

Annual Report of Landscape Analysis and Landscape Planning Commission, IGU for the year 2021

I. Steering committee members.....	2
Chair	2
Vice Chair	2
Members	2
II. Meetings	3
III. Networking.....	3
IV. Publications.....	4
Books/chapters	4
Articles in international peer-reviewed journals:	4
V. Activities	5
Join project activities	5
Short-films	6
Appendices:.....	7
Appendix 1.....	7
Appendix 2.....	11

I. Steering committee members

Chair

Marine Elbakidze, Dr. (Sweden/Ukraine) – (i) Faculty of Forest Sciences, Swedish University of Agricultural Sciences; and (ii) Faculty of Geography, Ivan Franko National University of Lviv, Ukraine. Email: marine.elbakidze@slu.se

Vice-Chair

Mykhailo Grodzynskyi, Dr. (Ukraine) - Department for Physical Geography and Geoecology Taras Shevchenko National University of Kyiv, Ukraine. Email: mgrodz@ukr.net

Members

Armenia

Meruzhan Galstyan, Dr. - Armenian National Agrarian University. Email: galstyan.merujan@mail.ru

Ashot Khoetsyan, Dr. - Yerevan State Pedagogical University. Email: akhoetsian@ysu.am

Hovik Sayadyan, Dr- International department, Armenian State Agrarian University. Email: hovik.sayadyan71@gmail.com

Azerbaijan

Ramiz Mammadov, Dr. - Institute of Geography of Academy of Sciences of Azerbaijan. Email: ramiz.mamedov@geo.ab.az

Bulgaria

Penin Rumen Liubenov, Dr.– Faculty of Geography and Geology, University of Sofia. Email: rumenlp@gmail.com

Dimitar Zhelev, Dr. - Faculty of Geography and Geology, University of Sofia. Email: zhelev@gea.uni-sofia.bg

Czech Republic

Ivan Bicik, Dr. - Faculty of Science, Charles University in Prague. Email: ivan.bicik@natur.cuni.cz

Finland

Eugene Lopatin, Dr. - School of Forest Sciences of the University of Eastern Finland. Email: eugene.lopatin@metla.fi

Georgia:

Nodar Elizbarashvili, Dr. - Regional Geography and Landscape Planning, Tbilisi State University. Email: nelizbarashvili@yahoo.com.

Germany

Rudolf Juchelka, Dr. - Universität Duisburg-Essen. E-mail: Rudolf.Juchelka@uni-due.de.

Russia

Yuri Semenov, Dr. - V.B. Sochava Institute of Geography, Academy of Science of Russia. E-mail: semenov@irigs.irk.ru, yumsemenov@mail.ru.

South Korea

Sung-Kyun Kim, Dr. – Department of Landscape Architecture and Rural System Engineering, College of Agriculture and Life Sciences, Seoul National University. Email: sung@snu.ac.kr

Sweden

Lucas Dawson, Dr. - Faculty of Forest Sciences, Swedish University of Agricultural Sciences. Email: lucas.dawson@slu.se

Switzerland

Heino Meessen, Dr. - Centre for Development and Environment, Bern University. Email: heino.meessen@cde.unibe.ch

Syria

Fateh Shaban, Dr. - Alfayez International School and Cambridge Program, Istanbul. Email: fsh18779@gmail.com

Turkey

Recep Efe - Department of Geography, Faculty of Arts and Sciences, Balikesir University. Email: recepefe@hotmail.com

Ukraine

Ivan Kruhlov, Dr. - Faculty of Geography, Ivan Franko National University of Lviv, Ukraine. Email: ivan.kruhlov@lnu.edu.ua

Anatoliy Smaliychuk, Dr. - Faculty of Geography, Ivan Franko National University of Lviv, Ukraine. Email: anatoliy.smaliychuk@lnu.edu.ua

II. Meetings

The Commission organised five internal meetings to discuss the content and structure of the Commission's website, which is planned to be set up by the end of 2022.

In 2022, the members of the Commission are planning to participate at the following high-profile meetings:

- World Forestry Congress in South Korea, May 2022
- At the IGU annual conference in Paris, July 2022

III. Networking

1. The Commission is networking with members of the Landscape Ecology Group, IUFRO, which is devoted to promoting and furthering an understanding of landscape ecology; with IALE Ukraine, Georgia and Armenia.

