

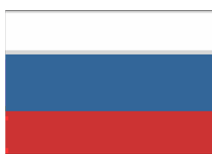


„КОМПЛЕКСНОЕ УСТОЙЧИВОЕ УПРАВЛЕНИЕ ОТХОДАМИ” ДЛЯ СОТРУДНИКОВ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ И ГОССЛУЖАЩИХ РЕГИОНОВ СИБИРИ



**СОВМЕСТНЫЙ ЕВРОПЕЙСКИЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ПРОЕКТ
ПО ПРОГРАММЕ *ТЕМПУС IV***

с участием России, Германии, Австрии, Дании и Греции



ОТЧЕТ РАБОЧИЙ ПАКЕТ № 9 «РАСПРОСТРАНЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ»

КОординатор ТЕМПУС-ПРОЕКТА, НИ ИрГТУ (РОССИЯ)

*Ольга Уланова, к.т.н., зам директора Экоцентр «Baikal Waste Management»,
кафедра ОПИ и ООС*

КОординатор ДЕВЯТОГО РАБОЧЕГО ПАКЕТА, ВСГУТУ (РОССИЯ)

Наталия Альберг, к.г.н., доц, кафедра ЭБЖ

Улан-Удэ, 2016

ТЕМПУС IV – программа, финансируемая Европейским Союзом, направленная на поддержку процессов модернизации высшего образования в странах-партнерах из Восточной Европы, Центральной Азии, Западных Балкан и Средиземноморья, главным образом, через проекты межузовского сотрудничества. Основная задача программы – расширение сотрудничества в области высшего образования между Европейским Союзом и странами-партнерами в контексте реализации Лиссабонской стратегии и Болонского процесса. Кроме укрепления сотрудничества на уровне учебных заведений, Темпус способствует установлению и развитию межличностных контактов.



Данный проект осуществляется при финансовой поддержке Европейской Комиссии. Содержание данного отчета является предметом ответственности авторов и не обязательно отражает точку зрения Европейской Комиссии.

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОПИСАНИЕ РАБОЧЕГО ПАКЕТА №9	4
2. ИТОГИ ПРОВЕДЕННЫХ МЕРОПРИЯТИЙ РАБОЧЕГО ПАКЕТА №9 .	7
9.1. ДАЛЬНЕЙШЕЕ РАЗВИТИЕ РАСПРОСТРАНЕНИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ	7
9.2 ПРЕЗЕНТАЦИЯ ПРОМЕЖУТОЧНЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ	12
9.3. ИЗДАНИЕ УЧЕБНЫХ МАТЕРИАЛОВ	14
9.4. ПУБЛИКАЦИИ, УЧАСТИЕ В КОНФЕРЕНЦИЯХ	14
9.5. ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ, КООРДИНАЦИОННОЕ СОВЕЩАНИЕ №4 И РАСПРОСТРАНЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ	15
9.6. ОБНОВЛЕНИЕ САЙТА	19
3. АНАЛИЗ ЭФФЕКТИВНОСТИ	19

1. ОПИСАНИЕ РАБОЧЕГО ПАКЕТА №9



РАБОЧИЙ ПАКЕТ №9: «РАСПРОСТРАНЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ»

Продолжительность: 1-36 месяцы

Риски:

- Недостающие финансовые ресурсы для участия в конференции

Описание рабочего пакета:

Существует подробное описание деятельности по распространению содержания проекта и результатов между членами консорциума. Результаты проекта будут представлены на конференциях, на ярмарках и других мероприятиях. Распространение проекта будет обеспечиваться за счет конкретных мероприятий, например связи с общественностью (пресс-релизы (по крайней мере, один в полгода), газетные статьи (по крайней мере, один раз в полгода), интервью в СМИ). В 34 месяце вместе с 4 координационным совещанием будет проведена заключительная конференция в НИ ИрГТУ. Планируется присутствие более чем 200-300 участников, для которых будут представлены окончательные результаты проекта. Предусмотрено участие представителей их других городов и регионов России (профессиональные ассоциации, органы власти, компании), чтобы обеспечить распространение учебного курса и результатов проекта на национальном уровне и на международном уровне (Европа). Учебные материалы курсов для определенных отраслей промышленности будут изданы в виде серии, состоящей из 6 учебников (по 300 экземпляров). Кроме того, важным источником распространения информации является сайт проекта для распространения результатов. Веб-сайт будет разработан в первые три месяца реализации проекта и будет постоянно обновляться и актуализироваться на 3-х языках (русском, английском и немецком). Сайт проекта будет состоять: из интранета (Intranet), центра загрузки документации (Downloadbereich), форума для проведения дискуссий, презентаций партнеров, информации о международном центре «Baikal Waste Management» и результатов проекта. Результаты проекта станут известными в академической среде с помощью опубликованных статей в журналах и на конференциях. Союзы (Союз РБ, Нац Союз, Москва и ЕРЦ «ЕВРООСС») будут распространять результаты через свою деятельность по созданию профессиональных сетей, на различных мероприятиях, и посредством публикаций. Журнал ЕРЦ «ЕВРООСС» «Экомониторинг» будет использоваться, чтобы освещать важные результаты проекта самой широкой публике: компетентным органам государственной власти, органам местного самоуправления России, а также ассоциациям, компаниям,

образовательным и научных учреждениям в России и Европы. Результаты будут опубликованы на русском, английском и немецком языках.

