

УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор
ООО «ЭнергоКонсалт»

УТВЕРЖДАЮ
Глава администрации городского
поселения Туманный Кольского района
Мурманской области

_____ Барановская Н.В.

_____ Хватова Н.И.

**Основные положения Генеральной схемы
санитарной очистки территории городского
поселения Туманный Кольского района
Мурманской области**

Разработчик: ООО «ЭнергоКонсалт»

2014 г.

УТВЕРЖДАЮ
Глава администрации городского
поселения Туманный Кольского района
Мурманской области

_____ Хватова Н.И.



**Основные положения Генеральной схемы
санитарной очистки территории городского
поселения Туманный Кольского района
Мурманской области**

2014 г.

Основные положения Генеральной схемы санитарной очистки территории городского поселения Туманный Кольского района Мурманской области

Генеральная схема санитарной очистки территории городского поселения Туманный Кольского района Мурманской области разработана Обществом с ограниченной ответственностью "ЭнергоКонсалт" (г. Санкт-Петербург) в январе 2014 года для Администрации городского поселения Туманный в рамках муниципального контракта от 22 ноября 2013 года.

Генеральная схема санитарной очистки территории городского поселения Туманный разработана в соответствии с «Методическими рекомендациями о порядке разработки генеральных схем очистки территорий населенных пунктов Российской Федерации», утвержденными постановлением Госстроя России от 21 августа 2003 г. № 152.

При разработке генеральной схемы санитарной очистки территории использованы статистические, справочно-информационные данные, данные по перспективному развитию района, а также планово-картографическая подоснова на район и прилегающую территорию.

1. Характеристика городского поселения Туманный Кольского района Мурманской области

Туманный – посёлок городского типа (п.г.т.), расположенный в пределах муниципального образования «Кольский район» в Мурманской области, которая расположена в Северо-Западном Федеральном округе на северо-западе Российской Федерации. В соответствии с Федеральным законом «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации» и на основании закона Мурманской области от 29.12.2004 года № 577-01-ЗМО «О статусе, наименованиях и составе территорий муниципального образования Кольский район и муниципальных образований, входящих в его состав», посёлок Туманный наделен статусом городского поселения (г.п.) с административным центром – п.г.т. Туманный.

Площадь городского поселения Туманный составляет 2464 кв.км. Из них площадь п.г.т. Туманный, единственного населённого пункта, – 106,7 га. Поселение граничит на севере с территориями сельского поселения Териберка Кольского муниципального района, на востоке и юге с территориями Ловозерского муниципального района, на западе с территориями городского округа «Закрытое административно-территориальное образование город Североморск», а также с городским поселением Кильдинстрой Кольского муниципального района.

В муниципальном образовании зарегистрировано 817 чел. Численность работающих на территории г.п. Туманный составляет порядка 0,46 тыс. чел., т.е. 66% от официальной численности населения.

Общая площадь жилищного фонда муниципального образования составляет 25 030,1 кв.м. Весь жилой фонд представлен пятиэтажными типовыми жилыми домами. Уровень обеспеченности жильём в целом по г.п. Туманный Кольского района составляет в 25,5 м²/чел.

Материальное производство на территории г.п. Туманный Кольского района представлено двумя гидроэлектростанциями на реке Воронья, принадлежащими ОАО «ТГК-1». Верхне-Серебрянская ГЭС 15 (Серебрянская ГЭС-1) расположена в 8 км южнее пгт. Туманный, Нижне-Серебрянская ГЭС-16 (Серебрянская ГЭС-2) находится ниже по течению реки Воронья, в 12 км севернее посёлка. Из учреждений социального и культурно-бытового обслуживания на территории городского поселения функционирует основная общеобразовательная школа, детский сад, больница, почта, библиотека и клуб.

Внешние транспортные связи городского поселения Туманный Кольского района осуществляются автомобильным транспортом. П.г.т. Туманный находится в 130 км от областного центра г. Мурманска и в 136 км от административного центра Кольского муниципального района, г. Кола. Пассажирское автобусное сообщение п.г.т. Туманный с населенными пунктами Мурманской области осуществляется единственным междугородним автобусным маршрутом №206 Мурманск – Туманный, по которому выполняется 4 рейса в неделю.

2. Существующее состояние санитарной очистки

В соответствии с требованиями Федерального закона «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», Федерального закона «Об отходах производства и потребления», организацию деятельности в области обращения с отходами на территориях муниципальных образований осуществляют органы местного самоуправления согласно законодательству Российской Федерации.

