|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| СОДЕРЖАНИЕ | | |
| 1. | Паспорт программы | 3 |
| 2. | Характеристика существующего состояния коммунальной инфраструктуры и основные направления модернизации и развития существующих объектов коммунальной инфраструктуры | 18 |
|  | 2.1 Существующая система водоснабжения | 18 |
|  | 2.2 Электроснабжение | 19 |
|  | 2.3 Существующая система сбора и утилизации ТБО Мордовско-Коломасовского сельского поселения  2.4 Система водоотведения  2.5 Существующая система газоснабжения  2.6. Система теплоснабжения | 20  20  21  22 |
| 3. | Перспективы развития систем коммунальной инфраструктуры и прогноз спроса на коммунальные ресурсы | 23 |
|  | 3.1 Перспективная схема водоснабжения | 23 |
|  | 3.2. Перспективная схема электроснабжения | 23 |
|  | 3.3 Перспективная схема развития системы утилизации твердых бытовых отходов | 24 |
|  | 3.4 Перспективная схема газоснабжения | 25 |
| 4. | Целевые показатели развития коммунальной инфраструктуры | 26 |
|  | 4.1 Показатели качества поставляемого коммунального ресурса | 26 |
|  | 4.2. Показатели надежности систем ресурсоснабжения | 26 |
| 5. | Программа инвестиционных проектов, обеспечивающих достижение целевых показателей | 26 |
|  | 5.1 Программа инвестиционных проектов развития системы электроснабжения Мордовско-Коломасовского поселения 2018-2028 годы (в ценах 2016) | 27 |
|  | 5.2. Программа инвестиционных проектов развития системы водоснабжения Мордовско-Коломасовского сельского поселения 2018-2028 годы (в ценах 2016)  5.3 Программа инвестиционных проектов развития системы сбора и вывоза ТБО Мордовско-Коломасовского сельского поселения 2018-2028 годы (в ценах 2016) | 28  29 |
| 6. | Источники инвестиций, тарифы и доступность программы для населения | 30 |

1. **Паспорт программы**

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование Программы | Программа комплексного развития системы коммунальной инфраструктуры Мордовско-Коломасовского сельского поселения Ковылкинского муниципального района Республики Мордовия на 2018-2028гг (далее-Программа) |
| Основания для разработки | Градостроительный кодекс Российской Федерации.  Приказ Министерства Регионального развития РФ от 06.05.2011 № 204 «О разработке программ комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципальных образований».  Федеральный закон от 23.11.2004г. № 261-ФЗ «Об энергоснабжении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»  Федеральный закон от 30.12.2004г. № 210-ФЗ «Об основах регулирования тарифов организаций коммунального комплекса»  Постановление Российской Федерации от 14.06.2013 года №502. В соответствии с пунктом 4/1 статьи 6 Градостроительного кодекса Российской Федерации Правительство Российской Федерации постановляет «Утвердить прилагаемые требования к программе комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры поселений, городских округов» |
| Муниципальный заказчик-координатор Программы | - администрация Мордовско-Коломасовского сельского поселения Ковылкинского муниципального района Республики Мордовия |
| Разработчик Программы | - Государственное Унитарное Предприятие Республики Мордовия «Мордовкоммунсервис» |
| Контроль за реализацией программы | - Глава Мордовско-Коломасовского сельского поселения |
| Цели Программы | - модернизация (реконструкция) системы коммунальной инфраструктуры Мордовско-Коломасовского сельского поселения;  - экономия топливно-энергетических и трудовых ресурсов в системе коммунальной инфраструктуры Мордовско-Коломасовского сельского поселения;  - повышение качества предоставляемых коммунальных услуг.  - улучшение состояния окружающей среды, экологическая безопасность развития Мордовско-Коломасовского сельского поселения, создание благоприятных условий для проживания населения. |
| Задачи Программы | 1. Инженерно-техническая оптимизация систем коммунальной инфраструктуры.  2. Повышение надежности систем коммунальной инфраструктуры.  3. Обеспечение более комфортных условий проживания населения сельского поселения.  4. Повышение качества предоставляемых ЖКХ.  5. Снижение потребления энергетических ресурсов.  6.Снижение потерь при поставке ресурсов потребителям.  7. Улучшение экологической обстановки в сельском поселении. |
| Сроки и этапы реализации Программы | 2018-2028 гг. |
| Мероприятия Программы | 1. Развитие и реконструкция системы электроснабжения - замена деревянных опор ЛЭП на железобетонные по улицам в с. Мордовское Коломасово  2. Развитие и реконструкция системы водоснабжения - строительство водопровода и замена сетей распределительного водопровода в с. Мордовское Коломасово  3. Развитие системы сбора и вывоза ТБО - установка контейнеров для сбора ТБО  В рамках настоящей программы доступность ресурсов определена по совокупным показателям и характеризуется следующими основными параметрами:  - доля расходов обеспечения на коммунальные услуги в совокупном доходе семьи - 10%  - уровень собираемости платежей за коммунальные услуги - 100%  Приведенные данные свидетельствуют о доступности коммунальных ресурсов населения. |
| Исполнители основных мероприятий | - администрация Мордовско-Коломасовского сельского поселения Ковылкинского муниципального района Республики Мордовия; |
| Ожидаемые результаты | Модернизация и обновление коммунальной инфраструктуры Мордовско-Коломасовского сельского поселения, снижение эксплуатационных затрат на содержание объектов коммунальной инфраструктуры; устранение причин возникновения аварийных ситуаций, угрожающих жизнедеятельности человека, улучшение экологического состояния окружающей среды. |
| Объемы и источники финансирования | Источник финансирования - средства бюджетов всех уровней, тарифная составляющая, плата за подключение, инвестиции.  Источниками финансирования Программы являются средства бюджетов разных уровней и внебюджетные средства. |

