

积极控制环境污染的发展

曲 格 平

(国家环境保护局局长)

在“六五”期间,我国的环境保护事业取得了很大成绩。但是,我们面临的环境问题很多,特别是环境污染还很严重。我们必须认真总结经验,找出符合我国国情的对策,在“七五”期间使我国的环境保护工作能有一个大的进展。

做好我国的环境保护工作,特别是使环境污染得到有效的控制,首先是要有适当的政策。国内外的经验都一再证明,正确的环境政策是决定性的环节。我国是一个发展中的社会主义国家,经济还很落后,人均国民生产产值与发达国家比较有很大差距,要消除这种差距需要付出几十年的努力。因此,我们的环境目标和要求不能向发达国家看齐,不能与他们比高低。当前环境目标不可定得过高,要与我国的经济实力相适应。没有经济作后盾任何目标都是难以行得通的,即使一时行得通,也是难于持久的。我们既要防止那种不顾环境后果发展经济的倾向,又要防止过高的环境标准阻碍经济发展的倾向。经济与环境的协调发展,应该是制定环境政策的出发点和归宿。

为了控制环境污染的继续发展,在城市实行环境综合整治,在农村实行乡镇工业的污染防治,这些都是重要的环境政策。现在的任务是把这些政策具体化,并切实得到贯彻执行。

“谁污染谁治理”也是一条主要的环境政策。这项政策要求:国民经济各部门、所有企业和一切有污染危害环境的单位,都要把保护环境作为一项不可推卸的责任,都要承

担单独的或者是社会的防治污染措施的费用。实践证明,这条政策是积极地有力地推动了污染防治的发展,同时也有利于筹集大量环保资金。

可以说,我们在探索中国式的环保路子上已经迈出了可喜的一步,制定出了一些符合国情的政策措施。只要认真贯彻执行这些政策措施,争取一个比较好的环境前景是很有希望的。

先进的技术环境保护工作中占有重要源地位,工业发达国家就是从普遍采用节约能源和资源、低污染和无污染技术才扭转了那种严重污染的局面的。我国也应该这样做。但是,由于我们经济能力不高,要求都采用世界先进技术也有困难,应该根据不同情况,分别提出不同要求,对于新建、扩建和进行技术改造的大中型企业,就要提出较为严格的要求,防治污染的措施要达到国际上七十年代水平,不要在建成后不久又要进行二次改造。对于大量的小型企业,特别是乡镇企业就不能提出过高的目标,可以随着他们经济能力的增长不断提高要求,经过一个比较长时间的过渡,达到较为先进的水平。

在防治环境污染的技术上,一方面要学习借鉴国际上的先进技术;一方面又要努力开创自己的技术道路。国际上的先进技术,只有在符合我国国情的时候才是有意义的。环境技术科学研究要面向我国的环境问题,而且要突出重点。在当前,我们科研的重点是防治城市和工业的污染,其中量大面广的

(下转第 45 页)

表 6 各水样有机物数量

种类 \ 采样点	太湖	饮用水	化肥桥	五河滨	解放桥	亭子桥
其他	1	3	5	4	4	2
检出有机物数量(个)	74	89	95	76	58	44
定量有机物数量(个)	19	18	20	18	16	13
有机物毒性数据(个)	24	28	30	23	21	16

耐污型和抵抗型生物种类——泥鳅 (*Misgurnus anguillicaudatus*) 它是内河中唯一的优势种群,其数量占组成的 94.2—98.3%。其它种只是在个别河段偶然发现且鱼龄较低、个体较小的鲫鱼和鳊鱼,其数量仅占组成的 1.3—5.8%,说明内河水质污染已危及到鱼类的生存,因此,鱼虾基本上绝迹。

(2) 对浮游植物指示种群的影响和评价:

进行监测的六段总计发现浮游植物 41 种,分别隶属于硅藻 26 种、蓝藻 6 种、绿藻

6 种、裸藻 3 种,其中除锡山桥断面之外,其余五河段浮游植物组成和分布规律主要为污染类型。

(3) 对浮游动物指示种群的影响和评价:

监测结果表明,锡山桥为中污染类型水质,其他监测断面为多污染类型水质。

(4) 对底栖生物的影响评价

三个测定断面之一文化宫属于严重污染水质;工运桥和钢铁桥断面则介于中污染类型、多污染类型之间的水质。(未完,待续)

(上接第 2 页)