Мероприятия рабочего пакета 6

9.1. Дальнейшее развитие распространения результатов

Подробная координация деятельности по распространению содержания и результатов определяется в рамках консорциума. Она включает в себя

- Поиск конференций для участия,
- Публикации в журналах,
- Работа с СМИ, - интервью в СМИ и
- на мероприятиях проекта «TIWASiC», а также во время мероприятий ассоциаций и союзов (Союз РБ, Нац Союз, Москва и ЕРЦ «ЕВРОРОСС») для представления результатов проекта на национальном и международном уровне.

9.2. Презентация промежуточных результатов

Распространение промежуточных результатов обеспечивается за счет:

- Конкретных мероприятий по связям с общественностью (пресс-релизы (по крайней мере, один в полгода), статей в прессе (по крайней мере один в полгода), интервью с СМИ.

9.3. Издание учебных материалов

- Завершенные учебные материалы будут изданы в виде серии, состоящей из 6 учебников (по 300 экземпляров).

9.4. Публикации, участие в конференциях

Распространение (промежуточных) результатов будет обеспечиваться за счет:

- Издания статей в журналах (например, в журнале «Waste Management» или «ТБО»)
- Участия в специализированных конференциях, (например, симпозиум в Венеции 2014, Сардиния 2015)
- Участие на ярмарках (например «IFAT» Мюнхен-2014) - Участие в других мероприятиях (например, конференции ЕРЦ «ЕВРОРОСС»)

9.5. Заключительная конференция, координационное совещание № 4 и распространение результатов

Окончательные результаты будут представлены на заключительной конференции в 34 месяце. Конференция будет совмещена с 4 координационным совещанием в НИ ИргТУ

- Планируемые участники: 200-300, (представители от промышленности, органов власти и университетов по всей России и Европе).
- Предусмотрено участие представителей их других городов и регионов России (профессиональные ассоциации, органы власти, компании), чтобы обеспечить распространение учебного курса и результатов проекта на национальном уровне и на международном уровне (Европа).

9.6. Обновление сайта

- Веб-сайт будет разработан в первые три месяца реализации проекта
- Постоянно обновляться текущим содержанием и результатами
- Языки: русский, английский и немецкий.

Сайт проекта будет состоять: из интранета (Intranet), центра загрузки документации (Downloadbereich), форума для проведения дискуссий, презентаций партнеров, информации о центре «Baikal Waste Management» и результатов проекта, полезных ссылок.

Ответственный координатор рабочего пакета ВСГУТУ, РФ

Таблица: 9.1. Распределение обязанностей и задач между партнерами

Роль и задачи партнеров по рабочему пакету № 9	Партнеры	Кол-во часов
- Координация работы пакета - Публикация (промежуточных) результатов - Сотрудничество в подготовке заключительной конференции	ВСГУТУ	39
- Публикация (промежуточных) результатов - Участие в заключительной конференции - Написание и публикация статей и выступления на конференциях - Связи с общественностью - Сообщения на сайта	ТУД	27
- Участие в заключительной конференции - Написание и публикация статей и выступления на конференциях - Связи с общественностью	Уни Вена	5
- Публикация (промежуточных) результатов - Участие в заключительной конференции - Написание и публикация статей и выступления на конференциях - Связи с общественностью	ТУ, Копенгаген	5
- Публикация (промежуточных) результатов - Участие в заключительной конференции - Написание и публикация статей и выступления на конференциях - Связи с общественностью	ТУ, Крит	5
- Публикация (промежуточных) результатов - Участие в заключительной конференции - Написание и публикация статей и выступления на конференциях - Связи с общественностью - Актуализация сайта	ИргТУ	48
- Публикация результатов - Участие в заключительной конференции - Написание и публикация статей и выступления на конференциях - Связи с общественностью	ЗабГУ	10
- Публикация результатов - Участие в заключительной конференции - Написание и публикация статей и выступления на конференциях - Связи с общественностью	ДВФУ	6

- Участие в заключительной конференции - Распространение результатов проекта среди компетентных российских органов власти	Минприроды РБ	3
	Минприроды Ирк	3
	Админ Иркутска	3
- Публикация результатов - Участие в заключительной конференции - Написание и публикация статей и выступления на конференциях - Связи с общественностью - Подготовка и публикация результатов проекта в журнале «Экомониторинг»	Евроросс	15
- Публикация результатов - Участие в заключительной конференции - Написание и публикация статей и выступления на конференциях - Связи с общественностью	Союз РБ	10
- Участие в заключительной конференции - Распространение результатов проекта среди имеющихся контактов в российских органах власти и компаниях, предприятиях	Нацсоюз Москва	15

Издательская деятельность

- Инфо-флайеры проекта для распространения результатов проекта для заинтересованных сторон
- Печать материалов курса (на русском языке) серии учебников (6 учебников, 300 экземпляров)
- Написание и публикация результатов проекта в журнале «Экомониторинг»

Прочие расходы

- Переводчик для заключительной конференции во Иркутске и координационном совещании № 4 (гарантия точной связи)
- "Интерпроект коучинг" для обмена опытом с другими Tempus проектами по смежным темам

2. ИТОГИ ПРОВЕДЕННЫХ МЕРОПРИЯТИЙ РАБОЧЕГО ПАКЕТА №9

9.1. Дальнейшее развитие распространения результатов

Распространение результатов проекта осуществлялось за счет конкретных мероприятий.

Открытие проекта

Открытие проекта и первое координационное совещание состоялось в мае 2014 года в Министерстве природных ресурсов Республики Бурятия и в ВСГУТУ. На совещание были приглашены представители предприятий по переработке и утилизации отходов, специалисты горнодобывающей, лесоперерабатывающей, машиностроительной отраслей промышленности, которые таким образом смогли узнать о проекте, курсах повышения квалификации.