**Введение**

**КРАТКАЯ ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ И СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА МОРДОВСКО-КОЛОМАСОВСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ КОВЫЛКИНСКОГО РАЙОНА**

**Рельеф, климат, растительность, гидрография**

Мордовско-Коломасовское сельское поселение расположено в южной части Ковылкинского муниципального района Республики Мордовия. Расстояние до административного центра Республики - г. Саранск - 103 км, до г. Ковылкино - 25 км.

Мордовско-Коломасовское сельское поселение граничит на севере с Токмовским сельским поселением и Кадошкинским районом, на востоке с Инсарским районом, на юге с Казенно-Майданским сельским поселением, на западе с Казенно-Майданским и Кочелаевским сельскими поселениями Республики Мордовия.

Общая площадь территории сельского поселения составляет 3897 га.

В состав Мордовско-Коломасовского сельского поселения входит 2 населенных пункта: с. Мордовское Коломасово - 371 человек, с. Русское Коломасово - 9 человек (по состоянию на 01.01 2017 года).

Законом Республики Мордовия от 07.07.2005 № 13-З были установлены границы Мордовско-Коломасовского сельского поселения.

Мордовско-Коломасовского сельское поселение связано с соседними поселениями автомобильными дорогами местного значения.

Основные транспортные связи (с райцентром и столицей) осуществляются по автомобильным дорогам личным и общественным автотранспортом. Исходя из прогнозов по увеличению личного транспорта предлагается, что количество занятых в отрасли, обслуживающей автотранспорт.

В поселении имеются необходимые условия для дальнейшего развития экономики и социальной сферы.

**Климат**

В соответствии со СНиП 23.01-99 «Строительная климатология» территория Мордовско-Коломасовского сельского поселения относится к району - II климатического районирования, характеризующемуся уверенно-континентальным климатом.

Январь - самый холодный месяц в году. Самая низкая среднемесячная температура в январе составляет -34о. Абсолютный минимум равен -46 о. Безморозный период в среднем продолжается 136 дней. 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 +37 о.

Расчетная температура для проектирования отопления и вентиляции равна -28˚.

По количеству выпадающих осадков сельское поселение расположено в зоне достаточного увлажнения. За год выпадает 432 мм осадков, из них 311 мм (70%) - за апрель-октябрь и 121 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 148 дней со снежным покровом; его средняя высота 33 см, максимальная - 74 см. Глубина промерзания почвы составляет - 56 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 поселения 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.

**Рельеф**

Территория Мордовско-Коломасовского сельского поселения занимает восточные окраины Окско-Волжских низин. Рельеф территории поселения представляет собой слабоволнистую равнину, расчлененную овражно-балочной сетью на водораздельные площади. Глубина местного базиса эрозии 60 метров, средняя крутизна склонов 2º, расчлененность овражно-балочной сетью составляет 1,04 км/км². Землепользование относится ко второй эрозийной зоне Республики Мордовия. Потенциальная опасность почв к водной эрозии значительная. Ветровая эрозия отсутствует. В геоморфологическом отношении территория сельского поселения составляет собой водораздел прудов. Рельеф территории отличается сильной расчлененностью овражно-балочной сетью. Пруды расположены в западной части сельского поселения. В рельефном отношении всю территорию поселения можно разделить на северную, восточную, южную и на западную части. Северная и восточная части более выровнены. Южная и западная части поселения отличается сильной расчлененностью овражно-балочной сетью. Днища почти всех оврагов широкие, достигающие до 150м и шире. На всей территории сельского поселения ясно выражен микрорельеф. Овраги и балки имеют значительную глубину, склоны и днища в большинстве своем задернованы. Условия рельефа вполне благоприятны для развития сельского хозяйства.

**Почвенные ресурсы**

В целом почвы Мордовии отличаются не совсем благоприятными физико-химическими свойствами. Почти повсеместно сохраняется тенденция деградации почвенного покрова, отражающаяся на продуктивности земель.

