|  |
| --- |
| **Общество с ограниченной ответственностью**  **«ОМЕГА-СПЕКТР»**  **Генеральная схема очистки территории**  **Васильевского сельского поселения**  **Шуйского муниципального района**  **Ивановской области**  **Иваново**  **2015 г.** |

**Общество с ограниченной ответственностью**

**«ОМЕГА-СПЕКТР»**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| «УТВЕРЖДАЮ»  Глава администрации  Васильевского  сельского  поселения  \_\_\_\_\_\_\_\_\_ОнохинБ.Г.  "\_\_\_\_" \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2015г. |  | «УТВЕРЖДАЮ»  Руководитель  организации  Директор ООО  «ОМЕГА-  СПЕКТР»  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Сидоров Д.В.  "\_\_\_\_" \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2015г. |

**Генеральная схема очистки территории**

**Васильевского сельского поселения**

**Шуйского муниципального района**

**Ивановской области**

Иваново

2015 г.

**Оглавление**

[1 . Общие сведения 4](#_Toc419465896)

[2 . Принцип, цели и задачи работы 5](#_Toc419465897)

[3 . Краткая характеристика объекта и природно-климатические условия 6](#_Toc419465898)

[4 . Существующее состояние и развитие поселения на перспективу 9](#_Toc419465899)

[5 . Современное состояние системы санитарной очистки и уборки 16](#_Toc419465900)

[5.1. Анализ существующей системы санитарной очистки и уборки Васильевского сельского поселения 19](#_Toc419465901)

[5.2. Санитарное состояния полигона ТБО вблизи д. Кочнево находящегося на территории Шуйского района Ивановской области 21](#_Toc419465902)

[6. Твердые бытовые отходы 22](#_Toc419465903)

[7. Жидкие бытовые отходы 39](#_Toc419465904)

[8. Содержание и уборка придомовых обособленных территорий 42](#_Toc419465905)

[9. Транспортно-производственная база 46](#_Toc419465906)

[10. Капиталовложения на мероприятия по очистке территорий 46](#_Toc419465907)

[ПРИЛОЖЕНИЕ 51](#_Toc419465908)

# . Общие сведения

Разработка генеральной схемы очистки выполняется в соответствии с муниципальным контрактом № 1106/2015.

Организацией разработчиком является Общество с ограниченной ответственностью "ОМЕГА-СПЕКТР" (ООО "ОМЕГА-  
СПЕКТР").

Заказчиком является Администрация Васильевского сельского поселения Шуйского муниципального района, в лице главы администрации Онохина Бориса Геннадьевича.

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 сельского 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

Васильевское сельское поселение расположено в северо-восточной части Шуйского муниципального района.Расстояние по автодороге от села Васильевское до райцентра Шуя - 20 км, до областного центра Иваново -55 км. Рядом проходит автомобильная дорога общего пользования регионального значения Ковров-Шуя-Кинешма. По территории села протекает река Матня и впадающий в неё ручей.

Численность населенияВасильевского сельского поселения составляет 2696 человек.

Административным центром Васильевского сельского поселения является село Васильевское.В состав поселения входят населенные пункты: села: Васильевское, Кузнецово, Чечкино-Богородское, деревни: Авдеево, Аистово, Блудницыно, Вихрево, Власьево, Гришуково, Жизнево, Иванцево, Кличево, Крохино Новое, Лазарево, Летнево, Липняги, Литвинцево, Ломы, Меньщиково, Михалево, Михалково, Мотово, Никитинское, Овинново, Поречье, Репино, Середнево Большое, Скоморохово, Станки, Уткино, Чижово.

Территория поселения расположена на землях сельскохозяйственного назначения, имеются крупные лесные массивы. Все населенные пункты примыкают к дорогам межмуниципального значения. По территории поселения протекает р. Матня, на притоках которой расположена часть населенных пунктов.

По данным администрации Васильевского сельского поселения Шуйского района Ивановской области на 01.01.2015 г. общая площадь земель населенных пунктов в пределах черты поселения составляет 851,38га. Распределение и структура земель Васильевского сельского поселения представлена в таблице 3.1.

Таблица 3.1.

Распределение земельного фонда по категориям на 01.01.2015 г. (га)

| № п/п | Наименование населенного пункта | Площадь территории, га |
| --- | --- | --- |
| 1 | Земли населенных пунктов | 851,38 |
| 2 | Земли сельскохозяйственного назначения, в т.ч.  - сельскохозяйственные угодья из них  - пашни  - сенокосы  - с/х водные объекты\*  - с/х дороги \*  и т.д. пастбища | 12908  10973  7581  894  114  146  2395 |
| 3 | Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения | - |
| 4 | земли особо охраняемых [территорий и объектов](http://www.consultant.ru/popular/earth/17_18.html#p1823) | - |
| 5 | земли [лесного фонда](http://www.consultant.ru/popular/earth/17_19.html#p1936) | 1328 |
| 6 | земли [водного фонда](http://www.consultant.ru/popular/earth/17_19.html#p1943) | - |
| 7 | земли [запаса](http://www.consultant.ru/popular/earth/17_19.html#p1963) | - |

Согласно СНиП23-01-99\* «Строительная климатология» Шуйский район Ивановской области относится к умеренно-континентальному климату:

1. Климатический район II В.
2. Расчетная зимняя температура наружного воздуха -30 оС.
3. Высота снежного покрова в среднем 58см.
4. Нормативная глубина промерзания грунтов 1,62м.
5. Ветровой режим: преобладание ветров юго-западного направления.

Территория населенного пункта имеет спокойный рельеф с общим уклоном в южном и юго- восточном направлениях.

