

小流域综合治理的几个理论问题探讨

张 静

宁夏固原市水务局, 宁夏 固原 756000

[摘要]随着经济社会不断向前发展, 人与社会之间的矛盾冲突越来越明显, 近年来, 人们逐渐认识到人与自然和谐共生的重要性, 因此人类命运共同体的理念被提出并传导。在人类命运共同体倡导之下, 我们应该探讨水资源利用与人类活动之间的关系, 并就当前河流域综合治理当中的问题进行探讨, 以此来推动水资源的循环利用, 促进绿色生态系统的建设。

[关键词]流域; 综合治理; 问题

DOI: 10.33142/hst.v4i6.4871

中图分类号: R95;S15

文献标识码: A

Discussion on Several Theoretical Problems of Comprehensive Management of Small Watershed

ZHANG Jing

Ningxia Guyuan Water Bureau, Guyuan, Ningxia, 756000, China

Abstract: With the continuous development of economy and society, the contradictions and conflicts between man and society are becoming more and more obvious. In recent years, people have gradually realized the importance of harmonious coexistence between man and nature. Therefore, the concept of human destiny community has been put forward and transmitted. Under the advocacy of the community of human destiny, we should explore the relationship between water resources utilization and human activities, and discuss the problems in the current comprehensive management of river basins, so as to promote the recycling of water resources and promote the construction of green ecosystem.

Keywords: watershed; comprehensive management; problem

引言

在我国大力提倡发展经济的同时, 工业化发展取得了一系列的成就, 因此这给水资源造成了严重的破坏。而对水资源造成破坏的, 除了工业用水, 还有人类的生活用水。再加上这几年温室效应显著, 全球气候变暖, 水资源枯竭的速度将会进一步加快, 所以应该探讨流域综合治理当中存在的问题, 更进一步引起人们对水资源治理的重视程度。

1 当前河流域治理的现状

在分析河流域当前治理现状时首先应该对于河流域的概念有一个清晰的认知。河流域通俗来讲就是集水区, 而其之所以被称为河流域, 是因为这些集水区通常情况下都是被分水线所包围的, 通常情况下, 被分水线所包围的这些集水区所及的水域面积较大, 因此就构成了河流的流域。当然, 河流的流域不仅仅局限于被河流的分水线所包围的集水区, 还包括了周边的一些生态系统, 包括构成河流域的水资源, 动植物资源, 土地资源等等^[1]。由此可见, 河流域是一种具备生物多样性的流域生态系统, 在河流域附近生存的动植物以及土地, 或多或少都会受到河流域的影响。而在构成河流域的所有这些组成部分当中, 水资源是最为重要的一个组成环节, 因为有了水资源的存在, 才使得河流域富有生机。其次, 另一个组成部分就是动植物资源, 动植物资源是组成河流域当中不可或缺的一个重要组成部分, 因为有了水资源的存在, 才会使动植物在此生存。当然, 也正是因为有了动植物的存在, 才使得这片流域更具活力与生机, 流域存在的价值才能更好的体现出来。此外就是土地资源, 土地资源也是构成该流域的重要组成部分。在水资源的影响之下, 土地资源参与了当地流域的水循环过程, 为当地生态系统的循环起到了不可忽略的作用^[2]。

对于河流域有了一个充分的认识之后, 还应该就当前河流域治理当中的现状, 有一个清晰的认知: 众所周知, 近年来中国经济取得了举世瞩目的发展成就, 但在这些发展成就的背后, 仍然存在着许多问题。从刚开始, 新中国成立一穷二白的年代, 到第一个五年计划, 提倡发展重工业, 再到如今我国经济发展取得举世瞩目的成就, 都离不开工业化的支持。但工业化在带动我国经济发展的同时, 也使我国的水资源遭到了破坏^[3]。而在水资源遭到破坏的前提之下, 受到破坏的水资源所在的流域系统当中的动植物生存环境也遭到了更加严重的破坏, 由此造成该流域当中生物多样性减少, 许多动植物的生态栖息地遭到破坏之后, 就会使得部分稀缺动植物面临灭绝的风险。据不完全统计, 目前我国因为生存环境遭到破坏而灭绝到动物种类已经达到了 22 种。而每当一个动物或者植物种类灭绝之后, 就会使该动植物所在的食物链遭到破坏, 而该动植物所炸的食物来遭到破坏之后, 则意味着该食物链也将会断裂, 受此影响, 整个食物链当中的动植物都会受到濒临灭绝的威胁。由此可见, 我国在大力发展经济的同时, 忽略了保护环境的重要性。因

