

林业生态保护与可持续发展研究

兴安

呼伦贝尔市红花尔基林业局

DOI:10.32629/eep.v8i9.2859

[摘要] 在可持续发展理念深入人心、生态文明建设持续深化的时代背景下,林业生态保护与可持续发展已成为关乎生态安全、经济转型与人类长远福祉的核心议题。林业生态系统作为陆地生态系统的核心载体,其保护是可持续发展的前提基础,而可持续发展理念又为生态保护提供长效支撑。研究明确了生态保护与可持续发展的协同目标,剖析了当前存在的保护与开发失衡、产业模式粗放、机制保障不足等问题,提出针对性的统筹策略与实践方案,为推动林业生态系统良性循环、实现生态效益与经济效益双赢提供理论依据与实践参考,助力人与自然和谐共生的现代化建设。

[关键词] 林业生态保护; 可持续发展; 协同机制; 产业转型; 生态安全

中图分类号: F121.3 **文献标识码:** A

Study on Forestry Ecological Protection and Sustainable Development

An Xing

Honghuaerji Forestry Bureau, Hulunbuir City

[Abstract] Under the background that the concept of sustainable development is deeply rooted in people's hearts and the construction of ecological civilization continues to deepen, forestry ecological protection and sustainable development have become core issues related to ecological security, economic transformation and long-term well-being of mankind. As the core carrier of terrestrial ecosystem, the protection of forestry ecosystem is the premise and foundation of sustainable development, and the concept of sustainable development provides long-term support for ecological protection. The research clarifies the coordinated goal of ecological protection and sustainable development, analyzes the existing problems such as imbalance between protection and development, extensive industrial model, insufficient mechanism guarantee, etc., and puts forward targeted overall strategies and practical schemes, which provide theoretical basis and practical reference for promoting the virtuous cycle of forestry ecosystem, realizing the win-win situation of ecological benefits and economic benefits, and helping the modernization construction of harmonious coexistence between man and nature.

[Key words] forestry ecological protection; Sustainability; Synergy mechanism; Industrial transformation; Ecological security

引言

林业要在满足当今人类对林业产品和林业生态服务需求的同时,为后代的可持续发展提供资源保障。长期以来,因受利益驱动和发展理念的限制,在一些地区和局部存在一些急功近利的思想和行为,对林业生态系统的维护、林业生态产品的保护与修复意识不强,致使部分林业生态系统遭到破坏,资源透支和产业发展后劲不足。如何解决生态保护与经济发展对立的问题,如何构建生态保护和经济发展的协调机制,成为林业发展面临的重大现实问题,因此,要从林业生态保护与发展的内在关系入手,系统总结林业生态保护和可持续发展方面存在的问题和对

策思考,为林业政策、林业产业与林业生态工程建设等提供决策参考是十分必要的。

1 林业生态保护与可持续发展的核心内涵与内在关联

1.1 林业生态保护的核心内涵

林业生态保护以保护林业生态系统的生态基本属性和功能为根本,它包括资源保护、生态重建、安全保障等多项任务。资源保护主要是针对森林群落及林地、野生动植物和林地土壤等资源,严格采伐林木、禁止毁林开垦等,以期稳定资源总量和质量。生态重建是对受到破坏的生态系统,加以人工辅助自然恢复,

使群落结构恢复、增强生态恢复能力等。安全保障是对林地火灾、生物灾害、环境污染等可能对生态系统造成风险而建设的警示系统以及风险控制等措施加以保障。即运用合理手段使林业生态系统的生态结构稳定、功能和动态保持不变^[1]。

1.2 林业可持续发展的核心要义

林业可持续发展是指林业要满足生态效益、经济效益和社会效益,确保资源利用的可持续性、产业发展的可持续性和人民生活的可持续性的发展过程。在资源利用上要做到开发适度、利用充分,不过度利用,不废弃资源,确保林业资源的可持续利用。在产业发展上要转变传统林业向绿色林业、高效林业、低碳林业发展,形成绿色产业、高效产业、低碳产业,发展多元化的产业,并不断提高产业价值和经济效益。在社会发展上要协调林业发展带来的区域经济增长和社会居民生计改善的关系,要让林业发展成果让更多的居民受益,并产生社会效益。其实质就是建立保护—利用—修复—增值的循环发展机制,谋求长期发展^[2]。

