



**САМОРЕГУЛИРУЕМАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
РЕГИОНАЛЬНЫЙ СОЮЗ ПЕРЕРАБОТЧИКОВ ОТХОДОВ
КАЛИНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ /СРО РСПО КО/
www.rspoko.ru**

236010, г. Калининград, ул. Вагоностроительная д. 3-5

Тел/факс: 96-00-28, 96-00-09, e-mail: rspoko@mail.ru

«16» октября 2014 г.

г. Калининград

**Оценка мощности предприятий членов Регионального Союза
переработчиков отходов Калининградской области**

Региональный Союз переработчиков отходов Калининградской области (далее – РСПО КО) основан в 2009 году, в 2013 году получил статус саморегулируемой организации (номер в Федеральном реестре саморегулируемых организаций 0350), также в 2013 году выступил соучредителем Национального Союза саморегулируемых организаций операторов по обращению с отходами, в состав которого входят 26 саморегулируемых организаций, объединяющих более 1 500 организаций операторов по обращению с отходами по всей России.

Сфера обращения отходов, вторичного сырья и переработки отходов в Калининградской области за последние годы претерпела значительные изменения. Ещё пять – семь лет назад основным направлением предпринимательства была покупка отходов упаковки и перепродажа их в страны ближнего зарубежья. Как правило, это были мелкие фирмы или индивидуальные предприниматели аффилированные с одной из сторон сделки (производителями отходов, конечными покупателями, перевозчиками, таможней) не имеющие собственной производственной базы и насчитывающие 1-2 человека, где максимальными средствами механизации были маломощные прессы. С резким ухудшением конъюнктуры, вызванной мировым экономическим кризисом, которая выразилась в остановке ряда промышленных предприятий (кстати, эта тенденция продолжалась весь период рецессии и вновь обострилась из санкций) и резкого падения цен на вторичные ресурсы большинство этих предприятий ушли с рынка вторсырья. Поэтому костяк Регионального Союза переработчиков отходов Калининградской области составили высокотехнологичные и диверсифицированные предприятия.

В целом же предприятия – члены Союза можно разделить на четыре основные категории, часть из которых представлены в нескольких категориях. Первая это предприятия выпускающее из отходов продукцию для народного хозяйства: ГК «Олимп-Дизайн», ООО «БТПД «Ресурсы Севера», ООО «БалтИнКом», ИП Плетнёв В.В. Вторая, самая многочисленная, - предприятия осуществляющие подготовку и обработку вторсырья и выпуск полуфабрикатов: ООО «Форест», ООО «Белтим-Плюс», ООО «Аргентум-Плюс», ООО «Золой Ресурс», ООО «ХООГАР-

Калининград», ООО «ОСКАБ-Запад», ООО «Авто Сфера», ИП Ходжаян М.Г., ООО «Умарас-Экстра». Третья группа предприятий оказывает услуги в сфере утилизации опасных отходов: ООО «Синтез Лтд.», ООО «Универсальные технологии», ЗАО «Форпост Балтики Плюс» (утилизация боеприпасов и вооружения), ООО «ПЭК «Ленхиммаш». В четвёртой группе предприятия осуществляющие сбор и вывоз бытовых и промышленных отходов в места размещения или переработки: ООО «Чистый город», ООО «Балтнефтехимресурс», ГК «Акваскат», ООО «БалтЭкоСити», индивидуальные предприниматели: Мазуренко О. Г., Романов И. В. Снастин А.А., Степанова О.Г., Сергеева Г.П., а также единственная в регионе частная свалка и скотомогильник ООО «Роскемпинг». Также в Союз входят предприятия, не имеющие непосредственного отношения к обороту отходов: ООО «Роллтекс» - производство геотекстиля, ООО «Инэковир» - производство мобильных установок по переработке мягкой кровли, ООО «Институт Комплексного Проектирования» - проектирование промышленных комплексов на основе «зелёных технологий», ООО «Эвентус» - экологический инжиниринг.

Общей особенностью предприятий входящих в Союз является то, что они относятся к категории малого и среднего предпринимательства, а, говоря о тех из них, которые производят конечную продукцию, то, что оборудование, используемое /производимое/ на предприятии имеет неограниченный ресурс по увеличению объёма переработки и выпуска продукции, а также линейную зависимость по производительности.

