



LOBBE



МЕЖДУНАРОДНЫЙ ВЕБИНАР
**«ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЕВРОПЕЙСКОГО ОПЫТА В ОБЛАСТИ
НАИЛУЧШИХ ДОСТУПНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ПО ОБРАЩЕНИЮ С ОТХОДАМИ»**
в рамках международного экологического образовательного проекта "TIWASiC"



Докладчики:

Уланова Ольга Владимировна
к.т.н., координатор проекта TIWaSiC (Россия)

Йохан Эббинг
эксперт проекта TIWaSiC, Lobbe Umwelt-
Beratung GmbH (Германия)

Дата проведения: **21.02.2018**
Время: с **11:00** по **12:00** по мск.



LOBBE



Краткое резюме



Ольга Уланова (Olga Ulanova)

PhD, IPMA Level B®, член ассоциации управления проектами «СОВНЕТ»

Академик МАНЭБ

1991-1996 - образование: «инженер-эколог», ИрГТУ, Иркутск, Россия

1996-2001 - аспирантура: Совет «Обогащение полезных ископаемых», ИрГТУ, Россия

с 2006 - координатор международных эко-проектов

Грантовая деятельность (ЕС-Комиссия: Tasis, Tempus III, IV, INTAS, 6, 7. FRP, Erasmus-Mundus – Action 1,2, Horizont - 2020, A. von Humboldt, DAAD, Volkswagen, VMU/UBA, BMBF, РФФИ, NEFCO).

Примеры:

- Проект «Разработка концепции управления отходами в туристической зоне озера Байкал», UBA/VMU
- Проект «Разработка магистерской программы «Waste Management», Tempus III, ЕС-Комиссия
- Проект «Актуализация НДТ в области управления отходами в целях экспорта инициативы по продвижению экологически ориентированных технологий, UBA
- Проект «Сбор и переработка ЭЭО в Германии» - недельный семинар для экспертов из Евразийского экономического Союза в Германии, UBA

с 2008 – зам. директора международного эко-центра «Baikal Waste Management», ИрНИТУ, Россия

2010-2013 – докторантура: Совет «Геоэкология», ИрНИТУ, Россия

2013-2016 - Координатор проекта Tempus-IV "Разработка курсов повышения квалификации «Комплексное устойчивое управление отходами» для сотрудников промпредприятий и госслужащих регионов Сибири" ("TIWaSiC"), Россия

Национальная премия фонда им. В. Вернадского за проект «TIWaSiC», победитель в номинации «Экологическое образование» (2017г.)

с 2018 - эксперт «Lobbe Umwelt -Beratung» GmbH, Германия

Прочее:

- Международный опыт работы: Россия, Германия, Австрия, Швейцария, Дания
- Лауреат стипендий: Президента РФ для молодых ученых и Федерального Канцлера Германии (фонд А. фон Гумбольдта)
- Член международных ассоциаций и оргкомитетов конгрессов: Австрия, Германия, Россия, Швейцария
- Автор более 200 научных публикаций в российских и международных журналах, в т.ч. 13 уч. пособий, 2-х монографий

Языки: русский, немецкий (в совершенстве), английский, швейцарский (базовый)



МЕЖДУНАРОДНЫЙ ВЕБИНАР

«ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЕВРОПЕЙСКОГО ОПЫТА В ОБЛАСТИ НАИЛУЧШИХ ДОСТУПНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ПО ОБРАЩЕНИЮ С ОТХОДАМИ»

Краткое резюме



Йохен Эббинг (Jochen Ebbing)

- 1989 - 1995** *Образование: инженер «Химические процессы и технологии», ТУ Дортмунд,*
- 2003 - 2005** *Мусорообработывающий комплекс (ТКО), 150.000 тонн/год. Германия, Механическая обработка с получением топливо-заменителя*
Планирование, контроль за строительством, ввод в эксплуатацию
- 2012 - 2015** *Комплекс по сортировке легкой упаковки, 150.000 тонн/год. Германия, Полностью автоматическая сортировка с разделением пластмасс*
Планирование, контроль за строительством, ввод в эксплуатацию
- с 2010** *Проект «Переработка электронных отходов в Калининграде», Россия*
Сбор и обработка электрических и электронных отходов (около 500 000 жит.). ТЭО, юридические консультации, введение
- 2013 – 2016** *Проект Tetris-IV "Разработка курсов повышения квалификации «Комплексное устойчивое управление отходами» для сотрудников пром предприятий и госслужащих регионов Сибири" ("TIWaSiC"), Россия*

Прочее:

- Управление национальными и международными исследовательскими проектами для опасных и неопасных отходов
- Член Европейской рабочей группы по разработке «Справочники по обработке отходов» BREF (Севильский процесс)
- Эксперт по вопросам обращения с отходами в Арабских Эмиратах

