Оглавление

1. Перспективные показатели развития Мордовско-Вечкенинское сельского поселения для разработки программы………………………..3
   1. Характеристика сельского поселения……………………………...3
      1. Климат…………………………………………………………….4
      2. Гидрография……………………………………………………...8
      3. Рельеф…………………………………………………………...10
   2. Прогноз численности и состава населения………………………12
   3. Прогноз развития промышленности……………………………...15
   4. Прогноз развития застройки Мордовско-Вечкенинское сельского поселения …………………………………………………………..16
2. Перспективные показатели спроса на коммунальные ресурсы………..17
3. Характеристика состояния и проблем коммунальной инфраструктуры
   1. Система теплоснабжения………………………………………….18
   2. Система водоснабжения..…………………………………….........19
   3. Система водоотведения……………….…………………………...21
   4. Система сбора и утилизации ТБО ………………………………..22
   5. Система газоснабжения………….………………………………...23
   6. Система электроснабжения………………………………………..24
4. Целевые показатели развития коммунальной инфраструктуры…..…...25
   1. Показатели качества поставляемого коммунального ресурса…..25
   2. Показатель надежности систем ресурсоснабжения……………...26
5. Перспективная схема электроснабжения………………………………..27
6. Перспективная схема обращения с ТБО………………………………...27
7. Общая программа проектов……………………………………………..30
8. Финансовые потребности для реализации программы………………..32
9. Организация реализации проектов………………………………………33
10. Программы инвестиционных проектов, тариф и плата за подключение (присоединение)…………………………………………………………..36

Приложение: схема электроснабжения, схема газоснабжения, схема водоснабжения

1. **Перспективные показатели развития Мордовско-Вечкенинское сельского поселения для разработки программы**
   1. ***Характеристика сельского поселения***

Территория Мордовско-Вечкенинского сельского поселения расположена в южной части Республики Мордовия в Ковылкинском муниципальном районе. Расстояние до административного центра Республики – г. Саранск – 140 км до г. Ковылкино – 9 км .

Территорию сельского поселения рассекает р. Мокша.

С 2010 года в состав Мордовско-Вечкенинского сельского поселения вошла территория Васильевского сельского поселения, на которой расположены 2 населенных пункта. Таким образом на момент выполнения проекта территория сельского поселения – 86,64 км2. В составе поселения 7 населенных пунктов, из них 2 ранее находившихся в составе Васильевского сельского поселения. Основными планировочными осями являются автодороги регионального. Все населенные пункты за исключением с. Самовольевка расположены вдоль существующих автодорог. 2/3 территории заняты землями.

Мордовско-Вечкенинское сельское поселение граничит с Клиновским, Русско-Лашминским, Парапинским, Кочелаевским и Казенно-Майданским сельскими поселениями Ковылкинского района и с Пензенской областью.

* + 1. *Климат*

Средняя месячная и годовая температура наружного воздуха приведена в таблице 1.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Населенный пункт | Месяцы года | | | | | | | | | | | | | |
| I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII | Год |
| Ковылкино | -12,3 | -11,7 | -5,9 | 4,8 | 13,1 | 17,3 | 19,2 | 17,7 | 11,6 | 4,1 | -3,0 | -8,7 | 3,9 |

Таблица 1. Средняя месячная и годовая температура воздуха, °С

Климатические параметры холодного периода года приведены в таблице 2.

Таблица 2. Климатические параметры холодного периода года

| Наименование | Единица измерения | Показатель |
| --- | --- | --- |
| Температура воздуха наиболее холодных суток, обеспеченностью 0,98 | °С | -38 |
| Температура воздуха наиболее холодных суток, обеспеченностью 0,92 | °С | -34 |
| Температура воздуха наиболее холодной пятидневки, обеспеченностью 0,98 | °С | -34 |
| Температура воздуха наиболее холодной пятидневки, обеспеченность 0,92 | °С | -30 |
| Температура воздуха, обеспеченностью 0,94 | °С | -17 |
| Абсолютная минимальная температура воздуха, | °С | -44 |
| Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее холодного месяца | °С | 6,7 |
| Продолжительность, и средняя температура воздуха, периода со средней суточной температурой воздуха: |  |  |
|  0С продолжительность | сутки | 150 |
|  0С средняя температура | °С | -7,9 |
|  8С продолжительность | сутки | 209 |
|  8С средняя температура | °С | -4,5 |
|  10С продолжительность | сутки | 225 |
|  10С средняя температура | °С | -3,6 |
| Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее холодного месяца | % | 83 |
| Средняя месячная относительная влажность воздуха в 15 ч. наиболее холодного месяца | % | 83 |
| Количество осадков за ноябрь-март | мм | 155 |
| Преобладающее направление ветра за декабрь-февраль |  | Ю |
| Максимальная из средних скоростей ветра по румбам за январь | м/с | 6,9 |
| Средняя скорость ветра за период со средней суточной температурой воздуха  8 С | м/с | 5,8 |

Климатические параметры теплого периода года приведены в таблице 3.

