|  |
| --- |
| **Общество с ограниченной ответственностью**  **«ОМЕГА-СПЕКТР»**  **Генеральная схема очистки территории**  **Афанасьевского сельского поселения**  **Шуйского муниципального района**  **Ивановской области**  **Иваново**  **2014 г.** |

**Общество с ограниченной ответственностью**

**«ОМЕГА-СПЕКТР»**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| «УТВЕРЖДАЮ»  Глава администрации  Афанасьевского  сельского  поселения  \_\_\_\_\_\_\_\_\_Замятина Н.А.  "\_\_\_\_" \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2014 г. |  | «УТВЕРЖДАЮ»  Руководитель  организации  Директор ООО  «ОМЕГА-  СПЕКТР»  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Сидоров Д.В.  "\_\_\_\_" \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2014 г. |

**Генеральная схема очистки территории**

**Афанасьевского сельского поселения**

**Шуйского муниципального района**

**Ивановской области**

Иваново

2014 г.

**Оглавление**

[1 . Общие сведения 4](#_Toc405370428)

[2 . Принцип, цели и задачи работы 5](#_Toc405370429)

[3 . Краткая характеристика объекта и природно-климатические условия 6](#_Toc405370430)

[4 . Существующее состояние и развитие поселения на перспективу 10](#_Toc405370431)

[5 . Современное состояние системы санитарной очистки и уборки 18](#_Toc405370432)

[5.1. Анализ существующей системы санитарной очистки и уборки Афанасьевского сельского поселения 21](#_Toc405370433)

[5.2. Санитарное состояния полигона ТБО вблизи д. Кочнево находящегося на территории Афанасьевского сельского поселения Шуйского района Ивановской области 23](#_Toc405370434)

[6. Твердые бытовые отходы 24](#_Toc405370435)

[7. Жидкие бытовые отходы 43](#_Toc405370436)

[8. Содержание и уборка придомовых обособленных территорий 47](#_Toc405370437)

[9. Транспортно-производственная база 53](#_Toc405370438)

[Наименование машин 53](#_Toc405370439)

[10. Капиталовложения на мероприятия по очистке территорий 53](#_Toc405370440)

[ПРИЛОЖЕНИЕ 59](#_Toc405370441)

# . Общие сведения

Разработка генеральной схемы очистки выполняется в соответствии с договором № \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

Организацией разработчиком является ООО "ОМЕГА-СПЕКТР", юр. и почтовый адрес:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ .

Заказчиком является \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

Нормативно-правовая база для разработки схемы:

* Федеральный закон от 30.03.1999 г. № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»;
* Федеральный закон от 24.06.1998 г. № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»;
* Федеральный закон от 06.10.2003 г. № 131- ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации»;
* Градостроительный Кодекс Российской Федерации от 29.12.2004 № 190-ФЗ;
* СанПиН 42-128-4690-88 «Санитарные правила содержания территорий населенных мест» (утв. Минздравом СССР 5 августа 1988 г. №4690-88);
* Постановление Госстроя России от 21.08.2003 г. № 152 «Методические рекомендации о порядке разработки генеральных схем очистки территорий населенных пунктов Российской Федерации» (МДК 7-01.2003);
* Модельный порядок сбора и вывоза твердых бытовых отходов с территорий населенных пунктов Ивановской области, разработанный комитетом по природопользованию Ивановской области.

# . Принцип, цели и задачи работы

*Принципы генеральной схемы очистки территорий:*

Необходимость разработки генеральной схемы очистки территорий населенных пунктов определена "Санитарными правилами содержания территорий населенных мест" и разрабатывается в соответствии с «Методическими рекомендациями о порядке разработки генеральных схем очистки территории населенных пунктов РФ», а так же документами территориального планирования и программами комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры городского поселения.

*Задачи генеральной схемы очистки:*

Генеральной схемой санитарной очистки предусматривается очередность осуществления мероприятий и объемы работ по всем видам очистки; системы и методы сбора, вывоза твердых бытовых и жидких бытовых отходов; необходимое количество машин, механизмов, оборудования и инвентаря для проведения очистки; целесообразность проектирования, строительства объектов системы санитарной очистки, их основные параметры и размещение; определяются ориентировочные капиталовложения на строительство и приобретение технических средств для осуществления всех видов работ по санитарной очистке населенных пунктов.

*Цели разработки схемы генеральной очистки территорий:*

Данная работа должна обеспечить организацию рациональной системы сбора, хранения, регулярного вывоза отходов и уборки территорий и удовлетворять требованиям "Санитарных правил содержания территорий населенных мест", а также определить долгосрочные перспективы развития, тем самым осуществить реализацию прав жителей на благоприятную окружающую среду и санитарно-эпидемиологическое благополучие.

# . Краткая характеристика объекта и природно-климатические условия

Афанасьевское сельское поселение - расположено к востоку от г. Шуя рядом с трассой Р152 между городами Шуя и Палех.

На территории поселения проживает – 1744 чел.

Административным центром Афанасьевского сельского поселения является с. Афанасьевское, находящееся в 6 км от г. Шуя.

На территории поселения находится 13 населенных пунктов: село Афанасьевское, село Пустошь, деревня Арефино, деревня Гари, деревня Колобово, деревня Кочнево, деревня Кудряково, деревня Леньково, деревня Максимцево, деревня Павлюково, деревня Севастьяново, деревня Тепляково, деревня Филатовка.

По данным администрации Афанасьевского сельского поселения Шуйского района Ивановской области на 1.01.2010 г. общая площадь земель в пределах черты поселения составляет 6552 га, зе­мель используемых за пределами черты нет. Распределение и структура земель Афанасьевского сельского поселения представлена в таблицах 3.1. и 3.2.

Таблица 3.1.

Распределение земельного фонда на начало 2009 и 2010 гг. ( га)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Категории земель | 2008 год | 2009 год |
| Земли сельхозназначения | 5482 | 5482 |
| Земли населенных пунктов | 159 | 159 |
| Земли промышленности, транспорта | 46 | 46 |
| Земли особо охраняемых территорий | - | - |
| Земли лесного фонда | 811 | 811 |
| Земли водного фонда | 54 | 54 |
| Земли запаса | - | - |
| Итого земель | 6552 | 6552 |

Таблица 3.2.

Структура земельных угодий Афанасьевского сельского поселения

на начало 2010 г.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование угодий | площадь территории (тыс. га) | тоже в % |
| Сельхозугодья, в том числе: | **5482** | **84** |
| пашни | 3422 | 52 |
| залежь | - | - |
| многолетние насаждения | - | - |
| сенокосы | 956 | 15 |
| пастбища | 1104 | 17 |
| Лесные площади | **810** | **12** |
| Лесные площади, не входящие в лесной фонд | **26** | **0,4** |
| Под водой | **54** | **0,8** |
| Земли застройки | **117** | **1,8** |
| Под дорогами | **46** | **0,7** |
| Болота | **11** | **0,2** |
| Нарушенные земли | **-** | **-** |
| Прочие земли | **6** | **0,1** |
| Итого | 6552 | 100 |

Климат Афанасьевского сельского поселения умеренно-континентальный, с умеренно теплым летом, холодной зимой, короткой весной и облачной, часто дождливой осенью.

1. Среднегодовое количество осадков составляет 536 мм.

2. Средняя годовая температура 3,5 оС.

3. Высота снежного покрова в среднем 27 см.

4. Глубина промерзания почв 53 см.

5. Ветровой режим: преобладание ветров западного направления.

Территориями, не подлежащими застройке: зоны санитарной охраны, артскважины, прибрежные защитные полосы рек.

Территориями особого градостроительного режима являются санитарно-защитные зоны (СЗЗ) производственных объектов, водоохранные зоны рек.

На территории Афанасьевского сельского поселения осуществляют деятельность следующие предприятия:

- Швейный цех, производственный участок №3 «Чернобылец» (текстильное производство);

- СПК «Афанасьевский» (производство сельскохозяйственной продукции);

- СПК «Трудовик» (производство сельскохозяйственной продукции);

- СПК «Арефенский» (производство сельскохозяйственной продукции).

# . Существующее состояние и развитие поселения на перспективу

Малоэтажная индивидуальная застройка составляет значительную часть на территории поселения. Населенные пункты в целом имеют схожую структуру, застройка представлена индивидуальными жилыми домами с участками и застройка складывается вдоль одной или нескольких улиц. За застройкой обычно располагаются территории огородов, личных подсобных хозяйств, которые примыкают к землям сельскохозяйственного назначения.

По состоянию на 1 января 2010 г. жилищный фонд поселения составил 18,2 тыс.м2, средняя жилищная обеспеченность составляет 11 м2 общ. пл./чел.

Характеристика и благоустройство жилищного фонда представлены в таблицах 4.1. – 4.3.

Таблица 4.1.

Характеристика жилищного фонда

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Показатель | на 01.01.2010 г. |
| 1 | Общая площадь жилищного фонда, всего – тыс.кв.м | 18,2 |
|  | -государственный |  |
|  | -муниципальный | 4,5 |
|  | -частный | 13,7 |
|  | -другой |  |
| 2. | Ветхий фонд: -количество домов |  |
|  | -общая площадь, тыс.кв.м | 0,0125 |
| 3. | Аварийный фонд: -количество домов | 2 |
|  | -общая площадь, тыс. кв.м | 0,0075 |
| 4. | Средняя обеспеченность (кв.м общ.пл./чел.) | 11 |

*Примечание: исходные данные администрации*

Таблица 4.2.

Благоустройство жилищного фонда по Афанасьевскому сельскому поселению за 2009 год (в % от суммарной общей площади жилого фонда)

|  |  |
| --- | --- |
| Показатель | Всего, % |
| Водопровод | 50 |
| Канализация | 50 |
| Центральное отопление | 10 |
| Газ |  |

*Примечание: исходные данные администрации*

Жилищный фонд имеет сравнительно невысокий уровень инженерного оборудо­вания.