Основными почвообразующими породами на территории сельского поселения являются следующие: светло-серые, серые и тёмно-серые лесные с тяжелым механическим составом. Почвы по плодородию несколько хуже, чем по району.

Для повышения плодородия почв, обеспечения положительного баланса питательных веществ, получения стабильных урожаев необходимо:

- внесение минеральных и органических удобрений;

- увеличение содержания подвижных форм питательных веществ в почвах;

- уменьшение степени кислотности почв путём внесения известковых удобрений;

- посев бобовых многолетних трав.

Одним из самых неблагоприятных факторов, влияющих на качество почв, является эрозия. Для прекращения действия эрозии почв необходимо заложить защитные лесные насаждения по оврагам и балкам.

Действенным способом борьбы с водной эрозией и образованием оврагов является строительство водохранилищ на балках и в устьях оврагов. Для борьбы со смывом почв используются валы, ограждения, щелевание, кротование. Смытые и намытые почвы склонов и днищ оврагов, балок нуждаются в сохранении естественного растительного покрова из-за повышенной эрозионной опасности. Поэтому их целесообразнее использовать под сенокосы и пастбища с посевом многолетних трав.

Актуальной проблемой является зарастание продуктивных сельхозугодий кустарником и мелколесьем. В этой связи рекомендуется проводить мероприятия по приведению в порядок зарастающих пахотных земель, коренному улучшению лугов и пастбищ. Проведение культуртехнических работ улучшит кормовую базу для животноводства.

Проведенная оросительная и осушительная мелиорации, культуртехнические и противоэрозионные работы в комплексе с агрохимическими мероприятиями послужат одним из важнейших факторов обеспечения воспроизводство плодородия почв.

**Растительные ресурсы**

По характеру растительности Мордовско-Коломасовское сельское поселение расположено в центральной лесостепной области. Естественная травянистая растительность сохранилась по днищам оврагов и балок, а также у берегов прудов. Травянистая растительность представлена луговым разнотравьем. В имеющихся лесах произрастают: береза, сосна, дуб, черемуха и др. Пастбища в основном расположены по днищам оврагов и балок. В травостое преобладают: костер безостый, тимофеевка, мятлик луговой, овсяница, клевер красный. На пониженных местах - влаголюбивое разнотравье и осоки, лютик едкий и др. Поля заняты озимой рожью, ячменем, овсом, гречихой, многолетними травами, кукурузой, картофелем. Засоренность полей средняя. Среди сорняков преобладают: лебеда, молочай, ромашка, василёк, овсюг, хвощ полевой, вьюнок полевой и др. Из злаковых встречаются: овсяница луговая, мятлик луговой, тимофеевка, лисохвост, костер безостый и т.д. Из бобовых - клевер луговой, мышиный горошек, донник желтый и белый и т.д. По пониженным местам имеет распространение болотная ассоциация: осоки, камыши и другое луговое разнотравье.

**Водные ресурсы**

Гидрографическая сеть территории Мордовско-Коломасовского сельского поселения представлена значительной гидрографической сетью**.** По западной границе поселения протекает река Сеитьма, на которой расположены каскад прудов, также имеются ручьи, родники вода в них хорошего качества, используется для водопоя скота, полива огородов. Из искусственных водоемов имеется ряд прудов по балкам. Вода в таких водоемах держится в течение всего года и используется главным образом, для рыборазведения и водопоя скота. Грунтовые воды залегают на различной глубине. На водоразделах 10-15 м. Подъем весеннего половодья приходится на конец марта, иногда на начало апреля и продолжается 10 - 15 дней. Продолжительность спада половодья в среднем 50 - 70 дней. Летне - осенний меженный период начинается в начале июня. Ежегодно наблюдается 1 - 3 дождевых паводка. Средняя дата установления ледостава на прудах 23 - 30 ноября, вскрытие 5 апреля.

На территории поселения имеется ряд ручьев, протекающих по днищам оврагов и балок которые могут быть многоводны в период весеннего снеготаяния и во время выпадения атмосферных осадков. В летний период они большей частью пересыхают. Население для нужд собственного потребления пользуется водой из водопровода и колодцев.

**Население и населенные пункты Мордовско-Коломасовского сельского поселения**

Мордовско-Коломасовское сельское поселение является административно-хозяйственной единицей Ковылкинского района Республики Мордовия с административным центром в селе Мордовское Коломасово.

Площадь сельского поселения - 3897 га.

Общая численность населения 380 человек.

Таблица 1 Общая численность населения МО за 2016 год.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование населенного пункта** | **Женское население** | **Мужское население** | **Детское население до 18 лет** | **Население трудоспособного возраста** | **Население старше трудоспособного возраста** | **Население младше трудоспособного возраста** | **Всего** |
| с. М.Коломасово | 187 | 184 | 63 | 207 | 101 | 57 | 371 |
| с. Р.Коломасово | 5 | 3 | 0 | 1 | 8 | 0 | 9 |

**Экономическая характеристика Мордовско-Коломасовского сельского поселения**

**а) Агропромышленный комплекс**

Под экономической базой поселения понимается совокупность объектов, обеспечивающих местами приложения труда его жителей и являющихся, как правило, источниками доходов местного бюджета.