Таблица 3. Климатические параметры теплого периода года

| Наименование | Единица измерения | Показатель |
| --- | --- | --- |
| Барометрическое давление | гПа | 990 |
| Температура воздуха, обеспеченностью 0,95 | С | 22,5 |
| Температура воздуха, обеспеченностью 0,98 | С | 26,6 |
| Средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца | С | 24,9 |
| Абсолютная максимальная температура воздуха | С | 39 |
| Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее теплого месяца | С | 11,5 |
| Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее теплого месяца | % | 69 |
| Средняя месячная относительная влажность воздуха в 15 ч наиболее теплого месяца | % | 51 |
| Количество осадков за апрель-октябрь | мм | 361 |
| Суточный максимум осадков | мм | 128 |
| Преобладающее направление ветра за июнь-август |  | С |
| Минимальная из средних скоростей ветра по румбам за июль | м/с | 0 |

Январь – самый холодный месяц в году. Самая низкая среднемесячная температура в январе составляет -34о. Абсолютный минимум равен -44 о. Безморозный период в среднем продолжается 152 дня. Июль – наиболее теплый месяц в году. Средняя температура месяца составляет +24,9 о. В течение лета в среднем отмечается 20-30 дней с жаркой погодой и со среднесуточной температурой воздуха выше +20 о. Абсолютный максимум +38 о.

Продолжительность безморозного периода составляет 117 дней. Расчетная температура для проектирования отопления и вентиляции равна -28˚.

Направления ветра в % по месяцам года приведены в таблице 4.

Таблица 4. Направление ветра в % по румбам

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Направление  ветра | С | СВ | В | ЮВ | Ю | ЮЗ | З | СЗ | Штиль |
| Теплый период IV-X | 11 | 8 | 6 | 9 | 17 | 20 | 15 | 14 | 12 |
| Холодный период XI-III | 9 | 6 | 5 | 12 | 31 | 20 | 10 | 8 | 10 |
| Год | 10 | 7 | 6 | 10 | 23 | 20 | 13 | 11 | 11 |

Примечание:

Данные по повторяемостям ветра и штилей взяты из «Справочника по климату. Ветер» (Гидрометиздат).

По количеству выпадающих осадков город расположен в зоне достаточного увлажнения. За год выпадает 516 мм осадков, из них 361 мм (70%) – за апрель-октябрь и 155 мм (30%) – за ноябрь-март. Суточный максимум осадков – 128 мм (СНиП 23-01-99).

Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее холодного месяца составляет 83%, наиболее теплого месяца – 69%.

Количество летних осадков преобладает над зимними, в основном за счет их интенсивности.

За год наблюдается 144 дня со снежным покровом; его средняя высота 33 см, максимальная – 74 см.

В среднем за год наблюдается 50 дней с метелями, которые преобладают при южных и юго-западных ветрах и скорости ветра 6-9 м/сек.

По климатическому районированию для строительства территория города относится к категории II В.

Нормативная глубина промерзания глинистых и суглинистых грунтов – 155 см, супесей и мелких песков – 180 см.

Район относится к зоне достаточного увлажнения. Среднегодовая сумма осадков составляет 620 мм.

Снежный покров образуется в конце октября. Устойчивый снежный покров образуется в середине ноября. Наибольшей высоты он достигает в конце февраля. Средняя высота покрова составляет 39 см.

Глубина промерзания грунтов 160 см.

* + 1. *Гидрография*

Гидрографическая сеть принадлежит к бассейну реки Мокша. Гидрологический режим рек Ковылкинского района характеризуется наличием высокого весеннего половодья, низкой летнее осенней межени, нарушаемой в дождливые годы двумя тремя паводками, и устойчивой зимней межени. Весенний подъем уровня начинается еще в период ледостава в третьей декаде марта – начале апреля. Спад сравнительно медленный. Заканчивается половодье в середине мая – начале июня. Его продолжительность составляет в среднем полтора два месяца, в отдельные годы больше. Реки имеют преимущественно снеговое питание

Ледовые явления начинаются с образованием заберегов и наступают в среднем в первой половине ноября. Замерзание рек происходит в конце ноября – первой декаде декабря. Устойчивый ледяной покров держится 4 – 5 месяцев. Толщина льда достигает в среднем 85 см, а в суровые зимы – до 115 см.

Основная доля в объеме водных ресурсов области приходится на речной сток.

Реки бассейна Мокши, приуроченные к Окско-Донской низменности, протекая в условиях равнинного рельефа, образуют широкие долины с хорошо разработанными поймами и надпойменными террасами. Долины рек асимметричные и извилистые, в основном трапецеидального поперечного профиля. Реки мелководны, преобладающие глубины для малых рек 0,4-1,2 м, средних 1,5-2,0 м, больших 2,5-3,5 м. На перекатах глубины повсеместно менее 0,5-1,0 м. Скорость течения изменяется от 0,2 до 0,4 м/сек на плесах, от 0,8 до 1,2 м/сек на перекатах.

