



СОВЕТ ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОМУ
СТРОИТЕЛЬСТВУ



Нормативно-техническое регулирование стандартов по «зеленым» технологиям

Бенуж Андрей Александрович

Руководитель Научно-образовательного центра «Экологическая безопасность, «зелёные» стандарты и технологии» НИУ МГСУ,
Член правления Совета по экологическому строительству в России,
Зав.каф. «Проектирования здоровой среды жизнедеятельности» ИММ,
Советник Российской академия архитектуры и строительных наук,
к.т.н., доцент, эксперт по стандартизации и экологии РФ,
BREEAM оценщик, LEED консультант, DGNB профессионал

г. Москва, 2020г.

Национальные «зелёные» стандарты



Рейтинг стран мира по продолжительности жизни населения

МЕСТО	СТРАНА	ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ЖИЗНИ (ЛЕТ)	«ЗЕЛЁНЫЙ» СТАНДАРТ
1	Гонконг	84.7	HK-BEAM
2	Япония	84.5	CASBEE
7	Австралия	83.3	Green Star
12	Франция	82.5	HQE
26	Германия	81.2	DGNB
28	Великобритания	81.2	BREEAM
101	Казахстан	73.2	???

<http://gtmarket.ru/ratings/life-expectancy-index/life-expectancy-index-info>

Our History

Fire Offices Committee

Loss Prevention
Certification Board

BRE Group

Joint Fire Research Organisation

BRE Certification

BRE Global

Building
Research
Station

Fire Research Station

Building Research
Establishment

BRE

BRE

Forest Products
Research Labs

BRE Trust*

* initially called the
Foundation for the Built Environment

1921

1927

1936

1946

1972

1997

1999

2006

591,495

Certificates

2,310,369

Registered Buildings

90

Countries



BRE announces winners of the BREEAM Awards 2019

5th March 2019

The 2019 BREEAM Award-winning buildings were:

Bloomberg Building, UK

Regional Award – Western Europe

Wronia 31, Poland

Regional Award – Central and Eastern Europe

Cofco Landmark, China

Regional Award – Asia

Park View Office Tower, Kazakhstan

Regional Award – Asia

Hotel Quebrada 17, Cuba

Regional Award – Americas

Unilever Food Innovation Centre, Netherlands

Commercial Project – Design Stage Award

Deloitte 1 New Street Square, UK

Commercial Project – Post Construction Award

BINARIUM Business Centre, Romania

Commercial Project – In Use Award

Ny Horten Videregående Skole, Norway

Public Sector Project – Design Stage Award

National College for High Speed Rail, UK

Public Sector Project – Post Construction Award

Tabellen 4, Sweden

Public Sector Project – In Use Award

Falconhoven L-Blok Apartments, Belgium

Homes – Design Stage Award

The Hoover Building, UK

Home Post Construction Award.

ВНЕДРЕНИЕ «ЗЕЛЕНых» СТАНДАРТОВ СТРОИТЕЛЬСТВА

4-й отчет
июнь 2012

sochi.ru
2014 
ENVIRONMENT

4th report
June 2012



Обращение заместителя Председателя Правительства Российской Федерации,
Президента Олимпийского комитета России,
Председателя Наблюдательного Совета Оргкомитета "Сочи 2014"

Foreword by Deputy Prime Minister of Russia, President of the Russian Olympic Committee,
Chairman of the Supervisory Board of the Sochi 2014 Organizing Committee



На развитие и результаты процесса внедрения стандартов экологической и энергетической эффективности при подготовке и проведении Зимних Игр 2014 года направлено особое внимание Правительства Российской Федерации.

Большая часть мировых проектов строительства или реконструкции стадионов и арен представляют собой многофункциональные комплексы, а их возведение связано с модернизацией общегородской инфраструктуры. Гарантом качества и эффективным инструментом оценки не только возводимых зданий, но и всей развиваемой территории, служат «зеленые» стандарты строительства.

Опыт развития города Сочи в рамках столь крупного спортивного мероприятия как Зимние Олимпийские и Паралимпийские игры и успех применения «зеленых» стандартов в строительстве станут примером реализации технически современных, экологически ответственных и социально значимых решений для других городов России.

The development of and results from the introduction of environmental and energy efficiency standards during the preparation for the Sochi 2014 Winter Games are being given careful attention by the Government of the Russian Federation.

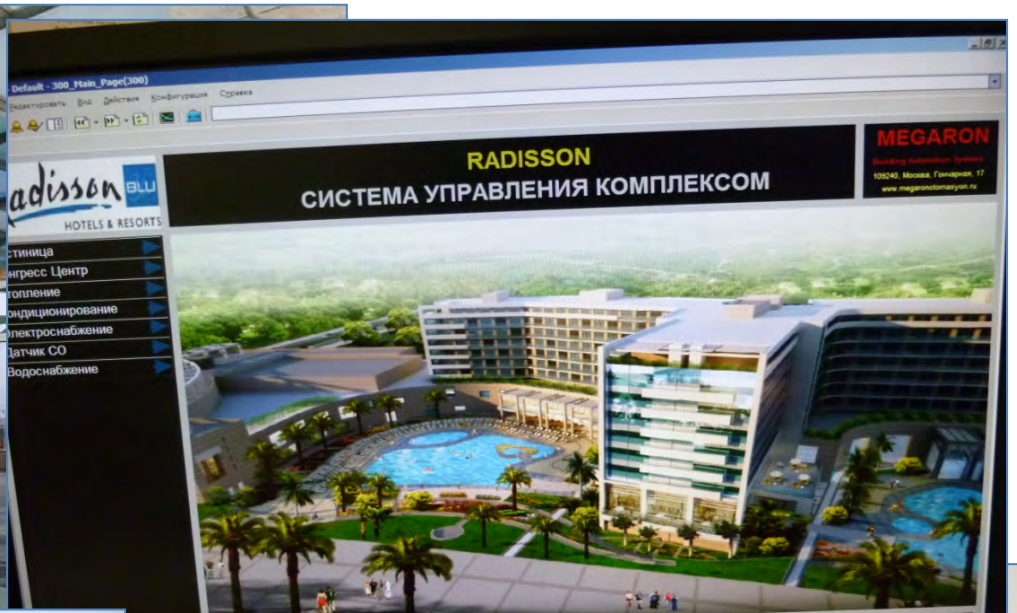
A majority of the world's construction or regeneration projects for sporting stadiums and arenas consists of multifunctional complexes; hence their construction is closely connected to the modernisation of urban infrastructure. "Green" building standards serve as an important instrument and guarantee not only of the quality of the buildings themselves but likewise of the development of the surrounding infrastructure.

Experience gained developing Sochi as part of such large scale sporting events as the Winter Olympic and Paralympic Games and the success in applying "green" building standards serve as case studies for cutting-edge technical, environmentally responsible and socially important solutions for other cities in Russia.

Александр Жуков

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Александр Жуков', written in a cursive style.





Первый российский сертификат BREEAM

BREEAM® Code for a Sustainable Built Environment www.breem.org

Final Certificate
This is to certify that:

Radisson Blu Resort & Congress Centre
1A Golubaya St.
Krasnodar reg., Sochi
Adler district, 354350
Russia

has been assessed to:

BREEAM 2008 International: Bespoke (Fully Fitted)

by a licensed assessor for:

Otel' Stroy
and has achieved a score of 52.2%

Good ★★☆☆☆

Certificate Number: BREEAM-0050-3813 Issue: 1

24 April 2014
Date of Issue
Gavin Dunn
Signed on behalf of BRE Global Ltd.

Moscow State University of Civil Engineering
Assessor Company

Andrey Benuzh
Licensed Assessor

AB63
Assessor number

ACP Architecture
Architect

Gavin Dunn
Director, BREEAM

Otel' Stroy
Developer

YENIGUN INSAAT
Main Contractor

 This certificate is issued by BRE Global Ltd to the Licensed Assessor named above based on their assessment of data provided by the Client and verified at the time of Assessment.
This certificate remains the property of BRE Global Ltd and is issued subject to terms and conditions - visit www.greenbooklive.com/terms
To check the authenticity of this certificate visit www.greenbooklive.com/check, scan the QR Tag or contact us: E: business@bre.co.uk T: +44 (0) 1923 954452
BREEAM is a registered trademark of BRE (the Building Research Establishment Ltd. Community Trade Mark 5778551)

