

## Результаты рабочего пакета № 5

### «Интенсивная стажировка ППС» в европейских ВУЗах



#### Ольга Уланова

к.т.н., координатор Темпус-проекта „TIWaSiC“,  
Международный экологический центр  
“Baikal Waste Management” ИрННТУ, Россия

#### Кристоф Вюнш

к.т.н., руководитель Темпус-проекта „TIWaSiC“,  
Институт управления отходами и реабилитации  
загрязненных промзон, ТУ Дрезден,  
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, pH, электропроводности и др.
- Определение общего и органического углерода





## 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





## 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
- Практика анализа сотрировки отходов на мусоросортировочном заводе в Вене
- Посещение мусоросжигательного завода «Шпиттелау»





## 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).





## **Интенсивную стажировку прошли 28 ППС из 4 –х Российских ВУзов:**

**ИрНИТУ – 12 ППС**

**ЗаГТУ – 5 ППС**

**ВСГУТУ - 5 ППС**

**ДВФУ - 7 ППС**

## **в 4-х Европейских ВУЗах:**

**ТУ Дрезден - 4 ППС**

**ТУ Копенгаген – 11 ППС**

**Уни Вена – 5 ППС**

**ТУ о. Крит – 8 ППС**

**По окончании стажировки все участники получили сертификаты!**



## Интенсивные курсы были освещены на сайтах всех университетов:

1. [Газета "Час Пик", "Зарубежные стажировки по проекту TEMPUS", Улан-Удэ, \(№10 \(195\) 26.11.2015\)](#)
2. [Преподаватели ИРНИТУ в рамках Темпус-проекта учились сортировать отходы в Австрии](#)
3. [Ученые ИРНИТУ повысили квалификацию в Техническом университете г. Копенгаген \(Дания\)](#)
4. [Ученые ИРНИТУ изучали подход Греции к управлению отходами промышленных предприятий](#)
5. [Сотрудники кафедры "Экология и безопасность жизнедеятельности" прошли стажировки в Европейских университетах в рамках международного проекта ТЕМПУС](#)
6. ["Международные стажировки сотрудников кафедры экология и безопасность жизнедеятельности по TEMPUS проекту".](#)
7. [Сотрудники Инженерной школы повысили свою квалификацию в Греции](#)
8. [Сотрудники ЗабГУ в рамках проекта "Темпус" прошли курсы повышения квалификации в Германии, Дании и Австрии](#)



## СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ

Thanks for your attention!

Контакт/Kontakt



**Olga Ulanova**

Russian Coordinator of Project "TIWaSiC"  
Dr.-Ing., Deputy Director of the Baikal Wasma Centre  
National Research Irkutsk State Technical University,  
Russia

**Mail:** [olga.ulanova\[at\]gmx.de](mailto:olga.ulanova[at]gmx.de)

**Tel.:** +7 3952-405-617

[www.tiwasic.de](http://www.tiwasic.de)



**Christoph Wünsch**

Grantholder, Head of Project "TIWaSiC"  
Dr.-Ing., Institute of Waste Management  
and Contaminated Site Treatment,  
Technische Universität Dresden, Germany

**Mail:** [christoph.wuensch\[at\]tu-dresden.de](mailto:christoph.wuensch[at]tu-dresden.de)

**Tel.:** +49 (0) (3501) 530030

[www.tiwasic.de](http://www.tiwasic.de)



Tempus