Питание рек смешанное. Распределение стока внутри года в соответствии с климатическими факторами и факторами подстилающей поверхности неравномерно и характерно для рек лесостепной зоны: снеговое – 60-80%, дождевое – до 10%, грунтовое – 15-30%.

Реки бассейна Мокши отличаются наименьшей естественной зарегулированностью стока: на долю весеннего стока приходится 85% годового стока, летне-осеннего – 10%, зимнего – 5%.

* + 1. *Рельеф*

Территория Ковылкинского района и сельского поселения находится в южной части Республики Мордовия и расположена на северо-западном склоне Приволжской возвышенности. Рельеф представляет собой холмистую равнину с четко выраженными эрозионными формами. Поверхность территории поселения расчленена овражно-балочной и речной сетью бассейна р. Мокша, что придает окружающей местности красивый и живописный вид. Морфологически эта часть территории представляет собой сочетание генетически однородных поверхностей: водоразделов, их склонов, речных террас, разнообразными микроформами рельефа в их пределах.

Самой крупной рекой является Мокша.

Долина р. Мокши имеет асимметричное строение шириной от 2,0 км до 10,0 км. Правый склон – низкий и пологий, левый – высокий и крутой. В долине прослеживаются пойменная и надпойменная террасы, развитые в правобережной части. Пойма реки, наблюдается по правому берегу и локально по левому. Поверхность долины ровная, с незначительным уклоном в сторону русла. Надпойменные террасы в рельефе выражена слабо. Ширина террас колеблется в пределах 5,0-12,0 км. Склоны оснований долин рек преимущественно пологие, крутизной до 10%, террасированные, с наличием проток, староречий, озер. Междуречья широкие, с умеренно крутыми до 15% склонами, изрезанные густой овражно-балочной сетью.

На территории поселения расположено множество озер.

В заключении необходимо отметить, что по орографическим условиям на территории района можно выделить несколько зон:

1. Зона неблагоприятная для строительства, в которую включены низкие и высокие пойменные террасы, подверженные затоплению весенними паводковыми водами, а также территории современного оврагообразования, эрозии и территории долин мелких рек и речек.

2. Зона ограниченно благоприятная для строительства, которая охватывает различные формы повышения и понижения рельефа. Неглубокие овраги и балки.

3. Зона благоприятная для строительства занимает значительную часть района, с уклонами поверхности до 10%.

* 1. ***Прогноз численности и состава населения***

Численность населения Мордовско-Вечкенинского сельского поселения на 01.01.2016 г. составила 1216 человек (таблица 1).

Таблица 5. Численность населения Мордовско - Вечкенинского сельского поселения на 1 января 2016 г.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование населенного пункта | Женское население | Мужское население | Детское население до 18 лет | Население трудоспособного возраста | Население старше трудоспособного возраста | Население младше трудоспособного возраста | Всего |
| Мордовское Вечкенино | 186 | 74 | 48 | 83 | 99 | 30 | 260 |
| Русское Вечкенино | 143 | 66 | 30 | 70 | 88 | 21 | 209 |
| Новые Дубровки | 72 | 35 | 15 | 32 | 53 | 10 | 110 |
| Паньжа | 257 | 138 | 90 | 90 | 145 | 70 | 395 |
| Старые Дубровки | 45 | 20 | 10 | 15 | 32 | 8 | 65 |
| Васильевка | 116 | 50 | 26 | 66 | 54 | 20 | 166 |
| Самовольевка | 7 | 4 | 4 | 2 | 4 | 1 | 11 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  | **1216** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

Достаточно большую долю населения составляют люди старше трудоспособного возраста. Возрастная структура населения является «убывающей», сложившаяся ситуация объясняется низким уровнем рождаемости и высоким уровнем смертности, (смертность превышает рождаемость в 2 раза). Основными причинами смертности являются болезни органов дыхания, болезни системы кровообращения, органов пищеварения и другие.

Начиная с 1993 года наблюдается устойчивая депопулизация населения, которая обусловлена низкой рождаемостью, смертностью, превышающей уровень рождаемости более чем в 2,5 раза, миграционным оттоком населения. Короткая продолжительность жизни, невысокая рождаемость, объясняется следующими факторами: многократным повышением стоимости само-обеспечения (питание, лечение, лекарства, одежда). С развалом экономики в период перестройки, произошел развал социальной инфраструктуры на селе, обанкротились ранее крупные сельскохозяйственные предприятия, появилась безработица, резко снизились доходы населения. Деструктивные изменения в системе медицинского обслуживания также оказывают влияние на рост смертности от сердечно-сосудистых заболеваний, онкологии.

Таким образом, существующие высокие показатели естественной убыли населения не позволяют рассчитывать на перелом в демографической ситуации в ближайшее время, сокращение численности населения вероятно будет иметь место и в дальнейшем при устойчивом росте старения. Таким образом, естественная убыль не компенсируется механическим приростом.

В поселении присутствует тенденция старения и выбывания квалифицированных кадров, усиливающаяся финансовая нагрузка на экономически активное население, нехватка квалифицированной рабочей силы, выбытие и не возврат молодежи после обучения в ВУЗах.