Таблица 4.3.

Распределение жилищного фонда по этажности

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование населенного пункта | Многоквартирные дома, всего (кв. м.) | в том числе (кв. м) | | | | Индивидуальный, кв. м | Всего жилищный фонд, кв. м |
| 1 этажный | 2-3 этажный | 4-5 этажный | более 5 этажей |
| 1. | с.Пустошь | 3592 | - | 3592 | - | - | 4086 | 7678 |
| 2. | д. Гари | - | - | - | - | - | 27 | 27 |
| 3. | с. Афанасьевское | 4966 | - | 4966 | - | - | 1764 | 6730 |
| 4. | д.Тепляково | - | - | - | - | - | 480 | 480 |
| 5. | д.Павлюково | - | - | - | - | - | 240 | 240 |
| 6. | д.Филатовка | - | - | - | - | - | 29 | 29 |
| 7. | д.Арефино | - | - | - | - | - | 1222 | 1222 |
| 8. | д.Кочнево | - | - | - | - | - | 1435 | 1435 |
| 9. | д.Севастьяново | - | - | - | - | - | 116 | 116 |
| 10. | д.Кудряково | - | - | - | - | - | 243 | 243 |
|  | Всего: | 8558 | - | 8558 | - | - | 9642 | 18200 |

Степень удовлетворения потребностей населения в учреждениях сферы обслуживания определяется сопоставлением фактической ёмкости этих учреждений с нормативнымипока­зателями.

Сложившаяся в поселении сеть учреждений культурно-бытового обслуживания по от­дельным объектам не удовлетворяет современным потребностям населения.

Особенно ощущается недостаток в учреждениях коммунально-бытового обслуживания, спортивных сооружениях. Значительно ниже действующих норм уровень обслуживания насе­ления предприятиями общественного питания. Кроме того, часть учреждений размещается в приспособленных помещениях, требующих проведения ремонта.

Демографическая ситуация является отражением социально-экономической политики. От численности населения зависит выбор направлений дальнейшего территориального развития сельского поселения, создание необходимых условий для нормальной жизнедеятельности всех социально-демографических групп населения.

Стабилизация численности будет зависеть от политики администрации поселения по активизации экономики и жизнедеятельности поселения, улучшению условий жизни, имиджа, с целью привлечения новых жителей, инвестиций. Оздоровление социально-экономической и социально-бытовой сферы должно привести к увеличению рождаемости, миграци­онного прироста и сохранения тенденции увеличения численности населения поселения.

С учетом сложившейся ситуации и всех перечисленных предпосылок, проектная численность населения Афанасьевского сельского поселения на 2020 год составит 1,8 тыс. человек, на 2030 год (рас­четный срок) – 1,8 тыс. человек.

Расчетная потребность в общей площади по поселению составит 14,2 тыс.кв м общей площади.

Существующий жилищный фонд, сохраняемый к концу расчетного срока (2030г.) 18,2 тыс.кв.м.

Соотношение усадебной и капитальной застройки в новом строительстве определи­лось исходя из планировочных соображений, территориальных возможностей, потенциальных возможностей строительной базы, современных тенденций в строительстве и спросе.

В проекте предусматривается строительство двух типов жилья:

* малоэтажный жилищный фонд (2-3 этажа);
* усадебная индивидуальная застройка - 1-2 этажные жилые дома с приусадебными участ­ками.

Сведения по благоустройству населенных пунктов как объектов очистки и обеспеченности их объектами инфраструктуры на существующее положение и на перспективу (5-ти летний период) приведены в таблице 4.4.

Таблица 4.4.

Общие сведения о жилом фонде и благоустройстве

Афанасьевского сельского поселения

| Показатель | Единица измерения | На конец отчетного года (2014 г.) | На расчетный год схемы (2019 г.) |
| --- | --- | --- | --- |
| Численность населения (общая) | чел. | **1720** | 1662 |
| ***Численность населения, проживающего в домовладениях:***  **с. Пустошь**  благоустроенных\*  неблагоустроенных  **д. Арефино**  благоустроенных  неблагоустроенных  **с. Афанасьевское**  благоустроенных  неблагоустроенных  **д. Кудряково**  благоустроенных  неблагоустроенных  **д. Тепляково**  благоустроенных  неблагоустроенных  **д. Гари**  благоустроенных  неблагоустроенных  **д. Колобово**  благоустроенных  неблагоустроенных  **д. Леньково**  благоустроенных  неблагоустроенных  **д. Повлюково**  благоустроенных  неблагоустроенных  **д. Кочнево**  благоустроенных  неблагоустроенных  **д. Севастьяново**  благоустроенных  неблагоустроенных  **д. Максимово**  благоустроенных  неблагоустроенных  **д. Филатовка**  благоустроенных  неблагоустроенных | чел. | **646**  183  463  **288**  121  167  **507**  279  248  **29**  -  29  **70**  -  70  **5**  -  5  **5**  -  5  -  -  -  **23**  -  23  **142**  -  142  **5**  -  5  -  -  -  -  -  - | **646**  185  461  **288**  119  169  **507**  284  345  **31**  **66**  **5**  **5**  -  **27**  **142**  **5**  -  - |
| ***Численность населения, проживающего в неканализованных домовладениях*** | тыс. чел. | 753 | 700 |
| ***Этажность застройки:***  1 - 2-этажная  3 - 5-этажная  более 5 этажей | % | 75  25  нет |  |
| ***Больницы***  ***Врач общей практики***  ***с. Афанасьевское*** | койка  посеще  ний | нет  40 | -  50 |
| ***Детские дошкольные учреждения*** | место | 90 | 90 |
| ***Общеобразовательные школы*** | учащиеся | 220 | 220 |
| ***Культурно-спортивные учреждения:***  ***Клубы***  Дом Культуры д. Арефино  ДК с.Афанасьевское  ***Библиотеки***  с. Пустошь  д. Арефино  с.Афанасьевское | место | 70  200  20  20  20 | 70  200  20  20  20 |
| ***Магазины: во всех магазинах тип торговли - смешанный*** | м2  общей  торговой площади | 494 | 600 |
| ***Рынки*** | м2 торговой площади | - | - |
| ***Спортивные залы*** | м2 | 488 | 488 |
| ***Торговля с машин*** | торговое место | - | - |
| ***Предприятия общественного питания*** | м2 | 40 | 40 |
| ***Отделения связи***  с. Пустошь  с. Афанасьевское | сотрудники | 3  3 | 2  2 |
| ***Аптека*** | м2 торговой площади | - | - |
| ***Гаражи*** | машино-мест | - | - |
| Автозаправочные станции | машино-мест | нет | нет |
| ***Предприятия бытового обслуживания******:***  парикмахерские  гостиницы  общежития | место | -  -  -  - | -  -  -  - |
| ***Учреждения управления******, административно - хозяйственные:***  ***административные учреждения***  **с. Афанасьевское** | Сотрудники | 5 | 5 |
| Общая площадь земель в пределах поселения | га | 9401 |  |
| Общая протяженность и площадь проезжей части улиц, дорог, проездов и тротуаров с усовершенствованным покрытием | км/тыс. м2 | 15,38/0,288 |  |
| ***Общая площадь*** ***обособленных территорий:***  ***сквер*** | га |  |  |

Примечание

\*жилые дома с централизованным отоплением, водоснабжением, водоотведением

*Теплоснабжение*

Теплоснабжение потребителей осуществляет ряд мелких и автономных котельных. Теплоснабжение частного сектора осуществляется от поквартирных источников тепла.

Теплоснабжение населения с. Пустошь осуществляется от 1 котельной. Марка котлов Универсал 6 М, 1986 г.в., мощностью 0,34 Гкал/час, КВТЛ – 0,4 МВт, 2009 г.в., топливо – каменный уголь.

Теплоснабжение потребителей с. Афанасьевское осуществляется от 1 котельной. Марка котла КЧМ Факел, 2007 г.в., мощностью 0,34 Гкал/час, топливо – природный газ.

Газификация Афанасьевского сельского поселения осуществляется в соответствии со Схемой газоснабжения и газификации Шуйского района. В настоящее время газифицированы следующие населенные пункты: с. Афанасьевское, с. Пустошь, д. Кудряково, д. Арефино.

Природный газ используется на приготовление пищи, отопление, на горячее водоснабжение в жилых домах, на промышленность и на отопление и горячее водоснабжение коммунально-бытовых предприятий.

В жилых домах секционной застройки газ подведен в основном только к газовым плитам. Отопление и горячее водоснабжение этих домов централизованное от существующих котельных.

*Водоснабжение*

Централизованное водоснабжение в Афанасьевском сельском поселении имеют три населенных пункта: с. Афанасьевское, с. Пустошь и д. Арефино. Основным источником водоснабжения в поселении являются артезианские скважины, колодцы, родники и открытые водоемы. Протяженность водопроводных сетей – 5,1 км. Имеющиеся водопроводные сети и источники водоснабжения обеспечивают потребности в воде на хозяйственно-питьевое водоснабжение, коммунально-бытовые нужды и др. Эксплуатирующими организациями централизованной системы водоснабжения являются ООО «Теплотехническая компания». В частном секторе водоснабжение осуществляется, в основном, от колодцев (общих и индивидуальных).

*Канализация*

Централизованная система канализации имеется только в с. Афансьевское, с. Пустошь и д. Арефино. Другие населенные пункты поселения не имеют централизованного отвода бытовых и производственных сточных вод. Жители пользуются выгребами или надворными уборными, которые имеют недостаточную степень гидроизоляции, что приводит к загрязнению территории. Очистка выгребов осуществляется домовладельцами самостоятельно. Очистные сооружения на территории Афанасьевского сельского поселения функционируют только как пруды-отстойники.

