

论生态规划与城市规划的融合策略

李钰 苏朝辉

乌鲁木齐市规划信息中心

DOI:10.12238/ems.v7i7.14242

[摘要] 在城市化发展下，人口增长速度不断加快，城市规划和生态保护成为推动社会可持续发展的重要方式。城市是人们工作、生活的重要场所，随着城市化发展进程不断加快，城市生态环境、群众生活质量都发生明显变化，其中也暴露了各种问题。如何在城市化发展中实现生态环境保护，改善人们生活质量，是相关部门重点关注的内容。本文就从城市规划角度出发，进一步探讨生态城市规划的基本要求，通过深入分析，提出生态规划与城市规划的融合策略，希望能够为城市生态化发展提供一定的参考。

[关键词] 生态规划；城市规划；融合策略

在城市规划中注重生态化建设，能够为城市群众提供良好的生活环境，降低对生态环境的负面影响，有效处理城市建设发展中出现的环境问题，有利于城市化更好发展。生态规划和城市规划之间存在一定的关联性，通过采取一系列融合策略，如确定生态规划与城市规划之间协调作用，把可持续发展理念融入城市发展中，对城市生态化发展有着重要意义。

一、城市规划的基本概述

对于城市规划来说，其包含了多个学科领域，不仅能够为生态化城市建设提供方向，也能满足城市群众多元化需求。在城市规划中，其主要目标有以下几点：

第一，可持续发展。在开展城市规划工作时，核心目标就是实现社会可持续发展，其中包含平衡经济增长与环境保护，保证城市建设满足可持续发展要求，尽可能给群众建设环境友好型、经济可持续发展的城市^[1]。

第二，土地高效利用。城市规划的意义是实现城市土地资源的科学利用，展现出其在住宅、商业、娱乐等方面的价值，其中包含分区法规、土地使用规划及管理，保证土地资源实现高效利用。

第三，基础设施建设。城市规划的另一个目的在于城市基础设施规划与建设，如交通网络、公共设施、通信网络等，通过加强城市基础设施规划与建设，保证城市各个区域稳定运行，提高城市群众生活品质。

第四，社会公正和谐。城市规划是通过保证各个地区的城市群众都能接受基本服务，以保证社会发展的公正性与和谐性，从而解决群众在住房、交通、医疗、教育等方面的问题。例如，通过建立公平性的社区，城市规划可以缩小社会

经济之间的差异，让社会凝聚力和向心力随之提高。

第五，环境保护。城市规划在环境保护方面起到了关键性作用，其中包含空气治理、绿色空间保护、生物多样性保护等。通过把环境保护因素融入城市规划中，在城市建设发展中，降低对生态环境的不良影响，增强城市应对气候变化的能力。

二、生态城市规划的基本要求

（一）自然资源保护

在生态城市规划中，秉持的基本要求在于自然资源保护，其涉及的主要内容有以下几点：第一，节约用水。众所周知，水是万物根本，生态城市规划中应注重城市水资源的保护与管理，其中包含雨水收集、废水回收利用、补充地下水供应等。另外，生物沼泽、雨水花园、人工湿地等绿色基础设施也能降低对水资源的消耗，在改善水质的同时，也能为更多的水生物种提供充足的栖息地。第二，空气质量管理。在城市中，有大量的汽车、工业厂房，城市化发展中通常会造成城市空气环境的下降。在生态城市规划中，应注重规划的环保性，通过采取一系列措施降低对城市空气的影响，避免城市空气大量污染，改善空气质量。其中常见的措施有推广公共交通工具，如自行车、公交车、地铁等，减少汽车排放，并实施绿色建筑标准，吸收空气中的污染物，实现空气过滤^[2]。第三，土壤保护。健康的土壤能够为植物生长提供良好的环境。在生态城市规划中，应该把规划重点放在城市农业、堆肥、土壤修复等方面，通过一系列实践措施，提高城市土壤肥沃度。第四，能源使用效率。城市地区能源消耗量比较大，这也是造成温室气体排放、气候变暖的主要原因。在生态城市规划中，注重建筑环保、节能照明、可再生资源灵活