 **bre**

BF1238 Rev 1.0 Page 1 of 2 © BRE Global Ltd, 2013

BREEAM® Code for a Sustainable Built Environment www.breem.org

Final Certificate Number: BREEAM-0050-3813 Issue: 1

Radisson Blu Resort & Congress Centre
1A Golubaya St.
Krasnodar reg., Sochi
Adler district, 354350
Russia

Assessed for: **Otel' Stroy**

by: **Moscow State University of Civil Engineering**
Assessor Company


Andrey Benuzh **AB63**
Licensed Assessor Assessor Number


BREEAM 2008 International: Bespoke (Fully Fitted)

Overall Score: 52.2% ★★☆☆☆
Rating: Good

Category Scores	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
Management											
Health and Wellbeing											
Energy											
Transport											
Water											
Materials											
Waste											
Land Use and Ecology											
Pollution											
Innovation											

24 April 2014
Date of Issue
Gavin Dunn
Gavin Dunn, Director, BREEAM, BRE Global Ltd.

 This certificate is issued by BRE Global Ltd to the Licensed Assessor named above based on their assessment of data provided by the Client and verified at the time of Assessment.
This certificate remains the property of BRE Global Ltd and is issued subject to terms and conditions - visit www.greenbooklive.com/terms
To check the authenticity of this certificate visit www.greenbooklive.com/check, scan the QR Tag or contact us: E: business@bre.co.uk T: +44 (0) 1923 954452
BREEAM is a registered trademark of BRE (the Building Research Establishment Ltd. Community Trade Mark 5778551)

 **bre**

BF1238 Rev 1.0 Page 2 of 2 © BRE Global Ltd, 2013



В НИУ МГСУ обсудили возможность адаптации BREEAM в России

НИУ МГСУ / Новости НИУ МГСУ / Университет

В НИУ МГСУ обсудили возможность адаптации BREEAM в России



© 22.04.2016

В НИУ МГСУ состоялась встреча с представителями английской компании BRE, занимающейся экологической оценкой зданий по системе BREEAM, и российского Совета по экологическому строительству. В ходе встречи обсуждались возможности проведения совместных научных исследований, разработки образовательных программ подготовки и переподготовки специалистов, адаптации стандартов BREEAM к российским условиям и совместной разработки локальных стандартов по «зеленым технологиям».

НИУ МГСУ представляли ректор Андрей Волков, президент вуза, депутат Мосгордумы Валерий Теличенко, начальник научно-технического управления Павел Капырин, начальник управления научной политики Алексей Адамцевич, начальник отдела международных связей Наталия Самотесова и заведующий лабораторией «Национальные стандарты зеленого

строительства» Андрей Бенуж.

Со стороны BRE Global присутствовали главный управляющий директор Найл Траффорд и директор BREEAM Гэвин Данн. Также во встрече принимали участие представители российского Совета по экологическому строительству: президент Гай Имз и директор Владимир Лимин.

Ректор НИУ МГСУ Андрей Волков подтвердил заинтересованность университета в сотрудничестве с данной международной организацией: «Россия собирает зарубежный опыт по этому вопросу. Мы - национальный исследовательский университет. И наше отличие - глубинный анализ, мы стараемся адаптировать лучший зарубежный опыт в строительстве к российским условиям. Наше тесное взаимодействие позволит скооперировать опыт, являющийся передовым не только в России».

По мнению Валерия Теличенко, в России на сегодняшний день техническое регулирование, связанное с экологической безопасностью, развито слабо. Тогда как многие промышленно развитые страны очень интенсивно занимаются разработкой «зеленых стандартов» и внедрением «зеленых технологий».

Сертификация здания по стандартам BREEAM - стандартам «зеленого строительства» - позволяет минимизировать его воздействие на окружающую среду; гарантировать, что при строительстве объекта применялись технологии, соответствующие основным принципам устойчивого развития территорий; снизить эксплуатационные расходы и повысить качество рабочей и жилой среды. Директор BREEAM Гэвин Данн подчеркнул, что при внедрении данной системы стандартов всегда принимаются во внимание особенности конкретной страны: культурные, климатические, экологические и законодательные.

Стороны договорились о продолжении сотрудничества и переходе к формализации взаимодействия.

http://mgsu.ru/news/Universitet/VNIUMGSUobsudilivozmozhnostadaptatsiivRossimezhdunarodnoysistemyekologicheskoyotsenkizdaniyBREEAM/?sphrase_id=517695

Memorandum of Understanding

Between
"Moscow State University of Civil Engineering"
(Russian Federation)
And
BRE Global LTD

Introduction

This Memorandum of Understanding ("MOU") is entered into between "Moscow State University of Civil Engineering" (MGSU)¹ (Russian Federation) and BRE Global². Its aim is to support the long term collaboration between these two important organizations to drive and foster learning and best practice at all levels of understanding, as well as scales³ of the built environment.

It is fully understood that this document will evolve over time, as the relationship matures and grows with new opportunities presenting themselves. But its goal in its current form is to support the start of the cooperation between the two Parties, and establish a series of principles which will form the foundation for a long term relationship, to ensure that the common aim of both parties of *supporting and transforming the built environment, in its design, construction, operation and refurbishment* is achieved within Russia.

In this context:-

- BRE Global and MGSU have a common and shared interest in all scales of the built environment;
- BRE Global and MGSU, will work together to promote the benefits that arise from 3rd party certification (consumer of common work BRE Global and MGSU), and through the active involvement of MGSU working groups/research teams to promote the benefits which results from well-designed, effectively run, maintained and refurbished buildings from an economic², Environmental³ and social⁴;
 - BRE Global and MGSU desire to work together to continue to evolve the BREEAM scheme so that it meets the needs of market, supporting in person or via correspondence the development⁵ of schemes and consultations;
 - BRE Global and MGSU work together to promote/share resources and appropriate information on green technologies to best inform the market;
 - BRE Global and MGSU will work from time to time on research which may be of mutual benefit to the members or wider international community. Such research would be to a clear set of terms of reference and concludes by additional agreements;

Both parties agree that nothing in the MOU requires any exchange of funds, personnel, property, intellectual property or services, or makes any kind of financial commitment or obligation between the parties, other than the exchange of good will and support for their shared vision. Either party may

¹ From large scale development such as Infrastructure and communities through to New Construction, in use and refurbishment

² E.G - Creating economically successful communities through good design, or reducing waste/efficiency in construction, or more productive work spaces

³ E.G - Reduced carbon emissions, resource efficiency, managing surface water run off.

⁴ E.G - Looking at the developments as a whole through schemes such as BREEAM communities or health and well-being credits;

⁵ By forming working groups or inputting into groups which will be formed around the evolution of the various BREEAM schemes;

By President: B. Murching

Date: 24.11.2016

bre

BRE GLOBAL LTD

By Director of Sustainability: M. Tansil

Date: 24.11.2016

¹ About MGSU

MGSU is a Federal state budget educational institution of higher education. The Moscow State University of Civil Engineering (till 1993 the Moscow Institute of Civil Engineering n.a. V.V.Kulbyshev) is formed in 1921. The founder of EDUCATIONAL INSTITUTION is the Russian Federation Functions and powers of the founder carries out by the Ministry of Education and Science of the Russian Federation.

² About BRE Global

BRE Global works to ensure that fire, security, environmental and other products and services provide the quality of performance and protection that they should. We are an independent, third-party approvals organisation, offering certification of products, services and systems to an international market. Our testing and approvals are carried out by recognised experts in world-class facilities. We also offer cutting-edge research and consultancy services.

In the context of this MoU, the relationship which will be the strongest is with the BREEAM team.