*Электроэнергия*

Распределение электроэнергии поселковым потребителям осуществляется на напряжении 6кВ по магистральной схеме.

Системные промышленные потребители получают питание от подстанций по самостоятельным взаимно резервируемым линиям (сети находятся на балансе потребителей). По территории сел и деревень проходят уличные линии электропередач 0,4 кВ, в основном воздушной прокладки на деревянных и железобетонных опорах.

*Дороги*

В селе Афанасьевское главная улица села имеет асфальтобетонное покрытие, проходит по естественному грунту. Так же имеются пешеходные дорожки. Второстепенные крупные улицы тоже проходят по естественному грунту.

Все деревни связаны с поселковым центром межпоселковыми дорогами местного значения. Дороги не имеют асфальтобетонного покрытия. Улицы и проезды населенных пунктов не имеют асфальтобетонного покрытия, являются грунтовые, с щебеночным покрытием и проходят по естественному грунту.

Общее состояние дорог неудовлетворительное и требуются меры по их улучшению.

# . Современное состояние системы санитарной очистки и уборки

Общая схема санитарной очистки поселения с указанием организаций, осуществляющих те или иные виды деятельности по очистке территории, представлена в таблице 5.1.

Таблица 5.1.

Существующая система санитарной очистки и уборки

Афанасьевского сельского поселения

| № п/п | Наименование мероприятий по санитарной очистке и уборке | Наименование видов отходов | Наименование организации, ответственной за проведения мероприятий | Наименование организации, осуществляющей контроль за проведение мероприятий |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Обеспечение условий для сбора отходов населения жилого фонда (благоустроенного и неблагоустроенного) | ТБО (исключая крупногабаритные) | Администрация Афанасьевского сельского поселения;  ООО «Теплотехническая компания» |  |
| 2 | Обеспечение условий для сбора отходов от помещения Администрации, Дома культуры, школы и т.д. | Администрация Афанасьевского сельского поселения |  |
| 3 | Обустройство контейнерных площадок | Администрация Афанасьевского сельского поселения |  |
| 4 | Организация вывоза отходов от жилого фонда, составление и утверждение графика вывоза отходов | Администрация Афанасьевского сельского поселения;  ООО «Теплотехническая компания» |  |
| 5 | Транспортировка (вывоз) отходов от жилого фонда, утилизация отходов на свалке ТБО, расположенной в близи п. Петровский (25 км от с. Афанасьевское) | ООО «Теплотехническая компания» по договору заключенному с жителями много-  квартирных домов | Администрация Афанасьевского сельского поселения |
| 6 | Транспортировка (вывоз) отходов от помещения Администрации, Дома культуры;  утилизация отходов на свалке ТБО, расположенной в близи д. Кочнеово (10 км от с. Афанасьевское) | Администрация Афанасьевского сельского поселения |  |
| 7 | Обеспечение условий для сбора крупногабаритных отходов населения жилого фонда (благоустроенного и неблагоустроенного) | ТБО  крупногабаритные | Администрация Афанасьевского сельского поселения;  ООО «Теплотехническая компания» |  |
| 8 | Организация вывоза крупногабаритных бытовых отходов от жилого фонда, заключение договора | ООО «Теплотехническая компания» |  |
| 9 | Транспортировка (вывоз) крупногабаритных бытовых отходов от жилого фонда;  утилизация отходов на свалке ТБО | Специализированная организация |  |
| 10 | Обустройство водонепроницаемых выгребов в неблагоустроенном жилом фонде, организация очистки и вывоза отходов | Жидкие бытовые отходы (ЖБО) | Частные домовладельцы |  |
| 11 | Организация условий для сбора отходов от предприятий и организаций, магазинов, организация вывоза отходов и передача их на утилизацию на свалку ТБО | Отходы, подобные ТБО | Собственники предприятий, организаций | Администрация Афанасьевского сельского поселения |
| 12 | Организация сбора ЖБО от здания Администрации, Дома Культуры, предприятий, организаций, магазинов, организация вывоза отходов и передача их на утилизацию | ЖБО | Собственники предприятий, организаций | Администрация Афанасьевского сельского поселения |
| 13 | Транспортировка (вывоз) жидких бытовых отходов от здания Администрации, жилого фонда, предприятий, организаций | Жидкие бытовые отходы (ЖБО) | ОАО «Шуйский водоканал» по договору заключенному с жителями много-  квартирных домов и административных учреждений | Администрация Афанасьевского сельского поселения |
| 14 | Организация уборки усовершенствованных дорожных покрытий, тротуаров в летнее время, организация расчистки от снега в зимнее время. | Отходы, подобные ТБО | Организации и фермерские хозяйства по договору с администрацией | Администрация Афанасьевского сельского поселения |
| 15 | Организация приобретения и складирования противогологедных материалов, обработка дорожных покрытий и тротуаров в холодное время года |  | Организации и фермерские хозяйства по договору с администрацией | Администрация Афанасьевского сельского поселения |
| 16 | Организация уборки купального места  (пляжа) | Отходы, подобные ТБО | - | Администрация Афанасьевского сельского поселения |
| 17 | Организация обрезки деревьев, кустарников | Отходы  сучьев | Администрация Афанасьевского сельского поселения |  |
| 18 | Организация уличного освещения:  приобретение светильников типа ДРЛ;  замена отработанных светильников;  сдача отработанных ламп на обезвреживание | Отработанные ртутьсодержащие лампы | Администрация Афанасьевского сельского поселения по заключенным договорам | Администрация Афанасьевского сельского поселения |
| 19 | Организация ликвидации стихийных свалок:  выявление;  организация вывоза отходов | Отходы, подобные ТБО | Администрация Афанасьевского сельского поселения |  |

## 

## Анализ существующей системы санитарной очистки и уборки Афанасьевского сельского поселения

На территории Афанасьевского сельского поселения существует проблема обращения с отходами. Рациональная система сбора, временного хранения, регулярного вывоза твердых бытовых отходов с территории данного сельского поселения охватывает лишь часть населения. На большей части территорий отсутствуют металлические контейнеры и контейнерные площадки для сбора твердых бытовых отходов (ТБО) и крупногабаритных отходов (КГО) с жилого сектора. Контейнеры установлены у многоквартирных домов и у административных зданий в с. Пустошь и в с. Афанасьевское. Количество контейнеров в Афансьевском сельском поселении:

- 10 шт. с. Афанасьевское;

- 9 шт. с. Пустошь;

- 1 шт. офис врача общей практики (филиал Шуйской ЦРБ) с. Афанасьевское.

В с. Арефино по договоренности с населением периодически проходит машина от СПК «Арефино», которая забирает мусор выносимый в мешках жителями.

Образующиеся отходы на территории Афанасьевского сельского поселения, вывозятся на полигон управляющими компаниями (ООО «Теплотехническая компания»), и ЧП с которыми заключены договора. Полигон располагается по адресу: Ивановская область, Шуйский район, д. Кочнево. Расстояние между с. Афанасьевское и объектом размещения отходов составляет 10 км. Вывоз ТБО обслуживающими организациями осуществляется с периодичностью раз в неделю. Услуга по вывозу ТБО, входит в состав тарифов по оплате за коммунальные услуги и составляет 2,2 руб. с м2. Годовой объем вывезенного мусора составляет:

- с. Афанасьевское – 340 м3;

- с. Пустошь – 340 м3;

- д. Арефино – 150 м3.

В неблагоустроенном жилом фонде отсутствует система сбора и своевременного вывоза ТБО и КГО. Тариф на вывоз ТБО по заявке с ручной погрузкой составляет 1000 руб. за м3.

Периодически на территории поселения организуются стихийные свалки, уборку которых организует администрация поселения. За год ориентировочно было убрано 250 м3 мусора. Со стороны администрации предпринимались попытки организации систему сбора ТБО, но местное население проживающее в индивидуальных домах отказывается оплачивать вывоз мусора, обосновывая это тем, что весь мусор утилизируется у них на приусадебных участках.

На территории поселения не организована система вывоза жидких бытовых отходов (ЖБО). Откачка ЖБО осуществляется по заявкам от школ, ФАПов и частных домовладельцев по мере накопления их выгребных ям и проводится при помощи ассенизационной машины, которую предоставляет ОАО «Шуйский водоканал». С 4 отстойников административных зданий за год вывозится порядка 40 м3 ЖБО. Тарифы на услуги по очистке выгребных ям для населения составляют 910 руб. за м3, для нежилых помещений – 215 руб. за м3.

Уборка улиц организуется только в зимнее время с целью расчистки от снега основных дорог в населенных пунктах, а так же борьбой с зимней скользкостью и наледями. Уборкой снега занимаются частные предприниматели и организации имеющие соответствующую технику по договору с администрацией поселения. В настоящее время заключено несколько договоров: с АПК «Афанасьевский» – на уборку снега в с. Афансьевское, с СПК «Трудовик» – на уборку снега в с. Пустошь, и с ИП главой крестьянского (фермерского) хозяйства Симаковым С. Б. – на уборку снега в других населенных пунктах. Согласно договоров суммарная протяженность дорог подлежащих уборки составляет: в с. Афансьевское – 2,6 км, в с. Пустошь – 4 км, и в остальных населенных пунктах сельском поселении – 5,813 км. Стоимость оказания услуг: 1000 – 1382 руб. за машино/час (приложение 2).

## Санитарное состояния полигона ТБО вблизи д. Кочнево находящегося на территории Афанасьевского сельского поселения Шуйского района Ивановской области

В 2009 году ООО «Чистое поле» вблизи д. Кочнево на площади 8,73 га начало строительство II очереди полигона ТБО и биотермической ямы объемом 210 м3. Расчетная вместимость полигона 313,88 тыс. т. Срок эксплуатации – 11 лет. Заказчиком полигона выступало МП ЖКХ г. Шуя.