Основной вид приложения труда населения - личное подсобное хозяйство, экономика района, обслуживающая сфера.

**б) Образование**

В Мордовско-Коломасовском сельском поселение имеется средняя общеобразовательная школа и детский сад.

**в) Транспорт**

**Автомобильный транспорт**

Пассажирские и грузовые перевозки производятся частными и общественными транспортными средствами.

**Железнодорожный транспорт**

На территории Мордовско-Коломасовского сельского поселения железнодорожный транспорт отсутствует. Ближайшая железнодорожная станция Ковылкино, Куйбышевской железной дороги, филиал ОАО «Российские железные дороги» - 20 км.

**г) Торговля**

В настоящее время малое предпринимательство на территории поселения представлено частными предпринимателями (ИП, ЧП), занимающимися в основном розничной торговлей.

На территории сельского поселения функционируют два магазина - реализация продовольственных и непродовольственных товаров.

**д) Жилищно-коммунальное хозяйство**

Общая площадь жилищного фонда сельского поселения, находящаяся на территории Мордовско-Коломасовского сельского поселения на 01.01.2017 года составляет 7,8 м2, в том числе:

- в муниципальной собственности: 0 м2;

- в частной собственности: 7,8 м2.

**е) Водоснабжение**

В Мордовско-Коломасовском сельском поселении существует централизованная система хозяйственно-питьевого водоснабжения, обеспечивающая нужды населения, а также потребности предприятий, функционирующих на территории поселения.

Источником водоснабжения Мордовско-Коломасовского сельского поселения являются артезианские скважины.

Водоснабжение сел осуществляется водопроводной сетью, в настоящее время водопроводная сеть находится в аварийном состоянии, требуется замена водопроводных сетей и капитальный ремонт водонапорных башен

**ж) Электроснабжение**

Энергоснабжение Мордовско-Коломасовского сельского поселения осуществляет ОАО «Мордовэнерго» от РП/10 кВ «Коломасово». Схема внутреннего электроснабжения сельского поселения выполнена с применением ЛЭП напряжением 110 кВ, 10 кВ и трансформаторных подстанций 10/0,4 кВ.

Общая протяженность сетей составляет 7 км. Существующая схема высоковольтных электрических сетей обеспечивает надёжное электроснабжение поселения. Техническое состояние электрических сетей удовлетворительное.

**з) Газоснабжение**

На 01.01.2017 года в Мордовско-Коломасовском сельском поселении Ковылкинского муниципального района к системе сетевого газоснабжения подключены 1 из 2 населенных пунктов, с. Русское Коломасово не газифицировано.

По состоянию на 01.01.2017 года сетевым газом обеспечено 95% жилищного фонда сельского поселения.

Подключение к газопроводу частных домов производится индивидуально из собственных средств владельцев жилья.

**и) Теплоснабжение**

На территории сельского поселения нет централизованной сети теплоснабжения, и ее прокладка не планируется в виду нерентабельности данного мероприятия.

Отопление жилых домов производится индивидуально. Вид топлива - газ, дрова, уголь.

**Показатели сферы жилищно-коммунального хозяйства муниципального образования**

Системы коммуникаций жилищно-коммунального назначения находятся в эксплуатации уже более 20 лет.

Своевременное и адекватное финансирование - залог успешной работы ЖКХ. Необходимо отметить недостаток финансирования на нужды ЖКХ в поселении.

Программа направлена на создание предпосылок для устойчивого развития Мордовско-Коломасовского сельского поселения посредством достижения следующих целей:

* улучшение условий жизнедеятельности городского поселения;
* улучшение инвестиционного климата в сфере АПК на территории поселения за счет реализации инфраструктурных мероприятий в рамках настоящей Программы;
* содействие созданию высокотехнологичных рабочих мест на территории поселения;
* активизация участия граждан, проживающих на территории поселения, в решении вопросов местного значения;
* формирование в Республике Мордовия позитивного отношения к развитию территории поселения.