Городское поселение Туманный Кольского района в целом характеризуется экологически чистой природной средой и наличием территорий с ненарушенным природным ландшафтом. Уровень загрязнения атмосферного воздуха на территории поселения можно охарактеризовать как низкий. Однако воды рек Териберка и Туманная по удельному комбинаторному индексу загрязненности вод (УКИЗВ) оцениваются как загрязненные (1,81 и 2,02 соответственно), воды водохранилища Серебрянское слабо загрязненные (УКИЗВ 1,02).

Существующее состояние летней и зимней уборки

Общая протяженность дорог в п.г.т. Туманный, с учетом всех проездов, составляет 6 км. Протяженность основной улично-дорожной сети поселка, от въезда по улице Энергетиков до здания администрации, а также подъезд к

школе, составляет 1,7 км., с учётом подъезда к водозабору – 2,6 км. Уборка улиц в летнее и зимнее время производится с использованием ручного труда. Специализированная техника отсутствует. Ручную уборку территорий осуществляют дворники.

Организация сбора и удаления отходов

Исходными данными для планирования количества подлежащих удалению отходов являются нормы накопления бытовых отходов, определяемые для населения, а также для учреждений и предприятий общественного и культурного назначения. На сегодняшний день городское поселение Туманный не имеет утвержденных в установленном порядке норм накопления ТБО для населения и для объектов общественного назначения и предприятий муниципального образования. Оценочная величина нормы накопления отходов от всех источников (население, предприятия, объекты общественного назначения) для г.п. Туманный составляет 320 кг/год (1,53 м³/год) на 1 человека постоянно проживающего населения. Годовой объем накопления отходов составляет около 224 тонн, или 1071 м³.

В п.г.т. Туманный установлен контейнерный вид сбора отходов. Сбор и вывоз отходов осуществляется ООО «ОРКО-инвест» в г. Мурманск по договору с УМЖКП п.г.т. Туманный. Твердые бытовые отходы из несменяемых сборников (контейнеров) перегружаются в мусоровоз и вывозятся на полигон в г. Мурманск. Вывоз осуществляется в соответствии с графиками вывоза ТБО, заключенными с организациями и предприятиями поселка.

Учет вывозимых твердых бытовых и промышленных отходов не проводится.

Раздельный сбор отходов не ведется, за исключением ртутьсодержащих ламп, их сдают специализированным предприятиям по договору. Медицинские отходы п.г.т. Туманный утилизируются в соответствии с разработанной схемой обращения медицинским учреждением ГОБУЗ «Кольская центральная районная больница» в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.7.2790-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к обращению с медицинскими отходами».

Основные проблемы и недостатки системы санитарной очистки

- Отсутствуют утвержденные нормы накопления твердых бытовых отходов для населения и объектов социального значения;
- Отсутствует разработанная система снижения объема отходов, поступающих на захоронение;
- Отсутствует специализированная техника для механизированной уборки территории .

3. Предлагаемая организация системы обращения с отходами

Организация сбора и удаления отходов потребления

К твердым бытовым отходам, подлежащим удалению с территории населенных пунктов, относятся 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.

Применяемая в настоящее время в п.г.т. Туманный система сбора и вывоза отходов, с использованием несменяемых контейнеров, признана оптимальной. Данная система позволяет наиболее полно использовать мусоровозный транспорт, достигать высокой производительности. Для осуществления раздельного сбора ТБО необходимо установить 40 дополнительных контейнеров.

Прогноз изменения количества образующихся ТБО

Удельное годовое накопление отходов на одного жителя населенных мест (норма накопления) имеет тенденцию к постоянному росту. Прогноз изменения количества образующихся отходов с 2014 по 2029 года составлен с учетом увеличения нормы накопления при сохранении численности населения. Согласно оценке, годовой объем накопления отходов в г.п. Туманный составит в 2014 г. 1070 м³, в 2019 г. 1075 м³, в 2029 г. 1086 м³.

Рекомендуется определить и утвердить в установленном порядке нормы накопления ТБО для населения и объектов социального значения в г.п. Туманный.

Необходимое количество контейнеров для сбора ТБО

Расчеты необходимого количества контейнеров для сбора ТБО проведены для контейнеров вместимостью 0,75 м³. С учетом требований СанПиН 42-128-4690-88 частота вывоза ТБО должна быть не менее 1 раза в 3 дня в холодное время года (температура ниже 5 градусов), а в теплое время года (температура выше 5 градусов) должен осуществляться ежедневный вывоз. С учетом этих требований и согласно данным о среднемесячных температурах в п.г.т. Туманный, определено необходимое количество контейнеров для сбора ТБО – 10 штук. Для осуществления раздельного сбора ТБО необходимо установить 40 контейнеров.

