



Smart and Sustainable Cities

RUDN University

Russia Moscow 23-25 May 2018

Dear colleagues!

Urbanization is a global tendency. Up to 70% of the world population is projected to live in cities by 2050. How will this rapid urbanization alter the face of the world? What are the environmental consequences of megacities' expansion? What are smart solutions to make life in cities safe, comfortable and environmentally friendly? These and other important questions are addressed by the conference Smart and Sustainable Cities (SSC). SSC conference is a continuation of the series of international events focused on urbanization, its environmental consequences and possible solutions: Megacities 2050 conference (2016) and SUITMA 9 congress (2017). The previous meetings provided an excellent discussion platform for a broad audience, including scientific and research community, municipal services, environmental protection agencies and stakeholders working in urban management and greenery. SSC conference will remain and strengthen the developed inter-disciplinary status of the meeting and at the same time will put extra attention to technological solutions in smart cities, including big data analysis, internet of things etc.

This year's theme for the conference will be «Green technologies and infrastructure to enhance urban ecosystem services». Megapolises are complex ecosystems. Air and water quality, vegetation and soils in megapolises are exposed to anthropogenic influence. Studying negative environmental consequences of the anthropogenic and technogenic pressures is among the key tasks of urban ecology and environmental impact assessment. Advanced approaches and smart technologies to monitor, model and assess environmental risks in megapolises will be widely discussed at the conference. Searching for solutions of the environmental problems of modern megapolises will be the key point of the conference. Successful experiences of sustainable urban development including management and design of green infrastructure, waste management, run-off purification and remediation of urban soils will be presented.

SSC-2018 organizers

Уважаемые коллеги!

Урбанизация – глобальная тенденция современности. Уже к 2050 году до 70% населения планеты будет жить в городах. Как стремительная урбанизация повлияет на облик планеты? К каким экологическим и социально-экономическим последствиям приведет рост городов? Какие технологические решения необходимы для создания безопасной, комфортной и экологически устойчивой городской среды? Эти и другие актуальные вопросы устойчивого развития городов будут обсуждаться в формате международной конференции «Умные и Устойчивые города» (SSC-2018). Конференция SSC-2018 является одним из ключевых международных мероприятий, посвященных проблемам урбанизации, её экологическим последствиям и возможным решениям. Предыдущие встречи: конференция Megacities 2050 (2016) и конгресс SUITMA 9 (2017) позволили создать платформу для ведения дискуссии разноплановой целевой аудиторией, включая научные и исследовательские сообщества, муниципальные службы, агентства по защите окружающей среды и другие организации, осуществляющие деятельность в области городского планирования, проектирования и менеджмента городской среды. В рамках конференции SSC-2018 будет сохранен междисциплинарный вектор обсуждения, и, в то же время, особое внимание будет уделяться внедрению новых технологических решений в умных и устойчивых городах, включая обработку больших данных и интернет вещей.

В этом году тема конференции «Зеленые технологии и инфраструктура: перспективы для экосистемных сервисов и устойчивого развития городов». Мегаполисы представляют собой сложные экосистемы. Воздух, вода, зеленые насаждения и почвы мегаполиса испытывают постоянную антропогенную нагрузку. Анализ негативных последствий техногенного воздействия на окружающую среду – одна из основных проблематик урбоэкологии. Современные подходы и смарт технологии мониторинга, моделирования и оценки экологических рисков будут широко обсуждаться на конференции. Основная задача конференции – поиск решений экологических проблем современных мегаполисов. На конференции будет представлен успешный опыт устойчивого развития городской среды, в том числе проектирования и управления городской зеленой инфраструктурой, рационального обращения с отходами, очищения поверхностного стока и ремедиации почв.

Организаторы конференции



**Smart and Sustainable Cities
RUDN University
Russia Moscow 23-25 May 2018**



**Chair of the organizing committee SSC-2018
Rector of RUDN University,
Chairman at Higher Attestation Commission
An academician of Russian Academy of Education**

Professor Vladimir Philippov

Председатель организационного комитета SSC-2018
Ректор Российского университета дружбы народов
Председатель Высшей аттестационной комиссии
Министерства образования и науки России
профессор, Владимир Михайлович Филиппов



**Deputy chair of the organizing committee SSC-2018
Director of the Department of
Landscape design and sustainable ecosystems RUDN University**

Dr Elvira Dovletyarova

Заместитель председателя организационного комитета SSC-2018
Директор департамента Ландшафтного проектирования и
устойчивых экосистем
Российского университета дружбы народов
Эльвира Анварбековна Довлетярова



**Deputy chair of the organizing committee SSC-2018
Associate professor
of the Department of
Landscape design and sustainable ecosystems,
RUDN University**

Dr Viacheslav Vasenev

Заместитель председателя организационного комитета SSC-2018
Доцент департамента Ландшафтного проектирования и
устойчивых экосистем
Российского университета дружбы народов
Вячеслав Иванович Васенев



Smart and Sustainable Cities RUDN University Russia Moscow 23-25 May 2018

WELCOME NOTES



The concentrations of greenhouse gases in the atmosphere are at the highest they have been in the past 800 million years. Current levels of CO₂ have increased by 30% from 280 ppm in pre-industrial times to more than 400 ppm, and they continue to rise. Current levels of methane of 2000 ppm are now nearly triple their pre-industrial value of 700 ppm. N₂O concentration reached 328 ppb in 2015 compared with the 280 ppb of pre-industrial time. Only in the past 50 years we have doubled human population (from 4 to 7 billion), doubled agriculture greenhouse gases emissions (from 2.7 to 5.4 Gtons of CO₂eq), doubled freshwater withdrawal from agriculture, halved the agricultural land per capita (from 1.4 to 0.7 ha). This is an unprecedented velocity of transformation that our Planet and human society had never experienced. Most of these changes comes from a fast and irreversible growth urbanized areas. More than 70% of greenhouse gases emissions are located in urban areas and this contribution will grow in future. By 2050 more than 6 billion people will live in urban areas while only 3 billion in rural areas. In this respect air quality, water quality and flood risks, heat and cold extremes, food shortages are becoming emerging threats to urban lives. This is time to develop a new urban ecosystem where energy and matter flows should not impact the natural capital to reduce the environmental/health and economic costs. Indeed through energy efficiency and cleaner production, smart grids, waste recycling and material up-cycling, urban digital empowerment, smart urban food the delicate balance between reducing environmental pressure, improving the quality of lives and gaining economic profitability is still achievable. Unfortunately still now a truly holistic and interdisciplinary assessment of the economic/social/environmental costs and benefits of urban ecosystems are not yet in place. This is why the upcoming Smart and Sustainable Cities Conference will become a focal point of multidisciplinary discussions on our future and its possible directions based on concrete solutions.

Professor Riccardo Valentini
Chair of the scientific committee SSC-2018
Professor of Tuscia University / RUDN University
Peace Noble Prize Laureate as a member of IPCC



ПРИВЕТСТВЕННЫЕ СЛОВА



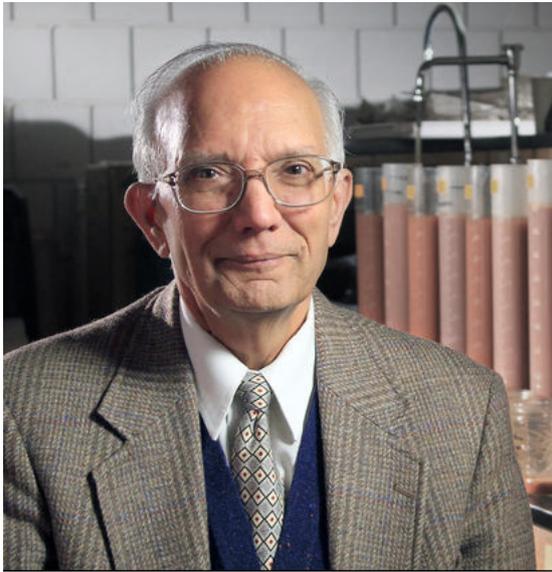
Концентрация парниковых газов в атмосфере в настоящее время достигла максимума за последние 800 миллионов лет. Текущие уровни CO_2 увеличились на 30% с 280 ppm в доиндустриальные времена до показателя, большего чем 400 ppm, и они продолжают расти. Нынешние уровни метана - 2000 ppm почти втрое превышают их доиндустриальное значение в 700 ppm. Концентрация N_2O достигла 328 ppb в 2015 году по сравнению с 280 ppb доиндустриального времени. Только за последние 50 лет численность населения практически удвоилась (с 4 до 7 миллиардов человек), и пропорционально ей удвоились выбросы парниковых газов в сельском

хозяйстве, удвоилось изъятие пресной воды из сельского хозяйства, вдвое сократились площади сельскохозяйственных земель на душу населения (с 1,4 до 0,7 га). Это беспрецедентная скорость преобразований, которую никогда не испытывали наша планета и человеческое общество. Большинство этих изменений происходит в результате стремительного и необратимого роста урбанизированных районов. Более 70% выбросов парниковых газов формируются в городских районах, и эта доля будет увеличиваться в будущем. К 2050 году более 6 миллиардов человек будут проживать в городских районах, в то время как в сельской местности - только 3 миллиарда. В этом отношении качество воздуха, качество воды и риски наводнений, засухи и холода, нехватки продовольствия станут новыми угрозами для городской жизни. Для целей сокращения экологических/медицинских и экономических издержек пришло время создать новую городскую экосистему, в которой потоки энергии и материи не будут оказывать негативного воздействия на природный капитал. Действительно, благодаря энергоэффективности и более чистому производству, интеллектуальным сетям, рециркуляции отходов и циклическому использованию материалов, расширению возможностей городских цифровых технологий хрупкий баланс между снижением давления на окружающую среду, улучшением качества жизни и получением экономической рентабельности все еще достижим. К сожалению, в настоящее время целостная и междисциплинарная оценка экономических/социальных/экологических издержек и выгод городских экосистем еще не проведена. Именно поэтому предстоящая конференция "Smart and Sustainable Cities" станет центром междисциплинарных дискуссий о нашем будущем и его возможных направлениях, основанных на конкретных решениях.