Старение объектов образования, культуры, спорта и их материальной базы, слабое обновление из-за отсутствия финансирования.

Проанализировав вышеперечисленные отправные рубежи необходимо сделать вывод: главной целью программы социально-экономического развития Мордовско - Вечкенинского поселения должно стать – повышение качества и уровня жизни населения, его занятости и самозанятости, экономических, социальных и культурных возможностей на основе развития сельхозпроизводства, предпринимательства, кредитной кооперации, личных подсобных хозяйств, торговой инфраструктуры и сферы услуг.

Уровень и качество жизни населения должны рассматриваться как степень удовлетворения материальных и духовных потребностей людей, достигаемая за счет создания экономических и материальных условий и возможностей, которые характеризуются соотношением уровня доходов и стоимости жизни.

Нестабильность и неоднозначность происходящих в последние 10 лет демографических процессов, смена тенденций в их развитии не дают возможности достаточно точно прогнозировать численность населения сельского поселения, как на ближайшую, так и на отдаленную перспективу.

Численность населения поселения будет определяться рядом условий:

• уровнем снижения или повышения рождаемости и естественного воспроизводства;

• развитием миграционных процессов, как внутри Республики, так и межрегиональных, особенно из стран ближнего зарубежья;

• временем стабилизации и выхода из кризисного состояния экономики страны;

• политикой государства по отношению к отечественному сельхозпроизводителю и спросом на сельхозпродукцию на потребительском рынке;

• возможностью организации новых рабочих мест во всех сферах экономической деятельности района и т.д.

Таким образом, на современном этапе в Мордовско-Вечкенинском сельском поселении характер расселения определен:

• низкой плотностью населения;

• возрастной структурой населения, которая характеризуется преобладающей долей населения старше трудоспособного возраста.

* 1. ***Прогноз развития промышленности***

Малое предпринимательство является основой развития экономики, способствует ее росту, создает дополнительные рабочие места.

Основной потенциал в осуществлении данного процесса – развитие малого предпринимательства и в том числе личных подсобных хозяйств. В Мордовско-Вечкенинском сельском поселении есть для этого все предпосылки:

- кадровый и образовательный потенциал;

- высокий уровень развития коммуникаций (автодорог, линий связи);

- близость к рынку сбыта.

* 1. ***Прогноз развития застройки Мордовско-Вечкенинского сельского поселения***

Главной задачей жилищного строительства в первую очередь является улучшение жилищных условий населения, проживающего на территории сельского поселения.

Подавляющая часть жилищного фонда – малоэтажное частное жилье. В основном это ветхое и аварийное жилье.

На территории сельского поселения практически нет резервного жилья для переселений из ветхого и аварийного. Улучшаются жилищные условия в основном за счет индивидуального жилищного строительства.

В связи с уменьшением населения и выездом части населения за пределы сельского поселения, часть жилого фонда не используется постоянно. Неиспользуемый жилой фонд (брошенные дома) чаще всего образуются в связи с тем, что наследники жилья не используют его.

Основные стратегические направления в жилищной политике.

* замена ветхого и аварийного жилья;
* ревизия и составление реестра пустующих (заброшенных) домов;
* переоценка технического состояния жилищного фонда;
* обеспечение участков под жилищное строительство инженерной инфраструктурой;
* развитие субсидиарных схем финансирования строительства жилья в рамках программ и «Обеспечение жильем молодых семей».

1. **Перспективные показатели спроса на коммунальные ресурсы**

Прогноз спроса по каждому из коммунальных ресурсов по Мордовско-Вечкенинскому сельскому поселению произведен на основании следующих показателей:

- прогнозная численность постоянного населения в 2027 г. – 852 чел.;

- установленное потребление коммунальных услуг в соответствии со схемами энерго- и ресурсоснабжения.

Прогноз потребности разработан с учетом строительства новых объектов с современными стандартами эффективности и сноса старых объектов.

Электроснабжение

Темп роста объема полезного отпуска электрической энергии потребителям не увеличится к 2027 году, в связи с отсутствием промышленной базы и снижением численности населения.

Газоснабжение

Уровень газификации Мордовско-Вечкенинского сельского поселения составляет 100%, поэтому на расчётный период развитие этой инфраструктуры не намечается.

Утилизация ТБО

Объем отпуска ТБО растет, а машина для вывоза крупногабаритных отходов отсутствует в перспективе необходимо реализовать сбор и вывоз ТБО от жителей частного сектора.

1. **Характеристика состояния и проблем коммунальной инфраструктуры**
   1. ***Система теплоснабжения***

На территории Мордовско-Вечкенинского сельского поселения централизованных источников тепла (котельных) нет. Жилой сектор населенных пунктов представляет собой индивидуальную усадебную застройку.

Большая часть теплоснабжения жилых усадебных домов осуществляется от поквартирных газовых теплогенераторов, топливом для которых является природный газ. Часть населенных пунктов, не имеющих природного газа, использует для отопления жилых домов твердое топливо (дерево).