1.3 二者的内在关联与协同逻辑

林业生态保护优先、保护是可持续发展的前提和基础,只有做好林业生态系统的健康保护,才能够为可持续发展提供源源不断的资源支撑和生态保障,没有生态基础的发展必定是不可持续的发展。可持续发展是生态保护的长远支撑和发展活力。适度的产业发展和经济收益能够为生态保护提供财力支撑,激发全社会积极参与生态保护的积极性,防止因单一保护导致不可持续。两者互为基础、互为动力,生态保护为可持续发展划定底线,可持续发展为生态保护注入活力,共融共进是林业高质量发展的应有之义^[3]。

2 林业生态保护与可持续发展面临的现实困境

2.1 保护与开发的矛盾突出

部分地区仍存在生态保护与经济发展失衡的问题。一方面,生态保护的刚性约束不断增强,林地管控、采伐限制等措施影响了传统林业产业的短期收益;另一方面,部分区域产业结构单一,对资源依赖度高,为追求经济利益存在违规开发、过度利用等行为,导致生态保护政策执行难度大,形成“保护难推进、发展难持续”的两难局面。

2.2 产业发展模式粗放低效

传统林业产业从事林木的采伐、初级加工,产业链条短、附加值低,林木利用不充分,一些企业绿色转型意识不足,缺乏绿色技术,生产过程中存在高消耗、高污染等问题,导致林业资源白白浪费,林业资源生态破坏加重。林业绿色生态产业发展不成熟,存在生态旅游、林下经济开发未形成品牌、同质化严重、林产加工企业等配套设施不齐全等问题,无法将生态优势转化为经济优势。

2.3 机制保障与技术支撑不足

从政策机制上来看,生态保护和可持续发展统筹规划不到位,一定程度上表现为政策碎片化、衔接不顺。生态补偿机制缺失或者不足,生态补偿标准低、范围小,补偿标准难以填补保护

地区的开发机会成本。从监管机制上来看,跨区域跨部门的联合监管机制尚不健全,对破坏生态、随意开发等违规行为惩治力度弱。从技术手段上来看,生态监测、资源评估等技术手段缺乏,难以准确把握生态变化、资源状况提供有效的决策支撑;绿色生产和生态修复的技术研发和推广不足,一定程度上影响保护的效率和产业转型步伐^[4]。

2.4 公众参与度与认知水平有待提升

部分社会成员对林业资源可持续保护、健康发展认识不到位,缺乏自觉加入保护行动的意识 and 行为。参与形式渠道单一,保护、监督机制不完善,难以产生全社会共同关注林区生态保护健康发展的局面。另外,一些林区居民收入来源依赖传统林业经济,导致生态保护与优化发展和林区居民之间的协同发展、良性互补受到一定制约,居民积极性的发挥尚不足。

3 林业生态保护与可持续发展的协同推进路径

3.1 构建统筹协调的规划体系

通过制定全国统一、分区域差异化的林业发展规划,将生态保护与发展、自然恢复与人工干预等要求贯穿于林业规划全过程,在不同区域明确生态功能定位与发展重点,生态脆弱区以生态保护修复为主,不进行大规模开发;资源富集区以合理利用与升级转化为主,推动可持续开发利用。强化规划的硬性约束与动态调整,建立规划落实考核评估机制,切实推进生态保护与产业发展有机协调,杜绝大开大合与重复建设。为落实差异化区域特色发展方向,下表梳理了典型区域的建设核心目标、重点措施与产业方向。

表1 不同区域林业生态保护与可持续发展差异化路径表

区域类型	生态脆弱区	资源富集区	城市近郊林区
核心目标	恢复生态功能、提升韧性	资源永续利用、产业升级	供生态服务、满足休闲需求
重点保护与修复措施	退耕还林还草;乡土树种造林修复;建水土监测网;划禁伐区控干扰	定采伐限额、推择伐间伐;建森林动态监测;修复退化林地提质量	建设森林生态廊道提升连通性;森林健康监测防病虫害;修复破损山体与废弃矿坑
适宜产业发展方向	生态护林岗;低强度林下药材种植;生态碳汇项目	林产品精深加工;规模化林下养殖;木材循环利用	森林康养旅游;林业文创;都市林下采摘

3.2 推动林业产业绿色转型

发展多样化绿色产业,减缓林木采伐利用。发展林下种植业、林下养殖业、林产品加工业,在保护生态的前提下延伸产业链条,提高产品附加值。做大做强生态旅游、森林康养产业、林业文化创意产业,把生态优势转变为经济优势,做到绿水青山就是金山银山。推动产业技术转型升级,支持企业研发应用绿色生产工艺技术、循环利用技术,降低能耗和污染物排放,增强产业绿色竞争力^[5]。