BREEAM (BRE Environmental Assessment Method) is the leading and most widely used environmental assessment method for buildings, communities and infrastructure. It sets the standard for best practice in sustainable design and has become the de facto measure used to describe a building's environmental performance. BREEAM provides clients, developers, designers and others with:

- market recognition for low environmental impact buildings
- assurance that best environmental practice is incorporated into a building
- inspiration to find innovative solutions that minimize the environmental impact
- a benchmark that is higher than regulation
- a tool to help reduce running costs, improve working and living environments
- a standard that demonstrates progress towards corporate and organizational environmental objectives

BREEAM addresses wide ranging environmental and sustainability issues and enables developers and designers to prove the environmental credentials of their buildings to planners and clients. It:

- uses a straightforward scoring system that is transparent, easy to understand and supported by evidence-based research
- has a positive influence on the design, construction and management of buildings
- sets and maintains a robust technical standard with rigorous quality assurance and certification

The process of adaptation «green» standards BREEAM international in Russia and role of participants

Valery Telichenko¹, Gavin Dunn², Andrey Benuzh^{1*}

¹Moscow State University of Civil Engineering, Yaroslavskoe shosse, 26, Moscow, 129337, Russia
²BRE Global, Bucknalls Lane, Watford, Hertfordshire, WD25 9XX, UK

Abstract. The article describes the first official meetings between the leaders of the Moscow State University of Civil Engineering, BRE Global Limited and the Russian Green Building Council in Moscow on the topic of the localization of the Building Research Establishment's Environmental Assessment Method (BREEAM) to for the Russian Federation. It outlines the main steps taken and the actions to be undertaken of the parties to those proposed activities. Then a brief overview is provided of the main aims of the partners' organisations, their positions in the countries and their purposes. The main part of the article summarises the benefits of an international "green" standard. There is an introduction to the National Scheme Operators, the processes involved in the BREEAM schemes and the role assessors play. The main intention for the article is to show the potential for synergy when connecting the country's largest organisations involved in sustainable construction.

1 Introduction


The first official meeting between the leaders of Moscow State University of Civil Engineering (MGSU), BRE Global Limited (BRE) and the Russian Green Building Council (RuGBC) was held in Moscow on the 21st of April 2016, following the acceptance of an official invitation by MGSU's president Prof. Valery Telichenko to BREEAM director Dr. Gavin Dunn. During the meeting, the parties discussed joint scientific research, development of training programs for experts, the adaptation of BREEAM international to Russian conditions and the joint development of local standards for "green" technologies [1-4]. MGSU was represented by its Rector Andrey Volkov, the president of higher education institution, the Moscow City Council deputy Valery Telichenko, the chief of scientific and technical management Pavel Kapryin, the head of department of scientific policy Alexey Adamtsevich, the head of department of international relations Natalia Samotesova and the head of the "National standards of green construction" laboratory Andrey Benuzh. Representing BRE Global was Chief Executive Officer Nail Trafford and the Director of BREEAM Gavin Dunn. Also, representatives of RuGBC were President Guy Eames and Director Vladimir Limin (Fig. 1).

* Corresponding author: ABenuzh@gmail.com

- organization working group of local BREEAM International assessors and APs.
- Creation the BREEAM awareness level training in Russian language.
- Host training courses of BREEAM international Assessor and AP by BRE.
- Organize training courses and conferences to promote awareness of BREEAM in Russian with reference to national technical regulations.
- Organize representation of industry stakeholders from sustainable companies on using BREEAM in Russia and future development.
- Provide market promotion on BREEAM and promotion of collaboration MGSU with BRE.
- Write reports and case studies based on a feedback from industry on the use and benefits of BREEAM in Russia.
- Help create demand for BREEAM with other GBCs in other Russian speaking countries.

References

1. A. Benuzh, V. Telichenko, *Advanced Materials Research* **1065-1069**, 2169-2172 (2015)
2. V.I. Telichenko, V.M. Roitman, A.A. Benuzh, *Integrated safety in construction, Tutorial* (MISI-MGSU, Moscow, 2015)
3. V.I. Telichenko, A.A. Benuzh, *Environmental glossary for a builders* (MGSU, Moscow, 2016)
4. V. Telichenko, A. Benuzh, G. Eames, E. Orenburova, N. Shushunova, *Procedia Engineering* **153**, 726-730 (2016)
5. V.I. Telichenko, A.A. Benuzh, *Academia. Architecture and construction* **1**, 118-121 (2016)
6. A.N. Remizov, O.M. Ladygina, *Housing construction* **3**, 35-38 (2014)
7. B.M. Khrustalev, V.I. Telichenko, J.S. Brakovich, V.D. Sizov, S.P. Kundas, I.M. Zolotarev, A.A. Benuzh, *Engineering ecology and clean emissions of the industrial enterprises* (ASV, Moscow, 2016)
8. V.I. Telichenko, A.A. Benuzh, *Proceedings of the 4th International Conference on Civil Engineering and Urban Planning, CEUP 2015*, 677-680 (2015)
9. R. Thakore, J. Goulding, A. Benuzh, *AEI 2013: Building Solutions for Architectural Engineering - Proceedings of the 2013 Architectural Engineering National Conference*, 877-890 (2013)
10. L.I. Sergienko, M.M. Podkolzin, *Ecology of urbanized territories* **1**, 18-23 (2011)
11. A. Benuzh, E. Orenburova, *MATEC Web of Conferences* **86**, 05014 (2016)
12. S.A. Nazarov, V.P. Grahov, *Intelligent systems in production* **2(22)**, 178-180 (2013)
13. V. Telichenko, A. Benuzh, I. Mochalov, *MATEC Web of Conferences* **117**, 00164 (2017)
14. V.I. Telichenko, A.A. Benuzh, *Industrial and Civil Engineering* **10**, 40-43 (2014)
15. A.A. Benuzh, M.A. Kolchigin, *Vestnik MGSU* **12**, 161-165 (2012)
16. A.A. Benuzh, E.N. Orenburova, *Housing construction* **2**, 14-16 (2015)



bre ACADEMY®

Sign In

abenuzh@gmail.com

Remember username

[Forgot Password?](#)


Log In

Log in as a guest

Лекция А – Пять причин почему стоит говорить об экологической устойчивости


1. Изменение рынка
2. Истощение ресурсов
3. Мировые тренды
4. Управление рисками
5. Брендинг и пиар.


 Лекция А Файл

 Лекция А - PDF копия скрипта Файл

Лекция В – Метод экологической оценки как основа устойчивого развития

Этот модуль посвящен жизненному циклу в строительстве.

 Лекция В Файл

 Лекция В - PDF копия скрипта Файл


Более подробную информацию о сводном плане Бистера на северо-западе Великобритании можно найти [здесь](#)

Для определения влияния сводного плана Бистера на северо-западе Великобритании на окружающую среду, используйте <https://flood-warning-information.service.gov.uk/long-term-flood-risk/map>.


Для дополнительной информации по оценке воздействия на окружающую среду посетите вебсайт <http://www.breeam.org/>

Для сравнения оценки воздействия на окружающую среду между разными проектами посетите вебсайт

http://publications.arup.com/~media/Publications/Files/Publications/I/International_Sustainability_Systems_Report.ashx

 Технический справочник BREEAM Communities

Интеграция устойчивого проектирования в сводный план для новой застройки или проектов по реконструкции.

 Лекция В – Групповое упражнение Файл

Групповое упражнение на основании проекта Бистера на северо-западе Великобритании.

BREEAM AG

Дипломированный выпускник BREEAM (BREEAM AG)

Лекция А - Пять причин
почему стоит говорить об
экологической
устойчивости



Церемония вручения сертификатов BREEAM AG



© 19.02.2020

18 февраля 2020 года в зале Ученого совета НИУ МГСУ состоялась торжественная церемония вручения сертификатов студентам, успешно прошедшим онлайн курс по введению в стандарт по экологическому строительству BREEAM Approved Graduate. Сертификаты об успешном освоении курса получили 28 обучающихся НИУ МГСУ и 21 студент других университетов.

Программа была разработана академией научно-исследовательского института по строительству BRE Academy, адаптирована и переведена на русский язык профессорами и преподавателями НИУ МГСУ совместно с и компанией Planet 2030, при поддержке Посольства Великобритании в России.

В церемонии приняли участие Валерий Иванович Теличенко – президент НИУ МГСУ, Катарина Арнольд – первый секретарь по вопросам климата, энергетики и экономики посольства Великобритании в России и Гай Имз – председатель совета по экологическому строительству в России.

