



11 Готова ли Пермь к сокращению отходов?

12 Какие меры предпринимаются для сохранения «зеленого кольца» вокруг Перми

До конца этого года в Прикамье должен быть выбран региональный оператор работы с ТКО, после чего будет утвержден тариф и скорректирована территориальная схема обращения с отходами. Участники рынка отмечают, что «мусорная» реформа проходит с отставанием от графика, но не считают его критичным. По словам экспертов, в перспективе Пермскому краю нужно отказываться от вывоза отходов на полигоны, а вместо этого наладить их переработку.

# ТКО его и видели

— административный ресурс —

## Вывести сор

В Пермском крае продолжается работа над реализацией федеральной «мусорной» реформы. Сейчас договоры на вывоз отходов заключаются со специализированными компаниями, а те уже договариваются об утилизации ТКО с предприятиями, которые размещают отходы на полигонах и свалках. Реформа предполагает, что в каждом субъекте появится единый региональный оператор по работе с твердыми коммунальными отходами (ТКО). Оператор будет обеспечивать сбор, транспортировку, обработку, утилизацию, обезвреживание и захоронение ТКО на территории региона. Планируется, что в Прикамье региональный оператор заработает в начале следующего года.

Процедуру выбора регоператора в Прикамье предполагалось провести еще в июле 2017 года, но в итоге она была отложена. Федеральным законодательством был установлен срок выбора регионального оператора — до 1 мая этого года. Однако региональная служба по тарифам объявила конкурс по выбору регионального оператора по обращению с ТКО только в конце июля. В соответствии с конкурсной документацией соглашение заключается на десять лет. Максимальная стоимость услуг регоператора — 2,9 млрд руб. в год.

На момент выхода этого номера в печать на конкурс поступила единственная заявка от ГУП «Теплоэнерго». Это госпредприятие считается наиболее вероятным претендентом на роль регионального оператора. В августе депутаты краевого парламента поддержали инициативу главы региона Максима Решетникова и направили 231,6 млн руб. из краевого бюджета на формирование уставного фонда госпредприятия. Краевые власти предложили также предусмотреть в бюджете 123,4 млн руб. на «финансовое обеспечение затрат по обращению с ТКО».

На условия конкурса дважды поступали жалобы в Федеральную антимонопольную службу (ФАС). В пер-

вый раз прием заявок был приостановлен в связи с жалобой от ООО «ЭКОЛ» (занимается сбором и транспортировкой отходов). По мнению заявителя, «нарушения есть в каждом разделе документации и в сумме являются критичными для добросовестных участников». ФАС признала жалобу частично обоснованной.

Вторая жалоба поступила от ООО «Транспортная компания „Орион“», эксплуатирующего полигон в ЗАТО Звездный. Компания утверждает, что региональная служба по тарифам исключила из конкурсной документации полигон ТКО в Звездном, несмотря на то что он предусмотрен территориальной схемой обращения с отходами.

В Региональной службе по тарифам сообщили, что рассмотрение жалоб, скорее всего, не повлияет на срок подачи заявок. «Крайний срок подачи — 12 октября. До конца года пройдут конкурсные процедуры», — уточнили в РСТ.

Участники рынка отмечают, что реформа в Пермском крае реализуется с отставанием, но не считают его критичным. «Конечно, мы пока не вышли из зоны риска и серьезно отстаем по срокам проведения конкурса. Времени для принятия тарифа и начала работы у регионального оператора остается все меньше и меньше. С другой стороны, удалось подготовить необходимую документацию и запустить конкурс — это большой плюс», — подводит предварительные итоги реализации реформы директор по взаимодействию с органами госвласти Ассоциации операторов Пермского края в области обращения с отходами Дмитрий Клещев.

