

## Обращение с твердыми бытовыми отходами и их территориальное размещение в Республике Бурятия

© М. А. Мотошкина, Б. С. Норбоева

*Бурятский государственный университет, г. Улан-Удэ, Россия*  
maralmot@yandex.ru

В статье рассматривается обращение с твердо-бытовыми отходами и их территориальное размещение по Республике Бурятия.

Говорится о том, как развивалась проблема, связанная с отходами. Кратко описаны виды отходов, которые условно делятся на две группы: промышленные и коммунально-бытовые отходы. Проблемы и перспективы использования вторичных материальных ресурсов, извлеченных из отходов.

В статье на основании анализа нормативно правовых актов показаны объекты размещения отходов, которые вошли в государственный реестр в соответствии с Приказом Росприроднадзора от 1 августа 2014 г. № 479, от 25 сентября 2014 г. № 529 «О включении объектов размещения отходов в государственный реестр объектов размещения отходов».

В заключении кратко разбираются основные проблемы санитарной очистки в республике (на примере города Улан-Удэ) и пути их решения.

**Ключевые слова:** объекты размещения отходов; твердо-бытовые отходы; коммунально-бытовые отходы; вторичные материальные ресурсы; промышленные отходы; государственный реестр; обращение с отходами; проблемы санитарной очистки.

В ходе развития нашего общества, быстро растущих темпов производства и рыночных отношений, было и будет, происходить значимое накопление отходов от производства и потребления.

Не так давно, коммунально-бытовые отходы не требовали какого-то специального обращения и утилизации, так как проходили естественный процесс перегнивания. По мере того, как человечество развивалось, создавая крупную промышленность, на долю отходов стало больше искусственные компоненты. Изменение в качественном и количественном составе отходов произошло в XIX–начале XX века в связи с научно-технической революции и в первую очередь химических производств, производящих искусственные материалы, которые не подлежат естественному перегниванию в природной среде. Поэтому в наше время проблема с отходами встала весьма остро, и люди были вынуждены задуматься о необходимости их утилизации.

На сегодняшний день каждый городской житель в развитых странах производит от 200 до 500 кг отходов ежегодно. Если не заниматься их ликвидацией, то это может привести к масштабным вспышкам эпидемий (чума, холера и др.) и, конечно же, к серьезным экологическим кризисам. В то же время большинство отходов содержат в своем составе ценные компоненты (органические вещества, металлы) и непосредственно могут, являются потенциальными источниками энергии [4].

Все отходы относительно можно разделить на две группы: промышленные и коммунально-бытовые. К промышленным отходам мы можем отнести, те отходы, которые образуются в результате процессов производства. Данный вид отходов намного лучше изучен и легче поддается переработке и утилизации, так как имеет однородный морфологический состав [2].

Коммунально-бытовые отходы возникают в результате жизнедеятельности человека, могут находиться в жидкой или твердой фазе.

В данной статье рассмотрены вопросы в области обращения с отходами, в том числе с твердо бытовыми отходами (далее также ТБО), Республики Бурятия.

На территории Республики Бурятия сложившаяся система обращения с отходами, прежде всего с ТБО, основана на достаточно старом способе, как захоронении основной части коммунальных отходов.

До 1 августа 2014 г. на территориях всех административно-территориальных формирований в Республики Бурятия эксплуатировались объекты размещения отходов (далее свалки), данные объекты традиционно располагаются в вдоль железных дорог и автомобильных магистралей, на окраинах муниципальных образований, в местах массового отдыха населения, а также на территориях дачных и садоводческих кооперативов, [1].

Со второй половины 2014 года начал действовать «Порядок ведения государственного кадастра отходов» (Приказ Росприроднадзора от 01.08.2014 г. №479, от 25.09.2014 г. №529 «О включении объектов размещения отходов в государственный реестр объектов размещения отходов») [2], в гос. реестр ОРО были включены только 3 объекта размещения ТБО на территории РБ

- 1 чаша I пускового комплекса I очереди полигона ТБО (МБУ «Комбинат по благоустройству г. Улан-Удэ»);
- полигон ТБО (ООО «Парус»);
- полигон ТБО г. Гусиноозерск (ИП Калашников Николай Дмитриевич).

Остальные объекты размещения ТБО являются несанкционированными.

Раздельный сбор ТБО на территории республики от частных домовладений не реализуется. Неплохо обстоят дела с объектами общественного назначения, в качестве вторичных ресурсов собираются отходы, которые могут быть переработанными и повторно используемыми человеком, а также те, что определяются высокой ликвидностью (бумага и картон, лом черных и цветных металлов, не загрязненные пластиковые материалы, бой стекла, полимерные отходы и др.).

На территории нашей республики находится 355 мест размещения отходов (свалок), из них только 44 объекта включены в государственный реестр объектов размещения отходов, в том числе 3 объекта размещения ТБО от жителей и объектов общего назначения муниципального образования, остальные являются несанкционированными свалками [3]. Эксплуатация большинства свалок (кроме включенных в государственный реестр ОРО) и применяемые на них методы размещения ТБО, чаще всего не соответствует требованию СанПиН 2.1.7.1038-01 «Гигиенические требования к устройству и содержанию полигонов для ТБО» и инструкции по проектированию и эксплуатации полигонов для твердо-бытовых отходов.

