



ПЕРМСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ  
ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
Кафедра «Охрана окружающей среды»



Фонд культурного и природного наследия «Обвинская роза»



МЕЖДУНАРОДНАЯ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ  
КОНФЕРЕНЦИЯ

**6-7 ОКТЯБРЯ 2016, ПЕРМЬ**

# ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО И УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ

**ЗЕЛЕННЫЕ КАМПУСЫ И ШКОЛЫ –  
ЭЛЕМЕНТЫ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ ГОРОДОВ**

Программа конференции

г. Пермь, 2016



Пермский национальный исследовательский политехнический университет  
Кафедра «Охрана окружающей среды»  
Фонд культурного и природного наследия «Обвинская роза»

## **МЕЖДУНАРОДНАЯ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ**

### **ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО И УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ.**

**Зеленые кампусы и школы –  
элементы устойчивого развития городов**

**6-7 октября 2016 г.**

### **ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ**

Пермь 2016

## ОРГКОМИТЕТ КОНФЕРЕНЦИИ

- Л.В. Рудакова – д-р техн.наук, профессор, зав. кафедрой «Охрана окружающей среды» ПНИПУ - **председатель оргкомитета конференции;**
- М.Ю. Петухов – канд.техн.наук, доцент, декан Автодорожного факультета ПНИПУ - **заместитель председателя оргкомитета конференции;**
- Я.И. Вайсман – д-р мед.наук, профессор, действительный член РЭА, профессор кафедры «Охрана окружающей среды» ПНИПУ – **ученый секретарь конференции;**
- О.И. Ручкина – д-р техн. наук, профессор, зав. кафедрой «Теплогазоснабжение, вентиляция и водоснабжение, водоотведение» ПНИПУ;
- С.В. Максимова – д-р техн. наук, профессор, зав. кафедрой «Архитектура и урбанистика» ПНИПУ;
- Исам Шахрур – профессор, Университет науки и технологий Лилль 1, Франция;
- Кристоф Вюнш – доктор наук, научный сотрудник Института управления отходами и циркулярной экономики Дрезденского технического университета, Германия;
- Керстин Кухта – доктор наук, профессор Института экологических технологий и энергетики Гамбургского технологического университета, Германия;
- Марко Ритцковски – доктор наук, ведущий исследователь, доцент Института экологических технологий и энергетики Гамбургского технологического университета, Германия;
- Е.В. Плешкова – президент Фонда культурного и природного наследия «Обвинская роза»;
- Н.И. Дёмкин – генеральный директор АО «Пермский завод силикатных панелей», заслуженный строитель РФ;
- В.П. Суетин – генеральный директор ОАО «СтройПанельКомплект», председатель совета Ассоциации «Пермские строители», заслуженный строитель РФ;
- А.В. Гладиков – генеральный директор АО «Камская долина», почётный строитель России;
- Гай Имз – соучредитель совета по экологическому строительству (RuGBC), Великобритания;
- А.В. Кычкин – канд. техн. наук, доцент кафедры «Микропроцессорные средства автоматизации» ПНИПУ;
- А.А. Сурков – канд. техн. наук, доцент кафедры «Охрана окружающей среды» ПНИПУ - **координатор конференции;**
- Н.Н. Слюсарь – канд. техн. наук, доцент кафедры «Охрана окружающей среды» ПНИПУ- **координатор конференции;**
- И.Н. Ташкинова – канд. техн. наук, доцент кафедры «Охрана окружающей среды» ПНИПУ, зам.декана Автодорожного факультета по науке- **координатор конференции;**
- А.В. Цыбина – старший преподаватель кафедры «Охрана окружающей среды» ПНИПУ - **ответственный за приём, размещение и сопровождение иностранных участников.**

# ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ

Четверг, 6 октября 2016

**Место проведения:** Главный корпус ПНИПУ – Комсомольский проспект, 29  
Ауд. 423 (4 этаж)

## Модераторы пленарного заседания:

- Рудакова Лариса Васильевна – д-р техн. наук, профессор, зав. кафедрой «Охрана окружающей среды» ПНИПУ
- Плешкова Елена Владимировна – президент Фонда культурного и природного наследия «Обвинская роза»
- Цыбина Анна Валерьевна – старший преподаватель кафедры «Охрана окружающей среды» ПНИПУ