Языки: немецкий, английский, русский





LOBBE



Содержание вебинара

- Вступление - 5 мин
- Ключевые результаты проекта, реализованного российско-европейским консорциумом при поддержке ЕС- Комиссии по программе Tempus IV - 15мин
- Пересмотр отраслевых справочников НДТ по обращению с отходами в ЕС. Севильский процесс. Имплементация материалов НДТ на курсах повышения квалификации «Комплексное устойчивое управление отходами» для 5 отраслей промышленности -15 мин
- Международные программы повышения квалификации и стажировки в сфере обращения с отходами- 15мин
- Ответы на вопросы и комментарии -10 мин

Продолжительность: 60 минут

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ВЕБИНАР

«ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЕВРОПЕЙСКОГО ОПЫТА В ОБЛАСТИ НАИЛУЧШИХ ДОСТУПНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ПО ОБРАЩЕНИЮ С ОТХОДАМИ»



LOBBE



**Ключевые результаты проекта, реализованного
российско-европейским консорциумом при
поддержке ЕС- Комиссии по программе Tempus IV**

Часть I

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ВЕБИНАР

«ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЕВРОПЕЙСКОГО ОПЫТА В ОБЛАСТИ НАИЛУЧШИХ ДОСТУПНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ПО ОБРАЩЕНИЮ С ОТХОДАМИ»



LOBBE



Основные проблемы системы подготовки специалистов по интегрированному управлению отходами и наилучшим доступным технологиям

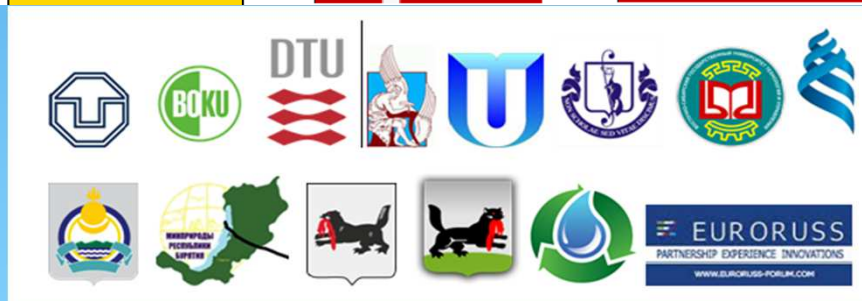
- **Переход отраслей промышленности на принципы интегрированного управления отходами и наилучших доступных технологий требует формирования системы профессиональной подготовки и переподготовки специалистов для отраслевых комплексов России на базе федеральных и национальных ВУЗов.**
- **Наблюдается отсутствие программ обучения и переобучения сотрудников промышленных предприятий и отраслевых комплексов по интегрированному управлению отходами и НДТ.**
- **В этой связи, у сотрудников управленческих структур отраслевых предприятий, предприятий в сфере переработки отходов, у инженерно-технических работников отсутствуют глубокие знания о предотвращении образования и минимизации отходов в производственных процессах, принципах экологического менеджмента, применении ресурсосберегающих наилучших доступных технологий, комплексных экологических разрешений и др.**
- **В то же время, наблюдается повышенный интерес в переобучении со стороны организаций, промышленных предприятий и отраслевых комплексов РФ**



LOBBE



МЕЖДУНАРОДНЫЙ ПРОЕКТ
„КОМПЛЕКСНОЕ УСТОЙЧИВОЕ УПРАВЛЕНИЕ ОТХОДАМИ“
Курсы повышения квалификации
для СОТРУДНИКОВ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ
И ГОССЛУЖАЩИХ РЕГИОНОВ СИБИРИ



Цель проекта «TIWaSiC» - усиление роли российских университетов посредством разработки профессиональных курсов повышения квалификации «Комплексное устойчивое управление отходами» для госслужащих и сотрудников предприятий и организаций Сибирского региона с использованием европейского опыта и наилучших доступных технологий (НДТ).

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ВЕБИНАР

«ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЕВРОПЕЙСКОГО ОПЫТА В ОБЛАСТИ НАИЛУЧШИХ ДОСТУПНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ПО ОБРАЩЕНИЮ С ОТХОДАМИ»



LOBBE



Актуальность выбора модельного региона обусловлена следующими особенностями:

- регион, где расположен объект Всемирного природного наследия ЮНЕСКО – озеро Байкал, являющееся ценнейшим источником пресной воды XXI века
- стратегически важный регион запасов и добычи минерально-сырьевых ресурсов
- регион строительства магистральных нефтепроводов и газопроводов
- регион сосредоточения широкого спектра ведущих отраслей промышленности
- регион нерешенных экологических проблем и объектов прошлого экологического ущерба.
- регион, обладающий большим туристическим потенциалом

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ВЕБИНАР

«ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЕВРОПЕЙСКОГО ОПЫТА В ОБЛАСТИ НАИЛУЧШИХ ДОСТУПНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ПО ОБРАЩЕНИЮ С ОТХОДАМИ»



LOBBE



КОМАНДА МЕЖДУНАРОДНОГО ПРОЕКТА

ОСНОВНОЙ СОСТАВ МЕЖДУНАРОДНОЙ КОМАНДЫ ПРОЕКТА «TIWaSiC»