Профессор Риккардо Валентини
Председатель научного комитета SSC-2018
Профессор университета Тушии / РУДН
Лауреат Нобелевской премии мира в составе IPCC



Smart and Sustainable Cities RUDN University Russia Moscow 23-25 May 2018



Number of cities with a total population of >10 million was 28 in 2015 and will be 41 in 2030. It takes 40,000 ha to provide accommodation and infrastructure to 1 million people. The new land area needed to accommodate 75 million annual growth in world population is about 3 million hectare (Mha). Thus, 6.44 billion people living in urban centers by 2050 may use 250 million ha of land area, equivalent to ~17% of the present global arable land. Furthermore, a city of 10 million people requires 6000 Mg of food/day. Thus, a large amount of nutrients (N, P, S, and micronutrients) are brought into the urban centers but not returned to land. These nutrients, and C associated with them, are a major source of environmental pollution. Cities are also major source of the emission of greenhouse gases, and of the human and industrial wastes. Thus, sustainable management of urban ecosystems is essential to reducing gaseous emissions, minimizing wastes, enhancing use efficiency of energy and water, and restoring soils and vegetation of urban ecosystems. Plant nutrients contained in urban wastes and grey/black water must be recycled to produce food and biofuel feedstock within the cities, and C must be sequestered in soil, vegetation and other components of the terrestrial biosphere within the urban and peri-urban regions.

Therefore, the Smart and Sustainable Cities conference is timely and pertinent to addressing the issues of global significance. The organizers of the SSC conference are to be commended for their vision and thoughtfulness in addressing the challenges of urbanization, and identifying opportunities for restoring soil functions and ecosystem services, and minimizing disservices.

With very best wishes for a successful conference, and scientifically rewarding and stimulating deliberations.

Professor Rattan Lal
Director of the Carbon Management and Sequestration Center
Professor of Ohio State University
President, International Union of Soil Sciences
Peace Noble Prize Laureate as a member of IPCC



Smart and Sustainable Cities RUDN University Russia Moscow 23-25 May 2018



Количество городов с населением, превышающим 10 миллионов, в 2015 году достигло 28 и к 2030 году вырастет до 41. Для обеспечения жильем и инфраструктурой 1 миллиона человек требуется 40 000 га. Площадь земельного участка, необходимого для ежегодного обеспечения 75-миллионного прироста мирового населения, составляет около 3 миллионов гектаров. Таким образом, 6,44 млрд. людей, живущих в городах к 2050 году, могут использовать 250 тыс. га земельных площадей, что эквивалентно ~17% от мировой пашни. Кроме того, городу с населением 10 миллионов человек требуется 6000 мг пищи в день. Таким образом, большое количество питательных веществ (N, P, S и микроэлементы)

поступает в городские центры, но не возвращается на землю. Эти питательные вещества и углерод, связанный с ними, являются основным источником загрязнения окружающей среды. Города также являются основным источником выбросов парниковых газов, а также человеческих и промышленных отходов. Таким образом, устойчивое управление городскими экосистемами имеет важное значение для сокращения газообразных выбросов, минимизации отходов, повышения эффективности использования энергии, воды и восстановления почв и растительности городских экосистем. Питательные вещества растений, содержащиеся в городских отходах и сточной воде, должны перерабатываться для производства продовольствия и биотоплива в городах, а углерод – связан в почве, растительности и других компонентах земной биосферы в городских и пригородных районах.

Поэтому конференция "Smart and Sustainable Cities" является своевременной и актуальной для решения вопросов, имеющих глобальное значение. Организаторы конференции заслуживают похвалы за их проницательность и вдумчивость в решении проблем урбанизации, а также выявление возможностей для восстановления функции почвы и экосистемных услуг, а также минимизация ущерба.

С наилучшими пожеланиями, желаю успешного проведения конференции и плодотворных и стимулирующих дискуссий!

Профессор Раттан Лал
директор Центра менеджмента и депонирования углерода
Университет штата Огайо
Президент Международного союза почвоведов,
Лауреат Нобелевской премии в составе ИРСС



Smart and Sustainable Cities RUDN University Russia Moscow 23-25 May 2018



In the recent years urban development and growing urban population are increasing the societal need to scientifically understand and evaluate the adaptive processes proposed to promote urban sustainability and to launch, implement and test innovative solutions assessing their effectiveness. It is thus crucial to bring together researchers with complementary expertise and to contribute to develop a methodological framework along the continuum of co-planning/co-design/co-management of Green Infrastructure (GI) finalized at assessing GI services and disservices and founding on the approaches emerged from the EU priority area of the Nature-Based-Solutions (NBS). The need to collect long-term data and key indicators on GI structure, function, and change and the establishment of monitoring protocols of Urban

Ecosystem Services and Disservices, based on hypotheses about the interaction of social and biogeophysical processes in urban and peri-urban settings, will be definitely crucial in helping to adapt to local sustainability policy and effects of climate change. By putting together a number of stakeholders, the Smart and Sustainable Cities Conference will provide the opportunity to set the key principles and to show how a trans-disciplinary approach of urban planning based on GI as NBS will allow to maximize Urban Ecosystem Services provision making future cities more resilient and sustainable.

Dr. Carlo Calfapietra, PhD
Senior researcher in Institute of Agro-Environmental & Forest Biology (IBAF)
National Research Council (CNR)
Co-founder of GreeInUrbas consrtium



Smart and Sustainable Cities RUDN University Russia Moscow 23-25 May 2018



В последние годы развитие городов и рост городского населения усиливают потребность общества в научном понимании и оценке адаптационных процессов, предлагаемых для содействия устойчивости городов, а также для запуска, внедрения и тестирования инновационных решений, оценивающих их эффективность. Поэтому крайне важно собрать вместе исследователей, обладающих соответствующими экспертными знаниями и способствовать дальнейшей разработке методологической основы процесса совместного планирования, разработки и управления "зеленой" инфраструктурой, доработанной при оценке услуг, ущерба, и основанной на подходах рационального природопользования (Nature-

Based-Solutions, NBS), принятых Европейским Союзом. Необходимость сбора долгосрочных данных и ключевых показателей состояния зеленой инфраструктуры, данных изменений и функций, а также установление контроля, оперативного наблюдения за городскими экосистемными сервисами и возможным ущербом, основанное на гипотезе о взаимодействии социальных и биогеофизических процессов в городских и пригородных районах, безусловно, будет наиболее эффективно адаптироваться к местной политике устойчивого развития и последствий климатических изменений. Собрать вместе ряд заинтересованных сторон, конференция "Smart and Sustainable Cities" предоставит возможность установить ключевые принципы и показать, как междисциплинарный подход к городскому планированию на основе зеленой инфраструктуры и принципах рационального природопользования, позволит максимизировать предоставление услуг городской экосистемы, делая будущие города более устойчивыми.

Dr. Карло Калфапьетра, PhD
Ведущий исследователь Института Агрэкологии и лесной биологии
Национального исследовательского совета Италии
основатель консорциума GreenInUrbs



ORGANIZING COMMITTEE

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

Vladimir Philippov (RUDN University)

Chair of the organizing committee

Филиппов Владимир Михайлович (РУДН)

Председатель организационного комитета

Elvira Dovletyarova (RUDN University)

Co-chair of the organizing committee

Довлетярова Эльвира Анварбековна (РУДН)

Сопредседатель организационного комитета

Viacheslav Vasenev (RUDN University)

Co-chair of the organizing committee

Васенев Вячеслав Иванович (РУДН)

Сопредседатель организационного комитета

Ramilla Hajiaghayeva (RUDN University)

Гаджиагаева Рамилла Адимовна (РУДН)

Ivan Vasenev (RSAU-MTAA named after K.A. Timiryazev)

Васенев Иван Иванович (РГАУ-МСХА им. К.А.

Тимирязева)

Alex Yaroslavtsev (RSAU-MTAA named after K.A. Timiryazev / CMCC)

Ярославцев Алексей Михайлович (РГАУ-МСХА

им. К.А. Тимирязева/ CMCC)

Kristina Ivashchenko (RAS)

Иващенко Кристина Викторовна (РАН)

Mario De Martino (RUDN University)

Де Мартино Марио (РУДН)

Tatiana Morin (USI)

Морин Татьяна (Институт городских почв Нью-Йорка)

Irina Veretelnikova (RSAU-MTAA named after K.A. Timiryazev / RUDN)

Веретельникова Ирина (РГАУ-МСХА им. К.А.

Тимирязева /РУДН)

Bhavish Bhuban (RUDN University)

Бхубан Бхавиш (РУДН)

Tatiana Dubrovina (RUDN University)

Дубровина Татьяна Александровна (РУДН)

Evgeny Ugrinovich (ICSTI)

Угринович Евгений Витальевич (МЦНТИ)

Vadim Plyushchikov (RUDN University)

Плющиков Вадим Геннадьевич (РУДН)

Andreeva Olga (ICSTI)

Андреева Ольга Валентиновна (МЦНТИ)

Tatiana Fedorova (RUDN University)

Фёдорова Татьяна Александровна (РУДН)

Andrey Dolgikh (IG RAS)

Долгих Андрей Владимирович (Институт географии РАН)

Pavel Konstantinov (LMSU)

Константинов Павел Игоревич (МГУ

им.М.В.Ломоносова)

Leonid Voskresensky (RUDN University)

Воскресенский Леонид Геннадьевич (РУДН)

Konstantin Samuilov (RUDN University)

Самуйлов Константин Евгеньевич (РУДН)

Olga Romzaykina (RUDN University)

Ромзайкина Ольга Николаевна (РУДН)

Anna Paltseva (CUNY)

Пальцева Анна (Городской университет Нью-Йорка)

Sophiya Ibatulina (RUDN University)

Ибатулина София Альфредовна (РУДН)

Tatiana Zhukova (RUDN University)

Жукова Татьяна Евгеньевна (РУДН)

Polyna Petrovskaya (RUDN University)

Петровская Полина Александровна (РУДН)

Elizaveta Zhurkina (RUDN University)

Журкина Елизавета Евгеньевна (РУДН)