09:00-09:30	-	Регистрация участников конференции (4 этаж)	
09:30-10:00	-	<b>Открытие конференции</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Кортаев В.Н. – д-р техн. наук, профессор, проректор ПНИПУ по науке и инновациям, г. Пермь, Россия</li><li>• Вайсман Я.И. – д-р мед.наук, профессор, действительный член РЭА, профессор кафедры «Охрана окружающей среды» ПНИПУ, г. Пермь, Россия</li><li>• Рудакова Л.В. – д-р техн. наук, профессор, зав. кафедрой «Охрана окружающей среды» ПНИПУ, г. Пермь, Россия</li><li>• Плешкова Е.В. – президент Фонда культурного и природного наследия «Обвинская роза», г. Пермь, Россия</li></ul>	
<b>ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ</b>			
10:00-10:20	1.	Выступление представителей Администрации г. Перми / Пермского края	
10:20-11:40	2.	Смарт-кампус: устойчивый студенческий город университета Лилля, Франция	Шахрур Исам – профессор, руководитель кампуса «Смарт-сити», Университет науки и технологий Лилль 1, Франция
11:40-12:00	<b>КОФЕ-ПАУЗА</b>		
12:00-12:45	3.	Управление жизненным циклом зданий в контексте устойчивого развития	Жуковский С.В. – директор ООО «Бюро Экосевен», г. Москва, Россия
12:45-13:15	4.	EdenHallCampus – вклад в устойчивое развитие территории (Chatham University, Питтсбург, Пенсильвания)	Плешкова Е.В. – президент Фонда культурного и природного наследия «Обвинская роза», г. Пермь, Россия

<b>13:15-13:45</b>	5.	Строительство малоэтажных, экологичных и энергосберегающих домов по технологии МНМ	Ромашихин В.А. – директор ООО «Иннострой», г. Пермь, Россия
<b>13:45-14:45</b>	<b>ПЕРЕРЫВ НА ОБЕД</b>		
<b>14:45-15:30</b>	6.	Ответственное проектирование	Ковачевич Бора – архитектор, инженер компании Ove Arup and Partners International Limited (Arup), Великобритания
<b>15:30-16:00</b>	7.	Зеленая архитектура – инструмент энергосберегающих технологий многоэтажных и высотных зданий	Мальцева И.Н. – канд. техн. наук, доцент, УрФУ им. первого Президента России Б.Н. Ельцина, Строительный институт, г. Екатеринбург, Россия
<b>16:00-16:30</b>	8.	Зеленые технологии в строительстве. Субъективный взгляд современного застройщика	Коршунова О.В. – директор по развитию АО«КД ГРУПП», руководитель рабочей группы Пермской торгово-промышленной палаты, г. Пермь, Россия
<b>16:30-17:00</b>	9.	Применение энергосберегающих технологий в строительстве	Суетин В.П. – генеральный директор ОАО «СтройПанельКомплект», председатель совета Ассоциации «Пермские строители», заслуженный строитель РФ, г. Пермь, Россия
<b>17:00-17:30</b>	10.	Развитие международного сотрудничества в сфере устойчивого управления отходами (на примере эко-проекта «TIWaSiC»)	Уланова О.В. – канд. техн. наук, доцент, координатор международных проектов Еврокомиссии, зам. директора международного эко-центра «BaikalWasteManagement», член Правления ЕРЦ «ЕВРОРОСС», уполномоченный представитель в Швейцарии, г. Иркутск, Россия
<b>17.30-18.00</b>	11.	Опыт использования научно-исследовательского модуля «iHouse ПНИПУ»	Сурков А.А. – канд. техн. наук, доцент, ПНИПУ, г. Пермь, Россия

