

許傑新著

生態經濟學探索



生態經濟學探索
許傑新著



上海人民出版社

责任编辑 李仁芝
封面装帧 范一辛

生态经济学探索

许涤新 著

上海人民出版社出版

(上海绍兴路54号)

新华书店上海发行所发行 吴县光福印刷厂印刷

开本 850×1156 1/32 印张 8 插页 2 字数 112,000

1985年11月第1版 1985年11月第1次印刷

印数 1—3,300

书号 4074·571 定价 1.85元



作者简介

许涤新 男 (1906年生于广东省揭阳县) 是中国著名的马克思主义经济学家。

现任全国人大常委会委员、中国社会科学院顾问、中国人口学会会长、中国生态经济学会理事长以及汕头大学校长等职务。

1925年参加共产主义青年团，1930年参加“中国社会科学家联盟”，1933年加入中国共产党。不久任“中国社会科学家联盟”党团书记，并负责“左翼文化总同盟”的组织工作。抗战期间任武汉、重庆《新华日报》编辑、编委委员。解放战争期间，在香港任《群众》杂志主编。建国后，曾任上海市委委员、市财委副主任、中央统战部副部长、中央工商行政管理局局长、中国社会科学院副院长等职。

主要著作：《中国经济的道路》，上海生活书店1946年出版；《现代中国经济教程》，上海新知书店1947年出版；《广义政治经济学》1—3卷，三联书店1949年—1954年出版；《我国过渡时期国民经济的分析1949—1957年》，人民出版社1964年出版；《论社会主义的生产、流通与分配》，人民出版社1979年出版；《许涤新经济论文选》，上海人民出版社1980年出版；《中国社会主义经济发展中的问题》，社会科学出版社1982年出版；《中国国民经济的变革》，中国社会科学出版社1982年出版；主编《政治经济学辞典》上、中、下册，人民出版社1980年—1981年出版。

绪 论

社会主义生产的目的是为了**满足人民群众日益增长的物质、文化的需要**。在这个过程中，社会主义生产，不仅为人民群众提供**各种各样的物质财富**，丰富多彩的使用价值，而且要**为人民群众提供身体健康、心情愉快的一些不可或缺的条件**。

马克思主义的生态经济学是把**支持、推动社会主义现代化建设作为任务的**。它不仅要在物质生产领域中，从国家和人民的**长远利益和整体利益的角度出发**，考察经济建设同生态环境的关系；而且必然会在精神文化领域中，考察经济建设对生态环境的影响，对人民群众的生活环境的影响。在党和国家的领导下，通过生态经济学的理论和实践，争取我们的社会主义祖国，能够出现并保持：**青山碧野，工农繁荣，水空净洁，心旷神怡的美妙局面**。

第一 人类同自然界的联系

人类为了生存,为了发展,是不可能离开一定的自然条件,是不可能离开一定的环境体系的。马克思在《资本论》中多次提出的人类与自然之间的物质变换,指的正是这一个问题。

人类不仅需要粮食、需要燃料、需要畜产品、需要鱼类和蔬菜、需要衣着、住屋、交通工具和生产工具,而且还需要有清洁的空气和饮水,等等。人们为了满足这些需要,必然要从环境体系中取得其所需要的东西。人们在陆地上种植粮食,牧养牲畜,采育森林;人们在河流湖泊里捕获鱼类,采获水里植物;人们在矿区开采多种矿石、煤炭、石油和天然气;人们在城市里建立工厂和作坊,所有这些,都是要同自然环境的光、热、空气、水分以及多种有机和无机元素发生关系的。在资本主义制度下,人们的生产活动,不能不同自然环境发生关系;在社会主义制度下,人们为了生产和建设,也不能不同自然环境发生关系。

人类社会是从牧畜、农业、手工业、工场手工业,进

入蒸汽机生产和电气化生产的。工场手工业较诸个体手工业,为人类带来较高的生产力;而蒸汽机和电气化生产较诸工场手工业,为人类带来更高的生产力。但是,蒸汽机生产和电气化生产都为人类带来了污染。现代化工业给人类所带来的污染,不仅有废气,而且还有废水和废渣;不仅有“三废”,而且还有噪音。废气主要是煤炭燃烧排放出来的烟尘和二氧化硫等有害气体。这种气体不仅严重地危害居民的健康,而且还能在大气中同雨雪结合,成为号称“死神”的“酸雨”。城市中的废水,主要是工业废水。一些工厂对于在未受到处理的废水便放进江海湖泊,这就不但使江湖的水质变坏,而且也使工业废水所排放出来的酚、氰、镉、砷等有害物质,沉到地下,使地下水成为严重污染的有害的东西。废渣如果直接排入江河,它们所含的有害物质,也就会跟着江水河水,四处流动,成为污染良田、污染流水以至成为毒害地下水的祸根。

这几个例子,都在说明,人们在同自然进行物质变换的过程中,在取得人们所需要的使用价值的同时,也带来了一些不利于人类的副作用,也带来了一些有害人民健康和不利于物质生产的因素。但是,所谓“三

