

NEXT

Nature-Based Solutions for Smart Cities

Summer School, Mahilioŭ (Belarus), August 15-26, 2018



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union

NATURE-BASED SOLUTION - ОСНОВА СТІЙКОГО РОЗВИТКУ СУЧАСНОГО МІСТА.

РЕЗУЛЬТАТИ NEXT

NATURE-BASED SOLUTIONS FOR SMART CITIES SUMMER SCHOOL, МАХІЛІОŪ (BELARUS), AUGUST 15-26, 2018)

Shyrokostup Serhii

Dudchenko Victoriia

Організатори та партнери

- Visegrad International Foundation.
- INTENSE - Integrated Doctoral Program for Environmental Policy, Management and Technology co-funded by the Erasmus+ program of the European Union.
- Go East- Sommerschulen 2018 program of the German Academic Exchange Service (DAAD)
- SMART-U-GREEN – Governing conflicting perspectives on transformations in the urban rural continuum funded by ERA-NET Cofund Smart Urban Futures.



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union

м. Могільов





Лектори

- Dr. Yanina Benedetti
- Dr. Maria Bihunov
- Dr. Nikolai Bobylev
- Dr. Matthijs Hisschemöller
- Dr. Agnieszka Karczmarczyk
- Attila Katona
- Dr. Viktor Kireyeu
- Dr. Petr Kiryushin
- Siiri Külm
- Dr. Federico Morelli
- Dr. Ilenia Pierantoni
- Anders Oscar Persson
- Dr. Daniele La Rosa
- Prof. Massimo Sargolini
- Prof. Kalev Sepp
- Dr. Anton Shkaruba
- Dr. Hanna Skryhan
- Dr. Marcin Spyra



Учасники

- 46 студентів, 11 країн



	August 14, Tuesday	August 15, Wednesday	August 16, Thursday	August 17, Friday	August 18, Saturday	August 19, Sunday	August 20, Monday	August 21, Tuesday	August 22, Wednesday	August 23, Thursday	August 24, Friday	August 25, Saturday	August 26, Sunday
Theme		Conceptual foundations	Urban planning and ecology	Case studies and practical skills	Case studies and practical skills	Field trip	Field work	Field work	Field work	Field work	Field work	Desk work	Presentations and Conclusions
9:30 - 9:45		Check in from 9:00; Course opening: addresses by senior faculty, university and city officials	Feedback from previous day	Feedback from previous day	Project design: case study visit	Suburban tralling, hiking and BBQ'ing	9:30-11:00 - presentations of case study projects	Group field work	Group field work	Group work	Group field work	Group work	Group work
9:45 - 11:15	Course concept and objectives: Group work organisation (Atilia Katona, Anton Shkaruba, Kalev Sepp, Hanna Skryhan) + Introduction of participants - Intentions for the week	Governing the transition to smart urban green (Mathijs Hisschemöller)	Nature-based solutions in planning concept and practice (Daniele La Rosa)	PWS-2: Project Implementation and management skills (Atilia Katona), 11:00-11.45									
11:15-11:45	Break	Break	Break	Break	Break		Break	Break	Break	Break	Break	Break	Break
11:45-13:15	Nature-based solutions - concept and applications (Kalev Sepp, Atilia Katona)	Urban ecology: Cities changing nature and nature changing cities (Federico Morelli, by skype)	Case studies - bad, good, ugly and exciting (Viktar Kireyeu, Anton Shkaruba, Hanna Skryhan)	Project design: case study visit	Group field work		Group field work	Group field work	Group field work	Group field work	Group field work	Group work	Group work presentations and discussions
13:15-14:15	Lunch Break	Lunch Break	Lunch Break	Lunch Break	Lunch Break		Lunch Break	Lunch Break	Lunch Break	Lunch Break	Lunch Break	Lunch Break	Lunch Break
14:15-15:45	Smart cities ... urban planning (Massimo Bolognini, Ilenia Pierantoni)	PW3: Road and railway networks as drivers of distribution of alien plant species (Yanina Benedetti, by skype) PW4: Landscaping workshop: designing smart green (Marla Bihunova)	Reports: Visegrad and EaP countries exploring NBS: lessons learned and not learned (Visegrad, MD and UA participants)	PW6: NBS applications for urban planning (Daniele La Rosa) PW7: Statistics with no tears (Anders Persson)	Group field work		Group field work	Group field work	Group field work	Group field work	Group field work	Group work	Group work presentations and discussions
15:45-16:15	Break	Break	Break	Break	Break		Break	Break	Break	Break	Break	Break	Break
16:15-17:45	PW1: Multicriteria analysis for city planning (Nikolai Bobylev) PW2: Smart wetlands for smart cities (Agnieszka Karczmarczyk)	PW4: Landscaping workshop: designing smart green (Marla Bihunova) - continued PW5-1. Project Implementation and management skills (Atilia Katona)	Finding your case and identifying your problem (all the faculty and participants)	Group work	Group field work		Checking where it goes: groups' briefing and faculty feedback (all the faculty and participants)	Group field work	Group field work	Group field work	Sharing preliminary findings: groups' briefing and faculty feedback	Group work	Landing what we have learned (Atilia Katona, Anton Shkaruba)
													Summer School Closing: certificates and goodbyes
													End of Summer School
Evening	Arrivals, check-in	19:00 ice breaker dinner (details toa later)		After-work brainstorming gatherings									End of the term party (details toa later)

