

УДК 332.143

## ОБРАЩЕНИЕ С ОТХОДАМИ В РЕСПУБЛИКЕ ХАКАСИЯ И СЕЛЬСКИХ МУНИЦИПАЛИТЕТАХ

А. Д. Еркибеева, ученица 10 кл. Есинской СОШ Аскизского района

Республики Хакасия

Научный руководитель: Ж.Г. Субракова, учитель Есинской СОШ

Аскизского района Республики Хакасия

Для Республики Хакасия проблема оптимального обращения с твердыми коммунальными отходами имеет чрезвычайно важное значение в связи с большим количеством накопленных и ежегодно образующихся отходов, низкой эффективностью управления отходами. На территории Хакасии действует 6 полигонов, 1 503 площадки накопления отходов, на которых установлено 4 061 контейнер. К 2030 году количество контейнеров планируется увеличить еще на 90%.

В 2016-2018 годах расчищены 20 несанкционированных свалок в Абакане и Черногорске на общей площади почти 25 гектаров. Ликвидирована свалка в Бограде. Осеню работы пройдут в пп. Сапогово, Бея и Биджа.

С 2019 года работу по утилизации отходов продолжит выбранный по конкурсу региональный оператор ООО «Аэросити-2000» г. Москва. Скачков тарифа в республике не ожидается, так как расходы региональных операторов на оказание коммунальной услуги распределены равномерно на 10 лет. Более того, предусматривается снижение ставки платы за негативное воздействие на окружающую среду с 663,2 до 95 рублей, что уменьшит собственные расходы регионального оператора и соответственно тарифа для населения.

Территорию республики региональный оператор поделил на 5 зон, для каждой из которых разрабатываются модели движения отходов (накопление, сбор, вывоз). Все модели с графиками вывоза отразят на интерактивной карте, которая будет находиться в свободном доступе. Запуск работы на зоне № 5 (Таштыпский район и Абаза) планируется уже в октябре 2018 года. Охватить остальные муниципальные образования оператор намерен в январе 2019 года.

Согласно утвержденной Территориальной схемы обращения с отходами Аскизский район входит в зону № 3 с разделением внутри зоны на сельские советы. В таблице представлен расчет объема отходов, образующихся в поселениях Есинского сельсовета на 1.01.2018 г.

Таблица

Расчет объема ТКО, образующихся в поселениях Есинского сельсовета [8]

Населенный пункт	Численность населения на 1.1.2018, чел.	Норма образования отходов на 1 жителя, т/год	Объем образования отходов в год, т
с. Полтаков	1151	0,3	345,3
аал Абрамов	59	0,28	16,52
аал Бырганов	33	0,28	9,24
аал Перевозное	51	0,28	14,28
аал Печень	26	0,28	7,28
п.ст. Сартак	57	0,28	15,96
аал Сафронов	280	0,28	78,4
с. Усть -Есь	969	0,28	271,32
аал Усть -Таштып	435	0,28	121,8
Итого	3 061	-	880,1

70 % отходов приходится на два крупных села Полтаков и Усть-Есь, в остальных 7 поселениях Есинского сельсовета образуется небольшой объем отходов, что создает дополнительные трудности по их вывозу к местам утилизации, поэтому должны быть найдены экономичные схемы обращения с соблюдением экологических требований. К ним можно отнести компостирование органических отходов в каждом домашнем хозяйстве, предприятиях общественного питания, учреждениях.

Существующая система обращения с ТБО в регионе представляет собой нераздельный сбор отходов, их транспортировку на полигоны или на места временного размещения отходов, которые в большинстве случаев выступают в роли мест длительного хранения. Принимаемые органами местного самоуправления меры в сфере обращения с отходами в основном сводятся к организации вывоза отходов в несанкционированных местах их складирования на полигоны, ближайший из которых расположен в с. Аскиз. Отсутствие процесса сортировки и выделения полезного компонента приводит к увеличению количества отходов и затраченных средств для захоронения ТБО. Утилизация опасных отходов носит разрозненный характер, часто с применением устаревших технологий, при этом часть опасных отходов процессом утилизации не затронута.

С учетом прогнозируемого роста населения сельсовета к 2020 г. до 3 211 и к 2025 г. до 3 373 чел. объем образуемых коммунальных отходов возрастет соответственно до 899,1 и 944,5 т в год. Кроме того, необходимо учесть изменения в структуре потребления, которые также приведут к увеличению количества отходов за счет упаковочных материалов и тары.

В Территориальной схеме обращения с отходами в Республике Хакасия намечены следующие мероприятия по развитию системы

обращения с отходами производства и потребления на территории Аскизского района Республики Хакасия:

в первоочередном порядке: 1) разработка проектно-сметной документации на строительство полигона ТКО в п. Вершина Тей; 2) строительство полигона ТКО в п. Вершина Тей; 3) приобретение большегрузных мусоровозов и бункеров, оснащение полигона спецтехникой; 4) ликвидация и рекультивация мест несанкционированного размещения отходов; 5) разработка проектно-сметной документации на строительство 2-й очереди полигона ТКО в с. Аскиз;

в расчетные сроки (в перспективе): 1) внедрение системы раздельного сбора ТКО; 2) создание комплексных пунктов сбора отходов от использования товаров; 3) строительство мусоросортировочных станций [8].