Специалист обратил внимание и на необходимость существенной корректировки территориальной схемы обращения с отходами, так как в ней есть фактические неточности и несоответствия. «На старте региональному оператору придется работать с существующей схемой. Но на федеральном уровне были приняты условия и правила территориальных схем, которые дают регио-

нам соответствующие полномочия по их изменению», — отмечает господин Клещев. «Сейчас территориальная схема предполагает закрытие действующих полигонов и создание шести новых объектов. Но уже ясно, что этого не будет, поскольку ужесточились федеральные требования по проценту отходов, прошедших сортировку перед попаданием на полигон. Согласно этим нормам, до 60% ТКО должны быть утилизированы, а не захоронены на полигонах. Таким образом, федерация планирует изменить принцип обращения с ТКО: отходы должны прекратить движение на полигоны, а отправиться на сортировку и переработку», — поясняет эксперт. По его словам, в таких условиях создавать мегаполигоны бессмысленно, нужно стремиться к нулевой системе захоронения. «Регионы, которые согласны с такой стратегией, смогут получить субсидии на развитие соответствующей инфраструктуры и ликвидацию последствий несанкционированных свалок», — отметил он.

По словам господина Клещева, подобной стратегии уже придерживается Татарстан. «Они рассчитывают, что к 2030 году ни один килограмм ТКО не будет вывозиться на полигон. Думаю, нам тоже нужно работать в этом направлении. Но окончательное решение — за регоператором и РСТ», — считает Дмитрий Клещев. По его словам, территориальная схема, скорее всего, будет скорректирована в конце 2018-го — первом квартале 2019 года.

В РСТ указывают, что приступить к корректировке схемы можно будет после выбора оператора. «Региональный оператор будет защищать тариф, представлять программу своей работы. Если он посчитает нужным скорректировать схему, то механизм корректировки может быть запущен. Но все корректировки должны носить обоснованный характер и не приводить к существенному повышению тарифа для населения», — добавляет в РСТ. Как утверждают в службе, сейчас конкурс проводится с учетом схемы обращения с отходами, разработанной учеными



В планах федеральных властей — организация системы сортировки и переработки мусора

Пермского национального исследовательского политехнического университета и утвержденной в декабре 2016 года.

## Избавиться от лишнего

Участники рынка согласны с необходимостью корректировки схемы. «Действующая схема ТКО должна быть дополнена электронной моделью обращения с отходами — в соответствии с постановлением Правительства РФ», — рассказывает генеральный директор ООО «Буматика» Сергей Чудинов. Как утверждает предприниматель, электронная модель позволит региональному оператору контролировать перевозку ТКО. «Это большая логистическая система, которая предполагает, что все машины оборудованы модулями ГЛОНАСС. Таким образом, оператор может в режиме онлайн посмотреть, довозятся ли отходы до полигонов или выбрасываются на несанкционированные свалки», — поясняет господин Чудинов.

По мнению учредителя ООО «ГД „Экобэст“» Тимура Филимонова, реформа отрасли обращения с отходами «носит глобальный характер». «Результаты сегодняшних решений будут видны через годы. Все просто: мы или увидим вновь созданные предприятия по переработке и современную технику на улицах, или нет», — утверждает предприниматель.

По его словам, региональный оператор должен установить «понятные правила игры для участников отрасли». «Чем раньше мы увидим ответственного лицо — регоператора, тем быстрее пройдем через сложный переходный период. Сейчас многие компании из-за затянувшейся реформы не могут в полной мере проводить инвестиционные проекты, направленные в том числе на развитие переработки отходов или транспортно-логистической системы», — считает предприниматель.

Он предполагает, что победа на конкурсе государственного оператора будет воспринята участниками рынка позитивно, если регулятор будет заинтересован в развитии отрасли и возьмет на себя часть рисков. «В этом случае частный бизнес получит

гарантию возврата инвестиций», — отмечает господин Филимонов.

При этом некоторые участники рынка занимаются развитием инфраструктуры по мусоропереработке, не дожидаясь отбора оператора. «В сентябре ООО „Буматика“ подписало концессионное соглашение на создание экотехнопарка в Лысьве», — рассказал Сергей Чудинов. — Его мощность составляет около 100 тыс. тонн ТКО в год, это 10% от общего объема».

