

УТИЛИЗАЦИЯ МИНЕРАЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ – СБЕРЕЖЕНИЕ РЕСУРСОВ



Победитель
2011:
REMONDIS

Актуальные события

REMONDIS в Саранске – город изменяет облик

Актуальные события

Больше доверия к строительным материалам из вторичного минерального сырья

Обращение с отходами

RENOX – специальная химия в надежных руках

Обращение с отходами

Grüne Flotte Award – And the winner is: REMONDIS

содержание



НОВЫЙ СТАРТ – ЛИЦО ГОРОДА ХОРОШЕЕТ

Столица Республики Мордовия, город Саранск, с беспрецедентной активностью работает над полным обновлением своего облика. Широкомасштабный и престижный проект включает в себя и внедрение современной системы обращения с отходами - и этот проект реализуется в сотрудничестве с REMONDIS. **Стр. 4**



БОЛЬШЕ ДОВЕРИЯ К СТРОИТЕЛЬНЫМ МАТЕРИАЛАМ ИЗ ВТОРИЧНОГО МИНЕРАЛЬНОГО СЫРЬЯ

Несмотря на то, что минеральные отходы с ежегодным объемом свыше 200 миллионов тонн составляют наибольший поток отходов в экономике, на федеральном уровне еще нет единого регулирующего механизма в этой сфере. В течение целого ряда лет заинтересованные стороны требуют однозначных предписаний. Однако складывается впечатление, что их выработка связана с трудностями. Не одна только фирма REMEX с нетерпением ожидает новых законодательных положений для строительных материалов из вторичного сырья. **Стр. 14**



REMONDIS НАГРАЖДЕН ПРЕМИЕЙ NABU И VW LEASING ЗА УСПЕХИ В ЗАЩИТЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

6 сентября в Берлине представитель по связям с общественностью дирекции фирмы Volkswagen Leasing Ларс-Хеннер Сантельманн и президент NABU Олаф Чимпке в присутствии Федерального министра экологии д-ра Норберта Рёттгена вручили премии победителям ежегодного конкурса «Green Awards – Флот с зелеными парусами 2011». В этом году REMONDIS завоевал награду, к которой стремятся многие, благодаря своей экологически грамотной стратегии организации транспортного парка. **Стр. 35**

АКТУАЛЬНЫЕ СОБЫТИЯ

- 4 Новый старт – лицо города хорошеет
- 6 Горючее из отходов
- 7 Дискуссии в пользу совместных успехов
- 8 80-е годы – зарождение замкнутого цикла управления отходами
- 11 REMONDIS Schweiz замыкает цикл
- 12 Законодательный акт, которого давно ждут
- 14 Больше доверия к строительным материалам из вторичного минерального сырья
- 16 Турция – бум на Босфоре

REMONDIS | ВОДНОЕ ХОЗЯЙСТВО

- 20 Хорошая подготовка к встрече с будущим
- 22 Промышленная вода – задача для индустрии, требующая разрешения
- 23 Совместная инициатива делает каждого сильнее

REMONDIS | ОБРАЩЕНИЕ С ОТХОДАМИ

- 24 Все аспекты безопасности – в одних руках
- 25 RENOX – специальная химия в надежных руках
- 26 Менеджмент отходов с двойным выигрышем
- 27 На пути к оптимизации производственных затрат
- 28 Утилизация вместо истощения сырьевой базы
- 29 Юбилей в деле охраны окружающей среды
- 30 Охрана окружающей среды не знает границ
- 32 Партнерство, дающее новые импульсы
- 34 ЕКО-PUNKT Венгрия: Три года постоянного роста
- 35 REMONDIS награжден премией NABU и VW Leasing за успехи в защите окружающей среды
- 36 Чистота и порядок в «City of Sails»
- 36 REMONDIS Австралия на ярмарке IGA Metcash 2011
- 38 Активная работа Центра EVZA в деле оздоровления климата
- 39 Urban Mining как следствие системного подхода
- 40 50 лет Федеральному союзу BDE – выпуск юбилейного сборника
- 40 REMONDIS получил прирост в северных регионах
- 41 ТОВ Селтик поддерживает кампанию по раздельному сбору мусора в Киеве
- 41 Мероприятия – Ярмарки – Конференции

ЛЮДИ

- 42 Обучение специалистов против нехватки кадров
- 43 Впечатления

Выходные данные

Издатель: REMONDIS AG & Co. KG, Brunnenstr. 138, 44536 Lünen, Deutschland
 Тел.: +49 2306 106-515, факс: +49 2306 106-530, www.remondis.com, info@remondis.com
 Руководство редакции: Михаэль Шнайдер/Michael Schneider
 Оформление: www.atelier-14.de Печать: Лоннеманн, Сельм/Lonnemann, Selm

ОТ РЕДАКЦИИ

Уважаемые читатели!

В близких к экономике кругах в Германии долгое время считалось, что экономика и экология – вещи взаимоисключающие. Неверность этого тезиса REMONDIS доказывает в течение десятилетий день за днем. Для того, кто рассматривает стабильное экологически грамотное хозяйствование и ресурсосбережение как свой основной вид деятельности, вполне естественно умение сочетать экономическую эффективность и интересы окружающей среды. Этот основной принцип уже создал в REMONDIS благоприятную почву для развития многих инновационных технологий и новых проектов – что привело компанию на путь стабильного впечатляющего роста. И то обстоятельство, что растем мы не за счет окружающих людей и природы, а на благо им, среди прочего объясняется наличием в нашем автопарке преимущественно экологически чистых и экономящих горючее автомобилей. Как известно, каждое техническое устройство работает настолько хорошо, насколько его обслуживает человек – поэтому REMONDIS проводит для своих сотрудников специальные индивидуализированные занятия по вождению, чтобы оптимально использовать потенциал экономии горючего.

Играющий роль маяка в море проблем водного хозяйства проект REMONDIS в России – создание ныне успешно работающего государственно-частного партнерского предприятия в городе Арзамасе – приобрел широкую известность. Все больше запросов мы получаем из России со стороны коммунальных хозяйств и районных администраций о возможностях сотрудничества с немецким партнером в реализации нового подхода к водному хозяйству и замкнутому циклу в управлении отходами. На гребне этой волны находится Саранск – столица Республики Мордовия. Этот город поставил перед собой задачу по полному обновлению облика в честь 365-летия своего основания. Широкомасштабный и престижный проект включает в себя и внедрение современной системы обращения с отходами - и этот проект реализуется в сотрудничестве с REMONDIS. Учрежденное с этой целью совместное предприятие, Общество с ограниченной ответственностью РЕМОНДИС Саранск, в начале сентября уже начало свою оперативную деятельность.



Томас Брайткопф,
член правления REMONDIS

Самый большой поток отходов в германской промышленности составляют минеральные материалы. Ежегодно их накапливается около 200 миллионов тонн. На фоне этой цифры представляется просто невероятным, что для такого количества отходов до сих пор не существует единого регулирующего механизма на федеральном уровне. Внутри группы REMONDIS компания REMEX специализируется на утилизации минеральных веществ и производстве строительных материалов. Год за годом это предприятие перемещает и перерабатывает порядка 10 миллионов тонн минеральных материалов. Производимые из них ценные продукты используются в строительстве железнодорожного полотна, при земляных бетонных работах, дорожном строительстве, при возведении шумозащитных валов, уличных дамб, полигонов для захоронения отходов и рекультивации земель – внося тем самым большой вклад в достаточно высокий коэффициент утилизации таких материалов в Германии. Новое Постановление о строительных материалах из вторичного сырья может поставить под угрозу эти достижения. REMONDIS aktuell старается прояснить ситуацию и задает прямые вопросы в интервью с доктором Акселем Коппом, который в ранге «Регирунгсдиректор» является одним из ответственных лиц в Федеральном министерстве экологии.

Переориентация в энергетической политике ставит перед Германией задачи особого порядка. Каждая из практически применимых форм регенеративной добычи электроэнергии должна стать в будущем составной частью многогранной системы – это предпосылка для успешной перестройки энергетической отрасли. Учитывая эти обстоятельства, REMONDIS продолжает расширение своих мощностей по производству биогаза. В южной части Рурского региона в настоящее время строится новая установка по получению биогаза путем разложения органических веществ с подключенной теплоэлектростанцией. Новые виды энергии от REMONDIS.

Приятного чтения этого выпуска REMONDIS aktuell желает Вам

Ваш Томас Брайткопф/Thomas Breitkopf

Россия

Новый старт – лицо города хорошеет

САРАНСК СОЧЕТАЕТ ГОРОДСКОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО С ПЕРЕОРИЕНТАЦИЕЙ НА ЗАМКНУТЫЙ ЦИКЛ В УПРАВЛЕНИИ ОТХОДАМИ



Отреставрированные улицы с новыми торговыми центрами, реконструированные административные здания, новые жилые кварталы: модернизация стоит на повестке дня во многих российских городах. Однако редко это реализуется так последовательно, как в Саранске. С неутомимой энергией столица Республики Мордовия создает свой новый облик. Широкомасштабный и престижный проект включает в себя и внедрение современной системы обращения с отходами - и этот проект реализуется в сотрудничестве с REMONDIS.



Для REMONDIS совместное предприятие с администрацией города Саранска – это уже пятый по счету проект государственно-частного партнерства в России.

Один из примеров удачного архитектурного обновления - это здание нового железнодорожного вокзала. Но, конечно же, гости Саранска в первую очередь восхищаются Ушаковским собором - одним из самых больших православных храмов Поволжья. Выдержанный в белых и золотых тонах великолепный собор был построен в наше время. Он был освящен в 2006 году – к дате 365-летия города. Пример собора является характер-

ным для стремления к переменам, вдохновляющего 330.000 жителей города. Эту добрую волю подтверждают и положительные изменения во всех сферах жизни. По развернутому плану модернизации городского строительства были созданы новые комплексы зданий, восстановлены архитектурные памятники, расширены и благоустроены центральные улицы города.

Объединить силы

Особое внимание городская администрация уделяет модернизации и благоустройству дворовых территорий жилых кварталов. По замыслу городских властей здания должны не только удовлетворять строгим архитектурным критериям, но и радовать своей чистотой и порядком. При этом важную роль должна играть эффективная система сбора и вывоза твёрдых бытовых отходов. Администрация города приняла решение, реализовать планы муниципалитета в этом направлении в кооперации с компанией РЕМОНДИС. В начале июля 2011 было создано совместное предприятие ООО «РЕМОНДИС Саранск», государственно-частное партнёрство с участием муниципального предприятия «Спецавтохозяйство Саранское» и РЕМОНДИС. Спустя всего несколько недель, в начале сентября, компания начала свою оперативную деятельность.

Оперативное создание новой инфраструктуры

Внедрение современных технологий по обращению с отходами является одной из приоритетных задач на уровне Российской Федерации. Мордовия входит в число республик Сообщества, ставящих планку в этой сфере особенно высоко, поэтому она намерена доказать свою готовность к решению задач на примере Саранска, расположенного в 650 км на юго-восток от Москвы и являющегося экономическим и научным центром региона. В рамках нового проекта ООО «РЕМОНДИС Саранск» внедряет селективный сбор отходов. Кооперация с REMONDIS предлагает для этого идеальную платформу. С поддержкой западного партнёра был быстро и без нагрузки на бюджет обновлён контейнерный парк в городе и все контейнеры заменены на евроконтейнеры. Для вывоза отходов приобретены восемь современных мусоровозов. Три из машин – это мусоровозы с фронтальной загрузкой - абсолютно новая технология в Российской Федерации.



Глава г.о. Саранск Владимир Фёдорович Сушков прилагает максимальные усилия для достижения прогресса на пути в будущее

Чтобы подготовить горожан к разделному сбору мусора, планируются информационные кампании. «Улучшение качества жизни в городе жители принимают близко к сердцу - так же как и городская администрация и ее глава, Владимир Федорович Сушков. Поэтому мы уверены в успехе развития новых структур и в том, что Саранск в Мордовии займет ведущую позицию», - говорит Светлана Бигессе, генеральный директор ООО РЕМОНДИС Саранск.

Продолжение следует

Все участники кооперационного проекта убеждены в том, что сотрудничество города с REMONDIS будет расширяться с ориентацией на будущее. Стороны уже ведут переговоры о следующих проектах. На втором этапе планируется реконструкция объектов захоронения и утилизации ТБО, а именно модернизация существующего и строительство нового полигона твёрдых бытовых отходов с участием РЕМОНДИС. Обсуждается также оптимизация существующей мусоросортировочной линии - ведь Саранск намерен высоко профессионально развивать современную систему обращения с отходами с целью возврата ценного сырья в экономический кругооборот. РЕМОНДИС будет оказывать максимальную поддержку новому партнёру как в консультации и финансировании проектов, так и в трансфере технологий и предоставлении сервисных услуг.

Обновление приносит результат: Саранск в очередной раз занимает призовые места в федеральном конкурсе «Самый благоустроенный город» РФ.



Для REMONDIS совместное предприятие с администрацией города Саранска - это уже пятый по счету проект государственно-частного партнерства в России.

Польша

Топливо из отходов

ОФИЦИАЛЬНОЕ ОТКРЫТИЕ ЗАВОДА ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОТХОДОВ В ДАБРОВА ГОРНИЦА

Главной задачей Польского национального плана по управлению отходами на 2010 год была объявлена более интенсивная переработка отходов. Для достижения стандартов ЕС необходимо значительно сократить объёмы отходов для захоронения на полигоне. Мусороперерабатывающая линия в городе Даброва на юге Польши – уверенный шаг для достижения целей переработки и долгосрочному сбережению первичных носителей энергии.

Оборудованная современной техникой установка вступила в строй на территории бывшего химического завода после двух лет подготовительных работ и получения разрешений. Концепцию, строительство и доленое финансирование взяла на себя компания REMONDIS. Предприятие было пущено в строй осенью 2010 года. В середине этого года состоялось торжественное открытие, в котором приняли участие именитые представители политических и экономических кругов.

На данной мусороперерабатывающей линии из твёрдых бытовых отходов и остатка от сортировки производится альтернативное топливо для цементных заводов. Годовая мощность – переработка около 140.000 тонн материала. При увеличении потребностей производственные мощности могут быть в любое время расширены за счет дополнительных модулей. Исходный материал для топлива поставляется из домохозяйств близлежащих коммун Сосновец, Челадь, Беджин, Катовице и Пржи-

шина. Раньше такой смешанный мусор отправлялся для захоронения на полигоны.

Для переработки отходов в Даброва Горница имеется инновационная техника новейших образцов: начиная от установки по сортировке отходов с оптическим управлением и заканчивая автоматической отгрузкой. Первый этап в переработке – выделение из общей массы пригодного для дальнейшей переработки вторичного сырья – дает, к примеру, порядка 2.000 тонн металлолома в год. Количество вторичного горючего материала, получаемого из отходов, составляет ежегодно до 40.000 тонн. Это горючее используется на производстве цемента, сокращая потребление первичных носителей энергии, таких как уголь, нефть или газ, и внося важный вклад в дело оздоровления климата. Установка REMONDIS в Даброва Горница – это третье по счету производство такого рода в Польше. Две других расположены в Ополе и в Варшаве.

На предприятиях REMONDIS работают в Польше около 2.000 сотрудников, оказывающих услуги по утилизации отходов для более чем 4 миллионов жителей.



Официальное открытие современной установки для производства альтернативного топлива в Даброва Горница вызвало большой интерес общественности

Дискуссии в пользу совместных успехов

REMONDIS НА ПОЛЬСКО-ГЕРМАНСКОМ ЭКОНОМИЧЕСКОМ ФОРУМЕ

20 июня в Варшавском техническом университете состоялся Польско-германский экономический форум. Конференция была посвящена, в частности, вопросам двустороннего прогресса в экономическом сотрудничестве. REMONDIS в качестве активного партнера поддержал эту встречу с участием важнейших представителей деловых кругов.

