Утверждена
Постановлением администрации
от «\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ г. № \_\_\_\_\_\_\_

**МУНИЦИПАЛЬНАЯ ПРОГРАММА**
**"ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ НАСЕЛЕНИЯ ГОРОДСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ «ЗАБАЙКАЛЬСКОЕ» 2020 - 2023 ГОДЫ"**

**Паспорт**
**муниципальной программы**
**"Охрана окружающей среды и обеспечение экологической безопасности населения городского поселения «Забайкальское» на 2020-2023 годы"**

|  |  |
| --- | --- |
| **Наименование муниципальной программы**  | Муниципальная программа "Охрана окружающей среды и обеспечение экологической безопасности населения городского поселения «Забайкальское» на 2020 – 2023 годы" (далее - Программа) |
| **Ответственный исполнитель Программы** | Администрация городского поселения «Забайкальское» |
| **Цели Программы (целевые показатели**  | Стабилизация и улучшение экологической и санитарно-эпидемиологической обстановки и обеспечение экологической безопасности на территории городского поселения «Забайкальское». |
| **Задачи Программы** | - строительство контейнерных площадок;-  привести полигон ТБО в соответствие с п.6.7 СП 2.1.7.1038-01 «Гигиенические требования к устройству и содержанию полигонов для твердых бытовых отходов»;- уборка несанкционированных свалок, выгребных ям;- содержание полигона.  |
| **Срок и этапы реализации** **Программы** | 2020 - 2023 годы. Программа осуществляется в один этап. |
| **Объемы и источники финансирования Программы** | общий объем финансирования Программы составляет \_\_\_\_\_ тыс. руб., в том числе:     бюджет городского поселения «Забайкальское» -  0,50 тыс.руб рублей;     внебюджетные источники – 5 млн. рублей. |

**Общая характеристика сферы реализации Программы, анализ текущего состояния, формулировки основных проблем и прогноз развития с учетом реализации Программы**

Программа разработана с целью решения задач по снижению экологической и санитарно-эпидемиологической опасности на территории городского поселения «Забайкальское» путем ликвидации накопленного экологического ущерба, совершенствования системы обращения с отходами производства и потребления, улучшения санитарно-эпидемиологической безопасности в соответствии с Федеральным законом от 06 октября 2003 г. N 131-ФЗ "Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации", Федеральным законом от 10 февраля 2002 г. N 7-ФЗ "Об охране окружающей природной среды", Федеральным законом от 24 июня 1998 г. N 89-ФЗ "Об отходах производства и потребления", Федеральным законом от 30 марта 1999 г. N 52-ФЗ "О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения.
 Программа предполагает экологическую безопасность. Обеспечение экологической безопасности на территории городского поселения «Забайкальское», является одним из важных факторов реализации конституционного права граждан на благоприятную окружающую среду, а также необходимым условием улучшения качества жизни и здоровья населения.
 Длительное загрязнение территории городского поселения «Забайкальское» вызвало общую деградацию окружающей природной среды. Проблема твердых коммунальных отходов (далее - ТКО) на территории городского поселения «Забайкальское» в настоящее время становится все более актуальной.

Общее повышение уровня жизни населения приводит к увеличению потребления товаров и, как следствие, росту числа упаковочных материалов разового пользования, бытовой техники, пищевых отходов, что сильно сказывается на количестве ТКО. За последнее десятилетие количество отходов в виде коммунальных отходов увеличилось.

В настоящее время на территории городского поселения «Забайкальское» зафиксировано 39 несанкционированных свалок, общей площадью 106822,4 м(3). Ежегодно на территории городского поселения «Забайкальское» образуется около 20 тыс. м(3) ТКО, которые при неправильном и несвоевременном удалении и обезвреживании могут серьезно загрязнить окружающую среду.
 Действующая в городском поселении «Забайкальское» система сбора ТКО основана на сборе отходов, образующихся в результате жизнедеятельности населения, в контейнеры или бункеры, вывозящиеся специализированной организацией по установленному графику вывоза, а также путем объезда населенных пунктов специализированной техникой для погрузки ТКО вручную в грузовой отсек.
 За последние годы на различных участках территории городского поселения «Забайкальское» образовались и, так называемые, мини-свалки, куда население, а иногда и некоторые хозяйствующие субъекты нелегальным образом размещают отходы.
 Несанкционированные свалки представляют собой угрозу для окружающей среды. Отравляющие вещества со свалок могут проникать в грунтовые воды.

Свалка - место обитания крыс, бездомных собак, насекомых и других животных, которые могут нападать на человека и стать причиной возникновения эпидемий.
От несанкционированных свалок исходит постоянная угроза степных пожаров, в результате которых в атмосферный воздух выбрасываются загрязняющие вещества (оксид углерода, оксиды азота, сернистый ангидрид, сажа и твердые частицы).
 Кроме того, свалки часто являются местом обитания лиц без определенного места жительства, а также местом мелкого промысла маргинальных элементов, занимающихся поиском металлолома, стеклотары, макулатуры, иного вторсырья, а также условно пригодных к употреблению продуктов питания.
 Реализация природоохранных мероприятий обеспечит выполнение социально-экономических задач по сохранению благоприятной окружающей среды и обеспечению экологической безопасности.

