

отходов вторичных ресурсов, по причине отсутствия производственных мощностей, свидетельствуют о необходимости строительства мусоросортировочной линии.

## **5.2. Прогноз развития системы утилизации (захоронения) твердых бытовых отходов с учетом социально-экономических условий.**

В условиях социально-экономического развития, с целью продления срока эксплуатации существующего полигона твердых бытовых отходов, возникает необходимость строительства мусоросортировочной линии.

Сегодня технологии сортировки и переработки отходов приобретают все большую актуальность, что связано с развитием ресурсосберегающих технологий.

Заполняемость полигона твердыми бытовыми отходами происходит быстрыми темпами. Количество отходов растет в среднем на 10% в год.

С вводом в действие сортировочной линии, снизятся объемы твердых бытовых отходов, подлежащих захоронению, продлится срок эксплуатации полигона на 6 лет.

На сегодняшний день закуплена конвейерная линия стоимостью 2000 тыс. рублей. Для ввода в действие сортировочной линии необходимо приобрести дополнительное оборудование (стационарный компактор, пресс, бункер-накопитель), а также выполнить строительно-монтажные работы.

Краткое описание технологического процесса.

Необходимая производительность сортировочной линии должна составлять 20 000 т/год.

Назначение мусоросортировочного комплекса – первичная обработка твёрдых бытовых отходов и отбор вторичного сырья.

Мусоросортировочная линия должна обеспечить разделение поступающих на сортировку ТБО на следующие компоненты:

- мелкие фракции, в которые попадает основная часть пищевых отходов;
- мусор, попадающий на сортировочный конвейер, где отбирается вторичное сырьё;
- остатки после сортировки, «хвосты», подлежащие прессованию и вывозу для захоронения на полигоне ТБО.

Данная технология позволит обеспечить возврат в товарный оборот ценных вторичных ресурсов (бумага, картон, чёрные и цветные металлы, пластмасса, стекло и пр.), минимизировать пробег автотранспорта, сократить число мусорных свалок и полигонов. Это дает возможность резко снизить экологическую нагрузку на регион и улучшить санитарную обстановку, то есть комплексно в долгосрочном плане решить проблему твердых отходов,