Используемые газовые теплогенераторы могут быть одноконтурные – только для отопления помещений и двухконтурные – для отопления и приготовления горячей воды.

Отопление общественных зданий (школ, лечебных учреждений и др.), а также производственных предприятий осуществляется от локальных малопроизводительных котельных.

Теплоснабжение вновь проектируемых индивидуальных домов планируется осуществлять от индивидуальных источников на газовом топливе.

* 1. ***Система водоснабжения***

Источником водоснабжения Мордовско - Вечкенинского сельского поселения являются артезианские скважины и колодцы. На территории населенных пунктов насчитывается 5 артезианских скважин (3 скважины в с. Мордовское Вечкенино, с. Русское Вечкенино и Новые Дубровки и 2 скважина в с. Паньжа, 2 скважины, в с. Васильевка и 1 скважина в с. Самольевка не работает). Водоснабжение сел осуществляется водопроводной сетью. Вода из скважин забирается глубинными насосами и подается в водонапорные башни, а из них в водопроводную сеть. Водонапорные башни 1965г – 1974г., глубина скважин 80 м – 160 м, дебит 10 – 30 м³/час. Водопроводная сеть и состояние водонапорных башен неудовлетворительное. Водонапорная башня расположенная западнее с. Русское Вечкенино не работает, требуется замена водопроводных сетей и строительство новых водонапорных башен. Изношенность составляет 70%. Водозаборы работают на территории с утвержденными запасами подземных вод. В воде подаваемой потребителям, наблюдается превышение нормативов по содержанию фтора и железа.

Норма водопотребления на одного жителя принята равной – 200 л/сут. Укрупненные среднесуточные нормы водопотребления включают расходы воды на хозяйственно-питьевые нужды в жилых и общественных зданиях, нужды местной промышленности, поливку улиц и частично зеленых насаждений.

Существующие сети водопровода по мере их износа подлежат перекладке с заменой труб и колодцев на новые из современных материалов. Также необходимо выполнить строительство водонапорных башен и артезианских скважин.

Кроме того, по артскважинам, качество воды в которых не соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01, должны быть разработаны и реализованы меры по достижению показателей качества воды, соответствующих указанному выше документу.

* 1. ***Система водоотведения***

Система централизованного водоотведения в Мордовско-Вечкенинском сельском поселении отсутствует.

Сточные воды от частных жилых домов и общественных зданий, имеющих водопроводные вводы от уличных сетей, отводятся непосредственно на рельеф в пониженные места. То же относится и к жилым домам, снабжающимся водой от водоразборных колонок или шахтных колодцев.

Во всех населенных пунктах Мордовско-Вечкенинского сельского поселения для индивидуальных владельцев, существующих и проектируемых жилых домов может быть рекомендовано использование компактных установок полной биологической очистки или устройство водонепроницаемых выгребов.

* 1. ***Система сбора и утилизации ТБО***

На территории Мордовско-Вечкенинского сельского поселения отсутствуют контейнерные площадки и контейнеры, сбор ТБО осуществляется жителями самостоятельно.

Анализируя проблемы системы по сбору и утилизации ТБО, необходимо отметить следующее:

- рост потребительского спроса населения и рост объема образования отходов;

-отсутствие машины для вывоза крупногабаритных отходов.

В связи с вышеуказанным населением необходимо рассмотреть и реализовать в ближайшее время такие мероприятия, как:

-организовать сбор и вызов отходов от жителей частного сектора.

Необходимо установить контейнеры для сбора ТБО. Должны быть разработаны графики организованного сбора и вывоза бытовых отходов с разбивкой по маршрутам, с указанием дней недели и времени прибытия на место сбора.

- организовать систему раздельного сбора отходов производства и потребления.

* 1. ***Система газоснабжения***

Одним из важнейших составляющих инфраструктуры Мордовско - Вечкенинского сельского поселения является состояние газификации. Газоснабжение и обслуживание газовых сетей в Мордовско - Вечкенинском сельском поселении производит Управление «Ковылкино-райгаз» с помощью централизованного газоснабжения природным газом. Источником газификации является магистральный газопровод г.Краснослободск - п.г.т. Кадошкино. Все села сельского поселения газифицированы на 98%. От АГРС «Ковылкино» по распределительным газопроводам высокого давления газ поступает на ГРП с. Вечкенино, с. Паньжа, с. Старые Дуб-ровки, с.Васильевка На территории села Вечкенино расположено один ГРП и один ГРПШ-10МС, на территории села Паньжа один ГРП и два ГРПШ-400-01-У1, на территории села Старые Дубровки один ГРПШ-400-01-У1. На территории села Васильевка расположено 2 ГРПШ (ГРПШ-03Б-04-2У1 и ГРПШ-400-01-У1), село газифицировано на 95%. Село Самольевка не газифицировано. Газоснабжение этого населенного пункта производится за счет индивидуальных баллонных установок СУГ.