应用等,降低能源需求增加对环境的影响。

(二) 生物多样性

生物多样性是生态城市规划中比较重要的内容,其中包含了:第一,绿色空间。对于雨水花园、城市森林、城市公园等空间能够为城市生物多样性提供良好条件。在生态城市规划中,重点关注绿色空间规划与建设,将其作为本地动植物生存发展的栖息地,其中应做好生物多样性友好设计工作,如多元化种植、吸引更多的野生动植物。第二,生物多元化长廊。生物多元化长廊属于一个多样化的生态系统,能够为野生种植物栖息发展提供良好条件。在生态城市规划中,应注重在城市内部建立生物多元化长廊,从而降低栖息地碎片化产生的影响,实现物种扩散生长。在此过程中,包含河流治理、河岸带保护等。第三,本土植物。本土植物对当地气候条件、土壤环境有着较强的适应性,为本土野生动植物生存发展提供良好的条件。在生态城市规划中,尽量选择本土植物物种,从而提高当地物种多样性。其中包含在公共场所或私人领地建设本土植物园、雨水花园等,为传粉媒介、动植物生存提供栖息地。第四,城市野生动物管理。城市是野生动物生存发展的家园,其中包含鸟类、哺乳动物、昆虫等。生态城市规划中应按照人道主义要求对城市野生动植物进行管理,其中包含开展野生动植物友好型建筑设计、入侵物种管理、建设野生动物长廊等^[3]。

(三) 可持续发展

可持续发展是生态城市规划中的核心要素,其中包含:第一,绿色基础设施建设。对于绿色基础设施来说,主要是指具备雨水管理、空气治理、气候调节等功能的基础设施。在生态城市规划中,可以尝试把绿色屋顶、城市森林等措施融入其中,建立大量的绿色基础设施,以提高城市环境质量,给人们创建出绿色、环保的居住环境;第二,提高资源使用率。资源使用率包含能源、材料等使用情况,从而避免资源大量浪费而对生态环境产生严重影响。在生态城市规划中,通过设定明确的绿色建筑施工标准,注重可再生资源使用,把循环利用措施应用其中,在节省资源的同时,提高能源使用率,避免产生大量的废弃物。第三,社区参与。社区参与会给生态城市规划效果带来直接影响。在生态城市规划中,要求群众、利益相关者、社会组织等一同参与其中,通过公众咨询、社区调研、协调规划等方式,保证规划决策的真实

性和可行性,满足城市群众基本要求。第四,教育与意识提高。教育和意识的提高是推动城市可持续发展的有效措施。

在生态城市规划中,注重群众接受相关教育,制定合理的环境素养计划,定期开展社区外展活动,提高群众对物种多样性保护、环境治理等工作的重视程度。

三、生态规划与城市规划的融合策略

(一) 确定生态规划和城市规划的协同作用

为了实现生态规划与城市规划的充分融合,最有效的措施就是确定生态规划和城市规划之间的协同作用,此协同作用主要是指在提高环境质量的同时,寻求实现生态与人类共同发展的途径。首先,注重绿色基础设施建设。在绿色基础设施建设中,可以把城市公园、城市森林等融入其中,实现物种多样化,注重雨水管理。通过把绿色基础设施融入城市规划中,能够减轻城市发展中的热岛效应,改善城市空气质量,给人们提供舒适、健康的居住环境。通过把绿色空间融入城市规划设计中,让城市建设发展更具弹性,提高生态连通性。其次,土地综合利用规划。实现土地综合利用规划是生态规划与城市规划相互融合的另一措施。在土地综合利用中,比较注重紧凑型、适合步行的社区,降低对汽车的依赖与消耗,控制温室气体排放量。通过把住宅、娱乐等空间进行结合,城市能够降低对土地资源的消耗,实现自然栖息地保护,有利于社会之间相互交流,增强社区凝聚力^[4]。最后,交通可持续规划。交通是城市环境退化的主要因素,其中包含空气、噪声污染、温室气体排放等。在交通可持续规划中,强调的是注重步行、乘坐公共交通工具等,降低对私家车的依赖。通过合理开发与投资共享单车,适当扩大公共交通覆盖网络,提高城市交通流动性,减少城市交通拥堵现象发生,改善城市环境质量。

(二) 注重城市绿化

城市绿化是实现城市生态化发展的重要方式,其在保证生态化城市稳定发展的同时,也能为人们提供绿色、舒适、健康的城市环境。因此要想实现生态规划与城市规划的融合,相关人员应把重心放在绿化城市建设上,要求相关部门秉持因地制宜的原则,结合当地实际情况,建设大量的绿化设施,不同城市和地区的绿化建设要求各不相同。在开展城市绿色建设工作之前,应做好调查工作,对当地植物覆盖率、生态发展情况有所了解,设计合理的相关方案。与此同时,加强

绿色城市宣传教育,利用多媒体等设施让城市群众对绿化建设的重要性有所了解,并积极参与其中。通过提高植物覆盖率,相关人员在当地种植大量的植物,为打造绿色城市提供良好条件。