По имеющимся геологическим данным грунтами являются суглинки и глины полутвердые. Уровень грунтовых вод от поверхности земли в среднем около 1.5м.

По характеру режима реки относятся к восточно-европейскому типу, получают питание за счет снеговых, дождевых и грунтовых вод, имеют ярко выраженное весеннее половодье, низкую летнюю и зимнюю межень и устойчивый ледяной покров.Все реки имеют спокойное течение, извилистые русла, большой радиус кривизны.

На основании закона Ивановской области от 6 мая 2011 г. N 39-ОЗ "Об особо охраняемых природных территориях Ивановской области" в целях сохранения биологического разнообразия в лесных массивах выделены особо охраняемые природные территории (ООПТ).На территорияхсельского поселения такжерасполагаются объекты культурного наследия. На землях особо охраняемых территорий регионального значения запрещаются:

- предоставление садоводческих и дачных участков;

- строительство автомобильных дорог, трубопроводов, линий электропередачи и других коммуникаций, а также строительство и эксплуатация промышленных, хозяйственных и жилых объектов, не связанных с разрешенной на особо охраняемой природной территории регионального значения деятельностью в соответствии законодательством Российской Федерации и Ивановской области;

- движение и стоянка механических транспортных средств, не связанные с функционированием особо охраняемой природной территории регионального значения, прогон скота вне автомобильных дорог;

- иные виды деятельности, запрещенные законодательством Российской Федерации и Ивановской области.

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

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

В Васильевском сельском поселении основной отраслью производства является сельское хозяйство.

На территории Васильевского сельского поселения осуществляют деятельность следующие предприятия: ФГУП «Васильевское», СПК-Колхоз им. Арсения, ПОВО «Покровъ», ООО «Васильевский лесокомбинат», а так же КФХ Мизонова Г. Ф., КФХ Киселева Н. И., КФХ Нездойминов Е. М., КФХ Степкина Е. В., КФХ Топорков М. А., КФХ Киселев А. Ю., КФХ Тютин В. Н., КФХ Халикова К. И. и КФХ Крупнов А. В..

# . Существующее состояние и развитие поселения на перспективу

Малоэтажная индивидуальная застройка составляет значительную часть жилого фонда 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.В с. Васильевское расположены порядка 4-ти многоквартирных дома.

Техническое состояние объектов ЖКХ Васильевского сельского поселения соответствует среднероссийскому уровню. Средний износ объектов инженерной инфраструктуры (водоснабжения, водоотведения, теплоснабжения) составляет 65-70 %. Жилой фонд требует капитального ремонта. Данные о составе жилого фонда и количестве проживающего там населения приведены в таблице 4.1.

Таблица 4.1.

Сведения о количестве жилого фонда по Васильевского сельского поселения

| №  п/п | Населенный пункт | Многоквартирный  жилой фонд | | Индивидуальная застройка | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| количество домов | количество жителей | количество домов | количество жителей |
|  | Блудницево | - | - | 2 | 2 |
|  | Васильевское | 4 | 96 | 541 | 1194 |
|  | Власьево | - | - | 2 | 21 |
|  | Гришуково | - | - | 1 | - |
|  | Крохино Новое | - | - | 20 | 43 |
|  | Кличево | - | - | 2 | 4 |
|  | Ломы | - | - | - | - |
|  | Липняги | - | - | - | - |
|  | Лазарево | - | - | 6 | 12 |
|  | Летнево | - | - | 2 | 2 |
|  | Мотово | - | - | 3 | 8 |
|  | Михалево | - | - | 57 | 111 |
|  | Меньшиково | - | - | 29 | 42 |
|  | Никитинское | - | - | 47 | 110 |
|  | Овинново | - | - | - | - |
|  | Поречье | - | - | 3 | 6 |
|  | Репино | - | - | 3 | 4 |
|  | Среднево Большое | - | - | 15 | 16 |
|  | Скоморохово | - | - | 3 | 7 |
|  | Станки | - | - | - | - |
|  | Уткино | - | - | 1 | 1 |
|  | Чечкино-Богородское | - | - | 59 | 111 |
|  | Авдеево | - | - | 11 | 23 |
|  | Аистово | - | - | 22 | 55 |
|  | Вихрево | - | - | 9 | 19 |
|  | Жизнево | - | - | 1 | 1 |
|  | Иванцево | - | - | 40 | 136 |
|  | Кузнецово | - | - | 21 | 69 |
|  | Литвинцево | - | - | 9 | 31 |
|  | Михалково | 5 | 100 | 98 | 194 |
|  | Чижово | - | - | 85 | 278 |
|  | Итого | 9 | 196 | 1094 | 2500 |

*Примечание: данные на 01.01.2015 года*

В Васильевском сельском поселении некоторые ранее имевшиеся комплексы сельскохозяйственного производства перестали существовать, сохранившиеся на их территориях здания и сооружения не используются, либо разрушены.

Сократился уровень занятости населения. Возросла доля людей не занятых работой и учебой. Появился существенный процент трудоспособного населения, работающего вне сельского поселения.

Прогноз на проектную перспективу определен как на сохранение текущей численности населения.

В развитии экономической базы поселения необходимо делать упор на объекты эффективного сельскохозяйственного производства и переработки с/х продукции, объекты рекреационного назначения, привлечение частных землепользователей.

Инженерная инфраструктура и инженерная подготовка территорий находиться на достаточном уровне – необходимо реконструировать устаревшие и износившиеся сети и объекты инфраструктуры, а так же продолжить благоустройство всех населенных пунктов для выравнивания их общего уровня.

Потребность населения в учреждениях бытового и коммунального обслуживания, недостаточно представленных в настоящее время, должна быть удовлетворена за счет сети предприятий малого бизнеса.

