Вопросы комплексного управления отходами обсудят российские и международные специалисты в ИрНИТУ

Редакция газеты «Аргументы недели» в Восточной Сибири продолжает серию публикаций экологической тематики. Иркутская область — уникальный регион, где рядом с всемирным природным богатством — озером Байкал — находятся крупные промышленные предприятия. В схожем положении находятся наши соседи — Республика Бурятия и Забайкальский край. В таких условиях особо важно, чтобы представители бизнеса и власти были хорошо знакомы с современными методиками управления промышленными отходами и основами экологического менеджмента.

специалистов Сибири и Дальнего Востока есть ность получить такие знания: ского национального исследо-Сибири) в рамках международной программы Tempus IV. Это уже второй Темпус-проект при участии кафедры обогащения полезных ископаемых и охраны окружающей среды им С.Б. Леонова. Он дает уникальную возможность перенять европей-



Кафедра обогащения полезс 4 по 8 апреля на базе Иркут- ных ископаемых и охраны окрувательского технического уни- ИрНИТУ несколько лет активверситета проходят дистанци- но занимается развитием и подонные курсы повышения ква- держкой экологического образолификации по устойчивому вания в рамках международной комплексному управлению от- программы Tempus IV. Это трехходами. Это мероприятие явля- летний российско-европейский ется одной из важных вех рос- проект, который проходит в разсийско-европейского проек- ных городах России. Специалита TIWaSiC (Разработка кур- сты кафедры ежегодно принимасов повышения квалифика- ют участие в мероприятиях для ции «Комплексное устойчивое экологов и производственников с



управление отходами» для гос- целью повышения компетенций «Комплексное устойчивое управле- ных предприятий Германии. За региона. Успех первого этапа во служащих и специалистов от- по устойчивому управлению отхо- ние отходами» — принимают учас- пять дней российская делегация Владивостоке привлек еще боль-

> ИрРНИТУ — вуз, где более 30 лет занимаются разработкой различных технологий, связанных с отходами промышленных предприятий и городских коммунальных хозяйств.

ский опыт современных эколо- воздействия промышленности на Германии, Австрии, Дании, Греции гических технологий и исполь- окружающую среду. В российско- и России. Примечательно, что угля в Германии — карьер в Йен- ских знаний о наилучших доступ-

тете ($\Pi B \Phi Y$) — они состоялись в приятий по утилизации отходов. сентябре 2015 года. Одновремен- Возможность увидеть это своими лексов: ЗабГУ (Чита), ВСГУТУ экологии.

брику Kriebstein AG с 200-летней политические связи нашей стра- ологической обработке остаточ- промышленности ны с государствами Евросоюза ных отходов, полигон остаточных на острове Русский в Дальнево- продукцию и разработку европей-

раслевых комплексов регионов дами для минимизации вредного тие специалисты из пяти стран: из 35 человек посетила ряд отра- ше желающих в столицу Восточслевых промышленных предпри- ной Сибири: вторые курсы в Ирятий, в частности бумажную фа- кутске объединили под своим крылом более 100 человек. В течение историей изготовления бумаги и пяти дней они занимаются теорикомпанию Larec Lampen Recycling ей и практикой в области экоме-GmbH, специализирующуюся на **неджмента**, утилизации бытовых переработке ртутных ламп. Также отходов и отходов промышленных российские специалисты увилели предприятий. Основной лейтмосамую большую разработку бурого тив курсов — перенятие европейевропейском проекте TIWaSiC — сейчас, когда экономические и швальде, завод по механико-би- ных технологиях в пяти отраслях