В РСТ утверждают, что мусоропереработка предусмотрена конкурсной документацией и действующей территориальной схемой. «Региональный оператор должен заложить в тариф инвестиционную надбавку. Он может осваивать эти средства самостоятельно, путем государственно-частного партнерства, концессионных соглашений или прямых арендных договоров», — отмечают в ведомстве. «РСТ будет всячески привлекать развитие рынка. Чем больше инвестиций, тем более экологичным и прозрачным будет рынок работы с ТКО», — добавляет

**Константин Кадочников**

## Новые технологии — путь к повышению экологичности в обращении с отходами



Реформа отрасли обращения с ТКО подтолкнула весь сектор экономики к значительно более активным действиям. Сейчас отрасль готовится к выполнению жестких, но правильных требований, но правильных требований, которые сформулированы на федеральном уровне. Правительством и профильные ведомства создали необходимые условия для быстрого роста и ликвидации отставания от развитых стран. Например, еще в 2015–2016 годах, в соответствии с постановлением Правительства Российской Фе-

дерации от 23 декабря 2014 г. №1458, были утверждены приказами Росстандарта два информационно-технических справочника по наилучшим доступным технологиям в области обработки отходов. Наряду с целым пакетом стратегических документов, принятых в целях развития промышленности по обработке, утилизации и обезвреживанию отходов производства и потребления, это позволило резко повысить инвестиционную привлекательность отрасли, и в последние пару лет все больше

проектов по глубокой переработке отходов появляется в самых разных уголках нашей страны. При этом, что и в Пермском крае есть компании, которые вкладываются в научные разработки, способствующие переработке отходов потребления и производства.

Так, группа компаний «Эко» на протяжении последних лет активно проводит научно-исследовательскую работу по комплексной переработке отходов биологических очистных сооружений и твердых коммунальных отходов. Начав свою деятельность как оператор по сбору и транспортировке отходов, компания довольно быстро поняла, что инвестиции в глубокую переработку отходов и использование замкнутых циклов по обращению отходов — это наиболее перспективный путь. И текущие изменения в законодательстве только способствуют развитию подобных проектов. Изучение имеющихся на рынке технологий показало, что использование зарубежных разработок неоправданно дорого, и поэтому был выбран вариант разработки собственного технологического процесса и создание производственного комплекса «с нуля». Задача ставилась — осуществлять прибыльную деятельность в условиях действующих тарифов. И это же изначально заставило отойти от монопродуктов для пиролиза.

Так как проект осуществляется на стыке разных отходов — как промышленного, так и бытового образования, важным фактором становится взаимодействие с научными организациями и передовыми отраслевыми компаниями. И довольно часто сбор проектной команды напоминает сборку сложного пазла, когда разные элементы должны идеально подойти друг к другу. ГК «Эко» это удалось: была создана специальная проектная компания — ООО «Современные пиролизные технологии», которая совместно с другим предприятием группы ООО «Экопроцессинг» по заказу приступила к реализации проекта.

Несмотря на то что проект изначально был венчурной инвестицией для компании, достигнутые результаты позволяют говорить о создании промышленной технологии и готовности к ее развертыванию в полноценное производство. Уже проведены необходимые исследования, протестированы, построен комплекс термической обработки отходов. А в ближайшее время производственные мощности будут развернуты в полном масштабе: площадь компостирования — 20–60 тыс. куб. м в год, 5 га (15–35 тыс. куб. м осадка), комплекс термического обезвреживания осадка сточных вод мощностью 70–75 тыс. куб. м в год, станция приемы и сортировки ТКО — 80 тыс. тонн в год, 5 га,



обезвреживание осадка с использованием технологии «GeoTube» (20 тыс. куб. м в год — обработка напольного на иловых картах осадка).

Реализация данного проекта позволяет существенно сократить как количество осадков очистных сооружений «Новогор-Прикамье», которые отправляются на захоронение, так и объем ТКО, размещаемых на полигоне. Получаемый результат носит комплексный характер, а так называемые «хвосты», то есть не утилизируемые

отходы, составляют не более 50% от первоначального объема, с высоким классом опасности.

Сейчас прорабатывается новое направление развития, построенное на малой генерации, когда отработанные продукты пиролиза будут использоваться для генерации электричества. Идет стадия НИОКР, на базе ПНИПУ создан Инжиниринговый центр «Экологические инновационные технологии», участие в котором принимают ПАО «Протон-ПМ» и НПО «Искра».

на правах рекламы

