

黄河三角洲生态经济战略论

杨玉珍

(东营市经济研究中心 东营)

摘要 黄河三角洲现正处于大规模综合开发的前夜,面临着由自然生态系统向人工生态系统的急剧转化。本文通过对这一区域生态环境的预警性研究,提出了在黄河三角洲实现生态、经济、社会、科技协调发展的战略思想。

关键词 黄河三角洲 生态经济

黄河三角洲现正处于大规模综合开发的前夜,面临着由自然生态系统向人工生态系统的急剧转化,这必将带来一系列环境问题,从而对黄河三角洲开发进程产生重要影响。“宜未雨而绸缪,毋临渴而掘井”,对经济开发加之于生态环境的可能后果做出预警性研究,并探讨这一区域的生态经济战略,对于全面提高综合开发的经济和社会效益是非常必要的。

1 黄河三角洲正面临着由自然生态系统向人工生态系统的急剧转化

极不稳定的多变的地域环境正在向相对稳定和可控的地域环境转化。黄河每年携带10亿方泥沙及各种有机物质在三角洲入海,并通过周期性的决口改道完成宏伟的造陆运动,从而形成了多种生态系统的边缘地区。陆地生态系统、淡水生态系统、海洋生态系统、草地生态系统等相互交织,成为生物物种复杂、活跃和高产的区域。但这种大环境的极不稳定局面又构成了对于黄河三角洲开发的钳制性约束,因此,稳定黄河流路势在必行。而黄河流路的稳定又必将给三角洲及其海域的生态环境带来新的影响。

物竞天择的荒原生态正在向体现人的意志的农业生态转化。黄河三角洲成土年幼,垦

殖率低,60%的土地仍处于荒芜状态,荒原中的各类野生动植物种群随着地域环境的变化而消长。由于受黄河冲积淤淀、海水侵蚀、潜水浸润、大气降水、地面蒸发、草被延替、人为垦殖等多种因素的综合影响,处于不同区位的各类土地正在分别经历着盐化、潮化、褐土化以及潜育化等变化过程,从而形成了生态脆弱、发育不稳定的特征。而黄河三角洲大农业正是在这样一种自然基础上开发与发展的。现黄河三角洲粮棉基地建设已列入国家计划,今后10年将开发荒碱地20万公顷,一个由荒原生态向农业生态的转化过程正在到来。

资源开发型工业生态正在向综合经营型工业生态转化。储量丰富的油气资源是黄河三角洲开发建设的另一最大优势。30年来,石油工业已给这一区域带来了蓬勃生机和巨大的推动力。但由于长期以来采掘业规模远远超出其他产业的规模,以及资源配置不合理、油气产品全部外输,遂使区域经济走上了一条以重要自然资源的大量消耗为特点的工业生态道路。1983年东营市成立后,黄河三角洲进入综合开发的新阶段,以能源、化工和农牧渔三大基地建设为骨干的多元经济发展战略已在坚定地实施。同时,石油工业内部的发展方向也出现了新变化,据石油天然气总公司提出的“三大战略”,石油企业不仅要继续增储上产,还将重建下游工业,发展油气及其共生矿藏的综合利用,开展多种经营并参与国际竞争。目前,油田与山东省、东营市联合开发的14万吨乙烯工程已正式立项,这标志着石油化工基地建设已出现重大突破,区域工业生态正在实现由资源开发型向综合经营型的重大转化。

以自然生产力布局为特征的单一生态区划正在向以社会生产力布局为特征的综合生态区划转化。过去,黄河三角洲工农业开发主要是针对资源丰度较高地区的攫取式开发,区域生产力形成了以自然资源为导向的分散布局形态,由此产生了油区、牧区、渔区、农区等单一产业的生态区划。东营市建立后,人们开始站在区域经济发展的高度,统筹规划三角洲的整体开发,在经济区划上,开始按照地形、海域、水系、人口、产业基础等分区,生产力布局开始由分散向相对集中转化。整个东营市划分为三个经济区:黄河以北为石油工业、畜牧、水产与港口开发区;黄河以南小清河以北为综合功能型经济区,是中心城市组团所在地;小清河以南为粮、棉、蔬菜生产和加工业基地。这一区划有利于建立具有区域特色的生态产业链,改善生态环境,可看作为三个生态亚区。

2 对黄河三角洲生态环境的预警性研究

农业生态环境的预警性研究。农业开发的本质就是创造条件,把自然环境中的物质和能量转化为人类能够利用的农产品。因此,环境质量的变化是农业生态研究的首要监测目标。黄河三角洲光能充足,雨热同期,主要淡水资源(黄河)水质尚好。但大气、平原水体及土壤均已受到不同程度的污染。据监测数据,东营市大气环境因受到工业废气、锅炉排放烟尘及自然风沙的影响,已超过国家大气环境质量一级标准,除 NO_x 、总烃外,其余项目(SO_2 、 CO 、 TSP)均超过国家二级标准。据1988年地表水监测数据,地下河道大多遭受污染。由于无污水处理厂,各种污水未经处理直接排入水体,使各排河水质每况愈下。据对广利河、溢洪河、挑河等5条河流的11个断面监测,石油检出值均超过国家地表水三级标准,从而使周围生态环境受损。