> проходят сложный этап, образо- отходов и мусоросжигающий за- роприятия была выбрана неслувательные межнациональные свя- вод. Последней точкой посеще- чайно. Иркутский национальный ния стало германское федераль- исследовательский технический Первые сертифицированные ное агентство по экологии (UBA) университет — вуз. где более 30 курсы повышения квалифика- в Дессау, где был организован се- лет занимаются разработкой разции «Комплексное устойчивое минар по вопросам расширенной личных технологий, связанных с управление отхолами» прошли ответственности произволителя за отхолами промышленных предсточном федеральном универси- ских справочников НДТ для пред- ных хозяйств, напомнил всем присутствующим первый проректор ИрНИТУ, профессор Нино переобучение прошли более 90 глазами — неоценимый опыт для колай Коновалов во время церемопредставителей отраслевых комп- каждого специалиста в области нии открытия курсов. «За эти годы были созданы технологии по После Владивостока эстафе- утилизации полимерных отходов, ДВФУ (Владивосток). В декаб- ту принял Иркутск: вторые кур- отходов нефтепереработки и углере несколько участников курсов сы повышения квалификации химии, мышьяковистых отходов. прошли зарубежную стажиров- в области экологии проходят у Также ИрНИТУ участвовал в разку с посещением промышлен- нас, и это огромное событие для работке программ по управлению

ДОРОГУ «ЗЕЛЕНОМУ БИЗНЕСУ» В ИРКУТСКЕ!

ного бизнеса».

После программы повышения квалифи- Для этого организаторы семинара пред- щей среды **Константин Федотов**, заведую- управления отходами ООО «Сибирский кации в рамках проекта TIWaSiC специа- лагают изучить положительный опыт соз- щая кафедрой металлургии цветных метал- стандарт», проинформирует о требованилисты ИрНИТУ продолжат изучение эко- дания СРО и сети экологически ориенти- лов Нина Немчинова, доцент данной кафе- ях российского законодательства по обралогических проблем, но уже с другой сто- рованных предприятий в регионах России дры Влада Старостина. роны: не от лица власти и крупных пред- и Евросоюзе. В работе семинара примут Профессор кафедры обогащения полез- дов 1-4 классов опасности. Сергей Спорыприятий, а от малого и среднего бизне- участие ученые и производственники из ных ископаемых и охраны окружающей шев, директор иркутской компании «Резиса. Семинар «Создание сети экологически Иркутска, Читы, Улан-Удэ, Владивостока, среды Елена Зелинская поделится опытом нопол», поделится опытом создания предориентированных предприятий «Зеленого Калининграда, а также коллеги из Герма- инновационных разработок в сфере перера- приятия по переработке изношенных шин. бизнеса» проведет 11 марта ИрНИТУ сов- нии. Среди них и.о. начальника управления ботки золошлаков. Координатор Темпус- Об утилизации нефтешламов и промотхоместно с администрацией города Иркутска. экологии комитета городского обустройст проекта Ольга Уланова в своем докладе рас дов в товарную продукцию расскажет Свя-Немногие знают, что в Иркутске суще- ва администрации города Иркутска Ната- скажет о развитии диалога: Государство-Об- тослав Лавриненко, председатель СРО РСствуют «зеленые компании» — предпри- лия Ступина, директор Научно-производст- разование-«Зеленый Бизнес» в рамках реали- ПО в Калининграде. Отдельное внимание ятия, которые занимаются переработкой венного центра по охране окружающей сревторсырья или утилизацией отходов высо- ды — филиала ОАО «РЖД» (Иркутск) **Ла-** Также участниками семинара станут ру- тельности компаний, занимающихся перекого класса опасности. Их не так много, но риса Бухтина, член правления ЕРЦ «ЕВРО» ководитель учебного аттестационно-мето- работкой отходов, а также новым финансо-

рый проводит ИрНИТУ вместе с мэрией — Кроме того, в дистанционном режиме го центра Наталья Толмачева и доцент ка- ходов промышленности. нии, задействованные в сфере обращения ли полигонов железных дорог ОАО «РЖД» необеспечения Эльвира Василевич.

они есть. Основная цель семинара, кото- РОСС» (Германия) Эббинг Йохен и другие. дического отдела (УАМО) инжинирингово- вым механизмам в области ликвидации от-

полезных ископаемых и охраны окружаю- рина Зырянова, руководитель направления рожная, 12.

