

Rezumatul activității și a rezultatelor obținute în proiect, în anul 2025

Cifra proiectului 25.80012.7007.24SE

Denumirea Proiectului “Fundamente pentru orașe verzi, sănătoase și reziliante - Evaluarea complexă, protecția și promovarea sustenabilității biodiversității spațiilor verzi urbane - sanogene în contextul modificărilor de mediu, inclusiv a schimbărilor climatice” (BiodivSanUrb)

Rezumat în limba română, pentru anul 2025

În anul 2025, evaluarea complexă a vulnerabilității spațiilor verzi urbane în contextul modificărilor de mediu, inclusiv a schimbărilor climatice și a riscurilor asociate, s-a bazat pe activitățile încadrate în 2 **Obiective Generale**: **1)** Elaborarea cadrului metodologic și a suportului informațional pentru evaluarea complexă a impactului factorilor abiotici, biotici și antropici asupra componentelor de mediu din spațiile verzi urbane; și **2)** Estimarea și cartografierea indicatorilor de evaluare în spațiile verzi urbane cercetate: tendințe spațiale și temporale, dinamica lor la nivel național/regional. **Rezultatele obținute** în an., 2025, conturează cadrul metodologic al cercetărilor, transpus într-un șir de livrabile măsurabile (rapoarte, texte, liste de referință, formule de calcul etc.), determinarea obiectelor de studiu (spațiile verzi din 6 urbe ale țării) și informarea factorilor de decizie din teritoriu, inclusiv a părților interesate, despre activitățile proiectului. De asemenea, au fost elaborate baze de date, în profil teritorial și cantitativ (suprafața spații verzi pe urbe, surse de poluare, cantitatea poluanților aerieni, date climatice, spectrul speciilor de plante invazive, beneficiile de mediu conexe spațiilor verzi etc.) care vor servi drept suport de analiză/evaluare a tendințelor spațiale și temporale, a indicatorilor/indicilor cantitativi/calitativi, la nivel național/regional, pentru următoarele activități ale proiectului.

În cadrul proiectului au fost semnate 3 *Acorduri de colaborare*, între Agenția de Dezvoltare Nord, Agenția de Dezvoltare Centru, Primăria orașului Ștefan Vodă, și Institutul de Ecologie și Geografie al Universității de Stat din Moldova, în scopul punerii în practică a cercetărilor aplicative din cadrul proiectului BiodivSanUrb și asigurarea accesului la informația de mediu.

A fost obținut un *Act de implementare a lucrării științifice în producție* (Scrisoarea IEG al USM Nr. 167 din 27 octombrie 2025), util lucrărilor preconizate în (re)amenajarea și managementul durabil al spațiului verde urban – Parcul “Kîzîl” din or. Ștefan Vodă.

A fost elaborată structura chestionarului ecologic (*Chestionar privind percepția publică asupra calității spațiilor verzi urbane, a beneficiilor de mediu și a gestionării sustenabile a lor*) și plasată informația pe site-ul Institutul de Ecologie și Geografie al Universității de Stat din Moldova, și, de asemenea, transmis link-ul (<https://forms.gle/JpWxmC64UYFpqcbj8>) spre completare, organizațiilor/ părților interesate.

În cadrul *activităților de diseminare a rezultatelor*, echipa de cercetare a participat la 4 evenimente științifice internaționale/naționale relevante pentru domeniul gestionării sustenabile a mediului și evaluării impactului modificărilor de mediu asupra biodiversității, calității ecosistemelor naturale și antropizate (Seminarul Geografic Internațional „Dimitrie Cantemir”, Iași, România; Conferința Internațională “Integrated Management of Environmental Resources”, Universitatea „Ștefan cel Mare”, Suceava, România; și 2 Seminare Științifice Naționale, organizate în cadrul Institutului de Ecologie și Geografie al Universității de Stat din Moldova).

Rezumat în limba engleză, pentru anul 2025

In 2025, the complex assessment of the urban green spaces vulnerability, in the context of environmental changes, including climate change and associated risks, was based on activities within **2 General Objectives**: 1) Developing the methodological framework and information support for the complex assessment of the abiotic, biotic and anthropogenic factors impact on the urban green spaces' environmental components; and 2) Estimation and mapping of evaluation indicators in the researched urban green spaces: spatial and temporal trends, their dynamics at national/regional level.

The **obtained results in 2025** outline the research methodological framework, translated into a series of measurable deliverables (reports, texts, reference lists, calculation formulas, etc.), determining the objects of study (green spaces in 6 cities of the country) and informing decision-makers in the territory, including stakeholders, about the project activities. Also, databases were developed, in a territorial and quantitative profile (green space area per city, pollution sources, amount of air pollutants, climate data, spectrum of invasive plant species, environmental benefits related to green spaces, etc.) which will serve as support for the analysis/evaluation of spatial and temporal trends, of quantitative/qualitative indicators/indexes, at national/regional level, for the following project activities.

Within the project, 3 *Collaboration Agreements* were signed between the North Development Agency, the Center Development Agency, the Ștefan Vodă City Hall, and the Institute of Ecology and Geography of the State University of Moldova, in order to put into practice the applied research within the BiodivSanUrb project and ensure access to environmental information.

An *Act of Implementation of the Scientific Work in Production* was obtained (IEG of USM Letter No. 167 of October 27, 2025), useful for the planned works in the (re)development and sustainable management of the urban green space - "Kîzîl" Park in the Ștefan Vodă city.

The structure of the ecological questionnaire (*Questionnaire on public perception of the urban green spaces quality, environmental benefits and their sustainable management*) was developed and the information was placed on the Institute of Ecology and Geography of the State University of Moldova' website; the link (<https://forms.gle/JpWxmC64UYFpqcbj8>) was also sent to interested organizations/parties for completion.

As part of the results *dissemination activities*, the research team participated in 4 international/national scientific events, relevant to the sustainable environmental management field and assessment of the environmental changes impact on biodiversity, and the quality of natural and anthropized ecosystems (International Geographic Seminar "Dimitrie Cantemir", Iași, Romania; International Conference "Integrated Management of Environmental Resources", "Ștefan cel Mare" University, Suceava, Romania; and two National Scientific Seminars, organized within the Institute of Ecology and Geography of the State University of Moldova).

Conducătorul de proiect: DONICA Ala _____

Data: 03.12.2025

LȘ