РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

РОСТОВСКАЯ ОБЛАСТЬ

БАГАЕВСКИЙ МУНИЦИПАЛЬНЫЙ РАЙОН
 БАГАЕВСКОЕ СЕЛЬСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

 2020 г. №

Об утверждении Программы комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры Багаевского сельского поселения на 2020-2030 годы

В соответствии с Градостроительным кодексом Российской Федерации,

Федеральным законом от 06 октября 2003 года №131-Ф3 «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации, Постановлением Правительства РФ от 14.06.2013 года №502 «Об утверждении требований к программам комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры поселений, городских округов»

ПОСТАНОВЛЯЮ:

1. Утвердить Программу комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры Багаевского сельского поселения Багаевского муниципального района Ростовской области на 2020-2030 годы согласно приложению к настоящему постановлению.
2. Контроль за исполнением настоящего постановления оставляю за собой.

Глава Администрации

Багаевского сельского поселения Г.О. Зорина

ПРОГРАММА
комплексного развития системы коммунальной инфраструктуры
Багаевского сельского поселения

на период 2020-2030 годы

Оглавление

1. Паспорт программы
2. Характеристика Багаевского сельского поселения
3. [Характеристика существующей системы коммунальной инфраструктуры,](#bookmark7)

[перспективы развития](#bookmark9)

* 1. [Водоснабжение](#bookmark11)

 3.1.1. Программа развития водоснабжения

3.1.2. Определение эффекта от реализации мероприятий

* 1. [Водоотведение и очистка сточных вод](#bookmark19)

3.2.1. Программа развития водоснабжения

* 1. [Газификация](#bookmark21)
	2. Твердые коммунальные отходы
	3. [Электроснабжение](#bookmark25)

3.5.1. Программа развития электроснабжения

 4. Перспективы развития муниципального образования Багаевское сельское поселение. Прогноз спроса на коммунальные ресурсы на период 2020-2030 г.

4.1 Теплоснабжение

4.2 Энергоснабжение

4.3 Водоснабжение

4.4 Газоснабжение

4.5 Водоотведение

4.6 Организация сбора и вывоза ТКО

5. Целевые показатели развития коммунальной инфраструктуры

6. Программа инвестиционных объектов обеспечивающих достижение целевых показателей.

7. Реализация программы

8. Программа установки приборов учета в многоквартирных домах и бюджетных организациях

9. Программа выполнения энергосберегающих мероприятий в многоквартирных домах и жилищном секторе

10. Программа реализации мероприятий в организациях бюджетной сферы

II Обосновывающие материалы к программному документу

11. Перспективные показатели муниципального образования Багаевское сельское поселение.

11.1 Прогноз численности состава населения

11.2 Прогноз развития промышленности и сельского хозяйства

11.3 Прогноз развития застройки муниципального образования

12. Характеристика состояния и проблем коммунальной инфраструктуры

12.1 Анализ существующего состояния систем энергоснабжения

12.2 Анализ зон действия источников водоснабжения и их рациональности, имеющиеся проблемы и направление их решения

12.3 Анализ зон действия системы водоотведения и очистки сточных вод и их рациональности, имеющиеся проблемы и направления их решения

12.4 Анализ существующего состояния системы газоснабжения

12.5 Анализ существующего состояния системы теплоснабжения

12.6 Анализ системы сбора и вывоза ТКО

12.7 Воздействие на окружающую среду

12.8 Анализ финансового состояния организаций коммунального комплекса платежей

12.9 Проблемы энергоресурса сбережения

13. Организация реализации проектов

1.Паспорт программы

|  |  |
| --- | --- |
| Наименованиепрограммы | Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры Багаевского сельского поселения на 2020-­2030 гг. |
| Основания дляразработкипрограммы | * постановление Правительства РФ от 14.06.2013 г. № 502 «Об утверждении требований к программам комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры поселений, городских округов»;
* Гражданский кодекс РФ;
* Жилищный кодекс РФ;
* Федеральный закон от 06.10.2003г. № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации»;
 |
| Разработчикпрограммы | Администрация Багаевского сельского поселения |
| Ответственныйисполнитель | Администрация Багаевского сельского поселения |
| Контроль за реализацией программы | Глава Администрации Багаевского сельского поселения |
| Цель программы | Реконструкция и модернизация систем коммунальной инфраструктуры, качественное и надежное обеспечение коммунальными услугами потребителей сельского поселения, обеспечение развития коммунальных систем и объектов в соответствии с потребностями жилищного и промышленного строительства, повышение качества производимых для потребителей коммунальных услуг, улучшение экологической ситуации на территории Багаевского сельского поселения. Программа является базовым документом для разработки инвестиционных и производственных программ организаций коммунального комплекса сельского поселения. |

|  |  |
| --- | --- |
| 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 ЖКУ.
5. Снижение потребление энергетических ресурсов.
6. Снижение потерь при поставке ресурсов потребителям.
7. Улучшение экологической обстановки в сельском поселении.
8. Повышение инвестиционной привлекательности коммунальной инфраструктуры сельского поселения;

9 Обеспечение сбалансированности интересов субъектов коммунальной инфраструктуры и потребителей. |
| Сроки и этапыреализациипрограммы | Начало - 2020 год Окончание - 2030 год |
| Ожидаемыерезультатыпрограммы | * модернизация и обновление коммунальной инфраструктуры поселения;
* снижение эксплуатационных затрат предприятий ЖКХ;
* улучшение качественных показателей питьевой воды;
* устранение причин возникновения аварийных ситуаций, угрожающих жизнедеятельности человека;
* снижение уровня износа объектов коммунальной инфраструктуры;
* снижение количества потерь воды;
* снижение количества потерь тепловой энергии;
* снижение количества потерь электрической энергии;
* повышение качества предоставляемых услуг жилищно­коммунального комплекса;
* обеспечение надлежащего сбора и утилизации твердых и жидких бытовых отходов;
* улучшение санитарного состояния территорий сельского поселения;
* улучшение экологического состояния окружающей среды.
 |
| Целевые показатели | Важнейшие целевые показатели коммунальной инфраструктуры:* критерии доступности для населения коммунальных услуг;
* показатели спроса на коммунальные ресурсы и перспективной нагрузки;
* величины новых нагрузок присоединяемых в перспективе;
* показатели воздействия на окружающую среду.
 |

 2. Характеристика Багаевского сельского поселения

 Багаевское сельское поселение расположено в центральной части Ростовской области на левом берегу р. Дон и в нижнем течении р. Маныч. В состав поселения входят следующие населенные пункты: ст.Багаевская, х.Белянин, х.Голые Бугры, п.Дачный, х.Краснодонский, п.Задонский, х.Федулов. Расстояние до областного центра - города Ростова - на Дону – 76 км. Имеет территориальные границы: на севере с сельским поселением Октябрьского района, на юге – с Красненским сельским поселением Багаевского района, на востоке- с Елкинским сельским поселением Багаевского района, на западе – с Маныческим сельским поселением Багаевского района. По территории поселения протекает река Дон – одна из крупнейших рек Европы, с многочисленными рукавами и притоками.