Nature-Based Solution

- Nbs – рішення конфліктів природокористування, які базуються на використанні природних процесів та адаптуванні екосистемних послуг для задоволення потреб людини шляхом мінімального втручання в екосистеми.



Теми проектів

- Печерський ліс
- Територія Підніколля
- Заплава р. Дубровенка
- Передмісття Буйничі
- мкрн. Ювілейний



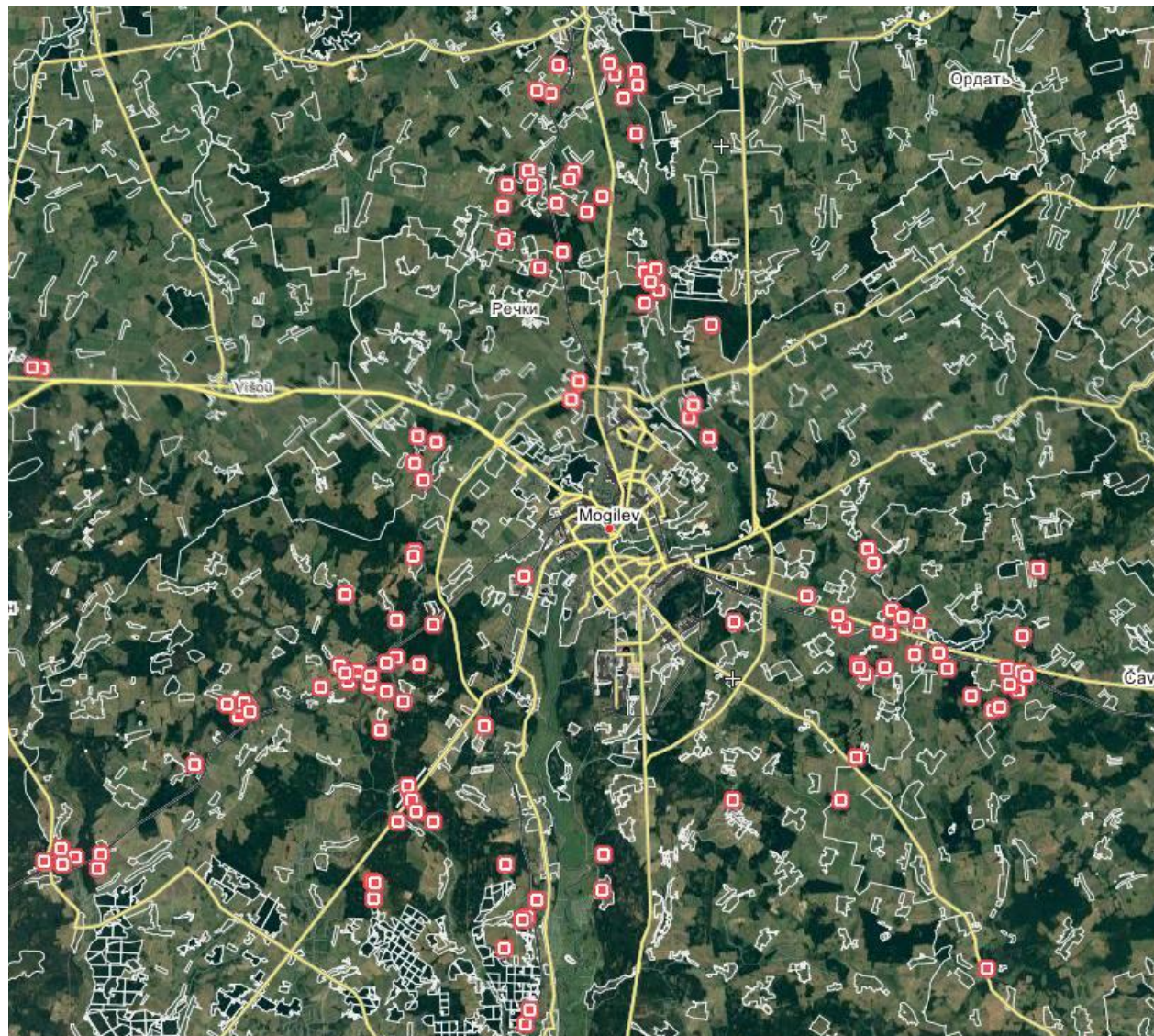
Проблеми садових товариств

- Широкоступ Сергій (м. Харків, Україна)
- Ліхачова Ольга (м. Псков, Російська Федерація)





Садові товариства Могіловського району



