

# 自然保护区内林业资源保护及森林防火管理策略

湖南景辉农林生态科技有限公司 罗余辉

**摘要：**林业资源保护工作对于生态文明建设及区域经济发展具有直接的影响，林业资源保护工作也愈发受到社会各界普遍关注。在新时代的发展之中更需要做好林业资源保护，并做好森林防火管理，避免森林火灾损坏林业资源。本文从林业资源保护的重要性出发，分析了我国现阶段林业资源保护及森林防火现状，并据此提出了相应的解决对策。

**关键词：**自然保护区；林业资源保护；森林防火管理

林业资源的保护性开发可以实现生态效益与经济效益的统一，在新时期的发展背景下更要做好林业资源规划，同时关注森林防火工作，防止各种自然或人为的林业资源破坏情况。然而，从目前的林业资源保护现状来看，林业资源的保护与开发还有许多不足之处，亟需相关部门做好保护工作与防火工作，推动林业资源有序开发利用。

## 一、自然保护区内林业资源保护意义

### （一）保护生态环境，保护生物多样性

林业资源保护工作有助于保护区域内生态环境，森林是生态环境的重要组成部分，而且具有涵养水源、保持水土的重要功能。以南方自然保护区为例，如果区域内的森林遭到滥砍滥伐，将导致出现较为明显的水土流失问题，而且破坏地表环境，导致生态恶化。

森林为各种野生动物提供了活动场所和栖息地，尤其是在自然保护区内部，森林的存在能够为野生动物的活动起到庇护作用，减少人为活动对野生动物生存的干扰。如果自然保护区内的林业资源受到破坏性开发或者出现火灾，将会导致野生动物栖息地减少，同时一些珍贵的野生植物也会遭到破坏。例如在2019年底的澳洲大火中，由于山火蔓延，数以亿计的野生动物死亡，幸存的野生动物也失去了栖息地。

（二）确保林业资源可持续开发利用，实现生态效益和经济效益、社会效益相统一

在过去的林业资源采伐中，部分地区存在过度采伐的情况，甚至出现竭泽而渔式的森林开发，只图一时眼前之利，忽视了森林的自我恢复能力，导致林业资源和自然生态遭到严重破坏。通过林业资源保护可以对林业资源的开发形成合理规划，既能够保障资源开发带来的经济效益，同时也能够确保森林可以自我恢复，避免森林的生态功能做到破坏，实现林业资源的可持续开发。

## 二、我国林业资源保护与森林防火现状分析

### （一）我国林业资源保护现状分析

1. 森林覆盖率逐渐增高，整体覆盖率仍然较低。根据林业部门统计数据显示，在过去十年间的生态文明建设

过程中，我国的森林覆盖率逐年上升，2020年底我国森林覆盖率达到23.04%，但是从整体水平来看，我国的森林覆盖率依旧处于偏低的水平，而且由于我国人口数量众多，我国人均森林占有面积较少，林业资源人均蓄积量较低。虽然森林覆盖率持续上升对生态环境保护带来了有利影响，但是整体水平较低表明我国的林业资源保护工作还有较大的提升空间。

2. 林业资源分布失衡，商业性砍伐过度。森林分布受到地理位置、气候条件、地形地貌的影响，我国国土面积辽阔，具有丰富的气候类型，但这也导致我国林业资源分布不均。西北地区林业资源稀少且存在土地荒漠化的问题，北方地区降水量相对较多，气候季节性变化明显，森林覆盖率相对较高，南方地区气候适宜植被生长，且处于热带或亚热带季风气候区，降水充足，为植被生长提供了良好的自然环境，是我国林业资源最为丰富的地区。

国民经济发展对于木材资源产生了大量需求，日常生产、生活中都会用到大量的木制品，这就导致商业性砍伐增多，部分地区的林业资源甚至出现粗放式开发、破坏性开发的情况。同时，在经济利益的驱动下，部分木材企业忽视了生态效益，无视环境保护的重要性，导致木材的开发和利用呈现出不可持续的状态，对当地森林生态环境造成明显破坏。

### （二）自然保护区森林防火问题分析

1. 火灾预防管理工作不足。从林业部门的统计数据来看，不论是天然林区还是人工林区，林区中心结合带和林区间隙是森林火灾的高发点，一旦中心结合带发生火灾，就容易导致火势蔓延失控，使林业资源遭到严重破坏。从火灾防控的实际情况来看，导致出现火灾蔓延的重要原因之一就是防火工作不到位。引发森林火灾的因素多种多样，这就给火灾预防管理带来极大的挑战，同时，单纯依靠人力无法及时预防火灾，无法对广袤的自然保护区进行全面监控。

2. 森林防火队伍建设有待加强。森林防火队伍建设不足主要体现为人员数量不足以及人员防火能力不足，

而且人员缺乏有效的组织协调。自然保护区的工作人员主要由护林人员和基层工作人员组成,当火灾发生的时候,由于缺乏统一的协调和领导,容易导致火情判断失误,延误救火行动。同时,基层工作人员和护林人员并未接受专业的森林防火训练,缺乏专业知识,不具备应对森林大火的心理素质,无法及时作出正确判断以控制火情。