Поводом для встречи послужил 20-летний юбилей подписания Польско-германского договора о добрососедском сотрудничестве и совместное заседание кабинетов министров на следующий день. Среди участников форума были министры экономики обеих стран – Вальдемар Павлак и д-р Филипп Рёслер. Они дали одобрительную оценку позитивному развитию политических и предпринимательских отношений между Польшей и Германией. В центре внимания дискуссий находились вопросы инвестиций, экологии и энергетической промышленности. В ходе подиумной дискуссии на тему инвестиций

директор компании REMONDIS International Торстен Вебер отметил хорошее сотрудничество предприятия с частными и коммунальными партнерами. По словам господина Вебера, фундаментом стабильного успеха стали имеющееся ноу-хау и высокая квалификация польских сотрудников.

В заключительной части форума германские и польские предприниматели вручили представителям обоих правительств перечень рекомендаций, выработанных в ходе мероприятия.



Известные политики на Варшавской встрече в верхах: Министры экономики Вальдемар Павлак и д-р Филипп Рёслер



В ходе подиумной дискуссии Торстен Вебер (справа), директор REMONDIS International, рассказал о многолетней деятельности REMONDIS на польском рынке.

Поддержка развития

В конкурсах участвовали гимназисты всей страны

Знания об охране окружающей среды стали предметом конкурса, в котором могли принять участие гимназии всей Польши. На заключительный тур конкурса, состоявшийся в Аграрном университете в г. Познани, собрались 112 лучших школьников, завоевавших это право из числа 31.000 участников. Большой интерес на этом заключительном мероприятии вызвала выставка фотографий на тему «Лес», где было представлено свыше

1.300 работ. Эти снимки поступили на конкурс, проходивший параллельно с олимпиадой знаний и спонсируемый REMONDIS. Состязания школьников проводились под эгидой Европейского парламента, господина Марека Возняка, Маршала Великопольского воеводства, и профессора Гржегоржа Скржипчака, ректора Познаньского аграрного университета.

80-е годы - зарождение современной экономики обращения с отходами

ПЕРВИЧНЫЕ ЦЕЛИ – ПРЕДОТВРАЩЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ ОТХОДОВ И ПЕРЕРАБОТКА

80-е годы отмечены изменениями в подходе к проблеме отходов. Если до этого времени в центре внимания было устранение отходов, то теперь начали развиваться принципы вторичного использования ресурсов: предотвращение образования отходов приобретает все большее значение, переработка становится все важнее. Будучи пионером этой отрасли, REMONDIS активно работает над созданием систем рационального использования отходов и использует все возможности для улучшения на рынке шансов для утилизируемых отходов.

Замена для 50.000 площадок захоронения отходов, не отвечающих нормам безопасности: конце 80-х годов в Германии работают 332 упорядоченных полигона и 48 мусоросжигательных установок.

Важный промежуточный финиш в устранении отходов достигнут: упорядоченные полигоны и работающие под строгим контролем мусоросжигательные установки приходят на смену локальным свалкам прошлых лет – в точном соответствии с Законом об отходах, вступившим в силу в 1972 году. Однако ситуацию пока нельзя назвать действительно удовлетворительной, потому что объемы требующих захоронения отходов возрастают, а централизованные места захоронения часто подвергаются критике населения. Такие исследования как «Границы роста» или «Глобализация 2000» вместе с тем привлекают внимание к проблеме истощаемости глобальных сырьевых запасов. Все более явным становится факт: недостаточно реагировать после того, как отходы уже возникли. Требуются действия на перспективу – предупреждающие появление отходов и сберегающие сырье.

Приоритетом является предотвращение и переработка отходов

В то время как частные компании – специалисты по отходам – активно работают над задачами переработки, законодательство на первых порах не успевает актуализироваться. Лишь во второй половине десятилетия был создан регулирующий механизм для дальнейшего развития. На первом месте стоит Закон о предупреждении возникновения и утилизации отходов (2. AbfG), вступивший в силу в 1986 г. В названии закона содержится программа: впервые предупреждение появления отходов декларируется как законодательное предписание. Определение «устранение» отходов заменяется на «экологическое устранение». В термин «экологическое устранение» законодатель вкладывает понятия вторичного использования и захоронения отходов, а также сопровождающих мероприятий по сбору, транс-



◀ 1980: акция разъяснения проблем экологически вредных материалов



1982: первые контейнеры для сбора стеклотары ▶

1982

1982 | Второй этап актуализации «Закона об отходах» (AbfG)

> более полно учитывает среди прочего законодательные предписания для экологически безопасного использования шламов из очистных сооружений и ограничивает до требуемых пределов обязанность получения разрешений на транспортировку отходов





«Положительные экономические аспекты охраны окружающей среды впервые получили признание лишь в 80-е годы.» Эгберт Тёлле, глава правления REMONDIS

портировке и промежуточному хранению. В иерархии управления отходами предупреждение возникновения и переработка отходов занимают более высокий ранг относительно утилизации.

Перспективу развития предписаний в области управления отходами дает § 14 Второго закона об отходах. Здесь сформулированы обязанности по маркировке и приему возвращаемых материалов, хотя они и касаются пока лишь изделий с содержанием вредных веществ. Одновременно этот параграф создает предпосылки для дополнительных юридических уложений с конкретными инструкциями для работы с определенными группами отходов. Это стало стартовым сигналом для многочисленных подзаконных актов, регулирующих в течение следующих лет переход к экономике замкнутого цикла управления отходами. Первым из них стало Постановление об отработанных маслах, действующее с 1987 года. Первоначальные постановления относительно выведенных из эксплуатации автомобилей и электрооборудования находятся в разработке, но вступают в силу значительно позднее.

Утилизация стеклотары и макулатуры становится стандартом

Комплекс услуг по утилизации отходов стал повседневной работой REMONDIS еще в начале 80-х годов. К этому времени уже была налажена система сбора и переработки стеклотары и макулатуры. Раздельный сбор и сбыт этого вторичного сырья переработчикам являются составными частями предлагаемых услуг. Актуальной становится задача расширения этого спектра на другие материалы. Наряду с логистическими структурами для этого следовало выполнить две важные предпосылки: требовалась разработка надлежащих способов обработки и создание рыночных условий для сбыта вторичного сырья и продуктов, получаемых из отходов. ▶

Кооперация как модель успеха

Объединить сильные стороны – под таким лозунгом в 1981 году было основано первое предприятие государственно-частного партнерства с участием REMONDIS. Предприятие государственно-частного партнерства, учрежденное с администрацией города Зинген в районе Констанц стало основой истории успеха. Сегодня в группе RETHMANN насчитывается свыше 100 таких предприятий, среди них, как и прежде, совместная компания в г. Зинген.



◀ 1985 год – открытие Entsorga – Норберт Ретманн в качестве президента BDE



Отделение и головной офис в г. Зельм ▶

1985

1985 Третья актуализация «Закона об отходах» (AbfG)

> регулирует контроль транспортировки отходов между странами и закладывает основы для безопасного утилизации внутри страны

1986

1986 Четвертая актуализация в виде нового «Закона об отходах» (AbfG): Закон о предупреждении возникновения отходов и их безопасном утилизации (2. AbfG)

> Дальнейшее развитие юридических норм в сфере управления отходами: от права, нормирующего утилизацию отходов - к праву экономики вторичного сырья, включая преимущественный принцип предупреждения возникновения отходов и их вторичного использования по отношению к захоронению.

январь

февраль

март

апрель

... декабрь

январь

февраль

март

апрель

май

... декабрь

► **Технологический новатор в вопросах компостирования и полимерных материалов**

Приобретение патента на компостирование отходов садово-паркового хозяйства по методу Brikollare ознаменовал в 1981 г. начало новой эры. С помощью инновационного способа обработки REMONDIS может значительно ускорить процесс вызревания компоста. Параллельное соблюдение строжайших критериев качества гарантирует доверие к продукту и высокий спрос. Два года спустя Норберт Ретманн организует первые фундаментальные опыты по утилизации полимерных упаковочных материалов. Нынешний Почетный председатель наблюдательного совета, в то время руководивший предприятием, приобретает дополнительно к имеющимся производствам завод пластмассовых изделий Нордвальде. Здесь перерабатываются отходы полимерного производства – в том числе полиамиды из текстильной промышленности. С этого момента вся деятельность предприятия по переработке полимерных материалов концентрируется на этом заводе и начинается крупномасштабное по-этапное развитие вторичной переработки полимеров. Так был заложен фундамент подразделения REMONDIS PLANO, сбывающего сегодня на рынке вторичного сырья 160.000 тонн искусственных материалов – в промышленном масштабе и на высшем уровне качества.

Ориентация на будущее

Опираясь на успехи собственного предприятия, Норберт Ретманн развивает идеи современного управления отходами на уровне объединений предприятий. С 1984 по 1990 год он занимает пост Президента федерального союза германских предприятий в сфере утилизации отходов, водной и сырьевой промышленности (BDE) и в этом качестве в значительной мере влияет на формирование регулирующего управления отходами законодательства в Германии.

Задолго до появления на свет Постановления об утилизации упаковки REMONDIS самостоятельно находит решения по обработке упаковки из полимерных материалов.

На пути к новым континентам

В 1982 году REMONDIS учреждает свое первое отделение в Австралии, следуя идее глобального подхода к решению задач в сфере экологии, защиты климата и сбережения ресурсов – разрешение проблем возможно лишь в мировых масштабах. Правильность такого подхода подтверждается Организацией Объединенных Наций опубликовавшей отчет о работе инициированной ею Комиссии Брундтланд. Под девизом «Наше общее будущее» этот документ выдвигает требования глобальных стратегий устойчивого развития, «удовлетворяющего потребности настоящего без ущерба для возможностей будущих поколений удовлетворять их собственные потребности».

Среди его политических союзников, в частности, следует отметить профессора доктора Клауса Тёпфера, назначенного в 1987 году Министром по охране окружающей среды, охраны природы и ядерной безопасности Германии. Тёпфер и Ретманн обладают способностью стратегического видения проблемы, они изначально распознают бесперспективность захоронения отходов без переработки. Вместе с тем они – реалисты, осознающие необходимость экономических аспектов в вопросах экологически грамотного хозяйствования, требующих, в свою очередь, активного участия мощных предприятий. Ответственное развитие 80-х годов оказывает им поддержку: охрана окружающей среды занимает в это время одно из центральных мест в общественном сознании, поэтому впервые соответствующие инициативы рассматриваются не как экономические барьеры, а как возможные источники импульсов. Такая ситуация создает почву для впечатляющей истории успешного развития: Германия активно берет на себя роль первопроходца в экологических вопросах – как в Европе, так и во всем мире.



◀ 1987 год – расширение головного управления в г. Зельм



1987 год – утилизация банок из под масел ▶

1987

1987 Постановление об отработанных маслах

> обязывает пункты продажи к приемке отработанных масел и регулирует их дальнейшую обработку.



REMONDIS Швейцария замыкает цикл

РАСШИРЕНИЕ СПЕКТРА УСЛУГ БЛАГОДАРЯ ПОЯВЛЕНИЮ В ГРУППЕ ФИРМЫ F. & R. STEBLER AG

В вопросах экологически грамотных решений для проблем устранения и утилизации опасных отходов многие предприятия в Швейцарии уже сегодня полагаются на REMONDIS. Наша швейцарская компания входит в число ведущих предприятий, работающих по принципу замкнутого цикла в управлении отходами. Она предлагает гигиенически безупречное и надежное устранение медицинских отходов многим больницам, врачебным практикам и другим медицинским учреждениям. Но услуги не ограничиваются только медицинской сферой – промышленные и ремесленные предприятия также охотно пользуются удобными для них услугами по устранению специальных отходов и ценных утилизационных материалов. Благодаря присоединению F. & R. Stebler AG спектр услуг удалось расширить еще больше.



Удовлетворение потребностей заказчика и надежность всегда стоят на первом месте и для швейцарцев. В современной экономике вторичного сырья для грамотного ресурсосбережения важно замыкать цикл оборота материалов. Эта сфера деятельности включает в себя, среди прочего, надежную транспортировку жидких отходов и опасных грузов, таких как калийный щелок, силикаты, натриевый щелок и другие вещества из промышленных производств, перевозимые специальными транспортными средствами и подлежащие безопасному устранению. REMONDIS Schweiz AG благодаря перенятию оперативного управления F. & R. Stebler AG увеличила объем портфеля заказов на устранение и перевозку жидких грузов, на которых специализируется предприятие. Таким образом REMONDIS еще более упрочил свою ведущую позицию в сфере утилизации и устранения опасных отходов в северо-западных частях Швейцарии.

Пьер-Андре Вассёр, директор REMONDIS Schweiz AG, очень доволен сделанным шагом: «Перенятие F. & R. Stebler AG позволит нам оптимально увеличить объемы заказов и укрепить наши позиции на рынке. К тому же многолетний опыт сотрудников

F. & R. Stebler AG обогатит наше ноу-хау и дополнит его спектр». Вместе с Манфредом Портманном, в течение долгих лет возглавляющим управленческую и финансовую работу, Поль Николе возьмет на себя руководство подразделениями сбыта и оперативной деятельности в качестве сопартнера. Прежний владелец фирмы, Роланд Штеблер, будет помогать команде в переходный период. Все сотрудники F. & R. Stebler AG будут интегрированы в REMONDIS Schweiz AG. Заказчики в Швейцарии получат в будущем ощутимые преимущества от возросшей компетенции предприятия в области утилизации жидких и твердых отходов промышленного и ремесленного происхождения.

Информация

Компания REMONDIS Schweiz AG была основана в 1999 году, на предприятии занято на сегодняшний день 50 сотрудников, работающих на трех площадках: в Шаффхаузене, Базеле и Женеве. Располагая 25 специальными автомобилями и 3 установками, REMONDIS Schweiz AG ежегодно пропускает через производственный цикл более 40 000 тонн отходов. REMONDIS Schweiz AG за последние 12 лет заняла ведущую позицию в Швейцарии в области устранения и утилизации опасных веществ. Кроме того, компания предлагает свои услуги различным местным органам самоуправления, например, администрации г. Базеля, и выполняет сбор отходов и вторичного сырья из домашних хозяйств.



Юридические вопросы

Законодательный акт, которого давно ждут

ДЛИННЫЙ ПУТЬ К ОДНОЗНАЧНОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ СФЕРЫ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ ИЗ ВТОРИЧНОГО СЫРЬЯ

REMEX


Законодательное регулирование в сфере переработки минеральных отходов в различных землях Германии не имеет под собой единой основы. Несмотря на то, что эти вторичные материалы – а их производится свыше 200 миллионов тонн в год – превалируют над всеми остальными, в ФРГ нет единого механизма в обращении с ними. В течение целого ряда лет заинтересованные стороны требуют однозначных предписаний. Однако складывается впечатление, что их выработка связана с трудностями.

