

ВЗГЛЯД В БУДУЩЕЕ: РЕШЕНИЕ ПРОБЛЕМЫ ТВЕРДЫХ БЫТОВЫХ ОТХОДОВ В РЕСПУБЛИКЕ БАШКОРТОСТАН

Хисаева И. Х.

Уфимский государственный авиационный технический университет

Проблема твёрдых бытовых отходов (ТБО) в настоящее время становится всё более актуальной. Рост населения и общее повышение уровня жизни привели к увеличению потребления товаров и, как следствие упаковочных материалов разового пользования, что сильно сказалось на количестве ТБО. От качества утилизации твердых бытовых отходов зависят улучшение жизненных условий (состояние здоровья населения), продуктивность природных ресурсов.

В республике на сегодняшний день действует 43 полигона ТБО.

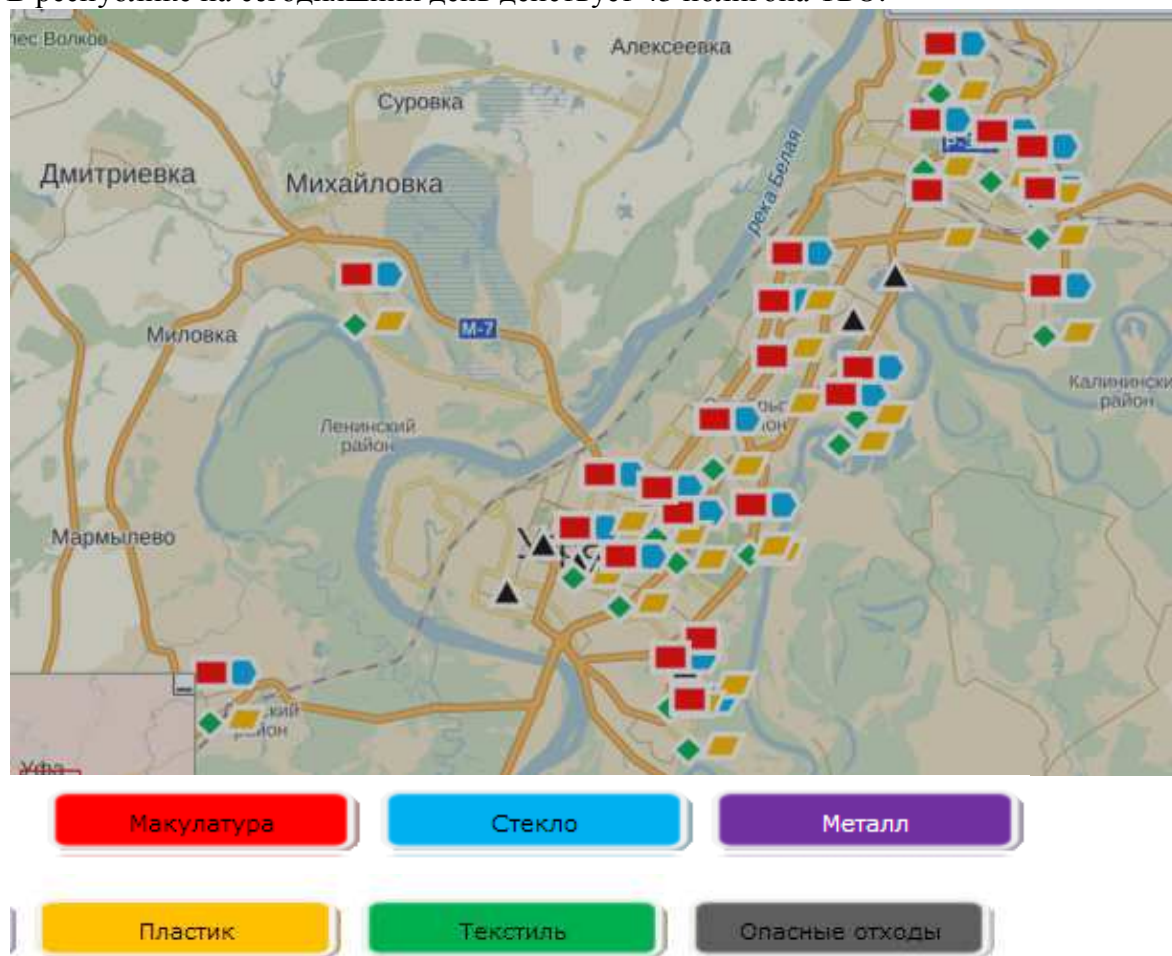


Рисунок 1- Карта пунктов приема вторсырья по Республике Башкортостан[4]

На полигонах, предназначенных для утилизации отходов, уже не хватает места. Сжигание отходов также не является оптимальным вариантом утилизации, так как в процессе горения, синтетические материалы выделяют массу вредных веществ, что еще больше ухудшает и без того неблагоприятную экологическую ситуацию. Именно поэтому, вопрос об уничтожении твердых бытовых отходов сегодня стал актуален как никогда.