3.3 强化生态保护与修复工程

实施重点生态保护修复工程,着力推进脆弱区域、河流水体、退化林地等,进行造林、复栖、抚育、改良等活动。选用适应性强的乡土树种,营造混交林,提高生态系统的稳定性和维持

系统的功能。构建生态安全防控系统,通过无人机、传感设备等智能手段及时发现,针对火灾、病虫害等,开展监控防控工作,减少对生态系统的破坏。实施保护珍稀动植物及其生存环境,在生态脆弱区划定生态保护区,设置生态廊道。

3.4健全长效机制保障

加强生态补偿制度,提升生态补偿标准,拓展生态补偿范围,让碳汇收益、生态旅游收益等纳入补偿金当中来,建设市场化、多渠道的生态补偿机制。二是完善法律法规,落实生态保护和可持续发展的责任主体、权利、义务,严格破坏生态和违法开发建设行为的惩罚与打击力度,为协同发展提供法律支撑。三是实行跨部门协同监管,充分整合利用林业部门、生态环境部门、自然资源部门、经济发展部门的人力物力资源,形成合力。四是设立公众参与窗口,加强科普宣传、生态宣教,丰富公众认知手段,发动公众提供志愿服务、监督举报、参与生态产业等。

4 典型案例实践与经验启示

某林区曾面临森林覆盖率下降、水土流失严重、传统林业产业衰退等问题。该区域坚持生态保护与绿色发展相结合的发展理念,从发展规划布局和引导、产业发展规划引导、产业生态修复和生态环境保护机制保障等方面综合施策。区域内通过编制生态保护红线划定和产业发展区划定,明确了生态优先绿色发展,在产业转型方面,对小企业散、乱、污高能耗高污染的生产企业坚决予以关停,引入林产品精深加工企业,林下种植养殖基地与森林康养旅游等生态林下产业,增加当地居民收入;通过生态建设、产业建设,人工造林和补植补造工程建设,修复受损林地面积8万亩,建立生物廊道3条,森林覆盖率达52%,提高至78%。生态补偿基金建立、当地发展生态事业,通过建立生态补偿基金等方式,对生态保护区域实施补贴,提供公众参与平台,组建志愿者队伍参与巡护护林和生态保护宣传活动。通过长期8年实践,该区域生态环境显著改善、产业结构调整实现转型升级、当地居民收入稳步增长,取得了良好的生态发展成效。

5 保障措施与优化建议

5.1强化政策支持与资金投入

政策上对林业生态保护与产业化发展给予倾斜,从税收、金融等方面给予相关政策优惠奖励,鼓励和吸引民间资本投入

生态保护与产业化发展。统筹林业生态保护建设及产业化发展专项资金,重点支持林业保护与产业化发展所需的各类生态修复、关键技术研发与推广、产品产业转型升级及其他相关工作开展,确保保障有力。制定相应资金监督管理机制,将资金使用监管好、把钱用到刀刃上。

5.2加强技术研发与人才培养

重点面向生态监测、绿色生产、生态修复等关键技术环节,增加研发投入,支持各类科研机构和企业协同进行产学研创新研究,攻关技术难点。设立技术推广平台,通过技术培训、现场帮扶等,提升基层工作人员和企业的技术应用水平。

6 结束语

综上所述,从本文林业生态保护与可持续发展的具体内涵出发,明确了二者的联系,分析了各自面临的现实问题,提出从统筹、转型、修复、体制机制保障四个方面协同推进林业生态保护与可持续发展。但仍不成熟与完善的地方,还需要继续不断地加强对林业生态保护与可持续发展理论知识研究及实践探索,不断完善林业生态保护与可持续发展的协同机制,加强科学技术支撑,加大参与人员的参与度,力求使林业生态保护与可持续发展进一步渗透、融合,真正实现林业高质量发展,助力社会主义生态文明建设及可持续发展。

[参考文献]

- [1]张维平,李丽,王建国.林业生态保护与可持续发展协同机制研究[J].林业科学,2022,58(8):12-21.
- [2]刘建国,陈静,赵宇.林业产业绿色转型路径与实践探索[J].生态学报,2021,41(18):7321-7329.
- [3]王浩,李敏,张艳.生态补偿机制在林业可持续发展中的应用研究[J].自然资源学报,2023,38(2):356-365.
- [4]陈宜瑜,李俊生,高吉喜.林业生态保护修复技术与实践[M].北京:科学出版社,2022.
- [5]赵士洞,张永民,李迪强.全球林业可持续发展现状与趋势[J].林业科学研究,2021,34(5):1-8.

作者简介:

兴安(1984—),男,蒙古族,兴安盟人,本科,林业中级工程师,资源保护与可持续发展。