

科罗拉多州泰马尔有限公司的职员说,动物的主人花大约45美元就可在当地的兽医那里为自己的动物办理手续。使用这一电子读出装置的兽医将定期对送进医院的和寄养的动物进行检查。

有效的抗癌药物

美国之音报道,发展中国家一种常见的反复发作的癌症的患者在服用一种简单的药物后,疗效极其显著。在美国国家癌症研究所的资助下,波士顿新英格兰医疗中心的医师们进行了这项研究。他们对这种的药物治与现在流行的一种七味药的治疗进行了比较。研究人员认为这种称为MAC的简单治疗方法不仅疗效高,而且价格便宜得多。门诊病人服用三天MAC即可,不必象复杂疗法所要求的去住院和进行有毒化疗。22名绒毛膜癌(子宫癌的一种)患者服用MAC后都痊愈了。这种子宫癌在亚洲、拉丁美洲和中东的部分地区十分普遍。

(美国驻华大使馆新闻文化处供稿)

水电在苏联未来能源构成中的地位

苏联是世界水力资源大国。重视水电,特别是重视修建大型、超大型梯级水电站,是苏联的传统。这个传统在《1985~1990年以及2000年以前苏联经济、社会发展基本方针》中也得到了反映。不过仔细研究一下这份文件和苏联近期的舆论,也能察觉到某些微妙的变化。

第一,《基本方针》对苏联未来能源构成规定的次序可以概括为:一石油、二天然气、三煤炭、四核能,水电的位置要排在这些之后。目前,水电在苏联能源构成中所占比例为1%,而石油为36%,天然气为29%,煤为20%。上述《基本方针》的“燃料—动力综合体”一节在规划能源发展的主要方向和目标时,明确列出的项目是:石油,到1990年(下同)由现有的61 670万吨增加为63 000~64 000万吨;天然气由6 720亿立方米增加为8 350~8 500亿立方米;煤由73 390万吨增加为78 000~80 000万吨;电力由16 050亿度增加为18 400~18 800亿度。电力项中唯一明确提出的是,核电应猛增到年产3 900亿度,即占第12个五年计划完成时全苏整个发电量的20~21%。水电在整个这一节中只在一句话里提及,即“在国家的欧洲部分及乌拉尔建造大型原子能电站,在国家的东部地区建造每座功率为400~600千瓦小时的凝析油火电站并建造水电站。”

苏联能源专家认为,苏联电力的增长开始将主要靠天然气,以后则主要靠核能和廉价煤,水电只起辅助作用。

第二,苏联计划进行的大型水电工程。《基本方针》

计划至本世纪末要进行的重要水电工程(包括抽水蓄能电站)共21项(见《基本方针》第七章:“生产力布局,各共和国经济的发展”)。其中已经开工,需要继续完成的11项,着手新建的10项,包括中叶尼塞水电站这样的大型工程(装机容量600万千瓦)。可见,继续发展大水电仍是苏联能源建设的一个方面。

但是,图鲁汉斯克工程的动向值得注意。对苏联水电建设稍为熟悉的人都知道图鲁汉斯克工程。这项超大型工程已经规划多年。据最新研究结果,其发电能力初期将达1 200万千瓦,最终可达2 000万千瓦(而目前世界最大的巴西伊泰普水电站所计划的装机容量为1 260万千瓦)。

直到今年初,苏联电力部副部长萨多夫斯基还在为国际水电界权威刊物《水电与水坝建造》撰写的专稿中称图鲁汉斯克工程为“安加拉—叶尼塞河系上最大的可行工程。”

但是在《基本方针》中却没有将图鲁汉斯克工程列入所规划的水电项目中。这是又一个明显迹象,表示苏联高层领导最近正在对水利水电政策作某些调整。

第三,苏联学术界对水电作用的估计。苏联为了加强能源问题的预测、规划和战略研究,特由苏联科学院组织了一个直属院主席团的能源顾问工作组,集中了14名各方面的权威,用系统分析方法对苏联及全世界能源发展的远景及长期战略进行跨部门综合研究。这个智囊团对苏联能源规划的制订有很大影响。

该顾问组最近(1986年4月)在《苏联科学院通报》上撰文披露了它对苏联未来能源发展基本趋势的估计。其中举出长期发展趋势13条。水电在第9条中被提及,措词是这样的:“创造条件以便经济地利用水能、太阳能、风能、地热能等可更新能源及其他非传统能源(但这些能源在直到21世纪中叶的整个时期内不会对全国能源供应起很重要的作用)。”在该文的另一处,顾问组再次说明了它对可更新能源的估计:“70年代之初,曾对可更新能源寄予很大期望,认为这类能源既是用之不竭的,又是生态上清洁的。但后来进一步的研究表明,这类能源较之煤、天然气和核能来说太贵了。尽管可更新能源未来的作用尚未彻底弄清,但在可预见的将来,其利用显然将主要是局部性的。”这里再一次触及决定一种能源利用前景的主要原因——动态经济分析。世界已经从70年代的石油危机冲击中恢复过来,对世界能源格局(包括石油、天然气、煤的储量和生产前景)重新作了较为深入的估计。顾问组的文章说:“对世界可开采的有机燃料储量、开采成本及利用成本进行综合分析的结果说明,有机燃料仍将在世界能源构成中起决定作用,直至下个世纪中叶都可能如此。烃类资源比原来估计的要多得多,甚至石油也大大增加了可采储量。”

世界能源市场新格局的出现,人们对大型水利水电工程环境影响认识的逐步深化,这些就是苏联学术界对发展水电(特别是大水电)开始采取某种谨慎态度的背景。(中国科学院成都图书馆情报研究室供稿)