**Пятница, 7 октября 2016**

**СЕКЦИЯ 1. ЗЕЛЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ**  
**СЕКЦИЯ 2. УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ УРБАНИЗИРОВАННЫХ ТЕРРИТОРИЙ.**  
**ЗЕЛЕННЫЕ КАМПУСЫ И ШКОЛЫ**

**Место проведения:** Главный корпус ПНИПУ – Комсомольский проспект, 29

Ауд. 423 (4 этаж)

**Модераторы секции:**

- Сурков Александр Анатольевич – канд. техн. наук, доцент кафедры «Охрана окружающей среды» ПНИПУ, куратор проекта «Научно-исследовательский модуль IntelligentHouse ПНИПУ»
- Плешкова Елена Владимировна – президент Фонда культурного и природного наследия «Обвинская роза»
- Ташкинова Ирина Николаевна – канд. техн. наук, доцент кафедры «Охрана окружающей среды» ПНИПУ, зам.декана Автодорожного факультета по науке, эксперт экологической программы ПНИПУ

<b>09:00-10:30 (ауд.423)</b>	1.	Мастер-класс: «Создание информационной модели здания. Жизненный цикл зданий»	Жуковский С.В.– директор ООО «Бюро Экосевен», г. Москва, Россия
<b>10:30-10:50 (ауд.423)</b>	2.	Проект автономного экодома Пермского университета	Андреев Д.Н. – канд. геог. наук, старший преподаватель, заведующий лабораторией экологии и охраны природы, ПГНИУ, г. Пермь, Россия
<b>10:50-11:20</b>	3.	Строительство быстровозводимых, малобюджетных спортивных объектов в шаговой доступности	Ромашихин В. А. – директор ООО «Иннострой», г. Пермь, Россия
<b>11:20-12:00</b>	<b>КОФЕ-ПАУЗА</b>		
<b>12:00-12:20</b>	4.	Среда интегрированных сервисов для обработки энергоданных	Кычкин А.В. – канд. техн. наук, доцент, ПНИПУ, г. Пермь, Россия
<b>12:20-12:40</b>	5.	Перспективы использования когенерационных систем, использующих двигатели внешнего сгорания	Матрунчик А.С. – ст. преподаватель, ПНИПУ, г. Пермь, Россия
<b>12:40-13:00</b>	6.	Пути повышения эффективности управления энергосбережением в строительстве и ЖКХ	Пластинина Ю.В. – канд. биол. наук, доцент, УрФУ им. первого президента России Б.Н. Ельцина, г. Екатеринбург, Россия

<b>13:00-13:20</b>	7.	Зеленый кампус Пермского Политеха	Слюсарь Н.Н. – канд. техн. наук, доцент, ПНИПУ, эксперт экологической программы ПНИПУ, г. Пермь, Россия
<b>13:20-13:40</b>	8.	Устойчивость каркаса и ткани исторических кварталов на примере города Екатеринбург	Лейзерова А.В.–аспирант, УрФУ им.первого Президента России Б.Н. Ельцина, г. Екатеринбург, Россия
<b>13:40-14:00</b>	9.	Зеленые стандарты в строительстве	Кобелев М.А. – магистрант, ПНИПУ, Автодорожный факультет, г. Пермь, Россия
<b>14:00-15:00</b>	<b>ПЕРЕРЫВ НА ОБЕД</b>		
<b>15:00-15:20</b>	10.	Внедрение стандартов ISO на водоканалах крупных городов Российской Федерации	Рукавишникова И.В. – канд.хим.наук, доцент, УрФУ им. первого президента России Б.Н. Ельцина, г. Екатеринбург, Россия
<b>15:20-15:40</b>	11.	Использование интерполяционного контроля сбросов техногенного и антропогенного происхождения в пределах урбанизированных территорий	Девятов Н.А. – аспирант, ИжГТУ им. М.Т. Калашникова, г. Ижевск, Россия
<b>15:40-16:00</b>	12.	Микрофильтры с переменной структурой пор для водоподготовки и очистки сточных вод	Солдатов К.В., Мусеев Т.С. – магистранты, Строительный факультет ПНИПУ, г. Пермь, Россия
<b>16:00-16:20</b>	13.	Анализ мероприятий по борьбе с шугой на очистных сооружениях	Авдеева М.А., Луферчик Я.С. – магистранты, Строительный факультет ПНИПУ, г. Пермь, Россия
<b>16:20-16:40</b>	14.	Использование фиброармированного песка в качестве обратной засыпки подземного пешеходного перехода из металлических гофрированных конструкций	Моисеева О.В. – магистрант, Строительный факультет ПНИПУ, г. Пермь, Россия
<b>17:00-17:30 (ауд.423)</b>	<b>Торжественное закрытие конференции</b>		