Наибольшей эффективности в вопросе переработки отходов, ресурсо- и энергосбережения достигла Группа компаний «Олимп-Дизайн». Разработанные компанией технологии и оборудование внедряются в Калининградской области, России и странах СНГ, а также включены в российский и региональные перечни наилучших доступных технологий по направлениям ЖКХ и ресурсо – и энергосбережение в строительстве. На технологических линиях собственной разработки и производства в настоящее время перерабатываются в товарную продукцию.

Битумосодержащие кровельные отходы – до 15 000 тонн в год. Особенность отхода в том, что он относится к третьему классу опасности и запрещён для захоронения на свалках и полигонах ТБО. Благодаря разработанной в г. Калининграде технологии переработки битумосодержащих кровельных материалов (ПБМ-1) и производства рулонных кровельных материалов (РКМ-2) удаётся перерабатывать 100 % отходов образующихся в процессе капитальных ремонтов мягких кровель. Результатом переработки является выпуск кровельных изоляционных материалов: битум строительный марки «БНЭ», рулонные наплавляемые кровельные материалы марки «Экорубит» для нижнего и верхнего (бронированный) слоёв кровельного ковра, мастики на основе битума. Помимо кровельных отходов в состав продукции входят порядка десяти видов нефтешламов и полимерных отходов, таких как отработанные машинные масла, парафиновая нефть, гудроны, резиновая крошка, мазуты, замазученные воды, отходы зачистки нефтяных резервуаров, отходы полиэтилена, полипропилена, ПЭТ, одноразовая посуда, обеззараженные медицинские шприцы, и

системы и т.д. Таким образом, решается проблема переработки опасных для окружающей среды отходов и ресурсосбережения в строительстве.

При необходимости отдельные узлы указанных выше технологических линий составляются в линию по переработке отходов пенополистирола и выпуску пенополистиролбетонного утеплителя. Для производства может быть использован любой бывший в употреблении или некондиционный пенополистирол (от пищевой промышленности, телевизионного производства, бытовой техники). При производстве утеплителя ему можно придавать любую толщину, теплопроводность, форму, что позволяет на одной технологической линии делать утеплитель для полов, стен и кровель. В совокупности использование этих технологий позволяет строить и ремонтировать мягкие кровли с минимальным использованием покупных (первичных) стройматериалов, а также даёт существенную экономию и безопасность при кровельных работах на объектах жилого фонда, социальных объектах и промышленных предприятиях.

Основной же проблемой в данном случае является варварское отношение к окружающей среде организаций осуществляющих капитальные ремонты мягких кровель, в основном в сфере капремонта жилого фонда. Так как ежегодно ремонтируются десятки кровель, а на переработку отправляются только отходы, образовавшиеся в ГК «Олимп-Дизайн», остальной же объём, а это тысячи тонн отходов ежегодно по прежнему идут на свалки. То же самое касается и отработанных масел, большинство из которых идёт на сжигание в котельных нанося вред здоровью жителей.

ООО «БТПД «Ресурсы-Севера» ежегодно перерабатывает 500 тонн отработанных автошин, продуктом переработки является резиновая крошка, из которой в дальнейшем изготавливаются стойкая к неблагоприятным погодным условиям тротуарная плитка (срок службы 50 лет), которой благоустраиваются причалы и набережные, а также покрытие для стадионов и детских игровых площадок. Всего же оборудование рассчитано на переработку 5 000 тонн автошин. В данном случае нужно учитывать, что в переработке участвует только резина, а отходами являются металлический (который идёт на переработку на другие предприятия) и текстильный корд.

В том же сегменте отходов работает и индивидуальный предприниматель Виталий Плетнёв, правда результатом переработки является высококачественное печное топливо, которое пригодно для использования даже в импортных отопительных установках. Установка сконструирована самим предпринимателем, имеет запас для увеличения мощности и в настоящее время выпускает, перерабатывая в одном реакторе до 500 тонн автошин в месяц, выпускает до 300 тонн топлива, а также технический углерод, при том, что её обслуживают всего два человека.

ООО «БалтИнКом» имеет максимальный годовой объём переработки древесных отходов на уровне 6 000 тонн в год и выпуску 4 500 тон топливных пеллет. Особенностью оборудования является его «всеядность». Исходным сырьём могут быть как отходы мебельного или деревообрабатывающего производства, так и ветки деревьев, образовавшиеся в результате санитарных обрезок, которые в настоящее время не принимает ни одна свалка.

