



НА ПУТИ К РЕЦИКЛИНГУ

Что ждет вторичную переработку в России в ближайшие годы.



КОНСТАНТИН РЗАЕВ

управляющий
ГК «ЭкоТехнологии»

Заканчивается год после начала в России реформы обращения с отходами. Что можно сказать о ее результатах?

В борьбе за право стать региональным оператором и с учетом недостаточно тщательного просчета норм накопления со стороны регионов компании предлагали такие низкие тарифы, которые в результате себя не оправдали. Плюс к этому население не в полной мере оплачивает вывоз и хранение отходов. В итоге региональные операторы, которым отдана вся эта отрасль на многие годы вперед, переживают сложный период.

Первое, что они должны были сделать, приступив к работе, помимо вывоза отходов у населения и коммерческих структур, — вкладывать средства в современные полигоны и мусоросортировочные мощности. Но на сегодня многие регоператоры в убытке, и речь уже не идет об инвестициях. Многие из них не могут нормально осуществлять свою деятельность. Это главная проблема и одновременно главное разочарование этой отрасли в 2019 году.



Двойная урна для раздельного сбора мусора.

По заявлениям правительства, вторичная переработка отходов является приоритетным направлением государственной деятельности. В 2018 году утверждена Стратегия развития промышленности по обработке, утилизации и обезвреживанию отходов производства и потребления на период до 2030 года. В 2019 году в России стартовала реформа по обращению с отходами, которая предусматривает подготовку и согласование территориальных схем обращения с отходами в каждом регионе; выбор региональных операторов, которые будут отвечать за весь цикл обращения с отходами; установку тарифа по региону на услугу по обращению с отходами; создание современных высокотехнологичных комплексов по утилизации отходов и так далее. Задача реформы – внедрение принятого в развитых странах принципа 3R (reduce, reuse, recycle): предотвращение образования отходов, повторное их использование и переработка во вторичные ресурсы. На эти цели за 14 лет планируется потратить 5 трлн руб.



Контейнеры-сетки для сбора пластиковых отходов установлены сегодня во многих регионах страны.

ПРОБЛЕМА, ПО БОЛЬШОМУ СЧЕТУ, ОДНА – ОТСУТСТВИЕ НУЖНОГО КОЛИЧЕСТВА СОРТИРОВОЧНЫХ МОЩНОСТЕЙ. ВСЕ ПЕРЕРАБОТЧИКИ С ХОДОМ РЕФОРМЫ В 2016–2018 ГОДАХ ОЖИДАЛИ БОЛЕЕ АКТИВНОГО ПОСТУПЛЕНИЯ НА РЫНОК ВТОРСЫРЬЯ.

Как реформа повлияла на функционирование процесса вторичной переработки ПЭТ в нашей стране?

Сейчас сортируется менее 7% всех твердых отходов. ПЭТ, самый популярный вид отходов для сбора и переработки, сегодня собирается в объеме 24–26% от его потребления. Проблема, по большому счету, одна – отсутствие нужного количества сортировочных мощностей. Все переработчики с ходом реформы в 2016–2018 годах ожидали более активного поступления на рынок вторсырья, многие инвестировали в расширение и создание мощностей по полиэфирному волокну, по производству ПЭТ-листа и преформ, спрос на рынке обеспечен. Но из-за непростой финансовой ситуации у операторов долгожданного ввода мощностей по сортировке не произошло. Многие проекты заморожены, некоторые даже не одобрены. Соответственно, рынок продолжает испытывать ярко выраженный дефицит сырья. Особенно заметно это было в первой половине года. В результате цена на вторичный ПЭТ в мае достигла исторического максимума – 40–42 тыс. руб. за тонну.

При этом спрос на вторичный ПЭТ продолжает расти. Крупнейшие мировые производители упакованных товаров поставили перед собой цель к 2030 году отправлять на переработку 100% потребительской упаковки, выпускаемой на рынок, и увеличить объем вторично переработанного пластика в составе новой продукции до 50%, в частности, компании, задающие тон на рынке (например, Coca-Cola, Danone, Unilever).



Coca-Cola презентовала первую в мире бутылку, при производстве которой использовался переработанный океанический пластик. Фото: telegraph.co.uk.