Таблица 2.Виды застроек населенного пункта

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование населенного пункта** | **Количество частных домов** | **Количество зданий коммерч. назначения** | **Количество многоквартирных домов** | **Количество общежитий** | **Количество администр. зданий** | **Количество производственных зданий** |
| с. М.Коломасово | 115 | 2 | - | - | 1 | 1 |
| с. Р.Коломасово | 5 | - | - | - | - | - |

Таблица 3.Анализ и прогноз жилищного фонда

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Наименование** | **Ед.изм.** | **2014г.** | **2015г.** | **2016г.** | **2020г.** | **2024г.** |
| 1 | Общая площадь жилищного фонда на конец года | тыс кв.м. | 7,9 | 7,9 | 7,8 | 7,3 | 7,0 |
| 2 | В том числе муниципальной собственности | кв.м. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 3 | В частной собственности | кв.м. | 7,9 | 7,9 | 7,8 | 7,3 | 7,0 |
| 4 | Площадь общежитий | кв.м. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 5 | Доля жилищного фонда, оборудованного: | кв.м |  |  |  |  |  |
| 6 | Централизованным водоснабжением | кв.м. | 7,5 | 7,5 | 7,5 | 7,5 | 7,5 |
| 7 | Централизованной канализацией | кв.м | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 8 | Централизованным электроснабжением | кв.м | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 9 | Природным газом | кв.м. | 7,4 | 7,4 | 7,4 | 7,4 | 7,4 |
| 10 | Общая площадь ветхого и аварийного жилья | кв.м | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

**Основные мероприятия программы**

Таблица 4

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Технические мероприятия** | **Всего, тыс. руб.** |
| *Электроснабжение* | | |
| **1** | Замена деревянных опор ЛЭП на железобетонные по улицам в с. Мордовское Коломасово | 474,0 |
| *Водоснабжение* | | |
| **1** | Строительство сетей распределительного водопровода с. Мордовское Коломасово | 4200,0 |
| **2** | Замена сетей распределительного водопровода, ПЭ, d=76 мм | 3520,0 |
|  | **ИТОГО** | **7720,0** |
| *Система сбора и вывоза ТБО* | | |
| **1** | Установка контейнеров для сбора ТБО | 33,0 |
|  | **ИТОГО** | **33,0** |
|  | **ВСЕГО по Мордовско-Коломасовскому сельскому поселению** | **8227,0** |

**2. Характеристика существующего состояния коммунальной инфраструктуры и основные направления модернизации и развития существующих объектов коммунальной инфраструктуры**

**2.1. Существующая система водоснабжения**

В Мордовско-Коломасовском сельском поселении существует централизованная система хозяйственно-питьевого водоснабжения, обеспечивающая нужды населения, а также потребности предприятий, функционирующих на территории поселения.

Таблица 5 - Обслуживающая организация системы водоснабжения

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Полное наименование организации** | **Адрес, телефон организации** | **Руководитель (ФИО)** |
| 1 | ООО «Коломасовский» | с. М.Коломасово, ул.Молодежная, 16 | Илькаев И.В. |

Территория Мордовско-Коломасовского сельского поселения расположена в пределах Волго-Сурского артезианского бассейна.

Территория сельского поселения относится к обеспеченным водой территориям.

Источником водоснабжения Мордовско-Коломасовского сельского поселения являются артезианские скважины. На территории поселения насчитывается 2 артезианские скважины.

Протяженность водопроводных сетей Мордовско-Коломасовского сельского поселения составляет 8,1 км сетей. Физическое состояние сетей не удовлетворительное, износ до 85%. По причине высокой изношенности аварийность растет. Сети выполнены из таких материалов как сталь, чугун, ПХВ.

Вода из скважин забирается глубинными насосами и подается в водонапорную башню, а из нее в водопроводную сеть. Водонапорные башни постройки 1973 г, 1979 г., 1984 г., глубина скважин 164 м - 175 м, дебит 1,39 л/сек - 6,9 л/сек.

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.

На текущий момент система водоснабжения сельского поселения не обеспечивает в полной мере потребности населения и производственной сферы в воде. 95% площади жилищного фонда в сельском поселении подключены к водопроводным сетям. Остальное население сельского поселения пользуются услугами уличной водопроводной сети (водоразборными колонками) или получают воду из колодцев.

Трубопроводная сеть не снабжена контрольно-профилактическим устройством по обнаружению утечки. Плохое состояние трубопроводной сети является причиной размножения бактерий и вирусов. Все это приводит к аварийности на сетях - образованию утечек, потере объемов воды, отключению абонентов на время устранения аварии. Поэтому необходима своевременная реконструкция и модернизация сетей и запорно-регулирующей арматуры.

**2.2. Электроснабжение**

Таблица 6 - Обслуживающая организация системы электроснабжения

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Полное наименование организации** | **Адрес, телефон организации** | **Руководитель (ФИО)** | **Контролер (ФИО)** |
| 1 | ПАО «Мордовская энергосбытовая компания» | г.Ковылкино, ул.Заводская, 19, 2-19-25 | Шабаев В.Г. |  |

Энергоснабжение Мордовско-Коломасовского сельского поселения осуществляет ОАО «Мордовэнерго» от РП/10 кВ «Коломасово». Схема внутреннего электроснабжения сельского поселения выполнена с применением ЛЭП напряжением 110 кВ, 10 кВ и трансформаторных подстанций 10/0,4 кВ.

