

## 专论与综述

# 试论社会主义环境经济学的对象和任务

李 开 望\*

(湖南省环境保护办公室)

环境经济学是一门新兴的边缘学科,是研究环境同整个社会经济过程本质联系的学科。它是在人口不断增长、经济迅速发展、资源耗费日益加剧、环境污染日趋严重、生态平衡遭到破坏的历史条件下产生的。由于这门学科直接关系到经济增长和繁荣,关系到人类的生存和发展,世界上许多国家越来越重视这门学科的研究。我们是社会主义国家,党的十二大提出了全面开创社会主义现代化建设新局面的宏伟纲领,为了保证我国社会主义建设的顺利进行,我们必须重视和加强环境经济学的研究和应用。

任何一门学科都有自己特定的研究对象。环境经济学的研究对象,简单地说,就是有关环境中的经济问题,也就是研究环境同工农业生产以及其他经济活动之间的内在的本质的必然联系。具体地说,就是要研究工业和城市污染及其防治的经济问题,自然资源的合理开发利用问题,各项生产事业对生态影响的经济问题,等等。

环境经济学,国外有人称之为生态经济学,虽然和环境自然科学关系密切,特别是要充分利用生态学的科学成果,但它主要地仍然是一门经济科学。从马克思主义的观点来看,它是一门具有两重性的应用经济学,一方面具有普遍科学性的内容,另一方面又具有特殊的社会性或阶级性。从环境问题与生产力发展的关系上来看,造成当代环境污染和破坏的直接原因主要是现代生产力在发展中带来的某种“副作用”,现代环境问题的解决,归

根到底要从生产组织和科学技术上采取措施,以消除产生它的直接原因。在这一点上,无论是社会主义国家还是资本主义国家,问题基本上是相同的。这是属于它普遍科学性的内容。我们可以结合我国的国情有分析地借鉴和学习资本主义国家所积累的一些好经验,比如在生产力的合理布局,资源的合理利用,能源的节约使用,城市建设的总体规划,环境质量的计量,技术经济评价和预测,环境系统工程等方面的一些经验。至于环境经济学在反映它对客观规律的掌握和利用的科学性方面,社会主义的环境经济学和资本主义的环境经济学是有原则区别的。不同的社会制度,不同的阶级利益,不同的社会经济条件,决定了人们对待环境问题的不同态度和所采取的不同解决办法。因而就产生了社会主义环境经济学和资本主义环境经济学这样两门性质不同的环境经济学。我们要着重研究的,当然只能是社会主义环境经济学。

那么,社会主义环境经济学的对象和任务是什么呢?对于这个问题,现在还没有一个完整、系统的和统一的认识,需要进一步探讨。但是,从我国的情况来说,社会主义环境经济学应该是运用马克思主义政治经济学、生产力经济学和辩证唯物主义的基本原理,研究社会主义建设中的环境经济问题,也就是研究环境同我国工农业生产以及其他经济活动之间的内在的本质的必然联系,阐明和

\* 现在湖南省经济研究中心工作。

揭示造成环境污染和生态破坏等环境问题的经济原因和解决环境问题的经济措施。

科学技术的发展,生产力的突飞猛进给人类带来了许多好处,使工农业生产成倍地增长。可是,另一方面对自然环境的污染和破坏也扩大了。以我国来说,建国以来,我国社会主义经济建设由于党的领导和社会主义制度的优越性获得了很大的发展,但是环境的污染并不同生产的发展完全成比例。环境污染加剧的程度往往比工农业生产发展的程度要高,在十年浩劫期间,生产下降,环境污染的程度反而急剧上升。尽管我国环境问题的严重和我们的工农业发展有关,但是工农业生产发展并非必然造成环境问题。我国环境问题严重又是由于我们在主观上缺乏经验和经济工作的失误而造成的。比如在生产的布局方面,没有考虑环境问题。有些排出有毒污水的工厂却建设在流经城市的河流上游;排出有毒气体的工厂偏偏建立在人口稠密的大中城市。基本建设方面有很长一段时间,设计和施工都不认真考虑环境保护,不考虑“三废”的处理。我国的环境问题,不仅仅是工业污染,还应包括对自然生态的严重破坏以及由此而引起的水土流失、土地沙化等问题。

社会主义环境经济学的特点是什么?与资本主义环境经济学的根本区别在哪里?我认为主要有以下几点:

**一、要以马克思主义、毛泽东思想为指导。**马克思主义的科学体系是无产阶级的世界观,要求抛弃任何剥削阶级的偏见和私利的影响,从全体人民的根本利益出发,严格按照客观事物的本来面目认识和改造世界。社会主义环境经济学就是要运用马克思主义的立场、观点和方法来研究生产发展与自然生态系统之间的矛盾,尤其是要研究这一矛盾在人们经济关系上的反映,研究经济关系和生态矛盾之间的相互影响和相互制约作用。如造成环境问题的经济因素和解决环境问题的经济对策,环境质量变动所造成的经

济收益和损失及其负担和转嫁等等。对于上述这些问题的研究和解决都要涉及立场、观点和方法的问题,必然要和人们的世界观发生联系。

**二、要以马克思主义经济学原理为理论基础。**我们必须自觉地利用社会主义经济规律,充分发挥社会主义在解决环境问题的优越性。当代资本主义经济学流派甚多,我们应当批判地吸收其中某些确实具有科学意义的成分。但是,作为一种思想理论体系来说,无论如何不能拿来当作我们的理论基础。比如,对于目前由于资源的无偿使用所造成的种种问题,确实需要从经济上探索出一个解决办法。关于这个问题,不少学者建议变无偿使用为有偿使用,并提出了规定“影子价格”的设想。但是我们决不能赞同资产阶级经济学家提出的“在今天的世界条件中,消费者价值论,其中包含着稀缺资源的内在价值比生产价值论更接近现实”的观点,更不能同意他们由此得出“未经人类劳动过滤的自然资源也天赋有价值”的结论。否则,那就自觉或不自觉地背离了作为马克思主义经济理论基础的“劳动价值学说”了。当然,社会主义环境经济学不应该仅仅停留在对马克思主义政治经济学、生产力经济学的现成科学结论的运用上,而应以自己在研究新情况和解决新问题中取得的新成果来丰富和发展马克思主义经济学。

**三、要为社会主义现代化建设服务**我国的环境经济学必须与我国社会主义经济建设的实践紧密结合,正确地总结在对待环境问题上正反两个方面的经验。同时也要研究和借鉴外国的经验,从我国实际出发,揭示出在经济发展和环境保护的对立统一中客观固有的、而不是主观臆造的规律,就是要根据我国国情和不同发展阶段的具体情况和要求,探索中国式的解决环境问题的道路。

社会主义环境经济学在我国现阶段的主要任务应该是:根据客观的自然规律和社会

主义经济规律的要求,研究在改造、利用自然环境的过程中,在调节、控制“人与环境”系统的矛盾中所发生的一切经济得失和社会效果,寻找出一条合理利用自然资源、以防为主、防治结合的保护环境的正确途径。

第一,要从经济与管理角度探讨社会主义建设和自然生态系统之间内在联系和相互作用的辩证关系,揭示出发展经济和保护环境必须协调发展的客观规律,为党和国家制定环境政策,加强环境管理提供依据。

第二、研究环境经济学的基础理论。着重从理论与实践的结合上阐明社会主义经济规律在环境问题中的应用。其中,最主要的是社会主义基本经济规律,国民经济有计划按比例发展规律,价值规律等等。关于社会主义基本经济规律,正如斯大林所指出,“保证最大限度地满足整个社会经常增长的物质和文化需要,就是社会主义生产的目的。在高度技术基础上,使社会主义生产不断增长和不断完善,就是达到这一目的的手段。”(《苏联社会主义经济问题》,人民出版社1952年版第70页)社会主义生产目的和达到这一目的的手段,决定社会主义生产和建设的实质,是我们一切经济工作的出发点。环境保护的目的和社会主义生产目的是一致的。环境的优美、舒适也是人们物质文化生活需要的重要内容。从理论上阐明这一点,才能科学地确立环境保护工作在社会再生产的全过程和国民经济各部门中的地位和作用,推动我国环境保护事业的发展。至于实现社会主义生产目的的手段,则主要是依靠科学技术的进步,也就是使生产不断增长和不断完善的高度技术。这种高度技术应该包括有利于环境的要求。如在“六五”计划期间有计划地进行技术改造就应对每一种设备的更新和每一项工艺技术的改革都能坚持既要提高生产效率,又有利于环境的要求,合理地调节人与自然之间的物质变换。

