

小康社会与生态文明

朱钟杰

(中国科学技术协会工程学会联合会,高级工程师 北京 100081)

[摘要] 阐述了我国应坚持可持续发展观,指出环境保护、生态文明是建设小康社会的重要目标,从两个方面讨论了提高生活质量是建设生态文明的要务,强调了必须持之以恒地进行全民生态环境教育。

[关键词] 可持续发展 环境保护 小康社会 生态文明 生活质量 [中图分类号] X

党的“十六大”确立了全面建设小康社会的目标,描绘了21世纪我国建设现代化强国的宏伟蓝图。这是根据我国现代化建设的客观进程、发展变化,进而实事求是地确定的符合可持续发展思想、符合广大人民群众需求的战略目标。

一、坚持可持续发展观

当前,可持续发展战略已被世界上大多数国家和公众所接受,并逐渐成为人类伟大的实际行动。中国政府制定的《中国21世纪议程》就是实践可持续发展的纲领性文件。可持续发展战略的基本思路是:人类正处于历史的抉择关头,必须改变现行政策,改善所有人的生活水平,更好地保护和管理生态系统,争取一个更为安全、更为繁荣的未来。

《里约环境与发展宣言》(1992年6月)指出,为了实现在可持续发展,环境保护工作应是发展进程中的一个整体组成部分,不能脱离这一进程来考虑。

国内、国外许多学者对可持续发展的定义、内涵发表了许多看法,至今仍在持续研讨。大致可归纳

为以下内涵:第一、要通过各种途径,尽可能提高现有的经济发展水平,全面改善当代人的生活质量;第二、在寻求这种发展的进程中,不能破坏现有的生存环境,不能过度掠夺自然资源(特别是不可再生的资源),不能用牺牲资源环境来谋取经济的高速发展,以保证后代不至于减少发展机会;第三、若用破坏地球上整个生命支持系统为代价来寻求发展,这种发展就是不可持续的,对此必须加以制止。

从可持续发展战略要求来审视我国的生态环境状况,面临的形势依然十分严峻,不少地区环境污染和生态破坏已经成为制约经济健康发展、威胁人民生命财产的重要因素。

随着人民生活水平的提高,人民群众对改善环境质量的要求更加强了,对衣食住行要求既安全,又舒适;既方便,又健康。随着对外开放进一步扩大,国际竞争将更加激烈,对环境保护和生态安全提出了更高的要求。“十六大”提出我国要走新型工业化的道路,就是要走出一条科技含量高、经济效益好、资源消耗低、环境污染少、人力资源优势得到充分发挥的新路,使我国真正走上最有效利用资源、环境得到有效保护的循环经济之路。

(1)通过上述分析可见,仅1976年至1996年20年间,哈尔滨周边城市规模就扩大了1倍左右,马家沟河流域的居民点规模相应也有同样的增长速度。因此,城市的迅速扩张和人口的急剧膨胀,应是造成马家沟河污染的首要原因。

(2)此外,马家沟河发源地是农地而非山地,集水区内几乎全是农田地,沿途流经平房屯、朝阳屯等许多村屯,沿途还有许多小水库截流灌溉,并且有很多牲畜散养,因而在发源区和流经区受到了农业污染、生活污染和工业污染的多重污染。

(3)由于马家沟河流域全是农田,野生植被稀少,几乎没有成片森林,自然净化能力低,加之河流的流量日趋减少,自然无法净化和承受由于城市及人口成倍增长所带来的污染。

2. 马家沟河污染治理对策

(1)尽快解决马家沟河水量小的问题。有3种增加水量的途径可以考虑:一是自松花江抽水,从上游注入马家沟河,从而达到增加水量、增强自然净化污染的能力;二是从阿什河提水注入马家沟河,马家沟河发源地距阿城市直线距离约23km,比从松花江提水距离短,但这可能会影响阿什河下游农区的灌溉;三是从南面的拉林河提水注入马家沟,直线距离约33km,比从松花江提水距离长,但可