Общая протяженность сетей составляет 7 км. 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

**2.3 Существующая система сбора и утилизации ТБО Мордовско-Коломасовского сельского поселения**

На территории Мордовско-Коломасовского сельского поселения отсутствуют контейнерные площадки для сбора ТКО от населения. Сбор осуществляется бестарным способом. Для обеспечения регулярной транспортировки и перехода на систему контейнерного сбора необходима установка контейнеров на территории муниципального образования.

Собственной санкционированной свалки для вывоза твердо бытовых отходов (ТБО) с. Мордовско-Коломасовское не имеет.

**2.4. Система водоотведения**

В населённых пунктах Мордовско-Коломасовского сельского поселения централизованная система канализации отсутствует.

Сточные воды от населения поступают в выгребы и колодцы, а затем используются для удобрения на поля и приусадебные участки.

В хозяйственную канализацию предусматривается приём сточных вод от жилой застройки, сельхозпредприятий.

Сточные воды от мытья и дезинфекции машин и доильных установок перед выпуском в канализацию должны проходить предварительную очистку в грязеотстойниках с бензоуловителями.

В хозяйственную канализацию не принимается навозная жижа, которая должна собираться в водонепроницаемые жижесборники и компостироваться. В перспективе целесообразно устройство специальных установок по обработке и сушке навоза с дальнейшим использованием для целей удобрения полей.

**2.5. Существующая система газоснабжения**

Одним из важнейших составляющих инфраструктуры Мордовско-Коломасовского сельского поселения является состояние газификации.

В настоящее время в Мордовско-Коломасовском сельском поселении газом обеспечено 95% населения.

Газоснабжение и обслуживание газовых сетей в Мордовско-Коломасовском сельском поселении производит Управление «Ковылкинорайгаз» с помощью централизованного газоснабжения природным газом.

Источником газификации является магистральный газопровод г.Краснослободск -п.г.т. Кадошкино. От АГРС «Ковылкино» по распределительным газопроводам высокого давления газ поступает на ГРП в с. Мордовское Коломасово. Село Мордовское Коломасово- газифицированы полностью, в с. Русское Коломасово - газа нет. Газоснабжение этого населенного пункта производится за счет индивидуальных баллонных установок СУГ.

Подключение к газопроводу частных домов производится индивидуально из собственных средств владельцев жилья.

В газифицированных домах установлены индивидуальные газовые водонагреватели различной производительности (в зависимости от площади отапливаемого помещения).

Жители населенных пунктов, в которые природный газ не поступает, используют сжиженный газ для приготовления пищи и горячей воды, а также для отопления жилых домов.

Техническое состояние газового хозяйства (трубопроводы, ГРС, ГРП) находятся в удовлетворительном состоянии.

**2.6. Система теплоснабжения**

На территории Мордовско-Коломасовского 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 (АГВ), топливом для которых является природный газ. 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.

**3. Перспективы развития систем коммунальной инфраструктуры и прогноз спроса на коммунальные ресурсы**

**3.1 Перспективная схема водоснабжения**

Центральное водоснабжение коренным образом меняет в лучшую сторону перспективу социально-экономического развития населенных пунктов, в корне меняет бытовые условия жизни людей.

Мероприятия по улучшению системы водоснабжения:

- подключение водозаборных узлов и водопроводных сетей в населенных пунктах поселения;

- совершенствование системы учета расхода системы водоснабжения.

В рамках данной Программы планируются следующие мероприятия:

- реконструкция водопроводной сети в с. Мордовское Коломасово 1,9 км.

- строительство сетей распределительного водопровода с. Мордовское Коломасово 3,3 км.

**3.2 Перспективная схема электроснабжения**

Техническое состояние электрических сетей удовлетворительное. Реконструкция сетей будет проводиться в плановом порядке. В первую очередь планируется восстановление и реконструкция тех линий, которые отработали свои нормативные сроки.

Кроме того, приобретение новых, усовершенствованных бытовых электроприборов требуют увеличения мощности и пропускной способности трансформаторных подстанций.

В рамках данной Программы планируются мероприятия по замене деревянных опор ЛЭП на железобетонные в с. Мордовское Коломасово.

**3.3. Перспективная схема развития системы утилизации твердых бытовых отходов**

На территории Мордовско-Коломасовского сельского поселения отсутствуют контейнерные площадки для сбора ТБО от населения. Сбор осуществляется бестарным способом. Без наличия усовершенствованного полигона ТБО возрастающее количество мусора может вызвать загрязнение больших площадей пахотных земель и участков вдоль дорог, посадок, оврагов, улиц, что может вызвать экологическую катастрофу в районе.

Периодичность удаления твердых бытовых отходов необходимо согласовать с районной санэпидстанцией.

Важнейшей задачей является селективный сбор и сортировка отходов перед их удалением с целью извлечения полезных и возможных к повторному использованию компонентов.

