



# Green and Blue Urban Infrastructure Innovation for Northern Eurasia

Transfer, Regionalisation, Planning Strategies and  
Development Directions

Workshop and roundtable

St.-Petersburg, 19-20 April 2021

Инновации для зеленой и голубой  
инфраструктуры городов Северной Евразии

Трансфер, регионализация, планировочные стратегии и  
направления развития

Семинар и круглый стол

С.-Петербург, 19-20 апреля 2021 г.

## Agenda / Программа



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



# **Green and Blue Urban Infrastructure Innovation for Northern Eurasia**

**Transfer, Regionalisation, Planning Strategies and Development Directions  
Workshop and roundtable**

St.-Petersburg, 19-20 April 2021

Co-organised by / организован:



St.-Petersburg State University / С.-Петербургский государственный университет



Pskov State University / Псковский государственный университет



Estonian University of Life Sciences / Эстонский университет естественных наук



Erda Research, Technology, Education



## **Иновации для зеленой и голубой инфраструктуры городов Северной Евразии**

Трансфер, регионализация, планировочные стратегии и направления развития

**Семинар и круглый стол**

С.-Петербург, 19-20 апреля 2021 г.

*The workshop and the roundtable are organised under the project Erasmus+ CBHE SUNRAISE - Sustainable Natural Resource Use in Arctic and High Mountainous Areas (<http://sunraise.sfu-kras.ru>) and Erasmus+ Jean Monnet Project TERRA - Transboundary European Regionalisation in Russia and Eastern Partnership: European Dimension and Environmental Drivers (<https://pskovsu.com/terra>)*



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



The European Commission support for the production of this publication does not constitute endorsement of the contents which reflects the views only of the authors, and the Commission cannot be held responsible for any use which may be made of the information contained therein

## Background, objectives and methodology

The workshop and roundtable are organized around two objectives.

- One is to take stock of innovation related to green and blue infrastructure (GBI) in Russian cities, and to understand the factors of success and failures of such innovation projects given a variety of biophysical and socioeconomic contexts across the country.
- The other one is to understand what other innovation projects successfully implemented in the EU have their chance in Russia, what kind of projects would be useful and relevant in terms of sustainability transition in Russia, and what barriers need to be considered to ensure their success.

To achieve the first objective, we are inviting speakers representing academic and non-academic institutions from across Russia, who have relevant GBI experience and reflections to share. Moderated discussions will follow.

The second objective will be achieved through an exercise where specific GBI innovation recently implemented in the EU will be presented to the audience by our EU partners involved in these innovative projects. The audience will be asked to give a short structured feedback reflecting on their academic, professional or regional experience.

---

## Контекст, задачи и методы

Семинар и круглый организуются для решения следующих задач:

- Получить представление о характере инноваций, связанных с внедрением проектов зеленой и голубой инфраструктуры (ЗГИ) в российских городах, а также о факторах успеха или провала подобных проектов в различных физико-географических и социально-экономических условиях страны.
- Понять какие успешно реализованные в городах ЕС инновационные проекты в сфере ЗГИ могут быть реализованы в России, в том числе с точки зрения значимости подобных проектов для достижения целей устойчивого развития, а также различного рода барьеров, которые необходимо учесть.

Для достижения первой задачи, мы планируем пригласить докладчиков, представляющих различные организации, компании и учреждения со всех уголков России, которые обладают интересным опытом по теме мероприятия, и готовы им поделиться. Доклады будут сопровождаться модерированными обсуждениями.

Вторая задача будет достигнута при помощи семинара, в котором конкретные инновации в сфере ЗГИ, реализованные в ЕС, будут представлены европейскими партнерами, вовлеченными в данные проекты. Участникам будет предложено дать структурированные отзывы на представленные инновации, в том числе с точки зрения их профессионального, научного или регионального опыта.