Одной из основных проблем городского поселения «Забайкальское» является вопрос транспортировки бытовых и промышленных отходов с мест накопления отходов (полигон) не только с территории городского поселения «Забайкальское» но и сельское поселение «Билитуйское», сельское поселение «Даурия» на санкционированные объекты размещения отходов и их дальнейшая утилизация.

 Данные поселения удалены от санкционированных свалок и полигонов на расстояния в несколько десятков километров. Строительство полигона ТБО даже одного на три поселения для Администрации городского поселения «Забайкальское» дорогостояще и не рентабельно.

 Выходом из создавшегося положения могут являться передача полигона региональному оператору для приведения полигона ТБО в соответствие с п.6.7 СП 2.1.7.1038-01 «Гигиенические требования к устройству и содержанию полигонов для твердых бытовых отходов».

Транспортирование отходов на утилизацию – затратное мероприятие. Значительная часть населения городского поселения «Забайкальское» проживает и в частном секторе и оплату за вывоз бытовых отходов платить не желает.

 Транспортирование отходов до полигонов, это выливается в значительные суммы.

 Отсутствие эффективной системы управления отходами, в частности, системы сбора, накопления, транспортирования, утилизации, обезвреживания, хранения и захоронения, ведет к их накоплению на несанкционированных свалках.
 На основании вышеперечисленного в муниципальную программу включено мероприятие «Уборка несанкционированных свалок с территории городского поселения «Забайкальское», ликвидация накопленного экологического ущерба и обустройство контрольно-дезинфекционной зоны с устройством железобетонной ванны на полигоне ТБО необходимы для того, чтобы привести полигон в соответствие с СП 2.1.7.1038-01 «Гигиенические требования к устройству и содержанию полигонов для твердых бытовых отходов».
 На текущий момент полигон является санкционированной свалкой - территорией (существующей площадкой), разрешенной Администрацией городского поселения «Забайкальское» для размещения промышленных и бытовых отходов, но не обустроенной в соответствии с СНиП 2.01.28-85 и эксплуатируемой с отклонениями от требований санитарно-эпидемиологического и природоохранного законодательства, является временным объектом, подлежит обустройству в соответствии с указанными требованиями.
 На данный момент земельный участок под полигоном ТБО, расположенный в полтора километрах к северо- востоку от пгт. Забайкальск, площадь, которого составляет 305000 м2, находится в собственности департамента имущества и земельных отношений Забайкальского края, планируется передача его в долосрочную аренду Региональному оператору по обращению с твердыми коммунальными отходами на территории Забайкальского края.
 Региональному оператору по обращению с твердыми коммунальными отходами, согласно программы, необходимо провести мероприятия по привидению в соответствие полигона ТБО в пгт. Забайкальск с требованиями СП 2.1.7.1038-01 «Гигиенические требования к устройству и содержанию полигонов для твердых бытовых отходов».

Практика обращения с отходами потребления показывает, что с развитием инфраструктуры городских поселений и населённых пунктов и под влиянием социально-экономических факторов характеристики состава и свойств отходов потребления изменяются весьма активно. Это приводит к тому, что существующие нормы перестают соответствовать современным фактическим объёмам образования отходов потребления. Следствием этому являются несанкционированные свалки.

Нормы образования КГО приняты в размере – 5 % от общего объёма образующихся отходов.

Для оценки объёмов образования ТКО от населения городского поселения «Забайкальское» на первую очередь и расчётный срок учитывалось расчётное среднегодовое значение объёмов образования ТКО на 1 чел. в год на существующее положение с учётом тенденции ежегодного роста объёмов 0,5% в год.

С учётом увеличения объёмов ТКО нормы накопления на последний год I очереди и расчётный срок рассчитываются по формуле:

Н= Нфак. × (1,005)n

где Н- норма накопления ТКО на 1 человека в год на расчётный срок, м3/год;

n – количество лет за принятый период;

Нфак. - норма накопления ТКО на 1 человека в год фактическая, м3/год;

1,005 – 0,5% увеличение объёма ТКО.

Предложения по системам и методам сбора и удаления твёрдых коммунальных отходов

Отходы, подлежащие удалению с территории населённых пунктов, разделяют на твёрдые и жидкие коммунальные отходы. К твёрдым коммунальным отходам (ТКО) относят отходы жизнедеятельности человека, отходы текущего ремонта квартир, местного отопления, смет с дворовых территорий, крупногабаритные отходы населения, а также отходы учреждений и организаций общественного назначения, торговых предприятий.

Объектами санитарной очистки являются территории домовладений, уличные и микрорайонные проезды, объекты общественного назначения, территории предприятий, учреждений и организаций, объекты садово-паркового хозяйства, места общественного пользования, места отдыха населения. Специфическими объектами, обслуживаемыми отдельно от остальных, считаются медицинские учреждения, ветеринарные объекты.