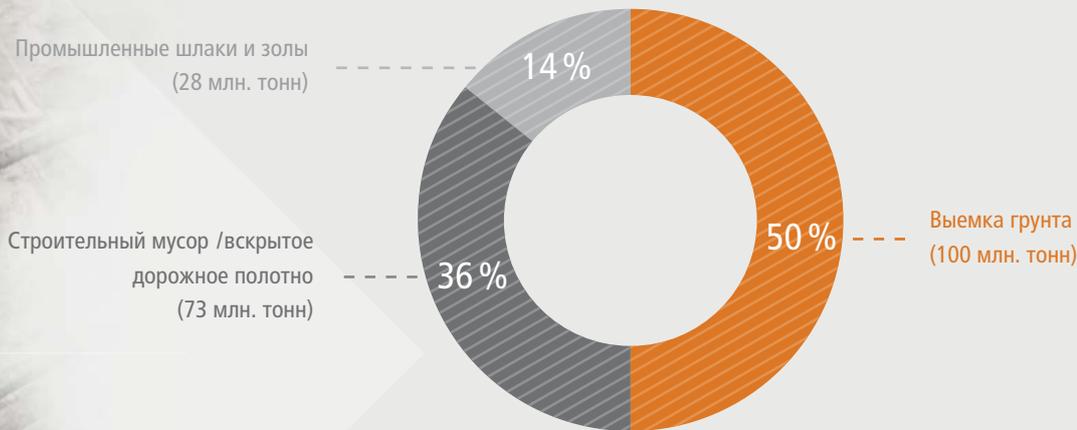
200 миллионов тонн – таков объем минеральных отходов в Германии за один год, что составляет порядка 60 процентов от общего количества отходов.

Основу для переработки минеральных отходов в настоящее время образует не имеющее юридической обязывающей силы положение 1997 года – в форме так называемого «Сообщения 20», изданного Межземельной рабочей группой по работе с отходами (LAGA). Этот документ с течением времени был модифицирован, однако лишь частично. Так, например, не все предписания соответствуют современному научному и юридическому уровню – и на этот недостаток каждая земля отвечает индивидуальными механизмами интерпретации и реализации. Назрела необходимость на федеральном уровне создать имеющее обязательную юридическую силу Положение о строительных материалах из вторичного сырья и обеспечить таким образом правовую безопасность, единые для всех условия конкуренции и упроще-

ние административных процедур. Однако реализация этого начинания продвигается вперед «со скрипом».

Настоятельная необходимость разработки федеральных стандартов

Уже в конце 90-х годов стало очевидным, что документ под названием «Сообщение 20» должен быть переработан. Однако попытка адаптировать детище рабочей комиссии LAGA к уровню научных достижений и уже имеющимся нормам законодательства в сфере охраны водных и почвенных ресурсов потерпела неудачу. С целью гармонизации отдельных положений земельные рабочие группы по отходам, водным и почвенным ресурсам подготовили соответствующие основополагающие документы. В задачи ответственных на федераль-



ном уровне лиц входила разработка на основе предложенных земельными рабочими группами заготовок создать федеральные нормы, имеющие обязательную юридическую силу.

Проекты законодательных норм федерального уровня

Федеральное министерство по охране окружающей среды взяло на себя подготовку нового Положения о строительных материалах из вторичного сырья. В задачи этого документа входило регулирование в рамках Положения требований по безопасному использованию минеральных строительных материалов из вторичного сырья, а также новых требований по рекультивации карьеров и выработок путем внесения изменений в федеральное законодательство по защите земельных ресурсов. Первый рабочий проект был предложен вниманию участников в декабре 2007 года.

На основе многочисленных поправок, внесенных федеральными ведомствами, земельными министерствами, экологическими объединениями и представителями экономики этот рабочий проект подвергся переработке. С начала 2011 г. рассматривается новая версия законопроекта. В ее основе лежит концепция «документа высшего уровня», состоящего из нескольких статей. Статья 1 вносит изменения в Положение о защите подземных водных ресурсов и, в частности, нормирует масштабы экологически безопасного использования строительных материалов из вторичного сырья, а также рекультивацию карьеров и выработок с точки зрения допустимой концентрации инфильтрационных вод из вредных веществ. Статья 2 представляет собой собственно Положение о строительных материалах из вторичного сырья, а

статья 3 модифицирует Положение о защите подземных водных ресурсов.

Квоты для вторичного сырья в опасности?

Для каждого вида строительных материалов из вторичного сырья Положение приводит характеристики материалов, которые должны обеспечиваться с помощью контроля качества. Помимо этого, предписания существуют и для способов использования материалов. Ввиду будущих допусков для использования строительных материалов возникают сомнения относительно некоторых из них – возможно ли сохранение существующих квот по переработке вторичного сырья или часть его обречена на захоронение? В частности, это касается весьма и весьма строгих требований по качеству материала для параметров сульфата в строительных материалах из вторичного сырья.

Не в последнюю очередь актуальна редакция проекта делает ставку на новый метод анализа – тест элюированием. Положение о защите земельных ресурсов и Закон о захоронении отходов предписывают использование вибрационного теста. На практике это означает многократное проведение сложных тестов. Например, если минеральные отходы предусматривались для вторичного использования, но затем вследствие содержащихся в них компонентов все-таки не могут быть допущены к утилизации. Ввиду чрезвычайно комплексного характера затрагиваемых тем и частично высказываемых сомнений складывается впечатление, что федеральные нормы вступят в силу еще не скоро. Таким образом, невыясненные аспекты в обращении с самым большим объемом из перерабатываемых отходов в Германии еще будут существовать какое-то время.

В настоящее время коэффициент утилизации для минеральных отходов составляет в Германии свыше 70 процентов.

Больше доверия к строительным материалам из вторичного минерального сырья

Каковы перспективы Положения о строительных материалах из вторичного сырья? Кандидат естественных наук Аксель Копп /Dr. rer. nat. Axel Kopp/, имеющий ранг «Регирунгсдиректор» в Федеральном министерстве охраны окружающей среды, в беседе с Бертольдом Хойзером /Berthold Heuser/, прокурисом компании REMEX Mineralstoff GmbH.

Б. Хойзер: Положение о строительных материалах из вторичного сырья давно стоит на повестке дня. Можно ли рассчитывать на принятие закона еще в этот законодательный период работы парламента?

Д-р А. Копп: Я надеюсь, что в этом году мы достигнем этапа консолидированного рабочего проекта или документ обретет форму согласованного с министерствами проекта. С учетом этих обстоятельств принятие Положения еще в этом законодательном периоде вполне вероятно.

Б. Хойзер: Камнем преткновения в настоящее время являются граничные параметры по сульфату, имеющие решающее значения для использования строительных

материалов из вторичного сырья. Отрасль промышленности, занимающаяся утилизацией отходов, предупреждает о возможности резкого снижения квоты утилизируемых материалов. Существует ли какое-либо решение на этот счет?

Д-р А. Копп: Новый рабочий проект предусматривает параметры по сульфату в таком размере, что на переходный период до 2020 года для обоих лучших классов качества в целом достижимы коэффициенты утилизации около 80 процентов. Однако же на период времени после 2020 года требования предусматривают параметры, которые технически едва ли возможно соблюсти. Поэтому в настоящее время идет поиск решений, позволяющих минимальное содержание гипса, которые были бы осуществимы технически и являлись экономически целесообразными.

Б. Хойзер: Критике подвергается и переход к новому виду тестирования – элюированию. Является ли связанный с этим рост затрат с Вашей точки зрения оправданным или же ведется работа над альтернативными решениями?

Утилизация минеральных материалов – это сбережение ресурсов

Внутри группы REMONDIS компания REMEX специализируется на утилизации минеральных веществ и производстве строительных материалов. Год за годом это предприятие перемещает и перерабатывает порядка 10 миллионов тонн минеральных материалов. Получаемые при этом ценные продукты используются в строительстве железнодорожного полотна, при земляных работах, в изготовлении бетонных сооружений, дорожном строительстве, а также для сооружения шумозащитных валов, дорожных дамб, устройства полигонов для захоронения отходов и в рекультивации.



Д-р Аксель Копп, чиновник в ранге «Регирунгсдиректор» в Федеральном министерстве экологии



Бертольд Хойзер, прокурис REMEX Mineralstoff GmbH

«С помощью Положения о строительных материалах из вторичных ресурсов будут обозначены с учетом актуальных научных исследований такие критерии использования, которые обеспечат полную безопасность их применения.» Д-р Аксель Копп/Dr. Axel Kopp/, Федеральное министерство экологии

Д-р А. Копп: В будущем оба варианта тестирования – как элюирование так и тест на встряхивание с соотношением вода – твердое вещество 2:1 – станут равноправными стандартными технологиями. Во избежание двойной проверки мы проведем нормирование факторов перерасчета относительно соответствующих значений в Законодательстве о захоронении отходов.

Б. Хойзер: В соответствии с прежней концепцией заполнение выемок грунтом, вынутым при экскаваторных работах, было бы значительно затруднено. В частности, в сегменте грунтов с небольшими загрязнениями остается все меньше и меньше альтернатив. Это могло бы привести к проблемам с утилизацией отходов.

Д-р А. Копп: Изменения в Федеральном положении об охране земельных ресурсов предусматривает так же как и Положение о строительных материалах из вторичных ресурсов заполнение выемок без получения на это специального разрешения. Однако в этих случаях необходимо соблюдение строгих критериев. Поэтому существуют возможности в рамках отдельной разрешительной процедуры, проводимой компетентным государственным учреждением, получить разрешение на использование грунтов или материалов с более высокой степенью загрязнения, если условия места нахождения выемки обеспечат экологическую безопасность.

Б. Хойзер: При использовании минеральных строительных материалов к ним предъявляются строгие требования по качеству. Какую концепцию обеспечения уровня качества предусматривает Положение?

Д-р А. Копп: Предусматривается регулярная проверка соблюдения качества строительных материалов из вторичного сырья как со стороны изготовителя, так и независимыми экспертами. Концептуальная система в целом соответствует практике контролирующих органов, используемой до настоящего времени для проверки строительно-физических параметров – например, в дорожном строительстве.

Б. Хойзер: Несмотря на равноценные строительно-физические свойства, строительным материалам из утилизируемых или вторичных ресурсов не так легко пробиться на рынок по сравнению с натуральными строительными материалами. Как Вы считаете, возможна ли поддержка в этом деле со стороны планируемого Положения?

Д-р А. Копп: Положение о строительных материалах из вторичных ресурсов в будущем предъявит единые требования к использованию всех имеющих значение строительных материалов из вторичного сырья и даст четкие критерии их допусков. Это окажет положительное влияние на принятие решений застройщиками и тем самым еще более улучшит репутацию минеральных строительных материалов из вторичных ресурсов.

Б. Хойзер: Я благодарю Вас, господин д-р Копп, за эту беседу и возможность заглянуть в будущее.

Замкнутый цикл в управлении отходами

Турция – бум

МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ ПО МЕНЕДЖМЕНТУ, ПРОВЕДЕННАЯ REMONDIS В АНТАЛИИ, ПОДЧЕРКИВАЕТ ЗНАЧЕНИЕ РЕГИОНА

Турция относится к странам мира, переживающим экономический подъем. За 2010 год внутренний валовой продукт возрос на целых 8,9 процента – показатель, о котором многие страны могут сегодня только мечтать. Некоторые эксперты уже ставят Турцию в один ряд с такими «экономическими тиграми», как Китай и Бразилия. В 2011 году рост продолжился и придал государству на пороге между Европой и Азией еще больший вес на политической арене переднеазиатского и арабского регионов. REMONDIS сумел занять свое место в экономике Турции еще несколько лет назад и на сегодняшний день входит в число крупнейших предприятий – поставщиков услуг в сфере водного хозяйства и замкнутого цикла в управлении отходами. Вполне естественно, что именно Анталия была выбрана местом проведения международной встречи директоров компаний группы REMONDIS.



Портовый город Анталия, важный туристический и торговый центр на турецком Средиземноморском побережье, стал местом проведения международной конференции менеджеров REMONDIS в этом году

на Босфоре



Проф. д-р Карл-Ульрих Рудольф, директор консультационной фирмы в области техники водного хозяйства и менеджмента



Глава правления REMONDIS Эгберт Тёлле в беседе с бургомистром города Анталия, проф. д-ром Мустафой Акайдином



Харальд Ценке, представитель по связям с общественностью банка kfw

REMONDIS пригласил на встречу – и все собрались в Анталии. Самый дальний путь среди интернациональной команды директоров пришлось проделать Люку Агати из австралийского Сиднея и Аллану Рушворту из новозеландского Окленда. Участники встречи из 28 стран обсуждали с 14 по 16 сентября со своими коллегами актуальные результаты работы, цели, вопросы привлечения заказов и проекты в отдельных компаниях из различных государств. Особое внимание в презентациях и дискуссиях было уделено специфическим особенностям рынков по отдельным странам в аспекте конкурентоспособности и стратегий будущего, чтобы целенаправленно расширять рыночные сегменты REMONDIS в целевых регионах. При этом участники встречи рискнули заглянуть в будущее вплоть до 2015 года. На третий день мероприятия команда руководителей компаний REMONDIS принимала других значительных гостей. После вступительной речи главы правления REMONDIS Эгберта Тёлле слово взял главный бургомистр Анталии, проф. д-р Мустафа Акайдин, чтобы рассказать об актуальной ситуации в сфере водного хозяйства и устранения отходов в своем родном городе. Обращаясь к работающим на REMONDIS специалистам по водному хозяйству и управлению отходами, он сформулировал вполне конкретные цели и пожелания на будущее. Анталия – не только самый динамично раз-

вивающийся туристический центр на турецкой Ривьере. Насчитывающий свыше миллиона жителей и обладающий хорошо развитыми инфраструктурами город прошел путь развития до значительного места размещения международных компаний. Следствием этого является неизбежное появление новых задач в области водного хозяйства и управления отходами, в решении которых REMONDIS может внести ценный вклад.

Финансирование будущих инфраструктурных мероприятий

Проф. д-р Карл-Ульрих Рудольф, директор носящей его имя консультационной фирмы в области техники водного хозяйства и менеджмента, в заключение выступил с докладом «Без воды нет жизни», в котором он осветил возможности городских администраций по конкретному улучшению рационального водопользования. Подразделение REMONDIS, занимающееся водой, уже сегодня обеспечивает свыше 7 миллионов человек в Турции современными видами услуг по водообеспечению и очистке стоков. Харальд Ценке, представитель по связям с общественностью банка kfw, остановился в своем выступлении на различных моделях финансирования в области инфраструктуры. Ввиду крупных размеров инвестиций, которые являются настоятельной необходимостью в отраслях водного хозяйства и управ

Значение Турции как индустриальной нации и посредника между Европой и Азией постоянно возрастает.



Высушивание иловых осадков от водоочистки с помощью солнечных батарей – это самая экономичная технология по сравнению с другими методами.



- ▶ ления отходами на основе необыкновенно интенсивного экономического роста в Турции, вопросы финансирования приобретают важное значение. Международная конференция по менеджменту закончилась совместным барбекю и беседами специалистов. Работа на растущем рынке Турции еще только начинается.

Город Измир для компании REMONDIS Burcu – идеальное место размещения в центре экономически развивающегося региона в Западной Турции.

Позиции REMONDIS в Турции можно назвать наилучшими

В частности оба отделения REMONDIS в Турции, специализирующихся на промышленных заказчиках, имеют наилучшие позиции, на рынке услуг. К списку заказчиков REMONDIS и REMONDIS Burcu в этом году прибавились такие компании, как Mercedes, Coca-Cola Company, Philip Morris и ISE Automotive Group. В центре внимания будущих видов деятельности важное место займут наряду с дальнейшим расширением сектора услуг для промышленности работа с местными органами управления и другие услуги в водной экономике. К последней категории относится проект в городе Фетие, который укажет направление развития отрасли.

REMONDIS в течение многих лет является компанией-оператором биологических очистных сооружений в этом городе. Этот проект в одной из туристических

метрополий с портом на Средиземном море имеет большое значение для работы в сфере водного хозяйства Турции. В рамках недавно проведенного городской администрацией конкурса компании удалось дополнительно к договору на оперативное управление очистными сооружениями получить заказ на строительство, управление предприятием и финансирование запланированной установки для осушения шлама из очистных сооружений города Фетие, работающих на солнечной энергии. Для этой установки будут построены по принципу теплиц два цеха сушки шлама с пропускающим солнечный свет покрытием, в которых исключительно за счет солнечной энергии будет обеспечиваться сушка шлама до кондиции, позволяющей его надежное захоронение на полигоне. До настоящего времени шлам помещался на полигоны без предварительной сушки, что вызывало проблемы и высокие расходы.