Развитие учреждений обслуживания происходит в соответствии со спросом на услуги за счет средств их собственников. Дальнейшее развитие отраслей сферы обслуживания (прежде всего торговли, общественного питания, бытового и коммунального хозяйства и др.) будет обусловлено рыночной конъюнктурой. Однако в сфере государственного регулирования и поддержки должны оставаться отрасли, по роду своей деятельности являющиеся полностью или частично бездоходными – дошкольное воспитание, образование, культура и искусство.

Анализ существующих площадей торговых учреждений в Васильевском сельском поселении свидетельствует о том, что потребности постоянного населения поселения удовлетворены не полностью. Более того, если учесть потребность сезонного (дачного) населения в торговом обслуживании, то потребность в торговых площадях удовлетворена ещё меньше.

Анализ ситуации по бытовому обслуживанию свидетельствует о недостаточном развитии системы бытового обслуживания населения в с. Васильевское и в целом по поселению.

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 численности населения поселения.

С учетом сложившейся ситуации и всех перечисленных предпосылок, проектная численность населения Васильевского сельского поселения на 2020 год составит 3160 человек.

Генеральным планом не предусмотрено строительство нового многоэтажного жилья. Возможна усадебная индивидуальная застройка - 1-2 этажными жилыми домами с приусадебными участ­ками.

Строительство планируется вести за счет уплотнения существующей застройки, а так же предусматривается возведение новых жилых домов на месте ветхих.

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

Васильевского сельского поселения

| Показатель | Единица измерения | На конец отчетного года (2014 г.) |
| --- | --- | --- |
| Численность населения (общая) | чел. |  |
| ***Численность населения, проживающего в домовладениях:***  Липняги  благоустроенных\*  неблагоустроенных  Лазарево  благоустроенных  неблагоустроенных  Летнево  благоустроенных  неблагоустроенных  Мотово  благоустроенных  неблагоустроенных  Михалево  благоустроенных  неблагоустроенных  Меньшиково  благоустроенных  неблагоустроенных  Никитинское  благоустроенных  неблагоустроенных  Овинново  благоустроенных  неблагоустроенных  Поречье  благоустроенных  неблагоустроенных  Репино  благоустроенных  неблагоустроенных  Среднево Большое  благоустроенных  неблагоустроенных  Скоморохово  благоустроенных  неблагоустроенных  Станки  благоустроенных  неблагоустроенных  Уткино  благоустроенных  неблагоустроенных  Чечкино-Богородское  благоустроенных  неблагоустроенных  Авдеево  благоустроенных  неблагоустроенных  Аистово  благоустроенных  неблагоустроенных  Вихрево  благоустроенных  неблагоустроенных  Жизнево  благоустроенных  неблагоустроенных  Иванцево  благоустроенных  неблагоустроенных  Кузнецово  благоустроенных  неблагоустроенных  Литвинцево  благоустроенных  неблагоустроенных  Михалково  благоустроенных  неблагоустроенных  Чижово  благоустроенных  неблагоустроенных | чел. | 0  0  0  12  0  2  0  8  0  114  0  39  0  118  0  0  0  5  0  4  0  20  0  7  0  0  0  4  0  119  0  23  0  55  0  19  0  0  0  136  0  69  0  31  126  168  118  160 |
| ***Численность населения, проживающего в неканализованных домовладениях*** | тыс. чел. | 1,113 |
| Общая площадь земель в пределах поселения | Га | - |

Примечание

\*жилые дома с централизованным отоплением, водоснабжением, водоотведением

*Теплоснабжение*

Теплоснабжение некоторых общественных объектов и многоквартирных домов осуществляется от действующих котельных. Потребителями основной котельной (на ул. Полевая) являются детский сад и несколько 16-квартирных жилых домов по ул. Фрунзе.

Школа и больница имеют свои котельные. Тепловые сети наземной и подземной прокладки. Газифицированные дома частной застройки отапливаются индивидуальными газовыми котлами, не газифицированные — с печным отоплением на дровах.

*Газоснабжение*

Проведена газификация села. Газовые сети проложены практически по всем улицам. Жилой сектор обеспечен газом для бытовых нужд, не подключенные к газу частные жилые дома имеют возможность подключения. Прокладка газопроводов в основном подземная и местами надземная — вне жилой застройки. Котельные к газу не подключены, работают на угле. Газорегуляторные пункты (ГРП) расположены в южной и северной частях села (2шт.) вне жилого сектора. Магистральный газопровод среднего давления — от ГРС «Чижово»

*Водоснабжение*

Водоснабжение в селе осуществляется от нескольких, отдельно расположенных артезианских скважин. Четыре артскважины расположены в северной части села, одна - в южной. Две основные скважины находятся в зоне инженерных сооружений рядом с жилой застройкой по ул. Полевая. Рядом расположены две водонапорные башни. Две другие артскважины размещены рядом с территориями механической мастерской и школы. Зоны санитарной охраны артскважин оборудованы не полностью. Системаводопровода — хозяйственно-питьевая. Водопровод обеспечивает водой все общественные здания, основную часть жилых домов, а также сельхоз-объекты.Сооружения водозабора имеют моральный и физический (25-30 лет) износ.

*Канализация*

Канализационная система отсутствует. У потребителей водопровода имеются свои локальные отстойники (септики, выгребы). Организован вывоз сухого остатка на поля фильтрации. В частной застройке индивидуальные туалеты на своих участках с выгребными ямами.