Система сбора отходов может быть контейнерной или бесконтейнерной. При контейнерной системе выделяют сменяемые и несменяемые контейнеры. При системе сменяемых сборников отходов заполненные контейнеры следует погружать на мусоровоз, а взамен оставлять порожние чистые контейнеры. В этой системе применяются контейнерные мусоровозы. Применение такой системы целесообразно при дальности вывоза не более 8 км, при обслуживании объектов временного образования отходов и сезонных объектов (летние кафе и павильоны, ярмарки, места с большим скоплением людей). При системе несменяемых сборников отходов твёрдые коммунальные отходы из контейнеров необходимо перегружать в мусоровоз, а сами контейнеры оставлять на месте. В этой системе применяются кузовные мусоровозы. Данная система сбора отходов является предпочтительной, поскольку позволяет наиболее полно использовать мусоровозный транспорт и достигнуть большей производительности.

Выбор той или иной системы определяется рядом факторов: удалённостью мест разгрузки мусоровозов, санитарно-эпидемиологическими условиями, периодичностью санитарной обработки сборников отходов и возможностью их обработки непосредственно в домовладениях, типом и количеством спецавтотранспорта для вывоза отходов, количеством проживающих жителей и т.д.

Для обслуживания жилищного фонда городского поселения «Забайкальское» рекомендуется контейнерная система сбора отходов с несменяемыми сборниками. Характеристика контейнерных площадок городского поселения «Забайкальское» представлена в приложении 1.

**Организация сбора и вывоза крупногабаритных отходов**

Вывоз крупногабаритных отходов (КГО) следует производить по мере накопления, но не реже одного раза в неделю. Для их сбора необходимо организовать специально оборудованные места, расположенные на придомовых территориях. Площадка должна иметь твёрдое покрытие и находиться в непосредственной близости от проезжей части дороги. Её располагают на расстоянии не менее 20 м от жилых домов и не более 100 м от входных дверей обслуживаемых зданий. Размер площадки выбирают с учётом условий подъезда спецавтотранспорта при вывозе накопленных отходов. Для накопления КГО возможно установка бункеров (контейнеров объёмом 8 куб м). Вывоз крупногабаритных отходов производится по графику, согласованному с жилищной организацией. Планируется создание площадок для сбора крупногабаритных отходов.

**Организация сбора и вывоза прочих отходов**

Вывоз отходов, образующихся при проведении строительных, ремонтных и реконструкционных работ в жилых и общественных зданиях, обеспечивается самими предприятиями. Для вывоза отходов привлекается транспорт специализированных организаций, имеющих разрешительную документацию на данный вид деятельности. Вывоз отходов осуществляется на специально отведённые участки, имеющие необходимую разрешительную документацию.

Отходы промышленных предприятий также вывозят сами предприятия с привлечением транспорта специализированных организаций на специально оборудованные полигоны, специализированные места их размещения (переработки) или сооружения для обезвреживания.

Учитывая необходимость рационального использования ресурсов и сокращения объёма обезвреживания ТКО, рекомендуется использовать раздельный сбор ценных компонентов ТКО (пищевые отходы, стеклотара, чёрный и цветной металлолом, бумага, текстиль).

Главная цель раздельного сбора отходов – разделение всего объёма ТКО на три основных потока:

1) «сухое» - вторичное сырье, пригодное для промышленной переработки (пластмассы, стеклобой, металлы, макулатура, текстиль) и составляющее 35-45 % от общей массы;

2) «влажные» биоразлагаемые отходы для компостирования (пищевые и садовые отходы, влажные и загрязнённые отходы бумаги – 25-35%);

3) прочие не перерабатываемые отходы («хвосты»). К этой категории могут быть отнесены и те отходы, которые, в принципе, могут быть переработаны, но экономически обоснованные технологии переработки в данном регионе для них отсутствуют.

4) опасные отходы – отходы 1-3 класса опасности.

Для каждого потока предусмотрены свои методы дальнейшей переработки:

«сухие» вторичные ресурсы должны направляться на мусоросортировочные комплексы (раздельный сбор ТКО не исключает последующей промышленной сортировки вторсырья по видам, категориям и сортам). Отделение «сухих» вторичных ресурсов от «влажных» и «хвостов» позволяет предотвратить загрязнение основной доли вторсырья, в несколько раз повысить экономическую эффективность раздельного сбора и улучшить санитарные условия работающих.

«влажные» биоразлагаемые отходы компостируются на заводах или полевым методом;

«хвосты» направляются на свалку для захоронения (как вариант – предварительно спрессованные).

Раздельный сбор ТКО является экономически выгодным проектом, так как разделение отходов предполагает включение отходов во вторичный оборот.

Отходы, находящиеся на площадках временного хранения, могут создавать мгновенные, краткосрочные и долгосрочные проблемы, как для окружающей среды, так и для здоровья человека. Ликвидация ошибок, допущенных ранее, обходится, как правило, значительно дороже, чем разработка и принятие профилактических мер.

