



COPACI: GARDIENII ADAPTĂRII CLIMATICE A LVIV

– *Lviv, Ucraina*

■ PE SCURT

Ca răspuns la provocările generate de schimbările climatice, comunitatea din Lviv a conceput și implementează în mod activ un plan cuprinzător pentru a îmbunătăți și extinde infrastructura verde.

■ Informații generale

În ultimele decenii, Lvivul a devenit din ce în ce mai vulnerabil la efectele negative ale schimbărilor climatice. Temperaturile medii au crescut în toate anotimpurile, numărul zilelor calde care depășesc 30°C a crescut, iar frecvența valurilor de căldură a crescut de cinci ori. Impactul negativ al căldurii asupra comunității este exacerbat de efectul „insula de căldură urbană”, determinat de dezvoltarea urbană densă, suprafețele artificiale extinse, topografia de bazin a zonei centrale, infrastructura albastru-verde insuficientă și poluarea semnificativă a aerului. Majoritatea locuitorilor din Lviv declară că căldura extremă le afectează negativ sănătatea și bunăstarea. Mai exact, 76,1% dintre persoanele chestionate declară că se simt inconfortabil în oraș în timpul valurilor de căldură, în timp ce 69,2% constată o lipsă de spații verzi și zone publice în comunitate. Pe lângă temperaturile record, cazurile de evenimente meteorologice extreme, cum ar fi furtunile cu viteze ale vântului care depășesc 15-30 m/s și precipitații abundente, devin din ce în ce mai frecvente. În iunie 2021, comunitatea a fost lovită de două furtuni puternice, care au smuls peste 1.200 de copaci, au deteriorat numeroase facilități de infrastructură private și municipale și au cauzat daune de peste 23 de milioane UAH. În mod tragic, în acea vară, doi oameni și-au pierdut viața într-un parc din cauza căderii unui copac. În iarna următoare, peste 740 de copaci au suferit daune semnificative în timpul unei furtuni de gheață.

Ca răspuns la aceste provocări, Lviv a înființat Departamentul de Ecologie și Resurse Naturale din cadrul consiliului orașului în 2019. Această inițiativă a permis orașului să dezvolte o nouă abordare pentru planificarea și gestionarea verdeții urbane. Având în vedere gama largă de servicii ecosistemice pe care le oferă, copacii au fost identificați drept unul dintre cele mai accesibile instrumente de adaptare la schimbările climatice și de îmbunătățire a calității spațiilor urbane.



■ Descrierea acțiunii

Cadrul de reglementare și legal pentru gestionarea spațiilor verzi din comunitățile ucrainene este subdezvoltat și se bazează adesea pe abordări învechite care nu reușesc să abordeze provocările moderne, în special în contextul schimbărilor climatice. Cu toate acestea, Lviv a fost proactiv în căutarea de soluții eficiente pentru a reduce aceste lacune.

În prezent, politica de ecologizare a orașului este o parte integrantă a strategiei sale de dezvoltare durabilă și este ghidată de un set de documente interconectate, inclusiv acțiunea pentru energie durabilă și climat, Planul de acțiune pentru orașul verde, conceptul de dezvoltare integrată, programul cuprinzător de mediu și Strategia cuprinzătoare de ecologizare. Aceste documente formează fundația pentru dezvoltarea infrastructurii verzi din Lviv, îmbunătățirea mediului urban și îmbunătățirea calității vieții rezidenților.

După ani de testare a diferitelor modele operaționale, Lviv a adoptat Procedura pentru întreținerea instalațiilor de ecologizare pe teritoriul Comunității Teritoriale Urbane Lviv în aprilie 2024. Această politică, aliniată la standardele europene, a fost stabilită ca un precedent pentru alte comunități din Ucraina. . Acesta reglementează procese precum plantarea de noi copaci și diverse practici de întreținere pentru a se asigura că spațiile verzi oferă pe deplin servicii ecosistemice.

Pentru a documenta și monitoriza spațiile verzi, Lviv a dezvoltat sistemul Inspectree, o platformă care înregistrează caracteristicile detaliate ale copacilor (de exemplu, gen, specie, vârstă, circumferință, înălțime și stare). Personalul externalizat folosește sistemul pentru a actualiza și ajusta datele, menținându-l în același timp accesibil pentru recenzii publice.

Pentru a proteja spațiile verzi cu valoare ecologică, estetică și educațională deosebită, Lviv a stabilit o listă de copaci valoroși și longevivi, care include 221 de articole. Evaluările regulate ale vegetației urbane sunt efectuate de administrațiile districtuale, LKP „Green Lviv” și filialele sale, precum și grădinarii locali. Aceste inspecții folosesc adesea instrumente avansate, cum ar fi tomograful cu impuls „Arbotom”, care analizează structura trunchiului copacului pentru cavități, leziuni și pierderea rezistenței.

Datele despre arborii programați pentru îndepărtare sunt publicate în mod transparent pe portalul de date deschise din Lviv, detaliind locația copacului, speciile, numărul autorizației de îndepărtare și data aprobării. În medie, Lviv pierde aproximativ 1.600 de copaci anual din cauza îmbătrânirii și a condițiilor proaste. Mulți copaci din oraș au fost plantați la începutul secolului al XX-lea, contribuind la un fenomen de „îmbătrânire a fondului verde”.