# Meeting agenda / Программа мероприятия

*Titles of talks are provided as they have been submitted by participants / Названия докладов представлены в том виде, в котором они были заявлены при регистрации*

**All sessions will take place in / место проведения всех сессий:**

Park Inn by Radisson Pulkovskaya Hotel, Krasnyi Room D / Красный зал D

Monday, 19<sup>th</sup> of April / Понедельник, 19 апреля

**Opening and keynote speeches / Открытие и пленарные доклады**

*Chair / Председатель: Nikolai Bobylev / Николай Бобылев*

9:00 – 11:00

First author / other authors	Affiliation of the first author	Country	Paper title
Alexander Sergunin	St.-Petersburg State University, Department of International Relations Кафедра территориального развития им. В.Л. Глазычева, ИОН, РАНХиГС	Russia	Planning for Innovation and Sustainability: An Emerging Blue Economy in Russia' Coastal Arctic?
Olga Maximova	Российский государственный гидрометеорологический университет, Санкт-Петербургский государственный университет, Биологический факультет	Russia	Имплементация Европейской конвенции о ландшафтах. Базовая модель.
Denis Alexeev, Timur, Nizamutdinov	Department of Geography, Lomonosov Moscow State University	Russia	Linking green infrastructure to urban air quality and human health risk mitigation in Russia
Oxana Klimanova	D-0 Ltd. / Riga Technical University - water research and environmental biotechnology laboratory	Latvia	Городская зеленая инфраструктура: что означает этот подход в практике городского планирования в России?
Jurijs Kondratenko <i>(online)</i>	Nansen Center	Norway	Practical experience with implementing green and blue infrastructure solutions in Latvia
Igor Esau and the SERUS project team <i>(online)</i>	Landscape and Environmental	Estonia	Urban heat island in Northern Eurasian cities: Climatic overview
Anton Shkaruba			Green and Blue Urban Infrastructure Innovation

(online)	Management, Estonian University of Life Science	for Northern Eurasia – Transfer, Regionalisation, Planning Strategies and Development Directions. Concept, workflow, outcomes
----------	---	---

### Coffee break / перерыв на кофе

11.00-11.30

### The city and water / Город и вода

Chair / Председатель: Tatiana Vasileva / Татьяна Васильева

11:30 – 12:30

First author / other authors	Affiliation of the first author	Country	Paper title
Olga Illarionova (online)	Department of the world physical geography and geoecology, Lomonosov Moscow State University	Russia	The influence of riparian zones on the urban environment: the case study of Nizhniy Novgorod
Jurijs Kondratenko (online)	D-0 Ltd. / Riga Technical University - water research and environmental biotechnology laboratory	Latvia	Policy best practice and recommendations for sustainable and integrated stormwater management
Roman Rudoi	Кафедра территориального развития им. В.Л. Глазычева, ИОН, РАНХиГС	Russia	Реки, городское сообщество и производство пространства
Igor Shchukin	Кафедра Теплогазоснабжения, вентиляции и водоснабжения, водоотведения, Пермский национальный исследовательский политехнический университет	Russia	Применение дождевых садов для очистки поверхностного стока в условиях умеренного климата
Julia Lednova / Mikhail Shilin	Peter the Great St.Petersburg Polytechnic University, Civil Engineering Institute / Russian State Hydrometeorological University and St.- Petersburg State University	Russia	Environmental situation assessment in the area of the avanport Bronka construction based on indicator-index approach

Discussion and session conclusions / Обсуждение и выводы

**Lunch break / перерыв на обед**

12.30-13.30

**GBI innovation in the High North / Инновации ЗГИ (зеленая и голубая инфраструктура) для полярных территорий и заполярья**

*Chair / Председатель: Denis Alexeev / Денис Алексеев*

13:30 – 14:30

<b>First author / other authors</b>	<b>Affiliation of the first author</b>	<b>Country</b>	<b>Paper title</b>
Yulia Pechkina, Vera Kuklina, Roman Fedorov, Oleg Sizov <b>(online)</b>	Научно-исследовательский отдел сектор охраны окружающей среды, Научный центр изучения Арктики (ЯНАО)	Russia	Голубые, зеленые и белые пространства города Надыма как пример использования природной инфраструктуры в арктических условиях
Andrey Todorov	Институт мировой экономики и международных отношений РАН им. Примакова, Центр международной безопасности	Russia	How the Implementation of the Polar Code could contribute to the green economy in the Arctic
Maria Frolova	Department of Composite materials and environmental engineering, Northern Arctic Federal University	Russia	Экологичные "зеленые" материалы для применения в условиях Арктики
Ramil Guliev	Higher School of Energy, Oil and Gas, Northern Arctic Federal University	Russia	Prospects of Using Renewable Energy Sources in the High North
Dmitry Astanin	Department of Architecture and Urban Planning, Vologda State University	Russia	Типология моделей расселения северных территорий
Discussion and session conclusions / Обсуждение и выводы			