Smart and Sustainable Cities
RUDN University
Russia Moscow 23-25 May 2018

SCIENTIFIC COMMITTEE

НАУЧНЫЙ КОМИТЕТ

- **Riccardo Valentini (Italy)**
Валентини Риккардо (Италия)
- **Vladimir Philippov (Russia)**
Филиппов Владимир Михайлович (Россия)
- **Rattan Lal (USA)**
Лал Раттан (США)
- **Jean Louis Morel (France)**
Морель Жан Луи (Франция)
- **Vadim Plyushchikov (Russia)**
Плющиков Вадим Геннадьевич (Россия)
- **Thomas Nehls (Germany)**
Нельс Томас (Германия)
- **Ivan Vasenev (Russia)**
Васенев Иван Иванович (Россия)
- **Kenneth Gould (USA)**
Гоулд Кеннет (США)
- **Nikolay Kasimov (Russia)**
Касимов Николай Сергеевич (Россия)
- **Carlo Calfapietra (Italy)**
Калфапьетра Карло (Италия)
- **Leonid Voskresensky (Russia)**
Воскресенский Леонид Геннадьевич (Россия)
- **Paolo De Angelis (Italy)**
Де Ангелис Паоло (Италия)
- **Evgeny Ugrinovich (ICSTI)**
Угринович Евгений Витальевич (МЦНТИ)
- **Yakov Kuzyakov (Germany/Russia)**
Кузяков Яков Викторович (Германия/Россия)
- **Evgeny Abakumov (Russia)**
Абакумов Евгений Васильевич (Россия)
- **Rik Leemans (Netherlands)**
Леманс Рик (Нидерланды)
- **Elvira Dovletiarova (Russia)**
Довлетярова Эльвира Анварбековна (Россия)
- **Shenghui Cui (China)**
Куи Сени (Китай)
- **Konstantin Samuilov (Russia)**
Самуйлов Константин Евгеньевич (Россия)
- **Viacheslav Vasenev (Russia)**
Васенев Вячеслав Иванович (Россия)
- **Cheng Zhongqi (Joshua) (USA)**
Жонгки Ченг (Джошуа) (США)
- **Sergey Chalov (Russia)**
Чалов Сергей Романович (Россия)
- **Tatyana Prokofieva (Russia)**
Прокофьева Татьяна Вадимовна (Россия)
- **Jetse Stoorvogel (Netherlands)**
Стурвогель Йетсе (Нидерланды)
- **Andrey Smagin (Russia)**
Смагин Андрей Валентинович (Россия)
- **Nadezhda Ananyeva (Russia)**
Ананьева Надежда Дмитриевна (Россия)



**Smart and Sustainable Cities
RUDN University
Russia Moscow 23-25 May 2018**

MAP OF THE CONFERENCE

КАРТА КОНФЕРЕНЦИИ



● Agrarian - technological institute (8-2 Miklukho-Maklaya st., Moscow, Russia)

Аграрно-технологический институт (ул. Миклухо-Маклая, 8к2, Москва, Россия)

Hall A – 3^d floor (3 этаж)

Hall B – 2nd floor (2 этаж)

Hall C - 2nd floor, room 247 (2 этаж, аудитория 247)

● Main building (6 Miklukho-Maklaya st., Moscow, Russia)

Главное здание (ул. Миклухо-Маклая, 6, Москва, Россия)

Hall D

Hall E

● Café «Galactica» (10-2 Miklukho-Maklaya st., Moscow, Russia)

Кафе «Галактика» (ул. Миклухо-Маклая, 10к2, Москва, Россия)



Smart and Sustainable Cities RUDN University Russia Moscow 23-25 May 2018

CAFES AND RESTAURANTS

КАФЕ И РЕСТОРАНЫ



Café «Kampus».

Discount for conference participants- 30%

Скидка для участников конференции - 30%

Café-bar «City».

Discount for conference participants- 30%

Скидка для участников конференции - 30%

Café «Galactica».

Discount for conference participants- 20%

Скидка для участников конференции - 20%



Smart and Sustainable Cities
RUDN University
Russia Moscow 23-25 May 2018

23 MAY (23 МАЯ)				
9.00-10.00	REGISTRATION	АТИ RUDN Lobby	РЕГИСТРАЦИЯ	АТИ РУДН, фойе
10.00-11.00	OPENING CEREMONY *Session with English-Russian translation	Hall A	ЦЕРЕМОНИЯ ОТКРЫТИЯ *Предусмотрен синхронный перевод русский/английский	Зал А
11.00-12.30	PLENARY SESSION *Session with English-Russian translation	Hall A	ПЛЕНАРНАЯ СЕССИЯ *Предусмотрен синхронный перевод русский/английский	Зал А
12.30-13.00	COFFEE-BREAK	АТИ RUDN Lobby	КОФЕ-БРЭЙК	АТИ РУДН, фойе
13.00-14.30	Round table 1 Current opinions on sustainable urban development: from science to policy-makers *Session with English-Russian translation	Hall A	Круглый стол 1 Текущие мнения по вопросам устойчивого развития городов: от науки к построению политических решений *Предусмотрен синхронный перевод русский/английский	Зал А
	SESSION 7 Biogeochemical cycles in urban soils and ecosystems *English only session	Hall B	СЕКЦИЯ 7 Биогеохимические циклы в городских почвах и экосистемах *На английском языке	Зал В
	SESSION 13 Safe cities *Russian only session	Hall C	СЕКЦИЯ 13 Безопасные города *На русском языке	Зал С



Smart and Sustainable Cities
RUDN University
Russia Moscow 23-25 May 2018

14.40-16.10	SESSION 1 Monitoring and environmental impact assessment in urban ecosystems *Session with English-Russian translation	Hall A	СЕКЦИЯ 1 Мониторинг и оценка экологического воздействия в городских экосистемах *Предусмотрен синхронный перевод русский/английский	Зал А
	Round table 2 Green chemistry for the future sustainable urban development *English only session	Hall B	Круглый стол 2 «Зеленая химия» для будущего развития устойчивости городов *На английском языке	Зал В
16.10-16.40	COFFEE-BREAK	ATI RUDN Lobby	КОФЕ-БРЭЙК	Фойе АТИ РУДН
16.40-17.00	GROUP PHOTO	In front of ATI RUDN	ГРУППОВОЕ ФОТО	Напротив АТИ РУДН
17.00-18.00	Excursion at the RUDN University	ATI RUDN, lobby	Экскурсия по РУДН	АТИ РУДН, фойе
18.00-19.00	POSTER SESSION	Galaktika cafe	ПОСТЕРНАЯ СЕССИЯ	Кафе Галактика
19.00-22.00	WELCOME PARTY	Galaktika cafe	ФУРШЕТ	Кафе Галактика
24 MAY (24 МАЯ)				
10.00-11.30	SESSION 2 Green infrastructure and Nature-Based solutions for sustainable cities *English only session	Hall A	СЕКЦИЯ 2 Зеленая инфраструктура и экологические решения для устойчивых городов *На английском языке	Зал А



Smart and Sustainable Cities
RUDN University
Russia Moscow 23-25 May 2018

11.30-12.00	COFFEE-BREAK	ATI RUDN Lobby	КОФЕ-БРЭЙК	АТИ РУДН, фойе
12.00-13.30	SESSION 4 Urbanization effect on climate, air and water quality <i>*English only session</i>	Hall A	СЕКЦИЯ 4 Влияние урбанизации на климат, воздух и качество воды (Пан- Евразийский Эксперимент (PEEX)) <i>*На английском языке</i>	Зал А
13.30-14.20	COFFEE-BREAK	ATI RUDN Lobby	КОФЕ-БРЭЙК	АТИ РУДН, фойе
14.20-15.50	SESSION 6 Soil pollution and remediation <i>*English only session</i>	Hall A	СЕКЦИЯ 6 Загрязнение почв и ремедиация <i>*На английском языке</i>	Зал А
14.20-15.50	Workshop 1 Internet of skills and emerging networks in a sustainable city <i>*English only session</i>	Hall B	Семинар 1 Прикладные основы безопасности сети в устойчивых городах <i>*На английском языке</i>	Зал В
16.00-17.30	Round table 2 Advance technologies for sustainable urban development: from science to practioners <i>*English only session</i>	Hall A	Круглый стол 2 Передовые технологии устойчивого развития городов: от науки к практике <i>*На английском языке</i>	Зал А
17.30-18.00	COFFEE-BREAK	ATI RUDN Lobby	КОФЕ-БРЭЙК	АТИ РУДН, фойе
18.00-19.30	SESSION 9 Assessment, modelling and mappings urban ecosystems <i>*English only session</i>	Hall A	СЕКЦИЯ 9 Оценка, моделирование и картографирование городских экосистем <i>*На английском языке</i>	Зал А



Smart and Sustainable Cities
RUDN University
Russia Moscow 23-25 May 2018

20.00	«Moscow by night» bus tour	Departure from ATI RUDN main entrance	«Ночная Москва» автобусная экскурсия	Отправлен ие от главного входа АТИ РУДН
25 MAY				
9.30-10.00	KEY NOTE SPEECH RATTAN LAL	Hall D	ЛЕКЦИЯ ПРЕЗИДЕНТА МЕЖДУНАРОДНОГО СОЮЗА ПОЧВОВЕДОВ РАТТАНА ЛАЛА	Зал D
10.00-11.30	SESSION 8 Urban farming: challenges and perspectives *Session with English-Russian translation	Hall D	СЕКЦИЯ 8 Городское сельское хозяйство: проблемы и перспективы *Предусмотрен синхронный перевод русский/английский	Зал D
	Round table 4 Best Available Techniques for Smart Cities *Russian only session	Hall E	Круглый стол 4 Наилучшие доступные технологии для умных городов *На русском языке	Зал I
11.30-12.00	COFFEE-BREAK	RUDN Canteen	КОФЕ-БРЭЙК	Столовая РУДН
12.00-13.30	SESSION 12 Urban planning for sustainable city development (<i>Jean Monnet Session</i>) *Session with English-Russian translation	Hall D	СЕКЦИЯ 12 Городское планирование устойчивого развития городов (<i>секция, поддержанная грантом Jean Monnet</i>) *Предусмотрен синхронный перевод русский/английский	Зал D
13.30-14.30	LUNCH	RUDN Canteen	ОБЕД	Столовая РУДН