* 1. ***Система электроснабжения***

Энергоснабжение Мордовско - Вечкенинского сельского поселения осуществляет ОАО «Мордовэнерго». Схема внутреннего электроснабжения сельского поселения выполнена с применением ЛЭП напряжением 10 кВ и трансформаторных подстанций 10/0,4 кВ. Схема внешнего электроснабжения – с применением воздушных ЛЭП напряжением 10 кВ от ПС расположенной на территории Парапинского сельского поселения.

Техническое состояние электрических сетей удовлетворительное. Реконструкция сетей будет проводится в плановом порядке. В первую очередь планируется восстановление и реконструкция тех линий, которые отработали свои нормативные сроки. Нормативный срок службы для ВЛ на деревянной опоре – 20 лет, для ВЛ на железобетонной опоре – 33 года. Потребность в электроэнергии осуществляется в полном объеме, понизительные подстанции загружены на 40-50%, т. е. существует большой запас мощности.

1. **Целевые показатели развития коммунальной инфраструктуры**
   1. ***Показатели качества поставляемого коммунального ресурса***

По качеству поставляемого ресурса, электроэнергия поставляется потребителями в соответствии с ГОСТ 13109-97 «Электроэнергия. Совместимость технических средств электромагнитная. Норм качества электрической энергии в системах электроснабжения общего назначения» и другими нормативными документами.

При выработке тепловой энергии воздействие на окружающую среду оказывается в пределах допустимых норм. Воздействие основных загрязняющих веществ на атмосферный воздух и разрешенных к сбросу в поверхностный водный объект не превышает разрешенных значений.

Качество поставляемой воды не всегда соответствует требованиям ГОСТ Р 51232-98 «Вода питьевая» и СанПин 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода». Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения».

* 1. ***Показатель надежности систем ресурсоснабжения***

Надежность и готовность систем ресурсоснабжения подтверждается ежегодно выдачей паспорта готовности к работе в осенне-зимний период после проверки комиссией по оценке готовности электро- и теплоснабжающих организаций с участием органов исполнительной власти (Ростехнадзора, МЧС).

1. **Перспективная схема водоснабжения**

Проектом предусматривается реконструкция сетей водоснабжения.

1. **Перспективная схема обращения с ТБО**

В целях обеспечения безопасности населения и в соответствии с Федеральным законом от 30.03.1999 N 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» вокруг объектов и производств, являющихся источниками воздействия на среду обитания и здоровье человека, устанавливается специальная территория с особым режимом использования санитарно-защитная зона (СЗЗ), размер которой обеспечивает уменьшение воздействия загрязнения на атмосферный воздух (химического, биологического, физического) до значений, установленных гигиеническими нормативами, а для предприятий I и II класса опасности как до значений, установленных гигиеническими нормативами, так и до величин приемлемого риска для здоровья населения. По своему функциональному назначению санитарно-защитная зона является защитным барьером, обеспечивающим уровень безопасности населения при эксплуатации объекта в штатном режиме.

Санитарно-защитные зоны устанавливаются в соответствии с СанПин 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» (далее также - СанПин 2.2.1/2.1.1.1200-03).

Санитарно-защитные зоны проектируемых полигонов ТБО и скотомогильников, оборудованных биологическими камерами, устанавливаются в размере 500 м в соответствии с СанПиНом 2.2.1/2.1.1.1200-03. От закрытых скотомогильников санитарно-защитные зоны устанавливаются в размере 1000 м.

Анализируя проблемы системы по сбору и утилизации ТБО, необходимо отметить следующее:

- рост потребительского спроса населения и рост объема образования отходов;

-отсутствие машины для вывоза крупногабаритных отходов.

В связи с вышеуказанным населением необходимо рассмотреть и реализовать в ближайшее время такие мероприятия, как:

-организовать сбор и вызов отходов от жителей частного сектора.

Необходимо установить контейнеры для сбора ТБО. Должны быть разработаны графики организованного сбора и вывоза бытовых отходов с разбивкой по маршрутам, с указанием дней недели и времени прибытия на место сбора.

- организовать систему раздельного сбора отходов производства и потребления.

Разработка и реализация проектов ликвидации объектов накопленного экологического ущерба и реабилитации загрязненных территорий включают мероприятия, направленные на достижение целевых показателей развития объектов утилизации (захоронения) ТБО:

- Оборудование мест санкционированного сбора бытовых и крупногабаритных отходов

Цель проекта: устранение, оценка и ликвидация накопления экологического ущерба, нанесенного отходами производства и потребления.

*Программа инвестиционных проектов развития коммунальных систем Мордовско-Вечкенинское сельского поселения 2017-2027 годы (в ценах 2016)*

Таблица 6.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Описание проекта** | **Цель проекта** | **Технические параметры проекта** | **Затраты на реализацию проекта (тыс.руб.)** | **Срок реализации проекта** | **Предполагаемый источник финансирования** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** |
| **1** | Сбор, вывоз и утилизация бытовых отходов | Снижение затрат и повышение качества оказания услуг по сбору и утилизации бытовых отходов | Приобретение и установка контейнеров емк. 0,8 куб.м – 31 шт.. | 341 | 2017-2027 | Инвестиционная программа |
| **2** | Реконструкция сетей водоснабжения | Снижение затрат и повышение качества оказания услуг по водоснабжению | Капитальный ремонт сетей водоснабжения, протяженностью 14 800 м. | 5 004,986 | 2017-2027 | Инвестиционная программа |
|  | **Итого** |  |  | **5 345,986** |  |  |

1. **Общая программа проектов**

Общая программа инвестиционных проектов включает:

* программу инвестиционных проектов в водоснабжении;
* программу инвестиционных проектов в захоронении (утилизации) ТБО, КГО и других отходов.