Томас Кристенсен
профессор, директор центра исследований инженерной экологии

Андерс Дамгаард
директор департамента инженерной экологии

Стефан Саллофер
профессор, зав. кафедрой депозитовых паразитных отходов

Юлия Цайлингер
научный сотрудник, департамент паразитных отходов

Роланд Рёкюш
научный сотрудник, департамент паразитных отходов

DTU
Датский технический университет, г. Копенгаген (DTU)

BO TU
Университет агрокультуры, г. Вена (BO TU)

Регionalный Союз переработчиков отходов Калининградской области, г. Калининград (СРО РОПО)

Светлана Чибрикова
председатель СРО РОПО КО

Олеся Азаренко
председатель СРО РОПО КО

Мари Балановский
зам. председателя СРО РОПО КО

Сергей Коротаев
председатель Экспертного совета СРО РОПО КО, к.б.н., доцент ИТТУ

Технический университет, г. Дрезден (TUC)

КРИСТОФ БЮШ
директор института управления отходами и замкнутого хозяйственного цикла, руководитель проекта

Кристина Дорник
профессор, д.т.н., директор института управления отходами и замкнутого хозяйственного цикла

Иохан Обблинг
председатель правления ЕРЦ «ЕВРОРОСС», научный сотрудник, институт по функционированию паразитов

Олега Чернова
научный сотрудник, институт управления отходами и замкнутого хозяйственного цикла

Анна Киддаль
финансовый менеджер проекта, центр координации европейских проектов (ЕПС)

Алексей Черышкин
глава правления ЕРЦ «ЕВРОРОСС», член Высшего Экспертного Совета Ассоциации Государственной Думы по паразитным отходам, природоохранно и экологии

Евдентос Пидаранос
профессор, департамент ООС, директор лаборатории возобновляемых технологий отходов

Айнетерин Валюма
научный сотрудник, департамент ООС

EURORUSS
MEMBER OF EUROPEAN ENVIRONMENTAL CENTRE

ЕРЦ «ЕВРОРОСС» - Европейско-Российский Центр эколого-экономического и инновационного развития

Национальный союз предприятий, занятых в сфере обращения с отходами, г. Москва

Константин Каринев
Первый заместитель Председателя Правления

Восточно-Сибирский государственный университет технологий и управления, г. Улан-Удэ, Россия (ВСГУТУ)

Анатолий Пилипович
профессор, д.т.н., заведующий кафедрой экологии и безопасности жизнедеятельности

Наталья Ахберг
к.б.н., доцент кафедры биологии и безопасности жизнедеятельности

Светлана Саломеева
профессор, д.т.н., кафедра экологии и безопасности жизнедеятельности

Олег Милехин
к.б.н., доцент кафедры экологии и безопасности жизнедеятельности

Администрация г. Иркутск

Наталья Суркина
к.б.н., специалист управления экологии комитета городского обустройства

Наталья Шереметьева
специалист отдела экологической безопасности и контроля управления экологии комитета городского обустройства

Марина Шелева
главный специалист отдела экологического обустройства Павлодарского округа

Забайкальский государственный университет, г. Чита, Россия (ЗабГУ)

Константин Размахиин
к.б.н., заведующий кафедрой обеспечения полетов и авиационного второго курса

Валерий Шевляков
заведующий кафедрой обеспечения полетов и авиационного второго курса

Иркутский национальный исследовательский технический университет, г. Иркутск (ИРНИТУ)

Константин Федотов
профессор, д.т.н., зав. кафедрой ОПТ и ОСС

Ольга Уланова
к.б.н., доцент кафедры ОПТ и инженерной экологии, зам. директора научно-исследовательского центра «Наука Чистой Планетарности», член Правления ЕРЦ «ЕВРОРОСС», координатор проекта

Наталья Томкина
директор центра углубленного сотрудничества с органами исполнительной власти (ОИВ) инициативного центра ИРНИТУ

Елена Золотникова
профессор, д.т.н., руководитель лаборатории «Экологическая безопасность в области обращения с отходами»

Нина Новикова
д.т.н., профессор кафедры ОПТ и инженерной экологии

Влада Створстина
к.б.н., доцент кафедры ОПТ и инженерной экологии

Эльвира Бисмилевич
к.б.н., доцент кафедры инженерных технологий и систем жизнеобеспечения

Дальневосточный федеральный университет, г. Владивосток, Россия (ДФУ)

Валерий Петров
профессор, д.т.н., заместитель директора по развитию ИИШ, заведующий кафедрой безопасности в чрезвычайных ситуациях и защиты окружающей среды

Алексей Хохолов
заведующий лабораторией управления качеством инженерной среды (ЭКО)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ВЕБИНАР «ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЕВРОПЕЙСКОГО ОПЫТА В ОБЛАСТИ НАИЛУЧШИХ ДОСТУПНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ПО ОБРАЩЕНИЮ С ОТХОДАМИ»