Smart and Sustainable Cities
RUDN University
Russia Moscow 23-25 May 2018

14.30-16.00	SESSION 10 Health risks in urban environment	Hall D	СЕКЦИЯ 10 Риски для здоровья в городской среде	Зал D
16.00-17.30	Round table 3 Excellences and knowledge gaps in urban sustainability: from science to education	Hall D	Круглый стол 3 Достижения и пробелы в знаниях в области устойчивого развития городов: от науки к образованию	Зал D
17.30-18.00	CLOSING CEREMONY	Hall D	ЦЕРЕМОНИЯ ЗАКРЫТИЯ	Зал D
18.00-18.30	GROUP PHOTO	Hall D	ГРУППОВОЕ ФОТО	Зал D
19.00-22.00	Gala-dinner <i>*by invitation only</i>	Galaktika cafe	Праздничный ужин <i>*вход по приглашениям</i>	Кафе Галактика

Hall A – ATI RUDN/ АТИ РУДН

Hall B - ATI RUDN/ АТИ РУДН

Hall C - ATI RUDN/ АТИ РУДН

Hall D – RUDN main building / РУДН главное здание

Hall E –RUDN main building / РУДН главное здание



**Smart and Sustainable Cities
RUDN University
Russia Moscow 23-25 May 2018**

23 MAY

REGISTRATION

РЕГИСТРАЦИЯ

Starts 9.00 and available during SSC-2018

С 9.00 и на протяжении работы конференции SSC-2018

АТИ RUDN, lobby

АТИ РУДН, фойе

OPENING CEREMONY. WELCOME SPEECHES

ЦЕРЕМОНИЯ ОТКРЫТИЯ

Hall A 10.00-11.00



Vladimir Philippov

Chair of the organizing committee SSC-2018, rector of RUDN University, chairman at Higher Attestation Commission, an academician of Russian Academy of Education

Владимир Михайлович Филиппов

Председатель организационного комитета SSC-2018, Ректор Российского университета дружбы народов, Председатель Высшей аттестационной комиссии, Министерства образования и науки России



Riccardo Valentini

Noble Prize Laureate as a member of IPCC, Tuscia University, Italy/RUDN University, Russia

Риккардо Валентини

Лауреат Нобелевской премии мира 2007 года в составе IPCC, профессор Университета Тушии, Италия / РУДН, РФ



Smart and Sustainable Cities
RUDN University
Russia Moscow 23-25 May 2018



Evgeny Ugrinovich

Director of the International Center for Scientific and Technical Information

Евгений Витальевич Угринович

Генеральный директор межправительственной организации «Международный центр научной и технической информации»



Rik Leemans

Noble Prize Laureate as a member of IPCC, Wageningen University, Netherlands

Рик Лиманс

Лауреат Нобелевской премии мира 2007 года в составе IPCC, профессор Университета Вагенинген, Нидерланды



Anton Kulbachevskiy

Director of the Department for environmental management and protection of the city of Moscow city, Russia

АНТОН Олегович Кульбачевский

Руководитель департамента природопользования и охраны окружающей среды г. Москва



**Smart and Sustainable Cities
RUDN University
Russia Moscow 23-25 May 2018**



Zoja Zotova

*Head of the committee for Ecopolicy, Moscow city
Council/Duma*

Зоя Михайловна Зотова

*Председатель комиссии по экологической политике
Московской Городской Думы*



Tatiana Khabarova

Head of the United Nations Habitat program in Russia

Татьяна Викторовна Хабарова

*Руководитель программы ООН-Хабитат в Российской
Федерации*



Irina Donnik

Vice-President of the Russian Academy of Sciences

Ирина Михайловна Донник

Вице-президент Российской Академии Наук



**Smart and Sustainable Cities
RUDN University
Russia Moscow 23-25 May 2018**

PLENARY SESSION

ПЛЕНАРНАЯ СЕССИЯ

Green solutions for sustainable development

Экологические технологии для развития устойчивости городов

Conveners: Elvira Dovletyarova (RUDN University, Russia)

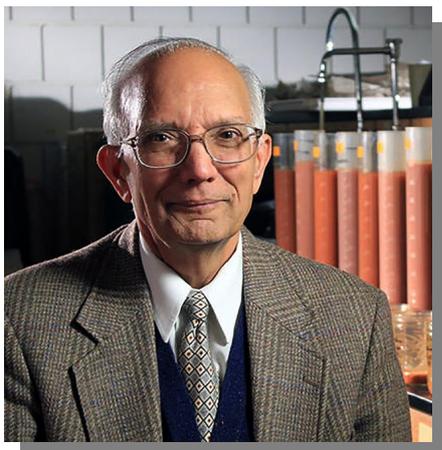
Viacheslav Vasenev (RUDN University, Russia)

Координатор: Эльвира Анварбековна Довлетярова (РУДН, Россия)

Вячеслав Иванович Васенев (РУДН, Россия)

Hall A 11.00-12.30

SPEAKERS/ ДОКЛАДЧИКИ

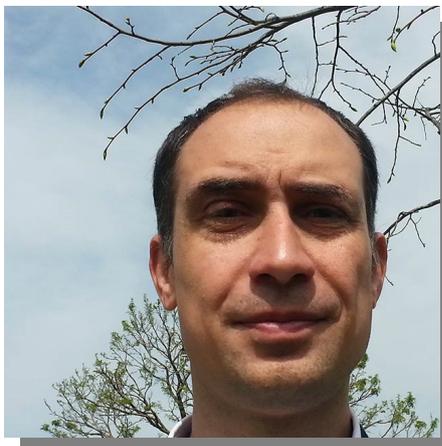


Rattan Lal

*Peace Noble Prize Laureate as a member of IPCC, Director of the Carbon Management and Sequestration Center
Professor of Ohio State University, President of International Union of Soil Sciences*

Раттан Лал

Лауреат Нобелевской премии в составе IPCC, директор Центра менеджмента и эмиссии потоков углерода, президент Международного союза почвоведов



Carlo Calfapietra

Senior researcher at the Institute of Agro-Environmental & Forest Biology (IBAF)

National Research Council (CNR)

Карло Калфапьетро

Ведущий исследователь Института Агрэкологии и лесной биологии, Национального исследовательского совета, Италия



Smart and Sustainable Cities
RUDN University
Russia Moscow 23-25 May 2018



Matthias Christian Rillig

Professor of the Free University of Berlin, Germany

Маттиас Кристиан Риллиг

Профессор Свободного Университета Берлина, Германия



Elvira Dovletyarova

Director of the Department of Landscape design and sustainable ecosystems RUDN University

Deputy chair of the organizing committee SSC-2018

Эльвира Анварбековна Довлетярова

Директор департамента Ландшафтного проектирования и устойчивых экосистем Российского университета дружбы народов Заместитель председателя организационного комитета SSC-2018



Viacheslav Vasenev

Associate professor of the Department of Landscape design and sustainable ecosystems, RUDN University,

Deputy chair of the organizing committee SSC-2018

Вячеслав Иванович Васенев

Доцент департамента Ландшафтного проектирования и устойчивых экосистем Российского университета дружбы народов Заместитель председателя организационного комитета SSC-2018



Smart and Sustainable Cities
RUDN University
Russia Moscow 23-25 May 2018

- 11.00-11.10 IUSS to Russia **Rattan Lal** (*President of the IUSS, professor of Ohio State University, USA*)
МСПИ для России **Раттан Лал** (*Президент IUSS, профессор университета Огайо, США*)
- 11.01-11.30 New generation technologies to monitor, assess and model ecosystem services of urban green infrastructure
Riccardo Valentini (*Tuscia University, Italy/ RUDN University, Russia*)
Технологии нового поколения для мониторинга, оценки и моделирования экосистемных услуг городской зеленой инфраструктуры
Риккардо Валентини (*университет Тушии, Италия/ РУДН, Россия*)
- 11.30-11.50 Nature-Based solutions for sustainable city development
Carlo Calfapietra (*IBAF CNR, Italy*)
Экологические решения для развития устойчивых городов
Карло Калфапьетра (*IBAF CNR, Италия*)
- 11.50-12.10 Microplastic in soil
Matthias Christian Rilling (*Free University of Berlin, Germany*)
Микропластик в почве
Маттиас Риллинг (*Свободный университет Берлина FUB, Германия*)
- 12.10-12.30 Urbanization effect on soil functions and ecosystem service
Viacheslav Vasenev (*RUDN University, Russia*), **Elvira Dovletyarova** (*RUDN University, Russia*)
Влияние урбанизации на функции почв и экосистемные сервисы
Вячеслав Иванович Васенев (РУДН, Россия), **Эльвира Анварбековна Довлетярова** (РУДН, Россия)

COFFEE-BREAK

КОФЕ-БРЭЙК

ATI RUDN Lobby 12.30-13.00

Фойе АТИ РУДН 12.30-13.00

Round table 1

**Current opinions on sustainable urban development:
from science to policy-makers**

Круглый стол 1

Текущие мнения по вопросам устойчивого развития городов: от науки к построению политических решений

Conveners: Evgeny Ugrinovich (International Center for Scientific and Technical Information),

Riccardo Valentini (Tuscia University, Italy/ RUDN University, Russia)

Координаторы: Евгений Витальевич Угринович (Международный центр научной и технической информации МЦНТИ),

Риккардо Валентини (Университет Тушии, Италия/ РУДН, Россия)

Hall A 13.00-14.30



SESSION 7

Biogeochemical cycles in urban soils and ecosystems

СЕКЦИЯ 7

Биогеохимические циклы в городских почвах и экосистемах

Conveners: Nadezhda Ananyeva (Russian Academy of Sciences, Russia)

Yakov Kuzyakov (RUDN University, Russia)

Координаторы: Надежда Дмитриевна Ананьева (Институт физико-химических и биологических проблем почвоведения, Российская Академия Наук, Россия)

Яков Викторович Кузяков (РУДН, Россия)