是:(一)针对大量燃煤这一需要,从采煤、煤的加工、燃煤技术、除尘技术等方面建立一系列配套技术;(二)工业污水和城市生活污水的处理和综合利用技术,这也需要从少用、循环利用、工厂处理、区域处理,以及生物的、物理的、化学等方法和处理后污水的综合利用等一系列配套技术;(三)工业和生活固体废弃物的综合利用和处理技术。变固体废弃物为资源,是一项重要的经济政策,也是科研的一项重大课题。要努力把每年城市的上亿吨生活垃圾和几亿吨的工业废渣变成可利用的资源。同时研究对有毒有害废弃物的安全处置技术。

除了上述重点防治技术外,还有大量其他方面的课题,只要有能力,也都应该安排。“七五”期间在污染防治技术上要有一个新的进展和突破,以便在“八五”期间使用这些技术,使我国的环境状况有明显的改善。强化环境管理是实现“七五”环境目标的关键措

施。最近几年一再强调强化环境管理的重要性。这是因为我国当前还不富裕,拿不出更多的资金用于环境的整治。现在每年用在环境保护上的资金已达几十亿元,争取再增加一些也是必要的,可能的。但是,过多的增加资金也有困难。在这种情况下,强化环境管理,通过管理控制污染的发展就显得特别重要。最近几年,通过环境管理,象城市和工业污染的防治都取得了明显成效。特别是近年间在一百多座城市开展起来的环境综合整治,每年都解决一批多年拖欠的环境问题,使城市环境污染防治出现了前所未有的好形势。实践告诉我们,在经济不太富裕,一时还拿不出很多资金的情况下,强化环境管理是一条积极的措施。

强化环境管理,就要有健全的法规标准,做到管有依据,依法办事。同时,要有健全的机构和胜任的管理人才,能够担负起环境监督的职能。

Abstracts

HUANJING KEXUE

Chinese Journal of Environmental Science

Striving for Control over Expansion of Environmental Pollution

Qu Geping (Director of National Bureau of Environmental Protection)

In this article, the author holds that first of all, a proper environmental policy is reasonably required for environmental protection work, because it is a decisive factor. As China is a developing country, environmental target should adapt itself to her economic strength, so that environmental protection can well coordinate economic development. In order to control the expansion of pollution, comprehensive rectification of environment would be carried out in cities and pollution from township enterprises in rural areas would be controlled. As to technology of pollution control, China should learn advanced technology from other countries. However, only if advanced technology is suitable to China, it would be useful. China will go her own way in environmental technology. Finally, the importance of environmental management has been emphasized.

HUANJING KEXUE Vol 7, No. 4, p 2, 1986

New Tasks of Environmental Science

Guo Fang (Deputy Director of the Committee of Environmental Science, Academia Sinica)

In this article, the author reviewed that great advances had been made in the field of environmental science and technology at home and abroad, confirmed that the aim of environmental researches would be conservation of eco-environment and natural resources so as to maintain stability of human ecosystem. According to the general trends of contemporary sciences, how to develop multi-discipline superiority in Chinese Academy of Sciences for comprehensive studies of eco-environment has been introduced in the article.

HUANJING KEXUE Vol 7, No. 4, p 3, 1986

Studies on Environmental Background Levels in Waters of Dongting Lake System

Li Jian, Zeng Beiwei, Chang Licheng, Qiu Changchiang, Yao Yueyun et al.

This paper introduces background levels of the elements that exist in water, suspended substances, deposits and aquatic organisms in the Dongting Lake. The geochemical characteristics of the background levels, of which many factors influence, such as rocks, soil, human activities, water chemistry, geomorphic features, groundwater, rainfall, surface runoff, hydrographic parameters etc, have been studied. The paper also briefly introduces the methodology of the study on water environmental background and the relevant factors.

HUANJING KEXUE Vol 7, No. 4, p 62, 1986

Studies on Low Selenium Belt in China and Pathogeny of *Keshan* and *Kaschin-beck* Diseases

Research Team of Environment and Endemic Diseases

This article gives a brief summary based on authors' studies on environmental pathogeny of *Keshan* and *Kaschin-beck* diseases in recent years. In China there is an environmentally low selenium belt, which mainly covers the brown-drab soil series of temperate and warm temperate zones. The soil-plant-animal-human system in this belt shows a low selenium ecological cycle. *Keshan* and *Kaschin-beck* diseases have been investigated in some mountainous and hilly districts in that belt with disconnected tracts. Obvious negative relationship between incidence of *Keshan* and *Kaschin-beck* diseases and low selenium nutrition. Low selenium in human body is found coincident to geographically epidemiological rule of these endemic diseases.

Keshan disease can be effectively prevented by using sodium selenite. It can also be used to cure or to prevent *Kaschin-beck* disease.

HUANJING KEXUE Vol 7, No. 4, p 89, 1986