### **СЕКЦИЯ 3. ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО И ЭФФЕКТИВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ОТХОДАМИ**

**Место проведения:** Главный корпус ПНИПУ – Комсомольский проспект, 29

**Мастер-класс – Ауд. 423 (4 этаж) (9:00 – 10:30)**

**Секция 3 – Ауд.426 (4 этаж) (10:30 – 16:00)**

**Модераторы секции:**

- Слюсарь Наталья Николаевна – канд. техн. наук, доцент кафедры «Охрана окружающей среды» ПНИПУ, эксперт экологической программы ПНИПУ
- Ильиных Галина Викторовна – старший преподаватель кафедры «Охрана окружающей среды» ПНИПУ

<b>09:00-10:30 (ауд.423)</b>	1.	Мастер-класс: «Создание информационной модели здания. Жизненный цикл зданий»	Жуковский С.В. – директор ООО «Бюро Экосевен», г. Москва, Россия
<b>10:30-10:50 (ауд.426)</b>	2.	Превентивная стратегия обращения с отходами сноса и демонтажа объектов химической промышленности	Ташкинова И.Н.– канд.техн.наук, доцент, ПНИПУ, эксперт экологической программы ПНИПУ, г. Пермь, Россия
<b>10:50-11:10</b>	3.	Обеспечение экологической безопасности вывода из эксплуатации опасных производственных объектов	Тарабара А.В. – канд. техн. наук, доцент, начальник экологической службы ООО «ЭкоРК», г. Москва, Россия
<b>11:10-11:30</b>	4.	Анализ технологичности и надежности различных видов противоточных экранов оснований полигонов ТКО	Беловолов А.А. – директор по сбыту в ЮФО и СКФО NAUE GmbH&Co. KG (NAUE), Германия
<b>11:30-12:00</b>	<b>КОФЕ-ПАУЗА</b>		
<b>12:00-12:20</b>	5.	Комплексный подход к обращению с отходами на примере Комплекса по переработке твердых коммунальных и промышленных отходов «ЭКО    ПАРК'К»	Компания «БУМАТИКА», г. Пермь, Россия
<b>12:20-12:40</b>	6.	Оценка состояния полигонов захоронения твердых коммунальных отходов на этапах жизненного цикла	Завизион Ю.В. – аспирант, ПНИПУ, г. Пермь, Россия