Земельный участок для размещения полигона ТБО расположен в 2 – 3 км восточнее г. Шуя на водораздельном пространстве рек Теза, Внучка и Мардас. Подъезд организован по съезду с Шуйской окружной дороги.

По функциональному использованию территория полигона разделена на производственную и хозяйственную зоны. При эксплуатации полигона II очереди используются сооружения существующей хозяйственной зоны I очереди. Площадка хозяйственной зоны покрыта железобетонными плитами. На территории производственной зоны размещаются котлован для захоронения отходов, сооружения по сбору фильтрата и режимно-наблюдательные скважины. Территория полигона ограждена. По периметру предусмотрена лесозащитная полоса. Средне годовой объём бытовых отходов равен 35 тыс. м3.

Доставка отходов производится мусоровозами типа КО-440-3 и КО-413 в количестве 3 штук. Количество автосамосвалов – 2 штуки. Крупногабаритные отходы доставляются самосвалами. Объем этих отходов составляет порядка 5%. Складирование отходов производится двумя методами: надвиг (выше поверхности земли) и сталкивание (при заполнении котлована). Выгруженные из машин отходы складируются на рабочей карте и разравниваются и уплотняются бульдозером, в количестве 1 штука. Высота слоя складирования – 2,3 м, количество слоев – 9 шт. с заложением откосов 1:4. Между слоями ТБО укладываются изолирующий слой из грунта толщиной 0,25 м, а окончательный верхний слой 0,75 м. В летний период предусмотрен полив. Для полива используется вода фильтрата, которая подается на карту насосом типа ГНОМ-10/10. Расчетный объём карты составляет 63,38 м2. Спуск в котлован рабочих машин предусмотрен по съезду с покрытием из железобетонных дорожных плит, которые при заполнении котлована демонтируются и используются для устройства заездов на верхние ярусы.

По завершению процесса стабилизации, проектом предусматривается рекультивирование полигона. Основное использование земель после рекультивации – реакреационное. Реакультивация включает в себя два этапа: технический (завоз недостающего грунта, засыпка и планировка откосов; укладка и планировка плодородного слоя толщиной 0,2 м) и биологический (комплекс агротехнических и фитомелиаративных мероприятий, направленных на восстановления плодородия нарушенных земель). Биологический этап рекультивации идет в течении 4 лет.

1. **Твердые бытовые отходы**

К твердым бытовым отходам относятся отходы жизнедеятельности людей, отходы текущего ремонта квартир, смет с дворовых территорий, крупногабаритные отходы, а также отходы культурно-бытовых, медицинских, образовательных учреждений, торговых предприятий, других предприятий общественного назначения. Исходными данными для планирования количества подлежащих удалению отходов являются нормы накопления бытовых отходов. Нормы накопления твердых бытовых отходов величина не постоянная, а изменяющаяся с течением времени. Это объясняется тем, что количество образующихся отходов зависит от уровня благосостояния населения, культуры торговли, уровня развития промышленности и др. Так, отмечается тенденция роста количества образующихся отходов с ростом доходов населения. Кроме того, значительную долю в общей массе отходов составляет использованная упаковка, качество которой за последние несколько лет изменилось – помимо традиционных материалов, таких как бумага, картон и стекло значительная часть товаров упаковывается в полимерную пленку, металлическую фольгу, пластик и др., что влияет на количество удельного образования отходов. Наблюдается тенденция быстрого морального старения вещей, что также ведет к росту количества отходов.

По информации Администрации Афанасьевского сельского поселения, официально утвержденные нормы накопления отходов отсутствуют. Расчет образования отходов в населенном пункте проводим по ориентировочным нормам накопления ТБО (Справочник, Москва, 2001 г., таблицы 2.1;2.2) Данные по расчету образования твёрдых бытовых отходов в населенных пунктах Афанасьевского сельского поселения приведены в таблицах 6.1. – 6.6.

Таблица 6.1.

Расчет годовых объемов образования твердых бытовых отходов

с. Афанасьевское

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Показатель | Единица измерения | На конец 2013 г./  на 2019 год | Среднегодовой норматив образования отходов, куб. м | | Объем образования отходов за год,  куб. м | |
| Твердые бытовые отходы | Крупногабаритные отходы\* | Твердые бытовые отходы | Крупногабаритные отходы |
| Численность населения, общая | чел. | 507 /  507 | 1,2 | 0,40 | 608,4 /  608,4 | 202,8 /  202,8 |
| Врач общей практики | место | 20 | 0,5 | — | 10 | — |
| Библиотеки | место | 20 | 0,5 | — | 10 | — |
| Детские дошкольные учреждения | учащие  ся | 40 | 0,12 | — | 4,8 | — |
| Дом культуры | место | 200 | 0,2 | — | 40 | — |
| Учреждения управления (администрация)  Садик  Дом культуры | сотрудники | 5  5  2 | 1,1 | — | 13,2 | — |
| Магазины: магазин РайПО  продовольственные  промтоварные | м2 торговой площади | — | 0,8 | — | — | — |
| Магазины:  ИП | м2 торговой площади | 104 | 0,8 |  | 83,2 |  |
| Рынки | м2 торговой площади | — | — | — | — | — |
| Предприятия бытового обслуживания | сотрудники | — | — | — | — | — |
| Общая площадь проезжей части улиц, дорог, проездов и тротуаров с усовершенствованным покрытием\*\* | тыс. м2 | 12 | 0,008 | — | 96 | — |
| Общая площадь обособленных территорий | га | — | — | — | — | — |
| ИТОГО\*\*\*\*: | м3/год |  |  |  | 865,6 /  865,6 | 204,8 /  204,8 |
| ВСЕГО отходов, (М) | м3/год |  |  |  | 1070,4 /  1070,4 | |

Примечание

\*среднегодовая норма образования КГО на 1 жителя составляет 0,4 м3/10/

\*\* норматив образования смета с твердых покрытий улиц, площадей и парков принимается равным 8 л на 1 м2 ( СНиП 2.07.01-89 «Градостроительство. Планировка и застройка городских сельских поселений») /9/

\*\*\*среднегодовая норма образования ТБО от предприятий общественного питания на 1 место составляет 0,93 м3/10/

\*\*\*\*количество отходов, образующихся от обрезки деревьев, составляет приблизительно 2 м3/год от каждого населенного пункта (относятся к КГО)

Таблица 6.2.

Расчет годовых объемов образования твердых бытовых отходов

с. Пустошь

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Показатель | Единица измерения | На конец 2013 г./  на 2019 год | Среднегодовой норматив образования отходов, куб. м | | Объем образования отходов за год,  куб. м | |
| Твердые бытовые отходы | Крупногабаритные отходы\* | Твердые бытовые отходы | Крупногабаритные отходы |
| Численность населения, общая | чел. | 646 /  646 | 1,2 | 0,40 | 775,2 /  775,2 | 258,4 /  258,4 |
| ФАП | место | 20 | 0,5 | — | 10 | — |
| Библиотеки | место | 20 | 0,5 | — | 10 | — |
| Общеобразовательные школы | учащие  ся | 119 | 0,12 | — | 14,28 | — |
| Дом культуры | место | — | — | — | — | — |
| Учреждения управления (администрация)  Школа  Дом культуры | сотрудники | 9 | 1,1 | — | 9,9 | — |
| Магазины: магазин РайПО  продовольственные  промтоварные | м2 торговой площади | — | 0,8 | — | — | — |
| Магазины:  ИП | м2 торговой площади | 292 | 0,8 |  | 233,6 |  |
| Рынки | м2 торговой площади | — | — | — | — | — |
| Предприятия бытового обслуживания | сотрудники | — | — | — | — | — |
| Общая площадь проезжей части улиц, дорог, проездов и тротуаров с усовершенствованным покрытием\*\* | тыс. м2 | 4,02 | 0,008 | — | 32,16 | — |
| Общая площадь обособленных территорий | га | — | — | — | — | — |
| ИТОГО\*\*\*\*: | м3/год |  |  |  | 1085,1 /  1085,1 | 260,4 /  260,4 |
| ВСЕГО отходов, (М) | м3/год |  |  |  | 1345,5 /  1345,5 | |

Примечание

\*среднегодовая норма образования КГО на 1 жителя составляет 0,4 м3/10/

\*\* норматив образования смета с твердых покрытий улиц, площадей и парков принимается равным 8 л на 1 м2 ( СНиП 2.07.01-89 «Градостроительство. Планировка и застройка городских сельских поселений») /9/

\*\*\*среднегодовая норма образования ТБО от предприятий общественного питания на 1 место составляет 0,93 м3/10/

\*\*\*\*количество отходов, образующихся от обрезки деревьев, составляет приблизительно 2 м3/год от каждого населенного пункта (относятся к КГО)

Таблица 6.3.