LOBBE



ОТРАСЛИ ПРОМЫШЛЕННОСТИ ПРОЕКТА TIWASIC

1. Химический комплекс:

- химическая промышленность
- нефтехимическая промышленность



2. Горнодобывающая промышленность:

- добывающая отрасль
- горно-обогатительная отрасль



3. Металлургический комплекс:

- черная металлургия
- цветная металлургия



4. Лесной комплекс:

- деревообрабатывающая промышленность
- целлюлозно-бумажная промышленность



5. Жилищно-коммунальное хозяйство

- утилизация твердых бытовых отходов



МЕЖДУНАРОДНЫЙ ВЕБИНАР

«ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЕВРОПЕЙСКОГО ОПЫТА В ОБЛАСТИ НАИЛУЧШИХ ДОСТУПНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ПО ОБРАЩЕНИЮ С ОТХОДАМИ»



LOBBE



ИНТЕНСИВНАЯ СТАЖИРОВКА



«Инструментальная аналитика отходов» в ТУ Дрездена, институт управления отходами (08.06-12.06.2015)

Германия



«Анализ материальных потоков и оценка жизненного цикла» в ТУ Копенгагена, департамент управления отходами (18.06-27.06.2015)

Дания



«Анализ фракционного состава отходов» в университете агрикультур Вены, департамент управления отходами (10.08-14.08.2015)

Австрия



«Санирование объектов прошлого экологического ущерба» в ТУ, Ханья, департамент ОС (10.10.-15.10.2015)

Греция

40 участников профессорско-преподавательского состава из 4-х Сибирских университетов в Европейских университетах

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ВЕБИНАР

«ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЕВРОПЕЙСКОГО ОПЫТА В ОБЛАСТИ НАИЛУЧШИХ ДОСТУПНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ПО ОБРАЩЕНИЮ С ОТХОДАМИ»



LOBBE



ГЕРМАНИЯ

Интенсивная стажировка ППС по программе «Аналитика отходов» в техническом университете Дрездена, институт управления отходами (08.06-12.06.2015)

Изучение основных параметров отдельных фракций ТБО:

Органические отходы и топливозаменители

- Пробоподготовка
- Определение основных теплотехнических характеристик
- Критерии элюата при приеме отходов на полигоны ТБО
- Определение теплоты сгорания отходов
- Определение тяжелых металлов, галлогенов, рН, электропроводности и др.
- Определение общего и органического углерода
- Инструментальные методы



МЕЖДУНАРОДНЫЙ ВЕБИНАР

«ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЕВРОПЕЙСКОГО ОПЫТА В ОБЛАСТИ НАИЛУЧШИХ ДОСТУПНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ПО ОБРАЩЕНИЮ С ОТХОДАМИ»



LOBBE



ДАНИЯ

Интенсивная стажировка ППС по программе «Анализ материальных потоков и оценка жизненного цикла» в техническом университете Копенгагена, департамент управления отходами (18.06-27.06.2015)

- Методология анализа материальных потоков (АМП)
- Изучение прикладной программы „STAN“
- Методология оценки жизненного цикла (ОЖЦ)
- Изучение программы «EASETECH»
- Посещение рисайклинг-центра и мусоросжигательного завода



МЕЖДУНАРОДНЫЙ ВЕБИНАР

«ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЕВРОПЕЙСКОГО ОПЫТА В ОБЛАСТИ НАИЛУЧШИХ ДОСТУПНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ПО ОБРАЩЕНИЮ С ОТХОДАМИ»



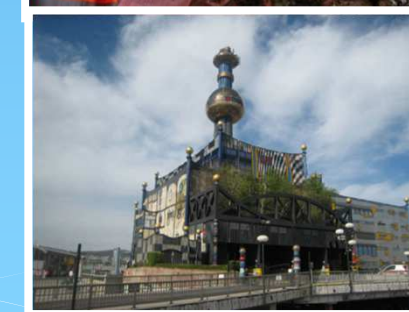
LOBBE



АВСТРИЯ

Интенсивная стажировка ППС по программе «Анализ фракционного состава отходов» в университете агрикультур Вены, департамент управления отходами (10.08-14.08.2015)

- **Методология анализа твердых отходов (SWA-Tool)**
- **Основы статистики и анализа отходов**
- **Практические тренировки по сортировке и определению морфологии остаточных отходов на мусоросортировочном заводе в Вене**
- **Посещение мусоросжигательного завода «Шпиттелау»**



МЕЖДУНАРОДНЫЙ ВЕБИНАР

«ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЕВРОПЕЙСКОГО ОПЫТА В ОБЛАСТИ НАИЛУЧШИХ ДОСТУПНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ПО ОБРАЩЕНИЮ С ОТХОДАМИ»



LOBBE



ГРЕЦИЯ

Интенсивная стажировка ППС по программе «Санация загрязненных участков» в техническом университете, о. Крит (Греция) (10.10-16.10.2015)