Hall B 13.00-14.30

- 13.00-13.15 Urban soils as hotspots of anthropogenic carbon accumulation: Review of stocks, mechanisms and driving factors. *Yakov Kuzyakov and Viacheslav Vasenev (RUDN University, Russia)*
Городские почвы как основные ареалы антропогенного накопления углерода: обзор запасов, механизмов и движущих факторов. *Яков Викторович Кузяков и Вячеслав Иванович Васенев (РУДН, Россия)*
- 13.15-13.30 Soil CO₂ and CH₄ fluxes under different land cover types of a university campus recreation area in Vladivostok. *Luca Belelli et al (FEFU, Russia)*
Почвенные потоки CO₂ и CH₄ различных типов покрова поверхности земли территории рекреационных зон кампуса университета в городе Владивостоке. *Лука Белелли и др. (Дальневосточный Федеральный Университет, Россия)*
- 13.30-13.45 Effects of the road deicing practices on C allocation and gas exchange in urban lawn ecosystems. *Olga Gavrichkova et al (IBAF CNR, Italy/ RUDN University Russia)*
Влияние обработки дорог противогололедными средствами на распределение C и газообмен в экосистемах городских газонов. *Ольга Владимировна Гавричкова и др. (IBAF CNR, Италия/РУДН, Россия)*
- 13.45-14.00 Microbial activity and functional diversity in various substrates applied for urban soils. *Kristina Ivashchenko et al (Russian Academy of Sciences/RUDN University, Russia)*
Микробиологическая активность и функциональное разнообразие в различных субстратах, применяемых для городских почв. *Кристина Викторовна Иващенко и др. (Российская Академия Наук/ РУДН)*
- 14.15-14.30 Carbon dioxide soil emission in urban and peri-urban areas of Eurasian boreal and polar zones. *A. Dolgikh et al (Russian Academy of Sciences, Russia)*
Эмиссия углекислого газа городскими и пригородными участками бореальной и полярной зоны Евразии
Андрей Владимирович Долгих и др. (Российская Академия Наук, Россия)
- 14.15-14.30



**Smart and Sustainable Cities
RUDN University
Russia Moscow 23-25 May 2018**

SESSION 13

Safe cities

СЕКЦИЯ 13

Безопасные города

Conveners: Vadim Plyushchikov (ATI RUDN)

Координаторы: Вадим Геннадьевич Плющиков (АТИ РУДН)

Hall C 13.00-14.30

SESSION 1

Monitoring and environmental impact assessment in urban ecosystems

Conveners: Polina Zakharova (MOSECOMONITORING, Russia)

Shino Tanikawa (NYC Soil & Water Conservation District, USA)

Tatiana Morin (Urban Soil Institute, USA)

СЕКЦИЯ 1

Мониторинг и оценка экологического воздействия в городских экосистемах

Координаторы: Полина Владимировна Захарова

(МОСЭКОМОНИТОРИНГ, Россия)

Шино Таникава (Городской университет Нью-Йорка, США)

Татьяна Морин (Институт городских почв, США)

Hall A 14.40-16.10

- 14.40-14.55 Circular Urban Metabolism of Surplus Sediments: Climate Resilience and Toxin Exposure Reduction. *Daniel Walsh (NYC Office of Environmental Remediation, USA)*
Замкнутый метаболизм избытка городских грунтов: устойчивость к климатическим изменениям и снижение токсикологической нагрузки. Даниэл Уолш (*Нью-Йоркское городское управление экологической реабилитации, США*)
- 14.55-15.10 Smart technologies and reference site options for urban soils' environmental monitoring in the northern part of Moscow megalopolis. *Ivan Vasenev et al (RSAU-MTAA, Russia)*
Умные технологии и опорные площадки для экологического мониторинга городских почв в северной части мегаполиса Москвы. *Иван Иванович Васенев (РГАУ-МСХА им. К.А.Тимирязева, Россия)*
- 15.10-15.25 Fungi-to-bacteria ratio in urban and natural soils. *Nadezhda Ananyeva (RAS, Russia)*
Соотношение грибов и бактерий в городских и природных почвах. *Надежда Дмитриевна Ананьева (Российская Академия Наук, Россия)*
- 15.25-15.30 Evaluation of the urban aquatic ecosystems stability with using of algoindication. *Andrey Burdo et al (Saint-Petersburg State University, Russia)*



Smart and Sustainable Cities
RUDN University
Russia Moscow 23-25 May 2018

- Оценка устойчивости городских водных экосистем с использованием алгоиндикации. *Андрей Бурдо и др. (Санкт-Петербургский государственный университет, Россия)*
- 15.30-15.55 Environmental monitoring as a mechanism for sustainable urban development: Moscow experience.
Polina Zakharova (MOSECOMONITORING, Russia)
Экологический мониторинг, как один из механизмов устойчивого развития городов. Опыт Москвы. *Полина Владимировна Захарова (МОСЭКОМОНИТОРИНГ, Россия)*
- 15.55-16.10 New York City Urban Soils Institute: Soils to the People. *Tatiana Morin and Rich Shaw (Urban Soil Institute, USA)*
Институт городских почв Нью-Йорка: почвы для людей. *Татьяна Морин и Рич Шоу (Институт городских почв, США)*

Workshop 2

Green chemistry for the future sustainable urban development

Семинар 2

«Зеленая химия» для будущего развития устойчивости городов

Conveners: Gelman Dmitriy (Hebrew University, Israel),
Bilyachenko Alexey (RUDN University, Russia)

Модераторы: Гельман Дмитрий Ефимович (Еврейский Университет в Иерусалиме)
Биляченко Алексей Николаевич (РУДН, Россия)

Hall B 14.40-16.10

- 14.40-14.55 Can organic synthesis prevent climate change? *Denis Chusov et al (Russian Academy of Sciences, Russia)*
Может ли органический синтез предотвратить изменение климата? *Денис Александрович Чусов и др. (Российская Академия Наук, Россия)*
- 14.55-15.10 Production of Hydrogen via Transition Metal Catalysed Dehydrogenation.
Nataliya Belkova et al (Russian Academy of Sciences, Russia)
Получение водорода путем катализированного дегидрирования переходных металлов. *Наталья Викторовна Белкова и др. (Российская Академия Наук, Россия)*
- 15.10-15.25 Novel Ir(III)-PC(sp³)P Bifunctional Catalysts for Production of H₂ by Dehydrogenation of neat Formic Acid: Experimental and Theoretical Study.
Dmitry Gelman et al (The Hebrew University, Israel)
Экспериментально-теоретическое исследование новых бифункциональных катализаторов Ir(III) - PC(sp³)P для получения H₂ путем дегидрирования чистой муравьиной кислоты. *Дмитрий Ефимович Гельман и др. (Еврейский университет в Иерусалиме, Израиль)*
- 15.25-15.30 Proton-Hydride Transfer and BH/XH (X=O,N) Activation by the Assistance of Metal Atom. *Igor Golub et al (RUDN University, Russia)*
Переход Протон-Гидрида и активация BH/XH (X=O,N) помощью атома металла. *Игорь Евгеньевич Голуб и др. (РУДН, Россия)*



**Smart and Sustainable Cities
RUDN University
Russia Moscow 23-25 May 2018**

- 15.30-15.55 Compound-specific isotope analysis as a tool for tracing environmental fate of organic pollutants. *Faina Gelman (Geological Survey of Israel, Israel)*
Изотопный анализ соединений как инструмент для отслеживания экологической судьбы органических загрязнителей. *Фаина Яковлевна Гельман (Геологическая служба Израиля, Израиль)*

COFFEE-BREAK

АТИ RUDN Lobby 16.10-16.40

КОФЕ-БРЭЙК

Фойе АТИ РУДН 16.10-16.40

GROUP PHOTO

In front of АТИ RUDN 16.40-17.00

ГРУППОВОЕ ФОТО

Главный вход АТИ РУДН 16.40-17.00

Excursion at the RUDN University

АТИ RUDN, lobby 17.00-18.00

Экскурсия по РУДН

АТИ РУДН, фойе 17.00-18.00

POSTER SESSION

RUDN Canteen 18.00-19.00

ПОСТЕРНАЯ СЕССИЯ

Кафе «Галактика» 18.00-19.00

Comparison of urban-rural thermal reactions based on local climate zone approach and satellite images from two medium-sized cities with mid-latitude climate *Unger et al (University of Szeged, Hungary)*

Сравнение тепловых реакций между городскими и сельскими районами на основе локального подхода к климатическим зонам и спутниковых снимков двух городов со среднеширотным климатом среднего размера *Unger и др. (Сегедский университет, Венгрия)*

The influence of urban soils on the decorative qualities of common lilac (*Syringa vulgaris* L.) growing in the park zone of the Lomonosov Moscow State University *Lomonosov et al (LMSU, Russia)*

Влияние городских почв на декоративные качества сирени обыкновенной (*Syringa vulgaris* L.), произрастающей в парковой зоне Московского государственного университета им. М. в. Ломоносова *Боровик и др. (МГУ им.М.В.Ломоносова, Россия)*

Novel method for CO utilization by reductive alkylation of carbonyl compounds *E.A. Kuchuk, K.M. Muratov, K.O. Biryukov, D.A.Chusov (INEOS RAS, Russia)*

Новый метод утилизации со восстановительным алкилированием карбонила *E.A. Кучук, К.М. Муратов, К.О.*



Smart and Sustainable Cities RUDN University Russia Moscow 23-25 May 2018

Бирюков, Д.А. Чусов (ИНЭОС РАН, Россия)

Relict floodplain forests as refugium of rare and protected species within the city: black alder forests study in Izmailovo natural and historical park I. I. Istomina, M. E Pavlova, A. A. Terekhin, T. P. Meer (RUDN University, Russia)

Реликтовые пойменные леса как убежище редких и охраняемых видов в пределах города: изучение ольховых лесов в Измайловском природно-историческом парке И.И.Истомина, М.Е.Павлова, А.А.Терехин, Т. П. Meer (РУДН, Россия)

Hidden Potential of Carbon Monoxide for the Reductive Formation of C-N Bond A.A. Tsygankov, O.I. Afanasyev, D. Chusov (INEOS RAS, Russia)

Скрытый потенциал монооксида углерода для восстановительного образования связи C-N А.А. Цыганков О.И.Афанасьев, Д. Чусов (ИНЭОС РАС, Россия)

Submicroscopic diagnostics of organic matter forms and urban soils microorganization in South Russia S.N. Gorbov et al (Southern federal university, Russia)

Субмикроскопическая диагностика форм органических веществ и микроорганизация городских почв на Юге России С.Н. Горбов и др. (Южный федеральный университет, Россия)

Heavy metals in soils of urbanized landscapes: regularities of scattering and profile distribution O.S.Bezuglova et al (Southern federal university, Russia)

Тяжелые металлы в почвах урбанизированных ландшафтов: закономерности распределения и распределение по профилю О.С. Безуглова и др. (Южный федеральный университет, Россия)

Ecological functioning assessment of lawn soil constrictions in Moscow megapolis A.S. Shchepeleva & V.I. Vasenev (RUDN University, Russia)