城市工业生态的预警性研究。东营市是一座新兴的石油城市,要治理好城市工业生态环境,必须借鉴国内外石油城市的经验教训,采取科学的战略对策。对于资源型城市的工业生态问题,首先是以资源促发展,建成良性循环产业链,推进城市长期繁荣的问题。对此,油城大庆已做出预警性呼吁。中国科学院与大庆市联合课题组,通过对美国油城休斯敦、钢城匹兹堡、俄罗斯油城巴库、委内瑞拉油区玻利瓦尔等地的考察分析,对大庆市的区域发展战略问题做了专题研究。该课题指出:“大庆油田剩余可采储量日益减少,开采成本上升,经济效益下降,尽管石油化工迅速崛起,但终因化工增加的效益抵不上油田效益的下降,总体上大庆经济将出现下滑趋势”,而且“人口增长迅速、就业压力日趋沉重、环境污染加剧、生态面临恶化”,因此必须实行结构性改革。东营市石油开发已从上升阶段进入稳产阶段,因石化基地尚未建立,与大庆相比其产业结构更不合理。目前,市与油田虽已抓紧了化工基地建设,但改变已形成的资源配置不合理现状,重建下游工业,是一件牵动国家经济布局的大事,必须做大量艰苦细致的工作。其中,对于城市工业生态问题的深入研究,就是亟待展开的工作之一。

海洋生态的预警性研究。黄河三角洲处于环渤海经济区和黄河流域经济带的交集中,是中、西部经济和生态要素的最近出海口。因此,应警惕污染物对渤海海域的重要影响。据有关专家分析,随着珠江三角洲和长江三角洲的发展繁荣,一个新的发展重心将由环渤海经济区向黄河流域经济带推进。李鹏总理指出:“要注意东西走向交通干线的建设,促进沿海与内地在商品、技术、资金和人才等方面的交流。”这一交流同样可看作生态经济系统内的物质流、能量流、信息流、人流和价值流的转换。这一转换可为区域经济发展输入极大的动力,但各产

业发展所筛出的废弃物也必将对生态环境产生消极影响,尤其是渤海湾乃辽、海、滦、黄等自然河流及万千条人工排河的汇流之处,极易成为现代工业的藏垢纳污之地,从而构成对这一“天然渔场”的严重威胁。黄河三角洲虽为环渤海之局部,但每一局部皆应积极从自我做起,才能促进整体环境的优化,且黄河三角洲岸线附近浅海饵料基础雄厚,生物资源丰富,初级生产力提高,是发展生态渔业的佳境。因此,对三角洲各河流中的石油、挥发酚、COD、BOD₅等污染物,皆需予以严密监控,及时预警并采取有效治理措施。

3 黄河三角洲生态经济战略探讨

根据黄河三角洲综合开发给区域生态环境将带来的重大影响和对本区域生态环境的预警性研究,黄河三角洲生态经济战略应表述为:在合理开发和有效利用资源的同时,加强生态环境的保护和跟踪治理,因势利导发展生态农业,搞好城市生态工业建设,实现生态与经济、社会、科技的协调发展。

合理开发和有效利用资源。黄河三角洲开发总体战略是一个由资源开发型经济向综合功能型经济发展的战略,资源开发既是区域发展的起点,又是推动区域走向长期繁荣的根本。应坚决克服短期行为,摒弃那种加快经济增长速度单靠拼资源、拼能源、消耗高、浪费大、效益差的发展模式,坚决走合理开发资源,依靠科技进步多次性有效利用资源,控制不可再生资源消耗量,加强对永续资源(如太阳能、风能等)开发的路子。

加强生态环境保护和跟踪治理。在制定和实施各项资源开发规划的同时,要将保护和治理生态环境作为其中的有机组成部分,同时制定专项环境保护规划,设立环境保护与改善基金;选择水草丰茂、生态活跃区域建立自然保

护区;鼓励植树造林,使之成为吸纳污染、净化空气、涵养水源、消除尘埃及噪声、调节小气候的主要手段。对已建设的重点项目应根据其污染特点与现状加强监控并予以跟踪治理,及时配套三废转化处理工程。采取有效措施,降低和防止油气开发与石油化工对大气、水体、土壤的污染。对一般地方工业和乡镇企业也要严格管理,监控其消耗与污染系数,走外延与内涵扩大再生产结合、重视综合效益之路。

因势利导开发生态农业。努力促进农业生态与经济的良性循环和协调发展,实现资源永续利用,环境不断改善,低耗高效和集约化经营。根据三角洲区域特点,应在对全部农业资源进行统一规划的基础上,以水利建设为龙头,以科技开发为先导,搞好林、田、路、河、渠的综合治理,改良土壤,增厚植被,提高林草覆盖率,优化农村产业结构,全面提高农业系统内物质与能量的转化效率。

搞好城市生态工业建设。运用生态规律和系统工程方法经营和管理工业,走节约资源、对生态环境损害轻和废弃物多层次利用的工业发展道路。根据黄河三角洲城市布局过于分散,产业结构低度单一的缺陷,应强化城市政府调控经济的职能,坚决执行城市建设规划和环境治理规划,创造和改善工业发展环境,实现城市现代基础设施共享。大力发展第三产业,逐步建立产业间生产、交换、消费和分配的生态链网,提高城市工业的聚集、规模和生态效益,推动“石油—石油化工—多元产业—高新技术产业群”的梯度发展,加快矿区城市向开放型、辐射型和综合功能城市的转化。

实现生态与经济、社会、科技的协调发展。这是与我国基本国策相吻合的全局性战略目标,要立足于黄河三角洲生态经济发展对实现环境优化的重要作用,研究、制定和实施区域生态经济发展的区划和规划。