2. The Commission also participates in meetings organised by the Intergovernmental Platforms for Biodiversity and Ecosystem Services (IPBES).

IV. Publications

Books/chapters

Grodzynskyi, M. 2021. The Evolution of Landscapes of Ukraine in Holocene from Landscape ecological perspective. Wydawnictwo Uniwersytetu Kazimierza Wielkiego w Bydgoszczy

McDermott, C., Elbakidze, M., Teitelbaum, S., Tysiachniouk, M. 2022. Chapter 21 Forest certification in boreal forests: current developments and future directions. In: Girona, MM. (edr). Sustainable forest management of the boreal forests in the face of climate change. Springer Nature Switzerland AG.

Öztürk, M., Mulk Khan, Sh., Altay, V., Efe, R., Egamberdieva, D., Khassanov, F (editors). 2021. Biodiversity, Conservation and Sustainability in Asia. Volume 2: Prospects and Challenges in South and Middle Asia. Springer Nature Switzerland AG.

Öztürk, M., Altay, V., Efe, R (editors). 2021. Biodiversity, Conservation and Sustainability in Asia. Volume 1: Prospects and Challenges in West Asia and Caucasus. Springer Nature Switzerland AG.

Articles in international peer-reviewed journals:

Dawson, L., M. Elbakidze, M. Schellens, A. Shkaruba, and P. K. Angelstam. 2021. Bogs, birds, and berries in Belarus: the governance and management dynamics of wetland restoration in a state-centric, top-down context. *Ecology and Society* 26(1):8.

Elbakidze, M., Surova, D., Muniz-Rojas, J., Persson, JO., Dawson, L., Plieninger, T., Pinto-Correia. 2021. Perceived benefits from agroforestry landscapes across North-Eastern Europe: what matters and for whom? *Landscape and Urban Planning* 209.

Elbakidze, M., L. Dawson, C. L. McDermott, S. Teitelbaum, and M. Tysiachniouk. 2022. Biodiversity conservation through forest certification: key factors shaping national Forest Stewardship Council (FSC) standard-development processes in Canada, Sweden, and Russia. *Ecology and Society* 27(1):9.

Kupková, L.; Bičík, I.; Jeleček, L. 2021. At the Crossroads of European Landscape Changes: Major Processes of Landscape Change in Czechia since the Middle of the 19th Century and Their Driving Forces. *Land*, 10, 34.

Ozturk, M., Altay, V., Gönenç, T.M., Unal, B.T., Efe, R., Akçicek, E., Bukhari, A. 2021. An Overview of Olive Cultivation in Turkey: Botanical Features, Eco-Physiology and Phytochemical Aspects. *Agronomy*, 11, 295.

Smaliychuk, A., Ghazaryan, G. & Dubovyk, O. Land-use changes in Northern Ukraine: patterns and dynamics of illegal amber mining during 1986–2016. *Environ Monit Assess* 193, 502 (2021). <https://doi.org/10.1007/s10661-021-09317-2>

Teitelbaum, S., Tysiachniouk, M., McDermott, Elbakidze, M. 2021. Articulating FPIC through transnational sustainability standards: a comparative analysis of Forest Stewardship Council's development process in Canada, Russia and Sweden. *Land use policy* 109, 105631.

Tysiachniouk, M., McDermott, C., Kulyasova, A., Teitelbaum, S., Elbakidze, M. 2021. The politics of scale in global governance: Do more stringent international forest certification standards protect local rights in Russia? *Forest Policy and Economics*, 125.

V. Activities

[Join project activities](#)

In 2020, Members of the Commission jointly submitted the project proposal named “Transnational partnership towards academic integration in Europe: Urban blue-green infrastructure in Europe’s East and West (LINC)” which was funded by the Swedish Institute in 2021. **LINC** proposes a transnational partnership among higher education and research institutions, with five partners from four countries – Armenia, Georgia, Sweden and Ukraine. The purpose of LINC is two-fold. (1) To strengthen the capacities of academics and students through the co-development of joint research methodologies and practices and publication in high-rank scientific journals. (2) To facilitate communication and experience-sharing between university departments regarding the development of internationalisation strategies that correspond to partner universities' specific contexts, needs, and capacities. Key objectives of LINC:

O1. To improve the capacity of academia in Europe's East and West to integrate foreign expertise and contribute to collective knowledge production.