Оценка экологического функционирования газонных конструкций в московском мегаполисе А.С. Щепелева и В.И. Васенев (РУДН, Россия)

Influence of forest fires on soil cover of Usmanskiy Pine J.S. Gorbunova et al (Voronezh State University, Russia)

Влияние лесных пожаров на почвенный покров Усманского соснового леса Ж. С. Горбунова и др. (Воронежский Государственный Университет, Россия)

Evaluation of peat stability under various temperature and moisture conditions I.P. Brianskaia (RUDN University, Russia)

Оценка устойчивости торфа при различных температурных режимах и уровнях влажности И.П.Брянская (РУДН, Россия)

The C-use efficiency by microorganisms of various substrates applied for urban soils construction E. Lepore et al (RUDN University, Russia/ Tuscia University, Italy)

Эффективность использования С микроорганизмами различных субстратов, применяемых в городских почвенных конструкциях Э. Лепоре и др. (РУДН, Россия / Университет Тушии, Италия)

Assessment of soil pollution with heavy metals in urban areas of the Kola Arctic N.V Saltan & E.A Sviatkovskaya. (Russian Academy of Sciences)

Оценка загрязнения почв тяжелыми металлами в городах Кольской Арктики Н. В. Салтан и Е. А. Святковская (Российская академия наук)

Microbial properties of urban soils with different land-use history in New Moscow S.A. Ibatulina et al (RUDN University, Russia)

Микробиологические свойства городских почв с различной историей землепользования в Новой Москве С.А. Ибатулина и др. (РУДН, Россия)

Influence of environmental factors on the development and survival of Toxocara sp. eggs in various soil substrates V.V. Erofeeva & V.I. Vasenev (RUDN University, Russia)

Влияние факторов окружающей среды на развитие и выживание яиц Toxocara sp. В различных почвенных субстратах В.В. Ерофеева и В.И. Васенев (РУДН, Россия)

What should be urban education? Playgrounds with care for children D.A. Inginitzskaya et al (RUDN University,



Smart and Sustainable Cities RUDN University Russia Moscow 23-25 May 2018

Russia)

Каким должно быть городское образование? Детские площадки, заботящиеся о детях *Д.А. Ингиницкая и др.* (РУДН, Россия)

Urban land-use planning for sustainable urban development *O.A. Antipov et al* (RUDN University, Russia)

Планирование городского землепользования для устойчивого развития городов *O.A. Антупов и др.* (РУДН, Россия)

Temporal changes of plantation diversity at parks in resent 30 years for the case of Fuzhou *Can Chen et al* (FAFU, China)

Изменения разнообразия парковых зеленых насаждений за последние 30 лет на примере Фужоу *Кан Чен и др.* (ФАФУ, Китай)

A study of residential construction density for urban zones in Asia, Africa, and Latin America *T. Zhukova et al* (RUDN University, Russia)

Исследование плотности жилой застройки в городских зонах Азии, Африки и Латинской Америки *Т.Е. Жукова* (РУДН, Россия)

Modern tendencies in the development of integrational industrial architecture in the world *S.M. Khalabi et al* (RUDN University, Russia)

Современные мировые тенденции развития интеграционной промышленной архитектуры *С.М. Халаби и др.* (РУДН, Россия)

Architectural –planning value o the sanatorium resort complex in the general plan of the city-resort Sochi *A.N. Kalugin et al* (RUDN University, Russia)

Архитектурно-планировочное значение санаторно-курортного комплекса в генеральном плане города-курорта Сочи *А.Н. Калугин и др.* (РУДН, Россия)

Social engineering as the basis of urban planning *A. Chugunov et al* (Russian State University)

Социальная инженерия как основа городского планирования *А. Чугунов и др.* (Российский государственный университет)

RSAU-MTAA forest experimental station under conditions of the megapolis *S. Volkov & T. Fedorova* (RSAU-MTAA/ RUDN, Russia)

Лесная опытная дача РГАУ-МСХА в условиях мегаполиса *С. Волков и Т. Федорова* (РГАУ-МСХА/ РУДН, Россия)

Carbon balance of urban park with different anthropogenic load *A.M.Yaroslavtsev, J.L.Meshalkina, M.V. Tikhonova, T.M. Djancharov, I.I. Vasenev* (RSAU-MTAA/, Russia)

Баланс углерода в городском парке при различной антропогенной нагрузке *А.М. Ярославцев, М.В. Тихонова, Т.М. Джанчаров, И.И. Васенев*

Communications technologies in Perm city culture *T. Stroganova*

Коммуникационные технологии в городской культуре Перми *Т. Строганова*

WELCOME PARTY
Galaktika cafe 19.00-22.00
ФУРШЕТ
Кафе «Галактика» 19.00-22.00



Smart and Sustainable Cities
RUDN University
Russia Moscow 23-25 May 2018

24 MAY

SESSION 2

Green infrastructure and Nature-Based solutions for sustainable cities

СЕКЦИЯ 2

Зеленая инфраструктура и экологические решения для устойчивости городов

Conveners: Evgeniya Semutnikova (Department of Natural Resources Management and Environmental Protection, Moscow City Government, Russia)

Carlo Calfapietra (IBAF CNR, Italy)

Координаторы: Евгения Геннадьевна Семутникова (Департамент природопользования и охраны окружающей среды города Москвы, Россия)

Карло Кальфапьетро (IBAF CNR, Италия)

Hall A 10.00-11.30

- 10.00-10.15 The main properties and vertical electrical sounding of alluviated soils of 300th Anniversary Park (Saint Petersburg). *Evgeny Abakumov et al (Saint-Petersburg State University, Russia)*
Основные свойства и вертикальное электрическое зондирование аллювирированных почв парка 300-летия Санкт-Петербурга. *Евгений Васильевич Абакумов и др. (Санкт-Петербургский государственный университет, Россия)*
- 10.15-10.30 Biomass production in the city - vertical green as productive green? *Thomas Nehls et al. (Technical University of Berlin, Germany)*
Является ли продуктивным производство биомассы в вертикальном озеленении города? *Томас Нельс и др. (Технический университет Берлина, Германия)*
- 10.30-10.45 Noise reduction properties of green spaces in Saint- Petersburg. *Elena Koptseva and Anatoly Zaytsev (Saint-Petersburg State University, Russia)*
Шумоподавляющие свойства зеленых насаждений в Санкт-Петербурге. *Елена Копцева и Анатолий Зайцев (Санкт-Петербургский государственный университет, Россия)*
- 10.45-11.00 Impact of factors shaping urban ecosystems on structure and functionality of urban green areas. *Andrzej Greinert and Jakub Kostecki (University of Zielona Gora, Poland)*
Влияние факторов городской экосистемы на структуру и функции городских зеленых зон. *Анжей Грейнерт и Якуб Костецки (Университет Зеленая гора, Польша)*
- 11.00-11.15 Phyto-dehydration: a sustainable approach for the management of polluted ponds. *Paolo De Angelis et al (Tuscia University, Italy)*
Фито-дегидратация: рациональный подход к управлению загрязненными водоемами. *Паоло Де Ангелис и др. (Университет Тушии, Италия)*



Smart and Sustainable Cities
RUDN University
Russia Moscow 23-25 May 2018

- 11.15-11.30 Treatment Wetlands for Watershed Restoration Projects in Sao Paulo.
Carne Castaner (University of Sao Paulo, Brazil)
Обработка водно-болотных угодий для проектов восстановления водосборных бассейнов в Сан-Паулу. *Кармэ Кастанер (Университет Сан-Паулу, Бразилия)*

COFFEE-BREAK

ATI RUDN Lobby 11.30-12.00

КОФЕ-БРЭЙК

Фойе АТИ РУДН 11.30-12.00

SESSION 4

**Urbanization effect on climate, air and water quality
(PEEX "Pan-Eurasian Experiment" Session)**

СЕКЦИЯ 4

**Влияние урбанизации на климат, воздух и качество воды
(Пан-Евразийский Эксперимент (PEEX))**

Conveners: Pavel Konstantinov (LMSU, Russia)

Rik Leemans (Wageningen University, Netherlands)

**Координаторы: Павел Игоревич Константинов (МГУ им. М.В. Ломоносова, Россия)
Рик Леманс (Университет Вагенингена, Нидерланды)**

Hall A 12.00-13.30

- 12.00-12.15 Urbanization effects on water quality in Lake Baikal catchment.
Sergey Chalov (LMSU, Russia)
Влияние урбанизации на качество воды в водосборе озера Байкал.
Сергей Романович Чалов (МГУ им.М.В.Ломоносова, Россия)
- 12.15-12.30 Urban SMEAR “How urban observations increase our understanding on the effect of green infrastructures on cities’ climate?” *Leena Jarvi (University of Helsinki, Finland)*
Городской SMEAR-тест: «Как наблюдения за городом усовершенствуют понимание влияния зеленой инфраструктуры на климат городов?”. *Леена Ярви (Университет Хельсинки, Финляндия)*
- 12.30-12.45 Investigation of urban-induced climate anomalies of Moscow megacity based on the observations and numerical mesoscale modelling. *Mikhail Varentsov et al (LMSU, Russia)*
Исследование городских климатических аномалий мегаполиса Москвы на основе наблюдений и численного мезомасштабного моделирования. *Михаил Варенцов и др. (МГУ им. М.В. Ломоносова, Россия)*
- 12.45-13.00 Green infrastructure for improving air quality. *Carlo Calafapietra (IBAF CNR)*
Зеленая инфраструктура для улучшения качества воздуха. *Карло Калфапьетра (IBAF CNR)*



Smart and Sustainable Cities
RUDN University
Russia Moscow 23-25 May 2018

- 13.00-13.15 Urban Heat Island Arctic Research Campaign (UHIARC) as a tool for investigation of urban climates in Arctic. *Pavel Konstantinov et al (LMSU, Russia)*
Городские тепловые острова арктической научно-исследовательской кампании (UHIARC) в качестве инструмента для исследования городского климата в Арктике. *Павел Константинов и др. (МГУ им.М.В.Ломоносова, Россия)*
- 13.15-13.30 Water reclamation from unconventional sources - Possibilities and challenges for urban ecosystem services. *Frank Rögener (TH Koln)*
Рекультивация воды из нетрадиционных источников-возможности и вызовы для городских экосистемных услуг. *Франк Рёгенер (TH Koln)*