废”，并不是废。正如钱学森同志所说，“恐怕是宝，是送到我们家门的，不需要开采的资源。”如何在工矿生产中尽量减少三废，并进一步“变废为宝”，这是我们进行社会主义现代化建设的重要任务之一，这也是生态经济学所要研究的重要任务之一。

我国是社会主义国家。在国民经济中，以生产资料公有制为基础的社会主义经济，占着主导地位。社会主义制度使我们有条件，有必要在发展生产同生态环境的关系上，考虑到整体利益同局部利益（以至个人利益）的关系，考虑到长远利益与眼前利益的关系。社会主义制度并不忽视局部利益和个人利益，但是，无论个人利益或局部利益，都必须以整体利益和长远利益作为前提。在这里，显然存在着对立的统一。急于求成的“左”倾指导思想使一些从事生产建设的同志，只考虑速度，只考虑产量产值。不但把产品的质量置而不顾，而且把工农业生产所带来的副作用——生态平衡的破坏视之而不见，甚且认为“这是无足为奇的当然”。这种指导思想给生态平衡的保持，带来了极其严重的后果。这种严重的后果，用最简单的语言来说，那就是：环境污染和水土流失。在我们的国家，同时发

展,甚至相互推动。

第二 现代工业所带来的环境污染

很明白,环境污染主要是现代工业排放出来的废气、废水和废渣。据国家规定:城市每平方公里每月降尘量为6—8吨。但是,我国有些城市和地区降尘量大大超过国家标准。

最使人不安的是,我国一些大中工业城市也出现了酸雨。1980年上海发现酸雨之后,降酸雨的范围,便逐渐扩大。全市酸雨频率的平均值已从1982年的31.1%,上升到1983年的43.3%。这种情况是决不能掉以轻心的!除了上海之外,长沙、苏州、常州、桂林、重庆、宜宾、福州、贵阳、广州、南昌等长江以南和西南地区的工业城市也先后出现了酸雨。这是不能不引起我们的严重注意的。跟着我国现代化工业的发展,煤炭的燃烧,将会与年俱增。如果不及早对这个问题设法处理,那么,到那时,我国大气的污染就会更加严重起来!

“三废”中的废水,是由工业废水和生活废水两个

部分构成的,大体上,在整个废水中,工业废水几乎占80%左右。现代化工业越发展,则废水的问题就越严重。据统计,全国已经有四十多个城市的地下水,受到酚、氰、砷等有害物质的污染。水的污染使可利用的水资源数量减少,使那些由这种水资源制造的产品质量下降以至产量下降。水资源的污染使土壤性质变坏,使庄稼发育不良以至枯萎,使鱼类死亡,使人民身体的健康受到损害。水质的退化不仅由于工业废水所形成,而且由于农业过度地使用农药。农药渗入农作物和农田环境之中,并通过食物输入人体内、畜禽体内蓄积起来。目前,全国有1,500万人饮用被工农业生产和生活废弃物污染的地表水。这对于人民身体健康,是极其有害的。

随着我国现代化工业的发展,废渣的排放量也日益增加。在七十年代后期,我国每年排放各种工业废渣达4.3亿吨,其中综合利用率仅19.3%。大部分废渣丢弃未用,占据了大量的农田,污染了水源和空气,又浪费了可以不浪费的资源。

第三 关于水土流失

我国建国初期，全国的水土流失的面积是115万平方公里；现在却扩大到占全国土地总面积的16%，达到150万平方公里了。据估计，每年被冲走的泥沙几达50亿吨。在这50亿吨被冲走的泥沙中，包含有肥料的表土，估计达5,000万吨左右。河流中的泥沙淤积不仅缩短了航道的里程，而且严重地淤积了用人民血汗建立起来的水库。

水土流失的重要原因之一是森林的长期受到破坏。我国的森林覆盖率在解放初期是12.7%，比世界平均水平低得多。党的十一届三中全会以来，党和国家极其重视森林问题，大力提倡植林护林，这是保护全国人民的整体利益和长远利益的一项重大的措施。森林对于人民的效用，不但在于提供木头，提供燃料，提供建筑材料，提供制造器具的木材，而且能够发生调节气候，涵养水源，调节温度和湿度，保持水土、防风、固沙等等重大的作用。人是需要呼吸空气来维持生命的。人体一天吸入的空气重量约为所需食物和饮水的十

倍，它的体积是15—20立方米。所以空气是否洁净，对人的健康，影响是极其重要的。

与水土流失同时并行的，还有沙漠扩大的问题。据兰州沙漠研究所的资料，我国北方沙漠化土地共17万平方公里，其中近半世纪以来形成的约为5万平方公里。沙漠扩大的重要原因，是草原的长期受到破坏。这种破坏，看来现在还没有停止的趋势。