Типологія садових товариств

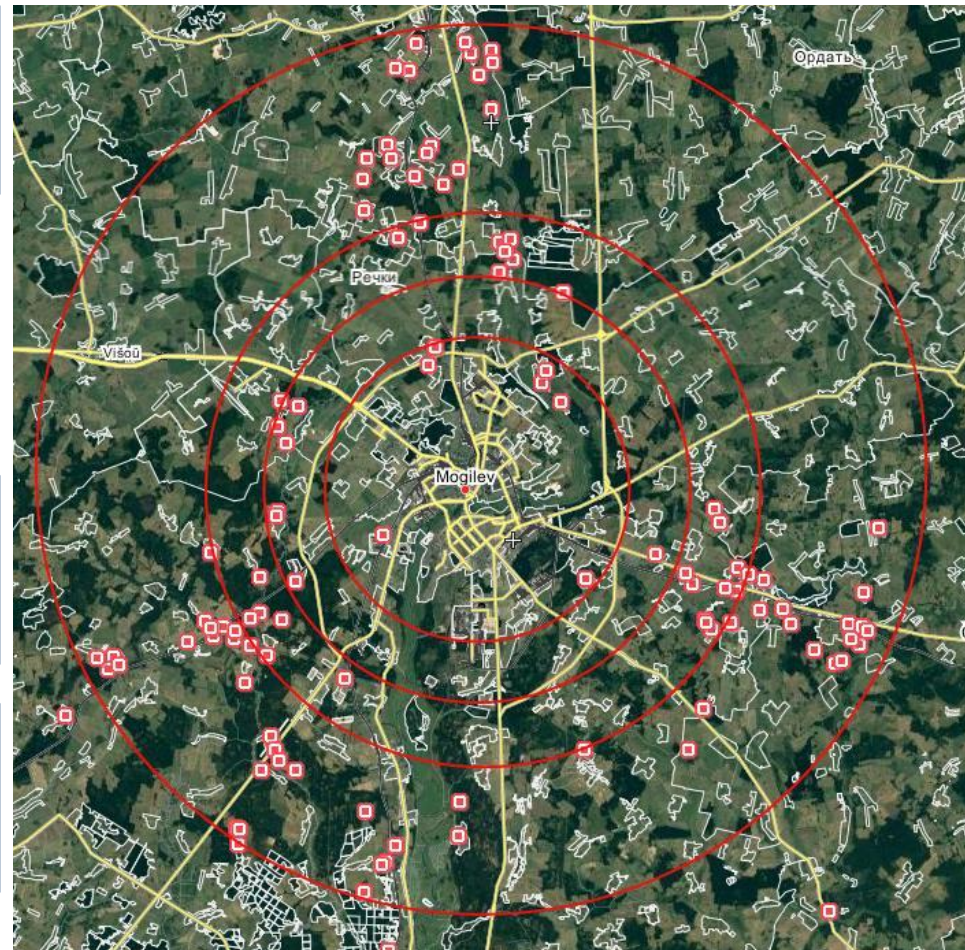
Відстань від центру району

1 зона: 0-10 км

2 зона: 10-20 км

3 зона: 20-30 км

4 зона: >30 км



Період заснування

Радянський: 1960-1990

Пострадянський:
1991-1998

Сучасний: 1999-Today



За характером забудови

Одноповерхові літні будинки
(займають 70-80% території)

Двоповерхові літні будинки
(займають 70-80% території)

Одноповерхові будинки з опаленням (займають
70-80% території)

Двоповерхові будинки з опаленням (займають
70-80% території)