LUNCH

CITY CAFÉ 13.30-14.20

ОБЕД

КАФЕ CITY 13.30-14.20

SESSION 6

Soil pollution and remediation

СЕКЦИЯ 6

Загрязнение почв и ремедиация

Conveners: Viacheslav Vasenev (RUDN University, Russia)

Jean Louis Morel (Université de Lorraine, France)

Координаторы Вячеслав Иванович Васенев (РУДН, Россия)

Жан Луи Морель (Университет Лотарингии, Франция)

Hall A 14.20-15.50

- 14.20-14.35 Urban Soil Ecosystem Services: The Good, the Bad, and the Ugly. *Richard Pouyat (USDA, USA)*
Экосистемные услуги городских почв: хорошие, плохие и безобразные. *Ричард Пойят (Министерство сельского хозяйства, США)*
- 14.35-14.50 Use of biochar from municipal sewage sludge as soil conditioner for recultivation of urban soils. *Galina Vasilyeva et al (Russian Academy of Sciences, Russia)*
Использование биочара из осадков городских сточных вод в качестве удобрения в рекультивации городских почв. *Галина Васильева и др. (Российская Академия Наук, Россия)*
- 14.50-15.05 Opportunistic fungi in the contaminated urban soils of the Kola Peninsula and their virulence. *Maria Korneykova & Elena Lebedeva (Russian Academy of Sciences, Russia)*
Опportunистические грибы в загрязненных почвах Кольского полуострова. *Мария Корнейкова и Елена Лебедева (Российская Академия Наук, Россия)*



Smart and Sustainable Cities
RUDN University
Russia Moscow 23-25 May 2018

- 15.05-15.20 Heavy metals' phytostabilization under ongoing emissions in Subarctic. *Marina Slukovskaya et al. (Russian Academy of Sciences, Russia)*
Фитостабилизация тяжелых металлов при осуществлении выбросов в Субарктике. *Марина Слуковская и др. (Российская Академия Наук, Россия)*
- 15.20-15.35 Characterization, Source and Risk Assessment of Polycyclic Aromatic Hydrocarbons(PAHs) in Urban Forest Soil of Nanjing, China. *J. Yang et al (Nanjing Forest University, China)*
Характеристика, источник и оценка риска полициклических ароматических углеводородов (ПАУ) в городской лесной почве Нанкина, Китай. *Дж.Янг и др. (Нанкинский университет лесного хозяйства, Китай)*
- 15.35-15.50 Mycological assessment of various substrates used to construct urban Technosols. *Fluza Khabibullina et al. (RUDN University, Russia)*
Микологическая оценка различных субстратов, используемых для построения городских техносолой. *Ф.М. Хабибулина и др. (РУДН, Россия)*

Workshop 1

Internet of skills and emerging networks in a sustainable city

Семинар 1

Интернет навыков и создание сетей в устойчивом городе

Conveners: Konstantin Samuylov (RUDN University, Russia)

Yuliya Gaydamaka (RUDN University, Russia)

Модератор: Константин Самуйлов (РУДН, Россия)

Юлия Гайдамака (РУДН, Россия)

Hall A 14.20-15.50

Round table 2

**Advance technologies for sustainable urban development:
from science to practioners**

Круглый стол 2

Передовые технологии устойчивого развития городов: от науки к практике

Conveners:

Conveners: Andrey Smagin (LMSU, Russia)

Riccardo Valentini (Tuscia University, Italy/ RUDN University, Russia)

Viacheslav Vasenev (RUDN University, Russia)

Координаторы: Андрей Валентинович Смагин (МГУ им. М.В. Ломоносова, Россия)

Риккардо Валентини (Университет Тушии, Италия/ РУДН, Россия)

Вячеслав Иванович Васенев (РУДН, Россия)

Hall A 16.00-17.30

COFFEE-BREAK



**Smart and Sustainable Cities
RUDN University
Russia Moscow 23-25 May 2018**

**ATI RUDN
Lobby 17.30-18.00**

**КОФЕ-БРЭЙК
Фойе АТИ РУДН 17.30-18.00**

SESSION 9

Assessment, modelling and mappings urban ecosystems

СЕКЦИЯ 9

Оценка, моделирование и картографирование городских экосистем

Conveners: Jetse Stoorvogel (Wageningen University, Netherlands)

Ivan Vasenev (Russian Timiryazev State Agrarian University, Russia)

Координаторы: Йетце Стурфогель (Университет Вагенингена, Нидерланды)

Иван Иванович Васенев (Российский государственный аграрный университет

- Московская Сельско-Хозяйственная Академия им. К.А.Тимирязева)

Hall A 18.00-19.30

- 18.00-18.15 Layered soil constructions for sustainable urban and agricultural landscapes (on the example of the Persian Gulf and the Moscow). *Andrey Smagin (LMSU, Russia)*
Слоистые грунтовые сооружения для устойчивых городских и сельскохозяйственных ландшафтов (на примере Персидского залива и Москвы). *Андрей Валентинович Смагин (МГУ им. М.В.Ломоносова)*
- 18.15-18.30 Pedogenic process in engineered soils with implications to design performance. *Morgan Williams (University of California, Berkeley, USA)*
Патогенный процесс в проектированных почвах с назначением создания результативности. *Морган Вильямс (Университет Калифорнии, Беркли, США)*
- 18.30-18.45 Land Cover and land use land Change in the New Moscow Region using remote sensing data. *Irina Veretelnikova (RSAU-MTAA named after K.A. Timiryazev/ RUDN University, Russia)*
Изучение изменений почвенно-растительного покрова и землепользования территории Новой Москвы с использованием данных дистанционного зондирования. *Ирина Веретельникова (РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева/ РУДН, Россия)*
- 18.45-19.00 Reclamation and reuse of industrial soils to develop ecosystem services *Jean Louis Morel (Université de Lorraine, France)*
Ремедиация и вторичное использование промышленных почв для развития экосистемных сервисов
Жан Луи Морель (Университет Лотарингии, Франция)
- 19.00-19.15 Modeling land cover dynamics and the feedbacks with soil Resources *Jetse Stoorvogel (Wageningen University, Netherlands)*
Моделирование динамики земной поверхности и последствий для



**Smart and Sustainable Cities
RUDN University
Russia Moscow 23-25 May 2018**

19.15-19.30 почвенных ресурсов
Йетце Стурфогель (Университет Вагенингена, Нидерланды)
Soil-ecological assessment of the M.I. Kalinin Park Ufa City, Russia.
Azamat Suleymanov (Russian Academy of Sciences, Russia)
Почвенно-экологическая оценка парка им. М. И. Калинина г. Уфа,
Россия. *Азамат Сулейманов (Российская Академия Наук, Россия)*

«Moscow by night» bus tour

«Ночная Москва» автобусная экскурсия

Departure from ATI RUDN main entrance at 20.00

Отправление от главного входа АТИ РУДН в 20.00

25 MAY

KEY NOTE SPEECH

ВСТУПИТЕЛЬНОЕ СЛОВО

RATTAN LAL

Carbon Management and Sequestration Center, USA

IUSS President

Noble Peace Prize Laureate

Центр по управлению и секвестрации углерода, США

Президент IUSS

Лауреат Нобелевской премии мира

Managing Urban Soils for Food and Environment

Управление городскими почвами для производства продуктов
питания и создания среды обитания

Hall D 9.30-10.00

SESSION 8

Urban farming: challenges and perspectives

СЕКЦИЯ 8

Urban farming: проблемы и перспективы

**Convener: Shenghui Cui (Institute of Urban Environment,
Chinese Academy of Sciences)**

Координатор: Шенг Куи (Институт городской среды, Китайская Академия Наук)

Hall D 10.00-11.30

10.00-10.30 Urban food consumption and nutrients flow: Chinese experiences *Shenghui Cui (Chinese Academy of Sciences, China)*

Городское потребление продуктов питания и питательных веществ:



Smart and Sustainable Cities
RUDN University
Russia Moscow 23-25 May 2018

- 10.30-10.45 китайский опыт Шенгью Куи (*Китайская Академия наук, Кунтай*)
Assessment of NYC Garden Ecosystems with GIS Tools *Anna Paltseva and Zhongqi (Joshua) Cheng (CUNY, USA)*
Оценка садовых экосистем Нью-Йорка с помощью инструментов ГИС
Анна Пальцева и Джошуа Ченг (Городской университет Нью-Йорка, США)
- 10.45-10.00 Perspectives and challenges of urban farming in Moscow megapolis
Viacheslav Vasenev et al (RUDN University)
Перспективы и вызовы городского хозяйства в московском мегаполисе
Вячеслав Иванович Васенев и др. (РУДН, Россия)
- 11.00-11.15 Modeling grasses and cereals biomass on small urban agricultural plots according to high-resolution multispectral survey data *Meshalkina Yulia et al (RSAU-MTAA named after K.A. Timiryazev, Russia)*
Моделирование травостоя и биомассы злаков на небольших городских сельскохозяйственных участках по данным мультиспектральных данных высокого разрешения *Юлия Мешалкина и др. (РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева, Россия)*
- 11.15-11.30 Growing vegetables and herbs on various substrates in conditions of suspended ridges (phytosthenes). *Dmitriy Gosse (LMSU, Russia)*
Выращивание овощей и трав на различных субстратах в условиях взвешенных гребней (фитосфен). *Дмитрий Дмитриевич Госсе (МГУ им. М.В. Ломоносова, Россия)*

Round table 4

Best Available Techniques for Smart Cities'

Круглый стол 4

Наилучшие доступные технологии для умных городов

Convener: Vacula Marina (Head of Department of Land and Environmental Law PFUR), Andreeva Olga (Councillor director of The International Centre for Scientific and Technical Information)

Координаторы: Вакула Марина Анатольевна (Заведующая кафедрой земельного и экологического права РУДН),

Андреева Ольга Валентиновна (Советник директора Международного центра научной и технической информации)

Hall E 10:00-11:30

- 10.00-10.15 Best Available Techniques: what, where and when. *Prof. Tatiana Guseva*
Наилучшие доступные технологии: что, где, когда. *Профессор Татьяна Валериановна Гусева, доктор технических наук.*
- 10.15-10.30 Best Available Techniques for smart Cities. *Ass. Prof. Eugene Gasho*
Наилучшие доступные технологии для умных городов. *Доцент Евгений Геннадьевич Гашо, кандидат технических наук.*