Как, на ваш взгляд, ситуация будет развиваться в дальнейшем?

В связи с экологическими трендами и ориентацией крупнейших потребителей на перерабатываемую упаковку вторичного ПЭТ будет нужно все больше. Но обеспечение этих запросов будет зависеть от того, насколько удастся преодолеть кризис в сегменте региональных операторов, которые должны строить и управлять мусоросортировочными комплексами.

При активном развитии инфраструктуры по переработке отходов в России не хватает сырья, пригодного к переработке. При этом в пластиковом мусоре недостатка нет – российский «Гринпис» сообщает, на территории страны пластиковых отходов образуется около 3 млн т в год, но перерабатывается из них только 12%.

При этом эксперты отмечают, что из-за нехватки сырья цены на вторичный пластик в последние годы выросли почти на 20%, а разница в ценах на первичный и вторичный материал постоянно снижается. По данным предприятия-переработчика «Славпластик», она сейчас составляет всего 10–20%.

Стоимость ПЭТ 2018–2019 гг.



Источник: Экотехнологии

КРУПНЕЙШИЕ МИРОВЫЕ ПРОИЗВОДИТЕЛИ УПАКОВАННЫХ ТОВАРОВ ПОСТАВИЛИ ПЕРЕД СОБОЙ ЦЕЛЬ К 2030 ГОДУ ОТПРАВЛЯТЬ НА ПЕРЕРАБОТКУ 100% ПОТРЕБИТЕЛЬСКОЙ УПАКОВКИ.

Какие препятствия существуют на пути к раздельному сбору отходов в России?

В основном они связаны с формированием правильного природоохранного менталитета среди наших соотечественников. Но тут все достаточно позитивно: в 8 случаях из 10 люди готовы сортировать отходы. Однако при этом нужны конкретные действия и финансовые вложения для создания необходимой инфраструктуры. К примеру, каждый металлический сетчатый контейнер для сбора стоит порядка 10 тыс. руб., поставить их нужно на каждую контейнерную площадку, которых в России может быть несколько сотен тысяч. Нехватка денег в отрасли, в частности у операторов, тормозит развитие инфраструктуры. Вторая причина – недостаточное информирование. Для этого необходима федеральная информационно-просветительская программа. Третье – отсутствие методов финансового стимулирования населения для сортировки отходов. Но все эти препятствия нельзя назвать глобальными, все решаемо.

Какие шаги со стороны государства и бизнеса необходимы для увеличения доли переработки пластиковых отходов?

Существует большое количество отходов пластиковой упаковки, которые нельзя переработать – вообще или экономически эффективно: многослойные упаковки, содержащие различные виды полимеров одновременно, например, ПЭТ и полипропилен. Но их все равно можно использовать для производства полезной продукции, в том числе древесно-полимерного композита или полимерно-песчаных изделий. Из них можно делать лавочки для парков, плитку, отбойники для парковок, в целом многие позиции городской инфраструктуры. Но рынок сбыта таких изделий сегодня ограничен. В этом случае очень бы помог соответствующий закон, при котором при проведении госзакупок предпочтение отдавалось материалам с применением вторсырья, в частности вторичных пластиков. Я знаю, что этот вопрос активно обсуждается, решение пока не принято, но мы надеемся на позитивный исход.



Скамейка в парке, сделанная с применением вторичного пластика.

Например, в Нидерландах на уровне государства при строительстве дорог есть решение об использовании переработанных покрышек и других отходов. Если бы что-то подобное было сделано в России, это позволило бы использовать большой тоннаж сложных и разнородных пластиковых отходов.

Можно ли сказать, что производство сырья из переработанного пластика – это перспективное направление?

При правильном подходе это может быть прибыльно для государства, для отрасли, для экономики. Но, если говорить про микроэкономический смысл этого вопроса, в мире немного случаев, когда на вторичной переработке отходов кто-то заработал бы большое состояние. Это в большей мере связано с эффектом масштаба. Если нет нужного объема отходов, то нет масштабных перерабатывающих производств. В этом случае компании не только не зарабатывают, но и теряют деньги. Но если заниматься рециклингом стратегически, на широкую ногу, то это экономически выгодный бизнес.