 Общая площадь муниципального образования составляет 26,465 тыс. га, в том числе 14485 га земель сельскохозяйственного назначения , из них пашни 7023 га.

 Административный центр Багаевского района – [станица Багаевская](http://www.donland.ru/content/info.asp?partId=4&infoId=551&topicFolderId=48&topicInfoId=0) с населением около 15,5 тыс. человек и является самым крупным населенным пунктом района.

 Связь с областным центром осуществляется по автодороге Ростов-на-Дону - Волгодонск. Связь между населенными пунктами внутри поселения осуществляется по внутрирайонным дорогам с асфальтобетонным покрытием, с х. Голые Бугры – по грунтовой дороге. Развитая сеть автомобильных дорог, наличие рек, близость областного центра благоприятно сказывается на социально-экономическом развитии Багаевского сельского поселения.

 Природно-климатические условия:

 Багаевское поселение находится в зоне с умеренно континентальным климатом, комфортным для проживания населения. Средняя температура воздуха в январе оставляет -7°С, в июле +25°С. Среднегодовой объем выпадения осадков составляет 424 мм. Багаевское сельское поселение относится к степной зоне и располагает разнообразными естественными природными ресурсами. Прежде всего, это земельные ресурсы, пригодные для ведения сельского хозяйства.

 Мягкий климат и плодородные земли дают возможность для интенсивного ведения с/х производства, а так же заниматься всеми видами животноводства.

 Преобладание ровного, степного климата способствует не только развитию сельского хозяйства, но и ведению жилищного строительства и других видов экономической деятельности.

Таблица 1 - Населенные пункты Багаевского сельского поселения

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №п/п | Наименование населенного пункта | Численность населения | Количество домовладений |
| 1 | 2 | 4 | 4 |
| 1 | ст. Багаевская | 15 375 | 6007 |
| 2 | х. Белянин | 644 | 243 |
| 3 | х. Голые Бугры | 32 | 18 |
| 4 | п. Дачный | 318 | 145 |
| 5 | х. Краснодонский | 159 | 76 |
| 6 | х. Федулов | 884 | 355 |
| 7 |  п. Задонский | 368 | 151 |

1. Характеристика существующей системы коммунальной инфраструктуры,

перспективы развития.

ЖКХ является одной из важных сфер экономики Багаевского сельского поселения. Жилищно-коммунальные услуги имеют для населения особое значение и являются жизненно необходимыми. От их качества зависит не только комфортность, но и безопасность проживания граждан в своём жилище. Поэтому устойчивое функционирование ЖКХ - это одна из основ социальной безопасности и стабильности в обществе.

* 1. 3.1 Водоснабжение

Поставщиком услуг по техническому водоснабжению на территории Багаевского сельского поселения Багаевского района Ростовской области является общество с ограниченной отвтственностью «Водоканал». Сокращенное название ООО «Водоканал». Юридический адрес: 346610, Ростовская область, Багаевский район, ст. Багаевская, ул. Комсомольская, 35.Организация строит свои отношения с потребителями на договорной основе. ООО «Водоканал» обслуживает: ст. Багаевская, х. Белянин,

В таблице №2 представлены данные о протяженности водопроводных сетей в населенных пунктах Багаевского сельского поселения Багаевского района Ростовской области.

 Таблица №2

Протяженность водопроводных сетей Багаевского сельского поселения

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Наименование населенного пункта | Протяженность, км | Протяженность в км, нуждающихся в замене | Диаметр трубы, материал |
| ст. Багаевская | 85,0 | - | 300, 150,100 мм, чугун, железо, ПВХ |
| х. Белянин | 9,0 | - | 100 мм, ПВХ |
| х. Голые Бугры |  Водопровод отсутствует |
| п. Дачный |  Водопровод отсутствует |
| х. Краснодонский |  Водопровод отсутствует |
| х. Федулов |  2,0 |  0,0 | 100 мм, ПВХ |
|  п. Задонский |  Водопровод отсутствует |
| итого |  96,0 |  - |  |

Водопроводные сети станицы Багаевской оснащены следующим оборудованием:

- Насосная станция I- го подъема (насосы К 160\30, Д 320\60, К 55\60).

 - Водопроводные очистные сооружения. Обеззараживание проводится установкой «Хлор» - ЭФС – 4 шт.

 - Насосная станция II – го подъема ( насосы К 160\30, СД 160\45, К 100\3).

Вода в населенные пункты (ст. Багаевская и х. Белянин)подается питьевого качества. В хуторе Федулов вода подается от реки Подпольная до ул. Ленина в водозаборную башню, затем в разводящую сеть. Вода техническая без очистки, также на территории хутора имеются частные колодцы и скважины.

 На территории населенных пунктов х. Краснодонский, х. Голые Бугры, п. Дачный,

п. Задонский централизованное водоснабжение отсутствует. Водопользование населения производится от частных скважин и колодцев, также присутствует привозная вода. Доля поставки ресурса по приборам учета – 99%. Часть водопроводных сетей протяженностью 29,0 км. находятся в муниципальной собственности Багаевского района, из них нуждаются в замене 22,48 км. или 78%.

 3.1.1 Программа развития водоснабжения

1. Основные направления модернизации системы водоснабжения Реконструкция действующих и строительство новых объектов, сетей и сооружений водопровода позволит решить следующие задачи:

- снижение неучтенного расхода и потерь воды;

* снижение износа сетей и сооружений водоснабжения;
* обеспечение надежности (бесперебойности) системы водоснабжения;
* обеспечение возможности обеспечения потребителей воды в районах социально­жилой застройки сельского поселения;
* ликвидация дефицита воды в отдельных населенных пунктах;
* расширение возможностей подключения объектов перспективного строительства;
* повышение степени очистки и качества воды.