Технология будущего – сушка шлама из очистных сооружений с помощью солнечной энергии

Проект сушильной установки для шлама из очистных сооружений города Фетие стал для REMONDIS в Турции успехом с нескольких точек зрения. Во-первых, здесь впервые удастся реализовать коммунальный проект по инфраструктуре устранения сточных вод. Посколь-

ку и другие коммунальные службы имеют сходные потребности, можно рассчитывать на значительный «сигнальный эффект» для реализации других проектов в Турции. Во-вторых, создание и эксплуатация работающей на солнечной энергии установки по сушке шлама является отличным примером для снижения выброса в атмосферу CO₂ и использования альтернативных ресурсов для обычно энергоемких технологий. Благодаря последовательному применению энергии из возобновляемых источников в виде солнечного света достигается значительное снижение вредного для атмосферы выброса CO₂ по сравнению с обычными методами сушки.

И кроме того, экономический эффект также играет не последнюю роль. Сушка шлама солнечной энергией в экономическом плане намного выгоднее по сравнению с другими технологиями в прямом сравнении. Сравнительно небольшие инвестиционные затраты и низкие текущие эксплуатационные расходы выгодно дополняются очень высокой эффективностью установки. С помощью современных технологий можно в будущем сделать намного более эффективными в экологическом и экономическом плане методы очистки стоков и сопровождающую обработку шлама при сбережении ресурсов. Заключением этого контракта REMONDIS подтверждает свою ведущую роль в Турции как поставщик услуг в сфере водного хозяйства и устранения стоков.

Расширение инфраструктуры водного хозяйства и замкнутого цикла в управлении отходами должно идти в ногу с чрезвычайно интенсивным ростом страны.

«Турция является одним из наиболее интенсивно растущих рынков в сфере водного хозяйства и замкнутого цикла управления отходами. REMONDIS будет и дальше работать над расширением своего поля деятельности в стране.» Эгберт Тёлле, глава правления REMONDIS



Делегация членов наблюдательного совета посетила REMONDIS Burcu в Измире

7 сентября Почетный председатель наблюдательного совета группы Rethmann, Норберт Ретманн, и его сын, д-р Мартин Ретманн, занимающий пост Председателя наблюдательного совета, вместе с главой правления REMONDIS Эгбертом Тёлле посетили предприятие REMONDIS в Измире во главе делегации, состоящей из друзей и партнеров компании. REMONDIS Burcu, как совместное предприятие между REMONDIS и Burcu Ltd., с момента основания в 2010 году превратилось в основополагающую компанию в сфере водного хозяйства и управления отходами в регионе Измир и прилегающих территориях. Около 400 сотрудников, работающих в Измире, обслуживают заказчиков всего региона, а также городов Самсун, Маниза и Анталия. В число заказчиков наряду с местными органами управления входят многочисленные международные концерны. Основным видом деятельности компании является сбор, транспортировка и утилизация промышленных отходов. Возвращенное в промышленный оборот ценное вторичное

сырье REMONDIS Burcu сбывает преимущественно на турецком рынке. Норберт Ретманн и д-р Мартин Ретманн использовали свой визит для бесед с местными политиками, а также с губернатором провинции Измир, г-ном Кахитом Кирачем, и бургомистром г. Измир, г-ном Азизом Кочаоглу. Население Измира составляет порядка 4 миллионов человек – это третий по величине город Турции. Около 20 процентов промышленности страны сосредоточены в одноименной провинции.



Эффективность

Хорошая подготовка к встрече с будущим

REMONDIS АРЗАМАС СЕРВИС УСПЕШНО РЕШАЕТ ПРОБЛЕМЫ РОССИЙСКОГО РЫНКА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ



Потребность в больших инвестициях с одной стороны и снижение тарифной выручки с другой стороны: эти две проблемы должны быть увязаны между собой в деле развития российского водного хозяйства. ООО REMONDIS Арзамас Сервис показывает, как этого добиться. Несмотря на неблагоприятные рамочные условия, предприятие частно-государственного партнерства добивается значительных успехов.

Изменение формы собственности предприятия с чисто коммунальной на государственно-частное партнерство привело в Арзамасе к реорганизации водного хозяйства, ориентированной на решение задач будущего.

Нижегородская область расположена в европейской части Российской Федерации. Третьим по величине городом в ее составе является насчитывающий 120.000 жителей Арзамас. ООО REMONDIS Арзамас Сервис с 1 мая 2010 года взяло Предприятие на себя вопросы водоснабжения и водоотведения в городе. Помимо территории города обслуживаются и некоторые части Арзамасского района.

С начала деятельности совместного предприятия, в котором участвуют городская администрация и REMONDIS, произошло немало изменений. В особой мере об этом свидетельствует городская инфраструктура: логистика и технологическое оборудование на ключевых участках модернизированы, объем эксплуатируемых сетей вырос на более чем 50 процентов. В техническом отношении значительные изменения произошли за счет автоматизации насосных станций, введения геоинформационной системы и разработки менеджмента по устранению неполадок, обеспечению давления и устранению прорывов труб. Современный центр сервис для потребителей оптимизирует работу с гражданами, под его крышей расположены также помещения для занятий с персоналом и оперативное

руководство. Положительный эффект для сотрудников ГЧП дают заново отделанные офисные помещения и находящийся в распоряжении сотрудников социальный фонд.

Вынужденный шпагат между потребностью в инвестициях и ситуацией с тарифной выручкой

Независимо от того, о чем шла речь – об основных средствах или об инфраструктуре, для прогресса в реализации планов были необходимы инвестиции. Да и в настоящее время дел хватает – запланирована следующая очередь технических инноваций. Широкомасштабная акция по замене давно перешагнувших все эксплуатационные сроки труб в сети будет осуществлена сразу же после того как будут определены рамочные условия для инвестиций. Для REMONDIS Арзамас Сервис все это связано с дальнейшими значительными финансовыми вложениями. Изыскать эти средства непросто: изменившиеся рамочные условия неблагоприятно сказываются на ситуации с тарифной выручкой. Регулирование тарифов в коммунальном хозяйстве и определенные законодательством пределы расчетов по оказанию услуг в сфере водоснабжения и водоотведения дают ощутимый положительный финансовый эффект для потребителя.



0 0 0 4 9



Бережное отношение к воде следует практиковать и в России. Уже сегодня подавляющее количество питьевой воды в Арзамасе учитывается в хозяйствах потребителей с помощью поставленных счетчиков.

В свою очередь для тех, кто оказывает услуги, это означает снижение выручки – складывается ситуация финансового риска для срочно необходимых инвестиций в инфраструктуру сети.

Действенная концепция для снижения затрат

Для обеспечения дальнейшего развития местного водного хозяйства государственно-частное предприятие использует разнообразные инструменты менеджмента. В его основе лежат три основных поля деятельности: капиталовложения, методы менеджмента и техническая оптимизация. Собственный капитал обеспечивает предприятию необходимую свободу в распоряжении оперативными средствами. Современный корпоративный менеджмент параллельно с этим высвечивает все затратные механизмы и гарантирует надежное планирование. Не обходится и без всеобъемлющего коммерческого и технического контроллинга. В его задачи входит непрерывный поиск потенциала оптимизации и управление вытекающими из этого процессами оптимизации – например, при мероприятиях по поддержанию эксплуатационного состояния оборудования или по снижению потерь воды.

Инициативы подкрепляют предпринимательский успех

Стратегия ООО REMONDIS Арзамас Сервис приносит плоды: без учета инфляции производственные затраты остались почти без изменений – и это при значительном расширении обслуживаемых сетей. Выигрыш по эффективности в значительной степени обеспечивался за счет изменений в организации труда. К примеру, потребность в горюче-смазочных материалах для автопарка удалось снизить почти на 40% – это принесло значительное уменьшение соответствующей статьи расходов. Успешными были усилия ГЧП также в сфере энергосбережения – даже незначительные технологические изменения увенчались ощутимыми успехами. В последующие годы ситуация с энергетическим балансом компании будет дополнительно улучшена за счет тщательного подбора новых насосов. Единый вывод всех участников: ООО REMONDIS Арзамас Сервис как нельзя лучше подготовилось к работе над будущими задачами и продолжит успешную работу в водном хозяйстве России.

REMONDIS®
ARZAMAS



Промышленная вода – задача для индустрии, требующая разрешения

КОНТРАКТИНГОВАЯ МОДЕЛЬ – РЕШЕНИЕ ЗАДАЧИ В ОБЛАСТИ ПОДГОТОВКИ ПРОМЫШЛЕННОЙ ВОДЫ

REMONDIS®

Острая конкурентная ситуация и давление со стороны законодательных норм вынуждают многие предприятия металлообрабатывающей и автомобильной отраслей постоянно оптимизировать обработку своей промышленной воды. В этой сфере иногда предпочтительнее с точки зрения эффективности и экономии расходов довериться компетентному партнеру, чем держать в готовности собственные ресурсы. REMONDIS Aqua доказала свою состоятельность в вопросах подготовки промышленной воды на примере многих технически прогрессивных проектов. В рамках отраслевого семинара в г. Виттене, организованного при поддержке и профессиональном сопровождении REMONDIS, специалисты по промышленной воде обменялись мнениями и завязали интересные контакты на будущее.



ли. Несомненным преимуществом этого варианта является возможность переложить риски по выбору технологии, строительству и эксплуатации на компетентного поставщика услуг – к тому же гарантии последнего дают возможность долгосрочного и четкого планирования расходов на подготовку промышленной воды.

Заключительный доклад был сделан дипл. коммерсантом Маркусом Лодде из консультационной фирмы Effizienz-Agentur NRW в Дуйсбурге, и содержащиеся в докладе ценные рекомендации по возможностям получения средств в рамках программ финансовой поддержки наверняка вызвали большую заинтересованность предприятий.

В сфере подготовки промышленной воды REMONDIS накопил большой опыт работы над национальными и международными контрактными проектами, в которых были задействованы как современные технологии мембранных фильтров, ультрафильтрации и химико-физические методы, так и мероприятия по оптимизации менеджмента предприятия и участие собственных уполномоченных по охране водоемов со стороны REMONDIS. В перечне заказчиков можно встретить такие известные имена как MAN Truck & Bus AG, Deutsche Nickel GmbH, BASF Coating из Мюнстера, Pilkington Automotive, AkzoNobel из Роттердама, а также таких представителей пищевой промышленности, как Valensina-Gruppe, DMK Deutsches Milchkontor и Lorenz Snack-World. В рамках нашей деятельности в Индии REMONDIS Aqua осуществляет подготовку промышленной воды среди прочего для группы TATA, Volkswagen и Lanxess. В испанском городе Валенсия REMONDIS занимается получением энергии из промышленных стоков WILD Valencia. Содержащуюся в стоках энергию можно получить в виде биогаза и использовать дальше. Биогаз приходит на смену природному газу и приносит непосредственную пользу промышленности.

Среди участников мероприятия можно было встретить, в частности, Карла Хааса Председателя дирекции работающего с нержавеющей, сталью предприятия Deutsche Edelstahlwerke GmbH из Виттена, осветившего в своем выступлении важность экономически эффективной и сберегающей ресурсы подготовки воды для металлообрабатывающей и автомобильной отраслей. Др. Пауль Лодде, партнер адвокатской канцелярии Harnischmacher – Löer – Wensing из г. Мюнстера, сделал сообщение на тему юридической ответственности в связи с актуализацией Закона о водном хозяйстве, а дипл. инженер Йозеф Роберт из расположенного в Оберхаузене института Фраунхофера UMSICHT представил вниманию участников семинара широкий обзор современного состояния техники и новых направлений в развитии темы подготовки промышленной воды.

Практическая сторона успешно осуществленных концепций эффективного и сберегающего ресурсы водопользования нашла отражение в докладах дипл. инженера Йенса Шельпа из фирмы MAN Truck & Bus AG, Мюнхен, и др. Бруно Шваба, в свое время работавшего на предприятии Ruhr-Zink GmbH в г. Даттельн. Дипл. инженер (FH) Герхард Симон из REMONDIS Aqua продемонстрировал возможности оптимизации подготовки промышленной воды в рамках контрактной моде-

В сфере обработки промышленных стоков REMONDIS имеет богатый опыт работы на национальном и международном рынках.





Уже сегодня доступ к чистой питьевой воде затруднен для более чем одного миллиарда людей.



Member of

German Water Partnership

Водное хозяйство

Совместная инициатива делает каждого сильнее

REMONDIS AQUA INTERNATIONAL ЯВЛЯЕТСЯ ЧЛЕНОМ АССОЦИАЦИИ GERMAN WATER PARTNERSHIP

Вода нужна всем – но ее потребление резко возрастает, а ресурсы все больше истощаются. Одна из самых сложных задач современного мира – это обеспечение долгосрочного и экологически грамотного развития водного хозяйства. Все большим спросом пользуются знания и технологии немецких специалистов в этой области – и германское водное хозяйство осуществляет кооперационные проекты на международном уровне под единым брендом German Water Partnership.

Ассоциация German Water Partnership (GWP) была основана весной 2008 года. В ее состав входят на сегодняшний день 320 членов – среди них такие предприятия как REMONDIS Aqua International, а также институты и отраслевые объединения германского водного сектора. В своей имеющей много аспектов деятельности GWP опирается на партнеров в лице Федерального министерства экологии, исследований и развития, а также Министерства иностранных дел.

Цель этой инициативы, объединяющей в единую структуру множество участников, – обеспечить как можно большее количество людей чистой водой. При этом участники ассоциации убеждены в том, что знак качества «Made in Germany» играет роль превосходного аргумента на глобальном водном рынке. Эта уверенность основана не только на многолетнем опыте работы германских предприятий, но и на понятном ноу-хау и технологических преимуществах.

Активизация деятельности на международном уровне

Для проведения интенсивных мероприятий GWP выбрала всего 17 приоритетных стран и регионов. Участие в ярмарках и конгрессах организуется с помощью рабочих групп по отдельным странам. Эти рабочие группы проводят, помимо того, тематические обучающие мероприятия и поездки делегаций в целевые регионы, а также принимают делегации специалистов и ответственных в сфере водного хозяйства лиц со всего мира.

В качестве одного из примеров многогранной работы можно привести День GWP с участием немецких и турецких специалистов, состоявшийся в марте 2011 года в Анкаре. В рамках этого мероприятия были обсуждены вопросы международной кооперации и инициированы конкретные проекты. Уже в этом году такие же Дни GWP состоятся в Хорватии и России, а также будет проведен симпозиум в Египте и деловая поездка-семинар в Китай.



REMONDIS Aqua предложила вниманию участников Дня GWP в Анкаре рассказ о своем опыте и перспективах работы предприятия в Турции.

Все аспекты безопасности – в одних руках

AS-CONTROL ПРЕДЛАГАЕТ ПО ВСЕЙ ГЕРМАНИИ ПОЛНЫЙ СЕРВИС ДЛЯ УСТАНОВОК ПО ВЫДЕЛЕНИЮ ЗАГРЯЗНЕНИЙ ИЗ СТОЧНЫХ ВОД

За защиту почвенных вод и очистку сильно загрязненных стоков несут ответственность многочисленные предприятия. Фирма AS-CONTROL, принадлежащая к REMONDIS ALVA GmbH в г. Херне, оказывает действенную поддержку в этой сфере. Четыре основных направления деятельности включают в себя полный спектр профессионального сервиса по выделению загрязнений из воды.

Законодатель предъявляет жесткие требования к очистке сточных вод. AS-CONTROL помогает своим заказчикам преодолеть любые барьеры.