С целью сокращения количества отходов, поступающих на размещение, следует внедрять раздельный сбор отходов в местах их образования, т.е. на придомовых территориях и на территориях промышленных предприятий и предприятий социально-культурной сферы.

Наибольший интерес представляет сбор вторичного сырья из отходов общественных и коммерческих организаций и учреждений, количество и качество, которого выше качества вторсырья, содержащегося в ТКО жилого фонда.

Для реализации программы необходимо принять следующие меры:

Установка для раздельного сбора отходов рядом с существующим контейнером ТКО дополнительно один контейнер (для отходов категории вторичного сырья – пластика, макулатуры и прочее). Контейнер должен иметь крышку и соответствующую маркировку.

Подготовить общественное мнение, формирование мотивации жителей к осуществлению раздельного сбора ТКО.

Организовать чёткую регулярную работу служб вывоза, сбыта и переработки вторсырья. При установке дополнительного контейнера для раздельного сбора отходов, потребуется две машины в связи с тем, что раздельный сбор будет нецелесообразен, если в мусоровоз будут грузиться оба контейнера (произойдёт смешение ТКО и вторичного сырья). Поэтому предлагается вывоз этих контейнеров планировать по раздельному графику, т.е. ежедневный вывоз отходов, предназначенных для захоронения на свалке, еженедельный вывоз отходов категории вторичного сырья, предназначенных для переработки.

Раздельный сбор отходов с территории муниципального образования является лишь одним этапом к усовершенствованию обращения с отходами ТКО. Вторым этапом может послужить установка мусоросортировочного комплекса (МСК) на полигоне ТКО, однако строительство МСК на территории городского поселения «Забайкальское» рентабельно. Установка МСК рентабельно только при общем годовом объёме вывоза ТКО, превышающем 30000 т. В городском поселении «Забайкальское» до 2036 года образование ТКО принято в объёме 87547,2 м3/год. При плотности 0,25 т/ м3, масса ТКО составит 21,8 т/год, следовательно установка МСК не рентабельна.

Однако основной упор должен быть сделан на организацию селективного сбора отходов от жилищ, в местах их образования, что потребует оснащения дворов дополнительными контейнерами или организацией пунктов приёма вторсырья, но повысит уровень осознанности населения.

Возможна организация стационарного пункта приёма вторсырья в городском поселении «Забайкальское», что обеспечит охват населения, предприятий и организаций. Основную долю вторсырья в составе ТКО составляет макулатура, поэтому стационарный пункт приёма рекомендуется в первую очередь оснастить прессовым оборудованием для макулатуры. Возможна организация и передвижных приёмных пунктов вторсырья. Такие пункты могут объезжать торговые предприятия, офисные центры и т. д. в рабочие дни, а жилые кварталы в субботу, когда у основной части жителей выходной день и многие занимаются уборкой квартир и прочее.

Для сбора опасных отходов на территории МАНУ «Благоустройство» определено место для сбора ртутьсодержащих ламп в соответствии с постановлением №587 от 30,04.2013 г. Администрации городского поселения «Забайкальское».

Летние загрязнения на дорогах носят общее название - смет. Под смётом понимаются загрязнения, которые с помощью подметально-уборочных машин или вручную могут быть собраны с дорожных покрытий.

Основным из факторов, влияющим на засорение улиц, является интенсивность движения транспорта. На накопление смета и засорение улиц существенно влияют также благоустройство прилегающих улиц, тротуаров, мест выезда транспорта и состояние покрытий прилегающих дворовых территорий. Образованию смёта способствуют открытые участки поверхности земли - без мульчирования, газона и твёрдых покрытий. Особенно ситуация ухудшается в ветреную погоду.

Прогнозируемый годовой объем образования уличного смета с объектов улично-дорожной сети рассчитывается по удельной норме образования смёта с 1 кв. м площади твёрдых уличных покрытий, подлежащей уборке (СНиП 2.07.01-89\* "Градостроительство.Планировка и застройка городских и сельских поселений") по формуле:



где S – площадь твёрдых покрытий, подлежащая;

m – удельная норма образования отхода с кв. м твёрдых покрытий, кг/м2, m = 5 кг кв. м;

10-3 – коэффициент перевода килограммов в тонны.

Плотность смёта [[Методические рекомендации по оценке объемов образования отходов производства и потребления, Москва, 2003, ГУ НИЦПУРО, Приложение 8](http://ecologicals.ru/index/plotnosti_otkhodov_i_materialov/0-14)] варьируется в промежутке 0,80 – 1,50 т/м3. Примем среднее значение, равное - 1,15 т/м3.

При условиях практически бесснежных зим, примем, что подметание происходит круглый год.

Прогнозируемый объем образования ТКО от объектов общественного назначения по нормам Забайкальского края и объем образования смета указаны в таблице 21 и 22.

