

信息技术时代下林业管理策略分析

阿斯哈尔别克·巴扎尔汗
新疆塔城额敏县郊区乡林业工作站
DOI:10.12238/as.v4i2.2036

[摘要] 林业是我国的重大产业,管理工作决定着林业发展方向与发展速度。随着国家的发展,信息技术也得到了快速发展,由于信息技术具有便捷、直观等特点,现已被应用到许多行业。林业作为我国发展中一项不可或缺的部分,应积极引入信息技术。基于此,为了使林业得到更好的发展,林业管理部门应结合当前林业发展状态,积极将信息技术应用于日常信息管理、资源管理、自然灾害防治等方面。

[关键词] 信息技术;林业管理;策略

中图分类号: S7 **文献标识码:** A

Analysis of forestry management strategy in the era of information technology

Ashalbuick Bazar Khan

Forestry workstation in suburban township, Emin County, Tacheng, Xinjiang

[Abstract] forestry is a major industry in China. Management determines the direction and speed of forestry development. With the development of the country, information technology has also developed rapidly. Because information technology has the characteristics of convenience and intuition, it has been applied to many industries. As an indispensable part of China's development, forestry should actively introduce information technology. Based on this, in order to make forestry develop better, forestry management departments should actively apply information technology to daily information management, resource management, natural disaster prevention and control, etc.

[Key words] information technology; Forestry management; strategy

前言

在我国不断发展过程中,林业具有重要的推动作用,林业存在良好的社会与生态效应,林业还可以创造出较高的经济效益。因此就需要在林业管理过程中,注重对信息技术的应用,使林业资源配置得到进一步优化,不断提升林业管理水平,有效降低管理人员的工作压力,提高管理效率。在林业管理过程中合理引入信息技术,可以促进林业技术的创新,对林业部门的人力与物力进行科学配置,同时有效降低经济投入,推动林业的健康发展。

1 信息技术在林业管理中的发展历程

1.1 初步探索阶段(1985—1993年)。主要使用单机,拥有不同规模的数据库信息系统,主要任务是辅助管理中的资

料清查、数据记录等。

1.2 初步发展阶段(1994—2003年)。信息技术尤其是数据库技术的应用有了较大的提高,建立了类型丰富、规模较大的多个数据库信息系统,比第一阶段有了较大的提高。凭着完备的网络信息技术,我国建立了第一个拥有丰富的林业资源以及功能十分先进的大型信息服务网络,林业发展开始在完善的数据信息支撑下进行,这个阶段是信息技术在林业管理应用中的一个重要阶段。

1.3 加速发展阶段(2004—)。近几年以来,互联网大数据的开发与利用极大地促进了信息技术在林业管理中的发展,我国林业管理中的数据信息量以极快的速度进行更新,这些信息技术的利用使林业管理的效率提高数十倍,甚至数百倍,不仅仅是速度的提高,更是质量的提

高,科学技术的应用为管理提供了强大的数据基础,使决策更加科学合理。

2 信息技术在林业管理中的重要性

随着网络和计算机技术在我国普及和应用,在开展林业管理时,合理应用科学技术可以更好地进行信息的传递、存储、处理等工作,实现林业管理的优化配置,有效提高林业管理效率。在开展林业管理工作时,合理应用信息技术的优势主要包括:第一,通过信息技术的应用,可以创新林业管理工作模式。第二,在林业管理工作过程中合理运用信息技术,将管理机制与职能进行结合能逐步提高整体工作效率。同时,信息技术在林业管理中的合理运用将给管理带来更多的战略发展机遇,并对林业管理进行反思。最后,通过信息技术的应用,创新林业经营

方式和组织结构,能更好地适应时代的发展。

3 信息技术在林业管理中的作用

3.1可以促进林业管理的发展。在林业管理中运用信息技术,可以使信息的准确性得到大大提高,减轻工作人员的工作量,提高管理工作的效率,对林区出现的问题进行及时处理。并且,可以减少经济投入,提高林业的经济效益。同时,可以使林业管理人员及时进行资源共享与交流,使管理效果得到提高。

3.2有利于营造林综合管理。将信息技术应用到林业管理中,能够实现综合营造林管理信息化,逐渐实现动态的信息化管理,能够进一步对造林的总量进行扩大,不断地对林业资源的质量进行提高,促进结构稳定、功能齐全以及整体生态效益最佳的生态系统的实现。而通过信息技术的应用,国家林业管理部门能够通过全国各地汇集得到的营造林的经营和管理规划,制定全国的营造林经营管理规划,将其分解到各个地区,组织对营造林工作的考核和检查,确保营造林工作质量的提高,确保工程进度。