Открытие проекта **освящалось**:

- Иркутская газета "Исток";

«TIWaSiC» - «Комплексное устойчивое управление отходами» для сотрудников промышленных предприятий и госслужащих регионов Сибири

- Газета "Час Пик", «Координационная встреча по проекту TEMPUS, Улан-Удэ (Выпуск № 5 (180) от 22.05.2014);

- Газета университета агрикультур, Вена Entwicklung eines abfallwirtschaftlichen Weiterbildungskurses für Unternehmen und Behörden in Russian

На **сайтах университетов** была опубликована следующая информация:

- Кафедра "Экология и безопасность жизнедеятельности" выиграла второй совместный Темпус-проект "Комплексное устойчивое управление отходами" на период с 2014 по 2016 гг.

<http://www.esstu.ru/uportal/news/view.htm?newsId=2644>;

- 12-14 мая 2014 г. кафедра «Экология и безопасность жизнедеятельности» проводит первое координационное совещание в рамках программы Европейского Союза TEMPUS IV по проекту «TIWaSiC»

<http://www.esstu.ru/uportal/news/view.htm?newsId=3012>;

- 12-14 мая 2014 г. на кафедре «Экология и безопасность жизнедеятельности» прошло первое координационное совещание в рамках программы Европейского Союза Tempus IV – 2013 «TIWaSiC»

<http://www.esstu.ru/uportal/news/view.htm?newsId=3083>

- Кафедра обогащения полезных ископаемых и инженерной экологии НИ ИрГТУ во второй раз выиграла грант программы «Темпус»

<http://www.istu.edu/news/15269/>

Распространение за счет семинаров

В рамках семинара «Состояние и проблемы сферы обращения с производственными отходами в основных секторах промышленности в Сибирском регионе и Приморском крае», который прошел в ЗабГУ (г. Чита), были обсуждены проблемы системы обращения с отходами в регионах. На встрече присутствовали представители административных органов, отраслей промышленности, которые благодаря семинару узнали о проекте и заинтересовались курсами повышения квалификации. Кроме того во время прохождения семинара в эфир телеканала Альтес выходил информирующий сюжет о нашем проекте.

На встрече был представлен сайт проекта, который является одним из основных источников информации о проекте для всех заинтересованных управлением отходов лиц.

После семинара **были опубликованы** следующие материалы:

- Газета «Остров.ру» «TEMPUS на пути в ДВФУ» <http://ostrov.dvfu.ru/-/tempus-na-puti-v-dvfu>;

- Газета "Час Пик", «Семинар по проекту TEMPUS в Чите, (Выпуск №8 (183) от 28.10.2014)

Семинар «Система экономических стимулов для предприятий в сфере обращения с отходами: опыт ЕС-Россия» состоялся в университете Агрикультуры города Вены. На семинаре присутствовали Представители Государственной Думы РФ И.И. Никитчук и Н.Н. Бурцева, представитель Федерального министерства экологии, водного, сельского, лесного хозяйства и защиты окружающей среды Австрии, администрации города Вены. Их участие способствовало распространению результатов проекта.

К семинару был выпущен спецвыпуск российско-европейского журнала „ECOMonitoring" посвященный проекту, из которого заинтересованные лица могут получить исчерпывающую информацию о проекте.

Также на семинаре были обсуждены результаты анкетирования предприятий. Данные были опубликованы в журнале „ЕСОmonitoring“ (О. Уланова, Ф. Шнайдер, Ш. Салхофер. «Социологическое исследование: Анализ проблем и препятствий в системе экономического стимулирования промышленных предприятий и предприятий в сфере обращения с отходами в регионах РФ»). Благодаря анкетированию в 13 регионах России узнали о проекте, т.к. анкеты содержали краткую информацию о проекте и адрес сайта проекта. В общей сложности было разослано около 510 анкет, 120 анкет были заполнены. Анкеты предоставлялись руководителям предприятий, начальникам производственных отделов, экологам, главным инженерам и ответственным лицам за обращение с отходами, в компетенцию которых входят вопросы по обращению с производственными и бытовыми отходами.

Семинар освещался:

- Газета университета агрикультур, Вена;
 - Газета "Час Пик" «Семинар в Вене», Улан- Удэ (Выпуск №1 (186) от 02.02.2015)
- На **сайтах университетов** была опубликована следующая информация:
- Сотрудники НИ ИрГТУ изучали в Университете агрикультур г. Вены системы экономического стимулирования предприятий в сфере обращения с отходами <http://www.istu.edu/news/17755/>;
 - Иркутские ученые изучали в Вене системы экономического стимулирования предприятий в сфере обращения с отходами <http://irkutsk.newsbomb.ru/listnews/predpriyatij-v-sfere-obrasheniya-s-othodami/28193728/>;
 - С 8 декабря 2014г. состоится семинар «Система экономических стимулов для предприятий в сфере переработки отходов. ЕС-Россия» в г. Вена (Австрия); <http://www.esstu.ru/uportal/news/view.htm?newsId=3345>;
 - Международный проект ТЕМПУС <http://www.esstu.ru/uportal/news/view.htm?newsId=3403>

Самый значимый семинар в рамках проекта международный дистанционный семинар-совещание «Создание региональной сети экологически ориентированных предприятий «Зеленого бизнеса» состоялся 11 апреля 2016 г. В зале собрались российские и зарубежные участники проекта, представители Министерства природных ресурсов и экологии Иркутской области, Администрации Иркутска, филиала ОАО РЖД, региональных предприятий «зеленого бизнеса» Иркутской области. На видеосвязи были партнеры проекта в городах Улан-Удэ, Чита, Владивосток, Калининград, Москва, а также региональные отделения РЖД в 16 городах России.

