

## **Совершенствование региональной системы управления твердыми бытовыми отходами**

***Лагутина Ольга Викторовна***

*аспирантка*

*Южный Федеральный Университет, Ростов-на-Дону, Россия*

*E-mail: olga-lesia@mail.ru*

Существующая в современном мире тенденция увеличения активности хозяйственной деятельности позволяет достичь высоких экономических показателей развития производства и улучшить качество жизни населения путем внедрения достижений научно-технического прогресса (НТП), но, в свою очередь, создает дополнительные проблемы для человечества.

Ученые-теоретики и специалисты-практики всего мира ищут пути решения экономических и экологических проблем, вызванных ускорением НТП. Разрабатываются самые разные способы замены одних видов природных ресурсов другими. Но до недавних пор сфера обращения с отходами находилась вне области поиска эффективных решений, что, на наш взгляд, совершенно необоснованно.

Повышение эффективности деятельности по обращению с отходами производства и потребления является одной из важнейших задач по улучшению качества окружающей среды и обеспечения экологической безопасности на территории региона.

Для Ростовской области, которая по своему стратегическому положению на Северном Кавказе, экономическому, ресурсному потенциалу является одной из ведущих областей РФ, проблема оптимального обращения с отходами производства и потребления имеет чрезвычайно актуальное значение в связи с большим количеством накопленных и ежегодно образующихся отходов, низким уровнем их использования, отторжением под размещение отходов значительных территорий, низким уровнем эффективности управления отходами. Между тем значительная часть отходов может быть превращена во вторичное сырье и материалы, что позволяет решать не только экологические, но и ресурсные задачи. Внедрение безотходных, комплексных технологий, включая переработку отходов, сдерживается несовершенством финансовых и организационных механизмов регулирования в данной сфере деятельности.

Ежегодно на территории Ростовской области образуется более 7 млн. тонн промышленных отходов и более 4,5 млн. тонн бытовых отходов.

В настоящее время на территории области практически отсутствуют предприятия по переработке твердых бытовых отходов, по извлечению из состава ТБО вторичного сырья и дальнейшего его использования. Кроме двух мусоросортировочных линий, в городах Ростове-на-Дону и Таганроге, в области больше нет ни одного производства по извлечению вторичного сырья из ТБО.

Следует отметить, что ответственность за эксплуатацию этих объектов лежит на органах местного самоуправления, так как по закону «Об отходах производства и потребления» (ст.13) именно они должны организовать деятельность в области обращения с отходами на территориях муниципальных образований. И здесь следует сказать о другой стороне проблемы – о системе управления ТБО.

Сложившаяся в Ростовской области система обезвреживания ТБО основана на захоронении подавляющего большинства отходов (около 98 %) на полигонах и неорганизованных свалках. Положение усугубляется тем, что из-за отсутствия раздельного сбора ТБО в общий контейнер вместе с бумагой, полимерной, стеклянной и металлической тарой, пищевыми отходами выбрасываются лекарства с просроченным сроком годности, разбитые ртутьсодержащие термометры и люминесцентные лампы, тара с остатками ядохимикатов, лаков, красок и т.д. Все это, под видом малоопасных ТБО, вывозится на свалки, которые чаще всего устраивают в выработанных карьерах, оврагах, заболоченных местах, а часто и вблизи жилой застройки, что не допустимо с эколого-гигиенических позиций. Нередко эти объекты называют полигонами, однако

они не отвечают требованиям, предъявляемым к сооружениям по захоронению отходов, не имеют гидроизолирующего (бетонного, глиняного или другого) основания, препятствующего распространению токсичных загрязнений по водоносным горизонтам.

Таким образом, существующая региональная система управления отходами работает неэффективно, необходимо ее совершенствование по всем направлениям.

Разработка и реализация стратегии по обращению с твердыми отходами в регионе позволит решить следующие задачи:

1. Определить перспективы развития системы обращения твердых бытовых отходов на средне- и долгосрочную перспективу, что необходимо для стабильной работы предприятий соответствующей сферы и привлечения в нее инвестиций.

2. Наладить непрерывное информационное обеспечение процесса обращения с твердыми отходами, что предусматривается включенными в стратегию мероприятиями.

3. Повысить сырьевую обеспеченность хозяйственного комплекса региона посредством расширения использования вторичных ресурсов.

4. Улучшить экологическую обстановку в регионе и на прилегающих территориях посредством увеличения объемов перерабатываемых отходов и совершенствования существующих технологий.

5. Снизить социальную напряженность в регионе посредством предоставления малообеспеченным слоям населения возможности получения дополнительных доходов от сдачи вторичного сырья и упорядочения деятельности независимых сборщиков отходов (как правило, лиц без определенного места жительства).

6. Обеспечить более эффективное использование кадрового потенциала региона посредством создания новых рабочих мест в сфере переработки отходов и сбора вторичного сырья, а также повышения квалификации специалистов, работающих в отрасли.

7. Повысить рациональность использования территорий посредством уменьшения площадей, занятых несанкционированными свалками, и увеличения доли перерабатываемых отходов.

Проведенные исследования показали, что создание действенной системы обращения с отходами может послужить одним из путей решения проблем по трем нижеперечисленным направлениям.

Во-первых, использование разработанных инновационных технологий позволяет получать из твердых отходов такое количество энергии, которого достаточно для обеспечения потребностей целых населенных пунктов или отдельных промышленных предприятий. Особенно перспективными в этом отношении являются отходы деревообрабатывающей промышленности.

Во-вторых, организация эффективного обращения с отходами позволяет уменьшить их негативное воздействие на окружающую среду и здоровье населения. Увеличение доли рециклинга и переработки отходов приводит к образованию свободных территорий, которые могут быть использованы как для рекреационных целей, так и для строительства различных объектов.

Во-третьих, миллиарды тонн скопившегося мусора могут стать сырьем для переработки и получения массы необходимых товаров. Ведь отходы - это просто полезные материалы, которые мы еще не научились использовать. В этом случае вовлечение в процесс производства возобновляемых и невозобновляемых природных ресурсов значительно сократится.

Только сочетание экономических, социальных и экологических факторов, формирующихся на основании стратегического планирования системы обращения с отходами, позволит перейти от стихийного к упорядоченному, устойчивому развитию регионов.