以解决一部分沿途用水问题。

(2)马家沟河集水区内适当增加森林、灌木和草地覆盖,以增加枯水期的水源涵养。

(3)分片包干、逐个治理马家沟河发源地和沿途的农用污染、生活污染以及工业污染,特别要对上游小水库的污染情况严加控制。

总之,哈尔滨辖区内马家沟河的污染问题,既有自然因素也有人为因素,既有生态因素又有非生态因素,必须综合治理方能见成效。此外,在治理马家沟河污染过程中,应同时考虑何家沟河的污染治理,因为这两条河有相近的发源地、相近的流经长度和相似的功能作用。对这两条河同时综合治理,有可能收到事半功倍的效果。

参考文献

- [1] 戴昌达,唐伶俐,陈刚,王杰生. 卫星遥感监测城市扩展与环境变化的研究[J]. 环境遥感, 1995, 10(1): 1~8
- [2] 符淙斌,叶笃正. 全球变化和我国未来的生存环境[J]. 大气科学, 1995, 19(1): 116~126
- [3] 丁登山. 近30年来非洲的旱灾与环境变化[J]. 地理研究, 1994, 13(4): 43~49
- [4] 张稳,庄大方,胡文岩. 国家基本资源与环境遥感数据库集成中的面积汇总技术[J]. 遥感学报, 2000, 4(4): 304~310

(责任编辑 苏青)

二、环境保护、生态文明是建设小康社会的重要目标

可持续发展战略目标强调经济发展的结构、质量、效益相统一,经济发展和人口、资源、环境要互相协调;强调要促进人与自然和谐相处,走生产发展、生活富裕、生态良好的文明发展之路;强调要在全面建设小康社会过程中,使人民群众喝上干净的水、呼吸上清洁的空气、吃上放心食物、住上健康的房子,为子孙后代留下更大的新的发展空间。

把增强可持续发展能力、改善生态环境作为全面建设小康社会的重要目标之一,将走新型工业化道路、实施“科教兴国”和可持续发展战略、坚持环境保护基本国策作为经济建设和经济体制改革的一项重要任务,这是战略上的新突破。

从总体上说,我国在实现初步小康目标的大好形势下,环保事业也形成了非常好的发展态势。据权威部门的统计分析显示,经过几个五年计划的努力,我国的主要污染物排放总量已有所控制,部分地区环境质量有所改善,生态保护和建设明显加强。最可喜的是,从上而下爱护生态环境、保护大自然、环境保护人人有责的全民参与的良好氛围正在开始形成。

环境保护工作是基本国策,关系大局,关系人民群众的切身利益,意义深远。2003年抗击“非典”的经验教训告诉国人,经济发展和社会进步一定要两手抓、两手都要硬;对生态环境的问题要高度重视、未雨绸缪。环保工作是重要的,我们既要总结自己的经验,又要注意借鉴国外的好经验,结合自己的国情探索可持续发展规律、人与自然和谐相处的规律,走出一条自己的生态保护的康庄之路。

小康社会要建设生态文明。现实中人们见到最多的是生态文明和环境保护的“绿色”标志。“绿色”标志已深入人心,各个领域竞相采用“绿色”包装自己,诸如绿色家居、绿色建材、绿色家电、绿色食品等等,但究竟是否符合“绿色”(环保、安全)就很难说了。应该依靠科学技术大力开展科学知识的普及,引导人们走上真正的绿色、健康的生态文明之路。目前国家的绿色标志认证工作,对推行环保事业无疑是有益的,应该大力提倡。但不能滥用“绿色”,不能离开国家统一颁发的绿色产品标准自我宣扬什么“绿色”,或任意夸大产品的环保功能。

三、不断提高生活质量是建设生态文明的要务

在全面建设小康社会、建设生态文明的进程中,国家应对保障生活质量有一个底线的标准,并用法律形式固定下来,真正落到实处。生活质量的内容很广泛,以下仅讨论与日常生活相关的几项。

1. 供水系统 淡水资源短缺是全球性的问题。人口密集的地方,比如大城市,如何提供足量、符合卫生要求的水,是当前最急需解决的问题。目前,一些地区特别是一些农村、山区的老百姓喝不上干净的水。城市供水系统必须妥善解决4方面的问题:(1)有足够量的水供居民使用;(2)有足够的分配能