Итогом работы международного совещания стало решение о создании Регионального Союза переработчиков отходов в Иркутской области. Создание сети экологически ориентированных предприятий, «экологически чистых компаний» было одной из задач проекта.

Данное мероприятие позволило объединить в общий экологический мост более трехсот сотрудников филиалов РЖД от Владивостока до Калининграда, которые благодаря семинару узнали о проекте.

На всех семинарах и встречах распространялись **флайеры** 2 видов: трехязычные (русс., англ., нем.), на русском языке. Всего было напечатано и распространено 400 флайеров.

Результаты семинара были освещены

1. Региональный Союз переработчиков отходов создан в Приангарье при поддержке ИрННТУ

<http://irkutsk.newsbomb.ru/listnews/priangare-pri-podderzhke-irnitu/45748992/>

2. Союз переработчиков отходов создан в Иркутской области

<http://irkutsk.newsbomb.ru/listnews/pererabotchikov-othodov-sozdan-v-irkutskoj/45764947/>

3. Союз переработчиков отходов создан Иркутской области

<http://irkutsk.newsbomb.ru/listnews/pererabotchikov-sozdan-v-irkutskoj/45765922/>

4. Более 50 предприятий Приангарья объединились в Союз переработчиков мусора

<http://irkutsk.newsbomb.ru/listnews/obedinilis-v-soyuz-pererabotchikov/45774004/>

Распространение за счет курсов повышения квалификации

В ходе реализации проекта «TIWaSiC», преподаватели 4-х российских университетов приняли участие в курсах повышения квалификации по управлению отходами по темам "Аналитика отходов" в Техническом университете Дрездена; "Анализ материальных потоков и оценка жизненного цикла отходов" в Техническом университете Копенгагена; «Анализ отходов» в университете Агрикультуры Вены; «Санация загрязненных участков» в Техническом университете о. Крит. Обучение проходило в университетах партнерах, где были организованы встречи с руководством, директорами институтов и факультетов, руководителями лабораторий, преподавателями. На сайтах университетов публиковалась информация о курсах и проекте, у участников стажировки брались интервью, которые публиковались в университетских газетах, все это работало на распространение информации и проекте и его результатах.

Кроме того, в декабре 2015 года прошла стажировка на отраслевых предприятиях Германии, куда были приглашены также и самые активные участники наших первых курсов повышения квалификации - региональные представители предприятий из сферы обращения с отходами.

Экскурсии проводились с целью ознакомления с предприятиями, занятыми в сфере утилизации отходов в Германии, а также укрепления и интенсификации контактов между партнерами проекта «TIWaSiC», региональными предприятиями и европейскими компаниями.

Курсы особенно широко освещались участниками проекта:

1. Газета "Час Пик", «Зарубежные стажировки по проекту TEMPUS», Улан-Удэ, (№10 (195) 26.11.2015)

2. Преподаватели ИРННТУ в рамках Темпус-проекта учились сортировать отходы в Австрии <http://www.istu.edu/news/19575/>

3. Ученые ИРННТУ повысили квалификацию в Техническом университете г. Копенгаген (Дания) <http://www.istu.edu/news/19208/>

4. Ученые ИРННТУ изучали подход Греции к управлению отходами промышленных предприятий <http://www.istu.edu/news/21636/>

5. Сотрудники кафедры "Экология и безопасность жизнедеятельности" прошли стажировки в Европейских университетах в рамках международного проекта TEMPUS

<http://www.esstu.ru/uportal/news/view.htm?newsId=3836>

6. «Международные стажировки сотрудников кафедры экология и безопасность жизнедеятельности по TEMPUS проекту»

<http://www.esstu.ru/uportal/news/view.htm?newsId=4057>

7. Сотрудники Инженерной школы повысили свою квалификацию в Греции

<http://www.dvfu.ru/schools/engineering/news/gresiuy/>

8. Сотрудники ЗабГУ в рамках проекта «Темпус» прошли курсы повышения квалификации в Германии, Дании и Австрии

http://www.zabgu.ru/php/open_news.php?query=sotrudniki_zabgu_proshli_kursy%27_povy%27sheniya&news_page=1

9. С 7 по 11 декабря в Дрездене состоялась встреча по проекту TEMPUS „TIWaSiC“ «Комплексное устойчивое управление отходами» для сотрудников промышленных предприятий и госслужащих регионов Сибири»

<http://www.esstu.ru/uportal/news/view.htm?newsId=4200>

10. Опыт калининградских переработчиков отходов получил признание на международном уровне <http://rspoko.ru/news/opyt-kaliningradskih-pererabotchikov-othodov-poluchil-priznanie-na-mezhdunarodnom-urovne>

11. Сотрудники ИрНТУ посетили отраслевые предприятия германии в рамках ТЕМПУС-ПРОЕКТА

<http://irkutsk.newsbomb.ru/listnews/irnitru-posetili-otraslevie-predpriyatiya/41621106/>

Во время стажировок прошли экскурсии, на которых участники проекта смогли познакомиться не только с мировым опытом в области управления отходами, но и с организаторами процесса обращения с отходами обменяться с ними визитками, передать им флайеры, где изложена информация о проекте.

Распространение результатов на курсах повышения квалификации

Повышение квалификации преподавателей послужило мощным импульсом для разработки новых учебных курсов для слушателей отраслевых предприятий и продолжения международной научно-образовательной деятельности.