### (三) 森林火灾预防扑救制度不完善

森林防火管理工作的开展需要发挥制度的保障作用,通过制度来明确工作人员的责任,但是现阶段部分地区的林业部门在森林防火管理制度建设方面存在一些不足之处,并未发挥制度对森林防火管理的支撑保障作用。同时,森林防火工作需要林业部门与其他部门的有效联动,但从森林防火工作的实际情况来看,由于部门之间缺乏有效联系,导致火灾发生的时候无法在第一时间投入救火,无法有效控制火势,容易给林业资源带来损失。

## 三、自然保护区内林业资源保护及森林防火管理措施分析

### (一) 林业资源保护措施分析

1. 调整林业结构,促进生态旅游开发。经济发展对木材资源需求巨大,而导致出现过度砍伐的重要原因之一就是林业资源无法满足经济发展需求。同时,林业资源是经济发展的刚需之一,近年来的需求量也在呈现出不断上升的趋势,因此,做好林业资源保护工作需要积极调整林业结构,促进林业资源的有序开发。地方林业部门需要重构本地区林业资源价值结构,一方面要在人工林区种植符合经济发展需要的木材,能够满足经济发展的木材需求,另一方面也要积极寻找木材资源的替代品,寻找新的材料类型以减少对木材资源的消耗,既能达到林业资源保护的目标,也能满足地方经济发展的需求。

除了发挥林业资源涵养水源、保持水土的生态价值,还可以通过森林旅游产生经济效益,例如,城市居民在较快的生活节奏下往往会产生较大的身心压力,这就可以推进自然保护区生态旅游功能的开发,在不影响生态资源、自然资源保护和相关科研工作开展的前提下推进旅游业开发,为人们营造修身养性的绿色空间,能够有效带动林业资源相关产业链条的发展,同时增强人们对于保护林业资源的意识。

2. 完善林业资源管理制度,加强林业资源采伐监管。林业部门制定了相应的林业资源管理制度,但是制度落实的过程中,却存在落实不到位的情况,并未通过管理制度将管理责任落实到具体责任人身上,出现过度砍伐的时候容易出现追责无人的状况。针对这一情况,要积极推进林业资源管理制度的完善,在当前的基础上通过

制度建设明确林业资源管理责任,推动工作人员积极履行职责以促进林业资源保护工作的开展。同时,推动林业资源管理工作透明化建设,做到管理的具体流程、具体效果公开透明,确保管理人员避免在林业资源管理期间出现形式主义的问题。

现阶段的部分林区存在粗放式砍伐及破坏性开发的情况,而且这些问题屡禁不止,其中的重要原因就是林业资源采伐监管不到位,而且林业资源违规采伐处罚力度不足,从企业的角度来看,违规采伐获取的经济利益高于林业部门的罚款。因此,在未来的林业资源保护工作之中,一方面要加强林业资源采伐监管工作,尤其是关注企业在采伐期间是否存在违规违法采伐的情况,另一方面则要加强对于违规采伐的惩罚力度,从而坚决打击滥砍滥伐的问题,推进林业资源的有序开发。

3. 坚持林业资源可持续开发,推动育林培林工作的开展。林业资源的可持续开发重点在于树立可持续发展理念,具体包括两方面,第一,林业部门做好对木材企业的政策宣传,制定并落实政策规范企业的采伐行为以推进林业资源的可持续开发;第二,做好社会层面的宣传教育,鼓励社会公众减少使用木制品,或者实现木制品以及木材产品的回收利用,包括回收快递盒、推行无纸化办公等,通过减少社会需求来降低林业资源开发量。同时,地方林业部门也需要积极学习国家关于林业资源保护的相关政策文件,坚持以可持续发展理念开展林业资源保护工作。

林业部门需要联系企业做好育林培林工作,借助现代科学技术,考虑林区的自然生态环境和气候条件,选择合适的树种进行科学栽培,以促进林业资源的快速恢复,这需要林业部门加强与高校、企业、科研单位增强沟通,共同促进育林培林的开展,做好对树木的养护工作。同时,在育林培林工作期间,林业部门可以选择木材企业所需要的树种,适当增加该树种在育林培林中的占比,同时应用先进的育林技术促进林木成长。

### (二) 自然保护区内森林防火管理策略

1. 加强防火宣传教育。人为因素是导致森林火灾的重要原因,例如部分游客在生态旅游期间忽视森林防火要求,在林地中丢弃玻璃瓶、塑料瓶,经过降雨之后这些透明容器内部会装满雨水,在特定的角度会产生凸透镜的效果,导致阳光聚焦而可能引发火灾因素。因此,林业部门需要加强防火宣传教育,避免出现乱丢垃圾、遗弃火种等危险行为。同时,应当针对林区附近的村落、乡镇重点开展防火教育,使附近群众认识到防火工作的重要性,如果发现火情切勿靠近并及时上报。此外,相较于专业的森林消防和林业工作人员,基层群众缺乏灭火、救火的专业知识和技能,应当教育群众立刻远离,避免对林业部门和消防部门的救火行动造成阻碍。