Smart and Sustainable Cities
RUDN University
Russia Moscow 23-25 May 2018

- 10.30-10.45 Prospects for improving air quality in metropolises as the result of turning combustion plants to Best Available techniques. *Prof. Olga Kondratieva*
Перспективы повышения качества атмосферного воздуха в мегаполисах при переходе энергетической отрасли на наилучшие доступные технологии. *Профессор Ольга Евгеньевна Кондратьева, доктор технических наук.*
- 10.45-11.00 Green index of world cities. *Ass. Prof. Yana Molchanova*
Зелёный индекс городов мира. *Доцент Яна Павловна Молчанова, кандидат технических наук.*
- 11.00-11.15 Best Available Techniques of the municipal wastewater treatment with using of centralized drainage systems of settlements, urban districts. *Dr. Dmitry Danilovich*
Наилучшие доступные технологии очистки сточных вод с использованием централизованных систем водоотведения поселений, городских округов. *Дмитрий Александрович Данилович, кандидат технических наук.*
- 11.15-11.30 The blue city network. *Ass. Prof. Irina Tikhonova.*
Голубой каркас города. *Доцент Ирина Олеговна Тихонова, кандидат технических наук.*

COFFEE-BREAK

RUDN Canteen 11.30-12.00

КОФЕ-БРЭЙК

Столовая РУДН 11.30-12.00

SESSION 12

Urban planning for sustainable city development (*Jean Monnet Session*)

СЕКЦИЯ 12

Городское планирование для развития устойчивости городов

(*Jean Monnet Session*)

Conveners: Taisiya Volftrub

(President of Russian Association of Landscape Architects)

Kenneth Gould (CUNY, USA)

Координаторы: Таисия Иосифовна Вольфтруб

(Президент ассоциации ландшафтных архитекторов России)

Кеннет Гоулд (Директор департамента гуманитарных и социальных наук

Бруклинского колледжа, Городской Университет Нью-Йорка, США)

Hall D 12.00-13.30

- 12.00-12.15 Strategic master-plan as the base for sustainable city development (on the example of New Moscow). *Leonard Blinov (A101, Russia)*
Стратегический план как основа устойчивого развития города (на



Smart and Sustainable Cities
RUDN University
Russia Moscow 23-25 May 2018

- 12.15-12.30 примере Новой Москвы). *Леонард Юрьевич Блинов (A101, Россия)*
Social and environmental assessment of green recreational areas in the city of Karaganda, Kazakhstan. *Indira Akylbekova (LMSU, Russia)*
Социально-экологическая оценка зеленых зон отдыха в городе Караганда, Казахстан. *Индира Акылбекова (МГУ им. М.В.Ломоносова, Россия)*
- 12.30-12.45 Research on the effectiveness of Environmental campaign "Take Action for green urban environment and sustainability" in Vietnam. *Dao Thi Chung Thuy (RUDN University, Russia)*
Исследование эффективности экологической кампании "Принять меры для зеленой городской среды и устойчивого развития" во Вьетнаме. *Дао Ти Чунг Туй (РУДН, Россия)*
- 12.45-13.00 Human capital in the system of the urban territory sustainable development management. *Elena Lazareva et al. (SFU, Russia)*
Человеческий капитал в системе управления устойчивым развитием городской территории. *Елена Лазарева и др. (СФУ, Россия)*
- 13.00-13.15 Modern Approach to the Transformation of Landfills Into Recreational Spaces *Andrey Ivin et al (RUDN University, Russia)*
Современный подход к трансформации полигонов коммунальных отходов в рекреационные пространства *Андрей Ивин и др. (РУДН, Россия)*
- 13.15-13.30 Green Gentrification K. Gould (CUNY, USA)/ Зеленая гентификация К. Гоулд (Городской Университет Нью-Йорка, США)

LUNCH

RUDN Canteen 13.30-14.30

ОБЕД

Столовая РУДН 13.30-14.30

SESSION 10

Health risks in urban environment

СЕКЦИЯ 10

Риски для здоровья в городской среде

Conveners: Igor Damulin (The 1st Moscow Medical State University, Russia)

Координаторы: Игорь Владимирович Дамулин (Первый МГМУ им.

И.М.Сеченова, Россия)

Hall D 14.30-16.00

- 14.30-14.45 The association between internet addiction and mental disorder among international students. *Madina G.Burzhunova, Naida I.Garabova, Anna N. Nezhelskaya, Madhuri Tribhuvan (RUDN University, Russia)*



Smart and Sustainable Cities
RUDN University
Russia Moscow 23-25 May 2018

- Связь между интернет-зависимостью и психическими расстройствами среди иностранных студентов. Мадина Гаруновна Буржунова, Наида Исагаджиевна Гарабова, Александра Николаевна Нежелская, Мадური Трибуван (РУДН, Россия)
- 14.45-15.00 High-throughput sequencing as a universal method for food and environmental safety. *Mikhail Syromyatnikov and Vasily Popov (VSU, Russia)*
Высокопроизводительное секвенирование как универсальный метод обеспечения продовольственной и экологической безопасности. *Михаил Сыромятникова и Василий Николаевич Попов (ВГУ, Россия)*
- 15.00-15.15 Urbanization and child health E. Egorova (*Scientific and Practical Center of Pediatric Psychoneurology, Russia*)
Урбанизация и здоровье детей E. Егорова (Научно-практический центр педиатрической психоневрологии, Россия)
- 15.15-15.30 Urbanization as a pathogenetic factor in neurological diseases. *Igor Damulin & Alla Strutzenko (The 1st MSMU, Russia)*
Урбанизация как патогенетический фактор при неврологических заболеваниях. *Игорь Владимирович Дамулин и Алла Анатольевна Струценко (Первый МГМУ им. И.М.Сеченова, Россия)*
- 15.30-15.45 Urbanization and ageing of population. *Irina Yashchenko (RUDN University)*
Урбанизация и старение населения. *Ирина Анатольевна Яценко (РУДН, Россия)*
- 15:45-16:00 Urban medium influence upon social behavior stereotype formation. *Alla Konotop (Strategic Missile Troops Military Academy)*
Влияние городской среды на формирование стереотипов социального поведения. *Алла Викторовна Конотоп (Военная Академия ракетных войск стратегического назначения им. Петра Великого)*



**Smart and Sustainable Cities
RUDN University
Russia Moscow 23-25 May 2018**

Round table 3

**Excellences and knowledge gaps in urban sustainability:
from science to education**

Круглый стол 3

Достижения и пробелы в знаниях в области устойчивого развития городов: от науки к образованию

Conveners: Elvira Dovletyarova (Director of the Department of Landscape design and sustainable ecosystems RUDN University, Russia),

Alice Bier (Senior Director of International Education and Global Engagement at CUNY, USA)

Координаторы: Эльвира Анварбековна Довлетярова (Директор Департамента Ландшафтного проектирования и устойчивых экосистем РУДН, Россия)

Элис Бьер (Старший директор международного образования и мирового сотрудничества Городского университета Нью-Йорка, США)

Hall D 16.00-17.30

**CLOSING CEREMONY
ЦЕРЕМОНИЯ ЗАКРЫТИЯ**

Hall D 17.30-18.00

**GROUP PHOTO
ГРУППОВОЕ ФОТО**

Hall A 18.00-18.30

Gala-dinner

Galaktika cafe 19.00-22.00

**by invitation only*

Праздничный ужин

Ресторан «Галактика» 19.00-22.00

**вход по приглашениям*



**Smart and Sustainable Cities
RUDN University
Russia Moscow 23-25 May 2018**

CONTACTS

КОНТАКТЫ

Coordinators of SSC-2018 conference

Координаторы конференции

Dr. Elvira Dovletyarova

Эльвира Анварбековна Довлетярова

Deputy chairman of the organizing committee
Director of the Department of
Landscape design and sustainable ecosystems
Dovletyarova_ea@rudn.university

Директор департамента Ландшафтного
проектирования и устойчивых экосистем
Российского университета дружбы народов

Dovletyarova_ea@rudn.university

Dr. Viacheslav Vasenev

Вячеслав Иванович Васенев

Deputy chairman of the organizing committee
Associate professor
of the Department of
Landscape design and sustainable ecosystems,
RUDN University

Заместитель председателя организационного
комитета SSC-2018

Доцент департамента Ландшафтного
проектирования и устойчивых экосистем
Российского университета дружбы народов

Vasenev_vi@rudn.university

Vasenev_vi@rudn.university

Stanislav Stegalin

Станислав Игоревич Стегалин

Secretary of the organizing committee
stas@mesol.ru

Секретарь организационной комиссии
stas@mesol.ru

Tel./fax: +79859601209

Tel./fax: +79859601209



Smart and Sustainable Cities RUDN University Russia Moscow 23-25 May 2018

ACKNOWLEDGMENTS

БЛАГОДАРНОСТИ



RUDN University
Российский университет дружбы народов



Russian academic excellence project
Проект повышения конкурентоспособности ведущих российских университетов среди ведущих мировых научно-образовательных центров



International Center for Scientific and Technical Information

Международный центр научной и технической информации



Moscow City Government
Правительство Москвы



Erasmus+ Jean Monnet Projects

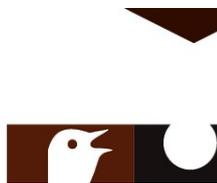


International Union of Soil Sciences

International Union of Soil Science
Международный союз наук о почве



Russian Timiryazev State Agrarian University
Российский государственный аграрный университет - МСХА имени К.А. Тимирязева



The Central Chernozem State Biosphere Nature Reserve named after Professor V.V. Alekhin

Центрально-черноземный государственный природный биосферный заповедник имени профессора В.В.Алехина



Voronezh State University

Voronezh State University
Воронежский государственный университет



The United Nations Industrial Development Organization
Центр международного промышленного сотрудничества



MESOL
Организация научных и деловых мероприятий



United Nations Information Centre in Moscow

Информационный центр ООН в Москве



Mosenergo
ПАО Мосэнерго



Царицыно
музей—заповедник
Tsaritsyno Museum-Reserve
Музей-заповедник Царицыно



Moscow, Russia