Расчет годовых объемов образования твердых бытовых отходов

д. Арефино

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Показатель | Единица измерения | На конец 2013 г./  на 2019 год | Среднегодовой норматив образования отходов, куб. м | | Объем образования отходов за год,  куб. м | |
| Твердые бытовые отходы | Крупногабаритные отходы\* | Твердые бытовые отходы | Крупногабаритные отходы |
| Численность населения, общая | чел. | 288 /  288 | 1,2 | 0,40 | 345,6 /  345,6 | 115,2 /  115,2 |
| ФАП | место | — | — | — | — | — |
| Библиотеки | место | 20 | 0,5 | — | 10 | — |
| Общеобразовательные школы | учащие  ся | — | — | — | — | — |
| Дом культуры | место | 70 | 0,2 | — | 14 | — |
| Учреждения управления (администрация)  Школа  Дом культуры | сотрудники | 2 | 1,1 | — | 2,2 | — |
| Аптека | м2 торговой площади | — | — | — | — | — |
| Магазины:  ИП | м2 торговой площади | 30 | 0,8 |  | 24 |  |
| Рынки | м2 торговой площади | — | — | — | — | — |
| Предприятия бытового обслуживания | сотрудники | — | — | — | — | — |
| Общая площадь проезжей части улиц, дорог, проездов и тротуаров с усовершенствованным покрытием\*\* | тыс. м2 | 3,18 | 0,008 | — | 25,4 | — |
| Общая площадь обособленных территорий | га | — | — | — | — | — |
| ИТОГО\*\*\*\*: | м3/год |  |  |  | 421,2/  421,2 | 117,2 /  117,2 |
| ВСЕГО отходов, (М) | м3/год |  |  |  | 538,4 /  538,4 | |

Примечание

\*среднегодовая норма образования КГО на 1 жителя составляет 0,4 м3/10/

\*\* норматив образования смета с твердых покрытий улиц, площадей и парков принимается равным 8 л на 1 м2 ( СНиП 2.07.01-89 «Градостроительство. Планировка и застройка городских сельских поселений») /9/

\*\*\*среднегодовая норма образования ТБО от предприятий общественного питания на 1 место составляет 0,93 м3/10/

\*\*\*\*количество отходов, образующихся от обрезки деревьев, составляет приблизительно 2 м3/год от каждого населенного пункта (относятся к КГО)

Таблица 6.4.

Расчет годовых объемов образования твердых бытовых отходов

в прочих населенных пунктах Афанасьевского сельского поселения

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Показатель | Единица измерения | На конец 2013 г./  на 2019 год | Среднегодовой норматив образования отходов, куб. м | | Объем образования отходов за год,  куб. м | |
| Твердые бытовые отходы | Крупногабаритные отходы\* | Твердые бытовые отходы | Крупногабаритные отходы |
| Численность населения, общая | чел. | 279 /  221 | 1,2 | 0,40 | 334,8 /  265,2 | 111,6 /  88,4 |
| ФАП | место | — | — | — | — | — |
| Библиотеки | место | — | — | — | — | — |
| Общеобразовательные школы | учащие  ся | — | — | — | — | — |
| Дом культуры | место | — | — | — | — | — |
| Учреждения управления (администрация)  Школа  Дом культуры | сотрудники | — | — | — | — | — |
| Магазины: магазин РайПО  продовольственные  промтоварные | м2 торговой площади | — | — | — | — | — |
| Магазины:  ИП | м2 торговой площади | 68 | 0,8 |  | 54,4 |  |
| Рынки | м2 торговой площади | — | — | — | — | — |
| Предприятия бытового обслуживания | сотрудники | — | — | — | — | — |
| Общая площадь проезжей части улиц, дорог, проездов и тротуаров с усовершенствованным покрытием\*\* | тыс. м2 | 3,192 | 0,008 | — | 25,5 | — |
| Общая площадь обособленных территорий | га | — | — | — | — | — |
| ИТОГО\*\*\*\*: | м3/год |  |  |  | 414,7 /  345,1 | 115,6 /  92,4 |
| ВСЕГО отходов, (М) | м3/год |  |  |  | 530,3 /  437,5 | |

Примечание

\*среднегодовая норма образования КГО на 1 жителя составляет 0,4 м3/10/

\*\* норматив образования смета с твердых покрытий улиц, площадей и парков принимается равным 8 л на 1 м2 ( СНиП 2.07.01-89 «Градостроительство. Планировка и застройка городских сельских поселений») /9/

\*\*\*среднегодовая норма образования ТБО от предприятий общественного питания на 1 место составляет 0,93 м3/10/

\*\*\*\*количество отходов, образующихся от обрезки деревьев, составляет приблизительно 2 м3/год от каждого населенного пункта (относятся к КГО), в расчет принимаем 2 наиболее крупных населенных пункта: д. Кочнево и д. Тепляково

По данным расчета количество бытовых отходов и прочих коммунальных отходов (отходов от уборки дорог с усовершенствованным покрытием, тротуаров, пляжа, от обрезки деревьев), подлежащих удалению с территорий Афанасьевского поселения представлены в таблице 6.5.

Таблица 6.5.

Расчетное количество бытовых отходов

Афанасьевского сельского поселения

| Населенный пункт | Образование отходов на начало  2014 года (М) | Образование отходов на 2019 год (Мпр) |
| --- | --- | --- |
| с. Афанасьевское | 1070,4 | 1070,4 |
| с. Пустошь | 1345,5 | 1345,5 |
| д. Арефино | 538,4 | 538,4 |
| Прочие населенные пункты | 530,3 | 437,5 |
| Итого: | 3484,6 | 3391,8 |

Учитывая сложившуюся тенденцию роста норм накопления отходов, на расчетный год схемы (2019 г.) принимаем 30-ти процентное увеличение расчетного годового количества отходов. Расчетное количество ТБО и КГО для Афанасьевского сельского поселения сведены в таблицу 6.6.

Таблица 6.6.

Нормативное количество бытовых отходов

Афанасьевского сельского поселения

в 2019 году

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Населенный пункт | ТБО,  м3/год | КГО,  м3/год |
| с. Афанасьевское | 1125,3 | 266,2 |
| с. Пустошь | 1410,6 | 338,5 |
| д. Арефино | 547,6 | 152,4 |
| Прочие населенные пункты | 448,6 | 120,1 |
| Итого: | 3532,1 | 877,2 |

В связи с тем, что на расчетный период (2019 г.) происходит увеличение годовой нормы накопления отходов, для расчета количества контейнеров используем значения 2019 года.

В Афанасьевском сельском поселении на сегодняшний день контейнеры используется только с. Афанасьевское и с. Пустошь. На остальной территории поселения происходит бесконтейнерный сбор ТБО. Для обеспечения экологического и санитарно-эпидемиологического благополучия населения, улучшения охраны окружающей среды и эффективного использования парка мусоровозного транспорта сбор и вывоз ТБО следует организовать по централизованной планово-регулярной системе. Планово-регулярная система включает в себя организацию сбора и временного хранения ТБО в местах их образования; удаление ТБО с территорий домовладений и организаций; обезвреживание и утилизацию ТБО. Все указанные мероприятия взаимообусловлены и должны рассматриваться, планироваться и осуществляться комплексно. Исходя из местных условий в населенных пунктах сельского поселения рекомендуется применять систему несменяемых сборников отходов (с применением кузовного мусоровоза). При системе несменяемых сборников твердые бытовые отходы из контейнеров необходимо перегружать в мусоровоз, а сами контейнеры оставлять на месте.

Потребность в контейнерах для обслуживания организаций и жилого фонда определяется с учетом норм накопления отходов и установленной периодичности их удаления.

Определение необходимого количества контейнеров

Расчет среднесуточного накопления ТБО:

Мпр.сут. = Vгод : 365 = (м3/сутки) — образование отходов за сутки на территории населенного пункта.

Расчет суточного накопления ТБО с учетом коэффициента неравномерности, который составляет 1,25 (МДК 7-01.2003) /6/:

Мпр.сут. 1. = Мпр.сут. · 1,25 = (м3/сутки).

Расчет среднесуточного накопления КГО:

Мпр.1 сут = Vгод : 365 = (м3/сут.) — образование КГО за сутки на территории поселения.

Расчет суточного накопления КГО с учетом коэффициента неравномерности, который составляет 1,0 /6/:

Мпр1.сут.2. = Мпр.1 сут · 1,0 = (м3/сут.)

Результаты расчета норм накопления и периодичности вывоза отходов сведены в таблицу 6.7.

Таблица 6.7.

Расчетные данные для определения норм накопления и периодичности вывоза отходов на расчетный период схемы (2019 г.)\*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Населенный пункт | ТБО,  м3/сут. | КГО,  м3/сут. |
| с. Афанасьевское | 3,85 | 0,73 |
| с. Пустошь | 4,83 | 0,93 |
| д. Арефино | 1,88 | 0,42 |
| Прочие населенные пункты | 1,54 | 0,33 |
| Итого: | 12,1 | 2,41 |

Примечание

\*с учетом 30%-ого увеличения нормы образования отходов и коэффициента неравномерности

Для обеспечения экологического и санитарно-эпидемиологического благополучия населения, а также для улучшения охраны окружающей среды, определим необходимое количество мусорных контейнеров, которое нужно разместить на территории поселения.

Согласно Модельному порядку сбора и вывоза ТБО с территорий населенных пунктов Ивановской области /10/, число контейнеров, подлежащих расстановке на контейнерных площадках для обслуживания организаций и жилого фонда Бкон, следует определять по формуле:

Бкон = Пгод • К1 •К2 / (t • V)

где:

Пгод – годовое накопление ТБО от жилого фонда и организаций, м3/год;

t – частота вывоза отходов, раз/год (в соответствии с требованиями СанПиН 42-128-4690-88 «Санитарные правила содержания территорий населенных мест» принимается равной 365 (ежедневно));

К1 – коэффициент неравномерности накопления отходов (в соответствии с «Методическими рекомендациями о порядке разработки генеральных схем очистки территорий населенных пунктов Российской Федерации», утв. постановлением Госстроя России от 21.08.2003г. № 152, принимается равным 1,25);

К2 – коэффициент, учитывающий число контейнеров, находящихся в ремонте и резерве (следует принимать равным 1,1);

V – вместимость контейнера, м3.

Исходя из норм образования ТБО, определим количество контейнеров для каждого населенного пункта. Результаты расчета сведены в таблицу 6.8.

Таблица 6.8.