Валерий Иванович Теличенко отметил, что технологии стремительно развиваются, и сегодняшние инновации, завтра могут быть уже не актуальны. “Человечество движется вперед, и нужно сохранить для будущих поколений нашу планету. Мы не должны хоть в чем-то лишать наших потомков. Команда НИУ МГСУ продолжает активную работу по темам охраны окружающей среды, зеленому строительству и совершенствованию среды жизнедеятельности”.

Катарина Арнольд упомянула, что Великобритания – один из мировых лидеров зеленого строительства. Программа BREEAM была запущена в стране в 1990 году, и по сей день пользуется огромной популярностью. Стремительное изменение климата воздействует на строительную отрасль через нетипичные климатические условия, погодные аномалии и природные катастрофы. Для решения этой проблемы необходимо прилагать глобальные усилия мирового сообщества. В июне 2019 Великобритания первая из мировых экономик взяла на себя обязательство свести выбросы парниковых газов к нулю к 2050 году. В ноябре 2020 года Великобритания проведет 26-ую Конференцию ООН по изменению климата (COP26).

Гай Имз обратил внимание на доступность курса не только студентам Москвы, но и другим городам России. В программе приняли участие 5 вузов:

- Грозненский государственный нефтяной технический университет имени академика М. Д. Миллионщикова;
- Калининградский государственный технический университет;
- Университет ИТМО, Санкт-Петербург;

<http://mgsu.ru/news/Universitet/VrucheniesertifikatovBREEAM/#prettyPhoto>



BREEAM®





МИНОБРАЗОВАНИЯ РОССИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
"НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СТРОИТЕЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ"
(НИУ МГСУ)

Ярославское ш., 26, Москва, 129337
Тел.: +7 (495) 781-80-07, факс: +7 (499) 183-44-38
e-mail: kanz@mgisu.ru
http://www.mgsu.ru / mgsu.pdf

ОКПО 020866523, ОГРН 1027700575044
ИНН/КПП 7716103391 / 771601001

19.01.2016 № 302-173-14/3

На № _____ от _____

Заместителю руководителя
Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии

А.В. Зажигалкину

Ленинский проспект, д. 9, г. Москва

Создание ТК «Зеленые технологии среды жизнедеятельности»

Уважаемый Александр Владимирович!

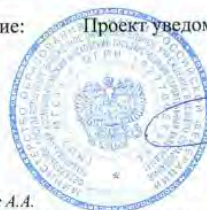
Направляем Вам предложение от НИУ МГСУ по созданию ТК «Зеленые технологии среды жизнедеятельности» при Федеральном агентстве по техническому регулированию и метрологии. Также сообщаем, что НИУ МГСУ готова взять на себя ведение секретариата и рекомендует назначить в качестве председателя ТК президента НИУ МГСУ, д.т.н., Заслуженного деятеля науки РФ, академика РААСН Валерия Ивановича Теличенко, а ответственным секретарем ТК зав. лабораторией НИУ МГСУ, к.т.н. Бенужа Андрея Александровича, который является международным лицензированным оценщиком по экологической среде жизнедеятельности BREEAM, сертифицированным консультантом по зеленым технологиям LEED и зарегистрированным профессионалом DGNB.

Создание ТК открывает новые направления развития исследований в науке и технике, обеспечивает усовершенствование известных результатов и нормативно-технической документации, т.к. зеленые технологии – это одна из базовых систем производственной деятельности, обеспечивающая на всех этапах жизненного цикла изделия (объекта) его максимальное соответствие условиям и параметрам окружающей природной и техногенной среды, с целью их дальнейшего устойчивого и стабильного функционирования.

Направляем подготовленный, в соответствии с требованиями, проект уведомления о начале формирования ТК для размещения его на сайте Росстандарта.

Приложение: Проект уведомления о начале формирования ТК на 1 л. в 1 экз.

Ректор



А.А. Волков

А.А. Волков

Исп.: Бенуж А.А.
Тел.: 8 925 057 34 37; E-mail: ABenuzh@gmail.com

03730



Электронные услуги

Техническое регулирование

Стандартизация

НДТ

Метрология

Подтверждение соответствия

Информационные системы

О Росстандарте

Направления

Деятельность

Часто задаваемые вопросы

Общественная приемная

Пресс-служба

- **Новости**
- **Онлайн-трансляции**
- **Анонсы**
- **Дайджесты**
- **Публикации в СМИ**
- **Фото**

[Пресс-центр / Новости](#)

[RSS-подписка](#)

Новости

Теги: [новые стандарты](#) [наружная реклама](#) [субсидирование](#) [новости тк](#) [Показать все](#)



[О встрече Псковского и Смоленского ЦСМ](#)

27.01.2016

22 января 2016 года в г. Пскове состоялось совместное совещание Псковского и Смоленского центров стандартизации, метрологии и испытаний



[«Обеспечение конкурентного качества – основа экономического суверенитета Российской Федерации»](#)

27.01.2016

22 января 2016 г. в Оренбургском ЦСМ под председательством Виктора Белобрагина прошел семинар «Обеспечение конкурентного качества – основа экономического суверенитета Российской Федерации»



[ВИАМ: о заседании ТК по аддитивным технологиям](#)

27.01.2016

26 января 2016 года во Всероссийском научно-исследовательском институте авиационных материалов (ВИАМ) прошло первое организационное заседание Технического комитета 182 «Аддитивные технологии»



[О начале формирования ТК "Зеленые технологии среды жизнедеятельности"](#)

27.01.2016

Росстандарт уведомляет о начале формирования технического комитета по стандартизации "Зеленые технологии среды жизнедеятельности"



МИНИСТЕРСТВО ПРОМЫШЛЕННОСТИ И ТОРГОВЛИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ
(Росстандарт)**

П Р И К А З

15 сентября 2016 г.

№ 1315

Москва

**О создании технического комитета по стандартизации
«Зеленые» технологии среды жизнедеятельности и «зеленая»
инновационная продукция»**

В целях реализации Федерального закона от 29 июня 2015 г. № 162-ФЗ «О стандартизации в Российской Федерации», повышения эффективности работ по стандартизации на национальном и международном уровнях в области создания и внедрения перспективных «зеленых» технологий, материалов и продукции, направленных на повышение качества среды жизнедеятельности, и по согласованию с заинтересованными организациями п р и к а з ы в а ю:

1. Создать технический комитет по стандартизации «Зеленые» технологии среды жизнедеятельности и «зеленая» инновационная продукция» на базе Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет» (далее – НИУ МГСУ) и Фонда инфраструктурных и образовательных программ Группы «РОСНАНО» (далее – ФИОП) и закрепить за ним объекты стандартизации в соответствии с кодами ОКС 91.040.01, 91.100.99, 23.040.99, 25.220.99, 27.190, 29.220.99, 87.060.99.

2. Возложить выполнение функций по ведению дел секретариата технического комитета по стандартизации «Зеленые» технологии среды жизнедеятельности и «зеленая» инновационная продукция» на НИУ МГСУ.

3. Назначить:
сопредседателем технического комитета по стандартизации «Зеленые» технологии среды жизнедеятельности и «зеленая» инновационная продукция» – президента НИУ МГСУ Теличенко Валерия Ивановича;

Приложение № 1
к приказу Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «15» сентября 2016 г. № 1315

СТРУКТУРА
технического комитета по стандартизации
«Зеленые» технологии среды жизнедеятельности и «зеленая» инновационная
продукция»

Наименование ТК (ПК)	Организация, на базе которой создается ТК (ПК)	Соответствующие ТК (ПК, РФ) ИСО и СЕН	Специализация ТК (ПК), код ОКП, ОКС, область деятельности
ТК 000 «Зеленые» технологии среды жизнедеятельности и «зеленая» инновационная продукция»	НИУ МГСУ 129337, г. Москва, Ярославское шоссе, 26 тел.: (499) 678-28-83	Нет	Код ОКС: 91.040.01 «Строительство в целом» Стандартизация деятельности по поддержанию устойчивого развития инновационных предприятий, создающих и применяющих «зеленую» продукцию и «зеленые» технологии
ПК 1 «Зеленые технологии градостроительства»	НИУ МГСУ 129337, г. Москва, Ярославское шоссе, 26 тел.: (499) 678-28-83	ИСО/ТК 205 «Проектирование внутренней среды зданий»	Код ОКС: 91.040.01 Стандартизация деятельности по поддержанию устойчивого развития, обеспечения экологической безопасности при градостроительном планировании, проектировании и строительстве, благоустройстве, эксплуатации и ремонте объектов капитального строительства и жилищно-коммунального хозяйства
ПК 2 «Зеленая» инновационная продукция и «зеленые» инновационные технологии	Фонд инфраструктурных и образовательных программ 117036, г. Москва, просп. 60-летия Октября, д.10А тел.: (495) 988-53-88	Нет	Коды ОКС: 23.040.99, 25.220.99, 27.190, 29.220.99, 87.060.99, 91.100.99 Стандартизация «зеленой» инновационной продукции и «зеленых» инновационных технологий