(三) 升级与改造生态系统

受诸多因素影响,我国在生态规划建设方面会出现各种问题,如人工改造后的生态环境无法对生态系统完整性起到保护效果。因此在城市规划及生态规划中,可以适当引进生态特点,让城市建设与自然环境充分贴合。在实际中,注重自然景观保护,尤其是保证生态景观完整性,在生态系统改造中,全面开发和使用太阳能、风能等再生资源,发挥科技优势,让人们生活在一个绿色、环保的环境中。另外,注重自然遗迹保护,在城市规划建设中,经济发展需要展现出生态理念,注重自然遗迹保护,综合思考当地树木等资源保护价值,留下城市发展印记,让人们从中获得更多情感依托,改善城市面貌。在自然遗迹保护中,不断注重生态旅游开发与教育创新,为城市绿色化发展提供方向,给城市创造更多效益。

(四) 划分生态功能区

在城市规划设计中,不仅仅注重环境保护,同时也要根据系统性生态研究和具体情况进行功能划分,为城市各个区域进行针对性保护。在生态功能区中,主要包括协调模块、控制模块以及管护模块,城市规划人员应规范局部城市建设发展流程,充分展现当地群众与绿色发展之间的协调性。同时,加强城市生态体系建设,在生态规划过程中,安排专业人员负责此工作,在专业理论知识引导下进行项目实践研究。注重城市污染治理,建立市级的垃圾处理厂,将生活垃圾、工业垃圾进行划分,防止由于垃圾处理模式不规范而引发更严重的环境污染问题。在城市规划设计中,要求相关人员注重环境污染保护,尤其是在城市高架快速通道等位置设置隔音带,控制车辆噪声对人们生活产生的影响^[5]。在夜间进行灯管管理,在城市规划中加强群众生活质量的保护。

(五) 将可持续性纳入城市发展

为了实现生态规划与城市规划的有效结合,还要从整体角度出发,把可持续发展理念融入其中,制定合理的发展决策。首先,优化政策与监督管理框架。在实施生态规划与城市规划融合工作前,应对国家提出的可持续发展理念要求进

行分析,优化政策与监督管理框架,引导城市朝着环保性趋势发展。通过采取一系列环保措施,如提高能源使用率、注重环境保护、节省资源等,为城市可持续发展提供良好的条件。相关部门也可以把绿色建筑激励、税收激励等政策应用其中,鼓励开发商注重环境保护,强调工程开发建设的环保性。其次,绿色基础设施规划与建设。把绿色基础设施规划融入城市建设发展中,展现出较强的环境弹性及生态系统多样性特点。在城市规划中,通过引进绿色基础设施,如绿色屋顶、雨水花园等,科学规划城市土地使用,利用雨水管理、减少城市供水等方式改善水质。绿色基础设施能够为野生动物提供更多的生存空间,提高物种多样性。第三,可持续资源管理。水、土地等自然资源的科学管理,能够为城市可持续发展提供保障。在城市规划中,注重节水、可再生利用,以最大限度地避免不可再生资源大量消耗与浪费,降低对生态环境的影响,增强应对气候变化的能力。在城市规划中融入可持续发展理念,不仅可以节省成本,也能提高经济发展实力,改善群众生活品质^[6]。

四、结束语

总而言之,在生态城市规划发展下,深入研究生态规划与城市规划的融合策略,把生态规划理念融入城市规划中,能够保证城市规划高质量完成。在实际中,相关部门应对生态规划理念有所了解,科学设计规划方案,注重生态友好型城市环境建设,改善群众生活质量,实现城市建设与生态环境的和谐发展。

[参考文献]

- [1] 何金兴, 郁芹磊. 城市规划中生态城市规划现状及创新途径探析[J]. 居舍, 2024, (24): 131-134.
- [2] 覃海玲. 刍议城市规划设计中生态城市规划[J]. 中国住宅设施, 2023, (06): 19-21.
- [3] 胡凌子. 生态城市规划设计现存问题及优化策略[J]. 城市建设理论研究(电子版), 2023, (02): 7-9.
- [4] 廉庆先. 现代城市规划设计中生态城市规划探析[J]. 城市建设理论研究(电子版), 2022, (27): 13-15.
- [5] 唐亚琼. 生态规划与城市规划融合的探讨[J]. 城市建筑空间, 2022, 29(S1): 38-39.
- [6] 章学磊. 绿色生态城市规划设计理念与策略[J]. 中国高新科技, 2022, (11): 136-138.