Расчетное количество контейнеров

в населенных пунктах Афанасьевского сельского поселения

|  |  |
| --- | --- |
| Населенный пункт | Количество контейнеров,  шт. |
| с. Афанасьевское | 4 |
| с. Пустошь | 4 |
| д. Арефино | 2 |
| Прочие населенные пункты | 2 |
| ***Итого:*** | ***12*** |

Средняя стоимость контейнера объемом 0,75 м3 в г. Иваново, составляет 4000 руб. В с. Афанасьевском установлено 10 контейнеров, а с. Пустошь 9. Частота вывоза мусора в этих населенных пунктах составляет 1 – 2 раза в неделю. Если довести частоту вывоза мусора до нормативных значений, то существующего количества контейнеров вполне достаточно для вывоза ТБО. В д. Арефино и других населенных пунктах необходима установка 4 контейнеров.

Зкон = 4 х 4000 руб. = 16000 руб.

*Определим количество контейнерных площадок.*

Проектирование и строительство контейнерных площадок на территории населенных пунктов должно осуществляться в соответствии с требованием санитарных правил СанПиН 42-128-4690-88 «Санитарные правила содержания территории населенных мест»/5/. Площадка должна быть с водонепроницаемым покрытием, металлическим, бетонным или кирпичным ограждением и желательно огражденной зелеными насаждениями. Допускается отсутствие ограждения на контейнерных площадках при условии количества контейнеров не более одного.

Площадки для установки контейнеров должны быть удалены от жилых домов, детских учреждений, спортивных площадок и от мест отдыха населения на расстояние не менее 20 м, но не более 100 м, должны иметь удобные подъездные пути для транспорта.

Согласно Модельному порядку сбора и вывоза ТБО с территорий населенных пунктов Ивановской области /10/, рекомендуется размещать контейнерные площадки вне зоны видимости с транзитных транспортных и пешеходных коммуникаций, в стороне от уличных фасадов зданий, в зоне затенения.

Между контейнером и краем площадки размер прохода рекомендуется устанавливать не менее 0,5 м, между контейнерами – не менее 0,35 м.

Так же необходимо на ограждении контейнерной площадки разместить следующую информацию/10/:

• номер контейнерной площадки;

• сведения об основном пользователе контейнерной площадки (наименование организации, телефон);

• сведения об организации, осуществляющий вывоз отходов (наименование организации, телефон);

• график вывоза отходов.

Размер контейнерной площадки на один стандартный контейнер объемом 0,7-1,1 м3 принимается от 2 до 3 м2. Между контейнером и краем площадки размер прохода рекомендуется устанавливать не менее 0,5 м, между контейнерами – не менее 0,35 м. Исходя из этого предлагается оборудовать 12 контейнерных площадок, из которых 4 площадки размером 3 м2 каждая, на которых будет располагаться по 1 контейнеру и 8 площадок 4 м2 каждая, на которых разместится по 2 контейнера.

Таким образом, необходимо оборудовать 12 контейнерных площадок под металлические контейнеры.

*Определим количество площадок для сбора КГО.*

Крупногабаритные отходы (упаковочные материалы, предметы домашнего обихода: бытовая техника, сантехническое оборудование, мебель, металлические и деревянные конструкции, отходы от текущего ремонта жилых помещений и так далее) собираются на специальных площадках, расположенных, как правило, вблизи контейнерных площадок. Вывоз крупногабаритных отходов производится мусоровозами для крупногабаритных отходов или обычным грузовым транспортом по заявкам организаций по обслуживанию жилищного фонда или природопользователей, образовавших эти отходы, либо природопользователями самостоятельно с использованием собственного грузового транспорта. Организация сбора и своевременного удаления крупногабаритных отходов, обеспечение надлежащего технического и санитарного состояния контейнерной площадки производятся организацией, осуществляющей техническое обслуживание и санитарное содержание контейнерной площадки.

Вывоз крупногабаритных отходов производится мусоровозами для крупногабаритных отходов или обычным грузовым транспортом в соответствии с графиками либо по заявкам организаций по обслуживанию жилищного фонда, но не реже одного раза в неделю.

Подбор выпавших при погрузке отходов обеспечивается организацией, осуществляющей транспортировку крупногабаритных отходов.

Организация, осуществляющая вывоз отходов к местам размещения, обязана не допускать просыпания крупногабаритных отходов при транспортировке.

Удаление крупногабаритных отходов из домовладений следует производить по мере их накопления, но не реже одного раза в неделю.

Признак накопления – это отсутствие возможности складирования крупногабаритных отходов на территории, при контейнерной площадки, размером не более 2м х 3м.

Организация мест складирования крупногабаритных отходов производится организациями, осуществляющими техническое обслуживание и санитарное содержание контейнерной площадки.

Частота вывоза КГО не должна быть реже одного раза в неделю /5/. Рассчитаем образование КГО для каждого населенного пункта за 4 дней и вместимость проектируемых контейнерных площадок.

Для крупногабаритных отходов на территории населенных пунктов должны быть отведены специальные площадки, которые должны располагаться вблизи контейнерных площадок. Площадь каждой такой площадки принимаем равной 1,5 м2. Отходы должны складироваться на высоту не более 0,7 м. Следовательно, вместимость площадки (Vпл) составляет:

Vпл1= 1,5х0,7=1,05 м3. Определим необходимое количество площадок (Q) исходя из нормы образования КГО.

Результаты расчета сведены в таблицу 6.9.

Таблица 6.9.

Расчетное количество площадок для крупногабаритных отходов

в Афанасьевском сельском поселении

| Населенный пункт | Количество площадок,  шт. |
| --- | --- |
| с. Афанасьевское | 3 |
| с. Пустошь | 4 |
| д. Арефино | 2 |
| Прочие населенные пункты | 2 |
| ***Итого:*** | ***11*** |

Предлагаемая схема размещения контейнерных площадок и площадок для сбора КГО на территории Новосельского сельского поселения приведены на картах в приложении 1.

Учитывая необходимость рационального использования ресурсов и сокращения объема ТБО, необходимо предусмотреть систему раздельного сбора отдельных компонентов твердых бытовых отходов. Для этого необходимо:

1. На каждой контейнерной площадке иметь не менее 2-х контейнеров. Один для сбора отходов, не подлежащих вторичному использованию (переработке) — это, как правило, пищевые отходы. Второй контейнер для сбора остальных отходов: пластик, отходы стекла, бумаги, картона, полиэтиленовая пленка, отходы текстиля. На контейнерах должна быть надпись: Пищевые отходы; Вторичное сырье, соответственно.

2. Необходимо организовать разъяснительную работу среди населения (информационные листы, объявления).

В соответствии с требованиями СанПиН 42-128-4690-88 «Санитарные правила содержания территорий населенных мест» (п. 2.2.4) /5/, металлические сборники отходов в летний период необходимо промывать и дезинфицировать. Так как в Афанасьевском сельском поселении нет возможности организовать мойку контейнеров, предлагается на перспективу приобрести 2 дополнительных контейнера и использовать их в качестве «сменных», устанавливая на замену тех контейнеров, которые будут вывозится на мойку. Для организации мойки и дезинфекции контейнеров необходимо составить график замены контейнеров в летнее время, заключить договор со специализированной организацией.

На территории Афанасьевского сельского поселения расположено 3 кладбища общей площадью 1,8 га и 3 скотомогильника (с. Афанасьевское, с. Пустошь, д. Арефино) общей площадью 0,06 га. В соответствии с СанПиН ориентировочной размер СЗЗ от кладбища до 10 га должен составлять 100 метров (соблюдается). Скотомогильники – объекты I класса. Режим использования территории скотомогильника и его санитарно-защитной зоны определяется Ветеринарно-санитарными правилами сбора, утилизации и уничтожения биологических отходов (1995 г.), а также СанПиН. Размер СЗЗ от скотомогильника с биологическими камерами должен составлять 500 м, скотомогильника с захоронением в ямах - 1000 м (не соблюдается). Поэтому дальнейшая их эксплуатация не представляется возможной. Скотомогильники, расположенные на территории населенных пунктов и вблизи от них, должны быть локализованы (посредством устройства саркофага). Действующая биотермическая яма находится на территории полигона ТБО «Чистое поле» вблизи д. Кочнево. Генпланом предлагается озеленение СЗЗ кладбищ и скотомогильников.

Администрация Афанасьевского сельского поселения занимается организацией освещения территории населенного пункта с последующей заменой отработанных источников света, содержащих ртуть (ртутные лампы типа ДРЛ). У Администрации Афанасьевского сельского поселения имеется договор с организацией ООО «ЭкоМир» на утилизацию данного вида отхода.

В последнее время для освещения жилых помещений населением используются энергосберегающие источники света, в составе которых в небольшом количестве содержится ртуть. Утилизация ртутьсодержащих отходов в металлические контейнеры, предназначенные для бытовых отходов, запрещается. Сбор, упаковка, временное хранение и транспортирование ртутьсодержащих отходов (РСО) должны осуществляться в соответствии с требованиями ГОСТа 25834 «Лампы электричекие, маркировка, упаковка, транспортирование и хранение»/11/, ГОСТа 12.3.031-83 «Работы с ртутью. Требования безопасности»/12/, ГОСТа 21575 «Ящики из гофрированного картона для люминесцентных ламп»/13/, СП 4607-88 «Санитарных правил при работе с ртутью, ее соединениями и приборами с ртутным заполнением»/14/.

Сбор ртутьсодержащих отходов должен проводиться специализированной организацией, обезвреживание ртутьсодержащих отходов должно проводится организацией имеющей лицензию на обезвреживание.

Для того, чтобы исключить попадание РСО в контейнеры для бытовых отходов, предлагается Администрации Афанасьевского сельского поселения организовать разъяснительную работу с населением об утилизации отработанных ртутьсодержащих источников света (информационные письма, объявления) и принимать их от населения, временно складируя в контейнер для отработанных ртутных ламп с дальнейшей передачей их специализированной организации для утилизации.