2. Перечень мероприятий до 2030 года. Оценка финансовых потребностей для реализации мероприятий. Источники

2020-2030 гг. - реконструкция и капитальный ремонт существующих водопроводных сетей.

 3.1.2 Определение эффекта от реализации мероприятий

 Основными показателями эффективности выполнения Программы будут являться:

1. снижение степени износа сетей и сооружений водоснабжения до 15%;
2. повышение надежности оказываемых услуг за счет снижения степени износа сетей и сооружений водоснабжения до 15%;
3. повышение надежности оказываемых услуг за счет снижения аварийности на объектах водоснабжения на 14%;
4. снижение неучтенного расхода и потерь воды до уровня 14%;
5. экономия финансовых и энергетических ресурсов;
6. повышение качества предоставляемых услуг, экологической безопасности и степени очистки воды;
7. обеспечение услугами водоснабжения новых потребителей;

 3.2. Водоотведение и очистка сточных вод

В Багаевском сельском поселении отсутствуют очистные сооружения.

В многоквартирных домах поселения слив нечистот производится в сливные ямы с последующей откачкой и вывозом на поля фильтрации. Дома частного сектора оборудованы надворными уборными с утилизацией нечистот в компостные ямы.

При застройке планируемых территорий жилой застройки, развитии промышленного производства необходимо строительство очистных сооружений, отвечающих нормативным требованиям очистки.

 3.2.1Программа развития водоотведения

1. Основные направления модернизации системы водоотведения

Результаты реализации мероприятий по совершенствованию системы водоотведения:

1. Повышение надежности системы водоотведения.
2. Улучшение экологической ситуации на территории сельского поселения.
3. Доведение качества сточных вод до утвержденных нормативов по "Предельно-­допустимым сбросам (ПДС) веществ".
4. Снижение уровня аварийности.
5. Расширение возможностей подключения объектов перспективного строительства.
6. Предотвращение сброса неочищенных стоков в поверхностные водоемы.
7. Экономия финансовых и энергетических ресурсов;
8. Повышение качества предоставляемых услуг, экологической безопасности и степени очистки воды;
9. Обеспечение услугами водоснабжения новых потребителей;
10. Обеспечение очистки поверхностных стоков.

3.3 Газификация

Газоэксплуатирующей организацией на территории поселения является ООО

«Газпромежрегионгаз Ростов-на-Дону». В настоящее время в сельском поселении газифицировано магистральным природным газом 73,75% домовладений. Газифицированы на территории Багаевского сельского поселения пять населенных пункта: ст. Багаевская, х. Белянин, х. Федулов, п. Дачный, п. Задонский. Жители остальных населенных пунктов пока еще используют газобаллонные установки с подключенными газовыми плитами для приготовления пищи, для отопления используются дровяные печи.

Газификация сельских населенных пунктов занимает одно из важнейших мест в решении социальных вопросов сельского поселения.

 3.4. Твердые коммунальные отходы

Основными объектами производства и источниками загрязнения окружающей среды на территории населенных пунктов Багаевского сельского поселения Багаевского района являются сельскохозяйственные предприятия различных форм собственности, промышленность и коммунальные отходы различного происхождения образующиеся у населения и юридических лиц. Сбор и вывоз твердых коммунальных отходов (ТКО) на территории поселения осуществляет региональный оператор ООО «Экоград-Н». Отходы вывозятся на существующую свалку в ст. Багаевской, площадь свалки 11га, год ввода в эксплуатацию – 1996 г., мощность - 26,00 тыс. тонн, Стационарный радиометрический контроль, система мониторинга окружающей среды, локальная очистка сточных вод и фильтрата на свалке отсутствует. Дезинфекция мусоровозов также не проводится. Движение мусоровозов производится по графику на территории поселения преобладает так называемый «мешочный» вывоз мусора. Обязанности по уборке локального навала мусора возложены на Администрацию Багаевского сельского поселения. Основной задачей ближайших лет является внедрение раздельного сбора ТКО.

3.5. Электроснабжение

Электроснабжение потребителей Багаевского района осуществляется от сетей Ростовской энергосистемы и от сетей РАО «ЕЭС России». На территории поселения расположена электроподстанция ПС 110\35\10 «Багаевская», находящаяся в восточной части населенного пункта. Зона действия покрывает все муниципальное образование. Существует резерв ресурса. Система работает надежно. Качество поставляемого ресурса соответствует установленным требованиям. Обслуживающей организацией является ОАО «Энергосбыт Ростовэнерго».

Юридическим лицам (за исключением потребителей, приравненных к населению) электроэнергия поставляется по свободной цене. Она формируется как сумма конкурентной цены электроэнергии (с учетом мощности), сложившейся на оптовом рынке, и регулируемых государством тарифов на услуги по передаче электроэнергии, инфраструктурную организацию и сбытовой надбавки. В соответствии с Правилами функционирования розничных рынков электроэнергии решением Региональной службы по тарифам Ростовской области ОАО «Энергосбыт Ростовэнерго» присвоен статус гарантирующего поставщика электроэнергии в Ростовской области. Населению и приравненных к нему категориям потребителей вся электроэнергия поставляется по регулируемым ценам (тарифам), утверждаемых Региональной службой по тарифам Ростовской области на соответствующий период.

Багаевское сельское поселение обслуживает Багаевский производственный участок. Оснащенность приборами учета потребляемых ресурсов около 100%, соответственно доля поставки ресурсов по приборам учета составляет 100%.

Существующая система электроснабжения удовлетворяет потребности жилого фонда и производства сельского поселения в обеспечении электроэнергией. В настоящее время актуальной является проблема повышения надёжности подачи электроэнергии: необходима реконструкция ряда линий электропередач и подстанций, строительство и прокладка новых электролиний для территорий перспективной жилой застройки, объектов производства.

* + 1. Программа развития электроснабжения
1. Основные направления модернизации системы электроснабжения

Основными направлениями реализации мероприятий по совершенствованию

системы электроснабжения являются:

* повышение надежности системы электроснабжения;
* снижение уровня потерь электроэнергии;
* улучшение экологической ситуации;
* повышение эффективности работы объектов жизнеобеспечения и социально­бытовой сферы;
* расширение возможностей подключения объектов перспективного строительства.
1. Определение эффекта от реализации мероприятий

Основными показателями эффективности реализации программы в части электроснабжения будут являться:

1. Снижение степени износа сетей и сооружений системы электроснабжения;
2. Повышение надежности оказываемых услуг за счет снижения аварийности на объектах электроснабжения;
3. Снижение потерь электроэнергии;
4. Экономия финансовых и энергетических ресурсов;
5. Повышение качества предоставляемых услуг и экологической безопасности;
6. Улучшение освещения населенных пунктов и проезжей части автомобильных дорог.