Приложение № 2
к приказу Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «15» сентября 2016 г. № 1315

СОСТАВ
технического комитета по стандартизации
«Зеленые» технологии среды жизнедеятельности и «зеленая» инновационная продукция»

№ п/п	Наименование организации	Контактные данные организации
1.	Министерство промышленности и торговли Российской Федерации (Минпромторг России)	109074, г. Москва, Китайгородский пр., д. 7 тел.: (495) 539-21-87
2.	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет» (НИУ МГСУ)	129337, г. Москва, Ярославское шоссе, д. 26, тел. (499) 678-28-83, e-mail: PRESIDENT@mgsu.ru
3.	Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт стандартизации и сертификации в машиностроении» (ВНИИНМАШ)	123007, г. Москва, ул. Шенюгина, 4, тел. (499) 256 0449, факс (499) 256 6500, e-mail: info@vniinmash.ru
4.	Фонд инфраструктурных и образовательных программ	117036, г. Москва, просп. 60-летия Октября, д.10А, тел. +7 (495) 988-53-88, e-mail: info@rusnano.com
5.	Общество с ограниченной ответственностью «УК «РОСНАНО»	117036, г. Москва, просп. 60-летия Октября, д.10А, тел. +7 (495) 988-53-88, e-mail: info@rusnano.com
6.	Общероссийская общественная организация «Союз архитекторов России (СА России)	123001, г. Москва, Гранатный пер., д. 12, тел. (495) 691-55-78, e-mail: sarrus@rambler.ru
7.	Российская академия архитектуры и строительных наук (РААСН)	107031, г. Москва, ул. Большая Дмитровка, д.24, стр.1, тел. (495)625-79-97, e-mail: raasn@raasn.ru
8.	Национальное объединение изыскателей и проектировщиков (НОПРИЗ)	119019, г. Москва, ул. Новый Арбат, д. 21, тел. (495) 984-21-34, e-mail: info@nopriz.ru

№ п/п	Наименование организации	Контактные данные организации
9.	Российская ассоциация водоснабжения и водоотведения (РАВВ)	119334, Москва, Ленинский проспект, д. 38, корп. 2, тел./факс (495) 939-19-36, e-mail: info@raww.ru
10.	Некоммерческое Партнерство «Инженеры по отоплению, вентиляции, кондиционированию воздуха, теплоснабжению и строительной теплофизике» (НП «АВОК»)	107031, Москва, ул. Рождественка, д. 11, оф. 335, тел. (495) 628-8647, e-mail: abok@abok.ru
11.	Международная ассоциация фондов жилищного строительства и ипотечного кредитования (МАИФ)	109156, г. Москва, ул. Маршала Полубоярова, д.4, корп.2 оф.317, тел. (903) 969-15-43, e-mail: nomaif@yandex.ru
12.	Ассоциация «Некоммерческое партнерство операторов в области обращения с отходами «РУСРЕЦИКЛИНГ» (РУСРЕЦИКЛИНГ)	121615, г. Москва, ул. Рождественка, д. 5/7 стр. 2, тел. (495) 729 86 12, e-mail: roswaste@mail.ru
13.	Общество с ограниченной ответственностью «Центр независимой экспертизы собственности» (ЦНЭС)	107023, г. Москва, ул. Малая Семеновская, д.9, стр.3, тел. (495) 640 65 05, e-mail: dp@ciep.ru
14.	Общество с ограниченной ответственностью «Бюро Экосевен» (ООО «Бюро Экосевен»)	125319, г. Москва, Ленинградский просп, д.64, тел. (499) 151 29 51, e-mail: zhukovskiy@buroecoseven.ru
15.	Общество с ограниченной ответственностью «ВЕЛД» (ООО «ВЕЛД»)	455000, Челябинская область, г. Магнитогорск, ул. Уральская, 24, тел./факс: (3519) 22-03-31, e-mail: weld@weld.su
16.	Общество с ограниченной ответственностью «Деловой центр сертификации» (ООО «ДЦС»)	199406, г. Санкт-Петербург, Малый пр. В.О. д. 88, лит А, оф. 2, тел. (812) 576 71 05, e-mail: info@dcsert.info.
17.	Автономная некоммерческая организация «Центр сертификации продукции и систем менеджмента в сфере наноиндустрии «АНО «Наносертифика» (АНО «Наносертифика»)	117036, г. Москва, пр-т 60-летия Октября, д. 10А тел. +7 (495) 988 4256, e-mail: info@nanocertifica.ru
18.	Некоммерческое партнерство «Экологический союз» (НП «Экологический союз»)	191002, г. Санкт-Петербург, наб. реки Фонтанки, 54, помещение 70Н, офис 132

Первые национальные «Зеленые стандарты» разработаны в НИУ МГСУ

НИУ МГСУ / Новости НИУ МГСУ / Наука

Первые национальные «Зеленые стандарты» разработаны в НИУ МГСУ



© 17.01.2019

В результате продолжительной работы сотрудниками НИУ МГСУ разработаны первые национальные «Зеленые стандарты», утвержденные Приказами Росстандарта 15 января 2019 года:

- «Зеленые стандарты», «Зеленые» технологии среды жизнедеятельности и «зеленая» инновационная продукция. Термины и определения»;
- «Зелёные стандарты». «Зеленые» технологии среды жизнедеятельности. Классификация»;
- «Зелёные стандарты». «Зеленые» технологии среды жизнедеятельности. Критерии отнесения»;
- «Зелёные стандарты». «Зеленые» технологии среды жизнедеятельности. Оценка соответствия требованиям зеленым стандартам. Общие положения».

Разработка осуществлялась по программе национальной стандартизации РФ в рамках деятельности Технического комитета по стандартизации ТК 366 «Зеленые» технологии среды жизнедеятельности и «зеленая» инновационная продукция», секретариат которого ведет НИУ МГСУ.

На первом заседании ТК 366 24.11.2016 года в НИУ МГСУ все члены комитета в первую очередь подчеркнули необходимость в установлении терминов с определениями, общих положений оценки, классификации и критериев отнесения по «Зелёным стандартам», которые будут составлять основу для всех последующих стандартов в ТК 366.

До настоящего времени в России отсутствовала национальная регламентация «зеленых» технологий, т.к. не было национальных «Зеленых стандартов» с комплексным подходом по взаимосвязи энергоэффективности, ресурсосбережения, экологической безопасности и комфортных условий среды жизнедеятельности человека, как это было сделано во многих развитых странах мира.

Стандарты вступают в силу с 1 февраля 2019 года. Коллектив разработчиков: Теличенко В.И., Слесарев М.Ю., Бенуж А.А.

Информация НИУ МГСУ.
НОЦ «Зеленые стандарты».

Состояние и развитие системы технического регулирования в области зелёных технологий*

В.И.Теличенко, А.А.Бенуж

Создание технического комитета по стандартизации «Зелёные технологии среды жизнедеятельности» открывает новые направления развития исследований в науке и технике, обеспечивает усовершенствование известных результатов и нормативно-технической документации в области строительства, выпуска продукции и в сфере транспортных услуг, так как «зелёные» технологии – это одна из базовых систем производственной деятельности, обеспечивающая на всех этапах жизненного цикла изделия (объекта) его максимальное соответствие условиям и параметрам окружающей природной и техногенной среды с целью их дальнейшего устойчивого и стабильного функционирования.

Ключевые слова: технический комитет, национальный стандарт, «зелёные» технологии, «зелёное» строительство, экологическая безопасность, энергоэффективность, ресурсосбережение, комфортные условия, среда жизнедеятельности, устойчивое развитие.