Такая работа – необходимый долг перед природой – зачастую ставит именно малые и средние предприятия перед трудноразрешимыми проблемами. Законодательство обязует очищать сточные воды от сильных загрязнений, таких как отработанные смазочные масла и жиры – с этой проблемой сталкиваются, например, автомастерские, транспортные фирмы, столовые и рестораны. AS-CONTROL REMONDIS ALVA предлагает профессиональную поддержку в решении как малых, так и больших задач в связи с очистным оборудованием: начиная с регулярной очистки и технического обслуживания вплоть до всеобъемлющего контроля и полного санирования.

Соблюдение предписаний дает чувство уверенности

Регулярная очистка, контроль и техническое обслуживание оборудования составляют основу для безупречной очистки стоков. AS-CONTROL производит при работах не только опустошение и очистку установок для отделения масел, бензина и жиров, но и обеспечивает очистку, техническое обслуживание и санацию

шахт. Современные, высокотехнологичные автомобили с устройствами для промывки и имеющие все необходимые технические средства передвижные станции для контроля и санации гарантируют высокое качество услуг. Высококвалифицированные сотрудники берут на себя функцию собственного контроля, так же как и технический уход за очистным оборудованием – ежемесячно или раз в полугодие, как предписывает законодательство.

Таким образом, AS-CONTROL создает наилучшие предпосылки для того, чтобы проводимая каждые пять лет генеральная инспекция очистных установок проходила без неприятных сюрпризов. Если же возникает потребность в улучшениях, то сертифицированное в соответствии с Законом о водном хозяйстве предприятие предлагает и решения по санации. Все необходимые мероприятия, проводимые AS-CONTROL – от подготовки днища шахты, изоляции от просачивания грунтовых вод или выхода сточных вод вплоть до перепрофилирования и нанесения защитного покрытия – вернут очистной установке безупречные технические функции.

Максимальная защита для окружающей среды: с помощью специальных автомобилей AS-CONTROL очищает даже сильно загрязненные каналы.



Обращение с отходами

RENOX – специальная химия в надежных руках

REMUNDIS INDUSTRIE SERVICE ВЫХОДИТ НА РЫНОК УСЛУГ С НОВЫМ СТРУКТУРНЫМ ПОДРАЗДЕЛЕНИЕМ RENOX

В начале сентября компания REMUNDIS Industrie Service (RIS) отметила официальным стартовым мероприятием на одной из своих производственных площадок в г. Брамше введение нового вида услуг. Подразделение в Брамше было переименовано в ходе реализации новой концепции на фоне технической диверсификации и инноваций в Центр индустриальной утилизации Брамше.

RENOX является одним из структурных подразделений фирмы REMUNDIS Industrie Service и занимается исключительно специальной химией – этот вид промышленных отходов занимает особое место в связи с опасностью, способностью вступать в реакции и ядовитостью. Не только в промышленности образуются вредные вещества, требующие безопасного устранения – их поставляют исследовательские учреждения, университеты, школьные лаборатории, аптеки и даже домашние хозяйства. Новый вид услуг включает в себя три компонента, предлагаемых и реализуемых в Германии и в Европе на специально оборудованных площадках RIS:

RENOX-TRANSPORT охватывает все области безопасной транспортировки от заказчика до перерабатывающих установок. После подготовки опасного груза, включающего совместную идентификацию и проверку, классификацию по предписаниям о транспортировке опасных грузов и выбор требуемого вида упаковки, отходы в специальных контейнерах поступают на установку.

Обработка по методу RENOX относится к химико-физической области технологий. Газы из емкостей высокого давления могут в зависимости от качества и содержания подвергаться нейтрализации в системе промывочных устройств или подаваться непосредственно на сжигание. Особенностью Центра индустриальной утилизации Брамше является возможность устранения фтороводорода в баллонах высокого давления. Разноо-

бразные промывочные системы используются для того, чтобы очищать различные емкости и детали реактора от остатков веществ и налипших слоев. В зависимости от группы веществ и формы упаковки отходы перегружаются и разделяются на более мелкие весовые и упаковочные порции, прежде чем начинается дальнейшая утилизация с соблюдением строжайших норм безопасности.

Система непосредственного сжигания RENOX предоставляет в полном смысле все возможности установок для сжигания специальных отходов – подавать жидкие и газообразные материалы непосредственно например, в камеру сгорания с помощью подъемников для бочек и систем подключения. Особенность установки: благодаря уникальной конструкции высокотемпературной печи в Брамше вещества с длительным периодом реакции (карбиды, фосфиды) могут без проблем полностью заканчивать реакцию. Одновременно это сжигающее устройство обеспечивает разнообразные возможности непосредственного подключения к различным защитным камерам.

На основе RENOX компания REMUNDIS Industrie Service впервые предложила полностью интегрированный пакет услуг для отходов специальной химии – начиная с получения у заказчика и транспортировки вплоть до экологически безопасного устранения в специально оборудованных установках.

 RENOX



Экономика недвижимости

Менеджмент отходов с двойным выигрышем

GEWAG REMSCHEID ИСПОЛЬЗУЕТ ИМЕЮЩИЕСЯ ПОТЕНЦИАЛЫ

Сокращение затрат и одновременно защита климата – с такой постановкой задачи коммунальное предприятие GEWAG обратилось к дочерней фирме REMONDIS, предприятию Innotec. Обе стороны совместно ввели в действие систему менеджмента отходов, ориентированную на образователя отходов – это было 7 лет назад. В течение этого времени проект не только позволил сэкономить значительные средства, но и уберечь атмосферу от выброса порядка 1,1 миллиона килограммов CO₂.

Innotec

abfall-management

[Das rechnet sich für mich]

В целом по Германии группа Innotec обслуживает более 250 предприятий из сферы недвижимости, управляющих жилых фондом в целом для около 1,5 миллиона человек.

В рамках перспективного менеджмента отходов жилые дома, находящиеся в управлении фирмы GEWAG в г. Ремшайде, были оснащены контейнерами со шлюзами. Жильцы отрывают крышку контейнеров с помощью индивидуальных чипов – таким образом каждый мешок с мусором идентифицируется с конкретным жильцом и производится индивидуальное начисление за конкретный объем мусора. Оперативная реализация системы находится в ведении Innotec. В качестве партнера GEWAG это предприятие обслуживает все 2.550 домашних хозяйств – причем не только в вопросах технического обслуживания шлюзов и расчета оплаты, но и как консультант для жителей.

Ответственное отношение к раздельному сбору способствует защите климата

Оптимизация управления отходами приносит успех во всех областях: жильцы пользуются возможностью постоянно отделять «ценные» отходы от бесполезного мусора, сокращая тем самым как количество отходов, так и расходы на их утилизацию. Уже давно уровень не подлежащего переработке мусора сократился до 35 литров на одну квартиру. И наоборот – учитываемый отдельно объем содержащих вторичное сырье отходов значительно возрос – для упаковочных материалов эти цифры составляют соответственно 7 и 54 килограмма, для бумаги/картона – 1 и 18 килограммов на одно





Экологический след: снижение выброса в атмосферу CO₂ в жилых комплексах, управляемых GEWAG Remscheid (в тоннах за 1 год)

хозяйство в год. Поскольку утилизация отходов не только сберегает ресурсы, но и сокращает эмиссию CO₂, жители-участники проекта могут гордиться своим вкладом в оздоровление климата: только за счет отдельного сбора мусора объем выброса углекислого газа в атмосферу ежегодно сокращается на 71 кг в расчете на одно хозяйство. Если пересчитать этот показатель на общее количество обслуживаемых GEWAG квартир, то получатся впечатляющие 180 тонн!

Снижение нагрузки на городской бюджет по статье социальных расходов

Для Ханса-Юргена Берендта, председателя правления GEWAG, наряду с экологическим аспектом играет роль и экономическая сторона вопроса: «В бюджете города Ремшайда нагрузка на статью социального обеспечения возросла почти на 450 процентов – с тенденцией к дальнейшему росту. Мы обязаны принять все меры,

чтобы снизить нагрузку на городской бюджет. Снижение затрат на обработку отходов – это проверенное средство». Год за годом ориентированный на источники менеджмент в сфере отходов приносит существенную экономию в размере 120.000 евро. Большая часть сэкономленных средств приносит непосредственный выигрыш самим жителям. Поскольку каждый пятый житель из обслуживаемых GEWAG домов получает социальную помощь, то в конечном итоге выигрывает коммунальный бюджет.

Современный менеджмент отходов пользуется популярностью у жителей: Почти 70 процентов домашних хозяйств Германии поддерживают идею оплаты услуг по утилизации мусора, ориентированную на источник возникновения.

«В центре нашего внимания – реализация наиболее экономически эффективных вариантов для собственников земельных участков и для жильцов»

Dr. Д-р Ральф Хунклингер, директор Innotec Abfallmanagement GmbH

На пути к оптимизации производственных затрат

Д-р Ральф Хунклингер, директор Innotec Abfallmanagement GmbH, о расширении спектра услуг и переориентации предприятия на долгосрочное экологически грамотное развитие

REMONDIS aktuell:

Господин д-р Хунклингер, с конца 90-х годов Innotec предлагает свои услуги по обработке отходов в сфере управления недвижимостью. Какие приоритеты у Вас сейчас и какие Вы планируете на будущее?

Д-р Хунклингер:

Д-р Хунклингер: Innotec находится на пути развития к тому, что 60 процентов эксплуатационных расходов жилого дома будут управляться и рассчитываться для оплаты с использованием новых технологий.

В соответствии с этим значительно расширился и спектр предлагаемых нами услуг.

REMONDIS aktuell:

Означает ли это, что Вы собираетесь более активно работать непосредственно в зданиях?

Д-р Хунклингер:

Именно так. Наш менеджмент потребления энергии предусматривает обслуживание заказчика начиная со счетчиков потребления тепловой энергии и воды. Эксперты в области отходов также более широко будут предлагать свои услуги на объектах, например при сборе негабаритных отходов или обеспечении мер безопасности для уличного движения во время проводимых мероприятий.

REMONDIS aktuell:

Какие решения предлагает Ваше предприятие для долгосрочного экологически грамотного ведения хозяйства в сфере недвижимости?

Д-р Хунклингер:

Наряду с аспектом оптимизации затрат мы придаем большое значение вопросам долгосрочных стратегий в области охраны окружающей среды – ведь благодаря улучшению извлечения из общей массы отходов, содержащих ценное сырье, удастся сократить выброс в атмосферу тысяч и тысяч тонн CO₂. Помимо этого, высокая эффективность отопительных систем означает сбережение ценных первичных источников энергии. Таким образом Innotec как часть группы REMONDIS вносит важный вклад в практическую охрану окружающей среды.



Утилизация вместо истощения сырьевой базы

ЛИШЬ ШИРОКОМАСШТАБНОЕ ВВЕДЕНИЕ ЗАМКНУТОГО ЦИКЛА В УПРАВЛЕНИИ ОТХОДАМИ ПОМОЖЕТ СПРАВИТЬСЯ С ПРОБЛЕМОЙ НЕДОСТАТКА РЕСУРСОВ

Сигнал для начала активных действий для индустриальных наций Европейского союза и предупреждение об опасности для всех прочих регионов мира: два новых экспертных заключения Комиссии ЕС и Организации Объединенных Наций предупреждают о наступлении сырьевого кризиса. Активное введение замкнутого цикла в управлении отходами является необходимостью, чтобы и в 2050 году все важные сырьевые материалы могли быть доступны по соразмерным ценам.



2011



2017



2023



2029



2035



2044?

Без меди нет автомобилей – все большее количество людей в странах с быстро развивающейся экономикой участвует в экономическом росте. Замкнутый цикл в управлении отходами на основе специальных знаний поддерживает рост благосостояния

Несмотря важную роль отлично развитой сферы услуг, экономическая мощь Европейского союза в большой мере зависит от индустриального сектора и тем самым от наличия сырьевых материалов. Однако уже в ближайшем будущем может наступить острая нехватка сырья, угрожающая стабильному обеспечению и благополучию в странах Европейского союза. Это подтверждают экспертные заключения, полученные в результате проведенных Комиссией Евросоюза в кооперации с ООН исследований. Как следствие Комиссар Евросоюза по вопросам экологии Янеш Поточник потребовал значительного увеличения доли утилизируемых отходов в своем «Плане ресурсосберегающего развития Европы».

Замкнутый цикл в управлении отходами обеспечивает экономическое благополучие

Прогресс в экономическом развитии развивающихся стран и стран с переходной экономикой имеет место в первую очередь благодаря интенсивному использованию природных ресурсов. Вследствие высокого спроса цены на сырье находятся в состоянии постоянного роста. Это сигнализирует: чтобы дать возможность

роста благосостоянию людей в Африке, Азии и Южной Америке и поддерживать на уровне экономическое благополучие Европы, требуется переосмысление образа действий. Эксперты Комиссии ЕС пришли к выводу, что если использование природного сырья будет расти нынешними темпами, то мировое потребление будет возрастать ежегодно на 140 миллиардов тонн – это тройное увеличение относительно сегодняшних цифр.

Неиспользованные потенциалы утилизации в особенной мере скрыты в использовании металлов. Так, например, в мировом масштабе лишь 18 из 50 металлов возвращается в производственный цикл из отходов более чем наполовину. В качестве первой реакции на ситуацию Комиссия ЕС пропагандирует в своих новых программных документах всеобъемлющие улучшения до 2020 года. Благодаря расширению утилизации возникновение отходов на душу населения должно резко снизиться, а захоронение на полигонах ценного сырья должно сократиться. Перспектива на 2050 год: исключительно экологически рачительное хозяйствование и использование всех ресурсов.

Уже сегодня REMONDIS предлагает решения, требуемые для сбережения природных ресурсов.

Юбилей в деле охраны окружающей среды

АВСТРИЙСКАЯ УСТАНОВКА ПО УТИЛИЗАЦИИ ЭЛЕКТРОПРИБОРОВ ВПЕЧАТЛЯЕТ СВОИМИ УСПЕХАМИ

Самая современная в Европе установка по утилизации холодильной техники находится в Кематене ан дер Иббс, небольшом городе в районе Амштеттен Нижней Австрии. Здесь был недавно утилизирован 500.000-ый холодильник – в течение порядка двух лет работы установки была достигнута экономия CO₂ на уровне 2 миллионов тонн.



Предприятие работает в три смены и получает за день из холодильных агрегатов около 400 кг фторхлоруглеводорода (ФХУВ) и других рабочих и охлаждающих жидкостей, используемых дальше или устранимых квалифицированными средствами. Около 95 процентов материалов холодильника могут быть превращены во вторичное сырье в форме железа, алюминия, меди и искусственных материалов для дальнейшей переработки. Благодаря современной технике оборудования возможна без предварительной сортировки одновременная обработка изделий, содержащих и не содержащих ФХУВ.

Фторхлоруглеводороды чрезвычайно опасны для климата, поэтому в Австрии, как и в других странах, еще в девяностых годах было запрещено их использование в холодильной технике. Однако вследствие необыкновенно длительных сроков эксплуатации домашней техники возврат содержащих ФХУВ приборов на переработку остается очень большим. В Кематене удается почти полностью регенерировать вредные для озонового слоя тепличные газы. Руководитель предприятия Герхард Унгербек так комментирует работу установки: «Что касается регенерации рабочих и охлаждающих жидкостей, содержащих ФХУВ, то мы особенно гордимся нашими достижениями – относительно соблюдения строгих экологических норм австрийского законодательства мы можем служить примером для других и одновременно наша установка имеет солидную экономическую базу».

Успешная работа установки по утилизации холодильной техники получила также и международное признание. Со всего мира в Кематен ан дер Иббс приезжают

«Успешная работа совместного предприятия UFH RE-cycling – это ценный вклад REMONDIS также и в Австрии в дело экологически грамотной утилизации вторичного сырья из старых электроприборов.»