*Электроэнергия*

Электроснабжение села Васильевское, а также прилегающих производственных объектов, осуществляется от электроподстанции 110/10 (ПС «Васильевское»), расположенной в границах населенного пункта, в юго-западной части. Понижающие трансформаторные подстанции (в основном КТП) находятся в разных местах, в том числе в жилых и общественных зонах. К ним идут воздушные линии электроснабжения ВЛ-10 кВ, имеющие свои охранные зоны. Наружная разводка по потребителям осуществляется по уличным линиям электропередач ВЛ-0,4. Прокладка воздушная на деревянных и железобетонных опорах.

*Дороги*

Сеть автодорог общего пользования в населенных пунктах сельского поселения по состоянию на 01.01.2014г. составляет 15,85 км, в том числе с асфальтовым покрытием 10,65 км.

Село Васильевское примыкает к автомобильной дороге общего пользования регионального значения Ковров-Шуя-Кинешма. Поэтому въезды в населенный пункт идут с нее. Со стороны районного центра Шуя осуществляется въезд по улицам Заречная-Балахнина, со стороны Родников — по ул. Фрунзе. Кроме того, с региональной автодороги есть въезд по ул. Советская. Проезжие части этих, а также других основных улиц, имеют асфальто-бетонное покрытие. На главных улицах есть пешеходные дорожки, тротуаров мало.

Второстепенные улицы имеют твердое щебеночное, шлаковое или грунтовое покрытие.

Организованная система поверхностного отвода вод (водоотводные канавы) имеется местами на главных улицах. Общее состояние дорог удовлетворительное, возможны 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

Васильевского 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 Васильевского сельского поселения;  СПК Колхоз им. Арсения (д. Чижово, д. Михалково) | - |
| 2 | Обеспечение условий для сбора отходов от помещения Администрации, Дома культуры, школы и т.д. | Администрация Васильевского сельского поселения | - |
| 3 | Обустройство контейнерных площадок | Администрация Васильевского сельского поселения | - |
| 4 | Организация вывоза отходов от жилого фонда, составление и утверждение графика вывоза отходов | Администрация Васильевского сельского поселения;  СПК Колхоз им. Арсения (д. Чижово, д. Михалково) | - |
| 5 | Транспортировка (вывоз) отходов от жилого фонда, утилизация отходов на свалке ТБО, расположеннойв близид. Кочнево | СПК Колхоз им. Арсения (д. Чижово, д. Михалково) | Администрация Васильевского сельского поселения |
| 6 | Транспортировка (вывоз) отходов от помещения Администрации, Дома культуры;  утилизация отходов на свалке ТБО, расположенной в близи д.Кочнево | Администрация Васильевского сельского поселения | - |
| 7 | Обеспечение условий для сбора крупногабаритных отходов населения жилого фонда (благоустроенного и неблагоустроенного) | ТБО  крупногабаритные | Администрация Васильевского сельского поселения;  СПК Колхоз им. Арсения (д. Чижово, д. Митрофаново) | - |
| 8 | Организация вывоза крупногабаритных бытовых отходов от жилого фонда, заключение договора | СПК Колхоз им. Арсения (д. Чижово, д. Михалково) | - |
| 9 | Транспортировка (вывоз) крупногабаритных бытовых отходов от жилого фонда;  утилизация отходов на свалке ТБО | СПК Колхоз им. Арсения (д. Чижово, д. Михалково) | - |
| 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 Васильевского 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 Васильевского сельского поселения |
| 13 | Транспортировка (вывоз) жидких бытовых отходов от здания Администрации, жилого фонда, предприятий, организаций | Жидкие бытовые отходы (ЖБО) | Частные домовладельцы, собственники предприятий, организаций. | Администрация Васильевского сельского поселения |
| 14 | Организация уборки усовершенствованных дорожных покрытий, тротуаров в летнее время, организация расчистки от снега в зимнее время. | Отходы, подобные ТБО | СПК им. Арсения (д. Чижово);  КФХ Симаков С.Б. (д. Михалково, с. Васильевское) | Администрация Васильевского сельского поселения |
| 15 | Организация приобретения и складирования противогологедных материалов, обработка дорожных покрытий и тротуаров в холодное время года |  | - | Администрация Васильевского сельского поселения |
| 16 | Организация уборки купального места  (пляжа) | Отходы, подобные ТБО | - | Администрация Васильевского сельского поселения |
| 17 | Организация обрезки деревьев, кустарников | Отходы  сучьев | Администрация Васильевского сельского поселения | - |
| 18 | Организация уличного освещения:  приобретение светильников типа ДРЛ;  замена отработанных светильников;  сдача отработанных ламп на обезвреживание | Отработанные ртутьсодержащие лампы | Администрация Васильевского сельского поселения по заключенным договорам | Администрация Васильевского сельского поселения |
| 19 | Организация ликвидации стихийных свалок:  выявление;  организация вывоза отходов | Отходы, подобные ТБО | Администрация Васильевского сельского поселения | - |

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

На территории Васильевского 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.

Вывоз твердых бытовых отходов (ТБО) и крупногабаритных отходов (КГО) происходит по договоренности с населением силами СПК колхоз им. Арсения (д. Чижово, д. Михалково, д. Авдеево, д. Аистово, д. Иванцево, с. Кузнецово, д. Литвинцево), которая забирает мусор, выносимый в мешках жителями.

Образующиеся отходы на территории Васильевского сельского поселения, вывозятся на полигон силами СПК колхоз им. Арсения по субботам. Полигон располагается по адресу: Ивановская область, Шуйский район, д. Кочнево. Расстояние между с. Васильевское и объектом размещения отходов составляет около 7,5 км. Вывоз ТБО обслуживающей организацией осуществляется с периодичностью 1раза в неделю.

