

Новые технологии «Техногена-2012»

Около 5 миллиардов рублей потребуется на утилизацию всех отходов в России. Такие данные озвучили специалисты, собравшиеся на международном экологическом конгрессе «Техноген – 2012» «Фундаментальные основы переработки и утилизации техногенных отходов», который прошел 13-15 июня в Екатеринбургe.

Участники конгресса отмечают, что в современных условиях, когда эксплуатируемые источники минерального сырья истощаются, а новые месторождения, как правило, более бедные и расположены на территориях со слабо развитой транспортной и энергетической инфраструктурой, все острее встает вопрос комплексного и максимального использования имеющихся ресурсов. Одним из решений этой задачи является повторное использование текущих отходов и ранее созданных техногенных образований. «Переработка отходов всегда выгодна, потому как она снимает часть расходов, которые были заложены в основном производстве. Это даже можно считать аксиомой, которая ещё не воспринята обществом», заявил в ходе форума Леонид Смирнов,

генеральный директор ОАО «Уральский институт металлов».

Техногенные образования характеризуются промышленно значимым содержанием в них одного или нескольких элементов. По запасам они соизмеримы с небольшими месторождениями. Шлаки черной металлургии содержат до 15 % металлического и 27 % оксидного железа, а в железной окалине концентрация оксидов железа достигает 96 %. В красных шламах алюминиевой промышленности, складываемых в настоящее время в шламохранилищах (их накоплено более 200 млн. т), концентрация оксидов железа достигает 45-50%, глинозема 12-16 %, значительные содержания скандия и других полезных компонентов. Шлаки и шламы от производства меди содержат медь, редкоземельные металлы, золото, платину, цинк,

свинец и другие металлы.

Специалисты убеждены, что переработка техногенных образований позволит улучшить экологическую обстановку, уменьшить антропогенную нагрузку на окружающую природную среду и здоровье населения, будет способствовать сохранению природных ресурсов за счет комплексного и максимального использования сырья, возврата в хозяйственный оборот ранее накопленных отходов и снижению социальной напряженности в промышленных центрах за счет создания новых и технического перевооружения существующих рабочих мест.

Закон и выгода

В рамках конгресса было предложено привести в соответствие нормативы платы за размещение отходов с их негативным воздействием на окружающую природную среду и разработать меры экономического стимулирования промышленных предприятий, обеспечивающих максимальную переработку и использование техногенных отходов и образований.

Согласно поправкам в 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления», платить за утилизацию отходов должно предприятие-производитель отслужившей свой срок продукции. По словам Александра Еремина, заместителя министра природных ресурсов Свердловской области, необходимо внести поправку, которая устанавливала бы пра-

Источник фото: FLICKR.COM



вило, согласно которому было бы нельзя отправлять на захоронение отходы, которые могут быть переработаны. Функцию контроля за лимитами и видами вторсырья нужно возложить на Росприроднадзор. «Прежде всего, нужно внести изменения в федеральное законодательство. Должны работать экономические механизмы, стимулирующие переработку отходов, тогда это станет выгодно предприятиям. Сегодня, к сожалению, нет такого механизма, который бы принуждал предприятия к утилизации», — заявил Александр Еремин, заместитель министра природных ресурсов Свердловской области.

Константин Косырев, генеральный директор Центрального научно-исследовательского института черной металлургии им. И.П. Бардина убежден, что нужно доказать собственнику техногенных образований, что «отходы – это золотое дно»: «Кто первый на них начнет зарабатывать, тот будет в первой сотне «Forbes» в

России. Нужно просто показать арифметически: если ты утилизируешь какой-то вид отходов, то сможешь заработать на этом такие-то деньги. Это элементарный бизнес-проект».

Другой вариант предлагает представитель республики Казахстан Кожахметов Султанбек, президент научно-технологического центра «Евразийский научно-технологический центр «Металлы и материалы»: «Необходимо создать механизм, который позволил бы еще на стадии выдачи лицензии на месторождение обязать недропользователя разработать и исполнять программу переработки отходов горной добычи и будущего металлургического производства».

Одна из возможностей нормализовать ситуацию с отходами — это создание так называемых мини-заводов. Рассказывает первый заместитель генерального директора ПАО «Днепровский металлургический комбинат» Алексей Фоменко: «Мы предла-

гаем региональный мини-металлургический комплекс полного цикла, который должен перерабатывать до 100% собственных отходов, весь низкокачественный металлолом в радиусе 200 – 300 км, который сейчас практически теряется. Стратегически структура нового безотходного металлургического мини-завода должна быть выстроена так, чтобы он на 80 - 100 % обеспечивал себя электроэнергией, перерабатывал 100 % собственных отходов, а также до 100 % бытовых отходов, образующихся в этом же регионе.

Концепция мини-завода нового поколения позволяет обеспечить переработку низкокачественного сырья и собственных отходов с практически полным самообеспечением электроэнергией. Такие предприятия смогут эффективно решать задачи регионального развития».

Эко



БЕЛГОРОДСКАЯ ТОРГОВО-ПРОМЫШЛЕННАЯ ПАЛАТА

БЕЛЭКСПОЦЕНТР

8-10 августа 2012

IX межрегиональная специализированная выставка

СОВРЕМЕННЫЙ ГОРОД: ЭНЕРГЕТИКА РЕСУРСОСБЕРЕЖЕНИЕ ЭКОЛОГИЯ

Т./ф.: (4722) 58-29-41, 58-29-40, 58-29-50, 58-29-65, 78-36-40

E-mail: belexpo@mail.ru; www.belexpocentr.ru;

г. Белгород, ул. Победы, 147-а