力,保证把水送到每家每户;(3)排放污水要加以处理,确保不污染生态环境;(4)污水处理厂排出的“中水”要充分利用(如灌溉、工业冷却等),使水系统进入良性循环。在我国3.7亿城市人口中,还有40%的人口未享受公共供水服务;全国600多个城市中,有近1/3的城市人口面临缺水和水质差的问题。由于水处理工艺及包装材质等一系列问题,仍有不少不符合标准的饮用水为公众所用。在这种条件下,桶装水及家庭净水机便应运而生。有关部门应就各种不同类型的饮用水制定统一标准、严格实施,以保证人们喝上“放心水”。

2. 生态小区 “居者有其屋”,人们要求在小康社会中住上健康的、符合环保要求的住房。相信在不久的将来,人民群众的住房将在全面建设小康进程中有一个巨大的变化,即更多的“生态小区”将会涌现出来。什么是“生态小区”?2002年8月召开的国际生态大会通过的《深圳宣言》作了以下表述:生态小区是可持续发展的有利于人民健康的住宅小区。建设生态小区是一个整体性的生态工程,它包括资源的节约和再生资源的开发利用、生活废弃物的无害化处理和再生利用,以及小区生物的多样性和建筑物本身的环保设施等。

3. 新鲜空气 使人们能呼吸新鲜空气,这是最低的生活保障的底线要求。城市化和工业化社会的迅猛发展,使城市特别是大、中城市的人们遭遇空气污染的困扰比比皆是。除了传统工业产生的各种污染物外,最大的问题是汽车。人多车多污染多,成为城市公众呼吸新鲜空气的最大障碍。因此,发展利用清洁能源的城市轨道交通的重要性,就凸显出来了。使用不符合环保、卫生要求的建筑材料、装修材料,使住房成为散发有害气体的污染源,同样使人们呼吸不到新鲜空气。

4. 卫生保健 SARS的爆发,是一次新病毒对人类的及时警告。科学界所担心的是,当一种具有像SARS一样的病死率、像流感一样的传染力的疫病出现时,人类还没有做好准备。流行性病毒传染病是全球人类死亡的首要原因。人们已发现,抗菌药的抗药性问题正变得越来越严重。人们必须注意,在食物供应全球化已经到来的今天,在地区、全国乃至世界范围内均有可能发生大规模由食物污染滋生的疾病;同时还必须注意一些动物传染给人类的疫病。因此,专家们建议,应扩大对新出现疾病的监测范围,防范于未然。面对上述新情况,在全面建设小康社会的进程中,理应将“卫生防疫”的地位加以提升,增强人民的防疫安全感。

5. 公共设施 SARS对城市、农村的公共设施提出了新的挑战。例如,公共厕所以及各种生活垃圾的收集、处置目前还没有统一规章可循;而医疗垃圾中的有毒有害物质及其流转渠道混乱,又引发了新污染事件,令人担忧。现在是把工业废弃物、生活废弃物、医疗废弃物和城市特殊有害垃圾进行规范处理的时候了。

6. 环境安全 环境安全是指对严重影响人民生活的灾害性事件能预防和及时治理。进入工业化社会后,无论城市或农村,突发性灾害事件的频率增加了。我国是一个少有的多灾害国家。地震、台风、风暴潮、洪涝旱灾、火灾,加上污染事件,每年受灾

中国山区发展面临的问题与挑战

陈国阶

(中国科学院成都山地灾害与环境研究所 成都 610041)

[摘要] 论述了中国山区存在的严重问题、对全国的重要影响和面临的严峻挑战;指出山区相对于全国的区域发展不均衡,已成为中国全面实现小康、实现可持续发展战略总体目标的制约因素,全国全社会必须共同关注、大力扶持山区的发展。