В СВЯЗИ С ЭКОЛОГИЧЕСКИМИ ТРЕНДАМИ И ОРИЕНТАЦИЕЙ КРУПНЕЙШИХ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ НА ПЕРЕРАБАТЫВАЕМУЮ УПАКОВКУ ВТОРИЧНОГО ПЭТ БУДЕТ НУЖНО ВСЕ БОЛЬШЕ.

Насколько сегодня в России востребовано такое сырье?

Оно, безусловно, востребовано уже потому, что оно дешевле, чем первичное. Существует большой скепсис по поводу его качества. Но в странах, где действительно хорошо развит рециклинг (Китае, странах Европы и Северной Америки), этих сомнений нет. Там целые отрасли переходят на использование исключительно «вторички», к примеру, производство садовой мебели, труб, террасной доски. В Европе вообще в некоторых сегментах уже трудно найти производителя, который бы использовал первичный материал. То есть это устоявшаяся во многих странах практика. Но требуется современное дорогое оборудование, которое невозможно окупить в условиях небольшого производства. Для большого же производства в России просто недостаточно сырья. Пока.



ПЭТ – самый популярный вид отходов для сбора и переработки.

Кто из отечественных производителей наиболее заинтересован во вторичном материале?

Это прежде всего строительная и упаковочная отрасли. Производители различных транспортных, термоусадочных, палетных пленок, мусорных мешков. В упаковочной отрасли достаточно сложно применять некоторые виды вторичных материалов, так как продукция соприкасается с материалом упаковки, но многие материалы все равно могут и должны быть использованы вторично. Лучший пример – это ПЭТ. Например, такие бренды, как Unilever и Coca-Cola, уже используют в упаковке некоторых своих брендов от 30 до 100% вторичного полимера. Востребованность большая, но многое зависит от того, как быстро отечественные переработчики смогут достичь нужного качества.

Потребители вторичного ПЭТ, в мес., %



Источник: Экотехнологии

Рынок вторичных пластиков с точки зрения стоимости сырья и спроса на него является очень привлекательным для переработчиков. Однако отсутствие отлаженной системы сбора полимерных отходов не дает возможности достигнуть высокой доли их извлечения. По данным ведущего аналитика института «Центр развития» ВШЭ Анны Волковой, в этом смысле флагманом отрасли является лом черных и цветных металлов, на втором месте – макулатура с коэффициентом извлечения 27% к объему отходов, то есть из 12 млн т бумажного сырья перерабатывается примерно 3 млн т. Третье место занимает стекло, а коэффициент извлечения пластиков пока составляет всего 10–15%. Это связано с тем, что около 60% пластиковых отходов образуется в жилом секторе, а перерабатывать проще всего промышленные отходы.

В РОССИИ НЕТ БОЛЬШОГО ДЕФИЦИТА СЫРЬЯ ИЛИ ВТОРИЧНОГО МАТЕРИАЛА, У НАС НЕ ХВАТАЕТ ОТХОДОВ, ПОТОМУ ЧТО МЫ ИХ НЕ ОТСОРТИРОВЫВАЕМ В НУЖНОМ КОЛИЧЕСТВЕ.

Какая политика сейчас сформирована в отношении импорта и экспорта вторичного сырья? Какие факторы влияют на ситуацию?

Есть определенные ограничения по макулатуре, по металлолому. Но по пластикам их нет. И здесь мы должны быть абсолютно интегрированы в мировое сообщество. В России нет большого дефицита сырья или вторичного материала, у нас не хватает отходов, потому что мы их не отсортировываем в нужном количестве. В России должна быть возможность покупать сырье по импорту. И, безусловно, было бы здорово, если бы мы могли что-то экспортировать.

Создание дополнительных барьеров в условиях недостатка внутренних ресурсов будет просто несправедливо по отношению к рециклерам, которые изнывают от отсутствия нужного количества объемов. В этом случае люди, которые вложили время, деньги и свои надежды в рециклинговый бизнес, могут обанкротиться и уйти из него. А это необратимо повлияет на социум, на долгие годы сформирует негативное отношение к отрасли переработки и помешает ее дальнейшему развитию.