第三、研究计划经济、企业管理对环境

保护的作用及其经济效益。环境的污染和破坏,从经济管理方面来看,往往是计划不周,生产力组织不合理和企业管理不善造成的。因此,防治污染,保护环境,必须首先从加强国民经济计划、调整生产力布局、改善企业管理入手。为了合理地利用自然资源,就要改革不合理的经济体制和结构,在正确安排和控制国民经济比例的同时,提高企业的生产与环境管理水平。环境经济学要着重研究发展经济和保护环境之间的比例关系。环境保护并不是一个消费对象,而是整个国民经济体系中的重要组成部分。社会主义国家的经济是一个统一的整体,其中存在着一系列比例关系。可是,过去很少有人讲到发展经济和保护环境之间的比例。其实,这个比例不仅贯穿在国民经济各种比例之中,而且是发展经济中的一个重要比例。然而以往却把这个重要比例忽视掉了,这不能不说是我国国民经济计划体系理论和方法中存在的一个严重缺陷。现在,国家在决定经济和社会发展战略时,已经开始注意了环境方面的要求,并在第六个五年计划中,写入了环境保护篇章,提出了一系列的要求。这是个很好的开端,反映了国家对环境保护的高度重视。但是,如果我们不改变计划工作的体制、程序和方法,环境保护计划是很难落实的。因为许多人至今还不认识环境保护并不是简单的计划经济指标的比例,而是计划经济进行综合平衡的重要基础指标。所以,环境经济学的一项紧迫任务,就是要自觉利用社会主义计划规律,在计划的指导思想、指标体系、综合平衡的内容和方法以及计划体制与程序等方面,努力进行研究,为经济发展和环境保护协调发展作出贡献。

第四、研究在开发自然资源过程中权衡因自然生态系统的变化而带来的经济得失,从而选择最优的开发方案。这不仅是技术问题,而且也是一个经济问题,需要进行深入探讨。

第五、研究防治污染措施的经济效果,为制定最佳的防治污染方案提供依据。

当前我国的环境问题很多,环境污染和破坏对经济有很大的冲击力。要保证我国社会主义建设的顺利发展,实现本世纪末工农业年总产值翻两番的目标,就必须重视和加强环境经济学的研究,引导人们认识自然规律和经济规律,并按规律办事,使我国社会主义经济建设走向良性循环持续发展的轨道。马克思说:“社会化的人,联合起来的生产

者,将合理地调节他们和自然之间的物质变换,把它置于他们的共同控制之下,而不让它作为盲目的力量来统治自己;靠消耗最小的力量,在最无愧于和最适合于他们的人类本性的条件下来进行这种物质变换。”(马克思:《资本论》,第3卷,第926—927页,人民出版社,山东人民出版社重印,1975年6月)这就是环境经济学的根本任务和环境保护工作者的光荣使命。

## 稀 土 对 生 物 的 影 响

丁 桂 树

马 惠 昌

(湖南桃江冶炼厂) (中国科学院环境化学研究所)

稀土金属及其化合物由于具有特殊的性能和广泛的用途而受到人们的重视,因此稀土的开发与利用,近年来有了很大的发展。伴随着稀土矿物的开采、冶炼,稀土微量元素肥料在农业上的应用和含稀土的用品进入人类的生活领域,使稀土对环境影响的研究成了一个有意义的课题。我国稀土资源丰富,占世界总储量的六分之五以上。因此,稀土的应用研究、毒性研究都是很重要的问题。国外这方面的文章不多,本文拟就稀土元素对生物的影响作一综述。

### 一、稀土对人体健康的影响

稀土对人体健康的影响报道甚少,它对人体健康的危害有下述临床表现:

1. 在石印、碳极弧光灯生产中的工人,由于接触含有镧的烟雾和粉尘,能引起频繁的头、恶心等症<sup>[1]</sup>。

2. 研究镧系元素 5—7 年的一些工作人员,在进行健康检查时,包括血象和血凝时间,均未发现有异常现象<sup>[2]</sup>。

3. 对吸入稀土元素粉尘的人员,用 X 线连续三年以上的动态观察,未发现肺部有明显的异常改变<sup>[2]</sup>。

4. 稀土元素可引起尘肺。一个在稀土矿工作十年以上的工人,经 X 线检查,发现肺部布满稀疏结节阴影,结节不易透过射线。患者无主诉症状,呼吸机能无异常,血液生化分析均正常<sup>[3]</sup>。

5. 人吸入稀土会造成过敏热,骚痒并敏化嗅觉和味觉。稀土氟化物或氧化物的吸入实验表明,能引起暂时肺炎,亚急性支气管炎和局部细支气管狭窄,少数形成肉芽瘤。稀土刺激眼、结膜。皮下注射实验时,产生肿块。

值得注意的是,有些稀土元素具有潜在危险。美国于 1958 年颁布的食物添加剂条例中,要求严格控制钇<sup>[4]</sup>。钇及其有机化合物的毒性极强,有的国家规定工作场所的最高容许浓度为 5 毫克/米<sup>3</sup><sup>[6]</sup>,而有的国家则定为 1 毫克/米<sup>3</sup><sup>[7]</sup>。稀土是人体非必需的元素,但有些稀土元素易于被人体的某一组织吸