Контейнерные площадки должны быть удалены от жилых домов, детских учреждений, от мест отдыха населения и т.д. на расстояние не менее 20 м, но не более 100 м. Количество контейнеров на одной площадке должно быть не более 5 штук.

Необходимое количество спецавтотранспорта для вывоза отходов

Количество мусоровозов, необходимых для обеспечения вывоза ТБО из г.п. Туманный на полигоны г. Мурманск и н.п. Териберка (после его ввода в эксплуатацию), определено с учетом прогнозируемого объема отходов. Расчеты проведены на примере мусоровоза КО-440-3, вместимость кузова 7,5 м³, коэффициент уплотнения 1,2. Достаточно 1 мусоровоза этого типа.

Для оптимизации вывоза ТБО необходимо составлять график движения транспорта и маршрутизацию движения мусороуборочного транспорта по всем объектам, подлежащим регулярному обслуживанию.

Учитывая отдаленное расположение полигонов, рекомендуется организовать площадку для временного накопления ТБО вблизи п.г.т. Туманный, что позволит существенно сократить износ мусоровозной техники.

Организация системы приема вторичного сырья

С целью снижения затрат на вывоз твердых бытовых отходов, вовлечения ценных компонентов ТБО во вторичный оборот дополнительных источников сырья целесообразна организация пункта сбора вторсырья: макулатуры, черного и цветного металла, бутылок, стеклобоя. Рекомендуется организация стационарного пункта приема в п.г.т. Туманный, что обеспечит охват населения и предприятий, организаций. Основную долю вторсырья в составе ТБО, составляет макулатура, поэтому стационарный пункт приема рекомендуется оснастить прессовым оборудованием.

Размещение и обезвреживание бытовых отходов

Обезвреживание твердых бытовых отходов производится на специально отведенных участках или специальных сооружениях по обезвреживанию и переработке: полигонах (усовершенствованных свалках), мусороперерабатывающих заводах, мусоросжигательных заводах. Запрещается вывозить отходы на другие, не предназначенные для этого места.

Для городского поселения Туманный в качестве способа обезвреживания отходов рекомендуется размещение на полигонах в г. Мурманск и н.п. Териберка (после его ввода в эксплуатацию). Тем не менее, желательно сокращать количество вывозимых отходов путем отдельного сбора, сортировки и переработки.

Порядок обращения с ртутьсодержащими отходами

Ртуть относится к группе особо токсичных веществ 1 класса опасности и, попадая в почву, воду и воздух, загрязняет и отравляет окружающую

среду. Источником загрязнения являются ртутьсодержащие лампы, термометры и приборы.

Хранение ртутьсодержащих отходов (PCO) должно проводиться в специально оборудованном помещении, расположенном отдельно (на расстоянии не менее 100 м) от производственных помещений. Сбор и обезвреживание PCO должны осуществляться специализированными организациями, имеющими соответствующие лицензии. Необходимо заключить договор на вывоз и утилизацию PCO между администрацией и специализированной организацией.

Система отчетности в сфере обращения с отходами

Форма отчетности (табл. 3.6 Генеральной схемы очистки) предназначена для ведения учета и контроля за процессом обращения с отходами на территории городского поселения Туманный Кольского района Мурманской области. Ведение отчетности позволит учитывать все источники образования отходов, объемы ТБО, путь их следования. Ведение учета обеспечит обоснованное взимание платежей, исключение образования несанкционированных свалок. Форма отчетности подлежит заполнению всеми субъектами хозяйственной деятельности, работающими в области обращения с отходами. Отчетность по приведенной форме предоставляется ежеквартально специально уполномоченным органам в сфере обращения с отходами.

Совершенствование нормативно-правового обеспечения мероприятий в сфере обращения с отходами

Для создания правового поля в сфере обращения с отходами на территории городского поселения необходимо разработать и принять следующие муниципальные нормативно-правовые акты:

- правила обращения с отходами на территории городского поселения Туманный Кольского района Мурманской области;
- инвестиционные программы организаций, участвующих в реализации Генеральной схемы очистки;
- типовой договор на сбор и вывоз ТБО (с указанием объема вывоза, периодичности вывоза, требования к контейнерным площадкам, требования к качеству оказания услуг, обязанности и ответственность сторон);

Основные вопросы, которые должны быть отражены в нормативно-правовых актах органа местного самоуправления:

- полный охват услугой по вывозу и размещению отходов всех объектов образования отходов (требования о заключении договоров на вывоз, периодичность вывоза);

- обязанность юридических лиц (в том числе организаций, управляющих жилищным фондом и ТСЖ) и физических лиц (осуществляющих непосредственное управление жилыми помещениями) заключать договоры на сбор и вывоз твердых и жидких бытовых отходов.