- Изучение методов очистки от загрязнений почв и грунтовых вод нефтепродуктами, технологии восстановления почв и грунтовых вод, загрязненных нефтепродуктами;
- Знакомство с реализованными проектами по обращению с горными отходами и отходами содержащими асбест, реабилитация территорий добычи асбеста;
- Знакомство с лабораторные исследования по рекультивации загрязненных нефтепродуктами почв и вод;
- Экскурсии на предприятие по управлению твердыми муниципальными отходами (г.Ханья) и нефтеперерабатывающий завод HELLENIC PETROLEUM S.A. (г.Афины)



МЕЖДУНАРОДНЫЙ ВЕБИНАР

«ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЕВРОПЕЙСКОГО ОПЫТА В ОБЛАСТИ НАИЛУЧШИХ ДОСТУПНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ПО ОБРАЩЕНИЮ С ОТХОДАМИ»

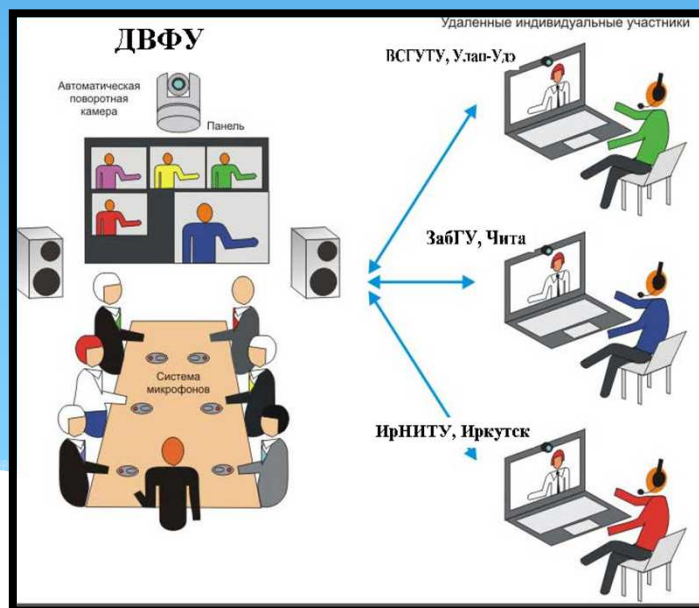
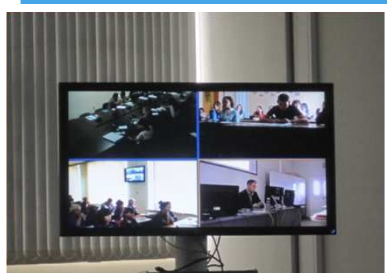


LOBBE



Первые сертифицированные курсы повышения квалификации «Комплексное устойчивое управление отходами» на острове «Русский» в ДВФУ с применением видео-конференции

С 14 по 19 сентября 2015 года одновременно переобучение прошли более 100 представителей отраслевых комплексов (ЗабГУ, (Чита), ВСГУТУ (Улан-Удэ), ИрНИТУ (Иркутск), ДВФУ (Владивосток)



МЕЖДУНАРОДНЫЙ ВЕБИНАР

«ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЕВРОПЕЙСКОГО ОПЫТА В ОБЛАСТИ НАИЛУЧШИХ ДОСТУПНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ПО ОБРАЩЕНИЮ С ОТХОДАМИ»



LOBBE



Вторые сертифицированные курсы повышения квалификации «Комплексное устойчивое управление отходами» для отраслей промышленности и ЖКХ в технопарке ИРНИТУ с применением видеоконференции



С 4 по 8 апреля 2016 года одновременно переобучение по 5 промышленным отраслям прошли более 80 представителей отраслевых комплексов (ЗабГУ, (Чита), ВСГУТУ (Улан-Удэ), ИрНИТУ (Иркутск), ДВФУ (Владивосток)



МЕЖДУНАРОДНЫЙ ВЕБИНАР

«ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЕВРОПЕЙСКОГО ОПЫТА В ОБЛАСТИ НАИЛУЧШИХ ДОСТУПНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ПО ОБРАЩЕНИЮ С ОТХОДАМИ»



LOBBE



Информационно-методическое обеспечение участников курсов повышения квалификации - Экологическая серия учебных пособий



Общий объем: 2500 страниц
Общий тираж: 2500
Авторы: 25 ведущих профессоров и доцентов из ЕС и РФ

Содержание

Глава I. Законодательство в сфере управления с отходами

Глава 2. Классификация отходов

Глава III. Анализ состава и свойства отходов

Глава IV. Программы и концепции управления отходами (ГСО)

Глава V. Анализ материальных потоков. Оценка жизненного цикла отходов

Глава VI. Наилучшие доступные технологии

Глава VII. Экономика управления отходами

Глава VIII. Экологический менеджмент на предприятии

Терминологический словарь



Экологическая серия прошла двухступенчатую систему экспертной оценки в Дании и Германии, получила положительное заключение на соответствие содержания учебных пособий целям и задачам Болонского процесса по созданию единого образовательного пространства **в области устойчивого развития.**