Între 2019 și 2024, peste 11.000 de copaci au fost plantați pentru a înlocui verdețea îmbătrânită. Acest efort se concentrează pe plantarea de specii mature, rezistente la climă, care oferă imediat umbră, îmbunătățesc microclimatul și îmbunătățesc estetica orașului.

În 2021, Lviv a lansat campania „Dă-i orașului un copac”, permițând cetățenilor, întreprinderilor și organizațiilor să sprijine financiar inițiativele de plantare de copaci. Până în 2023, campania a finanțat plantarea a 369 de copaci la un cost de 1,3 milioane UAH. În plus, între 2023 și 2024 au fost create 54 de spații pentru arbori noi, incluzând „copaci climatici” în zone anterior dominate de suprafețe pavate. Această inițiativă contribuie la reducerea efectului de insulă de căldură urbană și promovează adaptarea la schimbările climatice.

În Parcul Zalizna Voda, fostele spații publice florale au fost transformate în „Rozsadnyk”, un centru de eco-educație și terapie în natură dezvoltat de 2 ONG-uri („Platon” și „Ecoterra”) cu sprijinul consiliului orașului. Acest spațiu găzduiește evenimente regulate pentru a crește gradul de conștientizare a publicului cu privire la adaptarea la climă, soluțiile bazate pe natură și utilizarea durabilă a resurselor.

De la lansarea sa în 2021, Rozsadnyk a organizat peste 250 de evenimente, implicând peste 4.000 de participanți.

Accentul pe

Pe fondul invaziei ruse pe scară largă, consiliul orașului a fost nevoit să reducă finanțarea pentru achiziționarea de spațiu verde cu mai mult de jumătate, ceea ce a determinat dezvoltarea unor abordări alternative pentru a menține această politică. Prin campania „Dă-i orașului un copac”, locuitorii nu doar că pot să contribuie financiar, ci și să participe activ la plantarea copacilor. Acest lucru favorizează o conexiune emoțională mai puternică cu spațiile verzi și promovează un sentiment mai mare de responsabilitate pentru conservarea acestora.

Campania contribuie, de asemenea, la creșterea gradului de conștientizare a publicului cu privire la rolul critic al spațiilor verzi în combaterea schimbărilor climatice și în consolidarea rezilienței urbane. Prin distribuirea fondurilor pentru amenajarea teritoriului, inițiativa asigură o împărțire mai echitabilă a responsabilității pentru menținerea peisajului orașului.

Lviv



Populație:
783 065

Suprafața:
311,4 km²

Semnatar al
Convenției
Primarilor din:
12/01/2009

Ținta de reducere
a emisiilor de CO₂:
35%

Fotografie



Întâlnirea locuitorilor cu deputații Comisiei pentru Ecologie privind problemele de mediu aflate pe agenda comunității, august 2023

Realizări și recomandări pentru replicare

Accent pe calitate, nu pe cantitate; dezvoltarea componentei participative, creșterea gradului de conștientizare.

SECTOR ȚINTĂ, RISCURI CLIMATICE ȘI GRUPURI VULNERABILE VIZATE

01

Sectoarele țintă acoperite:

spații verzi, planificare urbană,
sănătate, educație,
participare publică.

02

Riscuri climatice la care activitățile răspund:

valuri de căldură extremă,
inundații,
pierderea biodiversității.

03

Grupuri vulnerabile vizate:

persoane cu boli cronice,
persoane cu dizabilități, v
ârstnici, copii și tineri,
persoane care lucrează
în aer liber.

€

Finanțarea proiectului

+ **Sursele de finanțare:**
Fonduri din bugetul municipal
Contribuții ale cetățenilor
Finanțare prin granturi

+ **Suma totală:**
n/a



LINK-URI UTILE

[HTTPS://PLATO.LVIV.UA/WP-CONTENT/UPLOADS/2023/0
9/PLATO-SADIVNYKY-LVOVA-DRUK.PDF](https://plato.lviv.ua/wp-content/uploads/2023/09/PLATO-SADIVNYKY-LVOVA-DRUK.PDF)

[HTTPS://INSPECTREE.NET/](https://inspectree.net/)

CONTACT

Pentru mai multe informații despre proiect, vă
rugăm să contactați:

Departamentul de Ecologie și Resurse Naturale

+38 (032) 297-59-82,
eko.lviv@ukr.net

*Spațiul de educație ecologică și
terapie în natură „Rozdnik”*

+380 50 276 23 88,
info@plato.lviv.ua

Cifre cheie



Un total de **1.100** de arbori au fost plantați,
cu contribuții financiare din partea locuitorilor;



A fost elaborată Procedura de întreținere
a amenajărilor peisagistice în teritoriul Comunității
Urbane Teritoriale Lviv, care introduce rolul
de „**Grădinar al orașului**” pentru a supraveghea
spațiile verzi urbane.



În plus, spațiul **Rozsadnyk**,
dedicat eco-educației și terapiei
prin natură, este în plină dezvoltare.