1. **Жидкие бытовые отходы**

К жидким бытовым отходам (в последующем именуемым ЖБО) относятся нечистоты, помои и другие бытовые стоки. При отсутствии системы канализации количество накапливающихся жидких бытовых отходов зависит как от условий их образования (наличие водопровода, ванн, других элементов благоустройства), так и от конструкций и устройства выгребных ям для сбора.

В отличие от накопления ТБО, общее количество жидких бытовых отходов по мере канализования жилищного фонда должно постоянно снижаться. В Афанасьевском сельском поселении канализация имеется только в с. Афанасьевское, с. Пустошь и д. Арефино. К канализации подключены все многоквартирные дома, часть административных зданий незначительное количество индивидуальных домов. Очистные сооружения на территории поселения отсутствуют, поэтому канализационные стоки направляются в централизованные отстойники, из которых они сбрасываются на «поля фильтрации». Жители поселения пользуются услугами подрядной организации ОАО «Шуйский водоканал», которая предоставляет ассенизационную машину по откачке и вывозу ЖБО.

Данные о количестве выгребных ям и численности проживающих жителей, обеспеченных системой местной канализации, приведены в таблице 7.1.

Таблица 7.1

Данные о наличии выгребных ям, количестве жителей, обеспеченных системой местной канализации

| Населённый пункт | Количество жителей, обеспеченных выгребными ямами, чел. | Количество выгребных ям, шт. |
| --- | --- | --- |
| с. Афанасьевское | 148 | 82 |
| с. Пустошь | 283 | 145 |
| д. Арефино | 107 | 57 |
| д. Кочнево | 118 | 63 |
| д. Кудряково | 29 | 23 |
| д. Тепляково | 30 | 28 |
| д. Павлюково | 23 | 17 |
| д. Гари | 5 | 1 |
| д. Колобово | 5 | 1 |
| д. Севастьяново | 5 | 1 |
| д. Максимцево | 0 | 0 |
| д. Филатовка | 0 | 0 |
| д. Леньково | 0 | 0 |
| ИТОГО | 753 | 418 |

Норма накопления жидких бытовых отходов на одного человека, проживающего в не канализованных домовладениях, находится в пределах 1,5-4,5 м3/год /6/.

Расчет накопления ЖБО:

1. для с. Афанасьевское (число жителей — 148 чел.)

Vтж.о = 148 • 1,5 = 222 м3/год — образование ЖБО в год;

Vтж.о.1 = 222 : 365 = 0,6 м3/сут. — образование ЖБО за сутки.

1. для с. Пустошь (число жителей — 283 чел.)

Vтж.о = 283 • 1,5 = 424,5 м3/год — образование ЖБО в год;

Vтж.о.1 = 424,5 : 365 = 1,16 м3/сут. — образование ЖБО за сутки.

1. для д. Арефино (число жителей — 107 чел.)

Vтж.о = 107 • 1,5 = 160,5 м3/год — образование ЖБО в год;

Vтж.о.1 = 160,5 : 365 = 0,44 м3/сут. — образование ЖБО за сутки.

1. Прочие поселения (число жителей — 215 чел.)

Vтж.о = 215 • 1,5 = 322,5 м3/год — образование ЖБО в год;

Vтж.о.1 = 322,5 : 365 = 0,88 м3/сут. — образование ЖБО за сутки.

**Итого** (число жителей — 753 чел.)

Vтж.о= 753 • 1,5 = 1129,5 м3/год — образование ЖБО в год;

Vтж.о.1 = 1129,5 : 365 = 3,09 м3/сут. — образование ЖБО за сутки.

Из приведенных данных и расчетов следует, что достаточно одной ассенизационной машины, чтобы осуществлять вывоз ЖБО из сельских населенных пунктов.

Размещение ЖБО в неблагоустроенных домовладениях проводится в выгребных ямах самими домовладельцами. Организация очистки выгребов также осуществляется домовладельцами самостоятельно.

Сбор и удаление жидких отходов следует осуществлять в соответствии с требованиями п. 2.3. СанПиН 42-128-4690-88 «Санитарные правила содержания территории населенных мест».

Для сбора жидких отходов в неканализованных домовладениях следует устанавливать дворовые помойницы, которые должны иметь водонепроницаемый выгреб и наземную часть с крышкой и решеткой для отделения твердых фракций. Для удобства очистки решетки передняя стенка помойницы должна быть съемной или открывающейся. При наличии дворовых уборных выгреб может быть общим.

Дворовые уборные должны быть удалены от жилых зданий, детских учреждений, школ, площадок для игр детей и отдыха населения на расстояние не менее 20 и не более 100 м.

На территории частных домовладений расстояние от дворовых уборных до домовладений определяется самими домовладельцами и может быть сокращено до 8-10 метров.

В условиях децентрализованного водоснабжения дворовые уборные должны быть удалены от колодцев и каптажей родников на расстояние не менее 50 м.

Глубина выгреба зависит от уровня грунтовых вод, но не должна быть более 3м. Не допускается наполнение выгреба нечистотами выше, чем до 0,35 м от поверхности земли.

Неканализованные уборные и выгребные ямы дезинфицируют растворами состава: хлорная известь (10%), гипохлорид натрия (3-5%), лизол (5%), нафтализол (10%), креолин (5%), метасиликат натрия (10%). (Эти же растворы применяют для дезинфекции деревянных мусоросборников. Время контакта не менее 2 мин.).

Запрещается применять сухую хлорную известь (исключение составляют пищевые объекты и медицинские лечебно-профилактические учреждения). Выгреб следует очищать по мере его заполнения, но не реже одного раза в полгода /5/.

Согласно «Санитарным правилам содержания населенных мест» /5/ жидкие бытовые отходы следует сливать на сливных станциях, расположенных до очистных сооружений.

1. **Содержание и уборка придомовых обособленных территорий**

Объектами очистки являются: территории домовладений, проезды, объекты культурно-бытового назначения, территории учреждений и организаций. Уборка территорий подразумевает под собой рациональную организацию работ и выполнение технологических режимов:

1. Летом выполняют работы, обеспечивающие максимальную чистоту дорог поселения и приземных слоев воздуха;

2. Зимой проводят наиболее трудоемкие работы: удаление свежевыпавшего и уплотненного снега, борьба с гололедом, предотвращение снежно-ледяных образований /16/.

Данные по протяженности дорожной сети Афанасьевского сельского поселения представлены в таблице 8.1.

Общая протяженность дорог, с усовершенствованным покрытием в поселении составляет 15,38 км. Из них дороги с твердым покрытием составляют 7,467 км. Площадь дорог с твердым покрытием составляет порядка 28,8 тыс. м2. Суммарная площадь дорог в населенных пунктах Афанасьевского сельского поселения составляет 52,54 тыс. м2.

Таблица 8.1.

Исходные данные по дорожной сети, для расчётов по механизированной уборке

| №  п/п | Наименование населенного пункта | Протяженность дорог и тротуаров, км | | | | Средняя ширина дорог и тротуаров, м | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Грунтовые | С твердым покрытием | Тротуары | Общая протяженность дорог | Грунтовые | С твердым покрытием | Тротуары |
| 1 | с Афанасьевское | 1,56 | 1,34 | - | 2,9 | 3 | 4 | - |
| 2 | д Арефино | 1,04 | 1,06 | - | 2,1 | 3 | 4 | - |
| 3 | д Гари | 0,399 | - | - | 0,399 | 3 | - | - |
| 4 | д Колобово | 0,617 | - | - | 0,617 | 3 | - | - |
| 5 | сПустошь | 2 | 4 | - | 6 | 3 | 4 | - |
| 6 | д Кудряково | 0,66 | - | - | 0,66 | 3 | - | - |
| 7 | д Леньково | 0,106 | - | - | 0,106 | 3 | - | - |
| 8 | д Максимцево | 0,563 | - | - | 0,563 | 3 | - | - |
| 9 | д Севастьяново | 0,531 | - | - | 0,531 | 3 | - | - |
| 10 | д Тепляково | - | 1,064 | - | 1,064 | - | 3 | - |
| 11 | д Филатовка | 0,44 | - | - | 0,44 | 3 | - | - |
| ИТОГО | | 7,916 | 7,467 | - | 15,38 | 3 | 3,9 | - |

В летний период года на дорогах образуются загрязнения, состав, количество и санитарно-гигиеническая характеристика которых в большой степени зависят от состояния окружающей среды. Технология летней уборки территории включает в себя следующие технологические операции - подметание, мойку и поливку твердых покрытий дорог.

На территории Афанасьевского сельского поселения в летнее время отсутствует система уборки улично-дорожной сети. Раз в квартал проводятся субботники, на которых убирается территория поселения путем сбора мусора в мешки, которые затем вывозит ООО «Теплотехническая компания». Подметание дорожных покрытий и сбор смета с территорий не организован. Механизированная уборка территории не проводится.

Основной задачей зимней уборки улиц является обеспечение нормальной работы городского транспорта и безопасности его движения.

Важнейшим условием качественного выполнения работ является их своевременность. При несвоевременной уборке выпавший снег под воздействием колес автомобилей уплотняется, и на покрытии образуются накаты, снежные колеи, что значительно ухудшает условия проезда. Несоблюдение установленных сроков удаления снежных валов приводит к образованию снежно-ледяного слоя в основании.

По договору, заключенному Администрацией Афанасьевского сельского поселения с частными владельцами снегоуборочной техники, последние обязуется выполнять сельскому поселению работы по механизированной уборки территории в границах населенных пунктов. Ручная уборка проводится самими домовладельцами на приусадебном участке при помощи лопат, располагая его вдоль дорог до его таяния.