*Программа инвестиционных проектов развития системы сбора и вызова бытовых отходов Мордовско-Вечкенинское сельского поселения 2017-2027 годы (в ценах 2016)*

Таблица 7.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Описание проекта** | **Цель проекта** | **Технические параметры проекта** | **Затраты на реализацию проекта (тыс.руб.)** | **Срок реализации проекта** | **Предполагаемый источник финансирования** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** |
| **1** | Сбор, вывоз и утилизация бытовых отходов | Снижение затрат и повышение качества оказания услуг по сбору и утилизации бытовых отходов | Приобретение и установка контейнеров емк. 0,8 куб.м – 31 ед. | 341 | 2017-2027 | Инвестиционная программа |
|  | **Итого** |  |  | **341** |  |  |

*Программа инвестиционных проектов развития системы водоснабжения Мордовско-Вечкенинское сельского поселения 2017-2027 годы (в ценах 2016)*

Таблица 8.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Описание проекта** | **Цель проекта** | **Технические параметры проекта** | **Затраты на реализацию проекта (тыс.руб.)** | **Срок реализации проекта** | **Предполагаемый источник финансирования** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** |
| **1** | Реконструкция сетей водоснабжения | Снижение затрат и повышение качества оказания услуг по водоснабжению | Капитальный ремонт сетей водоснабжения, протяженностью 14 800 м. | 5 004,986 | 2017-2027 | Инвестиционная программа |
|  | **Итого** |  |  | **5 004,986** |  |  |

1. **Финансовые потребности для реализации программы**

Совокупные потребности в капитальных вложениях для реализации всей программы инвестиционных проектов представлены ниже.

Объемы и сроки финансирования Программы комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципального образования на 2017 - 2027 годы (тыс.руб.)

Таблица 9.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Программы инвестиционных проектов** | **Всего** | **В том числе по источникам финансирования** | | | |
| **Бюджетные средства всех уровней** | **Средства населения (плата за подключение)** | **Кредиты (инвестиционная надбавка к тарифам)** | **Прочие инвесторы застройщики** |
| **1** | Программа сбора и вызова ТБО И ЖБО | 341 | 341 | - | - | - |
| **2** | Реконструкция сетей водоснабжения | 5 004,986 | 5 004,986 |  |  |  |
|  | **Всего по Программе** | **5 345,986** | **5 345,986** |  | - | - |

Объемы финансирования инвестиций по проектам Программы определены в ценах отчетного года, носят прогнозный характер и подлежат ежегодному уточнению, исходя из возможностей бюджетов и степени реализации мероприятий. Финансовое обеспечение программных инвестиционных проектов может осуществляться за счет средств бюджетов всех уровней на основании законов, утверждающих бюджет.

1. **Организация реализации проектов**

Инвестиционные проекты, включенные в Программу, могут быть реализованы в следующих формах:

– проекты, реализуемые действующими организациями;

– проекты, выставленные на конкурс для привлечения сторонних инвесторов (в том числе организации, индивидуальные предприниматели, по договору коммерческой концессии (подрядные организации, определенные на конкурсной основе);

– проекты, для реализации которых создаются организации с участием сельского поселения;

– проекты, для реализации которых создаются организации с участием действующих ресурсоснабжающих организаций.

Основной формой реализации Программы является разработка инвестиционных программ организаций коммунального комплекса; организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности в сфере ресурсо- и энергоснабжения.

Особенности принятия инвестиционных программ организаций коммунального комплекса.

Инвестиционная программа организации коммунального комплекса по развитию системы коммунальной инфраструктуры - определяемая органами местного самоуправления для организации коммунального комплекса программа финансирования строительства и (или) модернизации системы коммунальной инфраструктуры и объектов, используемых для утилизации (захоронения) бытовых отходов, в целях реализации программы комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры (далее также - инвестиционная программа).

Инвестиционные программы организаций коммунального комплекса утверждаются органами местного самоуправления.

Согласно требованиям Федерального закона от 30.12.2004 № 210-ФЗ «Об основах регулирования тарифов организаций коммунального комплекса» на основании программы комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры органы местного самоуправления разрабатывают технические задания на разработку инвестиционных программ организаций коммунального комплекса, на основании которых организации разрабатывают инвестиционные программы и определяют финансовые потребности на их реализацию.

Источниками покрытия финансовых потребностей инвестиционных программ являются надбавки к тарифам для потребителей и плата за подключение к сетям инженерной инфраструктуры. Предложения о размере надбавки к ценам (тарифам) для потребителей и соответствующей надбавке к тарифам на товары и услуги организации коммунального комплекса.