По данным российской таможни, в 2018 году пластиковых отходов из-за границы ввезли на 20,3 млн долл. – на 32% больше, чем в 2017 году. А в I полугодии этого года импорт пластиковых отходов увеличился еще на 41% к аналогичному периоду прошлого года.

В основном из-за рубежа завозят прессованные ПЭТ-бутылки, кроме того, импортируют ПЭТ-хлопья и регранулят из полиэтилена.



ПЭТ-хлопья.

ЕСЛИ ЗАНИМАТЬСЯ РЕЦИКЛИНГОМ СТРАТЕГИЧЕСКИ, НА ШИРОКУЮ НОГУ, ТО ЭТО ЭКОНОМИЧЕСКИ ВЫГОДНЫЙ БИЗНЕС.

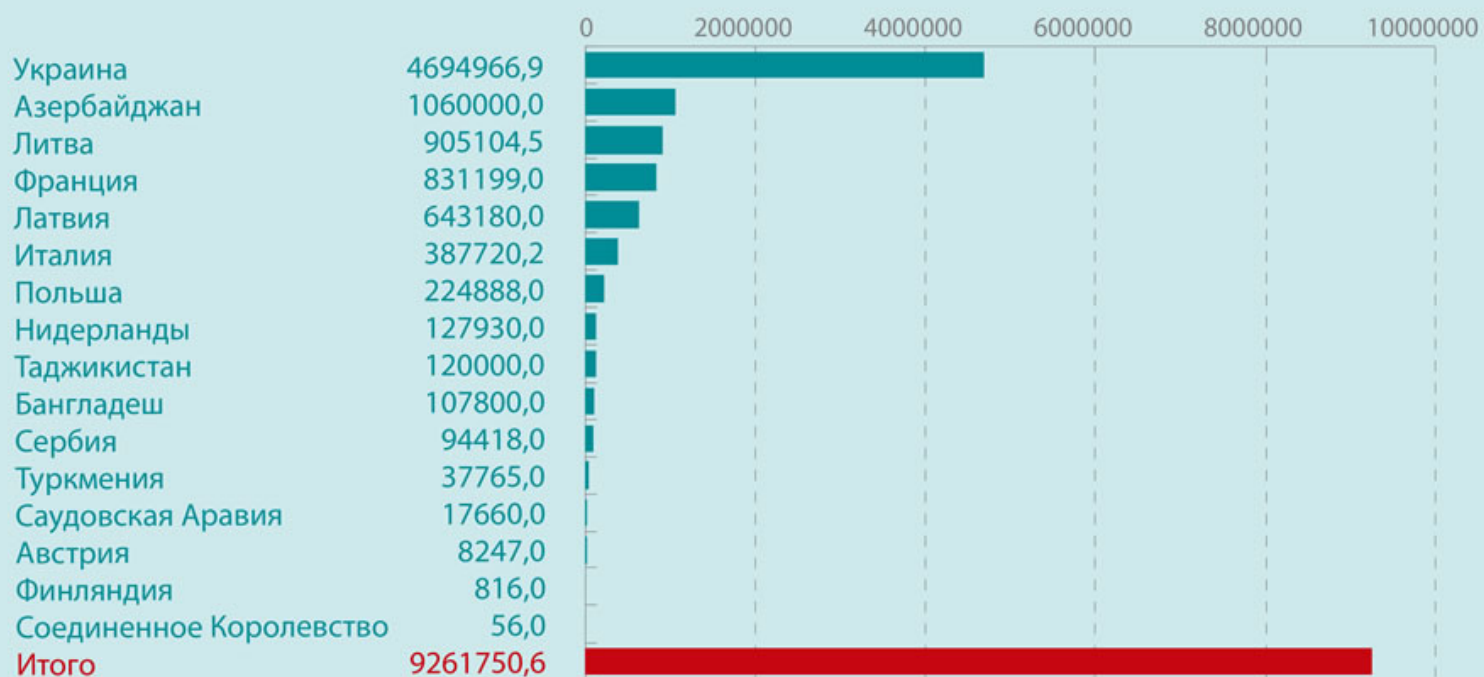
Что вы можете порекомендовать предприятиям, внедряющим у себя отдельный сбор отходов (РСО)? На что нужно обратить внимание, какие нюансы необходимо учесть?