<b>12:40-13:00</b>	7.	Применение функционально-стоимостного анализа для оценки эффективности мусоросортировочных линий	Полыгалов С.В. – аспирант, ПНИПУ, г. Пермь, Россия
<b>13:00-13:20</b>	8.	Экобот – автоматизированное устройство для покупки, сбора, сортировки отходов ПЭТ и РР	Феофилактова Е.М. – магистрант, Автодорожный факультет ПНИПУ, г. Пермь, Россия
<b>13:20-13:40</b>	9.	Возможность применения отходов биогазовой установки в качестве органического удобрения	Никитская Н.И. – канд. с.х. наук, доцент кафедры экологии ПГСХА, г. Пермь, Россия
<b>13:40-14:00</b>	10.	Технология фитофльтрации поверхностных сточных вод с урбанизированных территорий с целью последующего использования	Щукин И.С. – старший преподаватель, ПНИПУ, г. Пермь, Россия
<b>14:00-15:00</b>	<b>ПЕРЕРЫВ НА ОБЕД</b>		
<b>15:00-15:20</b>	11.	Утилизация отходов водного хозяйства машиностроительных предприятий	Ясницкая К.В. – аспирант, УрФУ им. первого президента России Б.Н. Ельцина, г. Екатеринбург, Россия
<b>15:20-15:40</b>	12.	Совершенствование схемы очистки сточных вод от нефтехимического предприятия	Кошак Н.М. – магистрант, Строительный факультет ПНИПУ, г. Пермь, Россия
<b>15:40-16:00</b>	13.	Использование ливневых вод для хозяйственно-бытовых нужд	Мусеев Т.С., Палаошев М.О. – магистранты, Строительный факультет ПНИПУ, г. Пермь, Россия
<b>16:00-16:20</b>	14.	Отходы как возобновляемые ресурсы в строительстве	Ярков М.А. – магистрант, Автодорожный факультет ПНИПУ, г. Пермь, Россия
<b>16:20-17:00</b>	15.	Дополнительные доклады Секции 3	
<b>17:00-17:30 (ауд.423)</b>	<b>Торжественное закрытие конференции</b>		



Фонд  
Обнинская роза



## ОРГКОМИТЕТ

**Международной научно-практической конференции  
«Экологическое строительство и устойчивое развитие. Зеленые  
кампусы и школы – элементы устойчивого развития городов»  
благодарит за участие:**

- Университет науки и технологий Лилль 1 (Франция)
- ИжГТУ им. М.Т. Калашникова (Россия)
- УрФУ им. первого президента России Б.Н. Ельцина (Россия)
- IES Ltd. (ООО «Комплексные экологические решения») (Великобритания)
- IWWG (Международная рабочая группа по отходам)
- Ove Arup and Partners International Limited (Arup) (Великобритания)
- NAUE GmbH & Co. KG (NAUE) (Германия)
- Совет по экологическому строительству в России (RuGBC.ORG) (Россия)
- Международный эко-центр «BaikalWasteManagement» (Россия)
- АО «Камская Долина» (Россия)
- ОАО «СтройПанельКомплект» (Россия)
- ООО «Бюро Экосевен» (Россия)
- ООО «Иннострой» (Россия)
- ООО «ЭкоРК» (Россия)
- Уральскую ассоциацию экологически ответственных предприятий (Россия)
- Компанию «БУМАТИКА» (Россия)

**Надеемся на дальнейшее плодотворное сотрудничество!**



## АДРЕС ОРГКОМИТЕТА КОНФЕРЕНЦИИ

614990, Пермский край, г. Пермь,  
Комсомольский проспект, 29  
ФГБОУ ВО «Пермский национальный  
исследовательский политехнический  
университет», кафедра «Охрана  
окружающей среды»

## КООРДИНАТОР КОНФЕРЕНЦИИ

Сурков Александр Анатольевич – канд.техн.наук,  
доцент кафедры «Охрана окружающей среды» ПНИПУ,  
куратор проекта “iHOUSE ПНИПУ”  
тел.: (342) 239-14-82, сот. +7-982-468-1520

Сайт конференции: [www.greenview.nethouse.ru](http://www.greenview.nethouse.ru)

E-mail конференции: [pnrpu.conference@gmail.com](mailto:pnrpu.conference@gmail.com)

## РУКОВОДСТВО ОРГКОМИТЕТА КОНФЕРЕНЦИИ

- Рудакова Л.В. - председатель оргкомитета конференции (д-р техн. наук, профессор, зав. кафедрой ООС ПНИПУ)
- Плешкова Е.В. - президент Фонда культурного и природного наследия «Обвинская роза»
- Петухов М.Ю. - заместитель председателя оргкомитета конференции (канд. техн. наук, доцент, декан автодорожного факультета ПНИПУ)
- Вайсман Я.И. - ученый секретарь конференции (д-р мед. наук, профессор, действительный член РЭА, профессор кафедры ООС ПНИПУ)