**Green and blue infrastructure for the delivery of ecosystem services and comfortable living / Голубая и зеленая инфраструктура для обеспечения экосистемных услуг и комфорtnого проживания (part 1 / часть 1)**

*Chair / Председатель: Olga Maximova / Ольга Максимова*

14:30 – 15:30

<b>First author / other authors</b>	<b>Affiliation of the first author</b>	<b>Country</b>	<b>Paper title</b>
-------------------------------------	--	----------------	--------------------

Nicolai Bobylev	Institute of Earth Sciences, Saint Petersburg State University	Russia	Green and Blue Urban Infrastructure supporting ecosystem services
Hanna Skryhan	Кафедра Автомобильные дороги, Белорусско- Российский университет	Belarus	Streamlining of ecosystem disservices for urban planning
Viktor Korotych, Anastasia Tsurkouskaya, Darya Eroshenkova, Angelina Filip, Gavriil Malyshев	MLA+ (Санкт-Петербург)	Russia	Зеленая сеть Воронежа: стратегия развития зеленой инфраструктуры и пример внедрения концепций ландшафтной экологии и экосистемных услуг в подход к землепользованию.
Viktar Kireyeu	Saint Petersburg State University, Institute of Earth Sciences	Russia	EU Experience of Using Joint Fact Finding in Urban Infrastructure Planning
Tatiana Vasileva	Department Of Geography, Pskov State University	Russia	Comfortable urban environment: trends and organization problems
Discussion and session conclusions / Обсуждение и выводы			

#### Coffee break / перерыв на кофе 15.30-16.00

Green and blue infrastructure for the delivery of ecosystem services and comfortable living / Голубая и зеленая инфраструктура для обеспечения экосистемных услуг и комфорtnого проживания (part 2 / часть 2)

Chair / Председатель: Viktar Kireyeu / Виктор Киреев

16:00 – 17:30

First author / other authors	Affiliation of the first author	Country	Paper title
Dmitriy Marinskikh, Ivan Milyaev	Институт наук о Земле, Тюменский государственный университет	Russia	Проблемы проектирования зеленой и голубой инфраструктуры города Тюмени
Lilia Sulkarnaeva	Институт наук о Земле, Тюменский государственный университет	Russia	Mapping and assessment urban ecosystem services in the city of Tyumen
Victor Matasov	Научный центр «Смарт технологии устойчивого развития в условиях глобальных изменений», Аграрно- технологического	Russia	Ecosystem services approach for landscaping project: the case of Metropolia Residential Complex

института Российского  
университета дружбы  
народов (SUN-lab, АТИ  
РУДН)

Elena Sheliagina	Moscow Circular	Russia	Возможности и преимущества использования видов местной флоры в озеленении городов
Natalia Krasnoshtanova, Vera Kuklina	Институт географии им. В.Б. Сочавы СО РАН	Russia	Informal roads as a form of extended green urban infrastructure
Svetlan Gardt	Semren&Mansson (Санкт-Петербург)	Russia	Экоустойчивая среда современных жилых районов. Опыт внедрения и адаптации скандинавский решений в российские проекты на примере Ленинградской области
Anastasia Konstantinova	Department of Landscape Design and Sustainable Ecosystems, RUDN University	Russia	Smart urban nature: modelling and evaluation of ecosystem services provided by urban soils and green infrastructures
Olesya Butserova	Moscow Institute of Electronic Technology, Department of Engineering Graphics and Design	Russia	Университетские кампусы как элементы водно-зеленой инфраструктуры города
Discussion and session conclusions / Обсуждение и выводы			

## Plenary Discussion and Conclusions Day 1 / Пленарное обсуждение и выводы – первый день работы

Chair / Председатель: Alexander Sergunin / Александр Сергунин

17:30 – 18:00

Panelists (session chairs of the day) / Панелисты (председатели сессий первого дня работы):

- Nikolai Bobylev / Николай Бобылев
- Tatiana Vasileva / Татьяна Васильева
- Denis Alexeev / Денис Алексеев
- Olga Maximova / Ольга Максимова
- Viktar Kireyeu / Виктор Киреев