Герхард Йокич, член дирекции REMONDIS Elektrorecycling и UFH RE-cycling

делегации, чтобы на месте ознакомиться с хорошим примером. Компанией-оператором является, между прочим, фирма UFH RE-cycling GmbH, совместное предприятие австрийской UFH Holding GmbH и REMONDIS Elektrorecycling GmbH.



Слева направо: Д-р Хельмут Кольба, дирекция REMONDIS Elektrorecycling, дипл. инж. Герхард Унгербек, руководитель предприятия UFH RE-cycling и маг. Томас Фааст, дирекция UFH RE-cycling

Охрана окружающей среды не знает границ

ЗАВОД SAVA В Г. БРУНСБЮТТЕЛЬ – ОДИН ИЗ САМЫХ ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫХ ВО ВСЁМ МИРЕ



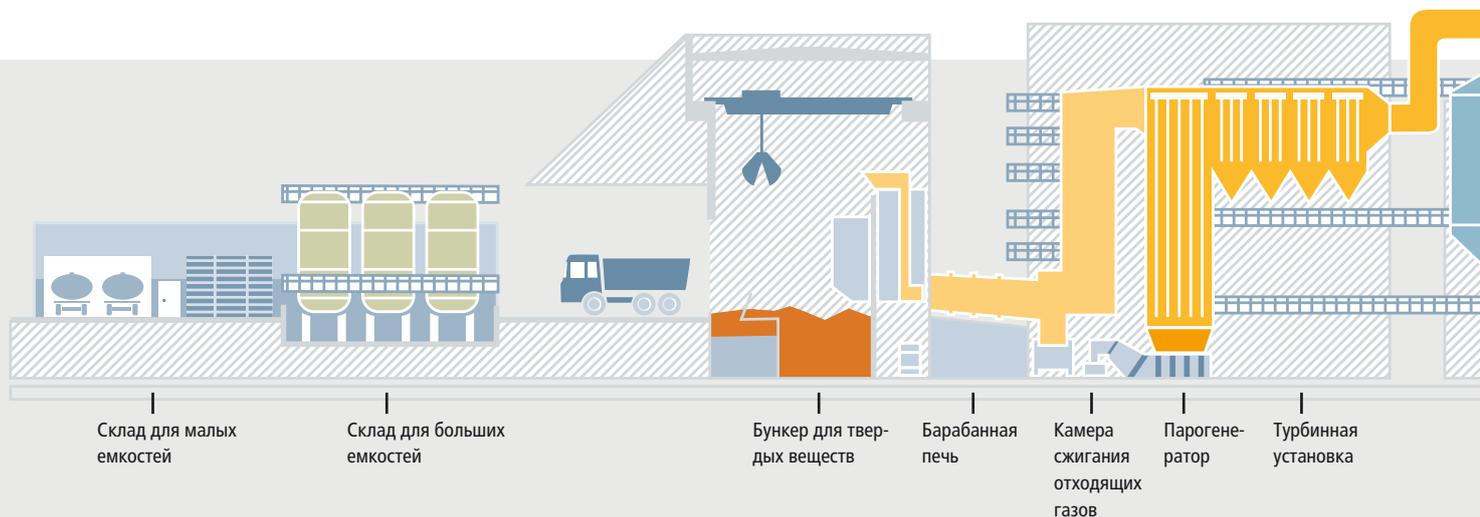
Когда речь идет о безопасной и чистой утилизации опасных отходов, то даже такие большие индустриальные нации как США, Россия и Австралия испытывают определенные затруднения. Часто не достает пригодных установок для обработки требующих специальных технологий веществ, которые неизбежно возникают при многих промышленных процессах. В Германии с этим затруднений нет. Принадлежащая к группе REMONDIS установка по сжиганию специальных отходов SAVA в г. Брюнсбюттель относится к числу самых мощных в мире – и с запуска в эксплуатацию также к числу самых чистых, как доказывают полученные недавно данные.

Опубликованные за 2010 год экологические данные по заводу термической переработки в Брюнсбюттеле однозначно свидетельствуют: выброс в атмосферу влияющих на окружающую среду веществ, как и в прежние годы, не достигает предписываемых границ ведомственных плановых документов и значительно ниже установленных законодательством норм. Сухие цифры подтверждают необычайную производительность установки – за 2010 год в SAVA была устранена за 7.945 часов работы сжига-

ющего оборудования в целом 51.901 тонна отходов. Для сжигания специальных отходов не требуется природных горючих материалов. Помимо покрытия собственной потребности в электрическом токе в систему общественного электроснабжения было продано 5.680 МВт. Тем самым установка SAVA помимо чисто экономического эффекта в высшей степени символически вносит вклад в дело переориентации энергетической экономики в Германии – с точки зрения закрытия атомной электростанции Брюнсбюттель.

«Наша состоящая из семи ступеней система очистки отходящих газов позволяет установке SAVA демонстрировать общественности показатели значительно ниже установленных законодательством граничных значений по эмиссии экологически релевантных веществ, а по некоторым параметрам – даже ниже предела обнаружения». Д-р Мартин Кеммлер, дирекция установки SAVA

В целом итогом работы установки SAVA за прошедший год стали 1.670 тонн стального металлолома, 386 тонн гипса, 8.495 тонн шлаков и 3.723 тонны зольной пыли. В соответствии с Постановлением № 17 к реализации Федерального закона о защите окружающей среды от загрязнения воздуха и плановыми документами Государственной экологической службы Итцехое для установки по сжиганию специальных отходов Брюнсбюттель данные об эмиссии релевантных для экологии веществ пу-



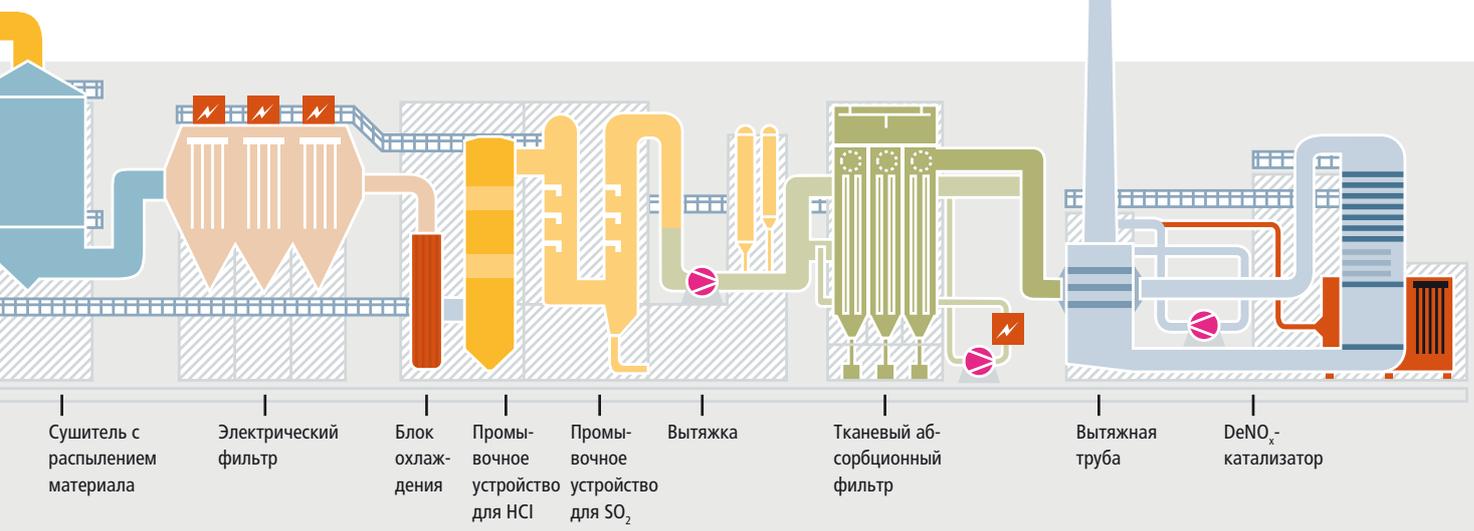
бликуются для сведения общественности. Эти данные можно назвать предметом гордости – условия сжигания абсолютно прозрачно дефинируются и неукоснительно соблюдаются. Из жидких, пастообразных и гомогенизированных твердых отходов ежедневно составляется материал для сжигания, подающийся во вращающуюся трубчатую печь. Здесь медленное вращение барабана обеспечивает постоянное перемешивание сжигаемых отходов и их перемещение в конец трубы, где они в виде шлаков попадают в ванну с водой для охлаждения. В подключенной к печи камере для сжигания остаточных газов производится их полное устранение при минимальной температуре 1.100 °С и минимальном содержании кислорода 6 объемных процентов. Выделяющиеся при горении газы после смешивания с воздухом остаются в камере для сжигания 2 секунды. После охлаждения в парогенераторной установке и прохождения распылительной сушилки газ пропускается через семь высокотехнологичных ступеней очистки и фильтрации. В эту систему входит электрофильтр для отделения летучей пыли, так называемая закалочная ванна для дальнейшего охлаждения дымовых газов до температуры насыщения с целью отделения ртути, HCl – промывка для выделения галогеноводородов и SO₂ – промывка, после которой следует тканевый абсорбционный фильтр, удаляющий с помощью активированного угля органические вещества из дымового газа. Перед тем как очищенные отходящие газы попадут в вытяжную трубу, NO_x-катализатор превращает все окислы азота в безвредные азот и воду. В результате этой трудоемкой процедуры получают эмиссионные параметры, лежащие, как правило, ниже не только предусмотренных законодательством граничных значений. Оставшиеся в прошлом проблемные показатели диоксинов и фуранов, а также неорганических соединений фтора сейчас даже не достигают предела обнаружения. Такую работу можно по праву назвать службой в интересах охраны окружающей среды и экономики.



Для сжигания специальных отходов не требуется природных горючих материалов. Наоборот – установка SAVA поставляет 5.680 МВт электроэнергии в систему общественного электроснабжения, что является важным вкладом в дело переориентации энергетической экономики.

Поэтому вполне логично, что установка SAVA предлагает свои услуги заказчикам на международном уровне – охрана окружающей среды не знает границ. Мы все живем в одном мире, а наша планета настолько мала, что проблемы с устранением отходов в других странах – по крайней мере у европейских соседей – касаются нас всех. Поэтому принцип использования технически доведенных до совершенства, экологически чистых способов обработки отходов в наиболее пригодных для этих целей установках должен рассматриваться как ответственность перед человечеством и окружающей средой. Установка по сжиганию специальных отходов SAVA в Брюнсбюттеле – одна из самых мощных такого рода систем оборудования в Европе, и в будущем ее выдающаяся работа станет важным вкладом в охрану окружающей среды и основанное на чувстве ответственности промышленное производство в Германии и за ее пределами.

Согласно требованиям времени отходы следует обрабатывать независимо от места их возникновения в технически наиболее пригодных для этих целей установках. Одной из таких установок является SAVA.



Партнерство, дающее новые импульсы

REMONDIS БЕРЕТ НА СЕБЯ ЗАДАЧУ ПЕРЕРАБОТКИ ОТХОДОВ ПРЕДПРИЯТИЯ СОСА-COLA В Г. ДОРСТЕНЕ

Без ответственного отношения к хозяйственной деятельности долгосрочный успех невозможен. Эту мысль взял за основу своей стратегии стабильного экологически безопасного развития в Германии концерн Соса-Сола.

Именно поэтому предприятие – изготовитель напитков не идет на компромиссы в обращении с отходами: поручив организацию удаления и переработки отходов с производственных мощностей в г. Дорстене фирме REMONDIS, Соса-Сола начала многообещающее партнерство.

История успешного продвижения продукта кока-кола на рынке Германии началась в 1929 году выпуском первой партии напитка. Сегодняшняя цифра сбыта по стране – 3,5 млрд. литров в год – свидетельствует об успехах изготовителя, но одновременно является непростой задачей по ответственному отношению к хозяйственной деятельности. Под девизом «Живи будущим» стратегия концерна Соса-Сола в Германии включает в себя семь направлений деятельности, в том числе «защита климата», «продукт» и «упаковка». Цель формулируется так: работать на долгосрочной основе стабильно и экологически безопасно на протяжении всей цепочки создания стоимости – отныне в партнерстве с REMONDIS.

Многие виды продукции из 70 сортов своего ассортимента Соса-Сола производит в Дорстене. Насколько разнообразными являются напитки – настолько разнятся между собой требования по устранению отходов производства.

Соса-Сола как феномен

С момента основания в 1892 году Соса-Сола прошла путь развития от североамериканского «предприятия по изготовлению одного продукта» до самого большого на мировом рынке изготовителя безалкогольных напитков. В Германии «The Coca-Cola Company» из штата Атланта /США представлена фирмой Соса-Сола Erfrischungsgetränke AG. По всей стране на производстве работают свыше 10.000 сотрудников, занятых разливом и сбытом более чем 70 видов безалкогольной продукции – начиная с основного напитка кока-кола до изотонических напитков для спорта и кофесодержащих готовых к употреблению напитков.





Слева направо: Руководитель проектов REMONDIS Фабиан Меллерс, Карстен Радемахер, руководитель подразделения планирования и материального обеспечения, и Хольгер Лореншат, начальник производства предприятия Соса-Кола в г. Дорстене

Безопасное устранение и переработка отходов круглосуточно

Соса-Кола рассматривает упаковку как ценное сырье – вопрос ответственного обращения со вторичным сырьем является неотъемлемой частью экологического метода хозяйствования. Таким образом, выбор REMONDIS в качестве партнера для устранения и переработки отходов производства в г. Дорстене был логичным – поскольку именно эта фирма имеет огромный авторитет как специалист по замкнутому циклу управления отходами и абсолютно отвечает требованиям изготовителя напитков в этой сфере. Результат: принадлежащее земельному семейному клану предприятие получило долгосрочный подряд на удаление отходов на производственных площадях в земле Северный Рейн-Вестфалия, где разлив различных безалкогольных напитков производится в одноразовые бутылки и банки и готовится к поставке заказчикам.

REMONDIS адаптировал свой многолетний опыт по оказанию услуг к индивидуальным потребностям фирмы Соса-Кола – например, к круглосуточному производству или же требованиям по качеству, намного превосходящим стандартный уровень. Взыскательный заказчик может рассчитывать на абсолютную стабильность процессов и высочайшую надежность: бумага, картон, смешанные материалы, пленка и пустые бутылки и банки сначала собираются в специальных пресс-емкостях – чтобы затем отправиться в замкнутый цикл переработки вторичного сырья и достигнуть максимального коэффициента использования. Переработка заполненной тары из выбракованных партий требует водостойких прессов, чтобы удовлетворить всем требованиям по чистоте и гигиене.

Быстрое реагирование – гибкие решения

Однако сотрудничество между Соса-Кола и REMONDIS выходит далеко за рамки стандартных ситуаций, которые можно предусмотреть заранее. В условия партнерских отношений входит необходимость оперативного реагирования на все новые и новые ситуации в управлении отходами: идет ли речь о крышках для емкостей,

обрезках кабеля или непригодных к использованию электроматериалах вплоть до требующих специальных технологий устранения отходов типа растворителей – у специалиста по замкнутому циклу переработки отходов всегда наготове самое эффективное решение проблемы, не в последнюю очередь благодаря широкой сети специализированных фирм в составе группы REMONDIS. Так, например, отходы кабеля и электроматериалов уходят на переработку в замкнутый цикл REMONDIS Electrocycling.

Успех подтверждает целесообразность нового партнерства: помимо устранения отходов из производственных мощностей в Дорстене Соса-Кола уже поручила REMONDIS следующий заказ – обработку отходов в близлежащем центре складирования и затребовала новую партию пресс-емкостей для бумаги и пленочных материалов. Оба предприятия готовятся к долгосрочному партнерству с целью обеспечения стабильной ситуации с управлением отходами.