 **3.6 Теплоснабжение**

Поставщиком услуг по теплоснабжению в Багаевском сельском поселении Багаевского района Ростовской области является МУП БУ ЖКХ. Юридический адрес: ст. Багаевская ул. Микеладзе 4. Поставка тепловой энергии осуществляется на основании договоров теплоснабжения. Предприятие обслуживает объекты социального назначения в ст. Багаевской и х. Федулов. Характеристика существующих источников теплоснабжения Багаевского сельского поселения показаны в таблице №3

 Таблица №3

 Характеристика существующих источников теплоснабжения (котельных)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Мощность | Потребители | Тех.состояние  | Место расположения |
| Котельная газовая | 400 кВт | Население МКД | Удов. | Ст Багаевская ул. Комсомольская 33В |
| Котельная газовая | 500 кВт | БСОШ№3 | Удов. | Ст Багаевская ул. Спартака 106 |
| Котельная газовая | 800 кВт | БСОШ№1 | Удов. | Ст Багаевская пер. Ермаковский 83 |
| Котельная газовая | 4 мВт. | Население МКД, соц. объекты | Удов. | Ст БагаевскаяУл. Чернышевского 5  |
| Котельная газовая | 1,2 мВт. | МБОУ ДОД ДЮСШ | Удов. | Ст БагаевскаяУл. Ленина, 14а  |
| Котельная газовая | 2,0 мВт. | МУЗ ЦРБ | Удов. | Ст БагаевскаяУл. Семашко, 135  |
| Котельная газовая | 600 кВт. | Соц. объекты | Удов. | Х. ФедуловУл. Школьная, 16  |

Потери при транспортировке тепловой энергии составляют 6,7%. Доля поставки ресурса по приборам учета составляет 78%. Все приборы учета находятся в рабочем состоянии.

 3.7 Охрана окружающей среды

 Основными факторами, определяющими деятельность в области охраны окружающей среды, являются:

* снижение выбросов загрязняющих веществ в атмосферу;
* снижение сбросов загрязняющих веществ в поверхностные водоемы и подземные горизонты;
* снижение площадей земель под несанкционированными свалками;
* снижение загрязненности земель химическими веществами;
* запрещение несанкционированных рубок лесных насаждений;
* предупреждение любых видов браконьерства;
* соблюдение требований в области охраны окружающей среды при размещении, проектировании, строительстве и реконструкции зданий, строений, сооружений и иных объектов.

Планируется создание условий сохранения и развития природного комплекса сельского поселения, выполняющего средообразующие, природоохранные и оздоровительные функции и обеспечивающие стабилизацию и улучшение состояния окружающей среды, экологическую безопасность и создание благоприятных условий проживания для жителей поселения.

 4.Перспективы развития муниципального образования Багаевское сельское поселение. Прогноз спроса на коммунальные ресурсы на период 2020-2030 г.

4.1. Теплоснабжение.

Для покрытия возрастающих тепловых нагрузок предусматривается следующее:

1. В развитие систем теплоснабжения капитальной застройки положена концепция централизованного теплоснабжения. Теплоснабжение малоэтажной индивидуальной усадебной застройки предусматривается от индивидуальных генераторов на газовом топливе.

2. Теплоснабжение промышленных предприятий поселения осуществлять, в основном , от собственных источников тепла.

3. Теплоснабжение малоэтажной индивидуальной застройки предусматривается от индивидуальных генераторов на газовом топливе.

4. Реконструкция системы теплоснабжения и замена устаревшего оборудования во всех населенных пунктах поселения.

5. В качестве энергосберегающих технологий рекомендуется применение теплонасосных установок и солнечных фотоэлементов.

4.2. Энергоснабжение.

Покрытие электрических нагрузок Багаевского сельского поселения Багаевского района предусматривается от существующих реконструируемых подстанций. На первую очередь необходимыми мероприятиями являются:

1. Восстановление нормативного ресурса высоковольтных сетей.
2. Замена морально и физически устаревшего оборудования подстанций 35, 110 Квт.
3. Переход к энергосберегающим технологиям.

Данные мероприятия позволят значительно повысить надежность передачи и качество передаваемой электроэнергии.

4.3. Водоснабжение.

Подземные воды района практически не используются. По рекомендациям полученным в рабочем порядке от «ТФИ по природным ресурсам и охране окружающей среды Ростовской области» водоснабжение Багаевского района может быть базировано на использовании подземных вод Калининского и Белянинского участков (запасы по категории С1 составляют 195 тыс.м3\сутки). Ввиду сказанного, покрытие всех расчетных расходов по Багаевскому району предусматривается от двух источников, учитывая тенденцию к ухудшению качества поверхностных вод р. Дон.

4.4.Газоснабжение.

Перспективное строительство газопроводов запланировано в соответствии со Схемой газоснабжения Ростовской области и в том числе потребителей района разработана институтом «Промгаз» г. Москва.

4.5.Водоотведение.

Предполагается, что в перспективе отведения отведение и очистка сточных вод будет производится на локальных очистных сооружениях, построенных в каждом поселении.

**4.6.Организация сбора и вывоза ТКО**

В муниципальном образовании Багаевское сельское поселение разработана и утверждена Генеральная схема санитарной очистки территорий населенных пунктов муниципального образования Багаевское сельское поселение. Документ разработан сектором муниципального хозяйства Администрации Багаевского сельского поселения.