Как уже говорилось выше, самый обширный рынок в сфере обращения с отходами представлен наибольшим количеством предприятий – это рынок отходов упаковки и полимеров. Большинство предприятий членов РСПО КО в той или иной мере занимаются куплей-продажей отходов упаковки, но, учитывая высокую конкуренцию на рынке, связанную с доступностью такого вида деятельности в борьбе побеждают предприятия, которые максимально автоматизируют производственный процесс, снижают издержки на логистику и имеют долгосрочные контракты с поставщиками и покупателями вторичного сырья.

Передовым предприятием в этой сфере является ООО «Форест», первое в г. Калининграде запустившее в работу сортировочную линию. Учитывая, что крупнейшие «производители» отходов упаковки имеют свои каналы сбыта вторсырья, ООО «Форест» занимается сбором отходов упаковки в основном с предприятий торговли. Ежегодно, до установки мусоросортировочной линии, они составляли до 6 000 тонн прессованного гофрокартона и макулатуры, до 1 000 тонн полиэтилена и до 500 тонн ПЭТ-тары. Всего же на предприятии обрабатывают более 20 видов отходов упаковки. Установлен крупнейший в городе гидравлический пресс мощностью 100 тонн, имеются прессы меньшей мощности, а также агломераторы и экструдеры. Основными рынками сбыта является Прибалтика, Польша, Москва, в прошлом году была осуществлена поставка макулатуры в Эквадор. ООО «Белтим-Плюс» обрабатывает в среднем до 1 500 тонн полимерного сырья в год, однако в последние годы из-за закрытия многих производств использующих в комплектации полимеры, в первую очередь производство электроники, из 14 видов полимерных отходов сейчас присутствуют не более пяти, из них рентабельны только два это ПВХ и полиэтилен.

Особой строкой стоит вопрос обращения опасных отходов, и в первую очередь отработанных аккумуляторов. Учитывая высокую рентабельность оборота цветных металлов, в данном сегменте очень высок уровень теневого сектора. Нелегальные обработчики отработанных автомобильных аккумуляторов скупают их у населения, в автосервисах, гаражных обществах и автохозяйствах по высоким ценам, в среднем от 20 до 27 рублей за 1 килограмм. Затем разделяют аккумуляторы, сливают в почву или канализацию электролит, пластик выбрасывают в обычные мусорные контейнеры, а сами свинцовые пластины продают на крупные предприятия для переплавки или дальнейшей перепродажи. Таким образом, ежегодно сливается от 150 до 600 тонн электролита, что является серьёзным отравляющим фактором для здоровья населения, в результате, несмотря на все меры по оздоровлению экологии региона, заболеваемость онкологическими заболеваниями из года в год растёт. Причём этим «экологическим пиратам» с точки зрения закона ни что не грозит. Максимальная санкция за экологические преступления до двух лет лишения свободы условно, при условии, что пират пойман при сливе в большом количестве и имел умысел, именно навредить окружающей среде. В итоге все участники пиратских схем, как правило, от ответственности уходят, ведь крупные предприятия принимают у

себя только «сухие» аккумуляторы, т.е. со слитым электролитом или только пластины.

В Союзе, да и во всём регионе, есть только две организации, которые легально занимаются оборотом отработанных аккумуляторов это ООО «ХООГАР-Калининград» и ООО «ОСКАБ-Запад». Данные организации занимаются только сбором и транспортировкой отработанных аккумуляторов на переработку в Москву. Но конкурировать с пиратами в легальном поле сложно, так как из-за издержек, связанных с легальным ведением предпринимательской деятельности, они не могут конкурировать с нелегалами по цене. В то же время существует заметная тенденция по выводу этого сегмента из тени связанная с принятием закона о Региональном кадастре отходов, и крупные предприятия теперь вынуждены прослеживать путь отхода, а документально подтвердить весь этот путь могут только на члены нашего Союза. Причём делают это дважды, вначале Калининградской Торгово-Промышленной палате, куда для оформления сертификата происхождения они предоставляют документы на каждый аккумулятор, а потом потребителям своих услуг предоставляя им транспортные документы и акты утилизации. Объём легального оборота, в условиях отмены обязательного лицензирования деятельности в области сбора и транспортировки опасных отходов и сложившегося теневого рынка, может достигать 700 – 1000 тонн в год.

