

森林资源管护优化举措探究

于昕 徐贵德

蛟河市林业局

DOI:10.12238/eep.v8i1.2458

[摘要] 森林资源作为陆地生态系统的主体,对于维护生态平衡、促进经济发展以及社会稳定都具有不可替代的重要作用。随着社会的发展和生态保护意识的增强,对森林资源管护提出了更高要求。然而,当前森林资源管护面临着诸多挑战,如非法砍伐、森林火灾、病虫害等威胁。本文深入分析了森林资源管护现状及当前森林资源管护存在的问题,如管护机制不完善、科技应用水平低、人才队伍建设薄弱、法律法规及管理制度不完善、公众参与度不高等,并针对性地提出了优化举措,包括完善资源管护机制、提升科技应用水平、强化人才队伍建设、加强法制建设与执行、推动公众参与等,旨在提高森林资源管护水平,实现森林资源的可持续发展。

[关键词] 森林资源; 管护优化; 举措

中图分类号: S757.2 **文献标识码:** A

Exploration of Optimization Measures for Forest Resources Management and Protection

Xin Yu Guide Xu

Jiaohe Forestry Bureau

[Abstract] As the main body of the terrestrial ecosystem, forest resources play an irreplaceable and crucial role in maintaining ecological balance, promoting economic development, and ensuring social stability. With the development of society and the enhancement of ecological protection awareness, higher requirements have been put forward for the management and protection of forest resources. However, currently, the management and protection of forest resources face numerous challenges, such as threats from illegal logging, forest fires, and pests and diseases. This article makes an in-depth analysis of the current situation of forest resource management and protection and the existing problems in the current management and protection of forest resources, such as the imperfect management and protection mechanism, low level of scientific and technological application, weak construction of the talent team, imperfect laws, regulations and management systems, and low public participation. Corresponding optimization measures are proposed, including improving the resource management and protection mechanism, enhancing the level of scientific and technological application, strengthening the construction of the talent team, strengthening the construction and implementation of the legal system, and promoting public participation, etc. The aim is to improve the level of forest resource management and protection and achieve the sustainable development of forest resources.

[Key words] Forest Resources; Optimization of Management and Protection; Measures

引言

森林作为陆地生态系统的主体,是大自然赐予人类的宝贵财富,不仅为人类提供木材、林产品等物质资源,还在保持水土、涵养水源、调节气候、维护生物多样性等方面发挥着不可替代的多种生态服务功能。

然而,长期以来,由于人类活动的影响,如过度砍伐、森林火灾、病虫害侵袭等,森林资源面临着严峻的挑战。随着全球生态环境问题日益突出,森林资源的重要性愈发凸显。加强森林资源

管护,优化管护举措,是确保森林生态系统健康稳定、实现其多种价值的关键,是促进经济社会可持续发展的必然要求。

1 当前森林资源管护存在的问题

1.1 管护机制不完善

职责划分不明确:在森林资源管护工作中,不同部门之间的职责划分不够清晰,存在相互推诿、扯皮的现象,影响了管护工作的效率和质量。

资金投入不足:森林资源管护需要大量的资金支持,用于基

基础设施建设、设备购置、人员工资等方面。但目前很多地区对森林资源管护的资金投入有限,导致管护工作难以有效开展,一些必要的管护措施无法落实。例如,一些偏远林区的防火瞭望塔年久失修,通讯设备非常落后,无法及时发现和报告森林火灾隐患;部分林区缺乏先进的病虫害监测和防治设备,病虫害一旦爆发,难以有效控制,还有部分地区森林资源管护人员工资待遇低下,巡护工具不足,居住条件艰苦等因素,严重影响管护员的工作积极性。

1.2 科技应用水平低

信息技术应用不足:在大数据、云计算、物联网等信息技术飞速发展的今天,森林资源管护工作中的信息技术应用程度较低。许多地区仍然依赖传统的人工巡查、记录方式,工作效率低下,数据准确性和及时性难以保证。在监测森林火灾、病虫害等方面,缺乏先进的技术设备和监测系统,导致灾害预警不及时,防控效果不佳,难以实现对大面积森林的实时监测。随着信息技术的发展,虽然一些地区开始尝试引入卫星遥感、无人机等技术,但应用程度还不够广泛,技术水平也有待提高。例如,在森林资源动态监测中,由于数据处理和分析能力有限,无法及时准确地掌握森林资源的变化情况。