 Таблица №4

5.Целевые показатели развития коммунальной инфраструктуры.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п\п | Характеристика показателя | Индикаторы мониторинга, единицы измерения | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 |
| 1 | Количество воды поднятой насосными станциями первого подъема | Объем производства товаров и услуг тыс. куб. м. | 538,520 | 543,02 | 547,520 | 552,02 | 556,52 | 561,02 | 565,52 | 570,02 | 574,52 | 579,02 | 583,52 | 588,02 |
| 2 | Объем воды опущенной всем потребителям | Объем реализации товаров и услуг тыс. куб. м. | 493,350 | 497,85 | 502,45 | 507,15 | 511,95 | 516,85 | 521,85 | 527,05 | 532,55 | 539,05 | 545,95 | 552,95 |
| 3 | Объем потерь тыс.куб.м | Потери воды при ее транспортировке вследствие неисправности труб водопроводной сети, их соединений, запорной арматуры, гидрантов, а также аварий на сети тыс. куб. м. | 45,17 | 45,17 | 45,07 | 44,87 | 44,57 | 44,17 | 43,67 | 42,97 | 41,97 | 39,97 | 37,57 | 35,07 |
| 4 | Протяженность сетей, км. | Одиночное протяжение водопроводной сети км. | 96,0 | 96,0 | 98,0 | 100,0 | 102,0 | 104,0 | 107,0 | 110,0 | 113,0 | 114,0 | 119,0 | 120,0 |
| 5 | Объем реализации товаров и услуг тыс. куб. м. населению | Количество реализованной воды населению тыс. куб. м. | 368,334 | 370,334 | 373,334 | 376,834 | 381,834 | 386,834 | 391,834 | 396,834 | 401,834 | 406,834 | 411,834 | 416,834 |
| 6 | Численность населения получающего услуги организации, тыс. чел. | Численность населения проживающего в многоквартирных и жилых домах, подключенных к системам коммунальной инфраструктуры централизованного водоснабжения | 16530 | 16570 | 16590 | 16630 | 16670 | 16690 | 16730 | 16750 | 16780 | 16820 | 16850 | 16900 |
| 7 | Количество часов предоставления услуг за отчетный период, часов | Продолжительность поставки товаров и услуг, час\день | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 |
| 8 | Количество дней в отчетном периоде | Календарное количество дней в отчетном периоде | 365 | 365 | 365 | 365 | 365 | 365 | 365 | 365 | 365 | 365 | 365 | 365 |
| 9 | Количество аварий на системах коммунальной инфраструктуры  | Количество аварий на системах централизованного водоснабжения шт. | 520 | 500 | 480 | 460 | 400 | 360 | 320 | 280 | 220 | 160 | 130 | 100 |
| 10 | Фактический срок службы оборудования | Износ систем коммунальной инфраструктуры % | 50 | 48 | 46 | 44 | 40 | 34 | 30 | 26 | 22 | 20 | 18 | 15 |

 Таблица №5

 6.Программа инвестиционных объектов обеспечивающих достижение целевых показателей

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п\п | Наименование | Показатель |
| 1 | Краткое описание объекта | Строительство разводящих сетей Багаевского сельского поселения |
| 2 | Цель проекта | Обеспечение потребителей Багаевского сельского поселения питьевой водой |
| 3 | Технические параметры объекта | d 250 | 26 525,00  | м | d 150 | 83425,00 | м | d 100  | 69 450,00 | м |
| 4 | Необходимые капитальные затраты, руб. | 860 726 550,00 |
| 5 | Срок реализации | С 2025г. по 2030г. |
| 6 | Ожидаемые эффекты | Обеспечение потребителей питьевой водой, соответствующей нормам и требованиям СНиП «Питьевая вода» |
| 7 | Сроки получения эффектов | С 2025г. по 2030г. |
| 8 | Срок окупаемости проекта | Свыше 25 лет |
|  |
| 2.1 | Краткое описание объекта | Строительство разводящих сетей п. Дачный Багаевского сельского поселения |
| 2.2 | Цель проекта | Обеспечение потребителей п. Дачный питьевой водой |
| 2.3 | Технические параметры объекта | d 250 | 1400,00 | м | d 150 | 1400,00 | м | d 100 | 550,00 | м |
| 2.4 | Необходимые капитальные затраты, руб. | 170 920 600,00 |
| 2.5 | Срок реализации |  2027г.  |
| 2.6 | Ожидаемые эффекты | Обеспечение потребителей питьевой водой, соответствующей нормам и требованиям СНиП «Питьевая вода» |
| 2.7 | Сроки получения эффектов |  2027г. |
| 2.8 | Срок окупаемости проекта | Свыше 25 лет |
|  |
| 3.1 | Краткое описание объекта | Строительство разводящих сетей п. Краснодонский Багаевского сельского поселения |
| 3.2 | Цель проекта | Обеспечение потребителей п. Краснодонский питьевой водой |
| 3.3 | Технические параметры объекта | d 250 | 1600 | м | d 150 | 3550,00 | м | d 100 | 1850,00 | м |
| 3.4 | Необходимые капитальные затраты, руб. | 33 231 050,00 |
| 3.5 | Срок реализации | 2028г. |
| 3.6 | Ожидаемые эффекты | Обеспечение потребителей питьевой водой, соответствующей нормам и требованиям СНиП «Питьевая вода» |
| 3.7 | Сроки получения эффектов |  2028г. |
| 3.8 | Срок окупаемости проекта | Свыше 25 лет |
|  |
| 4.1 | Краткое описание объекта | Строительство разводящих сетей х. Голые Бугры Багаевского сельского поселения |
| 4.2 | Цель проекта | Обеспечение потребителей х. Голые Бугры питьевой водой |
| 4.3 | Технические параметры объекта | d 250 | 1650,00 | м | d 150 | 3450,00 | м | d 100 |  | м |
| 4.4 | Необходимые капитальные затраты, руб. | 28 789 650,00 |
| 4.5 | Срок реализации | 2029г. |
| 4.6 | Ожидаемые эффекты | Обеспечение потребителей питьевой водой, соответствующей нормам и требованиям СНиП «Питьевая вода» |
| 4.7 | Сроки получения эффектов |  2029г. |
| 4.8 | Срок окупаемости проекта | Свыше 25 лет |
|  |
| 5.1 | Краткое описание объекта | Строительство разводящих сетей п. Задонский Багаевского сельского поселения |
| 5.2 | Цель проекта | Обеспечение потребителей п. Задонский питьевой водой |
| 5.3 | Технические параметры объекта | d 250 | 3975,00 | м | d 150 | 3050,00 | м | d 100 | 2225,00 | м |
| 5.4 | Необходимые капитальные затраты, руб. | 48 833 300,00 |
| 5.5 | Срок реализации | 2030г. |
| 5.6 | Ожидаемые эффекты | Обеспечение потребителей питьевой водой, соответствующей нормам и требованиям СНиП «Питьевая вода» |
| 5.7 | Сроки получения эффектов |  2030г. |
| 5.8 | Срок окупаемости проекта | Свыше 25 лет |
|  |  |  |
| 6.1 | Краткое описание объекта | Строительство разводящих сетей х. Федулов Багаевского сельского поселения |
| 6.2 | Цель проекта | Обеспечение потребителей п. Задонский питьевой водой |
| 6.3 | Технические параметры объекта | d 250 | 2125,00 | м | d 150 | 6950,00 | м | d 100 | 1950,00 | м |
| 6.4 | Необходимые капитальные затраты, руб. | 53 875 800,00 |
| 6.5 | Срок реализации | 2030г. |
| 6.6 | Ожидаемые эффекты | Обеспечение потребителей питьевой водой, соответствующей нормам и требованиям СНиП «Питьевая вода» |
| 6.7 | Сроки получения эффектов |  2030г. |
| 6.8 | Срок окупаемости проекта | Свыше 25 лет |
|  |
| 7.1 | Краткое описание объекта | Строительство разводящих сетей ст. Багаевкая Багаевского сельского поселения |
| 7.2 | Цель проекта | Обеспечение потребителей ст. Багаевская питьевой водой |
| 7.3 | Технические параметры объекта |  |
| 7.4 | Необходимые капитальные затраты, руб. | 525 076 150,00 |
| 7.5 | Срок реализации | 2026г. |
| 7.6 | Ожидаемые эффекты | Обеспечение потребителей питьевой водой, соответствующей нормам и требованиям СНиП «Питьевая вода» |
| 7.7 | Сроки получения эффектов |  2026г. |
| 7.8 | Срок окупаемости проекта | Свыше 25 лет |