此导致了河流小流域综合治理面临一系列的问题。

2 流域综合治理过程当中具体问题

为了引起人们对于河流流域治理的重要性,明确当前河流流域治理当中存在的问题,文章将就目前河流流域治理过程当中具体问题进行列举。

2.1 水污染问题较为严重

人们日常生产生活当中离不开水,但在日常生产生活过程当中,所排出的污水没有得到及时的触点,因此大部分污水都被排放到干净的水体当中,从而使得干净的水体遭到破坏。而一旦水资源遭到破坏之后,在当地流域生存到动植物都会受到影响。部分动植物受到水污染影响较大所以会直接表现出死亡的现象。但更为严重的问题是,部分动植物受到水污染,并不直接表现在动物本身,而是间接的影响到人类的身体健康^[4]。有部分海洋生物遭到水体污染之后,海洋生物本身中毒,人们在不知情的情况下,将这些海洋生物捕获出来,然后人们通过使用这些海洋生物,就会引起身体中毒,更有严重的还会威胁到人类的后代,导致生产出的婴儿畸形。

而所有这些都是因为水污染较为严重引起的。因此为了使当前河流当中小流域治理当中存在的问题得到进一步的解决,就需要将生活用水,工业废水进行分离过滤。当前我国对于工业废水的处理技术得到了更进一步的提升,因此在对这些工业废水及生活污水进行处理时,要充分的利用这些过滤技术,保证所有的工业废水达到更进一步的进化之后再排放。除此之外,还可以将工业废水及生活污水进行过滤,通过层层过滤的方法,将这些废水进行二次利用。可以用其来组建城市过滤系统,不仅仅能够起到污水治理的效果,还能美化城市的环境。

2.2 水土流失的现象依然存在

当前流域治理中存在水土流失的现象,原因如下:一方面是人为原因造成的,另一方面自然原因造成的。首先,人们过度追求工业化,所以对于当地的生态系统并没有进行保护,从而导致当地的水资源面临枯竭的威胁,而水资源一旦缺失,就会导致当地的水土流失。除此之外,部分地区由于地表本身的土质就比较疏松,再加上强降雨的冲击使得当地的河流流域在暴雨的冲击之下,水土流失的程度得到更进一步的加深。

因此在对当地河流流域进行治理的过程当中,不仅仅要考虑到保护当地水资源的问题,还应该考虑到保护当地的土地资源。因为土地资源的重要性不亚于水资源的重要性,所以人们在对河流流域进行治理时,一定要认识到,保护土地资源与保护水资源同等重要。其次,为了使水土流失的问题得到更进一步的缓解,人们可以采用退耕还林的方式,在河流流域,利用水资源的优势植树造林防风固沙,也能从源头上缓解水土流失,为当地造成的不利影响。

2.3 生态系统遭到严重破坏

人们在进行河流流域治理过程当中,由于没有掌握科学的治理方法,所以只是盲目的进行水资源流域治理。比较典型的就在人们在进行水流域治理之前,对该流域当中的动植物生存栖息地情况并没有完全了解,所以在这里过程当中,无法明确具体的动植物生存的环境。部分施工人员进行水土加固的过程当中,会无意破坏当地动植物的生存环境,从而使其栖息地遭到破坏。而这些动植物的栖息地遭到破坏之后,这些动植物将很难在此地生存下去,所以会选择迁徙到其他地区去生存^[5]。因此该流域的生态系统就会遭到严重的破坏。为了使生态系统得到更进一步的恢复,在流域治理之前,应该明确该流域各种生物生存的环境,确保所要进行的治理工程对于动植物的栖息地没有造成破坏,才能使当地的生态系统保持原来的模样,这种情况下,当地的生态多样性才能逐步恢复。

3 结语

河流流域的综合治理固然重要,但在流域治理之前需要明确掌握该流域的动植物生存环境,只有在明确当地动植物生存环境的基础上,才能制定相对应的治理计划。在治理过程当中,也要严格遵循适合当地动植物生存的治理措施,这样才能达到维护生态多样性的目的,促进人与自然是和谐共生。

【参考文献】

- [1]李重阳.提升小流域综合治理环境效益的研究[J].花卉,2020(2):288-289.
- [2]叶德广.福建省大田县小流域综合治理工程实践探析[J].亚热带水土保持,2020(2):32-35.
- [3]刘广陆.小流域综合治理分析与研究[J].绿色环保建材,2020(1):65.
- [4]刘馨蓓.风蚀片小流域综合治理的技术探讨[J].黑龙江科学,2021(2):249.
- [5]蒙利宏.结合扶贫要求的小流域综合治理措施设计探讨[J].亚热带水土保持,2020(2):126.

作者简介:张静(1963.6-),毕业院校:重庆大学,所学专业:工程管理,当前就职单位:固原市水务局水土保持工作站,职称:水利工程师。