Существующие не санкционированные свалки, которые занимают обширные территории (отдельные объекты размещения отходов могут занимать до 30 га). Проблему с их использованием, возможно, решить при проведении мероприятий по рекультивации данных территорий — свалок, также необходимо устройство на их территориях по соответствующим требованиям инфраструктуры по обработке отходов.

И снова возвращаясь к тому, что раздельный сбор ТБО это достаточно перспективно в реализации вторичного сырья, извлеченного из отходов, в экономическом и экологическом плане.

Экономическая перспектива от реализации вторичного сырья, непосредственно зависит от качества и количества отбираемых вторичных материалов. Количество вторичного сырья напрямую зависит от применимой в муниципальном образовании способов сбора и транспортировки ТБО.

При совместном сборе ТБО в один контейнер процент отбираемых вторичных отходов, которые могли быть переработаны и запущены вновь в обиход человека, во много раз уменьшается из-за его перемешивания с другими отходами потребления, что ведет к определенным трудностям извлечения и потери качества (например, бумаги).

Раздельный сбор ТБО увеличивает качество и количество отбираемых вторичных материалов. В то же время для данных отходов требуется до сортировка на мусоросортировочных станциях.

Подводя итог, хотим выделить основные проблемы санитарной очистки в республике (на примере города Улан-Удэ) и пути их решения.

*Анализ состояния санитарной очистки города Улан-Удэ выявил следующие проблемы:*

1. Малоразвитая система первичного сбора ТБО приводит к распространению отходов по городу. Невысокая культура сбора мусора.

2. Система сбора и вывоза ТБО имеет не полный охват, не достаточное количество контейнеров для сбора мусора.

3. Нет контейнеров для сбора производственных отходов у большинства организаций, благодаря этому отходы попадают или в мусорные контейнеры для населения или распространяются по территории города, приводя к образованию несанкционированных свалок.

4. Часть населения не стремится, оплачивать услуги по вывозу ТБО ввиду заниженной утвержденной нормы накопления твердо-бытовых отходов.

5. В городе отсутствует система сбора и вывоза строительных отходов, крупногабаритных отходов.

6. Не все вывозящие организации имеют лицензии Ростехнадзора РБ на осуществления права обращения с опасными отходами, к которым относятся несортированные ТБО — 4 класс опасности.

*Пути решения основных проблем санитарной очистки:*

1. Необходимо увеличить количество контейнеров для сбора коммунально-бытовых отходов.

2. Организованное включение населения в вывоз отходов.

3. Оборудование контейнеров для сбора отходов почти на каждой торговой точки.

4. Установление новых правил и норм накопления коммунально-бытовых и промышленных отходов.

5. Внедрение масштабной общеобразовательной и маркетинговой кампании по сбору отходов.

6. Размещение дополнительных бункеров для крупногабаритных отходов (далее КГО).

7. Замена зольников, бестарной системы вывоза контейнерной системой.

8. Совершенствование системы обращения с ТБО и КГО посредством внедрения новой системы регистрации и контроля.

9. Урегулирование деятельности организаций, вывозящих коммунально-бытовые и крупногабаритные отходы.

Со сложившейся ситуацией сегодня, необходимо направить усилия производителей и переработчиков на то, чтобы Правительство РФ выразило готовность к разработке закона «О вторичных материальных ресурсах» и соответствующих подзаконных актов государственного управления и регулирования в области использования вторичного сырья, крупнотоннажных отходов и побочных продуктов промышленности для нужд народного хозяйства.

#### Литература

1. Общие сведения о городе и природно-климатических условиях. Материалы по существующему состоянию и развитию города на перспективу. Определение норм накопления ТБО от благоустроенного и неблагоустроенного сектора, организаций. Описание технологии и предложения по совершенствованию механизированной уборки территории города. Расчет необходимого количества спецмашин и механизмов по видам работ. — 2007. — Т. 1. — Кн. 1. — 184 с.
2. Приказ Росприроднадзора «О включении объектов размещения отходов в государственный реестр объектов размещения отходов» от 01.08.2014 N 479 (ред. от 02.03.2018).
3. Постановление правительства Республики Бурятия «Об утверждении Территориальной схемы в области обращения с отходами, в том числе с твердо бытовыми отходами, Республики Бурятия» от 29.11.2016 г. № 540.
4. URL: [www.minpriroda-rb.ru](http://www.minpriroda-rb.ru)

### **The treatment of municipal solid waste and their spaiyal distribution in the Republic of Buryatia**

**M. A. Motoshkina, B. S. Norboeva**  
*Buryat State University, Ulan-Ude, Russia*  
maralmot@yandex.ru

The article deals with the treatment of solid waste and their territorial location in the Republic of Buryatia.

It is a question how the problem developed, associated with waste. The types of waste that are conditionally divided into two groups are described briefly: industrial and municipal waste. Problems and prospects for the use of secondary material resources, their extraction from waste.

In the article, based on the analysis of normative and legal acts, waste disposal facilities that are included in the state register in accordance with the Order of Rosprirodnadzor of August 1, 2014 No. 479, dated September 25, 2014 No. 529 «On the inclusion of waste disposal facilities in the state register of facilities waste disposal».

In conclusion, briefly examines the main problems of sanitary cleaning in the republic (on the example of the city of Ulan-Ude) and ways of their solution.

**Keywords:** waste disposal sites; solid domestic waste; municipal waste; secondary material resources; industrial waste; state register; waste management; sanitation problems.