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ВЕБИНАР

«ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЕВРОПЕЙСКОГО ОПЫТА В ОБЛАСТИ НАИЛУЧШИХ ДОСТУПНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ПО ОБРАЩЕНИЮ С ОТХОДАМИ»



LOBBE



Информационно-методическое обеспечение участников курсов повышения квалификации - Экологическая серия учебных пособий

Экологическая серия книг адресована сотрудникам российских промышленных предприятий, госслужащим, консультирующим экспертам, преподавателям, обучающимся, и всем заинтересованным лицам, проходящим повышение квалификации на профессиональных курсах «Комплексной устойчивое управление отходами»

Более 20 экземпляров экологической серии будут направлены в библиотеки европейских университетов-партнеров, в том числе в самую большую экологическую библиотеку Германии в федеральном агентстве по экологии (г. Дессау) и библиотеку SASE - немецкого немецкого центра компетенции по управлению отходами.

С оригиналами книг можно ознакомиться в библиотеках университетов – партнеров Темпус-проекта TIWaSiC, а также в других библиотеках российских Вузов. Кроме печатной версии, также создана электронная версия **epub**, которая позволит читать книги практически на любом электронном устройстве и на любых платформах

Ссылка на скачивание содержания книг: <http://www.tiwasic.de/rus/knigi.html>

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ВЕБИНАР

«ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЕВРОПЕЙСКОГО ОПЫТА В ОБЛАСТИ НАИЛУЧШИХ ДОСТУПНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ПО ОБРАЩЕНИЮ С ОТХОДАМИ»



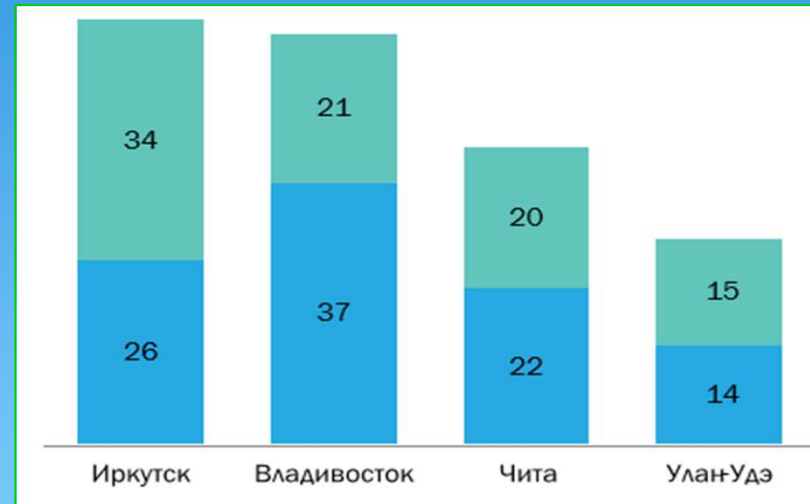
LOBBE



Результаты курсов повышения квалификации «Комплексное устойчивое управление отходами»



Соотношение представителей различных целевых групп в курсах повышения квалификации



Количество выданных сертификатов и удостоверений на очно-дистанционных курсах повышения квалификации

В общей сложности около **200 сотрудников** из пяти отраслей экономики прошли повышение квалификации. Все слушатели курсов получили удостоверения и сертификаты. Курсы повышения квалификации «Комплексное устойчивое управление отходами» рассчитаны на долгосрочную перспективу и могут быть адаптированы в любом субъекте РФ.

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ВЕБИНАР

«ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЕВРОПЕЙСКОГО ОПЫТА В ОБЛАСТИ НАИЛУЧШИХ ДОСТУПНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ПО ОБРАЩЕНИЮ С ОТХОДАМИ»



LOBBE



Стажировка региональных представителей предприятий «зеленого бизнеса» на отраслевые предприятия Германии



Стажировка проводилась с целью ознакомления с немецкой промышленностью и предприятиями с сфере утилизации отходов, а также укрепления и интенсификации контактов между партнерами Темпус-проекта, региональными предприятиями и европейскими компаниями.

За 5 дней российская делегация из 35 человек посетила ряд отраслевых промышленных предприятий, в частности: бумажную фабрику **Kriebstein AG** с 200 летней историей изготовления бумаги. Компанию **Larec Lampen Recycling GmbH**, специализирующуюся на переработке ртутных ламп, самую большую разработку бурого угля в Германии - карьер в Йеншвальде, завод по мехнико-биологической обработке остаточных отходов и полигон остаточных отходов, мусоросжигающий завод, а также **германское федеральное агентство по экологии (UBA) в Дессау**, где был организован семинар по вопросам расширенной ответственности производителя за продукцию и разработке европейских справочников НДТ для предприятий по утилизации отходов. Во время проведения экскурсий был снят документальный учебный фильм «Управление отходами в Германии» (45 мин).