В жилом фонде Васильевского сельского поселения отсутствует система сбора и своевременного вывоза ТБО и КГО. Вывоз ТБО в частном секторе д. Чижово и д. Михалково производится раз в неделю по договору сСПК колхоз им. Арсения. Тариф на вывоз ТБО по заявке с ручной погрузкой составляет 20 руб.с одного мешка объемом до 66 л (303,03 руб./м3).

Периодически на территории поселения организуются стихийные свалки, уборку которых организует администрация поселения. 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.

Система централизованного водоотведения на территории Васильевского сельского поселения отсутствует.

На территории поселения не организована система вывоза жидких бытовых отходов (ЖБО). Откачка ЖБО осуществляется по заявкам от частных домовладельцев, по мере накопления их выгребных ям и проводится при помощи ассенизационной машины, которую предоставляет специализированные организации.Тарифы на услуги по очистке выгребных ям для населения устанавливаются организациями, оказывающими услуги по вывозу ЖБО.

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 заключены договора с СПК колхоз им. Арсения (д. Чижово) и КФХ Симакова С.Б. (с. Васильевское, д. Михалково). Согласно договора, суммарная протяженность дорог подлежащих уборкисоставляет– 26,896 км

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

В 2009 году ООО «Чистое поле» вблизи д. Кочнево на площади 8,73 га начало строительство IIочереди 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 ихозяйственную 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 – рекреационное. Рекультивация 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 фитомелиоративных 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 Васильевского 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 Васильевского сельского поселения приведены в таблицах 6.1. – 6.8.

Таблица 6.1.

Расчет годовых объемов образования твердых бытовых отходов

с. Васильевское

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Показатель | Единица измере  ния | На конец 2014 г./  на 2020 год | Среднегодовой норматив образования отходов, куб.м | | Объем образования отходов за год  2014 г./2020 г.,  куб.м | |
| Твердые бытовые отходы | Крупногабаритные отходы\* | Твердые бытовые отходы | Крупногабаритные отходы |
| Численность населения, общая | чел. | 1230 | 1,2 | 0,40 | 1476 | 492 |
| 1200 | 1440 | 480 |
| Больница | место | 2 | 0,5 | — | 1 | — |
| Библиотеки | место | 10 | 0,5 | — | 5 | — |
| Детские дошкольные учреждения | учащие  ся | 83 | 0,12 | — | 9,96 | — |
| Школы | учащие  ся | 170 | 0,12 | — | 20,4 | — |
| Дом культуры | место | 50 | 0,2 | — | 10 | — |
| Отделения связи | сотрудники | 8 | 1,1 | — | 8,8 | — |
| Учреждения управления (администрация)  Садики  Дом культуры  Библиотеки  Школы | сотрудники | 8  25  2  1  31 | 1,1 | — | 8,8  27,5  2,2  1  34,1 | — |
| Магазины | м2торговой площади | 360 | 0,8 | — | 288 | — |
| 360 | 288 |
| Рынки | м2 торговой площади | — | — | — | — | — |
| Предприятия бытового обслуживания | сотрудники | 1 | 1,1 | — | 1,1 | — |
| 1 | 1,1 |
| Предприятия общественного питания | сотрудники | — | — | — | — | — |
| — | — | — |
| Общая площадь проезжей части улиц, дорог, проездов и тротуаров с усовершенствованным покрытием\*\* | тыс. м2 | 17,62 | 0,008 | — | 0,14096 | — |
| Общая площадь обособленных территорий | га | — | — | — | — | — |
| ИТОГО\*\*\*\*: | м3/год | — | — | — | 2147,101 | 492 |
| 2183,101 | 480 |
| ВСЕГО отходов, (М) | м3/год | — | — | — | 2639,101 | |
| 2663,101 | |

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 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

д. Чижово

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Показатель | Единица измере  ния | На конец 2014 г./  на 2020 год | Среднегодовой норматив образования отходов, куб.м | | Объем образования отходов за год  2014 г./2020 г.,  куб.м | |
| Твердые бытовые отходы | Крупногабаритные отходы\* | Твердые бытовые отходы | Крупногабаритные отходы |
| Численность населения, общая | чел. | 280 | 1,2 | 0,40 | 336 | 112 |
| 300 | 360 | 120 |
| Больница (ФАП) | место | — | — | — | — | — |
| Библиотеки | место | — | — | — | — | — |
| Детские дошкольные учреждения | учащие  ся | — | 0,12 | — | 4,2 | — |
| Школы | учащие  ся | — | 0,12 | — | 21,7 | — |
| Дом культуры | место | 50 | 0,2 | — | 20 | — |
| Отделения связи | сотрудники | — | — | — | — | — |
| Учреждения управления (администрация)  Садики  Дом культуры  Библиотеки  Школы | сотрудники | 14  0  1  0  0 | 1,1 | — | 19,6  0  1,1  0  0 | — |
| Магазины | м2торговой площади | 80 | 0,8 | — | 6,4 | — |
| 80 | 6,4 |
| Рынки | м2 торговой площади | — | — | — | — | — |
| Предприятия бытового обслуживания | сотрудники | — | — | — | — | — |
| — | — |
| Предприятия общественного питания | сотрудники | — | 1,1 | 0,93 | — | — |
| — | — | — |
| Общая площадь проезжей части улиц, дорог, проездов и тротуаров с усовершенствованным покрытием\*\* | тыс. м2 | 8,93 | 0,008 | — | 0,07144 | — |
| Общая площадь обособленных территорий | га | — | — | — | — | — |
| ИТОГО\*\*\*\*: | м3/год | — | — | — | 439,4714 | 112 |
| 415,4714 | 120 |
| ВСЕГО отходов, (М) | м3/год | — | — | — | 605,4714 | |
| 535,4714 | |