7.Реализация программы

Финансовые потребности, необходимые для реализации предусмотренных программных мероприятий, определены по укрупненным показателям по состоянию на 2020 год без учета возможного роста цен в период реализации Программы. Объем финансирования подлежит уточнению на этапе разработки и реализации инвестиционных программ предприятиями коммунального комплекса. Для решения задач программы предполагается использовать средства областного бюджета, средства местного бюджета, собственные средства предприятий коммунального комплекса, внебюджетные источники.

Пересмотр тарифов на ЖКУ производится в соответствии с действующим законодательством.

В рамках реализации данной программы в соответствии со стратегическими приоритетами развития Багаевского сельского поселения, основными направлениями сохранения и развития коммунальной инфраструктуры будет осуществляться мониторинг проведенных мероприятий и на основе этого осуществляется корректировка мероприятий Программы.

Исполнителями программы являются Администрация Багаевского сельского поселения, организации коммунального комплекса и подрядные организации различных форм собственности, выигравшие конкурс.

Контроль за реализацией программы осуществляет глава Администрации Багаевского сельского поселения.

Изменения в программе и сроки ее реализации, а также объемы финансирования из местного бюджета могут быть пересмотрены Администрацией поселения по ее инициативе или по предложению организаций коммунального комплекса в части изменения сроков реализации и мероприятий программы.

8.Программа установки приборов учета в многоквартирных домах и бюджетных организациях.

Анализ затрат показывает, что наибольшая доля оплаты за энергоресурсы из общего объема платежей бюджетных учреждений приходится на учреждения образования – 64%.

 Таблица №6

Уровень оснащенности приборами учета бюджетных учреждений Багаевского сельского поселения Багаевского района.

|  |  |
| --- | --- |
| Приборы учета | Уровень оснащенности приборами учета в % |
| Электрической энергии | 100% |
| Газа | 100% |
| Тепловой энергии | 95% |
| Воды | 99% |

Использование энергетических ресурсов в жилищном фонде Багаевского сельского поселения характеризуется средней энергетической эффективностью. Ранее проводимое строительство зданий с низким термическим сопротивлением ограждающих конструкций привело к значительным потерям тепловой энергии в многоквартирных домах.

Согласно прогнозу социально – экономического развития на период до 2030 г. численность населения района будет увеличиваться, потребление электроэнергии, воды, природного газа будет расти. Положительная динамика потребления вышеперечисленных ресурсов населением связана не только с динамикой численности населения, но и с увеличением комфорта жилых домовладений (в частности с использованием большого числа бытовой техники).

Основные причины, влияющие на увеличение объемов энергопотребления:

- увеличение общей площади жилых домов на 1 жителя;

- повышение уровня благоустройства жилищного фонда;

- естественный рост электропотребления бытовыми приборами, используемыми населением.

 Таблица №7

Уровень оснащенности приборами учета жилого сектора Багаевского сельского поселения.

|  |  |
| --- | --- |
| Приборы учета | Уровень оснащенности приборами учета |
| Электрической энергии | 100% |
| Газа | 100% |
| Воды | 99% |