Осенью 2015 года состоялись первые дистанционные курсы повышения квалификации «Комплексное устойчивое управление отходами в сфере коммунального хозяйства» в Дальневосточном федеральном университете Владивостока. Вторые курсы «Комплексное устойчивое управление отходами» в промышленных отраслях и жилищно-коммунальном хозяйстве» прошли в технопарке ИРНИТУ весной 2016 года. Вещание для слушателей курсов велось на три вуза. Началу курсов предшествовала длительная подготовка: в природоохранные структуры, на производства по переработке отходов и предприятия 5 отраслей были разосланы письма приглашения, в которых содержалась информация о курсах и проекте и программа курсов.

К курсам повышения квалификации проявили интерес как структуры, осуществляющие региональное управление, так и фирмы, непосредственно реализующие технологии утилизации отходов.

Поскольку задачей проекта являлась организация системы передачи знаний представителям всех уровней процесса обращения с отходами, то можно сделать вывод, что дистанционные курсы были эффективны. В общей сложности переподготовку прошли около 200 человек.

Курсы широко освещались участниками проекта:

1. Кафедра "Экология и безопасность жизнедеятельности" Эколого-гуманитарного факультета Института устойчивого развития ВСГУТУ продолжают активную работу в рамках международного проекта "Темпус"

<http://www.esstu.ru/news/view.htm?newsId=3952>

2. Экологическое образование - от острова Русский до берегов Байкала.

<http://www.istu.edu/news/21394/>

<http://irkutsk.newsbomb.ru/listnews/ekologicheskoe-obrazovanie-ot-ostrova/38456724/>

3. Достижения ИРННТУ в системе экологического образования представлены на международной конференции во Владивостоке. <http://www.istu.edu/news/21396/>

4. Вторые дистанционные курсы повышения квалификации «Комплексное устойчивое управление отходами»

<https://esstu.ru/uportal/faculties/viewNews.htm?newsId=4589>

5. На базе ЗабГУ состоялись первые дистанционные КПК для сотрудников предприятий Читы в рамках проекта Темпус-IV «TIWaSiC»

http://www.zabgu.ru/php/open_news.php?query=pervy%27e_distancionny%27e_kpk_dl_ya_sotrudnikov_predpriyatij_chity%27&news_page=1

6. В ИрННТУ стартовали дистанционные курсы по управлению отходами в промышленности и в ЖКХ в рамках программы TEMPUS IV

<http://irkutsk.newsbomb.ru/listnews/distantcionnye-kursi-po-upravleniyu-othodami/45465843/>

7. Объединить усилия предлагает ИрННТУ для решения важнейших экологических проблем //газета «Аргументы недели. Восточная Сибирь» №12 (503) 31 марта 2016 г.

8. Дорогу Зеленому бизнесу в Иркутске //газета «Аргументы недели. Восточная Сибирь» №13 (504) 7 апреля 2016 г.

9. Эколого-образовательный десант № 13 (504) от 7 апреля 2016 «Аргументы Недели Иркутск»

<http://argumenti.ru/economics/n533/441820>

Во время проведения курсов повышения квалификации по ряду телеканалов в блоке новостей прошла информация о проекте, выпущены ролики, также были взяты интервью у участников проекта.

Телеканал Вести Иркутск. Выпуск «Вести 24» 04.04.2016. Ролик и интервью <http://vesti.irk.ru/watch/180574/>

3. Телеканал Вести Иркутск, новости от 04.04.2016. Иностранные специалисты приехали в Иркутск делиться опытом борьбы с мусором

http://vesti.irk.ru/news/news_day/180598/

4. Телеканал ОТР Общественное телевидение России. 04.04.2016. Ролик «В Иркутске стартовал международный проект, посвященный новым технологиям утилизации бытовых и промышленных отходов»

<http://www.otr-online.ru/news/v-irkutske-startoval-56588.html>

Непосредственное распространение результатов, путем осуществление мероприятий Рабочего пакета № 9 "Распространение результатов".

9.2. Презентация промежуточных результатов

Промежуточные результаты были опубликованы посредством конкретных мероприятий по связям с общественностью (пресс-релизы), статьи в прессе и

интервью со средствами массовой информации. Все это было в проекте, о чем указывалось непосредственно в каждом мероприятии.

Печатные материалы: флайеры, программы курсов.

Кроме того промежуточные результаты проекта были представлены на III Российском промышленно-экологическом форуме **«РосПромЭко-2015»**, который состоялся 9-10 ноября в комплексе административных зданий Правительства Москвы. Проект представляла координатор О. Уланова. В работе форума приняли участие более 600 делегатов. В ходе 10 отраслевых конференций и круглых столов прозвучало свыше 90 докладов.

На пленарном заседании выступили член Совета при председателе Совета Федерации Федерального Собрания РФ по вопросам агропромышленного комплекса и природопользования, президент форума **«РосПромЭко» Николай Чуркин**, первый заместитель председателя Комитета Совета Федерации по аграрно-продовольственной политике и природопользованию **Сергей Лисовский**, заместитель министра природных ресурсов и экологии РФ - руководитель Федерального агентства лесного хозяйства **Иван Валентик** и др. На круглом столе «Разработка и реализация региональных программ в области обращения с отходами» координатор проекта «TIWaSiC» О. Уланова выступила по промежуточным итогам международного экологического проекта «TIWaSiC» с докладом «Формирование системы профессиональной подготовки специалистов по интегрированному управлению отходами и наилучшим доступным технологиям для отраслевых комплексов России».

В рамках форума состоялась торжественная церемония награждения победителей в номинации **«Лучшее экологически ответственное предприятие в 2015 году»**. По решению членов организационного комитета международный экологический проект «TIWaSiC» также был удостоен диплома и награды.