O2. To train young academics and master students to solve real-world problems with practitioners in various contexts, using BGI cases as trans-European learning laboratories.

O3. To facilitate communication among higher education organisations to outline strategies for internationalisation among partner organisations.

O4. Using a multi-platform communication strategy to maximise the impact of LINC outcomes for outreach amongst relevant stakeholders and promote transnational collaborative approaches to the internationalisation of higher education across Europe's East and West.

In 2021, the following activities were done by partners:

- The Internet-based surveys on peoples' preferences for, perceptions and usage of urban green spaces in four countries – Armenia, Georgia, Sweden and Ukraine. In total, 7200 responses were collected. We are analysing the collected data, and planning to publish together three scientific articles in international peer-reviewed journals (see the information about the survey, which was widely distributed in appendix 1).
- The face-to-face interviews with 1000 respondents on selecting and using green spaces in 16 towns in the four countries. The collected data will be analysed and used to produce scientific and popular-style publications in native languages.
- On-going the Internet-based survey on the internationalisation of higher education in the four countries (the links to the surveys in native languages see Appendix 2).

Short-films

- Currently, we are working on producing four 5-minute films on the internationalisation of higher education in Europe's East and West, and on preferences and usage of urban greenspace in the four countries - Armenia, Georgia, Sweden and Ukraine – which will be posted on a web-site of the Commission.

Appendices:

Appendix 1.

Posters in four languages (Armenia, Georgian, Ukrainian and Swedish) about the surveys on people's preferences, perceptions, and usage of urban greenspace in four respective countries.



Ինչպես Են մարդիկ ընկալում Եվ օգտագործում կանաչ տարածքները Հայաստանի քաղաքներում Եվ դրանց շրջակայքում

Համավարակի տարածումն ակնհայտ ցույց է տալիս քաղաքային և մերձաղաքային կանաչ տարածքների առկայության անհրաժեշտությունը:

Մենք ներկայացնում ենք Հայաստանի ազգային ագրարային համալսարանը և ուսումնասիրում ենք մարդկանց կողմից քաղաքային այգիների, բնական արգելավայրերի, անտառների, լճերի, գետերի և լողափերի օգտագործումը:



Ձեր բնակության վայրում և դրա շրջակայքում գույնող կանաչ տարածքների վերաբերյալ ձեր տեսակետը կարևոր դեր կխաղա Հայաստանում տարածքների պատշաճ պլանավորման գործում: Հետեւաբար, մենք շատ շնորհակալ կլինենք, եթե պատասխանեք մեր հարցմանը, օգտագործելով հետևյալ հղումը https://www.research.net/r/Armenia_ARM կամ QR կոդը:

Հարցերին պատասխանելը կտևի մոտ 10 րոպե:

Բոլորը կարող են մասնակցել հարցմանը՝ անկախ սեռից, տարիքից կամ ծագումից: Մենք շնորհակալ կլինենք, եթե կարող եք այս հարցումը և վերը նշված հղումը կիսել ձեր ընտանիքի, հարազատների և ընկերների հետ:



Կոնտակտային անձ: Զարուհի Հովեյան, zaruhihoveyan@yahoo.com

როგორ აღიქვამენ და სარგებლობენ ადამიანები ქალაქებსა თუ შემოგარენში არსებული მწვანე სივრცეებით

კორონა ვირუსის პანდემიამ ცხადყო,
როგორ იზრდება მოთხოვნა ქალაქებსა
თუ მათ შემოგარენში არსებულ მწვანე
სივრცეებზე.

ჩვენ, ილიას სახელმწიფო
უნივერსიტეტის მკვლევართა ჯგუფი,
შევისწავლით, თუ რამდენად
სარგებლობს მოსახლეობა პარკებით,
ნაკრძალებით, ტყით, ტბებით,
მდინარეებითა თუ სანაპირებით და
როგორ დამოკიდებულებას ავლენს მათ მიმართ.