Очевидно, что система, существующая в республике по утилизации ТБО, устарела и требуются современные технологии. Реализация поставленных задач невозможна без использования ресурса частно-государственного партнерства. При этом депутаты констатировали, что данная отрасль сегодня неинтересна предпринимательскому сообществу, в связи с чем необходимо создавать условия для их привлечения. Речь идет о

налоговых послаблениях, субсидировании экологических программ, снижении арендной стоимости платежей. Проблема носит межведомственный характер, и решить ее можно только совместными усилиями. В связи с этим было предложено создать рабочую группу. По итогам обсуждения предложение было поддержано. [3]

Для разработки и реализации комплекса мер, направленных на модернизацию системы обращения с твердыми бытовыми отходами и увеличение их использования в качестве вторичных материальных ресурсов на территории Республики Башкортостан, принята Республиканская целевая программа «Совершенствование системы управления твердыми бытовыми отходами в Республике Башкортостан» на 2011-2020 годы. [1]

Основными целями данной программы является:

- 1) создание условий для развития системы управления твердыми бытовыми отходами на территории республики;
- 2) улучшение санитарного и экологического состояния территорий муниципальных образований Республики Башкортостан;
- 3) совершенствование системы экологического образования и выработка мер экономического стимулирования населения республики.

В изучении проблемы утилизации твердых бытовых отходов считается целесообразным обратить внимание на опыт некоторых европейских государств, где проблема утилизации более или менее решена. Хотя и по сей день отходы в европейских городах подвергаются сжиганию или захоронению, однако, происходит это с нанесением минимального вреда здоровью человека и состоянию окружающей среды. Основной принцип грамотной утилизации заключается в раздельном хранении отходов в зависимости от материала, из которого они изготовлены. В большинстве европейских городов давно уже существуют раздельные контейнеры для пластика, стекла, бумаги, и.т.д. При таком разделении, многие отходы можно запустить во вторичное производство, а те материалы, которые не подлежат переработке, как правило, легко разлагаются в природных условиях или сжигаются.

Практика показывает, что при вторичном использовании отходов, кроме снижения расхода исходного сырья мы получаем значительную экономию электроэнергии, то есть и топлива для ее производства.

Далее, бумажная и текстильная макулатура является хорошим вторсырьем в бумажном производстве, способствуя уменьшению вырубки лесов: 1 млн. тонн бумажной макулатуры сохраняет от вырубки 60 га леса. Из 120-130 тонн консервных банок можно получить 1 тонну олова. Это эквивалентно добыче и переработке 400 тонн руды, не считая других затрат и сохранение природной среды.

Бытовой стеклобой можно повторно использовать или как исходное сырье, или как наполнитель в некоторых строительных материалах в стекольной промышленности.

Отсортированная пластмасса является прекрасным сырьем для производства строительных сооружений, таких, как ограждения и перила.

Подобных примеров можно привести огромное множество. Главная трудность сортировки для получения вторичного сырья заключается в том, что в сходных отходах могут содержаться различные компоненты. Должна быть налажена система сортировки отходов и на месте их появления (то есть в домах жителей), и после сбора и вывоза. В первом случае необходимо иметь специальные контейнеры для сбора мусора разного вида и активную экологическую сознательность граждан.

В целях формирования экологической культуры населения Республики Башкортостан, воспитания бережного отношения к природе, рационального использования ее богатств регулярно проводятся мероприятия по распространению экологических знаний и информированию населения о состоянии окружающей среды и актуальных изменениях природоохранного законодательства.

Экологическое просвещение осуществляется с использованием широкого спектра информационных средств, позволяющих донести экологические знания до каждого

гражданина Республики Башкортостан.[6] К их числу относятся: конференция Международной ассоциации по твердым отходам (ISWA) «Твердые бытовые отходы: системы управления и технические решения» 28-29 мая 2013 г.; «ВэйстТэк-2013 - Международная выставка-форум по управлению отходами, природоохранным технологиям и возобновляемой энергетике» 28-31 мая 2013 г.; IV Нефтегазовой конференции "ЭКОБЕЗОПАСНОСТЬ – 2013" 23 апреля 2013 г.[5]

В 2014 г. в Республике Башкортостан ожидается проведение конференции "Пути решения экологических проблем современными методами", которая будет проходить 23 апреля 2014. В рамках конференции будут рассмотрены вопросы утилизации и проблемы хранения промышленных отходов, проблемы токсичности, методы обращения с опасными отходами в Республике Башкортостан. [2]

СПИСОК ИЗУЧЕННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1) Правительство Республики Башкортостан. Официальный сайт. паспорт программы

http://www.pravitelstvorb.ru/regulatory/programs/ric_quot_improvement_of_municipal_solid_waste_quot_in_the_2011_2020_year.php?clear_cache=Y

2) Нефтегазовый форум и XXII Международная выставка "Газ.Нефть.Технологии - 2014" Электронный ресурс <http://gntexpo.ru/news19.htm>

3) Вопросы утилизации ТБО будут решать на уровне рабочей группы республиканского парламента. Экологические новости Республики Башкортостан от 15.01.2014 <http://www.ecoindustry.ru/news/view/38497.html>

4) Карта пунктов приема вторсырья по Республике Башкортостан <http://ecorb.ru/imap.html>

5) Экологический портал Республики Башкортостан. Экологические конференции. Электронный ресурс <http://ecorb.ru/1868>

6) Экологический портал Республики Башкортостан. Экологические мероприятия. Электронный ресурс <http://ecorb.ru/3>