(Экологический проект «TIWaSiC» получил признание на форуме «РосПромЭко-2015» <http://www.istu.edu/news/21756/>)

<http://irkutsk.newsbomb.ru/listnews/tiwasic-poluchil-priznanie-na-forume/40487308/>

Проект был представлен на Российско-Швейцарском форуме «День инновации» в Самаре. Форум открылся 2 июня 2016 г. на базе Самарского государственного технического университета пленарным заседанием **«Партнерство России и Швейцарии. Спрос на инновации»**. Открыл пленарное заседание, первый вице-президент Союза машиностроителей России, координатор депутатской Группы дружбы «Россия-Швейцария» в Государственной Думе РФ **Владимир Гутенев**. На пленарном заседании также выступили Почетный консул Российской Федерации в Лозанне **Фредерик Паулсен**, член Совета кантонов Федеральной Ассамблеи Швейцарской Конфедерации, сопредседатель парламентской группы дружбы «Швейцария-Россия» **Филиппо Ломбарди**, заместитель министра промышленности и торговли Российской Федерации **Сергей Цыба**, ректор Самарского государственного технического университета **Дмитрий Быков** и др. О. Уланова выступила в секции **«Инновационные технологии в обращении с отходами»**.

<http://irkutsk.newsbomb.ru/listnews/shvejtcarском-forume-den-innovatcii/47746754/>

<http://www.istu.edu/news/24692/>

9.3. Издание учебных материалов

Основываясь на проведенное анкетирование и итоги семинаров «Состояние и проблемы сферы обращения с производственными отходами в основных секторах промышленности в Сибирском регионе и Приморском крае», «Система экономических стимулов для предприятий в сфере обращения с отходами: опыт ЕС-Россия», «Создание региональной сети экологически ориентированных предприятий «Зеленого бизнеса»; с учетом пожеланий слушателей повышения квалификации; на основании изучения мирового и отечественного опыта в области управления отходами; после прохождения курсов повышения квалификации в европейских университетах; с учетом консультаций европейских коллег по вопросам обращения с отходами разработаны учебные пособия по 5 отраслям промышленности:

- Комплексное устойчивое управление отходами. Коммунальное хозяйство
- Комплексное устойчивое управление отходами. Горнодобывающая промышленность
- Комплексное устойчивое управление отходами. Деревообрабатывающая и целлюлозно-бумажная промышленность
- Комплексное устойчивое управление отходами. Металлургия
- Комплексное устойчивое управление отходами. Химическая и нефтехимическая промышленность



9.4. Публикации, участие в конференциях

Специальный выпуск журнала «ECO monitoring» в декабре 2014 г. был посвящен проекту TIWaSiC.

Было опубликовано 9 статей членами консорциума проекта на соответствующие темы:

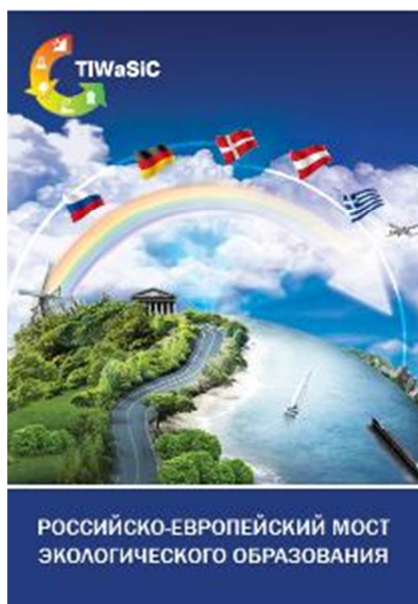
- О. Уланова, С. Wünsch. Международный образовательный проект. Разработка курсов повышения квалификации «Комплексное устойчивое управление отходами» для сотрудников промышленных предприятий и госслужащих регионов Сибири // ECO monitoring. – декабрь 2014.
- Й. Эббинг. Системы стимулирования при обращении с отходами – Европейский опыт // ECO monitoring. – декабрь 2014.
- О. Уланова, Ф. Шнайдер, Ш. Салхофер. Социологическое исследование: Анализ проблем и препятствий в системе экономического стимулирования промышленных предприятий и предприятий в сфере обращения с отходами в регионах РФ// ECOmonitoring -. Декабрь 2014.
- Н. Альберг, С. Санжиева. Система управления отходами в Республике Бурятия // ECO monitoring. – декабрь 2014.

- Е. Зелинская, Н. Толмачова, В. Барахтенко. Разработка сибирских ученых. Огнестойкие строительные материалы на основе отходов угольных электростанций Иркутской области // ECO monitoring. – декабрь 2014.
- Й. Эббинг. Курсы повышения квалификации в сфере обращения с отходами – Опыт из Германии // ECO monitoring. – декабрь 2014.
- О. Уланова, К. Вюнш. Подготовка выкоквалифицированных специалистов в сфере управления отходами для промышленных отраслевых комплексов регионов Сибири // Международный вестник стипендиатов ДААД. – 2014, № 11.
- Н. Альберг, С. Санжиева, Б. Ангаев. Как управлять отходами? // Мир Байкала. – март 2015.
- Н. Альберг, С. Санжиева, О. Уланова. Экологическое образование при реализации проекта TIWaSiC. // Электронный журнал: наука, техника, образование. – осень 2016.