Вообще тема утилизации опасных отходов является большой проблемой для региона, так как, зная приблизительные объёмы их образования и сопоставляя с цифрами легальной утилизации, мы понимаем, что большая их часть утилизируется с существенным вредом для жизни и здоровья жителей региона.

В Калининградской области существует единственное предприятие по утилизации отработанных энергосберегающих и люминесцентных ламп, это ООО «Синтез Лтд», которое в среднем ежегодно утилизирует до 130 000 – 150 000 ламп. В то же время, в разные годы, к нам ежегодно ввозилось от 300 тыс. до 1,5 млн. ламп. Причём на безопасную утилизацию сдают лампы в основном крупные предприятия и госучреждения, а малые и средние предприятия, а также многие бюджетные учреждения заключают договор и сдают небольшое количество ламп, чтобы соблюсти формальности при проведении проверок. А организацией сбора отработанных ламп у населения не занимается ни кто, хотя эта услуга более чем востребована. Об этом мы можем говорить на примере акции по сбору отработанных ламп от населения проведённой Союзом, когда с десяти стационарных пунктов по сбору ламп было за 9 месяцев собрано 8 000 ламп от жителей.

То же касается ООО «Универсальные технологии», которое владеет инсениратором марки «Мюллер» обеспечивающем безопасное сжигание медицинских отходов при температуре 1200 С с дожигом зольного остатка. Технологически, ежегодно на установке можно безопасно утилизировать до 300 тонн медицинских отходов. В то же время в учреждениях здравоохранения и ветеринарии образуется порядка 750 тонн медицинских отходов, но на легальное и безопасное обезвреживание отдаётся менее 10 % от этого объёма, остальное же в лучшем случае сжигается на

устаревших инсенираторах дающим температуру 600-700 С, при которых вредные продукты сжигания выбрасываются в атмосферу. Эта тенденция обусловлена тем, что медицинские отходы не входят в ФККО и их утилизация лицензированию Росприроднадзором не подлежат.

В свою очередь калининградское представительство ООО «ПЭК «Ленхиммаш», которое имеет крупную филиальную сеть по всей России, может принимать любые объёмы опасных отходов для их утилизации на полигоне «Красный бор» Ленинградской области, но из-за высокой стоимости безопасной транспортировки отходов I класса опасности эта услуга востребована только крупнейшими предприятиями и имеет небольшие объёмы.

Таким образом, из легального оборота выпадает большое количество отходов I-III классов опасности. Например, в Калининградской области, при наличии оборудования и технологий по переработке, «выпадают» из поля зрения масложировые отходы, отходы животноводства и растениеводства, лакокрасочные отходы, кислоты и т.д. Курьёзом в данной ситуации можно считать товары, ввезённые контрабандой, которые пропустили через границу региона, но не выпустили на остальную территорию России, но, к сожалению, более подробно остановиться на этом не представляется возможным из-за отсутствия (по понятным причинам) официальной информации или документов по этому поводу.

Касаемо сферы перевозки отходов можно сказать то, что это наиболее динамично развивающийся рынок, так ещё несколько лет назад основных перевозчиков ТБО можно было пересчитать по пальцам одной руки, то теперь в этой сфере трудятся не менее двух десятков компаний. Всего же члены РСПО КО занятые в сфере вывоза ТБО и ПО владеют 56 единицами транспорта и специальной техники для перевозки твердых и жидких бытовых и промышленных отходов, контейнерным парком всех существующих в регионе видов и объёмов контейнеров, осуществляющие вывоз на все легальные свалки и полигоны в регионе. Они обслуживают в основном г. Калининград, Гурьевский, Зеленоградский и Багратионовский районы.

Подводя итог, можно уверенно говорить о том, что предприятия входящие в Региональный Союз переработчиков отходов Калининградской области могут обеспечить безопасный сбор, транспортировку, переработку, утилизацию практически всех видов образующихся в регионе отходов, но из-за несовершенства законодательной базы и ряда субъективных причин, имеющих место быть у хозяйствующих субъектов, уровень легальной и безопасной сферы обращения отходов ещё очень низок.

Заместитель председателя
Саморегулируемой организации
Региональный Союз переработчиков
отходов Калининградской области

Марк Балановский