Особенности принятия инвестиционных программ субъектов электроэнергетики

Инвестиционная программа субъектов электроэнергетики - совокупность всех намечаемых к реализации или реализуемых субъектом электроэнергетики инвестиционных проектов.

Правительство РФ в соответствии с требованиями Федерального закона от 26.03.2003 № 35-ФЗ «Об электроэнергетике» устанавливает критерии отнесения субъектов электроэнергетики к числу субъектов, инвестиционные программы которых (включая определение источников их финансирования) утверждаются уполномоченным федеральным органом исполнительной власти и (или) органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации, и порядок утверждения (в том числе порядок согласования с органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации) инвестиционных программ и осуществления контроля за реализацией таких программ.

Правила утверждения инвестиционных программ субъектов электроэнергетики, в уставных капиталах которых участвует государство, и сетевых организаций утверждены Постановлением Правительства РФ от 01.12.2009 № 977.

Источниками покрытия финансовых потребностей инвестиционных программ субъектов электроэнергетики являются инвестиционные ресурсы, включаемые в регулируемые тарифы.

1. **Программы инвестиционных проектов, тариф и плата за подключение (присоединение)**

Формирование групп проектов указано в таблице ниже.

Таблица 10.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **Программы инвестиционных проектов** | **Всего** | **В том числе по годам** | | | | | | | | | | |
| **2017** | **2018** | **2019** | **2020** | **2021** | **2022** | **2023** | **2024** | **2025** | **2026** | **2027** |
| **1** | Программа сбора и вывоза ТБО и ЖБО | 341 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 |
| **2** | Реконструкция сетей водоснабжения | 5 004,986 | 454,986 | 455 | 455 | 455 | 455 | 455 | 455 | 455 | 455 | 455 | 455 |
|  | **Всего по Программе** | 5 345,986 | 485,986 | 486 | 486 | 486 | 486 | 486 | 486 | 486 | 486 | 486 | 486 |

Таблица 11. Тариф и плата за подключаемую услугу.

|  |  |
| --- | --- |
|  | Сбор и утилизация ТБО (руб./месяц) |
| Мордовско-Вечкенинское сельское поселение | 21 |

Тариф на сбор и утилизацию посчитан из расчета:

Мусоровоз в аренду – 5 000 р.

Заработная плата водителя и уборщика – 16 000 р.

Материалы – 3 000 р.

Прочее – 1 000 р.

Итого: 25 000 р.

Таблица 12. Цены (тарифы) на электроэнергию для населения и приравненным к нему категориям потребителей по Республике Мордовия

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Показатель (группы потребителей с разбивкой по ставкам и дифференциацией по зонам суток) | Единица измерения | с 01.01.2016  по 30.06.2016 | с 01.07.2016  по 31.12.2016 |
| 1 | Одноставочный тариф | руб./ кВт\*ч | 3,12 | 3,25 |
| Одноставочный тариф, дифференцированный по двум зонам суток | | | | |
| 2.1 | Дневная зона (пиковая и полупиковая) | руб./ кВт\*ч | 3,29 | 3,52 |
| 2.2 | Ночная зона | руб./ кВт\*ч | 1,58 | 1,69 |

Информация об утвержденных тарифах на коммунальные услуги на 2016 год

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Водоснабжение (руб./м3) | | | | | Водоотведение (руб./м3) | | | | |
| С 01.01. по 30.06 | | с 01.07. по 31.12 | | % роста для населения | С 01.01. по 30.06 | | с 01.07. по 31.12 | | % роста для населения |
| ЭОТ | население | ЭОТ | население | ЭОТ | население | ЭОТ | население |
| Ковылкинский муниципальный район | | | | | | | | | | |
| ООО «Водоканал-Ковылкинский» | 22,84 | 22,84 | 23,73 | 23,73 | **103,90** | 21,80 | 21,80 | 22,93 | 22,93 | **105,18** |
| МУП «Водоканал Ковылкинский» | 7,04 | нет | 8,27 | нет |  | 7,23 | нет | 8,49 | нет |  |
| СПОК «Кочелаевский» | 27,70 | 27,70 | 29,56 | 29,56 | **106,71** |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Тепловая энергия (руб./Гкал) | | | | | Горячая вода (руб./ м3) | | | | |
| С 01.01. по 30.06 | | с 01.07. по 31.12 | | % роста для населения | С 01.01. по 30.06 | | с 01.07. по 31.12 | | % роста для населения |
| ЭОТ | население | ЭОТ | население | ЭОТ | население | ЭОТ | население |
| Ковылкинский муниципальный район | | | | | | | | | | |
| МУП МО «Ковылкинские городские сети» | 1970,94 | 1970,94 | 2108,91 | 2108,91 | **107,00** | 126,91 | 126,91 | 139,12 | 139,12 | **109,62** |
| ООО «Саранскпецстрой» | 1450,58 | 1450,58 | 1547,80 | 1547,80 | **106,70** |  |  |  |  |  |