## 2. 强化森林防火管理制度建设, 推进防火责任落实。

森林防火管理工作开展必须做好制度层面的建设, 积极推进防火管理制度的完善, 通过制度落实防火管理的相关责任, 将防火责任具体落实到人。在制度建设期间需要逐级构建防火管理责任体系, 组建区域性火灾预防工作小组, 实施林区划片管理, 做好火灾预防工作小组配置。同时, 需要针对森防小组进行定期培训, 使其能够形成高度的责任意识, 明确森林防火管理工作的重要性, 通过技能培训使其掌握相应知识, 能够准确判断火情及火势蔓延方向, 从而为救火工作提供支撑。

在森林防火管理工作之中, 防火管理第一责任人是区域行政负责人, 下属各级领导则依次构成小组成员, 同时抽调机关单位工作人员, 并积极引导社会团体和附近群众参与进来, 共同组建森林防火管理小组。在此基础上需要明确森林防火管理小组的负责范围, 使每一小组都能够有序开展森林防火管理工作。

森林火灾蔓延迅速且造成林业资源损失巨大, 而且一旦蔓延开来将难以进行有效扑救, 对此, 必须高度重视林区防火工作, 地方政府要积极承担起防火重任, 同时借助目标管理及承包责任制做好防火责任的分区、分级划分, 通过签订防火管理责任书推进责任落实, 完善防火工作组织并推进森林防火网络的构建。同时, 需要做好对森林防火管理工作的调查研究, 从而为防火工作指明方向, 提供正确的思路, 加强对火灾高发区域的实时监控。

### (三) 应用现代科技开展防火工作, 推进森林消防队伍建设

自然保护区内部具有丰富的林业资源, 而且面积广袤, 依靠人力开展防火工作难以对自然保护区形成有效监控, 需要引入现代科技辅助森林防火工作的开展。例如, 借助遥感技术、地理信息系统以及无人机对自然保护区内的林业资源进行定期监控, 同时可以借助森林防火监控塔协助森林防火工作的开展, 既能够提升森林防火工作的效率, 也能够降低森林防火管理人员的工作强度。同时, 现代科技的应用需要与人力防火管理相结合, 通过现代科技实现整体监控, 通过人力针对火灾高发区进行定期的防火管理。

林业部门需要与消防部门协调合作, 共同打造一支强干有力的森林消防管理队伍, 充分调动各方力量积极参与森林防火管理工作, 不仅要扩充森林防火管理队伍的人数, 更要提升森林防火管理人员的水平, 强化对森林防火管理队伍的定期演练, 提升管理人员的实操能力并不断积累灭火、救火经验。与此同时, 林业部门还需要搭建专业的护林员队伍, 抽调附近村镇居民参与林地管护工作, 增强对护林员的专业培训, 使其能够具备专业知识和技能开展林区巡检工作。

### (四) 推进森林防火阻隔设施建设, 强化森林防火管理指挥中心建设

林业部门需要在开展森林防火管理工作的同时做好防火工作的规划, 积极设置防火林、隔离带等防火阻隔系统。同时, 自然保护区的防火管理工作也需要考虑公路设施建设、营林生产在防火管理中的重要作用, 尤其是对于火灾频发的重点位置, 必须增强其阻火能力, 做好森林防火规划, 设置相应的生物防火林带, 构建完善的防火管理阻隔网络。

相关部门需要推进森林防火管理指挥中心的建立, 利用现代网络技术建立防控管理应急系统, 明确防火管理工作标准, 提升防火、灭火、救火效率与指挥决策能力。第一, 完善防火指挥体系并推进该体系的标准化建设, 加强森林消防综合业务处理系统建设; 第二, 借助网络技术推进森林防火管理信息共享平台建设, 推动防火信息的共享与利用, 同时做好数据信息的存储、整理与开发; 第三, 推进森林防火多级指挥系统建设, 增强上下级之间沟通效率, 并推进应急指挥调度系统建设, 以有效应对紧急火情。

## 四、结束语

林业资源保护与森林防火工作是自然保护区森林资源可持续开发的重要前提与保障, 必须意识到林业资源保护的重要性, 同时准确把握现阶段林业资源保护以及森林防火管理期间存在的问题, 进而采取有效措施, 通过调整林业结构、推动生态旅游发展、加强林业保护宣传等手段推进林业资源的可持续开发, 同时借助防火宣传教育、加强森林防火管理制度与队伍建设并合理应用现代科技等手段, 推动森林防火管理工作有序开展。

### 参考文献:

- [1] 赵军禄. 林业资源保护和森林防火管理解决对策[J]. 智慧农业导刊, 2022, 2(05):39-41.
- [2] 陆胜. 林业资源保护及森林防火管理策略[J]. 世界热带农业信息, 2022(03):60-61.
- [3] 康海峰. 林业资源保护和森林防火管理措施探讨[J]. 消防界(电子版), 2021, 7(24):118-119.
- [4] 王俊明, 张春林, 廉梅霞. 关于林业资源保护及管理措施探析[J]. 农业技术与装备, 2021(12):104-105+107.
- [5] 李文林. 林业资源保护和森林防火管理措施微探[J]. 农村实用技术, 2021(12):115-116.