9.Программа выполнения энергосберегающих мероприятий в многоквартирных домах и жилищном секторе.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование мероприятия | Результат реализации мероприятия | Применяемые технологии, оборудование и материалы | Сроки и периодичность выполнения | Исполнители мероприятий | Источник финансирования | Характер эксплуатации после реализации мероприятия |
| 1.1 | Ревизия системы отопления с установкой (заменой, регулировкой) запорной арматуры, воздуховыпускных клапанов | Снижение расхода теплоносителя при ликвидации аварийных ситуаций и удалении воздуха из системы | Задвижки, запорные и балансировочные вентили, воздуховыпускные клапаны | Ревизия системы отопления – ежегодно в течении межотопительного периода, установка (замена, регулировка) запорной арматуры, воздуховыпускных клапанов по мере необходимости | Управляющая организация, собственники помещений (при непосредственном способе управления) в многоквартирных домах | Плата за содержание и ремонт жилого помещения, Программы Ростовской области( на условиях софинансирования бюджетов различных уровней) | Осмотры, периодическая регулировка, ремонт и замена |
| 1.2 | Регулировка системы отопления | 1.Рациональное использование тепловой энергии;2. экономия потребления тепловой энергии в системе отопления | Задвижки, запорные и балансировочные вентили, воздуховыпускные клапаны | По мере необходимости в течении отопительного сезона | Управляющая организация, собственники помещений (при непосредственном способе управления) в многоквартирных домах | Плата за содержание и ремонт жилого помещения, Программы Ростовской области( на условиях софинансирования бюджетов различных уровней) | Анализ теплопотребления, периодическая регулировка |
| 1.3 | Промывка трубопроводов и стояков системы отопления | 1.Рациональное использование тепловой энергии;2. экономия потребления тепловой энергии в системе отопления | Промывочные машины и реагенты | Ежегодно в течении межотопительного периода,  | Управляющая организация, собственники помещений (при непосредственном способе управления) в многоквартирных домах | Плата за содержание и ремонт жилого помещения, Программы Ростовской области( на условиях софинансирования бюджетов различных уровней) | Анализ теплопотребления, при необходимости – повторная промывка |
| 1.4 | Ремонт изоляции трубопроводов системы отопления с применением энергоэффективных материалов | 1.Рациональное использование тепловой энергии;2. экономия потребления тепловой энергии в системе отопления | Современные энергоэффективные материалы, в том числе в виде скорлуп и цилиндров | В течении 2020 – 2030 годов по мере износа изоляционных материалов | Управляющая организация, собственники помещений (при непосредственном способе управления) в многоквартирных домах | Плата за содержание и ремонт жилого помещения, Программы Ростовской области( на условиях софинансирования бюджетов различных уровней) | Периодический осмотр и ремонт |
| 1.5 | Замена ламп накаливания в помещениях общего пользования на энергоэффективные лампы | 1. Экономия электрической энергии;
2. Улучшение качества освещения
 | Энергоэффективные осветительные устройства | В течении 2020 – 2030 годов | Управляющая организация, собственники помещений (при непосредственном способе управления) в многоквартирных домах | Плата за содержание и ремонт жилого помещения, | Периодический осмотр, протирка, замена |
| 1.6 | Замена и уплотнение дверных блоков на входе в подъезды и обеспечение автоматического закрывания дверей | 1.Рациональное использование тепловой энергии;2.Снижение теплопотерь через двери подъездов | Двери, теплоизоляция, прокладки и уплотнители, полиуретановая пена, пружины, автоматические дверные доводчики | Ежегодно, не позднее чем 1 октября | Управляющая организация, собственники помещений (при непосредственном способе управления) в многоквартирных домах | Плата за содержание и ремонт жилого помещения, Программы Ростовской области( на условиях софинансирования бюджетов различных уровней) | Периодический осмотр и ремонт |
| 1.7 | Заделка и уплотнение оконных блоков в подездах и иных помещений общего пользования | 1.Рациональное использование тепловой энергии;2.Снижение теплопотерь через оконные блоки | Подгонка оконных рам, прокладки, утеплители, стекло, полиуретановая пена и иные материалы | Ежегодно, не позднее чем 1 октября | Управляющая организация, собственники помещений (при непосредственном способе управления) в многоквартирных домах | Плата за содержание и ремонт жилого помещения, Программы Ростовской области( на условиях софинансирования бюджетов различных уровней) | Периодический осмотр и ремонт |
| 1.8 | Установка и утепление дверей на входах в подвальные помещения  | 1.Рациональное использование тепловой энергии;2.Снижение теплопотерь через двери на входах в подвальные помещения | Двери, теплоизоляция, прокладки и уплотнители, полиуретановая пена, | Ежегодно, не позднее чем 1 октября | Управляющая организация, собственники помещений (при непосредственном способе управления) в многоквартирных домах | Плата за содержание и ремонт жилого помещения, Программы Ростовской области( на условиях софинансирования бюджетов различных уровней) | Периодический осмотр и ремонт |
| 1.9 | Установка дверей и заслонок в проемах чердаков | 1.Рациональное использование тепловой энергии;2.Снижение теплопотерь через проемы чердачных помещений | Двери, дверки и заслонки с теплоизоляцией | Ежегодно, не позднее чем 1 октября | Управляющая организация, собственники помещений (при непосредственном способе управления) в многоквартирных домах | Плата за содержание и ремонт жилого помещения, Программы Ростовской области( на условиях софинансирования бюджетов различных уровней) | Периодический осмотр и ремонт |

10.Программа реализации мероприятий в организациях бюджетной сферы.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование мероприятия | Результат реализации мероприятия | Применяемые технологии, оборудование и материалы | Сроки и периодичность выполнения | Исполнители мероприятий | Источник финансирования | Характер эксплуатации после реализации мероприятия |
| 1.1 | Проведение энергетического обследования | 1.Составление и регистрация энергетического паспорта,  | Измерительные приборы | Каждые 5 лет | Специализированная организация | Бюджет (или на условиях программного софинансирования бюджетов различных уровней) | обычный |
| 1.2 | Проведение работ по уплотнению оконных и дверных проемов специальным материалом | Сокращение потерь с инфильтрующимся воздухом путем уплотнения оконных и дверных проемов | Спецматериалы из ПВХ | Ежегодно в течении межотопительного периода | Собственными силами бюджетной организации | Бюджет (или на условиях программного софинансирования бюджетов различных уровней) | обычный |
| 1.3 | Установка дверей и заслонок в проемах чердаков | 1.Рациональное использование тепловой энергии;2.Снижение теплопотерь через проемы чердачных помещений | Двери, дверки и заслонки с теплоизоляцией | Ежегодно, не позднее чем 1 октября | Управляющая организация, собственники помещений (при непосредственном способе управления) в многоквартирных домах | Плата за содержание и ремонт жилого помещения, Программы Ростовской области( на условиях софинансирования бюджетов различных уровней) | Периодический осмотр и ремонт |
| 1.4 | Регулировка системы отопления | 1.Рациональное использование тепловой энергии;2. экономия потребления тепловой энергии в системе отопления | Задвижки, запорные и балансировочные вентили, воздуховыпускные клапаны | По мере необходимости в течении отопительного сезона | Управляющая организация, собственники помещений (при непосредственном способе управления) в многоквартирных домах | Плата за содержание и ремонт жилого помещения, Программы Ростовской области( на условиях софинансирования бюджетов различных уровней) | Анализ теплопотребления, периодическая регулировка |
| 1.5 | Ревизия системы отопления с установкой (заменой, регулировкой) запорной арматуры, воздуховыпускных клапанов | Снижение расхода теплоносителя при ликвидации аварийных ситуаций и удалении воздуха из системы | Задвижки, запорные и балансировочные вентили, воздуховыпускные клапаны | Ревизия системы отопления – ежегодно в течении межотопительного периода, установка (замена, регулировка) запорной арматуры, воздуховыпускных клапанов по мере необходимости | Специализированная организация или организация коммунального комплекса обеспечивающая данным видом ресурса | Бюджет (или на условиях программного софинансирования бюджетов различных уровней) | Периодический осмотр и ремонт |
| 1.6 | Промывка трубопроводов и стояков системы отопления | 1.Рациональное использование тепловой энергии;2. экономия потребления тепловой энергии в системе отопления | Промывочные машины и реагенты | Ежегодно в течении межотопительного периода,  | Специализированная организация или организация коммунального комплекса обеспечивающая данным видом ресурса | Бюджет (или на условиях программного софинансирования бюджетов различных уровней) | Периодический осмотр и ремонт |
| 1.7 | Замена ламп накаливания в служебных помещениях общего пользования на энергоэффективные лампы | 1. Экономия электрической энергии;
2. Улучшение качества освещения
 | Энергоэффективные осветительные устройства | В течении 2020 – 2030 годов | Собственными силами бюджетной организации | Бюджет (или на условиях программного софинансирования бюджетов различных уровней) | Периодический осмотр и ремонт |
| 1.8 | Ремонт изоляции трубопроводов системы отопления с применением энергоэффективных материалов | 1.Рациональное использование тепловой энергии;2. экономия потребления тепловой энергии в системе отопления | Современные энергоэффективные материалы, в том числе в виде скорлуп и цилиндров | В течении 2020 – 2030 годов по мере износа изоляционных материалов | Специализированная организация или организация коммунального комплекса обеспечивающая данным видом ресурса | Бюджет (или на условиях программного софинансирования бюджетов различных уровней) | Периодический осмотр и ремонт |
| 1.9 | Повышение квалификации сотрудников в сфере энергосбережения | Приобретение профессиональных знаний в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности и рациональном использовании энергоресурсов | Участие в обучающих семинарах, посещение курсов повышения квалификации | По плану обучения специалистов | Ответсвенный за реализацию энергосберегающих мероприятий | бюджет | - |