Расчётные объёмы работ по сбору и удаления твёрдых коммунальных отходов

Таблица 21 - Прогнозируемый объем образования ТКО от объектов общественного назначения по нормам Забайкальского края

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Объекты | Единицыизмерения | Количествоединицпопериодам | Норма накопления ТКО, м3/год | Объем образования ТКО, м3/год |
| Существующее положение | В перспективе до 2023 года | В перспективе до 2036 года | Существующее положение | В перспективе до 2023 года | В перспективе до 2036 года | Существующее положение | В перспективе до 2023 года | В перспективе до 2036 года |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| Жилой фонд |
| 1 | Благоустроенныйжилойфонд | 1 проживающий | 5594 | 6575 |  9204 | 0,900 | 0,918 | 0,978 | 5034,6 | 5392,332 | 6511,524 |
| 2 | Неблагоустроенныйжилойфонд | 1 проживающий | 7560 | 7500 |  7450 | 1,100 | 1,122 | 1,195 | 8316 | 9201,522 | 11944,98 |
| Итого: |  |  |  |
| Общественные учреждения |
| 3 | Учрежденияздравоохранения (стационарноеотделение) | 1 койкоместо | 79 | 79 | 79 | 2,010 | 2,050 | 2,183 | 158,79 | 161,95 | 172,457 |
| 4 | Учрежденияздравоохранения (амбулаторноеотделение) | числопосещений в день | 200 | 203 | 212 | 0,070 | 0,714 | 0,760 | 14 | 144,942 | 160,664 |
| 5 | Дошкольныезаведения | 1 учащийся(1 ребёнок) | 963 | 992 | 1073 | 0,208 | 2,212 | 2,356 | 200,304 | 2194,304 | 2528,459 |
| 6 | Учебныезаведения | 1 учащийся | 1997 | 2096 | 2373 | 0,208 | 2,212 | 2,356 | 415,376 | 4636,352 | 5590,788 |

Продолжение таблицы 21

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| 7 | Культурно-развлекательные, спортивныеучреждения | 1 место | 200 | 270 | 466 | 0,180 | 0,183 | 0,150 | 36 | 49,41 | 69,9 |
| 8 | Предприятияторговли | 1 кв. метробщейплощади | 11089,2 | 11643,66 | 13196,15 | 0,961 | 0,980 | 1,043 | 10656,72 | 11410,79 | 13763,58 |
| 9 | Рынки | 1 кв. метробщейплощади | 35000 | 36750 | 41650 | 0,961 | 0,980 | 1,043 | 33635 | 36015 | 43440,95 |
| 10 | Предприятияобщественногопитания | 1 место | 1341 | 1409 | 1599 | 1,130 | 1,153 | 1,228 | 1515,33 | 1624,577 | 1964,063 |
| 11 | Гостиницы | 1 место | 184 | 194 | 222 | 1,190 | 1,214 | 1,293 | 218,96 | 235,516 | 287,046 |
| 12 | Предприятияслужбыбыта | 1 место | 40 | 40 | 40 | 1,130 | 1,153 | 1,228 | 45,2 | 46,12 | 49,12 |
| 13 | Административ-ные здания, учреждения, конторы | 1 сотрудник | 134 | 134 | 134 | 1,190 | 1,214 | 1,293 | 159,46 | 162,676 | 173,262 |
| **Итого:** | **60405,74** | **71275,49** | **86656,79** |

Объем образования смета

|  |
| --- |
| Смёт |
| Объекты | Единицыизмерения | Количествоединицпопериодам | Норма накопления ТКО, м3/год | Объем образования смёта, м3/год |
| 2019 | до 2023 | до 2036 | 2019 | до 2023 | до 2036 |
| Дороги с твёрдым покрытием | 1 кв. метр дорог, подлежащих уборке | 63000 | 105000 | 222600 | 0,004 | 252,00 | 420,00 | 890,40 |

Расчётные объёмы работ по сбору и удалению твердых коммунальных отходов с территории пгт. Забайкальск приведены .

Расчетные объемы работ по сбору и удалению твердых коммунальных отходов

|  |  |
| --- | --- |
| Источникобразованияотходов | Объем образования ТКО, м3/год |
| Существующееположение | В перспективедо 2023года | В перспективедо 2036года |
| Общественныездания | 47055,14 | 51288,99 | 68200,3 |
| Население | 13350,6 | 19986,5 | 18456,5 |
| Уличныйсмет | 252,00 | 420,00 | 890,40 |
| **Итого (без учета уличногосмета):** | 60405,74 | 71275,49 | 86656,8 |
| **Итого (с учетом****уличного смета):** | 60657,74 | 71695,49 | 87547,2 |

По отношению к существующему положению прогнозируется увеличение объемов образования отходов на территории городского поселения «Забайкальское»:

- к 2023 году – на 18 %;

- к 2036 году – на 22 %.

**Определение необходимого количества контейнеров для сбора ТКО**

Для определения необходимого количества контейнеров для сбора ТКО необходимо рассчитать среднесуточное накопление ТКО по формуле:

H = $\frac{O\*K}{365}$

где Н – среднесуточное накопление ТКО, м3;

О – годовое накопление ТКО, м3;

К – коэффициент суточной неравномерности накопления ТКО (1,25 – для основной части ТКО, 1,0 – для крупногабаритных отходов).

