势	(235)
第二节 发展潜力及制约因素	(246)
第三节 生态经济总体特征	(251)
第七章 经济发展规划	(258)
第一节 农业	(259)
第二节 工业	(266)
第三节 第三产业	(280)
第八章 生态环境保护与水土保持规划	(287)
第一节 河南省生态环保事业的发展 与治理的目标和任务	(287)
第二节 城市生态环境的综合整治 和工业污染防治	(293)
第三节 农村生态环境保护和乡镇企业污染治理	(297)
第四节 生态环境监测、科技教育及生态产业发展	(309)
第五节 水土保持规划	(314)
第六节 生态环保与水土保持规划的实施保证	(333)

第九章 社会发展规划..... (336)

第一节 人口与劳动力..... (336)

第二节 科技、教育、文化、卫生 (347)

第三节 城乡建设..... (356)

第四节 法制建设..... (366)

第十章 生态经济社会总体协调发展思路与对策措施..... (377)

第一节 总体协调发展思路..... (377)

第二节 总体协调发展的对策与措施..... (391)

后记..... (410)

上 篇

理论研究

——区域生态经济社会协调发展的基础

第一章 区域生态经济社会 协调发展观的确立

人类为了有效地进行社会生产,就要正确地认识和把握所在地域生态系统、经济系统和社会系统的特殊性,按照其内在发展的规律性进行能动地调控,以协调人类社会经济活动与自然生态发展的关系,协调人类与生物圈的和谐统一,协调人类生存和经济发展的眼前需要和长远需要,确立起生态、经济、社会的协调发展观,以市场为导向,逐步建立以经济的自然联系与资源、区位优势互补为纽带的区域生态、经济、社会系统协调、持续、稳定发展的新机制,从而实现人类寻求的总体目标的最优化。

第一节 区域分布的空间客观性

区域是一个客观实体。对区域构成要素的认识、区域的划分的科学性,取决于人们对区域空间客观性的调查、了解的程度,也取决于对生态经济学原理、方法的掌握和运用程度。

一、区域的概念及其构成

(一)区域的概念

区域(region)概念最早为地理学所使用,而且一直成为地理学研究的中心概念。早在 17 世纪,就出现了以区域为对象进行地图绘制的地方地理学(chorography)和地形学(topography)。那时人们认为区域就是地形区,其它现象乃是辅助的。到 18 世纪,这种根据地形来划分区域的方法一直在使用。到 19 世纪后期,人们开始感到地学中也有人文的侧面,逐渐发展了“地理环境决定论”的观点,并注意到自然生态环境对人类及其社会经济活动的重要性,地理科学开始形成地文、人文、区域三大分支。从此以后,区域问题吸引了大批地理学家,关于区域方面的地理学研究成果和专著不断问世。20 世纪以来,对区域问题的研究已从地理学逐渐渗入到社会学、经济学、行政学之中,对问题研究的广度和深度亦日趋广泛和深入。

由于人们研究的侧重点和角度不同,对区域这个概念也有不同的解释。从地理学的观点看,区域是地球表壳的地理单元,并且具有可重叠性和不遗漏性;从社会学的角度讲,区域是具有共同语言、共同信仰和民族特征的人类社会聚落;从经济学的角度讲,区域是人的经济活动所造就的、具有特定的地域构成要素的不可无限分割的经济社会综合体;从行政学的观点出发,区域则是国家管理的行政单元,并且具有可量性和层次性。而不同的地理学家、社会学家、经济学家和行政学家们,又对区域这个概念赋予各种不同的含义。本世纪 70 年代以来,从经济学角度对区域进行研究有了较快发展,以至形成了一门独立的学科——区域经济学,又称为区位经济学(location economics)或空间经济学(spatial economics),它研究一定的经济活动为什么会在一定的地域内进行,以及一定的经济设施为什么会建立于一定的地域范围之内。美国区域经济

学家埃德加·M·胡佛(Edgar Malone Hoover)在他的《区域经济学导论》一书中指出:“对于区域这个概念具有根本意义的,是一个区域各组成部分中间在特性上存在高度相关性。”进而他把区域分成不同的两类:均质区和结节区。均质区划界的根据是内部一致性,凡是对该区某一部分适用的,对其余各部分也同样适用;而且区内各部分的相似程度高于他们与区外各地区的相似程度。结节区的结构同生物细胞或原子相似,有一个核和一个互补的外围区。这种区域内部相互关系或共同利益得以实现的基础,是功能一体化,而不是均质性。

进入 80 年代以后,随着生态经济学的问世,赋予了区域概念以新的内涵。从生态经济学的原理出发,区域就是在人类经济社会发展过程中逐渐形成的,以某种生态资源利用方式为主,具有特殊生态经济问题的地域单元。这个定义至少具有下面的一些基本含义:

1. 区域是以人类经济活动为物质内容而组成的地理单元

人类的经济活动离不开其所处的生态经济系统。生态经济系统是生态系统与经济系统的有机统一体。它们都是有一定边界的特定空间。这个空间范围的确定是以地理单元为基础的。地理单元即在能量、水分、生物、土壤和地形状况具有相似性,能产生集体效应并能进行聚类分析的自然地理类型。自然生态系统是生态经济系统的自然基础,生态规律是影响生态经济发展的重要规律。因此,把自然地理类型作为区域的划界基础,体现了生态系统在经济社会运行过程中的基础地位。

2. 区域是人类利用自然生态条件进行经济社会活动的历史产物

区域的形成与人类利用生态资源的历史密切联系。人类在一定的生态系统中生活,以一定的生态系统为活动领域,将其中的物