## Conference dinner / Общий ужин

Starting 18.30, the hotel's restaurant / Начало в 18.30, ресторан гостиницы

Tuesday, 20<sup>th</sup> of April / Вторник, 20 апреля

Sustainable energy, materials and planning / Устойчивая энергетика, материалы и планирование

Chair / Председатель: Olga Likhacheva / Ольга Лихачева

9:00 – 9:50

First author / other authors	Affiliation of the first author	Country	Paper title
Boris Gandelsman	Кафедра Градостроительства, Московский архитектурный институт (государственная академия)	Russia	Перспективы использования энергоэффективных технологий для градоустройства малых городов и локальных систем расселения на примере Бежецкого района Тверской области
Aleksey Sayanov	Ассоциация Гильдия Ландшафтных Инженеров	Russia	The sustainable approach in urban landscape planning
Yakov Kazakov	Department of pulp and paper and wood chemical production, Northern (Arctic) Federal University	Russia	Упаковочные материалы из бумаги в циркулярной экономике
Ольга Лихачева	Кафедра ботаники и экологии растений, Псковский государственный университет	Russia	Опыт создания баз данных и ГИС-приложений в управлении озеленением городских территорий
Discussion and session conclusions / Обсуждение и выводы			

Coffee break / перерыв на кофе

9.50-10.30

“Is it going to fly or not?” – express-evaluation of the feasibility of EU GBI innovation in Russia / «Взлетит или не взлетит?» - экспресс-оценка реализуемости в России примеров инноваций в области зеленой и голубой инфраструктуры из стран ЕС  
Chair / Председатель: Hanna Skryhan / Анна Скриган

10:30 – 12:30

On this session 8 cases of GBI innovation implemented at EU member states will be presented by speakers involved in those projects. The audience will be asked to give a short structured feedback

reflecting on their academic, professional or regional experience. Description of cases will be available from a dedicated brochure.

В течении данной сессии, при помощи наших партнеров, мы представим 8 примеров инноваций в сфере ЗГИ, реализованные в странах ЕС. Участникам будет предложено дать структурированные отзывы на данные инновации, в том числе с точки зрения их профессионального, научного или регионального опыта. Подробная информация по примерам инноваций будет представлена в отдельной брошюре.

**Confirmed presenters / подтвержденные докладчики:**

Name	Affiliation	Country
Mária Bihuňová	Slovak University of Agriculture, Faculty of Horticulture and Landscape Engineering	Slovakia
Justyna Rubaszek	Wrocław University of Environmental and Life Sciences, Institute of Landscape Architecture	Poland
Kalev Sepp	Estonian University of Life Sciences, Landscape and Environmental Management	Estonia
László Jóna	Centre for Economic and Regional Studies of Hungarian Academy of Science	Hungary

**Lunch break / перерыв на обед**

12.30-13.30

**Plenary Discussion and Workshop & Roundtable Conclusions / Пленарное обсуждение и выводы по семинару и круглому столу**

*Chair / Председатель: Alexander Sergunin / Александр Сергунин, Viktor Kireyev / Виктор Киреев  
13:30 – 14:30*

**Coffee break / перерыв на кофе**

14.30-15.00

**Project meetings for TERRA and SUNRAISE projects / Встречи по проектам САНРЭЙЗ и ТЕРРА**

**Only for participants of the projects / Только для участников данных проектов**

15:00 – 17:00

*Chairs of the SUNRAISE session / Председатели сессии САНРЭЙЗ: Natalia Iurkova / Наталья Юркова, Nina Pakharkova*

*Other participants / Другие участники: Igor Novopashenny (University of Bremen), Nina Kochueva (Gorno-Altaisk State University), Nina Borisova, Irina Bezkorovainaia (Siberian Federal University)*

*Chair of the TERRA session / Председатель сессии ТЕРРА: Olga Likhacheva / Ольга Лихачева*  
*Conference Venue / Место проведения:*

St.-Petersburg, Park Inn by Radisson Pulkovskaya Hotel, 1 Pobedy Square /

С.-Петербург, Park Inn by Radisson Pulkovskaya Hotel, пл. Победы 1

<https://www.radissonhotels.com/ru-ru/hotels/park-inn-conference-st-petersburg-pulkovskaya>

Krasnyi Room D / Красный зал D



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



The European Commission support for the production of this publication does not constitute endorsement of the contents which reflects the views only of the authors, and the Commission cannot be held responsible for any use which may be made of the information contained therein