Расчёт необходимого количества контейнеров для ТКО производится по формуле:

N = $\frac{H\*m\*Kр}{Vк\*Kз}$

где N – необходимое количество контейнеров, шт.;

 m – периодичность вывоза ТКО (в городском поселения «Забайкальское» ТКО вывозятся ежедневно, примем m = 1);

КР – коэффициент, учитывающий количество контейнеров, находящихся в ремонте и резерве (1,05);

VК – ёмкость одного контейнера, м3;

К3 – коэффициент заполнения контейнера (0,9).

В качестве контейнеров предлагается использовать применяемые в настоящее время в городском поселении «Забайкальское»контейнеры ёмкостью 1,1 м3 для основной части ТКО, для КГО предусматривается свободное место на контейнерной площадке.

В настоящий момент компанией «Олерон+» установлены 39 контейнеров, ёмкостью 1,1 м3, остальные контейнеры металлические, ёмкостью 0,75 м3в собственности городского поселения «Забайкальское».

Начиная с 2020 года, планируется полностью перейти на контейнеры объёмом 1,1м3.

 Результаты расчёта необходимого количества контейнеров, объёмом 1,1м3 :

Необходимое количество контейнеров

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Общий объем существующих контейнеров, м3(в дальнейших расчётах не учитывается) | Годовое накопление ТКО, м3/год | Суточное накопление ТКО, м3/сут | Необходимоеколичество контейнеров, шт |
| Существующее положение | В перспективе до 2023 года | В перспективе до 2036 года | Существующее положение | В перспективе до 2023 года | В перспективе до 2036 года | Существующее положение | В перспективе до 2023 года | В перспективе до 2036 года |
| 56,4 | 60405,74 | 71275,49 | 86656,8 | 206,8 | 244,1 | 296,8 | 188 | 222 | 270 |

Таким образом, на настоящий момент необходимое количество контейнеров в городском поселения «Забайкальское» составляет – 188 штук.

**Решения по конструкции мусоросборных (контейнерных) площадок, требования по их эксплуатации**

В соответствии с Правилами и нормами технической эксплуатации жилищного фонда контейнеры должны устанавливаться на бетонированной или асфальтированной площадке.

Площадки для контейнеров должны удовлетворять следующим требованиям:

1. Иметь с трёх сторон зелёные насаждения или какое-либо другое ограждение (кирпичное, бетонное, сетчатое и т.п.) высотой 1,0 - 2,0 м, чтобы не допускать попадания мусора на прилегающую территорию.

2. Иметь ровное асфальтовое или бетонное покрытие с уклоном в сторону проезжей части 0,02%.

3. При использовании контейнеров на колёсиках площадки должны быть оборудованы пандусом от проезжей части и ограждением (бордюром) высотой 7 – 10 см, исключающим возможность скатывания контейнеров в сторону.

4. При размещении на одной площадке до шести переносных мусоросборников должна быть организована их доставка к местам подъезда мусоровозных машин.

5. Подъезды к контейнерным площадкам должны иметь дорожное покрытие и ширину не менее 3,5 м при одностороннем движении и 6 м – при двустороннем.

6. Контейнеры должны быть установлены на расстоянии 1 м от ограждения, и 0,35 м друг от друга.

7. Для предотвращения возгораний мусора необходимо обеспечить регулярную, в течение дня дворниками, уборку контейнерных площадок.

Местоположение контейнерных площадок должно быть выбрано с учётом следующих требований:

1. Площадки должны примыкать к сквозным проездам.

2. Площадки под контейнеры должны быть удалены от жилых домов, детских учреждений, мест отдыха населения и т.п. на расстояние не менее 20 м, но не более 100 м. По согласованию с местными санитарно-эпидемиологическими станциями это расстояние может быть уменьшено, при этом должны быть выполнены непременные условия – контейнер должен быть оснащён крышкой, площадка должная отвечать требованиям эстетики.

3. Подъезд к контейнерным площадкам должен быть свободным с учётом разворота машин и выпуска стрелы подъёма контейнеровоза или манипулятора.

4. Подъезд к контейнерным площадкам должен быть освещён.

5. Для повышения производительности мусоровозных машин существенное значение имеет укрупнение мест установки мусоросборников.

Постановлением «Об утверждении Реестра мест (площадок) накопления твердых коммунальных отходов» №213 от 31.10 2018 г. главой городского поселения «Забайкальское» был принят планируемый перечень размещения контейнерных площадок с привязкой к географическим координатам (Приложение 1).

Карты с отметками существующих контейнерных площадок представлены в приложении 2 (Схема размещения контейнерных площадок для сбора твердых коммунальных отходов на территории городского поселения «Забайкальское».Забайкальский край.). На картах также нанесены минимальный радиус (20 метров) и максимальный (100 метров) для каждой контейнерной площадки. С помощью данных карт можно проанализировать соответствие каждой площадки санитарным нормам, а также неохваченные дома, детские учреждения, спортивные площадки и места отдыха населения.