3.3有利于促进林业经济管理效率。随着我国经济的迅猛发展,农业产业结构也在不断转型,在一定程度上推动了林业产业的长足发展。划分林业种类是林业获得长足发展的重要表现,例如,实现了绿化林、木材加工林以及经济林等种类的划分。通过对林业种类的划分,使林业企业发挥出了应有的职能,例如,公共职能、生态环保职能等。在信息时代,林业企业要更好更快的发展,必须合理应用信息技术,不仅能够推动林业产业的全面管理,还能有效的提升林业管理效率。

4 信息技术时代下林业管理策略分析

4.1信息化日常管理。要想实现林业资源管理的可持续发展,实现自然环境跟人类的和谐统一们就必须将信息技术融入到日常的林业管理工作中。随着科技的发展,信息资源的范围越来越广,必须在实现林业信息化的同时对我国的信

息进行统一的调配和规划,将信息合理地利用到管理林业工程建设、真正的实现虚拟化、一体化和信息化。林业信息化管理中必须将多个学科的内容融合其中,打造一种新兴科技,优化和创新当前的林业管理模式,更好地实现林业管理工作的监控和调配,合理、科学的利用林业信息资源。这样不但可以更好的利用林业资源,还可以把握好利用林业资源的度,为维护生态平衡作出贡献,实现人类跟大自然的和谐相处,做到林业资源发展和利用的“可持续”。

4.2创新林业管理中人力资源管理。当前随着我国社会、经济的快速发展,在开展林业管理工作时,需要充分意识到人力资源管理工作的意义。合理开展人力资源管理,可以有效提升林业管理工作质量。传统人力资源管理工作,通常是降低人力整体成本,选择合适员工,多出活,少用人的原则,不利于充分挖掘员工自身潜能,并没有意识到培训工作的重要性,将培训作为浪费资金成本,存在着错误的认知。应将劳资和人事进行有效结合,确保开发和管理工作的有效性。通过不断优化林业人事管理部门,积极参与决策工作,能够保障人力资源管理工作具备战略性发展特征。在开展林业管理工作时,需要创新传统人事资源管理模式,注重开发、培训工作,可以确保林业管理工作质量。

4.3信息化造林综合管理。伴随经济社会的不断发展和人们生活水平的不断提高,人们对于林业资源的需求也在不断增加,因而造林综合管理成为新时期林业管理的重要内容。通过应用信息技术,林业管理人员能够实现对于造林工程和人造林的全方位管理,在保障造林工程按照计划进度高效开展的同时,切实保障人造林中苗木的成活率与生长状况。例如,林业管理人员可以在信息技术的支持下,绘制造林工程的概念图,应用信息技术中的空间分析技术,系统化掌握造林区域的坡度、土壤状况、温度湿度变化等信息,从而在造林实践与后续的养护管理工作中,采取有效措施保障苗木健康生长,最大化实现造林工程的

经济效益与社会效益,切实发挥造林工程在保障林木资源供给和美化生态环境方面所具备的积极作用。

4.4林业自然灾害防治的管理工作。自然灾害经常破坏林业资源,不仅降低林业经济效益,还影响林业的综合发展。不仅如此,在植被覆盖面积在逐渐缩减的过程中,环境也逐渐出现了劣势,导致林业自然灾害出现的概率提高。之前在监测林业自然灾害时,通常使用地面巡视检查与瞭望台监测的方式,这些方法不仅浪费人力,而且监测效果不理想,无法提前做好预防工作。所以,如果想要促进林业发展,就要将信息技术应用于林业自然灾害防治方面。比如,引入卫星监测等信息技术,一方面能提高监测的精准性,另一方面也能够详细反映出自然灾害的类型和严重程度,使林业管理人员能够提前做好预防工作,最大程度上降低自然灾害对林业资源的危害。

5 结语

信息技术时代,为推动林业管理工作与时代发展实现同步,基于在林业管理工作中应用信息技术在提高林业资源整体监督管理力度、促进林业管理工作实现可持续发展、提高对于林业资源的综合利用效率等方面所具备的积极作用,林业管理部门应加强思想认识,提高对于信息技术应用的重视力度,着力将信息技术与林业管理综合实践有机结合起来,实现信息化日常管理、信息化林业资源监测、信息化林业灾害监测以及信息化造林综合管理,构建信息化林业管理模式,促进林业管理工作整体效率与质量得到提升。

[参考文献]

- [1]王月婵.信息技术在林业中的应用探讨[J].现代园艺,2021,44(13):89-90.
- [2]王庭坚.信息技术在林业管理中的应用[J].农村科学实验,2019,(3):74+80.
- [3]张志鹏,张志福.林业管理中信息技术的应用探讨[J].进出口经理人,2014,(S1):247.
- [4]刘威.探究信息技术在林业管理中的运用[J].现代园艺,2018,(14):228.