先进管护技术推广缓慢:一些先进的森林病虫害防治技术、森林防火技术等因种种原因,未能得到广泛的推广和应用,导致森林资源遭受病虫害和火灾的损失较大。

1.3 人才队伍建设薄弱

森林资源管护工作需要具备专业知识和技能的人员,其专业素质和工作能力直接影响管护工作的质量。但目前专业人才短缺,尤其是具备林学、生态学、管理学等多方面知识的专业人才严重不足,难以满足实际工作需求。管护人员素质也参差不齐,大部分管护人员缺乏系统的培训,对森林资源术语解读、各类树种识别、森林病虫害判定、森林防火知识、森林生态系统的认识不足,业务能力和专业知识水平较低,在实际工作中无法有效地履行职责,难以有效应对各种问题。同时,一些管护人员工作积极性不高,责任心不强,得过且过,不作为,直接影响了管护工作开展的效果。

1.4 法规制度不完善

虽然我国已经出台了一系列关于森林资源保护的法律法规,建立了较为完善的森林资源保护法律法规体系,但在实际执行过程中,还存在执法不严、违法成本低等问题。一些不法分子为追求经济利益,铤而走险进行非法砍伐、侵占林地等行为,对森林资源造成严重破坏。例如,对破坏森林资源行为的处罚力度不够,导致一些违法行为屡禁不止;部分地区森林资源管理制度不健全,存在职责不清、管理混乱等问题,影响了管护工作的协同性和有效性。

1.5 公众参与度不高

森林资源保护是全社会的共同责任,但目前公众对森林资源保护的认识不足,参与森林资源管护的积极性不高,缺乏有效的公众监督机制。

森林周边乡镇村屯与森林资源联系紧密,但在森林资源管护过程中,村民的参与度不高。缺乏有效的沟通和合作机制,乡村当地护林员的缺失,导致村民对森林资源保护的积极性和主动性未得到充分发挥,甚至存在一些村民因生计问题破坏森林资源的现象。

2 森林资源管护优化举措

2.1 完善资源管护机制

明确职责分工:科学合理划分各部门在森林资源管护工作中的职责,建立健全协调配合机制,加强部门之间的沟通与协作,形成工作合力。

加大资金投入:政府应加大对森林资源管护的资金投入,将森林资源管护资金纳入财政预算,并根据实际需要逐年增加投入,保障管护工作的顺利开展。设立专项基金,用于支持森林资源保护的重点项目,如森林防火基础设施建设、森林病虫害防治等。同时,积极拓宽资金筹集渠道,鼓励社会资本参与森林资源保护和开发,实现多元化投入。

合理配置资金:根据森林资源管护的实际需求,合理分配资金。优先保障基础设施建设和设备购置,提高管护工作的硬件水平。同时,注重对人员培训和科研创新的投入,提升管护工作的软实力。

2.2 提升科技应用水平

推进信息技术应用:构建森林资源管护信息化平台,整合各类森林资源数据,实现数据的实时共享和动态更新。利用大数据分析技术,对森林资源监测数据进行深度挖掘和分析,及时发现森林资源管护中的问题和潜在风险,为科学决策提供依据。通过实时监测森林资源的动态变化,及时发现森林火灾、病虫害、非法砍伐等异常情况,并进行精准定位和预警。为森林资源管护提供全面准确的数据支持。同时,通过移动互联网技术,实现管护人员与指挥中心的实时通讯,提高工作效率和应急响应能力。

推广先进管护技术:加大对先进森林病虫害防治技术、森林防火技术、森林培育技术等研发和推广力度。利用地理信息系统(GIS)和大数据技术,对森林资源数据进行整合、分析和应用。通过建立森林资源数据库和信息管理平台,为森林资源管护决策提供科学依据,实现森林资源的精细化管理。例如,推广生物防治技术,减少化学农药的使用,降低对环境的污染;应用智能森林防火监控系统,实现对森林火灾的早期预警和精准定位;采用先进的森林培育技术,提高森林质量和生产;全面推广应用生态护林员联动管理系统的安装和使用。

建立健全监测体系:利用现代信息技术,建立全方位、多层次的森林资源监测体系。综合运用卫星遥感、无人机监测、地面物联网传感器等技术手段,对森林资源的面积、蓄积量、森林健康状况、林地利用变化等进行实时监测和动态分析,为管护决策提供科学准确的数据支持。

2.3 强化人才队伍建设

积极引进专业人才:制定优惠政策,吸引林学、生态学、信

息技术等相关专业的高校毕业生和优秀人才投身森林资源管护工作,充实人才队伍。

完善人才培养机制:加强与林业院校和科研机构的合作,开展定向培养和在职培训。制定系统的培训计划,定期组织开展专业知识和技能培训。培训内容包括林业法律法规、森林病虫害防治、森林防火、管护技术、安全生产等方面林业知识,提高管护人员的业务水平和综合素质。