ботке, утилизации и обезвреживанию отхо-

объединить специализированные компа- участниками семинара станут представите- федры инженерных коммуникаций и жизления Восточно-Сибирской железной дос отходами в Приангарье, в региональную всей страны. ИрНИТУ на семинаре пред- Своим опытом поделятся и сами пред- роги — филиала ОАО «РЖД» в 13.00-18.00 сеть инновационных предприятий «зеле- ставят заведующий кафедрой обогащения ставители «зеленого бизнеса». Так, Екате- по адресу: г. Иркутск, ул. 2-я Железнодо-

ВОСТОЧНАЯ СИБИРЬ АРГУМЕНТЫ НЕДЕЛУ

ство и российское правительство сор Лидия Шумилова подготовили кам пришлось решать. уделяет особое внимание защите материал по классификации отных выбросов, ведется масштаб- Забайкальском крае — это тема, рованного управления отходами ная работа в отраслях по перера- весьма актуальная для данного и наилучших доступных технолоботке нефти, угля, газа и в горной промышленности. Россия всегда в Республике Бурятия, доцент ка- мы профессиональной подготовстремилась решать проблемы эко- федры экологии и БЖД ВСГУТУ ки специалистов для отраслевых логии не только на своей террито- Наталия Альберг выступила с до- комплексов России на базе федерии, но и в сопредельных государ- кладом о доступных технологиях ральных и национальных вузов.

методические рекомендации по сков, древесной коры для произ- компаний и отраслевых комплек- ентацией на поставленные цели примере Иркутской области можутилизации промышленных от- водства топлива, строительных сов по интегрированному управле- и задачи правительства страны но сходу назвать несколько крупходов, но и практические реше- материалов и спиртов, что тоже нию отходами. А это значит, что ведущие национальные и феде- ных предприятий, которые нанения. Так, в 2009 — 2013 годах сотрудниками нашей кафедры был реализован крупнейший проект для Иркутской области по ликвидации очагов заражения в городе Свирск», - отметил заведующий кафедрой обогащения полезных ископаемых и охраны окружающей среды им С.Б. Леонова, профессор Константин Федотов.

Программа курсов была весьма насышенной. Каждый день был посвящен своей теме. Переподготовку кадров провели ведущие ученые из университетов-партнеров. В ходе мероприятия с докладом об экономических аспектах управления отходами в России и способах переработки химических отходов выступила профессор ИрНИТУ Елена Зелинская. Профессор ИрНИТУ Нина Немчинова рассказала о лоступных технологиях переработки отходов цветной металлургии. Доцент кафедры ОПИ и ООС Влада Старостина посвятила выступление учный сотрудник ИрНИТУ На- как наш. талья Толмачева рассказала о том, что такое экологический менеджмент и как он применяется в нашей стране. Доктор Технического университета города Дрезден Кристоф Вюнш — руководитель проекта TIWaSiC — подготовил доклад о термических способах

региона. А координатор проекта гий требует формирования систепо утилизации отхолов в лесной При этом нет программ переобу-«Мы разрабатываем не только отрасли: переработке опилок, бру- чения сотрудников промышленных ководящих кадров, с четкой ори- ромный экологический ущерб. На

окружающей среды от негатив- ходов горной промышленности в ленности на принципы интегри-

отходами, что говорит о высокой лезных ископаемых и вторичного тия она напомнила, каковы цели дернизации реального сектора можно считать регионами нере квалификации наших специали- сырья ЗабГУ (г. Чита) Константин и задачи проекта, а также расска- экономики. Путем подготовки и шенных экологических проблем

стов. Сегодня мировое сообще- Размахнин и его коллега профес- зала, какие проблемы ее участни- переподготовки высококвалифи- в каждом из них есть объекты, коцированных специалистов и ру- торые в прошлом причиняли ог-

> Было определено пять отраслей, в которых экологическое образование особенно важно: химический комплекс, горнодобывающая промышленность, металлургический комплекс, лесная отрасль, а также ЖКХ.

сли существенный вред экологии Прибайкалья. Байкальский цел люлозно-бумажный комбинат самый известный из них.