[关键词] 中国山区 区域发展不均衡 可持续发展 “三农”问题 [中图分类号] P9 X2 F3

中国是山地大国,山地面积约占国土面积的70%(含丘陵和高原),山地人口约占全国的一半。当前,在建设全面小康社会的过程中,在全国生态建设(特别是天然林保护工程、退耕还林工程、草地保护工程等)的实践中,在实施中国可持续发展战略中,山区的地位越来越重要,而山区的问题却越来越突出。概括而言,中国山区是中国区域发展不均衡,或者说区域差异强烈的主要贡献者,是全国扶贫的攻坚区,是“三农”问题的焦点区,是少数民族经济和社会安定的实践区和保障区,是生态恢复与重建的主战场。中国自然资源富在山区,中国生态安全的保障贵在山区,而中国未来的发展难点也在山区。研究中国山区,开发中国山区,保护中国山

区,已不仅仅是山区本身的问题,而是关系全国大局与总体战略的问题。

一、中国山区的问题及其对全国的影响

1. 中国山区经济发展严重滞后

众所周知,中国存在东、中、西三大地带的经济区域差异;实际上,中国经济发展除了东、中、西的差异之外,还存在着山区、丘陵、平原三大地形类型区的发展差异^[1]。据我们对全国901个山区县、532个丘陵县和646个平原县的统计分析,2000年,山区县人均GDP4 144元,丘陵县5 425元,平原县6 334元,

损失高达1 000亿元之多。

全球环境变化对我国经济、社会发展的影响呈上升趋势。主要表现在:气候变暖加大了我国农业生产的不稳定性,并对我国生物多样性产生不利影响;由此引起的地表水蒸发量增大,使我国华北、西北地区干旱灾害的频率增加,土壤沙化、碱化以及草原退化等危害加剧;海平面上升对沿海地区的发展造成直接的危害和威胁。近年来,人为造成的城市突发性灾害(如管道爆裂、爆炸、街区塌陷),亦应高度重视。

四、生态环境教育要持之以恒

一个国家、一个地区的环境质量状况如何,除取决于其特有的自然地理、资源分布以及经济发达程度外,还取决于本国、本地区人民的环境意识和文化道德素质的高低程度。一般地说,公民环境素质和环境意识应包括:(1)一定的科学知识和美学知识;(2)生态环境的价值观;(3)良好的道德素质;(4)管理各自环境的基本技能。

应该分别对决策者、领导者、一线基层员工提出对环境保护、生态意识的不同程度的基本要求。对领导者来说,除应具有一定的环境科学知识和生态意识外,还应具有对一定时期和一定责任范围内可能发生的潜在的环境公害事件的警觉性。领导者不仅要组织力量预测、预防灾害的发生,而且要提出在灾害事件发生后的应急、救援预案并组织实践演练。

环境教育是提高全民族环境素质的基本手段,其特点是全民性和全程性。全民性是指人人都应关心和爱护环境,为环保事业作贡献。全程性指的是对从幼儿到成人,都要不间断地进行环境教育。环境教育要大力开展学龄前的启蒙教育、中小学的基础教育、大专院校的专业教育、成人的在职继续教育以及社区教育。对特殊专业岗位的人们,应重点进行应对环境突发事件的专业培训。

总之,有了环境意识,社会的价值观将随着经济的发展而向环境保护的方向倾斜,即政府的决策行为、企业的生产行为、公民的消费行为无一例外地向环保方向倾斜。有专家认为,公民的环境意识是一种非货币的资本。一旦有了环境意识,一些以前即使花费较多也很难解决的问题可以不花钱或少花钱就能解决。它是一股非政府的社会意识性力量,对政府制定与实施环境政策,起着十分重要的监督、支撑、促进作用。应该说,我国至今尚未建立起有助于强化公民环境意识的教育机制,今后各方面应加大力度、促其实现。

参考文献

- [1]中国 21 世纪议程[M].北京:中国环境科学出版社,1994.39~40
- [2]钱俊生.可持续发展的理论与实践[M].北京:中国环境科学出版社,1999.12~20
- [3]周鸿.人类生态学[M].北京:高等教育出版社,2001.20~22
- [4]黄光宇.生态城市理论与规划设计方法论[M].北京:科学出版社,2002.256~258

(责任编辑 王宏章 苏 青)