建立健全激励机制:合理提高森林资源管护人员的工资待遇和福利水平,改善工作和生活条件。建立健全激励机制,鼓励管护人员不断学习和提升自身能力。对工作表现突出的人员给予表彰和奖励,激发管护人员的工作积极性和责任心。

2.4 加强法制建设与执行

完善法律法规:结合当前森林资源保护工作的实际需求,进一步完善森林资源保护法律法规,细化相关条款,明确违法行为的界定和处罚标准,增强法律法规的可操作性。明确破坏森林资源行为的法律责任,加强对森林资源保护法律法规的宣传教育,提高公众的法律意识,营造全社会保护森林资源的良好氛围。

健全管理制度:建立健全森林资源管护责任制,明确各部门和人员的职责分工,加强协调配合。完善森林资源监测、评估和考核制度,定期对森林资源管护工作进行检查和评估,确保管护工作取得实效。

强化执法力度:加强森林资源执法队伍建设,提高执法人员的业务素质 and 执法水平。加大对破坏森林资源违法行为的打击力度,建立多部门联合执法机制,形成执法合力,严格依法查处各类违法案件,提高违法成本,形成有效的法律威慑。

2.5 推动公众参与

加强宣传教育:通过多种渠道,如电视、广播、报纸、网络、社交媒体等,广泛开展森林资源保护宣传教育活动,提高公众对森林资源重要性的认识,增强公众的环保意识和责任感。

建立公众参与机制:鼓励公众参与森林资源管护工作,如设立举报热线、开展志愿者活动等。对于公众提供的破坏森林资源的线索,及时进行核实和处理,并给予举报人适当的奖励。同时,定期向公众公开森林资源管护工作的进展情况和成果,接受公众监督。

建立沟通合作机制:加强与森林周边村民的交流和互动。通过开展宣传教育活动,提高广大村民对森林资源保护重要性的认识,增强其保护意识。

鼓励村民参与森林资源管护工作,如设立村民护林员岗位,

吸纳村民参与森林巡查、森林防火宣传等工作。同时,为村民提供相关的培训和技术支持,使其具备一定的管护能力。

探索建立森林资源保护与乡村发展相结合的利益共享机制,通过发展林下经济、生态旅游等产业,让村民从森林资源保护中获得经济收益,实现森林资源保护与林区经济发展的良性互动。

3 结语

森林资源管护是一项长期而艰巨的任务,关系到生态环境的保护和经济社会的可持续发展。面对当前森林资源管护中存在的问题,通过完善管护机制、提升科技应用水平、强化人才队伍建设、加强法律法规建设与执行以及推动公众参与等一系列优化举措的实施,可以有效提高森林资源管护水平,保护好森林资源,实现森林资源的科学保护和合理利用。在未来的工作中,还需要不断总结经验,创新工作方法,持续完善森林资源管护体系,为建设美丽中国、实现人与自然和谐共生的现代化目标奠定坚实基础,为建设美丽中国提供坚实的生态保障。

[参考文献]

- [1]黄青.森林资源保护与森林防火管理策略研究[J].中国林业产业,2024,(12):104-105.
- [2]崔武社.中国森林资源可持续经营管理浅析[J].国家林业局管理干部学院学报,2016,15(04):8-11+20.
- [3]宋雪.森林资源的保护和管理措施[J].农业灾害研究,2024,14(10):94-96.
- [4]周新年.无人机在林业中的应用研究进展[J].林业科学,2019,55(10):184-194.
- [5]赵天忠.基于GIS的森林资源管理信息系统的设计与实现[J].林业资源管理,2018(3):1-7.
- [6]张守攻.中国森林资源与可持续发展[J].林业科学,2019,55(1):1-13.
- [7]陆元昌,张会儒,陈永富,等.中国森林资源监测体系现状与发展趋势[J].林业科学,2018,54(12):170-180.
- [8]温亚利,刘金龙.中国森林资源管理体制体制改革研究[M].北京:中国林业出版社,2017.
- [9]李明阳,黄义雄,马祥庆.森林资源保护与管理[M].北京:科学出版社,2016.
- [10]周新年,巫志龙,郑丽凤,等.森林资源数字化管理与3S技术应用[J].森林工程,2015,31(5):1-5.

作者简介:

于昕(1987—),女,汉族,内蒙古自治区呼伦贝尔市人,本科,助理工程师。研究方向:森林资源管护。