4. Организация работ по летней и зимней уборке

Технология летнего содержания дорог

Основной операцией летней уборки территории городского поселения Туманный является подметание. Подметание производится в таком порядке: в первую очередь подметают краевые (прибордюрные) части дорог и улиц с интенсивным движением, маршрутами городского транспорта, а затем улиц со средней и малой интенсивностью движения. Уборка прибордюрной грязи (грунтовых наносов) является периодической операцией, и производится после освобождения дороги от снега и льда, пока грязь не засохла и легко удаляется автогрейдером или бульдозером. Для дорог местного значения периодичность уборки составляет 1 раз в 3 суток. Наилучший режим работы подметально-уборочных машин двухсменный (с 7 до 21 ч.).

Технология зимнего содержания дорог

Городские территории зимой убирают в два этапа: 1) Расчистка проезжей части и проездов; 2) Удаление с городских проездов собранного в валы снега. Зимняя уборка включает в себя следующие операции:

- Первоочередные: обработка дорожных покрытий противогололедным материалом; сгребание и подметание снега; очистка заездных карманов, разворотов, перекрестков, въездов и выездов в кварталы;

- Операции второй степени: формирование снежного вала; удаление снега с проездов; зачистка прибордюрной части автодороги после удаления снега; скалывание льда и удаление снежно-ледяных образований; подметание дорог при длительном отсутствии снегопада.

Основной способ удаления снега с покрытий дорог – подметание и сгребание его в валы плужно-щеточными снегоочистителями. При малой интенсивности движения транспорта (не более 120 маш./час) очистка может быть обеспечена только снегоочистителями, без применения химических материалов. Уплотненный снег с дорожных покрытий убирают автогрейдером, снабженным специальным ножом гребенчатой формы, или скалывателями-рыхлителями. Сгребание и подметание снега производится плужно-щеточным снегоочистителем.

Расчет потребности в машинах для уборки городских территорий

Летнюю уборку дорог в п.г.т. Туманный целесообразно проводить путем механического или вакуумного обделения смета от поверхности дорожного покрытия с перемещением его в бункер и транспортировкой на полигон. Подобные операции выполняются подметально-уборочными машинами. Расчет необходимого количества машин выполнен на примере подметально-уборочного прицепа для трактора МТЗ-82. Достаточно одной машины данного типа для летней уборки улиц в п.г.т. Туманный.

Для выполнения зимних уборочных работ (снегоочистка, удаление снега, борьба со скользкостью) необходимо сформировать парк снегоуборочных машин, в частности с плужно-щеточным оборудованием. Расчет необходимого количества машин проведен на примере специализированной снегоуборочной машины КО-713. Для обеспечения снегоочистки улиц в п.г.т. Туманный требуется 1 машина данного типа. Для уборки снега достаточно 1 снегопогрузчика ковшового или шнекороторного типа.

Приведенное количество машин и механизмов для уличной уборки не учитывает ежегодный износ техники и возможные аварийные ситуации, которые могут привести к сокращению парка. Поэтому к приобретению рекомендуется также по одной дополнительной единице каждого вида специализированного автотранспорта в качестве резерва на случай чрезвычайных ситуаций.

5. Рекомендуемые мероприятия в сфере санитарной очистки

- Разработать правила (регламент) обращения с отходами на территории городского поселения Туманный Кольского района Мурманской области;
- Определить и утвердить в установленном порядке Нормы накопления твердых бытовых отходов для жилищного фонда и объектов инфраструктуры городского поселения;
- Провести эколого-просветительское образование населения;
- Обеспечить полный охват территории городского поселения Туманный системой сбора и вывоза ТБО;
- Организовать отдельный сбор компонентов ТБО, обеспечить максимально возможное использование вторичного сырья;
- Организовать централизованный сбор и вывоз отработанных компактных люминесцентных ламп, ртутьсодержащих изделий, токсичных металлов, источников тока, нефтепродуктов, лакокрасочных материалов и прочих опасных отходов от населения и хозяйствующих объектов;
- Создать площадку временного накопления ТБО вблизи п.г.т. Туманный для оптимизации путей вывоза отходов и снижения нагрузки на мусоровозный транспорт;
- Создать парк спецтехники для вывоза отходов, летней и зимней уборки территории городского поселения. Парк должен включать необходимое

количество мусоровозов, подметально-уборочных машин,
снегоуборочных машин и снегопогрузчиков.