На территории Аскизского района планируется создание: полигонов мощностью - до 40 тыс. м<sup>3</sup>/год с осуществлением операции брикетирования и мусоросортировочной станции мощностью до 15 000 т/год для проведения автоматизированной сортировки и прессования отходов.

В системе обращения с отходами их сбор и утилизация являются проблемными для всех территорий, но особенно в сельской местности. Так, если услугами по вывозу ТБО, по независимым оценкам экспертов, в целом по стране охвачено около 70% городского населения, то в сельских населенных пунктах этот показатель составляет только около 10%. В то же время в органах государственной власти при обсуждении вопросов обращения с ТКО основное внимание уделяется проблемам, характерным для крупных населенных пунктов. Между тем образующиеся в городах бытовые отходы размещаются на прилегающей к городам территории, в сельской местности, и, как правило, не на полигонах ТБО, а чаще всего на стихийных свалках. К тому же в сельской местности образуются свои бытовые отходы, которые увеличивают количество несанкционированных свалок на территориях сельских поселений.

Основная нагрузка в сфере сбора, вывоза, утилизации и первичной переработки бытовых отходов в сельских поселениях ложится на органы местного самоуправления. Обращение с отходами в сельской местности отличается следующими специфическими особенностями: 1) низкая плотность населения, большое количество малых населенных пунктов; 2) удаленность от административных центров, полигонов и мест переработки; 2) своеобразный компонентный состав отходов с возможностью утилизировать пищевые и растительные отходы в месте их образования (на корм животным и на удобрения); 3) наличие мест неорганизованного отдыха; 5) низкая культура обращения с отходами повышенного класса опасности (ртутными лампами, батарейками, медицинскими и биологическими отходами, в том числе отсутствие утвержденных санитарных норм и правил захоронения и утилизации образующихся трупов больных животных); 7) неразвитость и низкое качество дорожной сети; 8) наличие стихийных свалок отходов вблизи поселений.

С 2018 года Кодексом об административных правонарушениях Российской Федерации устанавливается ответственность за несоблюдение норм обращения с отходами. Согласно закону мусор допускается помещать исключительно в специально предназначенные для этого урны и контейнеры. Сжигание отходов недопустимо в лесу, на территории поселений, на участках сельскохозяйственных земель. Хаотичное складирование ненужных предметов в общественных местах также запрещается. За несоблюдение экологических и санитарно-эпидемиологических требований при сборе, накоплении, транспортировании, размещении и ином обращении с отходами производства и потребления предусмотрен административный штраф. Согласно статье 8.2 КоАП он составляет от 1 тыс. до 2 тыс. руб. для граждан; от 10 тыс. до 30 тыс. руб. для должностных лиц; от 30 тыс. до 50 тыс. руб. для индивидуальных предпринимателей; от 100 тыс. до 250 тыс. руб. для юридических лиц.

#### Список литературы:

1. Земельный кодекс Российской Федерации от 25.10.2001 № 136-ФЗ (с изм. и доп.).
2. Федеральный закон от 24.06.1998 № 89-ФЗ (ред. от 28.11.2015) «Об отходах производства и потребления» (с изменениями и дополнениями)
3. Постановление Правительства РФ от 28.09.2015 № 1029 «Об утверждении критериев отнесения объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I, II, III и IV категорий».
4. Приказ Минприроды России «Об утверждении комплексной стратегии обращения с твердыми коммунальными (бытовыми) отходами в Российской Федерации» от 14.08.2013 № 298.
5. Постановление Правительства РФ от 16.03.2016 № 197 «Об утверждении требований к составу и содержанию территориальных схем обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами»
6. Закон Республики Хакасия «Об отходах производства и потребления в Республике Хакасия» от 11 марта 2008 года № 113-ЗРХ (с изм. от 16 декабря 2016 года)
7. Стратегия обращения с отходами и вторичными ресурсами Республики Хакасия до 2030 года (утв. приказом Министерства природных ресурсов и экологии Республики Хакасия от 22 марта 2017г. № 010-254-пр)
8. Территориальная схема обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами, на территории Республики Хакасия (с изменениями внесенными приказом Минприроды Хакасия от 06.03.2018 № 010-254-пр)
9. Кадастр отходов производства и потребления Республики Хакасия (данные по состоянию на 18.10.2018)
10. Тимофеева, О.Г. Разработка концептуальных решений проблемы обращения твердых бытовых отходов (на примере Курской области) //

---

Управление экономическими системами: электронный научный журнал.  
2015.