Премьера фильма состоялась 20 сентября 2016 г. на пленарном заседании международной конференции "Современные технологии и развитие политехнического образования" в ДВФУ на острове Русский



МЕЖДУНАРОДНЫЙ ВЕБИНАР

«ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЕВРОПЕЙСКОГО ОПЫТА В ОБЛАСТИ НАИЛУЧШИХ ДОСТУПНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ПО ОБРАЩЕНИЮ С ОТХОДАМИ»



LOBBE



Отзывы участников международных стажировок в Германию



СВЯТОСЛАВ ЛАВРИНЕНКО

ПРЕДСЕДАТЕЛЬ СРО РСРО
КАЛИНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ

«Участие СРО Калининградской области в проекте «TIWaSiC» позволило нам убедиться в необходимости качественного экологического послевузовского образования в России. Для более быстрого развития отходоперерабатывающей отрасли в России очень важно получать последнюю отраслевую информацию, поэтому, на наш взгляд, необходимы консультации практиков - специалистов из Европы. Погружение в параллельную реальность во время поездок в рамках проекта «TIWaSiC» позволило нашему Союзу выработать устойчивое понимание того, что в нашей стране можно реализовать аналогичные проекты, взяв на вооружение самые современные технологии, разработанные европейскими коллегами».

«В ходе реализации проекта «TIWaSiC» участники со стороны администрации города Иркутска почерпнули передовой опыт в области обращения с отходами. Экскурсии на промышленные объекты ведущих европейских предприятий в области утилизации отходов показали мощь технического оснащения с учетом НДТ и сформировали ориентиры, в направлении которых необходимо стремиться».



НАТАЛИЯ СТУПИНА

И.О. НАЧАЛЬНИКА УПРАВЛЕНИЯ
ЭКОЛОГИИ КОМИТЕТА ГОРОДСКОГО
ОБУСТРОЙСТВА АДМИНИСТРАЦИИ
ГОРОДА ИРКУТСКА



ИГОРЬ АЛЕКСЕЕВ

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР «ЭКОАЛЪЯНС»

«В декабре 2015 года я вошел в группу специалистов из сибирских и дальневосточных регионов России. Всех нас пригласили на стажировку в Германию в рамках проекта «TIWaSiC». Как профессионала, меня буквально потрясло то, насколько эффективно в Германии умеют обращаться с отходами! Но самое главное – после этой поездки у нас появились единомышленники, мы объединились, чтобы решать назревшие проблемы так, как это делают в Германии – четко и профессионально».

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ВЕБИНАР

«ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЕВРОПЕЙСКОГО ОПЫТА В ОБЛАСТИ НАИЛУЧШИХ ДОСТУПНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ПО ОБРАЩЕНИЮ С ОТХОДАМИ»



LOBBE



Создание региональной сети экологически ориентированных предприятий «зеленого бизнеса»



Семинар одновременно транслировался в городах - партнерах проекта: Чите, Улан-Удэ, Владивостоке, Москве, Калининграде. Кроме того, участниками семинара в дистанционном режиме, стали представители 16 полигонов железных дорог ОАО «РЖД», что позволило объединить в единый экологический мост более 300 сотрудников региональных филиалов от Владивостока до Калининграда.

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ВЕБИНАР

«ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЕВРОПЕЙСКОГО ОПЫТА В ОБЛАСТИ НАИЛУЧШИХ ДОСТУПНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ПО ОБРАЩЕНИЮ С ОТХОДАМИ»



LOBBE



Главное мероприятие по распространению опыта проекта TIWaSiC на федеральном уровне - круглый стол "Партнерство государства, бизнеса и науки как решающий фактор кадровой модернизации российской экономики в сфере комплексного устойчивого управления отходами»

30 мая 2016 г в Государственной Думе. Участие приняли более 120 чел. Организаторами мероприятия выступили Комитет Государственной Думы по вопросам собственности и Комитет Государственной Думы по природным ресурсам, природопользованию и экологии.



МЕЖДУНАРОДНЫЙ ВЕБИНАР

«ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЕВРОПЕЙСКОГО ОПЫТА В ОБЛАСТИ НАИЛУЧШИХ ДОСТУПНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ПО ОБРАЩЕНИЮ С ОТХОДАМИ»



Информационная поддержка проекта

Сайт проекта: www.tiwasic.de

Tempus TIWaSiC Программа Европейской Комиссии Tempus IV

Разработка курсов повышения квалификации "Комплексное устойчивое управление отходами" для сотрудников промышленных предприятий и госслужащих Регионов Сибири

