



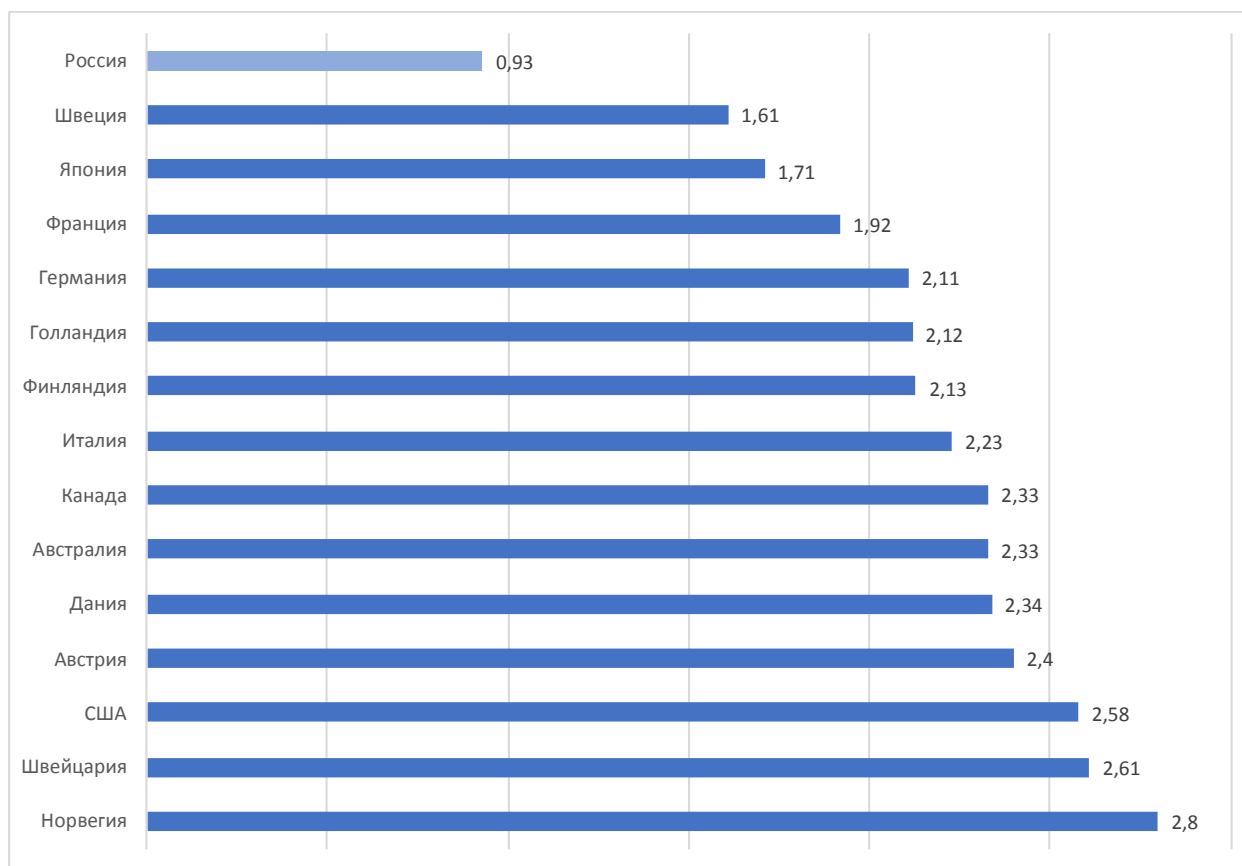
МИРОВОЙ РЫНОК УТИЛИЗАЦИИ ТВЕРДЫХ ОТХОДОВ

Утилизация твердых бытовых отходов – часть комплексной проблемы развития мировой экономики и защиты окружающей среды. Можно выделить ряд факторов, оказывающих ключевое влияние на развитие ситуации в этой области:

- Рост уровня жизни ведет к увеличению количества отходов на душу населения в мире. Особенно значительное влияние здесь может оказать Китай, в котором быстро идет процесс формирования обеспеченного среднего класса;
- Экологические и природоохранные инициативы, эффективная мусоропереработка позволяют снизить количество производимого мусора;
- Особенности национальной организации мусоропереработки(количество мусора, производимого на человека в год).