Current State and Development of Technical Regulation of the Green Technologies. By V.I.Telichenko, A.A.Benuzh

Creation of the technical committee on standardization of

"Green technologies for built environment" opens up new areas of research in science and technology, provides an improvement of known results, regulatory and technical documentation in the field of construction, production and transport services, as the "green" technologies constitute one of the fundamental systems of production activities ensuring at all stages of the product (an object) life cycle of its maximum compliance with the conditions and parameters of the natural and technogenic environment with a view to further sustainable development of the build environment.

Key words: technical committee, national standard, "green" technology, "green" construction, environmental safety, energy efficiency, resource efficiency, comfortable condition, living environment, sustainable development.

Одной из главных задач обеспечения экологической безопасности строительства является разработка национальных стандартов зеленого строительства. В настоящее время авто-

рами разработана концепция по формированию национальных стандартов зелёного строительства для обеспечения экологической безопасности строительной деятельности, в процессе исследования которой было выявлено следующее: в стране отсутствуют регламентация «зелёных» технологий; нет национальных стандартов с комплексным подходом по взаимосвязи энергоэффективности, ресурсосбережения, экологической безопасности и комфортных условий среды жизнедеятельности человека; наблюдается серьёзное отставание от европейских стран в нормативно-технических требованиях к организации, проектированию и ведению строительства, эксплуатации зданий и сооружений; мало внимания уделяется утилизации и повторному использованию материалов и изделий; некоторые вопросы комфортности среды жизнедеятельности вообще не учитываются.

При этом по «зелёной» тематике появилось множество спекуляций на строительном рынке, и есть недопонимание в профессиональном сообществе по определению «зелёных» технологий. В связи с этим сложилась крайняя необходимость в разработке российской системы национальных стандартов «зелёных» технологий в производственных отраслях, и в первую очередь, в строительстве.

Сами понятия «зелёные технологии», «зелёные стандарты», «зелёный город», «зелёное строительство», «зелёная архитектура», «зелёная продукция» и другие, несущие аналогичную смысловую нагрузку, стали складываться в обществе и в профессиональных кругах сравнительно недавно. Сама парадигма «зелёности» среды формируется на основе жизненно важных интересов человека, развития его понимания и познания мира, в котором он существует, того, что мы называем средой жизнедеятельности.

И только в 70–80-ые годы XX века стали складываться профессиональные и законодательные основы рационального природопользования, охраны окружающей среды, экологической безопасности, регулирования взаимодействия техногенной и природной среды.

Начало международному сотрудничеству в области охраны окружающей среды было положено в 1972 году на Стокгольмской конференции по окружающей среде. В 1987 году на Генеральной Ассамблее ООН была принята резолюция о программе природоохранных мероприятий, где официально был введён термин «устойчивое развитие» [1].

За минувшие годы в этой сфере проделан огромный путь от первых научных исследований и теоретических обобщений до законодательных и правовых актов, нормативно-технических и методических документов. По существу, это движение от общих

XXV Polish – Russian – Slovak Seminar "Theoretical Foundation of Civil Engineering"

Development of Green Standards for Construction in Russia

Valery Telichenko^a, Andrey Benuzh^a, Guy Eames^a, Ekaterina Orenburova^a,
Natalia Shushunova^a *

^aMoscow State University of Civil Engineering (National Research University), 26 Yaroslavl'skoye Shosse, Moscow, 129337, Russia

Abstract

The article considers the problems of developing green building technologies and standards for the Russian construction industry using nanotechnology products, using roofing as an example. Buildings increasingly incorporate new construction materials, these include the use of sustainable nanotechnology products, creating new conditions for improving efficiency and safety generally, thereby providing a comfortable built environment for future generations. Nanotechnology in construction performs complex tasks, providing a competitive advantage in comparison with conventional technologies for facility managers, who thereby inherit buildings constructed with high quality building materials and operating more energy-efficient engineering equipment.

© 2016 Published by Elsevier Ltd. This is an open access article under the CC BY-NC-ND license

(<http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/>).

Peer-review under responsibility of the organizing committee of the XXV Polish – Russian – Slovak Seminar "Theoretical Foundation of Civil Engineering".

Keywords: Construction; nanoindustry; green standards; green technology; system of standardization; green roof; technical committee; built environment.

1. Introduction

Existing green construction standards include general guidelines for the formation of system requirements for the assessment of buildings with green solutions. The aim of such standards is to evaluate the possibility of innovative solutions applied in construction. This requirement is a precondition for the development and improvement of indicators in the field of green technologies, as well as the replication of innovative solutions in serial (standard

* Corresponding author. Tel.: +7-925-057-34-37; fax: +7-499-678-28-83.
E-mail address: ABenuzh@gmail.com

* Работа выполнена в 2013–2015 годах в соответствии с Планом фундаментальных научных исследований РААСН, раздел 8.1, тема: «Разработка концепции зеленого строительства по формированию национального стандарта зеленого строительства для обеспечения экологической безопасности строительной деятельности».



31.05.2020

Сегодня 31 мая 2020 года в России отмечается день ландшафтного архитектора. Теперь НИУ МГСУ имеет непосредственное отношение к выполняемым проектам по этому «зелёному» направлению.

Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии РФ приказом 245-ст от 28.05.2020 года утвердило Национальный стандарт Российской Федерации ГОСТ Р 58875-2020 «Озеленяемые и эксплуатируемые крыши зданий и сооружений. Технические и экологические требования», подготовленный Научно-образовательным центром «Экологическая безопасность, зеленые стандарты и технологии» НИУ МГСУ.

Все началось в начале 2017 года, когда после создания на базе НИУ МГСУ Технического комитета по стандартизации №366 «Зеленые» технологии среды жизнедеятельности и «зеленая» инновационная продукция». Одними из первых за «зелёным» национальным стандартом обратился Национальный кровельный союз. Сопредседатель ТК 366, президент МГСУ Валерий Иванович Теличенко поддержал данную инициативу и возглавил разработку первого «зелёного» стандарта серии ГОСТ Р. Основным идеологом стандарта выступил один из опытейших у нас в стране ландшафтных архитекторов – Илья Валерьевич Мочалов. Отраднo, что имея более 20 лет стажа и завершённую магистратуру по профилю в г. Чикаго США, И.В. Мочалов понимал, что без глубокого анализа и серьёзной научной работой с такой задачей будет сложно справиться. Поэтому уже в сентябре 2017 года не без труда прошёл вступительные испытания и поступил в аспирантуру НИУ МГСУ по специальности 05.23.19 – «Экологическая безопасность строительства и городского хозяйства», по области исследования «11.Совершенствование систем нормирования, лицензирования, сертификации и требований экологической безопасности, проектной и изыскательской деятельности при строительстве и эксплуатации городского хозяйства.» И вот после многочисленных совещаний, публикаций, патентов, выступлений на конференциях, промежуточной аттестации на кафедре мой аспирант теперь готов к защите своей диссертации. Результат достигнут.

Разработанный стандарт направлен на проектирование технических и экологических требований озеленяемых и эксплуатируемых крыш зданий и сооружений, на создание экологически безопасной и здоровой среды жизнедеятельности человека, использование высокотехнологичных материалов, применение энергоэффективных и современных конструктивных решений, при снижении негативного воздействия на окружающую природную среду. В стандарте определены основные положения и общие требования к озеленяемым и эксплуатируемым крышам, впервые развернуто представлена типология «зеленых» крыш, введены четкие определения экстенсивного, полуинтенсивного и интенсивного типов озеленения. В ГОСТе подробно изложены требования к субстратам, весовым нагрузкам, к конструктивным решениям, требования к производству и сдаче работ, а также требования к эксплуатации и содержанию зеленых насаждений.

Надеюсь, ГОСТ Р 58875-2020 «Озеленяемые и эксплуатируемые крыши зданий и сооружений. Технические и экологические требования» послужит во благо населению городов РФ в сегодняшнее не простое время пандемии, а также создаст импульс к новым знаниям для будущих студентов и выпускников НИУ МГСУ.

Руководитель НОЦ «Зелёные стандарты»
Бенуж А.А.