Проект TIWaSiC был представлен на следующих конференциях:

- А.Валуома, Е. Гидаракос: «Разработка курсов повышения квалификации «Комплексное устойчивое управление отходами» для сотрудников промышленных предприятий и госслужащих регионов Сибири – Темпус проект TIWaSiC, 4-ая международная конференция промышленных и опасных отходов, Крит 2014, 4-ое сентября.
- Н. Альберг, С. Санжиева: «Реализация Темпус проекта в вузах Байкальского региона», научная конференция преподавателей, научных работников и аспирантов, посвященная 90-летию со дня рождения Д.Ш. Фролова, г. Улан-Удэ, 2015, 7-ое апреля.
- Н. Альберг, С. Санжиева, Б. Ангаев: «Трансфер инновационных решений при комплексном управлении отходами в Республике Бурятия», Экологический форум «Наука и образование для устойчивого развития: от экологической этики к экологическим технологиям», г. Улан-Удэ, 2015, 22-ое мая.
- О. Уланова, К. Вюнш: «Комплексное устойчивое управление отходами» - новая программа переподготовки специалистов для отраслевых комплексов Сибирского региона», Системы управления в обращении с ТБО: правовые, финансовые и технические решения. ВэйстТэк 2015, Москва.
- Н. Альберг, С. Санжиева «Управление отходами», научная конференция преподавателей, научных работников и аспирантов ВСГУТУ, г. Улан-Удэ, 2016, 19 апреля.
- Уланова О.В, Вюнш К. Профессиональная подготовка специалистов в области обращения с отходами для отраслевых комплексов Сибирского региона и Приморского края. Международная научная конференция «Современные технологии и развитие политехнического образования» 14-18 сентября 2015 г.г. Владивосток
- Уланова О.В., Дорнак К., Вюнш К. Российско-европейский мост экологического образования. Основные результаты Темпус-проекта «TIWaSiC» Международная научная конференция «Современные технологии и развитие политехнического образования», 19-23 сентября 2016 г.г. Владивосток

Сборник материалов «Российско-европейский мост экологического образования». В сборнике освещаются основные результаты, полученные в рамках проекта TIWaSiC. Первая часть сборника отражает общие сведения о проекте, основные этапы реализации проекта, данные результатов социологического опроса российских промышленных отраслевых предприятий, а также предприятий в сфере обращения с отходами и анализа эффективности проведенных дистанционных курсов повышения квалификации. Кроме того кратко освещаются ключевые итоги, мониторинг и оценка эффективности проекта. Во второй части сборника представлены мнения европейских и отечественных экспертов, а также отзывы и пожелания участников проекта. Сборник распространялся в Государственной Думе на круглом столе, членами консорциума в своих университетах и природоохранных структурах, на конференциях и форумах, где выступили, и будут выступать члены консорциума, распространяя результаты проекта.



9.5 Заключительная конференция и распространение результатов

30 мая 2016 г в Государственной Думе состоялось главное мероприятие по распространению опыта проекта на федеральном уровне - круглый стол "Партнерство государства, бизнеса и науки как решающий фактор кадровой модернизации российской экономики в сфере комплексного устойчивого управления отходами». В работе Круглого стола приняли участие более 120 человек, в том числе Депутаты Государственной Думы, представители федеральных органов исполнительной власти, исполнительных и законодательных (представительных) органов власти Субъектов Российской Федерации, российских специализированных, научных и общественных организаций, крупных общественных некоммерческих объединений предпринимателей в сфере переработки отходов, а также члены консорциума проекта «TIWaSiC».

По итогам работы круглого стола Комитетом Государственной Думы по вопросам собственности были подготовлены рекомендации, направленные Министру образования и науки Российской Федерации и Министру природных ресурсов и экологии Российской Федерации.

Информация о круглом столе широко **освящалась** не только участниками проекта, но и средствами массовой информации:

http://www.zabgu.ru/php/open_news.php?query=zabgu_na_kruglom_stole_v_gosudarstvennoj_dume&news_page=2

<http://www.istu.edu/news/24775/>

<http://rspoko.ru/news/v-gosudarstvennoj-dume-sostoyalsya-kruglyy-stol-po-voprosam-podgotovki-kadrov-dlya>

<http://argumenti.ru/society/n543/452727>

<https://esstu.ru/index.htm;jsessionid=48A58362DBCAFC3BD3980A73022E9F88>

<http://www.mosoblduma.ru/folder/3934/item/61323/>

<http://baikal24.ru/text/27-06-2016/proekt/>

<https://kaliningrad.er.ru/news/2016/6/2/kaliningradskie-ekologi-v-gosdume-prinyali-uchastie-v-obsuzhdenii-perspektiv-razvitiya-profilnogo-ekologicheskogo-obrazovaniya/>

<http://eco-rt.ru/2016/06/01/v-gosudarstvennoj-dume-sostoyalsya-kruglyj-stol-po-voprosam-podgotovki-kadrov-dlya-otходopererabatyvayushhej-otrasli/>

<http://www.nprating.ru/news/2034/>

http://www.mvslipenchuk.ru/news/article.wbp?article_id=7c5f7c65-63a7-4a00-b775-eccb3a688a11

<https://petrsu.ru/news/2016/30763/petrugu-na-zasedanii->

<http://www.bossonline.ru/vlast/voprosy-kadrovoj-modernizatsii-v-sfere-upravleniya-otходami-obsudili-v-gosdume.html>

<http://smart-lab.ru/blog/332534.php>

<http://vspress.ru/problems-kotorye-kopilis-godami-vmeste-s-otходami/>

15 ссылок

Заключительные встречи по проекту

Координационное совещание, заключительная конференция и презентация учебного фильма прошли во Владивостоке в Дальневосточном Федеральном университете. Члены консорциума проекта приняли участие в Международной научной конференции «Современные технологии и развитие политехнического образования». На пленарном заседании прошла презентация учебного образовательного фильма «Управление отходами в Германии», который был снят во время стажировки участников проекта и слушателей курсов повышения квалификации на отраслевые предприятия Германии.

Участники проекта выступили с докладами на секции «Управление отходами».