Для обеспечения экологического и санитарно-эпидемиологического благополучия населения предлагается:

- установка контейнеров на территории Мордовско-Коломасовского сельского поселения;

- ликвидация несанкционированных свалок, с последующим проведением рекультивации территории, расчистка захламленных участков территории;

- проведение рекультивации и санации мест размещения ТБО несоответствующих природоохранным требованиям, территорий существующих скотомогильников;

- не допускать накопления на проектируемой территории мусора и других видов отходов в количестве, превышающем предельную вместимость мест их временного хранения;

- организация планово-поквартальной системы санитарной очистки населенных пунктов;

- организация уборки территорий населенных пунктов от мусора, смета, снега.

Анализ необходимой обеспеченности контейнерами Мордовско-Коломасовского сельского поселения представлен в таблице 7.

Таблица 7 - Определение необходимого количества контейнеров

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Мордовско-Коломасовское сельское поселение** | |
| 1 | Количество образующихся отходов, тонн | 672,00 |
| 2 | Численность населения, чел. | 448 |
| 2 | Средний норматив, м3/год | 1,50 |
| 3 | Объем отходов, обеспеченный контейнерами, тонн | 0,00 |
| 4 | Объем отходов, необеспеченный контейнерами, тонн | 672,00 |
| **5** | **Количество необходимых контейнеров 1,1 м3** | **1** |
| **6** | **Количество необходимых контейнеров 5 м3** | **1** |

Согласно приведенным расчётам, в Мордовско-Коломасовском сельском поселении необходима установка контейнеров для сбора ТБО от населения, в количестве 2 шт., вместимостью 1.1 м3, и 1 контейнер вместимостью 5 м3.[[1]](#footnote-1)

**3.4. Перспективная схема газоснабжения**

Подача природного газа в Мордовско-Коломасовском сельском поселении предусматривается для целей отопления, приготовления пищи и горячей воды в жилой застройке.

Развитие системы газоснабжения предусматривается за счет подключения заинтересованных потребителей к существующим распределительным сетям высокого, среднего и низкого давлений.

Применение природного газа в котельных и жилых домах в качестве топлива коренным образом меняет в лучшую сторону перспективу социально-экономического развития населенных пунктов и населения всего поселения, в корне меняет бытовые условия жизни людей и выводит из числа депрессивных территорий.

**4. Целевые показатели развития коммунальной инфраструктуры**

**4.1 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.

**4.2. Показатели 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).

**5. Программа инвестиционных проектов, обеспечивающих достижение целевых показателей**

**5.1 Программа инвестиционных проектов развития системы электроснабжения Мордовско-Коломасовского поселения 2018-2028 годы (в ценах 2016)**

Таблица 8

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Описание проекта** | **Цель проекта** | **Технические параметры проекта** | **Затраты на реализацию проекта(тыс. руб.)** | **Срок реализации проекта** | **Ожидаемый эффект от реализации проекта** | **Предполагаемый источник финансирования** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** |
| **1** | Замена деревянных опор ЛЭП на железобетонные по улицам в с. Мордовское Коломасово | Улучшение качества освещения, снижение бюджетных расходов на электроэнергию |  | 474,0 | 2018-2028 | Улучшение качества освещения | Средства республиканского бюджета |
|  | **Итого** |  |  | **474,0** |  |  |  |

**5.2 Программа инвестиционных проектов развития системы водоснабжения Мордовско-Коломасовского сельского поселения 2018-2028 годы (в ценах 2016)**

Таблица 9

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ 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** | Строительство сетей распределительного водопровода с. Мордовское Коломасово | Снижение затрат и повышение качества оказания услуг водоснабжения | 3,3 км | 4200,0 | 2018-2028 | Средства республиканского бюджета |
| **2** | Замена сетей распределительного водопровода, ПЭ, d=76 мм | Снижение затрат и повышение качества оказания услуг водоснабжения | 1,9 км | 3520,0 | 2018-2028 | Средства республиканского бюджета |
|  | **Итого** |  |  | **7720,0** |  |  |

**5.3. Программа инвестиционных проектов развития системы сбора и вывоза ТБО Мордовско-Коломасовского сельского поселения 2018-2028 годы (в ценах 2016)**

Таблица 10

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ 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** | Установка контейнеров для сбора ТБО | Снижение затрат и повышение качества оказания услуг по сбору и утилизации бытовых отходов | Приобретение и установка контейнеров емк. 1,1 куб.м -1 ед. | 13,0 | 2018-2028 | | Средства республиканского бюджета |
| **2** | Установка контейнеров для сбора ТБО | Снижение затрат и повышение качества оказания услуг по сбору и утилизации бытовых отходов | Приобретение и установка контейнеров емк. 5 куб.м - 1 ед. | 20,0 | 2018-2028 | | Средства республиканского бюджета |
|  | **Итого** |  |  | **33,0** |  | |  |

**6. Источники инвестиций, тарифы и доступность программы для населения**

Финансирование Программы намечается осуществлять за счет консолидации средств федерального, регионального, муниципальных бюджетов и внебюджетных источников.