**Расчёт количества техники для мойки и дезинфекции контейнеров**

Одним из важнейших звеньев планово-регулярной очистки домовладений является мойка и дезинфекция контейнеров.

При разгрузке контейнеров часть отходов остаётся на днище и стенках сборников, привлекая насекомых, птиц и грызунов, способствуя распространению специфического запаха. Для удаления налипших отходов, контейнеры необходимо мыть, что предписывается СанПиН 42-128-4690-88.

Дезинфекция и мойка контейнеров должна осуществляется один раз в 10 дней на месте их размещения эксплуатирующими организациями. Мойка контейнеров в городском поселении «Забайкальское» на данный момент не производится. Вопрос мойки контейнеров будет решён после 1 января 2020 года, когда региональный оператор вступит в свои полномочия.

Поскольку в муниципальном образовании применяется система сбора отходов с несменяемыми сборниками, то предлагается для мойки контейнеров использовать специальную машину типа ТГ-100.

Расчёта необходимого количества техники для мойки и дезинфекции контейнеров производится по формуле:

N = $\frac{H}{P\*П}$

где N – необходимое количество машин, шт.; Н – расчётное количество контейнеров, шт.; Р – производительность контейнеров, контейнеров в смену; П – периодичность мойки контейнеров, дней.

Примем максимально количество контейнеров к 2036 году, равное 255 штук.

Производительность машины ТГ-100 для разных объёмов контейнеров принимается согласно таблице 25.

Производительность машины ТГ-100

|  |  |
| --- | --- |
| Объем контейнера, м3 | 1,1 |
| Количество контейнеров за смену  | 135 |

Результаты расчёта необходимого количества техники для мойки и дезинфекции контейнеров приведены в таблице 26.

Необходимое количество техники для мойки и дезинфекции контейнеров

|  |  |
| --- | --- |
| Необходимое количество контейнеров, шт. | Количество техники для мойки контейнеров, шт. |
| 255 | 1 |

Таким образом, исходя из расчёта необходимого количества техники для мойки и дезинфекции контейнеров, можно сделать вывод, что для обеспечения мойки и дезинфекции контейнеров необходимо закупить 1 машину ТГ-100.

 Обезвреживание отходов

Строительство предприятий по промышленной переработке следует предусматривать для городов (регионов) с общим накоплением твёрдых бытовых отходов от 30 тыс. тонн/год и более, чтодля городского поселения «Забайкальское» - не рентабельно (см. п. 4.2.2).

Технология промышленной переработки (компостирование или сжигание) выбирается в зависимости от местных условий и экологических требований.

**Обоснование выбора метода обезвреживания ТКО**

В зависимости от вида отходов и их класса опасности, образованные отходы направляются на обезвреживание, переработку и размещение на различные лицензированные предприятия. Твёрдые коммунальные отходы, образованные от жизнедеятельности населения, накапливаются на участке временного накопления отходов (при организации МПС) или напрямую перевозятся на лицензируемый полигон.

При расположении сооружений для обезвреживания твёрдых коммунальных отходов на расстоянии от места сбора более 25 км следует предусматривать возможность применения двухэтапного метода удаления отходов с использованием мусороперегрузочных станций.

В настоящее время предусматриваются 3 основных метода обезвреживания отходов: обезвреживание на полигонах, биотермическая переработка в компост (биотопливо и органическое удобрение) на мусороперерабатывающих заводах, сжигание на специализированных мусоросжигательных заводах с утилизацией тепла.

Методы обезвреживания коммунальных отходов выбирают на основе технико-экономических обоснований в зависимости от местных условий и санитарных требований.

Строительство сооружений по промышленной переработке коммунальных отходов экономически целесообразно для городов (регионов) с общим накоплением твёрдых коммунальных отходов от 30 тыс. т в год и более.

Строительство мусороперерабатывающих заводов оправдано при условии гарантированного потребления компоста городским озеленением, колхозами и совхозами, расположенными в пригородной зоне.

Строительство мусоросжигательных заводов следует предусматривать в городах, в которых по климатическим условиям и санитарно-эпидемиологическим требованиям метод сжигания является наиболее надёжным (курортные зоны, города Крайнего Севера и города с особыми санитарно-эпидемиологическими условиями).

На основании вышеизложенного, в качестве способа обращения с отхода рекомендуется комплексный подход:

- отдельный сбор компонентов, которые могут быть использованы повторно (стекло, металл, пластик, макулатура),

- использование компостных ям на участках (сокращение биомусора в отходах),

- временное накопление на мусороперегрузочных станциях,

- перевозка отходов на санкционированные полигоны.

Существующие полигоны расположены в Краснокаменском районе Забайкальского края, существующая действующая свалка располагается на расстоянии 1,7 км от городского поселения «Забайкальское».