Эффективность, оптимизация процессов, юридические гарантии: Соса-Кола ценит всеобъемлющий опыт REMONDIS в работе с производственными отходами.

В рамках своей стратегии долгосрочного экологически грамотного хозяйствования Соса-Кола придает большое значение замкнутому циклу переработки упаковки. REMONDIS – идеальное решение задачи



«Мы гордимся тем, что смогли удовлетворить особые требования и высокие стандарты качества самого большого в Германии производителя напитков.»

Фабиан Меллерс региональный сбыт отделения REMONDIS в г. Бохуме

ЕКО-PUNKT Венгрия: Новые черты будущего

ИЗМЕНЕНИЯ В ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВЕ ЗАСТАВЛЯЮТ ПОСТАВЩИКОВ СИСТЕМНЫХ УСЛУГ ОРИЕНТИРОВАТЬСЯ НА НОВЫЕ УСЛОВИЯ.



Предприятие ЕКО-PUNKT Nonprofit Kft. в Венгрии за прошедшие три года смогло получить прибыли за счет постоянного возрастания числа лицензионных партнеров и вытекающего отсюда увеличения объемов отходов упаковочного материала. Однако следствием вступления в силу в начале 2012 года изменений в законодательстве, регулирующем плату за лицензии в венгерской экономике управления отходами, станет то, что государство возьмет на себя задачи действующего на некоммерческой основе системного поставщика услуг. Приватные поставщики системных услуг должны приспособливаться к новым условиям.



Слева направо: Юхач Жолтан (проектный менеджер), Фланек Хеди (маркетинг и менеджер по связям с общественностью), Старинка Чилла (директор), Николетта Щекерес-Щюс (ассистент дирекции)

Изменения в венгерском законодательстве, регулирующем плату за лицензии, касается несколько десятков тысяч видов упакованных продуктов и их изготовителей. После утверждения нового закона о так называемом «экологическом сборе на продукцию» с 1 января 2012 года предприятия, вводящие в оборот потребительскую продажную упаковку, будут лишены возможности перепоручить свою обязанность по устраниению использованного упаковочного материала частным системным поставщикам услуг. Координацией устраниения упаковочного материала будет заниматься государство. Это положение отразится на будущем таких организаций, как ЕКО-PUNKT, до сих пор координировавших сбор и утилизацию отходов. До конца 2011 года договора остаются в силе. «Мы попытаемся за оставшиеся месяцы всеми средствами помочь нашим партнерам по управлению отходами и предприятиям, обязанным участвовать в устраниении произведенных ими отходов, адаптироваться к новой системе», — комментирует ситуацию Старинка Чилла, директор ЕКО-PUNKT Nonprofit Kft. ЕКО-PUNKT провел несколько конференций, в рамках которых заказчики и другие заинтересованные лица

смогли ознакомиться с необходимой информацией о новом регулировании сбора на продукцию.

С начала своей активной деятельности на этом поприще ЕКО-PUNKT получил заказы на обработку отходов от более чем 300 предприятий, выпускающих в торговый оборот упакованную продукцию и обязанных заниматься устраниением отходов упаковки. Среди заказчиков – такие известные во всем мире бренды как McDonald's, Burger King, AVON, Decathlon, Schneider Electric, Segafredo, Hama, Braun и Szentkirályi Ásványvíz Kft., ежегодно выпускающий на рынок около 80 миллионов бутылок минеральной воды. До этого времени ЕКО-PUNKT сумел ежегодно увеличивать вдвое свои мощности в сфере обработки отходов. Так, например, этот поставщик системных услуг собрал и утилизировал за прошедший год около 17.000 тонн упаковочных отходов, причем почти 10 процентов из этого количества были получены за счет отдельного сбора мусора из домашних хозяйств. Венгерское дочернее предприятие REMONDIS выпускает информационную литературу, например, «Азбуку отходов», а также ведет активную работу в детских садах и школах, чтобы привить детям сознательное отношение к вопросам экологии и поддержать правильную сортировку отходов в домашних хозяйствах. Если государство в будущем будет заниматься координацией утилизации упаковки, то REMONDIS усилит свою деятельность по непосредственным задачам сбора и переработки вторичного сырья. Реализации таких задач и в Венгрии не обойдется без значительных усилий частных сфер экономики. ЕКО-PUNKT планирует и в будущем играть важную роль в отрасли управления отходами венгерской экономики.



Обращение с отходами

REMONDIS награжден премией NABU и VW Leasing за успехи в защите окружающей среды

ДОСТОЙНЫЙ ПОДРАЖАНИЯ ПРИМЕР ВСЕСТОРОННЕГО ОХВАТА ЗАДАЧ МЕНЕДЖМЕНТА АВТОМОБИЛЬНОГО ПАРКА

Союз по охране природы Германии (NABU) и Volkswagen Leasing продолжают успешно сотрудничать в деле охраны окружающей среды и оздоровления климата. Представитель по связям с общественностью дирекции компании Volkswagen Leasing, господин Ларс-Хеннер Сантельманн, и Президент NABU, господин Олаф Чимпке, вручили 6 сентября в Берлине в присутствии Федерального министра экологии д-ра Норберта Реттгена премии победителям этого года в конкурсе «Green Awards – Флот с зелеными парусами 2011». Впервые на этом конкурсе вручалась инициативная премия за стратегию организации транспортного подразделения, с особым успехом реализовавшую экологические требования. Победителем в этой номинации стал REMONDIS.

На публику произвели большое впечатление цифры, которые представила в рамках второго по счету экологического конкурса «Флот с зелеными парусами» ведущая программы «Прогноз погоды» на канале ARD Клаудия Кляйнерт – эксперт по климату в силу рода деятельности. Принявшие участие в конкурсе 77 предприятий, транспортные подразделения которых насчитывают около 9.200 автомобилей, сэкономили в этом году порядка 1.650 тонн CO₂ и почти 630.000 литров горючего. Среди занявших призовые места предприятий были PCEf GC GmbH и SEAR GmbH в категории до 100 машин, а также долгодетный заказчик REMONDIS – фирма CLAAS KGaA mbH с автопарком свыше 100 машин. В категории «Самое низкое потребление» были награждены фирма Pfl egeteam Wentland и HypoVereinsbank.

Специальная премия «За активность в радиусе 360 градусов» была вручена Председателю правления REMONDIS Максусу Кеттгену. В обосновании награды было указано, что REMONDIS получает эту премию за свою основную деятельность в обращении с отходами,

а также в связи с очень высокой долей в автопарке автомобилей с низким потреблением горючего blue motion. Уже сегодня REMONDIS отдает предпочтение экологически чистым автомобилям концерна Volkswagen – на условиях лизинга работают свыше 40 процентов автомобильного парка, насчитывающего более 1.000 машин, «Прежде всего технология BlueMotion концерна Volkswagen дает оптимальный симбиоз экономики и экологии – на рынке трудно найти столь удачное предложение», – считает Херварт Вильмс, директор REMONDIS Assets & Service GmbH. Дополнительно Remondis внедряет специальные системы поощрения для своих водителей, чтобы подкрепить эффект экологически чистого транспорта. Концепция дополняется последовательным проведением тренингов по экологически грамотному вождению. Начало положили 250 сотрудников подразделения сбыта, научившиеся управлять автомобилем с минимальной нагрузкой для окружающей среды. На долгосрочную перспективу планируется проведение такого тренинга для всех сотрудников, которые пользуются автомобилями в служебных целях.



REMONDIS ввел дополнительные системы поощрения для водителей, чтобы еще больше усилить эффект от экологически чистых автомобилей.

Чистота и порядок в «City of Sails»

REMONDIS ОБЕСПЕЧИВАЕТ ЧИСТОТУ В ОКЛЕНДЕ, НОВАЯ ЗЕЛАНДИЯ



Окленд не напрасно с гордостью называют «городом парусов». Со статистической точки зрения каждый второй житель насчитывающего 1,4 миллиона человек города имеет собственную лодку. Многонациональный гигант на северном острове Новой Зеландии часто неофициально рассматривается как столица южной части Тихого океана. Полинезийцы живут в гармонии с европейцами, азиатами и другими группами переселенцев из разных уголков земли – это мирное место под солнцем регулярно входит в десятку городов с наилучшими качествами жизни в мире. Добрая слава Окленда связана среди прочих его достоинств и с образцовой чистотой – и в этом есть большая заслуга REMONDIS.



Депутат новозеландского парламента, госпожа Никки Кайе, провела один день среди сотрудников REMONDIS. Она прикладывает много усилий для того, чтобы улучшить организацию управления отходами в своем родном городе Окленде.

За год в Окленде и окрестностях набирается до 1,4 млн. тонн отходов. Значительная часть из них имеет органическое происхождение. По оценочным данным переработка специальным способом может превратить эту массу в порядка 100.000 тонн ценного компоста. Однако – как и всюду в мире – отходы содержат еще и другие сырьевые ценности, которые в будущем будут извлекаться из мусора. Чтобы заострить внимание населения на значении отходов как источника сырья, еще в конце 2010 года новозеландский телевизионный канал Great Southern Film and Television Company обратился к компании REMONDIS. В рамках популярной серии передач «Make the Politician Work» – «Пусть политики поработают» – депутат парламента Никки Кайе / Nikki Kaye должна была по поручению своих избирателей из региона Окленд ознакомиться непосредственно на местах с работой служб по управлению отходами

этого самого большого в стране города. Никки Кайе выступила с инициативой «Thrash the Trash» – по смыслу что-то вроде «Побей мусор», чтобы сделать Окленд «более интеллигентным и чистым», она активно работает над введением современной системы замкнутого цикла управления отходами в Окленде. Многие жители Новой Зеландии уже рассматривают все возрастающее количество отходов как назревающую экологическую угрозу для своего жизненного пространства. Для решения этой проблемы новая администрация города работает совместно с такими партнерами как REMONDIS над улучшением менеджмента потоков материалов. Помимо сокращения количества отходов путями к чистому будущему станут расширение имеющихся мощностей по переработке отходов и их модернизация – вплоть до введения полного замкнутого цикла.

REMONDIS Australia на ярмарке IGA Metcash 2011



Свою стратегию роста REMONDIS продолжает реализовывать и в Австралии. В этом году предприятие впервые приняло участие в ежегодной ярмарке Metcash в Квинсленде, чтобы представить широкому кругу заказчиков спектр услуг компании REMONDIS Australia.

Metcash – одна из самых больших торговых компаний Австралии, специализирующаяся на продуктах питания и напитках, а также оптовой торговле товарами для домашнего хозяйства. REMONDIS уже сегодня выступает

в роли партнера Metcash во всех австралийских штатах и видит дальнейший потенциал роста в розничной торговле, например, в сети супермаркетов IGA. На трехдневном мероприятии, прошедшем с 17 по 19 июля



Автомобиль для сбора мусора REMONDIS в порту Окленда. Новозеландское отделение поддерживает чистоту в тихоокеанской метрополии.

В рамках популярной передачи политическая деятельница получила приглашение лично принять участие в работе над устранением отходов в Окленде и увидеть все процессы в непосредственной близости. Городская администрация связалась с REMONDIS, поскольку именно этой компании поручена организация уборки отходов из деловых кварталов в центре Окленда. В ходе съемок, проходивших в течение трех дней, госпожа Кайе побывала в отделении REMONDIS в Авондейле и перед работающей камерой лично собрала мешки с мусором с маркой REMONDIS в центральном деловом квартале. При этом она составила свое мнение о состоянии центра перед уборкой и после того, как там поработал REMONDIS. Передача транслировалась в эфире Новой Зеландии по ведущему каналу TV-Kanal 1 и сделала REMONDIS известным далеко за пределами Окленда. По заказу администрации города и региона

Окленд REMONDIS производит очистку не только центральных деловых кварталов, но и мобильных контейнеров-мусоросборников (Mobile Garbage Bin) порядка 80.000 жителей города. В результате этой акции Никки Кайе получила на будущее дополнительный импульс для своей политической работы - развить на своей родине замкнутый цикл в управлении отходами. И в этом деле ей с удовольствием поможет REMONDIS.

REMONDIS Neuseeland оказывает услуги по управлению отходами для:

- свыше 120.000 домашних хозяйств = 5.520.000 вывозов отходов = около 60.000 контейнеров
- бумага/картон
- смешанные отходы
- стекло
- металлы
- биологические отходы
- древесина
- шины/резина
- строительные мусор

На Золотом побережье REMONDIS был единственным предприятием из сферы утилизации отходов и экологических услуг, предложившим свои решения по принципу замкнутого цикла в управлении отходами среди прочего для смешанных отходов и для макулатуры, Сеть супермаркетов IGA имеет филиалы почти в каждом городе Австралии и соответственно очень заинтересована в организации всеобъемлющей системы менеджмента отходов. Национальная команда REMONDIS сумела воспользоваться мероприятием для установления новых долгосрочных связей с заказчиками.



Отделение REMONDIS Australia установило на ярмарке IGA Metcash в Квинсленде важные контакты. Слева направо: Эшли Сью, коммерческий менеджер из Федерального штата Виктория, и Энтони Заммит, менеджер по развитию государственного предпринимательства

Активная работа Центра EVZA в деле оздоровления климата

ЕПИСКОП ЕВАНГЕЛИЧЕСКОЙ ЗЕМЕЛЬНОЙ ЦЕРКВИ ИЛЬЗЕ ЮНКЕРМАНН ПОЛУЧИЛА В REMONDIS ИНФОРМАЦИЮ ПО ТЕРМИЧЕСКОЙ ПЕРЕРАБОТКЕ ОТХОДОВ



В рамках кампании «Улучшай климат, изменяя свою жизнь» епископ Евангелической Церкви земель Средней Германии Ильзе Юнкерманн посетила 28.06.2011 г. Центр по вопросам энергетики и управлению отходами (EVZA) в г. Штассфурте, выбрав его для своих целей из числа промышленных предприятий региона. Директор Центра Бернд Флешенберг предложил вниманию представителей Евангелической Церкви презентацию группы RETHMANN и EVZA, а затем они совершили экскурсию по предприятию, ознакомились с работой установок и побеседовали с сотрудниками фирмы на рабочих местах.

Благодаря замене природных видов сырья отходами EVZA в значительной степени содействует предупреждению выброса CO₂ в атмосферу.

Ангальтский Центр по вопросам энергетики и управлению отходами, расположенный в городе Штассфурте (земля Саксония-Ангальт) – одна из самых современных установок по термической утилизации отходов в Европе. Отходы преимущественно из домашних хозяйств и подобные им отходы промышленного происхождения

изводственного пара в год – уже на сегодняшний день важный вклад

«На меня произвел большое впечатление творческий подход в работе с отходами»

Ильзе Юнкерманн, епископ Евангелической Церкви земель Средней Германии

используются здесь в качестве топлива для производства электроэнергии и пара. Ток подается в сети общественного энергоснабжения и используется для собственных нужд. Пар поставляется на соседнее предприятие, где производится сода, и дополнительно повышает эффективность комплекса. Заменяя природные горючие материалы отходами, установка – 100% дочернее предприятие REMONDIS – вносит свой вклад в дело сокращения выбросов в атмосферу CO₂. Производство порядка 170.000 МВт тока и 360.00 МВт про-

«Посещение предприятия дало нам интересные впечатления о замкнутом цикле в управлении отходами. Особенно интересным мне показался творческий подход к отходам как источнику разнообразнейших ценных материалов и содержащейся в них энергии – ведь на фоне проблемы исчерпаемости ресурсов нашей земли это очень и очень важная задача. Одновременно огромное количество отходов наглядно показывает нам актуальность «этики достаточности», позволяющей избегать появления отходов», – сказала Ильзе Юнкерманн, епископ Евангелической Церкви земель Средней Германии. «Я почувствовала, с каким энтузиазмом сотрудницы и сотрудники Remondis выполняют свою работу. Я хотела бы поддержать предприятие в этом стремлении и в будущем ставить в центр своей предпринимательской деятельности человека – в лице сотрудников, заказчиков, партнеров по бизнесу и соседей, а также критерии долгосрочного экологически грамотного хозяйствования».