თქვენ მიერ გამოხატული მოსაზრებებსა და დამოკიდებულებებს იმ მწვანე სივრცეების შესახებ, რომლებიც თქვენს საცხოვრებელ ქალაქებსა თუ შემოგარენში მდებარეობენ, მნიშვნელოვანი წვლილის შეტანა შეუძლია საქართველოში ქალაქების დაგეგმვის შესწავლის მიმართულებით. ამის გათვალისწინებით, გთხოვთ, მიიღოთ მონაწილეობა გამოკითხვაში მოცემული ბმულის - https://www.research.net/r/Georgia_GE ან QR კოდის გამოყენებით. კითხვარის შევსება დაახლოებით ათ წუთს წაგართმევთ.



კვლევაში მონაწილეობის მიღება შეუძლია ყველას, განურჩევლად სქესისა, ასაკისა თუ წარმომავლობისა. მადლობელნი ვიქნებით, თუ გაუზიარებთ კვლევას და მოცემულ ბმულს ოჯახის წევრებს, ნათესავებსა და მეგობრებს.

საკონტაქტო პირები:

თამარ ქურდაძე (ილიას სახელმწიფო უნივერსიტეტი)

ელ-ფოსტა: tamari.kurdadze.1@iliauni.edu.ge

ქეთევან უგრეხელიძე (ილიას სახელმწიფო უნივერსიტეტი)

ელ-ფოსტა: ketevan.ugrekhelidze.1@iliauni.edu.ge



Як люди сприймають та використовують зелені зони в містах України?

Пандемія коронавірусу засвідчила зрослу потребу городян у зелених зонах міст та їхніх околиць. Тому ми, група дослідників з Київського та Львівського національних університетів, вирішили вивчити як люди використовують зелені зони в містах України.

Ваші погляди щодо зелених зон поблизу Вашого місця проживання істотно допоможуть покращити планування та озеленення українських міст. Отож, ми будемо дуже вдячні за Ваші відповіді на питання анкети, яку можна знайти за посиланням https://www.research.net/r/UKRAINE_UA або за QR кодом



Відповіді на запитання анкети займуть близько 10 хвилин Вашого часу. Зaproшуємо усіх небайдужих, незалежно від віку, статі, соціального статусу, взяти участь у нашому опитуванні. Ми також закликаємо Вас поширити посилання на це опитування серед членів Вашої родини, близьких і знайомих.

З вдячністю,

Михайло Гродзинський (mgrodz@ukr.net, Київський національний університет Імені Тараса Шевченка) та

Іван Круглов (ivan.kruhlov@lnu.edu.ua, Львівський національний університет імені Івана Франка)



Hur bidrar natur- och grönområden i och runt städer till ökad social samman-hållning i Sverige?

Coronapandemin visar på ökat behov av grönområden i och runt städer

Vi är en forskargrupp på Sveriges Lantbruksuniversitet (SLU) i Skinnskatteberg som undersöker hur människor använder natur- och grönområden så som parker, trädgårdar, naturreservat, skogar, sjöar, vattendrag, och stränder.

Därför är vi tacksamma för dina synpunkter på grönområdena i och runt din bostadsort och om du besvarar vår enkät i följande länk https://sv.research.net/r/green_area och QR-koda



Det tar ca 10 minuter att svara på frågorna.

Alla är välkomna att delta i enkäten oavsett kön, ålder eller ursprung.

Dina svar ger ett viktigt bidrag till planeringen av hållbara grönområden i och runt städer och bostadsområden i Sverige.

Vi uppskattar också mycket om du kan **dela** denna undersökning och länken ovan med din familj, släcktingar och vänner.

Kontaktperson: Marine Elbakidze, marine.elbakidze@slu.se

Appendix 2.

Links to the surveys on opportunities in challenges of internationalisation of higher education in Armenia, Georgia, Ukraine and Sweden in native languages.

https://www.surveymonkey.com/r/Inter_Armenia

https://www.surveymonkey.com/r/Inter_Georgia

https://www.surveymonkey.com/r/Inter_Ukraine

https://www.surveymonkey.com/r/Internationalization_Sweden