**Настоящая Программа разработана для достижения следующих основных целей:**

 Одной из основных целей Программы является улучшение экологической и санитарно-эпидемиологической ситуации в городском поселении «Забайкальское» и его окрестностях за счет уменьшения негативного влияния на окружающую среду твердых коммунальных отходов путем ликвидации несанкционированных свалок.
 В рамках реализации Программы необходимо решить следующие основные задачи:

- участие в организации мероприятий по ликвидации несанкционированных свалок коммунальных отходов населения на территории городского поселения «Забайкальское» ;

- выполнение мероприятий по благоустройству во время проведения субботников и других массовых мероприятий по благоустройству на территории городского поселения «Забайкальское»;

- разъяснительная работа с населением жилых массивов частного сектора о необходимости недопустимости выброса мусора в не отведенные места.

 **Важнейшим целевым индикатором Программы является;**

- сокращение несанкционированных свалок твердых коммунальных отходов, -сокращение объема и полная ликвидация размещаемых несанкционированных свалок на территории городского поселения «Забайкальское»,

 -предотвращение правонарушений в сфере охраны окружающей среды и природопользования, стабилизации и улучшение экологической и санитарно-эпидемиологической обстановки и обеспечение экологической безопасности на территории городского поселения «Забайкальское»,
-строительство и обустройство контейнерных площадок.

-приведение в соответствие нормам полигона ТБО.
 -приведение полигона ТБО в городском поселении «Забайкальское» в соответствие с требованиями СП 2.1.7.1038-01 «Гигиенические требования к устройству и содержанию полигонов для твердых бытовых отходов»;

**Реализация мероприятий Программы :**

Срок реализации Программы: 2020 - 2023 годы.

**Механизм реализации Программы**

Ответственным исполнителем Программы является Администрация городского поселения «Забайкальское», юридические и физические лица, участвующие в реализации мероприятий Программы, определяются на конкурсной основе в порядке, установленном Федеральным законом от 05 апреля 2013 года N 44-ФЗ (ред. от 28.12.13г.) "О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд" .
При отборе для включения в перечень мероприятий Программы учитывались:
- полномочия муниципального района установленные ст.15 Федерального закона от 06 октября 2003г. № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации»;
- актуальность и значимость экологических проблем и мероприятий для городского поселения «Забайкальское»
- эффективность решения обозначенных проблем с помощью реализуемых природоохранных мероприятий;

**Реализация муниципальной программы предусматривает:**

- согласованные действия по подготовке и реализации программных мероприятий;
- разработку в пределах своей компетенции нормативных правовых актов, необходимых для реализации мероприятий муниципальной программы;
- подготовку отчетов о ходе реализации программы в соответствии с Порядком разработки и реализации муниципальных программ городского поселения «Забайкальское»

- своевременное проведение конкурсов и заключение договоров (контрактов) на выполнение мероприятий в соответствии с Федеральным законом от 05.04.2013 № 44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд».
обеспечить в соответствии с муниципальными контрактами выполнение работ и оказание услуг, необходимых для реализации Программы.

**Ресурсное обеспечение программы**

 Финансирование программы осуществляется за счет средств местного бюджета и внебюджетных источников.

 Объемы финансирования программы ежегодно уточняются при формировании областного и местного бюджетов на соответствующий финансовый год и плановый период исходя из возможностей областного и местного бюджетов и затрат, необходимых для реализации программы.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 |
| Местный бюджет | Внебюджетные, источники | Местный бюджет | Внебюджетные источники | Местный бюджет | Внебюджетные источники | Местный бюджет | Внебюджетные источники |
| **Строительство контейнерных площадок** | 0,2  | 4000,00 | 0,2  | 1000,00 | 0,2  | 1000,00 | 0,2  | 1000,00 |
| **Содержание полигона.** | 0,1  | 0,00 | 0,1  | 3000,00 | 0,1  | 3000,00 | 0,1  | 3000,00 |
| **Уборка несанкционированных свалок, выгребных ям;** | 0,2 | 4000,00  | 0,1  | 1000,00 | 0,1  | 2000,00 | 0,1  | 1000,00 |

**Ожидаемые результаты реализации Программы**

Организация и проведение мероприятий, предусмотренных Программой, позволят обеспечить реализацию единой экологической политики и получить положительные результаты по созданию благоприятных условий проживания граждан на территории городского поселения «Забайкальское».

Программа предусматривает комплекс мероприятий, направленных на создание условий для сочетания экологических и социально-экономических интересов населения, снижение отрицательного воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду, рационального природопользования.
Экономический эффект Программы будет заключаться в предотвращении экологически опасных ситуаций и минимизации затрат на их ликвидацию.
Основной социальный эффект Программы будет состоять в сохранении и улучшении экологических условий проживания на территории городского поселения «Забайкальское».

Эффективность проведенных мероприятий будет выражена в ликвидации накопленного прошлого экологического ущерба, сокращении негативного воздействия на окружающую среду, также необходимо учитывать предотвращенный экономический ущерб, снижение экологических издержек будущих поколений.