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 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

с. Михалково

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Показатель | Единица измере  ния | На конец 2014 г./  на 2020 год | Среднегодовой норматив образования отходов, куб.м | | Объем образования отходов за год  2014 г./2020 г.,  куб.м | |
| Твердые бытовые отходы | Крупногабаритные отходы\* | Твердые бытовые отходы | Крупногабаритные отходы |
| Численность населения, общая | чел. | 300 | 1,2 | 0,40 | 360 | 120 |
| 320 | 384 | 128 |
| Больница (ФАП) | место | — | — | — | — | — |
| Библиотеки | место | 6 | 0,5 | — | — | — |
| Детские дошкольные учреждения | учащие  ся | — | — | — | — | — |
| Школы | учащие  ся | — | — | — | — | — |
| Дом культуры | место | — | — | — | — | — |
| Отделения связи | сотрудники | 4 | 1,1 | — | 4,4 | — |
| Учреждения управления (администрация)  Садики  Дом культуры  Библиотеки  Школы | сотрудники | 0  0  0  1  0 | 1,1 | — | 0  0  0  1,1  0 | — |
| Магазины | м2торговой площади | 120 | 0,8 | — | 96 | — |
| 120 | 96 |
| Рынки | м2 торговой площади | — | — | — | — | — |
| Предприятия бытового обслуживания | сотрудники | — | — | — | — | — |
| — | — |
| Предприятия общественного питания | сотрудники | — | — | — | — | — |
| — | — | — |
| Общая площадь проезжей части улиц, дорог, проездов и тротуаров с усовершенствованным покрытием\*\* | тыс. м2 | 3,84 | 0,008 | — | 0,03072 | — |
| Общая площадь обособленных территорий | га | — | — | — | — | — |
| ИТОГО\*\*\*\*: | м3/год | — | — | — | 557,5307 | 120 |
| 581,5307 | 128 |
| ВСЕГО отходов, (М) | м3/год | — | — | — | 677,5307 | |
| 709,5307 | |

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 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 Васильевского сельского поселения

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Показатель | Единица измере  ния | На конец 2014 г./  на 2020 год | Среднегодовой норматив образования отходов, куб.м | | Объем образования отходов за год  2014 г./2020 г.,  куб.м | |
| Твердые бытовые отходы | Крупногабаритные отходы\* | Твердые бытовые отходы | Крупногабаритные отходы |
| Численность населения, общая | чел. | 886 | 1,2 | 0,40 | 1063,2 | 354,4 |
| 700 | 840 | 280 |
| Больница (ФАП) | место | — | — | — | — | — |
| Библиотеки | место | — | — | — | — | — |
| Детские дошкольные учреждения | учащие  ся | — | — | — | — | — |
| Школы | учащие  ся | — | — | — | — | — |
| Дом культуры | место | — | — | — | — | — |
| Отделения связи | сотрудники | — | — | — | — | — |
| Учреждения управления (администрация)  Садики  Дом культуры  Библиотеки  Школы | сотрудники | — | — | — | — | — |
| Магазины | м2торговой площади | 80 | 0,8 | — | 64 | — |
| 80 | 64 |
| Рынки | м2 торговой площади | — | — | — | — | — |
| Предприятия бытового обслуживания | сотрудники | — | — | — | — | — |
| — | — |
| Предприятия общественного питания | сотрудники | — | — | — | — | — |
| — | — | — |
| Общая площадь проезжей части улиц, дорог, проездов и тротуаров с усовершенствованным покрытием\*\* | тыс. м2 | 59,199 | 0,008 | — | 0,473592 | — |
| Общая площадь обособленных территорий | га | — | — | — | — | — |
| ИТОГО\*\*\*\*: | м3/год | — | — | — | 1127,673592 | 354,4 |
| 904,473592 | 280 |
| ВСЕГО отходов, (М) | м3/год | — | — | — | 1482,073592 | |
| 1184,473592 | |

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 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.

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 Васильевского поселения представлены в таблице 6.7.

Таблица 6.7.

Расчетное количество бытовых отходов

Васильевского сельского поселения

| Населенный пункт | Образование отходов на начало  2014 года (М) | Образование отходов на 2020 год (Мпр) |
| --- | --- | --- |
| с. Васильевское | 2639,101 | 2663,101 |
| д. Чижово | 605,4714 | 535,4714 |
| с. Михалково | 677,5307 | 709,5307 |
| Прочие населенные пункты | 1482,073592 | 1184,473592 |
| Итого: | 5404,177 | 5092,577 |

Учитывая сложившуюся тенденцию роста норм накопления отходов, на расчетный год схемы (2020 г.) принимаем 30-ти процентное увеличение расчетного годового количества отходов.Расчетное количество ТБО и КГО для Васильевского сельского поселения сведены в таблицу 6.8.

Таблица 6.8.

Нормативное количество бытовых отходов

Васильевского сельского поселения

в 2020 году

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Населенный пункт | ТБО,  м3/год | КГО,  м3/год |
| с. Васильевское | 2183,101 | 480 |
| д. Чижово | 415,4714 | 120 |
| с. Михалково | 581,5307 | 128 |
| Прочие населенные пункты | 904,473592 | 280 |
| Итого: | 4084,577 | 1008 |

В связи с тем, что на расчетный период (2020 г.) происходит увеличение годовой нормы накопления отходов, для расчета количества контейнеров используем значения 2020 года.

В Васильевском сельском поселении 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 6.9.

Таблица 6.9.