Информация о встречах **освящалась**:

1. ИрНТУ принял участие в заключительных мероприятиях Темпус-проекта на острове Русский

<http://irkutsk.newsbomb.ru/listnews/mezhdunarodnogo-proekta-irnit-tiwasic/48076137/>

<http://www.istu.edu/news/26035/>

2. Финальное совещание по ТЕМПУС проекту

<https://www.esstu.ru/uportal/faculties/viewNews.htm?newsId=4863>

3. Калининградские экологи делятся опытом переработки отходов

<http://rspoko.ru/news/kaliningradskie-ekologi-delyatsya-opytom-pererabotki-otходov>

3. Газета Час пик, 26.10.2016 «Проект TIWaSiC финиширует»

Дальнейшее распространение результатов проекта

В сентябре-ноябре 2016 года осуществлялись мероприятия по распространению результатов проекта, которые проходили в виде семинаров и выступлений с докладами на конференциях и форумах

- 13-14 сентября 2016 г. в Калуге проходил Второй Международный экологический форум «Охрана окружающей среды и рациональное природопользование: Современное состояние и направление развития», где на пленарном заседании был представлен **доклад** «Управление отходами. Экологическое образование при реализации проекта «TIWaSiC».
- В форуме приняли участие Специальный представитель Президента Российской Федерации Иванов Сергей Борисович, Министр природных ресурсов и экологии Российской Федерации Донской Сергей Ефимович, Губернатор Калужской области Артамонов Анатолий Дмитриевич и 500 человек из разных городов и регионов России.

<https://www.esstu.ru/uportal/faculties/viewNews.htm?newsId=4862>

- 5-6 октября 2016 г. в Пермском национальном исследовательском политехническом университете (г. Пермь) состоялась международная конференция «Экологическое строительство и устойчивое развитие. Зеленые кампусы и школы - элементы устойчивого развития городов» (GBSD 2016), где был представлен **доклад** «"Устойчивое управление отходами" - итоги международного экологического проекта TIWaSiC»
- 9-12 октября 2016г. в Сочи состоялась международная научная конференция «Перспективы развития вузовской науки», где на пленарном заседании был представлен **доклад** «Международное сотрудничество университетов в области экологического образования на примере проекта TIWaSiC», посвященный распространению результатов проекта.
- 02.11.2016 в г. Владикавказ в Северо-Кавказском горно-металлургическом институте на кафедрах «Экология и техносферная безопасность», «Безопасность жизнедеятельности», «Металлургия цветных металлов» проведен **семинар** «TIWaSiC «Повышение квалификации в области комплексного устойчивого управления отходами для компаний и органов власти» - основные идеи и цели проекта. Разработка и внедрение новых учебных курсов».
- В Грозненском государственном нефтяном техническом университете имени М.Д. Миллионщикова (г. Грозный) на кафедре «Химическая технология нефти и газа» 3 ноября 2016 г. был проведен **семинар** «Итоги и перспективы международного проекта TIWaSiC. Основные идеи и цели проекта».
- 17 ноября 2016 г. в Калининградском государственном техническом университете (г. Калининград) на факультете биоресурсов и природопользования проведен **семинар** «TIWaSiC "Повышение квалификации в области комплексного устойчивого управления отходами для сибирских компаний и органов власти" - основные идеи и цели проекта».
- В Санкт-петербургском государственном университете экономики 16 ноября 2016 г. состоялся **семинар** на тему «Управление международными экологическими проектами на примере проекта TEMPUS "TIWaSiC"».

- 25 ноября 2016 г. в Казани в Центральном научно-исследовательском институте геологии нерудных полезных ископаемых был проведен **семинар** «TIWaSiC "Повышение квалификации в области комплексного устойчивого управления отходами для сибирских компаний и органов власти" - основные идеи и цели проекта».
- В Воронежском государственном лесотехническом университете имени Г. Ф. Морозова (г. Воронеж) на кафедре «Экологии, защиты леса и лесного охотоведения» Лесного факультета 29 ноября 2016 г. проведен **семинар** «Разработка и внедрение новых учебных курсов «Комплексное управление отходами» для сотрудников российских компаний различных отраслей промышленности и госслужащих в рамках выполнения проекта TIWaSiC».

9.6. Сайт проекта

Веб-сайт проекта является важным инструментом для распространения результатов проекта и результатов деятельности, осуществляемой, как в рамках проекта, так и за пределами проекта (www.tiwasic.de).

- Сайт на трех языках: русский / английский / немецкий.
- Сайт регулярно обновляется, чтобы предоставить информацию о предстоящих событиях и результатах, осуществляемой деятельности
- Зона интранет: служит обменным пунктом между партнерами по проекту. Все внутренние документы проекта загружены в интранете.

Число посетителей на 31.01.2017 г. 3855 чел.

В результате осуществления всех запланированных мероприятий при реализации 9 рабочего пакета «Распространение результатов», информация об Устойчивом управлении отходами и проекте «TIWaSiC» стала доступна широкому кругу пользователей и установлению долгосрочного диалога и устойчивой интеграции: «Государство-Образование-Промышленность».

3. АНАЛИЗ ЭФФЕКТИВНОСТИ

Участие в конференциях, форумах	12
Публикации в журналах, сборниках	15
Количество интервью, публикаций в периодической печати (СМИ)	25
Информационное освещение мероприятий проекта на сайтах членов-консорциума	50
Информационное освещение мероприятий проекта на сайтах заинтересованных сторон	21
Количество ППС, участвующих в дополнительном распространении опыта проекта	9
Количество слушателей, присутствующих на дополнительном распространении опыта проекта (сентябрь-ноябрь 2016)	800