除了毁林开荒、毁草开荒和陡坡开荒，造成水土流失和洪涝灾害之外，不少地方，不顾后果地围湖造田，缩小水面面积。

由于各种破坏活动，引起了大面积的水土流失；而水土流失又反过来加剧对生态平衡的破坏；形成了恶性循环。

一、由于水土流失，暴雨一来，就会出现塌方；出现滑坡；出现耕地土层被冲光；出现泥石流等严重灾害。1981年七月间，四川一场大水灾使全省历年围河造成的三十四万亩田地，完全冲垮，使全省八十条公路和四百八十八个县的公路全部冲断，使成渝、宝成和成昆铁路，由于路基塌方，在二十天内中断了交通。很明白，这种灾难之形成是由于暴雨降临，而暴雨之所以成

灾是由于树木砍光,水土流失。

二、由于水土流失,江河含沙量不断增加,河道因而淤积,航道越来越短。黄河每年流失的16亿吨泥土,其中有4亿吨淤积在下游河道,形成“地上悬河”,威胁到沿岸亿万人民的生命财产。不仅黄河如此,其他河流也出现淤塞,航道缩短的情况。全国内河通航里程1961年为17.2万公里;1980年缩短至10.8万公里,即缩短37%。从整个国民经济来说,缩短通航里程,就等于在等距离之内缩短了全国的交通动脉。

第四 生态平衡与经济平衡的关系

生态平衡的规律同经济领域中的一些规律是息息相关的。实践证明,生态平衡规律如果遭到破坏,许多经济规律没法不受影响。首先,生态平衡遭受破坏的结果,必然会使社会主义基本经济规律受到影响,因为社会主义基本经济规律的基本点,就是要发展生产,以满足人民和社会日益增长的需要。生态平衡如果遭到破坏,不但人体所需要的空气和食品受到污染;而且使人民原来所需要的物品感到奇缺。其次,破坏生态

平衡的结果，必然会使社会各个生产部门的比例关系受到影响，因为生态平衡在实质上具有要求各部门的比例关系保持平衡的意义。如果生态平衡被破坏了，各部门间的比例关系能保持下去么？再次，破坏生态平衡的结果，会使社会产生某种产品所需要的社会必需劳动量(从整个部门来说)，也会在不同程度上，起了变化，使这个部门的商品的价值或价格，没法不因货源减少、供应紧张而高涨起来。

在生态平衡与经济平衡之间，主导的一面，一般说，应该是前者，因为生态平衡如果受到破坏，这种破坏的损失，就要落在经济的身上。例如水土流失、粮食歉收、牲畜死亡、鱼类绝迹(或中毒)等等，哪一项不是经济上的损失？当然，那种不考虑经济规律的做法，也会引起生态平衡的破坏的。例如毁林开荒，目的是要增加粮食的生产，增加集体在经济上的收入。但是，实践所证明的却是生态平衡的大破坏。实践证明，生态平衡(作为主体的生物系统同它的环境之间的平衡)是自然界(不仅包括动植物，而且包括了人类)的客观规律。我们要进行社会主义现代化建设和社会主义生产，要在本世纪末把工农业总产值翻两番，如果不遵守自然界

的生态平衡的规律,那就很难取得应有的效果,那就很难不在犯错误中浪费国家人民的人力、物力和财力。

因此,生态经济学要求我们在社会主义建设和社会主义生产中,对于一个工厂的选址,对于一个生产基地的建设,对于一个城市的生产、流通以及消费的安排,都要进行周详的调查研究,都要考虑它的前后左右,并且如上所述,不但要看到它的眼前而且要考虑到它的明天、它的后天。只有这样,我们才不会盲目地浪费国家和人民的人力、物力和财力,才能长期地用较少的耗费取得较大的收获。

第五 不能走先污染后治理的道路

发展现代化工农业,不可避免地要带来不同程度的副作用。“三废”排放量的逐年增加,环境污染程度的趋向严重,这是客观存在的事实。我们绝对不能同西方国家一样,走着“先污染,后治理”的弯路。这种弯路走得越久,生活环境和生态环境的恶化,就越来越加严重,人民的健康和资源的破坏就越来越加严重;将来要回头来治理的时候,所付代价,也就没法不越来越加

重大。我们的党和国家之所以强调要“保护和改善生活环境和生态环境”，并把这项政策列入国家宪法(第二十六条)，不仅是从实际出发，而且是高瞻远瞩，从整体利益和长远利益出发，来考虑我们的社会主义现代化建设的。

我们能不能在实现社会主义现代化建设的过程中逐步消除污染，保护和改善生活环境和生态环境呢？我的回答是肯定的。理由是我们对于生态平衡的失调决不是无能为力的。例如，对于工业所发生的“三废”，我们能够通过各种办法逐步削弱其危害性。通过提高煤炭燃烧的利用率，我们不但能节约用煤，而且能够减少废气的排放量；通过废气的回收设备，我们不但能够使废气控制在一定范围内，而且能够使废气中的有用元素为人们所利用。通过控制废水的任意排放，我们就能够降低地上水和地下水的污染程度，通过生物净化的处理，我们就能够使净化的工业污水在密闭的系统中循环使用，从而使废水的污染作用，降低到最低限度。通过对于各种工业废渣的综合利用，我们就能够减少废渣的积压量及其污染。许多工业企业的严重污染，有的是企业管理不善，对能源和材料的浪费，熟视无睹