Расчетные данные для определения норм накопления и периодичности вывоза отходов на расчетный период схемы (2020 г.)\*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Населенный пункт | ТБО,  м3/сут. | КГО,  м3/сут. |
| с. Васильевское | 7,476373 | 1,315068 |
| д. Чижово | 1,422847 | 0,328767 |
| с. Михалково | 1,991543 | 0,350685 |
| Прочие населенные пункты | 3,097512 | 0,767123 |
| Итого: | 13,98828 | 2,761644 |

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 6.10.

Таблица 6.10.

Расчетное количество контейнеров

в населенных пунктах Васильевского сельского поселения

|  |  |
| --- | --- |
| Населенный пункт | Количество контейнеров,  шт. |
| с. Васильевское | 11 |
| д. Чижово | 2 |
| с. Михалково | 3 |
| Прочие населенные пункты | 4 |
| ***Итого:*** | ***20*** |

Средняя стоимость контейнера объемом 0,75 м3 в г. Иваново, составляет 6000 руб. Согласно расчетам вВасильевском сельскомпоселении необходима установка 20 контейнеров.

Зкон= 20 х 6000 руб. = 120 000 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 0,7-1,1м3 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 вышеизложенного предлагается оборудовать 5 новых контейнерных площадки с размерами10 м2 - под 4 контейнера, 8 м2 – под 3 контейнера и 6 м2под 2 контейнера.

Таким образом, необходимо оборудовать 5 новых контейнерных площадок под металлические контейнеры в деревнях: Васильевское, Чижово, Михалково.

*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 7 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 3 м2 для с. Васильевское и 1,5 м2 для остальных населенных пунктов Отходы должны складироваться на высоту не более 0,7 м. Следовательно, вместимость площадки (Vпл) составляет:

Vпл1 = 3х0,7=2,1 м3

Vпл2= 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 Васильевском сельском поселении

| Населенный пункт | Количество площадок,  шт. |
| --- | --- |
| с. Васильевское | 5 |
| д. Чижово | 2 |
| с. Михалково | 2 |
| ***Итого:*** | ***9*** |

Предлагаемая схема размещения контейнерных площадок и площадок для сбора КГО на территории Васильевского 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 Васильевском 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 Васильевского сельского поселения расположено 3действующих кладбища общей площадью 6,8628 га и одно закрытое – 1 га. Список кладбищ приведен в таблице 6.10.

Таблица 6.10.

Список кладбищ на территории

Васильевского сельского поселения

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование | Площадь, га | Состояние | Санитарная зона |
| 1 | С. Васильевское | 4,06 | Действует | 100 м |
| 2 | С. Кузнецово | 0,8428 | Действует | 50м |
| 3 | Пшеничново | 1,0 | Не действует | - |
| 4 | С. Чечкино-Богородское | 1,96 | Действует | 50м |
|  | Итого | 6,96 | - | - |

В соответствии с СанПиН ориентировочный размер СЗЗ от кладбища до 10 га должен составлять 100 метров.

На территории Васильевского сельского поселения имеются 2 скотомогильники.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 500м, 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. Предлагается озеленение СЗЗ кладбищ и скотомогильников.

Администрация Васильевского сельского поселения занимается организацией освещения территории населенного пункта с последующей заменой отработанных источников света, содержащих ртуть (ртутные лампы типа ДРЛ). У Администрации Васильевского 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 электрические, 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 Васильевского 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. Жители поселения для утилизации ЖБО пользуются услугами специализированных организаций и индивидуальных предпринимателей, которые предоставляют 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. |
| Блудницево | 2 | 17 |
| *Васильевское* | 744 | 372 |
| Власьево | 5 | 5 |
| Гришуково | 1 | 1 |
| Крохино Новое | 32 | 21 |
| Кличево | 2 | 2 |
| Ломы | 1 | 1 |
| Липняги | 0 | 0 |
| Лазарево | 12 | 12 |
| Летнево | 2 | 2 |
| Мотово | 8 | 3 |
| Михалево | 114 | 65 |
| Меньшиково | 39 | 57 |
| Никитинское | 118 | 51 |
| Овинново | 0 | 0 |
| Поречье | 5 | 3 |
| Репино | 4 | 10 |
| Среднево Большое | 20 | 39 |
| Скоморохово | 7 | 5 |
| Станки | 0 | 1 |
| Уткино | 4 | 1 |
| Чечкино-Богородское | 119 | 83 |
| Авдеево | 23 | 34 |
| Аистово | 55 | 36 |
| Вихрево | 19 | 24 |
| Жизнево | 0 | 2 |
| Иванцево | 136 | 52 |
| Кузнецово | 69 | 28 |
| Литвинцево | 31 | 28 |
| *Михалково* | 191 | 73 |
| *Чижово* | 160 | 76 |
| ***ВСЕГО:*** | ***1923*** | ***1104*** |

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. дляс. Васильевское (число жителей — 744 чел.)

Vтж.о= 744 • 1,5 = 1116 м3/год — образование ЖБО в год;

Vтж.о.1=1116:365=3,06м3/сут. — образование ЖБО за сутки.

1. для д. Михалково (число жителей —191 чел.)

Vтж.о = 191 • 1,5 = 286,5 м3/год — образование ЖБО в год;

Vтж.о.1 = 286,5:365=0,78м3/сут. — образование ЖБО за сутки.

1. для д. Чижово (число жителей — 160 чел.)

Vтж.о = 160 • 1,5 = 240 м3/год — образование ЖБО в год;

Vтж.о.1 = 240:365=0,66 м3/сут. — образование ЖБО за сутки.

1. Прочие поселения (число жителей — 837 чел.)

Vтж.о = 837 • 1,5 =1255,5 м3/год — образование ЖБО в год;

Vтж.о.1=1255,5:365=3,44м3/сут. — образование ЖБО за сутки.