Landscape Architecture and green spaces in Russia

Valery Telichenko¹, Andrey Benuzh^{1*} and Ilya Mochalov²

¹Moscow State University of Civil Engineering (National Research University), 26, Yaroslavskoe Sh., Moscow, 129337, Russian Federation

²Chairman of the Board of ROO "Moscow Association Landscape architects ", 129594, Moscow, Sheremetyevskaya St., 34

Abstract. The article considers the challenges of designing sustainable landscape architectural projects in Russian cities such as high-raised linear parks and green roofs. Sustainable landscape projects create great and green cities where the built and the natural environments are interwoven. Sometimes creating green spaces is considered as a great challenge, particularly in the big and dense cities, where there is pressure for space and green development is very limited. In this case high-raised parks and green roofs could be the only solution.

1 Introduction

Sustainable landscape architectural projects create ecological designs for the outdoor and urban environment. It begins with appropriate systems which address function, cost, energy efficiency, beauty and the environment. Broadly speaking, sustainable landscape architecture is the integration of ecological, social, cultural and economic factors in designing landscapes to help protect natural habitats, contribute to stormwater management, conserve water, among the other objectives.

Sustainability and conservation landscaping both strive to work with nature to reduce air pollution, increase water quality, lower water consumption, utilize native plants, and reduce usage of pest control. However, sustainability and conservation differ in the emphasis sustainability places on addressing social and economic factors in addition to environmental factors. In other words, conservation can be seen as the environmental part of the sustainability concept.

The Sustainable Sites Initiative grew out of a conference hosted in 2005 by the American Society of Landscape Architects (ASLA) and the Lady Bird Johnson Wildflower Center. The initiative's definition of sustainability derives from the well-known Brundtland report. To be sustainable, a site has to have "design, construction, operations, and maintenance practices that meet the needs of the present without compromising the ability of future generations to meet their own needs." Sustainable sites do not only mitigate negative impacts on the environment, but are a mutual benefit to the site itself and the people who use it. In addition, a sustainable site must address social, environmental, and

* Corresponding author: ABenuzh@gmail.com





адаптация к изменению климата, энергоэффективность, анирование,

KEY WORDS: green rooftop, metropolis, sustainable cities, urban planning, climate change adaptation, energy efficiency.

ty. It is proved





infrastructure networks and changing the

СОВЕЩАНИЕ

по Разработке проекта национального стандарта ГОСТ Р «Зеленые стандарты. Озеленяемые и эксплуатируемые кровли. Технические требования»

для

**ТЕХНИЧЕСКОГО КОМИТЕТА ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ
«ЗЕЛЕННЫЕ» ТЕХНОЛОГИИ СРЕДЫ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ И «ЗЕЛЕНАЯ
ИННОВАЦИОННАЯ ПРОДУКЦИЯ»
(ТК 366)**

ПРОТОКОЛ №2

г. Москва

23.05.2017г.

Присутствовали:

Лист регистрации участников прилагается.

Повестка:

1. Представление участников – И.В. Мочалов, А.А. Бенуж.
2. Краткие сообщения от каждого из участников о своем опыте по озелененным крышам.
3. Обсуждение требований к посадочному материалу – И. В. Мочалов, участники совещания.
4. Обсуждение требований к субстратам – И.В. Мочалов, участники совещания.
5. Разное.

Решения:

1. Внести в протокол список зарегистрированных участников совещания.
2. Представление.
 1. Алексей Петелин - компания «Экопочва», представитель компании Диадем (выполнил большое количество проектов озелененных кровель т.ч. проект Матрешка в Сколково);
 2. Елена Кича – ландшафтный архитектор, проекты загородных садов, ИНКОМ недвижимость;
 3. Елена Седова - Компания Садко, (делает опыты для экстремальных сад испытала более 50 культурваров растений);
 4. Надежда Петровская - редактор сайта АППМ, издает каталог по Российским питомникам;
 5. Екатерина Берсенева - КБ СТРЕЛКА, магистрант;
 6. Сильвия Александрова - ландшафтный архитектор КБ СТРЕЛКА;
 7. Дмитрий Бондаренко - копания Паэр+, более 100 объектов, инженерны надзор в Германии, конструктив, опыт работы в «Оптим НОРД», Германия;
 8. Алексей Мокаренко - ТехноНИКОЛЬ;

СОВЕЩАНИЕ

по Разработке проекта национального стандарта ГОСТ Р «Зеленые стандарты. Озеленяемые и эксплуатируемые кровли. Технические требования»

для

**ТЕХНИЧЕСКОГО КОМИТЕТА ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ
«ЗЕЛЕННЫЕ» ТЕХНОЛОГИИ СРЕДЫ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ И «ЗЕЛЕНАЯ»
ИННОВАЦИОННАЯ ПРОДУКЦИЯ»
(ТК 366)**

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ УЧАСТНИКОВ №2

г. Москва

23.05.2017г.

№	ФИО	Организация	Телефон, Эл. почта	Опыт в стандартизации
1	Петровская Надежда Викторовна	АППМ	8 903 530 4551 ruspitan.niki@ppm.ru	—
2	Бенуж А.А.	МТСУ	8 92 505 43 437 TC366@mts.ru	компетитор ПК1 ТК366
3	Мочалов И.В.	ТИ-СС	8 46 501 67 28 lychic@ti.ru	—
4	Бенуж А.А.	ТИ-СС	cyfonia@ti.ru 8 916 317 23 55	—
5	Александрова Сильвия Юрьевна	КБ «Стрелка»	aleksandrakova@ strelka-architects.com 8 921 349 62 03	—
6	Берсенева Екатерина Михайловна	КБ «Стрелка»	berseneva@ strelka-architects.com 8 921 349 62 03	—
7	Седова Елена Владимировна	ООО Садко Компания Садко	Selapsad@ yandex.ru	—
8	Петелин Алексей	Экопочва	apetel@ ecosoil.ru	—
9	Бондаренко Дмитрий	Паэр+	dmitry@paer.ru	—
10	Мочалов И.В.	ООО ТехноНИКОЛЬ и ТехноНИКОЛЬ		—

СОВЕЩАНИЕ

по Разработке проекта национального стандарта ГОСТ Р «Зелёные стандарты. Озеленяемые и эксплуатируемые крыши зданий и сооружений.

Технические и экологические требования»

ТЕХНИЧЕСКОГО КОМИТЕТА ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ

«ЗЕЛЕННЫЕ» ТЕХНОЛОГИИ СРЕДЫ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ И «ЗЕЛЕНАЯ» ИННОВАЦИОННАЯ ПРОДУКЦИЯ»

(ТК 366)

ПРОТОКОЛ №5

г. Москва

16.02.2018г.

Присутствовали:

1. Илья Мочалов (ИМ) - Генеральный директор ООО «Илья Мочалов и Партнёры»
2. Андрей Бенуж (АБ) - Руководитель НОЦ «Зеленые стандарты» НИУ МГСУ
3. Екатерина Берсенёва (ЕБ) - младший ландшафтный архитектор S T R E L K A КБ
4. Елена Седова (ЕС) - руководитель отдела ландшафтного проектирования и строительства ООО "Садовая компания"Садко"
5. Алексей Арабов (АА) – руководитель ИТЦ Корпорации ТехноНИКОЛЬ
6. Александр Лычиц (АЛ) - руководитель направления по применению материалов Технической Дирекции Корпорации ТехноНИКОЛЬ
7. Андрей Зубцов (АЗ) – технический специалист Корпорации ТехноНИКОЛЬ
8. Дмитрий Ильин (ДИ) - технический специалист Корпорации ТехноНИКОЛЬ
9. Елена Юрко (ЕЮ) – коммерческий директор ООО «Ландшафтная мастерская»
10. Алексей Петелин (АП) – генеральный директор ООО «ЭЦ Экопочва-ЛД»
11. Элеонора Иванова (ЭИ) - Руководитель проектов по внешним коммуникациям ООО "Илья Мочалов и Партнёры"

Лист регистрации участников прилагается.