Делегация во главе с Земельным епископом, госпожой Ильзе Юнкерманн, и Бернд Флешенберг, директор EVZA, во время экскурсии в Центре энергетики и управления отходами в Штассфурте



Urban Mining как следствие системного подхода

PROWASTE ПОВЫШАЕТ ДОЛЮ УТИЛИЗИРУЕМЫХ ОТХОДОВ И ЭФФЕКТИВНОСТЬ ЗАТРАТ НА СТРОЙКАХ

Строительные отходы, образующиеся на площадке будущего торгового центра Thier-Galerie, возвращаются в производственный цикл в качестве вторичного сырья: большая строительная площадка в Дортмунде стала одним из примеров логистики управления отходами с высокой эффективностью в затратах и экологических вопросах. Рецепт успеха для инновационной концепции оказания услуг владеет ProWaste GmbH.

Строительная площадка торгового центра Thier-Galerie: Максимальный показатель по утилизации отходов и снижение затрат на 50 процентов – концепция ProWaste приносит двойную выгоду

Радость обладания новым зданием часто омрачается для владельцев объектов недвижимости сложностями с устранением строительных отходов. На строительной площадке каждый подрядчик действует согласно собственным правилам в работе с отходами, а зачастую строительный мусор просто остается в виде несортированных куч и влечет за собой большие затраты на устранение. Неудивительно, что до полутора процентов предусмотренной на строительство суммы приходится платить за устранение отходов. Предприятие ProWaste GmbH, в котором REMONDIS участвует на 49%, не желает мириться с такой ситуацией. Путем координации процессов устранения отходов эта фирма обеспечивает на крупных строительных площадках экологическую и экономическую эффективность.

Снижение нагрузки на окружающую среду и бюджет

В настоящее время инновационный вид услуг хорошо зарекомендовал себя на 14 крупных строительных объектах по всей Германии. Одна из них – строительство торгового центра Thier-Galerie. На дортмундской строительной площадке – гиганте занято до 30 сотрудников ProWaste. В их задачи входит: свести до минимума затраты по устранению отходов для инвестиционной

компании ECE и вернуть в производственный цикл как можно больше ценных отходов. С этой целью ProWaste разработала индивидуальную концепцию по управлению отходами, согласно которой компьютерная программа координирует поставку строительных материалов и обеспечивает на месте последовательное разделение всех образующихся фракций.

В настоящий момент, когда проводится отделка внутренних помещений, для каждого вида вторичного сырья на этажах будущего торгового центра поставлены отдельные контейнеры, вывозимые по мере заполнения. Отличная организация обращения с отходами на стройке позволяет утилизировать до 80 процентов остатков стройматериалов. Одновременно доля строительного мусора, не подлежащего дальнейшей переработке и влекущего за собой большие затраты по устранению, снижается до 10 процентов. Это создание стоимости – лучший аргумент на рынке услуг, поэтому ProWaste быстро развивается. Если основатели предприятия, Мартин Пржибилла и Томас Дальманн, были в 2006 году работодателями единственного сотрудника, то сейчас под их началом трудятся 62 человека. Их число в будущем будет расти.



Вся строительная логистика из одних рук: Наряду с управлением отходами в сферу деятельности ProWaste входят логистика обеспечения, оборудование строительной площадки и обеспечение безопасности.

Короткое сообщение



50 лет Федеральному союзу BDE – выпуск юбилейного сборника

ОТХОДЫ КАК ВТОРИЧНЫЕ РЕСУРСЫ – РАЗВИТИЕ, ЗНАЧЕНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ ЭКОНОМИКИ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ

Федеральный союз германских предприятий по переработке отходов, сырьевой базе и водной промышленности (BDE) празднует в этом году свой 50-летний юбилей основания. Торжественные мероприятия самого многочисленного в Германии и Европе объединения предприятий по управлению отходами и утилизации пройдут 10 и 11 ноября в Берлине.

В честь этого события президент BDE Петер Курт и управляющая делами BDE Анне Баум-Рудишхаузер, руководящая представительством BDE в Европейском союзе в Брюсселе, выпустят в свет юбилейный сборник. В нем будут представлены 35 статей от ведущих деятелей политических, экономических и научных кругов, в том

числе Комиссаров ЕС Поточника и Таяни, Федерального министра экологии Рёттгена и Федерального министра экономики Рёслера, а также бывшего Федерального министра экологии Тёпфера и президента BDI Кейтеля. Вниманию читателя будет предложена многогранная картина возникновения современной политики в области управления отходами и процессы развития от зарождения замкнутого цикла вплоть до будущей модели экономики вторичных ресурсов. Насчитывающий 400 страниц сборник выйдет в конце ноября и будет официально представлен в рамках юбилейных торжеств. Предварительные заказы можно уже сейчас направлять в адрес пресс-центра BDE.

Короткое сообщение

REMONDIS получил прирост в северных регионах

Отделение в Мельсдорфе – новое место размещения головного офиса компании Oetjen Rohstoffhandel GmbH



По состоянию на 1 августа 2011 года REMONDIS перенял части фирмы Oetjen Rohstoffhandel GmbH с местонахождением в г. Цевен. Предприятие, которое продолжит работу под собственным, имеющим хорошую

репутацию наименованием, имеет производственные площадки Ротенбург, Цевен и Зеедорф в районе Ротенбург Вюмме. Новым местонахождением компании станет уже существующая контора REMONDIS в Мельсдорфе. Спектр деятельности новой компании REMONDIS включит в себя наряду с коммунальными заказами на обработку отходов бумаги и картона, домашнего мусора и сбора мешков с мусором по району также утилизацию автомобилей и торговлю металлоломом. Перенятие Oetjen Rohstoffhandel GmbH увеличит число сотрудников Северного региона на 60 человек. Директорами нового подразделения в группе REMONDIS Gruppe были назначены Арне Обербек и Норберт Грот. «Переняв предприятие Oetjen Rohstoffhandel GmbH в группу REMONDIS, мы сделали важный шаг в направлении роста нашего Северного региона. Именно подразделения утилизации автомобилей и торговли металлоломом значительно расширят спектр наших услуг на севере Германии», говорит директор Oetjen Арне Обербек.

ТОВ Селтик принимает участие в организации системы управления отходами в Киеве

ТОВ Селтик станет партнером по проводимой фирмой Укрэкоресурсы социальной рекламной кампании по разделению мусора в Киеве. ТОВ Селтик, одно из ведущих предприятий по управлению отходами в Киеве, поддерживает кампанию в связи с введением с 2010 года раздельного сбора отходов, который инициировал REMONDIS. В украинской столице уже поставлены 500 контейнеров для сбора ценных отходов и проводится предварительная обработка собранного сырья на собственной сортировочной установке. Кампания направлена на информационное обеспечение и поддержку

раздельного сбора отходов из домашних хозяйств. ТОВ Селтик входит в число предприятий группы REMONDIS. REMONDIS как предприятие по оказанию услуг замкнутого цикла управления отходами работает в Украине с 2008 года. Филиалы и дочерние предприятия REMONDIS с 600 сотрудниками работают в семи городах, обеспечивая логистику промышленных и домашних отходов для 2,4 миллиона человек.



Мероприятия – Ярмарки – Конференции

REMONDIS проводит презентацию своих услуг и продуктов на многочисленных международных акциях. Полный обзор можно получить в сети Интернет по адресу www.remondis.de/aktuell/messen-und-veranstaltungen



IWES | 3.11.–4.11.2011 г., Стамбул, Турция

Выставка, симпозиум и встречи специалистов – отраслевая ярмарка и конференция на тему замкнутого цикла управления отходами предоставляют все возможности одновременно. В самом современном и большом Конгресс-центре Турции REMONDIS представляет новые технологии и предлагает интересные факты из своей работы.



POLEKO | 22.11.–25.11.2011 г., Познань, Польша

Самая большая специализированная ярмарка такого рода в Восточной Европе посвящена вопросам экологии. Темы возобновимых источников энергии и утилизации отходов занимают здесь существенное место. REMONDIS в качестве ведущего предприятия в сфере водного хозяйства и управления отходами также представлен собственным стендом, информирующим о задающей масштабы будущего работе компании в Польше.

CommunTech



КоммунТех | 8.11.–11.11.2011 г., Киев, Украина

Энерго- и ресурсосберегающие технологии, оборудование и материалы для коммунальных хозяйств стали центральной темой украинской ярмарки КоммунТех. Среди экспонатов международной ярмарки – специальное оборудование для оказания коммунальных услуг. REMONDIS демонстрирует возможности будущего.



Pollutec | 29.11.–2.12.2011 г.,

Выставочный центр Paris-Nord Villepinte, Франция

Международная специализированная ярмарка по экологическим технологиям и возобновимым видам энергии представит широкий спектр инновационных продуктов и решений. REMONDIS предложит в рамках мероприятия информацию о своем портфеле решений, ориентированных на будущее.

Обучение специалистов против нехватки кадров

518 НОВЫХ УЧЕНИКОВ НА СТАРТЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ КАРЬЕРЫ

На вопрос о перспективах любой «старожил» REMONDIS на втором или третьем году профессионального обучения однозначно ответит: «Для нас открыты все пути!» На фоне демографического развития и недостатка природных источников сырья в Германии такая уверенность имеет под собой прочную основу. Основные виды деятельности REMONDIS тесно связаны с грамотным экологическим хозяйствованием и сбережением ресурсов, и предприятие год за годом ведет работу по предотвращению недостатка квалифицированных кадров, обучая своих специалистов и предоставляя как молодым людям, так и предприятию наилучшие перспективы. REMONDIS aktuell пригласил для интервью трех представителей учащейся молодежи.



REMONDIS и его «сестринские» предприятия SARIA и RHENUS проводят обучение специалистов по 35 различным профессиям – от химико-технической области, автомобильной и экологической техники до коммерческих специальностей и информационных технологий, электроники и электротехники, а также промышленной обработки металлов, логистики и ремесленных специальностей.

518 новичков сделали первые шаги в профессиональной жизни, став учениками в группе предприятий RETHMANN. Большие надежды и любознательность смешиваются при этом с легкими сомнениями и неуверенностью. Отвечает ли избранная профессия моим представлениям? Какие требования будут предъявлены? На вопросы ответили Каролине Мюллер (20 лет, второй год обучения), Фабиан Кнаппе (20 лет, второй год обучения) и Паскаль Рессеманн (21 год, третий год обучения). Все трое получают образование по специальности «коммерческое дело в промышленности», а Фабиан и Паскаль, помимо этого, изучают экономику предприятия по программе бакалавриата в высших учебных заведениях. Какой опыт Вы накопили за время обучения? Какие рекомендации Вы могли бы дать тем, кто хотел бы пойти по Вашему пути?

Каролине Мюллер: «Вообще-то меня уже давно интересовали профессии, связанные с коммерцией. Конечно же, я раздумывал над тем, не совместить ли мне после окончания школы учебу в ВУЗе с профессиональным обучением на производстве. Однако я все же отдала предпочтение производственному обучению, которое было сокращено до двух лет благодаря свидетельству об окончании школы с расширенной программой. REMONDIS сразу же привлек мое внимание. Здесь есть

все преимущества большого, действующего на международном рынке предприятия с множеством мест работы». Фабиан Кнаппе должен был сделать выбор: просто учиться в ВУЗе или совмещать учебу с работой на производстве? «Естественно, я начал с того, что посоветовался с моей семьей и друзьями – и в принципе вывод всегда был один: при параллельном обучении в ВУЗе и работе на производстве я в кратчайший срок получу два результата: свидетельство о профессиональном образовании и диплом бакалавра. И все это – в 22 года. Конечно, такая жизнь требует много энергии. Четыре дня на предприятии, во вторник с утра – профессиональное училище, затем – университет, а по субботам с 8 до 14.45 – занятия в университете. Поначалу это потребовало больших усилий для адаптации. Но вообще-то я думал, что будет хуже (улыбается). К тому же по истечении полутора лет курс коммерческого дела для промышленности был закончен – а вместе с ним и профессиональное училище».

Паскаль Рессеманн всегда интересовался профессиями, связанными с экономикой предприятия: «После того как я несколько раз прошел практику на REMONDIS и SARIA, я получил важные для меня представления о работе предприятий – это еще раз подтвердило то, что решение сочетать обучение в ВУЗе с работой на производстве было правильным. Не последнюю роль в этом сыграла тесная связь между теорией и практикой. Конечно, этот путь не самый легкий – но именно он дает мне силы справиться с любыми задачами. Кроме того, на предприятии нас очень хорошо поддерживают. Первый этап обучения я уже успешно закончил – сдал квалификационный экзамен по специальности «коммерческое дело для промышленности». Я могу сказать однозначно: к квалификационному экзамену нас на предприятии REMONDIS готовили действительно по высшему классу!» В заключение Каролине посоветовала новичкам: «Не волнуйтесь, все будет хорошо. Здесь принимают новичков во всех отделах очень дружелюбно. Мой вывод на сегодняшний день: Работать здесь доставляет удовольствие. Я каждый день возвращаюсь домой в хорошем настроении».

> Впечатления



◀ Владимир Федорович Сушков, Глава администрации российского города Саранска, и Светлана Бигессе, проектный менеджер REMONDIS International, во время рабочего визита в Саранск

▶ Почетный председатель наблюдательного совета Норберт Ретманн, д-р Мартин Ретманн, председатель наблюдательного совета RETHMANN AG, и глава правления REMONDIS Эгберт Тёлле во время посещения REMONDIS в Турции



▶ Торстен Вебер, директор REMONDIS International, во время германско-польского экономического форума в Варшаве



▶ Андреас Элрих, руководитель кадровой службы REMONDIS (задний ряд), и Херберт Ян, руководитель пожарной службы предприятия по переработке отходов Liprewerk, приветствуют новых учеников, начинающих производственное обучение в г. Люнене



▶ На Празднике Запада в Берлине, слева направо: Премьер-министр земли Северный Рейн-Вестфалия Ханнелоре Крафт, председатель Социал-демократической партии Германии Зигмар Габриэль, в центре второго ряда: Олаф Чимпке, президент NABU, и директор REMONDIS Херварт Вильмс



2011



2015



2019



2023



2027



2031



2035



2039



2043



2047



2051



2056?

Без ниобия невозможно современное круизное плавание.

> Оскудевающие запасы сырья



С помощью редкоземельного металла ниобия изготавливается сорт стали, отличающийся особой прочностью. Если природные запасы ниобия, как предсказывают прогнозы, истощатся через 50 лет, то это будет иметь фатальные последствия не только для кораблестроения. Однако проблемы могут обостриться и задолго до 2056 года: 92% добываемого сырья происходят из одной единственной страны. Чтобы предотвратить наступление сырьевого голода, REMONDIS разрабатывает методы утилизации отходов. В мировом масштабе, на высшем уровне. Для будущего, застрахованного от проблем. **German Qualität.**

Источники: United States Geological Survey (USGS 2010), Кёльнский институт германской экономики (IW 2008)

REMONDIS AG & Co. KG, Brunnenstr. 138, 44536 Lünen, Deutschland, Телефон: +49 2306 106-515
факс: +49 2306 106-533, www.remondis.de, info.rohstoffknappheit@remondis.de

Сырьевые запасы ниобия
считаются особенно
критическими.