Комбінована забудова

**Прив'язка до природних
об'єктів**

**Прив'язка до водних
об'єктів**

Прив'язка до лісів

**Прив'язка до фермерських
угідь**

**Комбінований тип
прив'язки**



Кількість будинків

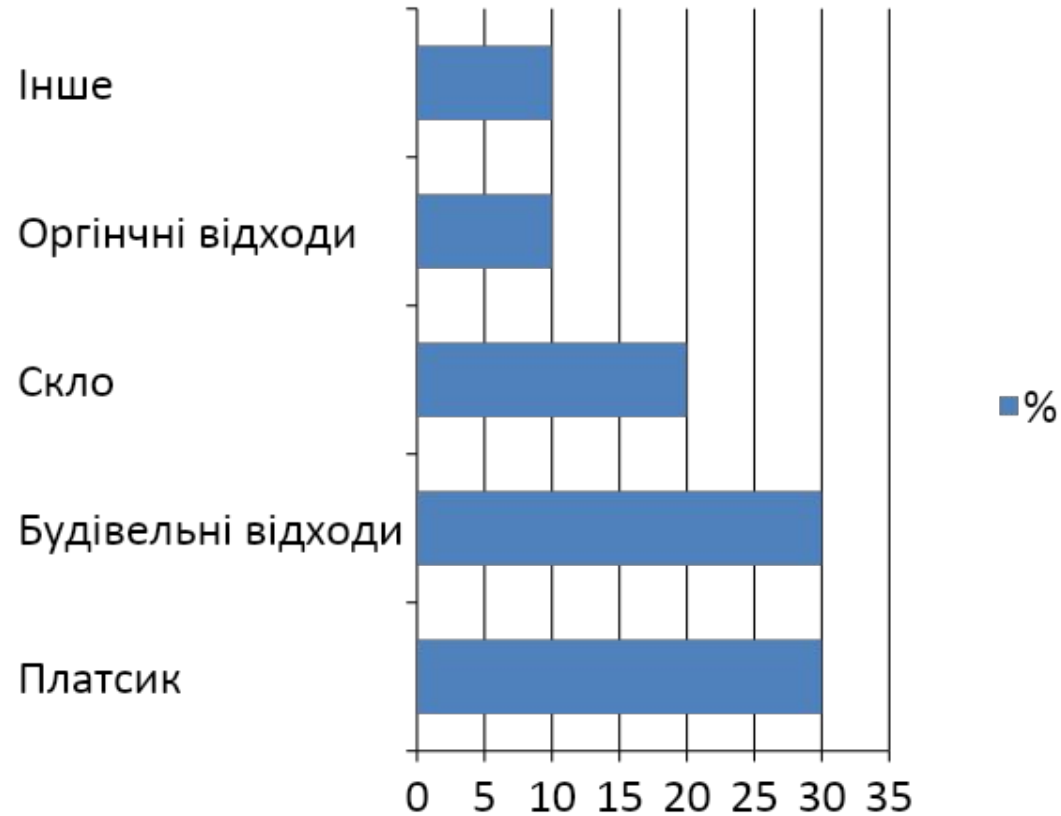
До 300 домів

Від 300 до 1000 домів

Більше ніж 1000 домів

Найбільша проблема

- Звалища відходів



*Фракційний склад звалища біля СТ
«Супутник»,
Візуальна оцінка*

Рекомендації

Відходи
та
звалища

- Точки збору вторсировини
- Компостування та органічне землеробство
- Самозабезпечення системи
- Традиційна система збору відходів

Голова СТ;
Екологічна інспекція;
Районне управління;
Компанії з надання послуг збору відходів

Забезпечення водою

- Централізоване водопостачання з міста
- Водонапорні башти
- Системи збору лівневих вод

Голова СТ;
Екологічна інспекція;
Районне управління

Протипожежна безпека

Протипожежні ставки:

- Рекреаційні функції
- Протипожежні функції
- Підтримання біорізноманіття

Регіональне управління
Міська влада
Сільська рада
Голова СТ
Міністерство з надзвичайних ситуацій

Управління
садовим
товариство
м

- Створення спеціальної комісії
- Створення курсів зі стійкого розвитку для голів СТ
- Створення ради для управління великими СТ

Голова СТ;
Районне управління

Включення
до населених
пунктів

- Включення СТ до генеральних планів міст та селищ
- Включення СТ до районних програм розвитку
- Розробка та підготовка необхідних документів

Районне управління
Міська влада
Сільська рада
Голова СТ