Обсуждение:

1. ИМ: приветствие.
2. АБ: вводная про процедуру разработки и утверждения ГОСТов. Наш ГОСТ Р «Зелёные стандарты. Озеленяемые и эксплуатируемые крыши зданий и сооружений. Технические и экологические требования» (далее – ГОСТ_ЗК) был включен Росстандартом в План национальной стандартизации на 2018, 2019 год.
3. АЛ: Первоначально про общие комментарии к ГОСТ_ЗК. Документ получается большим – это позитивно. Отрицательная сторона, что для принятия решения проектировщиком недостаточно информации. Не сказано, по каким методикам или ГОСТ, СП производятся расчеты. Документ должен быть более четким. Без двусмысленности. Если информации не достаточно, то может необходимо проводить дополнительные исследования. Например, для дренажного слоя из п. 6.2.3. или п.5.2., что учитывать там проектировщику, - не понятно.

СОГЛАСИТЕЛЬНОЕ СОВЕЩАНИЕ С ЗАИНТЕРЕСОВАННЫМИ ЛИЦАМИ
по проекту национального стандарта ГОСТ Р «ЗЕЛЕННЫЕ» СТАНДАРТАТЫ.
Озеленяемые и эксплуатируемые крыши зданий и сооружений.
Технические и экологические требования» (далее ГОСТ Р_ЗК).

ПРОТОКОЛ

г. Москва, ул. Шереметьевская, д.34

21.12.2018г.

Присутствовали:

Лист регистрации участников прилагается.

Повестка:

1. Представление участников совещания, при необходимости – все участники.
2. О целесообразности разработки ГОСТ Р_ЗК и опыте проектирования озеленяемых и эксплуатируемых крыш – Мочалов И.В.
3. О процессе разработки ГОСТ Р_ЗК и соблюдении формальных процедур – Бенуж А.А.
4. О соблюдении технических требований в ГОСТ Р_ЗК и методов испытаний – Арабов А.Р.
5. Разное.

Решения:

1. Принять к сведению.
2. Согласиться.
3. Принять к сведению.
4. Одобрить.
5. Отметили необходимость скорейшего введения в действия ГОСТ Р_ЗК.

Генеральный директор ООО
«Илья Мочалов и Партнёры»

Мочалов И.В.

Руководитель НОЦ «Зеленые стандарты»
НИУ МГСУ

Бенуж А.А.


Руководитель Инженерно-технического центра
Корпорации ТехноНИКОЛЬ

Арабов А.Р.



ГОСТ Р 58875-2020

«ЗЕЛЕННЫЕ» СТАНДАРТЫ. ОЗЕЛЕНЯЕМЫЕ И ЭКСПЛУАТИРУЕМЫЕ КРЫШИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ. ТЕХНИЧЕСКИЕ И ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

 [ПОЛНЫЙ ТЕКСТ ГОСТ Р 58875-2020](#)

Страницы: [1](#) [2](#) [3](#) [4](#) [5](#) [6](#) [7](#) [8](#) [9](#) [10](#) [11](#) [12](#) [13](#) [14](#) [15](#) [16](#) [17](#) [18](#) [19](#) [20](#) [21](#) [22](#) [23](#) [24](#) [25](#) [26](#) [27](#) [28](#) [29](#) [30](#) [31](#) [32](#) [33](#) [34](#) [35](#) [36](#) [37](#) [38](#) [39](#) [40](#) [41](#) [42](#) [43](#) [44](#) [45](#) [46](#) [47](#) [48](#) [49](#) [50](#) [51](#) [52](#) [53](#) [54](#)

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

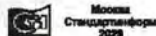


НАЦИОНАЛЬНЫЙ
СТАНДАРТ
РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р
58875—
2020

«Зеленые» стандарты
ОЗЕЛЕНЯЕМЫЕ И ЭКСПЛУАТИРУЕМЫЕ
КРЫШИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ
Технические и экологические требования

Издание официальное



ПРОТОКОЛ ВСТРЕЧИ

ДАТА: 19.08.2020

ВРЕМЯ: 14:30 (11:30 UTC+3 MSK)

МЕСТО: ZOOM



ТЕМА ВСТРЕЧИ: Создание межгосударственного технического комитета для разработки «зелёных» стандартов серии ГОСТ.

ВЕДЕНИЕ ПРОТОКОЛА: Бокаев Алан

ПОВЕСТКА ДНЯ

1. Обсуждение создания межгосударственного технического комитета по «зеленым» стандартам.

Участники:

№	Наименование организации	ФИО
1	НИУ «Московский государственный строительный университет» (НИУ МГСУ)	Бенуж Андрей
2	ОЮЛ «Ассоциация экологических организаций Казахстана» (АЭОК)	Сухоносенко Илья Адилев Төлебай
3	МТК 508 – Управление окружающей средой (МТК 508) и ОЮЛ «Казахстанская ассоциация природопользователей для устойчивого развития» (КАПУР)	Артюхина Галина
4	Казахстанский институт стандартизации и сертификации (КазИнСт)	Курманалиева Гульмира
5	НАО «Международный центр зеленых технологий и инвестиционных проектов» (МЦЗТИП)	Кунхожаева Айнуур Бокаева Лиана Бокаев Алан

ВЫСТУПИЛИ:

- 1) Кунхожаева А. (МЦЗТИП) – приветственное слово, открытие встречи.
- 2) Бенуж А. (НИУ МГСУ) – о создании межгосударственного технического комитета по «зеленым» стандартам. История создания Технического комитета по стандартизации № 366 «Зеленые» технологии среды жизнедеятельности и «зеленая» инновационная продукция на базе НИУ МГСУ.
- 3) Артюхина Г. (МТК 508) – о деятельности межгосударственного технического комитета по управлению окружающей средой. Про



«ХАЛЫҚАРАЛЫҚ ЖАСЫЛ ТЕХНОЛОГИЯЛАР ЖӘНЕ ИНВЕСТИЦИЯЛЫҚ ЖОБАЛАР ОРТАЛЫҒЫ»
КОММЕРЦИЯЛЫҚ ЕМЕС АКЦИОНЕРЛІК ҚОҒАМЫ

НЕКОММЕРЧЕСКОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«МЕЖДУНАРОДНЫЙ ЦЕНТР ЗЕЛЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И ИНВЕСТИЦИОННЫХ ПРОЕКТОВ»

№ 13-19/479

«27» августа 2020 года

**Сопредседателю
Технического комитета по
стандартизации «зеленые» технологии
среды жизнедеятельности и «зеленая»
инновационная продукция» (ТК 366)
Теличенко В.И.**

Уважаемый Валерий Иванович!

В ответ на Ваше письмо (ТК366 – 6/01-20 от 17.06.2020г.) сообщаем, что НАО «Международный центр зеленых технологий и инвестиционных проектов» (далее – Центр) дает предварительное согласие на вступление в Межгосударственный технический комитет по «зеленым» стандартам (далее – МТК).

Основной деятельностью Центра является оказание содействия Республике Казахстан по переходу к «зеленой экономике» путем продвижения зеленых технологий и привлечения инвестиций. При этом на пути к достижению поставленных целей появляется необходимость актуализации нормативной правовой основы, внедрения общей терминологии и «зеленых» стандартов.

Создание МТК резонирует со стратегическими направлениями деятельности Центра и нашими планами по развитию системы «зеленой» стандартизации в Республике Казахстан. В этой связи мы принимаем предложение об объединении усилий в данном направлении.

Пользуясь случаем, Центр благодарит Вас за предложение и надеется на дальнейшее плодотворное сотрудничество.

**Заместитель
Председателя Правления**

Д. Абилкаиров

Исп.: Бокаев А.Б.
Эл. почта: a.bokayev@igtipc.org
Тел.: +7-776-187-5502

010000, Казахстан, Нур-Султан,
Mangilik El даңғылы, 55 ғимарат
Астана Экспо аумағы, С1.4 павильон
тел.: +7 (7172) 797-795
эл. пошта: info@igtipc.org

010000, Казахстан, Нур-Султан,
Проект Mangilik El, здание 55,
Территория Астана Экспо, павильон С1.4
тел.: +7 (7172) 797-795
эл. пошта: info@igtipc.org

Astana Expo Compound, C1.4 Pavilion,
Mangilik El Avenue, Building 55,
Kazakhstan, Nur-Sultan, 010000
tel.: +7 (7172) 797-795
e-mail: info@igtipc.org