Как показывает статистика, Россия – одна из самых «чистых» стран в мире. По количеству мусора на душу населения (менее 1 кг в день) мы находимся на уровне таких признанных экологических лидеров, как Швеция и Япония.

Количество мусора на человека в день, в среднем, кг



Источник: worldbank

Важность особенностей национальной организации мусоропереработки показывает огромный разрыв между скандинавскими странами, близкими по культурной и потребительской традициям: Норвегия и Дания – в числе лидеров, а Швеция – производит минимальное количество мусора на человека в год из числа стран ОЭСР. Важно отметить, что Россия – самая «чистая» из стран с крупной развитой экономикой.

Мировой лидер в переработке мусора – компания SUEZ (штаб-квартира – во Франции). Компания действует на всех континентах и утилизирует в год более 43 млн. тонн мусора. Для сравнения, в России в год производится около 55 – 60 млн. тонн мусора.

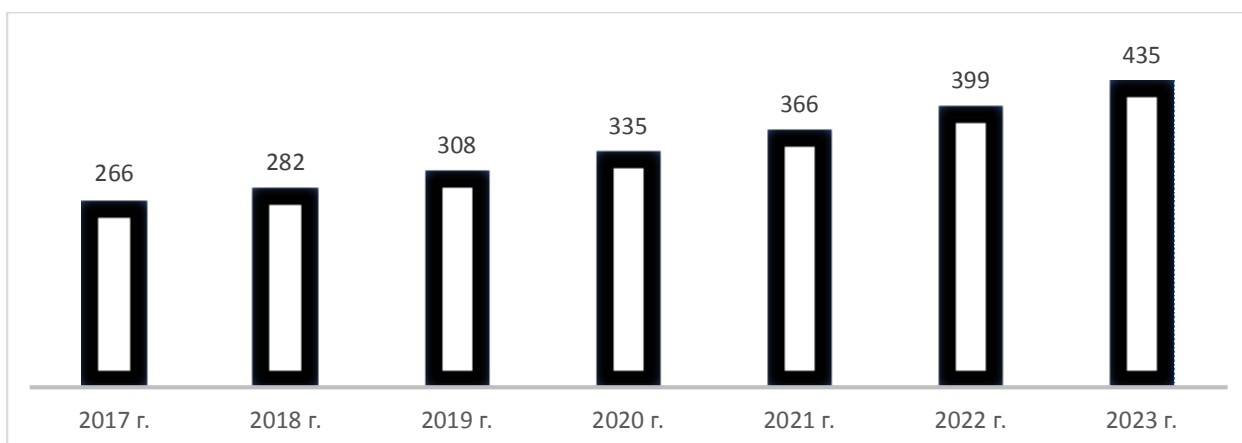
Ключевой проблемой в мусоропереработке на данный момент является сортировка мусора. Для каждого отдельного вида отходов существуют технологии, позволяющие его эффективно и прибыльно утилизировать. Основные направления перспективных разработок – биологическая сепарация и использование робототехнических систем на основе

искусственного интеллекта и продвинутого технического зрения. Нряд технологических ограничений, в том числе недостаточно быстрое и качественное распознавание образов, а также высокая цена оставляют подобные системы сортировки мусора в лабораториях.

Наиболее эффективным остается раздельный сбор мусора и системы экономического поощрения населения (например, небольшой платы за сдачу отдельных видов отходов: пластиковых бутылок).

В целом мировой рынок мусоропереработки, согласно прогнозам, в перспективе до 2023 года будет устойчиво расти - 7%- 9% в год.

Прогноз динамики мирового рынка мусоропереработки, млрд. долл. США



Источник: Allied Market Research

Роль малого и среднего бизнеса, в том числе в России, может заключаться в организации приема и первичной сортировки мусора на местах.