Внебюджетные источники - средства муниципальных предприятий ЖКХ, заемные средства, средства организаций различных форм собственности, осуществляющих обслуживание и ремонт жилищного фонда, инженерных сетей и объектов коммунального назначения, средства населения, надбавки к тарифам (инвестиционная надбавка) и плата за подключение к коммунальным сетям.

В качестве потенциальных источников финансирования программы являются средства федерального и регионального бюджетов, в том числе выделенные для реализации федеральных и региональных программ, средства инвесторов. Объемы ассигнований, выделяемых из вышеперечисленных источников, ежегодно уточняются с учетом их возможностей и достигнутых соглашений.

Запланированный объем средств на реализацию Программы на 2018 - 2028 годы составляет 8227,0 тыс. рублей.

Потребность в финансовых ресурсах в разрезе отраслевых программ инвестиционных проектов и источников финансирования по годам реализации Программы представлена в таблицах 10 и 11.

Финансово-экономическое обоснование программы на 2018 - 2028 годы будет производиться ежегодно, по мере уточнения утверждения инвестиционных программ и объемов финансирования.

**Объемы и сроки финансирования Программы комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципального образования на 2018 - 2028 годы (тыс. руб.)**

Таблица 11

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Программы инвестиционных проектов** | **Всего** | **В том числе по источникам финансирования** | | | | |
| **Бюджетные средства федерального уровня** | **Бюджетные средства республиканского уровня** | **Бюджетные средства районного уровня** | **Бюджетные средства местного уровня** | **Внебюджетные средства** |
| **1** | Программа инвестиционных проектов развития системы электроснабжения | 474,0 | 474,0 | - | - | - | - |
| **2** | Программа инвестиционных проектов развития системы водоснабжения | 7720,0 | 1940,4 | 4519,6 | - | 1260,0 | - |
| **3** | Программа инвестиционных проектов развития системы сбора и вывоза ТБО | 33,0 | - | - | - | 33,0 | - |
|  | **Всего по Программе** | **8227** | **2414,0** | **4519,6** | **-** | **1293,0** | - |

**Объемы и сроки финансирования Программы комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципального образования на 2018 - 2028 годы (тыс. руб.)**

Таблица 12

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Программы инвестиционных проектов** | **Всего** | **В том числе по годам** | | | | | | | | | | |
| **2018** | **2019** | **2020** | **2021** | **2022** | **2023** | **2024** | **2025** | **2026** | **2027** | **2028** |
| **11** | Программа инвестиционных проектов развития системы электроснабжения | 474,0 | 79,0 | 39,5 | 39,5 | 39,5 | 39,5 | 39,5 | 39,5 | 39,5 | 39,5 | 39,5 | 39,5 |
| **2** | Программа инвестиционных проектов развития системы водоснабжения | 7720,0 | 1286,6 | 643,3 | 643,3 | 643,3 | 643,3 | 643,3 | 643,3 | 643,3 | 643,3 | 643,3 | 643,3 |
| **3** | Программа инвестиционных проектов развития системы сбора и вывоза ТБО | 33,0 | 33,0 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
|  | **Всего по Программе** | **8227,0** | **1398,6** | **628,8** | **628,8** | **628,8** | **628,8** | **628,8** | **628,8** | **628,8** | **628,8** | **628,8** | **628,8** |

**Расчет критериев доступности**

Постановлением Правительства РФ от 28.08.2009 г. № 708 «Об утверждении основ формирования предельных индексов изменения размера платы граждан за коммунальные услуги» доступность для граждан платы за коммунальные услуги определяется на основе устанавливаемой органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации системы критериев доступности для населения платы за коммунальные услуги (далее - критерии доступности), в которую включаются, в том числе, следующие критерии доступности:

а) доля расходов на коммунальные услуги в совокупном доходе семьи;

б) доля населения с доходами ниже прожиточного минимума;

в) уровень собираемости платежей за коммунальные услуги;

г) доля получателей субсидий на оплату коммунальных услуг в общей численности населения.

При этом критерии доступности коммунальных услуг для населения в соответствии с указанным постановлением оцениваются на основе следующих показателей:

- уровень благоустройства жилищного фонда;

- коэффициент обеспечения текущей потребности в услугах;

- коэффициент покрытия прогнозной потребности в услугах;

- коэффициент покупательской способности граждан.

Критерии достаточности и качества предоставления услуг оценивается на основе коэффициента соответствия параметров производственной программы нормативным параметрам качества услуг.

1. Сведения о состоянии системы сбора и утилизации ТБО и расчёт необходимой обеспеченности контейнерами Мордовско-Коломасовского сельского поселения взят из документа «Территориальная схема обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами на территории Республики Мордовия». [↑](#footnote-ref-1)