В первую очередь это нужно делать в любом случае. Второе – необходимо сочетание инфраструктурной и образовательной составляющей. Попросту говоря, одновременно ставить баки для отдельного сбора, вешать плакаты и просвещать людей. Одно без другого работать не будет. Третье правило – начните с самого простого. Хотя бы с пластиковых флаконов, ПЭТ-бутылок, чистых пленок и картона. После того как сформируется привыкание, уже можно заниматься более глубоким отдельным сбором. Обязательно убедитесь, что организация, которая взяла на себя этот процесс, не дискредитирует ваши усилия, потраченные на отдельный сбор, не смешивает это все, а отдает профессиональным рециклерам.

Это очень болезненный вопрос. Многие действительно сомневаются, что пластик вывозится переработчикам. Как в этом можно убедиться?

В 90% случаев он вывозится по назначению. Отдельный сбор стоит больших усилий. Кроме того, собираемые фракции пользуются огромным спросом и стоят больших денег. Но в некоторых случаях отдельный сбор осуществляется для галочки, для выполнения определенных обязательств перед городом. Бывают ситуации, когда клининговые службы просто не справляются и не набирают достаточного количества на отдельный вывоз.

Импорт в РФ ПЭТ-хлопьев, январь-сентябрь 2019 года, кг



Источник: Экотехнологии

Эксперты считают недостаточный контроль со стороны регулирующих органов одной из причин неудовлетворительных результатов новой реформы. «Контракты на обращение с отходами заключают коммерческие организации, и эта сфера пока недостаточно регулируется, – считает Елена Вишнякова, заместитель генерального директора компании «Эколайн», занимающейся сбором и сортировкой ТКО. – До сих пор встречаются случаи, когда цивилизованное обращение с отходами заканчивается в ближайшем овраге. Люди считают, что если они взяли подешевле, то с них снимается ответственность. Поэтому мы постоянно слышим о скандалах, когда что-то сжигается в черте города. В первую очередь необходимо сделать жестко незаконным и наказуемым некорректное обращение с отходами».

ОЧЕНЬ ПОМОГ БЫ СООТВЕТСТВУЮЩИЙ ЗАКОН, ПРИ КОТОРОМ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ГОСЗАКУПОК ПРЕДПОЧТЕНИЕ ОДАВАЛОСЬ МАТЕРИАЛАМ С ПРИМЕНЕНИЕМ ВТОРСЫРЬЯ, В ЧАСТНОСТИ ВТОРИЧНЫХ ПЛАСТИКОВ.

Расскажите о своем опыте сотрудничества с СИБУРом.

Нам очень отраднo наблюдать, как СИБУР, являющийся безусловным лидером в своем сегменте, на практике уделяет внимание перерабатываемости той продукции, которая делается из его материалов. Сейчас стало модным декларировать свои цели в области устойчивого развития, но на деле далеко не все компании готовы что-то для этого предпринимать. СИБУР демонстрирует совершенно реальные усилия. Это популяризация использования пластика через общественные мероприятия, поддержка социальных инициатив, создание научно-технического центра в «Сколково». Это все реальные действия, за которыми организационные и финансовые затраты и которые, безусловно, направлены на раскрытие информации об отрасли. Также очень важно, что СИБУР, в отличие от других производителей полимерного сырья, проявляет коллаборативность: он готов сотрудничать, слушать и слышать нас, рециклеров, учитывать мнения своих потребителей.



Контейнеры для раздельного сбора отходов на «Томскнефтехиме».

Что можно ожидать на российском рынке вторичной переработки ПЭТ в 2020 году?

С одной стороны, мы будем видеть рост спроса на качественные вторичные материалы переработанного пластика. Но неизбежны проблемы со стороны региональных операторов. Если, конечно, не произойдет чуда и государство не выделит средства на поддержку отрасли. Будет продолжаться нехватка вторичного сырья. Мы считаем, что будет расти интерес со стороны потребителей к вопросам экологичности и перерабатываемости. Возможно, это приведет к созданию новых проектов в производстве. Производители, упаковщики и рециклеры будут стараться друг с другом договариваться и решать проблемы устойчивого развития в сотрудничестве.