Технология зимней уборки городских дорог основана на комплексном применении средств механизации и химических веществ, что является наиболее эффективным и рациональным в условиях интенсивного транспортного движения.

В зимнее время обработка усовершенствованных дорожных покрытий и тротуаров на территории Афанасьевского сельского поселения от наледи не осуществляется.

Для предотвращения и устранения гололедных явлений необходимо организовать своевременную обработку дорог и тротуаров. В качестве противогололедного материала может быть предложен строительный песок (крупной фракции) песок (SiO2). Строительный песок, используемый для борьбы с гололёдом, является инертным материалом, который уменьшает скольжение транспорта и увеличивает его сцепные характеристики. Этот материал является природным в отличие от жидких или твёрдых химических реагентов. Низкая себестоимость позволяет повсеместно наносить песок на дорогу.

Не рекомендуется использовать песко-соляную смесь, так как она отрицательно воздействует на обувь пешеходов, разъедая и портя ее. При этом песок с обуви попадает в квартиры, что вызывает раздражение людей. По этой причине в последние годы пескосоль не используют для борьбы с наледью на тротуарах и пешеходных переходах.

Кроме того, в больших количествах пескосоль губительно влияет на зеленые насаждения в городе и засоряет дороги/20/.

Обработку дорог противогололедным материалом (ПГМ) нужно проводить в период снегопада и гололеда. По Ивановской области среднее количество дней в году с температурой ниже 00С приблизительно 60 дней /7/. Предлагается Администрации Афанасьевского сельского поселения в зимний период года, еженедельно следить за погодными условиями. После получения данных о предстоящем появлении наледи на дорогах, Администрация должна своевременно отдать распоряжение об обработке дорожных покрытий ПГМ на территории сельского поселения. Обработка дорог и тротуаров, учитывая их небольшую площадь, может проводиться без использования средств механизации.

1. **Транспортно-производственная база**

На территории поселения отсутствует производственная база по содержанию и ремонту спецтехники. Администрация Афанасьевского сельского поселения, заключает договора-подряда с ООО «Теплотехническая компания», а так же с другими организациями на выполнение работ по сбору, транспортировке ТБО на полигон ТБО, расположенном по адресу: Ивановская область, Шуйский район, д. Кочнево. По разовым заявкам частные домовладельцы и администрация сельского поселения пользуются услугами ассенизационной машины для вывоза ЖБО. Перечень техники, использующейся в Афанасьевском сельском поселении приведен в таблице 9.1.

Таблица 9.1.

Сведения о парке машин и механизмов

обслуживающих Афанасьевское сельское поселение

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование машин | Тип,  марка | Кол-во,  ед. | Владелец  траспорта | Грузо  подъемность,  т |
| Мусоровозы | ГАЗ - 3309 | 1 | ООО «Теплотехническая компания» | до 8т |
| Бункеровозы | нет |  |  |  |
| Ассенизационные | ГАЗ- 3307 НЖ | 1 | ОАО «Шуйский водоканал» | до 8т |
| Прочий транспорт | Трактор  ЮМЗ | 1 | СПК «Трудовик» |  |
|  | ГАЗ- 53 | 1 | СПК «Арефино» | до 6т |
|  | Трактор  Т-150 | 1 | СПК «Афанасьевский» |  |
| Прочие механизмы | нет |  |  |  |

1. **Капиталовложения на мероприятия по очистке территорий**

Основные технико-экономические показатели системы санитарной очистки населенных пунктов (с. Афанасьевское, с. Пустошь и д. Арефино) на первую очередь (2014 г.) и расчетный срок (до 2020 г.), включающие в себя объемы работ, использование спецмашин и механизмов, капиталовложения представлены в таблицах 10.1 – 10.3.

Таблица 10.1.

Объемы работ

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Показатели | Единицы измерения | Первая очередь | Расчетный срок\* |
| **с. Афанасьевское** | | | |
| Годовые накопления твердых бытовых отходов | м3 | 1070,4 | 1391,5 |
| Годовые накопления жидких бытовых отходов | м3 | 222 | 201 |
| Площадь механизированной уборки городских территорий в том числе:  улицы, дороги, площади,тротуары | м3 | — | — |
| **с. Пустошь** | | | |
| Годовые накопления твердых бытовых отходов | м3 | 1345,5 | 1749,1 |
| Годовые накопления жидких бытовых отходов | м3 | 424,5 | 405,8 |
| Площадь механизированной уборки городских территорий в том числе:  улицы, дороги, площади,тротуары | м3 | — | — |
| **д. Арефино** | | | |
| Годовые накопления твердых бытовых отходов | м3 | 538,4 | 700 |
| Годовые накопления жидких бытовых отходов | м3 | 160,5 | 144,6 |
| Площадь механизированной уборки городских территорий в том числе:  улицы, дороги, площади,тротуары | м3 | — | — |

Примечание

\*годовое накопление отходов ТБО на расчетный срок принято с учетом 30%-ого увеличения нормы образования отходов

Таблица 10.2.

Спецмашины и механизмы

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Выполняемые виды работа | Количество единиц, шт. | |
| Первая очередь | Расчетный срок |
| Вывоз твердых бытовых отходов | 1 | 1 |
| Вывоз жидких бытовых отходов | 1 | 1 |
| Эксплуатация полигонов | — | — |
| Механизированная уборка городских территорий | 1 | 1 |
| Всего с учетом прочего и обслуживающего транспорта | 4 | 4 |

Примечание: на территории Афанасьевского сельского поселения отсутствует производственная база по содержанию и ремонту спецтехники, вывоз отходов осуществляется специализированными организациями на договорной основе. Количество единиц техники указано ориентировочно исходя из объема образования отходов и площади механизированной уборки.

Мероприятия, направленные на очистку территории сельского поселения, срок их реализации, капиталовложения на их осуществление представлены в таблице 10.3.

Таблица 10.3.

Мероприятия по организации очистки

Афанасьевского сельского поселения

| № п/п | Наименование мероприятий (статьи затрат) | Срок выполнения | Капиталовложения  тыс. руб. |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Приобретение и установка мусорных контейнеров для населенных пунктов в количестве 4 шт. для организации сбора отходов. | 2014-2015г. | 16,0 |
| 2 | Оборудование контейнерных площадок на территории сельского поселения (12 шт.) | 2014-2015г. | 24,0 |
| 3 | Оборудование площадок для сбора КГО на территории сельского поселения (11 шт.) | 2014-2015г. | 22,0 |
| 4 | Составление и утверждение графика по вывозу ТБО с территории Афанасьевского сельского поселения  ( с. Афанасьево, д. Запрудново и д. Городок ) согласно нормативной документации | 2014 г. | — |
| 5 | Заключение договора с подрядной организацией на своевременный сбор, вывоз КГО на полигон для размещения отходов и уборки контейнерных площадок. | с 2015-2019г. | — |
| 6 | Организация уборки проезжей части улиц, дорог, проездов и тротуаров с усовершенствованным покрытием в летнее время согласно нормативной документации. | 2015 г | — |
| 7 | Проведение обработки дорожных покрытий и тротуаров в зимнее время | с 2015-2019г. | — |
| 8 | Проведение разъяснительной работы среди населения по организации сбора отработанных РСО | 2015 г. | — |
| 9 | Проведение разъяснительной работы среди населения по организации раздельного сбора ТБО | 2015 г. |  |
| 10 | Внести изменения в договор с ООО «Вида»:  обязать Подрядчика передавать отходы от обрезки и вырубки деревьев на полигон ТБО для захоронения | 2016 г. |  |
| 11 | Составление графика проведения мойки и дезинфекции контейнеров | 2016 г. |  |
| 12 | Закупка «сменных» контейнеров (2 шт.) | 2016 г. | 8,0 |
| 13 | Заключение договора на проведение мойки и дезинфекция контейнеров, осуществление мойки и дезинфекции контейнеров в соответствии с графиком | 2016-2019 г. | 13,0 |

Примечание

\* цена мусорного контейнера по г. Иваново составляет 4 000 руб./шт. /18/

\* цена дезинфекции одного контейнера составляет 500 руб./шт. /19/

**СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ**

1. Федеральный закон от 30.03.1999 г. № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»;
2. Федеральный закон от 24.06.1998 г. № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»;
3. Федеральный закон от 06.10.2003 г. № 131- ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации»;
4. Градостроительный Кодекс Российской Федерации от 29.12.2004 № 190-ФЗ;
5. СанПиН 42-128-4690-88 «Санитарные правила содержания территорий населенных мест» (утв. Минздравом СССР 5 августа 1988 г. №4690-88);
6. Постановление Госстроя России от 21.08.2003 г. № 152 «Методические рекомендации о порядке разработки генеральных схем очистки территорий населенных пунктов Российской Федерации» (МДК 7-01.2003).
7. Доклад о состоянии и об охране окружающей среды Ивановской области в 2012 г.
8. Устав Афанасьевского сельского поселения
9. СНиП 2.07.01-89 «Градостроительство. Планировка и застройка городских сельских поселений»
10. Модельный порядок сбора и вывоза твердых бытовых отходов с территорий населенных пунктов Ивановской области, разработанный комитетом по природопользованию Ивановской области
11. ГОСТа 25834 «Лампы электрические, маркировка, упаковка, транспортирование и хранение»
12. ГОСТа 12.3.031-83 «Работы с ртутью. Требования безопасности»
13. ГОСТа 21575 «Ящики из гофрированного картона для люминесцентных ламп»
14. СП 4607-88 «Санитарных правил при работе с ртутью, ее соединениями и приборами с ртутным заполнением»
15. Руководство по борьбе с зимней скользкостью на автомобильных дорогах
16. Инструкция по организации и технологии механизированной уборки населенных мест
17. Генеральный план Афанасьевского сельского поселения

# ПРИЛОЖЕНИЕ