Изучив специфику регионов разработчики образовательных курсов выявили пять отраслей, в которых экологическое образо вание особенно важно. Это хи мический комплекс, горнодобывающая промышленность, ме таллургический комплекс, лесная отрасль, а также ЖКХ. В каждом из направлений есть свои аспекть для исследования. Так, например в горнолобывающей отрасли для наших регионов актуален вопрос переработки отхолов от углеобо гащения, приводит пример Ольга Уланова, или переработки от валов после добычи урановых руд. Что касается лесной отрасли, то и предприятиям, и властям необхо лимо решать вопросы переработ ки древесных отходов и перера ботки отхолов и стоков целлю лозно-бумажной промышленно важных проблем для многих го получают знания. И в таких важ- свой краткосрочный и долгосроч- родов — реконструкция очистных ных вопросах, как ресурсосбере- ный вклад в реализацию государ- сооружений и утилизация мусора

Собственно, все эти вопросы и обсуждают участники образова тельной программы. Самое главное, что дают данные курсы повышения квалификации — это на метить эффективную реализацию данной программы по Восточной Сибири, отмечают присутствую разработан для модельного ре- щие. Кроме того, у участников гиона, куда вошли Иркутская об- есть возможность сравнить рос

Екатерина ГОЛОВИНА



отходами в России. Старший на- мой для таких лесных регионов, области экологии попросту недо- ты (НИУ) в регионах могут внести

Основы основ: зачем нужны экологические программы?

Российским координатором проекта TIWaSiC является доцент утилизации остаточных отходов кафедры обогащения полезных

В России программа TIWaSiC была разработана для модельного региона, куда вошли Иркутская область, Республика Бурятия, Забайкальский и Приморский края. Это уникальные территории по сочетанию природных богатств и промышленному воздействию.

ных специалистов в сфере обрашения с отходами и вторичными изменениями, происходящими в в Германии. Также на курсах вы- ископаемых и охраны окружаю- социально-экономической жиз- рьевой базы, ведется строительство ступили с лекционным материа- шей среды ИРНИТУ, заместитель ни нашего общества, но и оперелом специалисты из других регио- директора международного эко- жать их, — напоминает эксперт. — зопроводов, а также работает мнонов России. В частности, заведу- логического центра Baikal Waste Сегодня Россия поставила на по- жество промышленных предприятий ющий кафедрой Management Ольга Уланова. На вестку дня создание отходопере- различной направленности. Кроме

врашение образования отходов

в производственном процессе,

они разбираются слабо. Не го-

воря уже о комплексных эколо-

гических технологиях и экологи-

ческом менеджменте — эти веши

пока крайне мало используются в нашей стране. А именно такие

уверена Ольга Уланова.

гающие технологии или предот- ственной программы»

знания — глубокие, с основой на практику — сегодня особенно ласть, Республика Бурятия, За- сийскую и европейскую системы нужны российским специалистам, байкальский и Приморский края. обращения с отходами в ЖКХ и Ольга Уланова объясняет, почему отраслях промышленности. Все были выбраны именно эти терри- специалисты в первую очерель «Полготовка квалифицировантории: помимо того, что здесь рас- рассказывают о лучших и доступположен Байкал, объект всемирно- ных технологиях, а это значит, что ресурсами в Российской Федера- го природного наследия ЮНЕСКО, в будущем есть шанс. что эти они ции должна не только успевать за здесь также находятся стратегиче- будут применены в России магистральных нефтепроводов и га-

Уникальные

регионы как

модель для

исследования

В России проект TIWaSiC был



Отпечатано в 000 «Типография «Комсомольская правда в Иркутске». 664528, Иркутская область, Иркутский район, Рабочий поселок «Маркова» ул. Инлустриальная л. 1 Тираж 15 000 экз. Цена свободная

łомер №12(503) подписан в печать 30.03.2016 Время подписания в печать по графику 15.00 Распространяется совместно с газетой Аргументы неделі»

Редакция 000 «Издательский дом «Восточная Сибирь»: Генеральный директор Валентина Толстова. Главный редактор Екатерина Головина. Адрес редакции: **г. Иркутск, ул. Сухэ-Батора**, **18**. Телефон редакции: **(3952) 487-120, 487-125**

азета «Аргументы неделі. Восточная Сибирь» зарегистрирована Федеральной службой по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций (Роскомнадзор видетельство о регистрации ПИ № ФС 77-59678 от 30.10.2014 г. Учредитель: 3АО «СВР-Медиапроекты»: 3АО «СВР-Медиапроекты»: 127030 г. Москва, ул. Долгоруковская, д. 38, стр.2.