**Итого** (число жителей — 1923 чел.)

Vтж.о= 1923 • 1,5 = 2884,5м3/год — образование ЖБО в год;

Vтж.о.1=2884,5:365=7,9 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 Васильевского сельского поселения представлены в таблице 8.1.

Сеть автодорог общего пользования в населенных пунктах сельского поселения по состоянию на 01.01.2014г. составляет 15,85 км, в том числе с асфальтовым покрытием 10,65 км.

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. Васильевское | 3,8 | 7,4 | - | 11,4 | 6 | 7 | - |
| 2 | д. Чижово | - | 2,35 | - | 2,55 | 6 | 7 | - |
| 3 | д. Михалково | 0,8 | 0,9 | - | 1,9 | 6 | 7 | - |
| ИТОГО | | 4,6 | 10,65 | - | 15,8 | - | - | - |

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 Васильевского 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 вывозится специализированной организацией.Подметание дорожных покрытий и сбор смета с территорий не организован. Механизированная уборка территории не проводится.

Основной задачей зимней уборки улиц является обеспечение нормальной работы сельского 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 Васильевского сельского поселенияс 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 сельских 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 Васильевского сельского поселения от наледи не осуществляется. В период сильной гололедицы производится частичная посыпка дорог в крупных населенных пунктах ручным способом.

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 Васильевского 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 Васильевского сельского поселения, заключает договора-подряда с СПК Колхоз им. Арсения, КФХ Симаков С.Б. 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 Васильевском сельском поселении, приведен в таблице 9.1.

Таблица 9.1.

Сведения о парке машин и механизмов

обслуживающих Васильевское сельское поселение

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование машин | Тип,  Марка | Кол-во,  ед. | Владелец  транспорта | Грузо  подъемность,  т |
| Мусоровозы | ГАЗ – 3309 | - | СПК Колхоз им. Арсения | до 8т |
| Прочий транспорт | Снегоуборочная техника | 4 | СПК Колхоз им. Арсения, КФХ Симаков С. Б. | - |
| Прочие механизмы | Нет | - | - | - |

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

Основные технико-экономические показатели системы санитарной очистки населенных пунктов Васильевского сельского поселения на первую очередь (2015 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. Васильевское** | | | |
| Годовые накопления твердых бытовых отходов | м3 | 2639,101 | 2663,101 |
| Годовые накопления жидких бытовых отходов | м3 | 1116 | 1046 |
| Площадь механизированной уборки сельских территорий в том числе:  улицы, дороги, площади, тротуары | тыс. м2 | 76 | 76 |
| **д.Михалково** | | | |
| Годовые накопления твердых бытовых отходов | м3 | 605,4714 | 535,4714 |
| Годовые накопления жидких бытовых отходов | м3 | 286,5 | 271 |
| Площадь механизированной уборки сельских территорий в том числе:  улицы, дороги, площади, тротуары | тыс. м2 | 17,85 | 17,85 |
| **д.Чижово** | | | |
| Годовые накопления твердых бытовых отходов | м3 | 677,5307 | 709,5307 |
| Годовые накопления жидких бытовых отходов | м3 | 240 | 213 |
| Площадь механизированной уборки сельских территорий в том числе:  улицы, дороги, площади, тротуары | тыс. м2 | 12,5 | 12,5 |

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 сельских территорий | 2 | 2 |
| Всего с учетом прочего и обслуживающего транспорта | 4 | 4 |

Примечание: на территории Васильевского 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

Васильевского сельского поселения

| № п/п | Наименование мероприятий (статьи затрат) | Срок выполнения | Капиталовложения  тыс.руб. |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Приобретение и установка мусорных контейнеров для населенных пунктов в количестве 20 шт. для организации сбора отходов. | 2015-2016г. | 120,0 |
| 2 | Оборудование контейнерных площадок на территории Васильевского сельского поселения (5шт.) | 2015-2016 г. | 25,0 |
| 4 | Оборудование площадок для сбора КГО на территории сельского поселения (9 шт.) | 2015-2016 г. | 22,5 |
| 5 | Составление и утверждение графика по вывозу ТБО с территории Васильевского сельского поселения  согласно нормативной документации | 2015 г. | — |
| 6 | Заключение договора с подрядной организацией на своевременный сбор, вывоз КГО на полигон для размещения отходов и уборки контейнерных площадок. | 2015-2019г. | — |
| 7 | Организация уборки проезжей части улиц, дорог, проездов и тротуаров с усовершенствованным покрытием в летнее время согласно нормативной документации. | 2015 г | — |
| 8 | Проведение обработки дорожных покрытий и тротуаров в зимнее время | 2015-2019г. | — |
| 9 | Проведение разъяснительной работы среди населения по организации сбора отработанных РСО | 2015 г. | — |
| 10 | Проведение разъяснительной работы среди населения по организации раздельного сбора ТБО | 2015 г. | — |
| 11 | Составление графика проведения мойки и дезинфекции контейнеров | 2016 г. | — |
| 12 | Закупка «сменных» контейнеров (2 шт.) | 2016 г. | 12,0 |
| 13 | Заключение договора на проведение мойки и дезинфекция контейнеров, осуществление мойки и дезинфекции контейнеров в соответствии с графиком | 2016-2019 г. | 12 |

Примечание

\* цена мусорного контейнера по г. Иваново составляет 6000 руб./шт. /18/

\* цена дезинфекции одного контейнера составляет 600руб./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 Васильевского сельского поселения
9. СНиП 2.07.01-89 «Градостроительство. Планировка и застройка 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 Васильевского сельского поселения

# 

# ПРИЛОЖЕНИЕ