О ПРОЕКТЕ ПАРТНЕРЫ УПРАВЛЕНИЕ ЦЕНТР "Baikal Waste Management" КОНТАКТЫ ФОРУМ

НОВОСТИ
 РЕЗУЛЬТАТЫ
 ФАЙЛОВЫЙ АРХИВ
 ПУБЛИКАЦИИ
 МЕРОПРИЯТИЯ
 ФОТОГАЛЕРЕЯ
 ССЫЛКИ
 ИНТРАНЕТ

Руководящий комитет проекта

Кристоф Вюнш
 ТУ Дрезден

Томас Кристенсен
 ТУ Копенгаген

Евангелос Гадарлос
 ТУ Крит

Стефан Салтфер
 Уни Вена

Е.В. Зелинская
 НИ ИрГУ

А.Б. Иметженов
 ВСГУТУ

В.И. Петухов
 ДВФУ

К.К. Размахнин
 ЗабГУ

Специализированный выпуск российско-европейского журнала «Экомониторинг» <http://www.journal-eco.ru> и сборник «Российско—европейский мост экологического образования»



Широкое освещение проекта в СМИ

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ВЕБИНАР

«ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЕВРОПЕЙСКОГО ОПЫТА В ОБЛАСТИ НАИЛУЧШИХ ДОСТУПНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ПО ОБРАЩЕНИЮ С ОТХОДАМИ»



LOBBE



Признание проекта на национальном и международном уровне

Экологическая серия книг «Комплексное устойчивое управление отходами» была удостоена сертификата и золотой медали на 46 Лондонской книжной выставке Российской Академии Естествознания.



Проект «TIWaSiC» был удостоен диплома и награды «Экологическая ответственность» на III Российском промышленно-экологическом форуме «РосПромЭко-2015»

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ВЕБИНАР

«ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЕВРОПЕЙСКОГО ОПЫТА В ОБЛАСТИ НАИЛУЧШИХ ДОСТУПНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ПО ОБРАЩЕНИЮ С ОТХОДАМИ»



LOBBE



Признание проекта на национальном и международном уровне



**Проект «TIWaSiC»
стал победителем в
номинации
«Экологическое
образование»**

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ВЕБИНАР

«ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЕВРОПЕЙСКОГО ОПЫТА В ОБЛАСТИ НАИЛУЧШИХ ДОСТУПНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ПО ОБРАЩЕНИЮ С ОТХОДАМИ»



LOBBE



Ключевые результаты

- Реализация Темпус-проекта TIWASIC создала первый в России прецедент начала переподготовки сотрудников промпредприятий и госслужащих по направлению « комплексное устойчивое управление отходами» в 5 отраслях промышленности.
- Российский справочник НДТ «Утилизация и обезвреживание отходов», 2016 г. рекомендует отнести к наилучшим доступным технологиям организационно-управленческого характера — повышение квалификации персонала, которое включает наличие у организации программы повышения квалификации персонала, обслуживающего установки утилизации и обезвреживания отходов.
- Данная рекомендация еще раз подчеркивает, что переход отраслей реальной экономики на принципы интегрированного управления отходами и наилучших доступных технологий требует в России формирования системы государственной профессиональной подготовки специалистов для отраслевых комплексов и отходоперерабатывающей индустрии
- В целях распространения опыта реализации Темпус-проекта была проведена большая работа со средствами массовой информации и заинтересованными сторонами, что послужило установлению долгосрочного диалога и устойчивой интеграции не только в модельном регион, но и в других субъектах РФ и за рубежом.
- Поддержка Темпус-проекта TIWASIC на государственном уровне в Госдуме и проведение тематического круглого стола является знаковым моментом, что свидетельствует об исключительной уникальности завершённого проекта.
- Курсы повышения квалификации «Комплексное устойчивое управление отходами» рассчитаны на долгосрочную перспективу и могут быть адаптированы в любом Вузе, центре ДПО в Российской Федерации стран СНГ.

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ВЕБИНАР

«ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЕВРОПЕЙСКОГО ОПЫТА В ОБЛАСТИ НАИЛУЧШИХ ДОСТУПНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ПО ОБРАЩЕНИЮ С ОТХОДАМИ»



УСТОЙЧИВАЯ ИНТЕГРАЦИЯ И РАСПРОСТРАНЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ ПРОЕКТА





LOBBE



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

КОНТАКТ

Уланова Ольга

Координатор проекта «TIWaSiC»

PhD, IPMA, Level B®, Россия

Mail: olga.ulanova@gmx.de

www.tiwasic.de

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ВЕБИНАР

«ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЕВРОПЕЙСКОГО ОПЫТА В ОБЛАСТИ НАИЛУЧШИХ ДОСТУПНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ПО ОБРАЩЕНИЮ С ОТХОДАМИ»



LOBBE



Пересмотр отраслевых справочников НДТ по обращению с отходами в ЕС. Севильский процесс. Имплементация материалов НДТ на курсах повышения квалификации «Комплексное устойчивое управление отходами» для 5 отраслей промышленности

**Часть 2
Отдельная презентация
Докладчик: Йохан Эббинг**

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ВЕБИНАР

«ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЕВРОПЕЙСКОГО ОПЫТА В ОБЛАСТИ НАИЛУЧШИХ ДОСТУПНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ПО ОБРАЩЕНИЮ С ОТХОДАМИ»