Основными результатами реализации мероприятий в сфере ЖКХ являются:

* модернизация и обновление коммунальной инфраструктуры поселения;
* снижение эксплуатационных затрат предприятий ЖКХ;
* улучшение качественных показателей питьевой воды;
* устранение причин возникновения аварийных ситуаций, угрожающих жизнедеятельности человека;

Наиболее важными конечными результатами реализации Программы являются:

* снижение уровня износа объектов коммунальной инфраструктуры;
* снижение количества потерь воды;
* снижение количества потерь тепловой энергии;
* снижение количества потерь электрической энергии;
* повышение качества предоставляемых услуг жилищно-коммунального комплекса;
* обеспечение надлежащего сбора и утилизации твердых и жидких бытовых отходов;
* улучшение санитарного состояния территорий сельского поселения;
* улучшение экологического состояния окружающей среды.

II ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ

К

ПРОГРАММНОМУ ДОКУМЕНТУ

11.Перспективные показатели муниципального образования

Багаевское сельское поселение

 11.1Прогноз численности и состава населения

Динамика численности населения и его возрастная структура являются важнейшими социально-экономическими показателями. Именно они характеризуют состояние рынка труда и устойчивость развития поселения. Демографические процессы определяют характер воспроизводства населения, оказывают влияние на изменение численности населения.

Численность населения Багаевского сельского поселения на 01.01.2020 г. составила 17 530 человек или 49,2% от численности населения Багаевского района.

 Таблица № 8

Существующая численность населения и расселения в границах Багаевского

сельского поселения

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №п/п | Наименование населенных пунктов | Функциональное назначение населенных пунктов | Численность насе­ления на 01.01.2020.г., чел. |
| 1. | ст. Багаевская | адм. центр района и сельского поселения | 15 125 |
| 2. | х. Белянин | хутор | 644 |
| тй. | х. Голые бугры | хутор | 32 |
| 4. | п. Дачный | хутор | 318 |
| 5. | п. Задонский | поселок | 368 |
| 6. | х. Краснодонский | хутор | 159 |
| 7. | х. Федулов | хутор | 884 |
|  | Всего в границах поселения: |  | 17 530 |

Из таблицы видно, что наибольшее число жителей 86,3% проживает в ст. Багаевская, административном центре поселения и Багаевского района, которая по численности населения сравнима с городскими населенными пунктами.

Численность постоянного населения Багаевского сельского поселения с 2012 г. по 2020 г уменьшилась на 1,67% и составила 17 530 чел. В динамике численности населения 2012-2020 гг. можно выделить уменьшение численности населения в основном за счет миграционных процессов и преобладании смертности над рождаемостью.

Преобладание смертности над рождаемостью в дальнейшем может оказать негативное влияние на численность населения, в т.ч. уменьшение населения в трудоспособном возрасте.

Несмотря на постоянное отрицательное значение естественного прироста, снижения численности населения Багаевского сельского поселения происходит незначительно, благодаря стабильно положительному механическому приросту, что указывает на высокую привлекательность поселения для мигрантов.

Все вышеперечисленные характеристики указывают на высокий демографический потенциал Багаевского района в целом не только среди районов Юго-Западного района, но и среди городских округов.

Таблица № 9

Состав семей по населенным пунктам в границах Багаевского
сельского поселения на 01.01.2020г.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №п/п | Наименованиенаселенныхпунктов | Количе­ствосемей | в т. ч. по составу, чел. | Среднийсоставсемьи,чел. |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 и более |
| 1. | ст. Багаевская | 5 131 | 430 | 714 | 2422 | 1 491 | 74 | 3,0 |
| 2. | х. Белянин | 190 | 21 | 16 | 28 | 119 | 6 | 3,4 |
| 3. | х. Голые бугры | 9 | 2 | 1 | 3 | 2 | 0 | 2,9 |
| 4. | п. Дачный | 126 | 31 | 25 | 32 | 37 | 1 | 2,6 |
| 5. | п. Задонский | 142 | 31 | 34 | 40 | 30 | 7 | 2,6 |
| 6. | х. Краснодонский | 70 | 16 | 16 | 21 | 14 | о | 2,6 |
| 7. | х. Федулов | 307 | 40 | 55 | 107 | 100 | 5 | 2,9 |
| Всего в границах поселения: | 5 975 | 571 | 861 | 2 653 | 1 793 | 97 | 3,0 |

Средний состав семьи 3,0 человека (по данным Администрации Багаевского сельского поселения).

Таблица № 10

Характеристика маятниковых трудовых миграций жителей
Багаевского сельского поселения на 01.01.2020г.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №п/п | Наименование | Показатели | Структура, % |
| 1. | Численность населения на 01.01.2020 года, чел. | 17 530 | 100 |
| 2. | В том числе: в трудоспособном возрасте. | 10 879 | 62 |
| оJ. | Из них занято на предприятиях и учреждениях других населённых пунктов и близлежащих городов. | 698 | 3,9 |
| 4. | Количество учащихся дневных отделений средних специальных и высших учебных заведений, ежедневно выезжающих в г. Ростов- на-Дону и другие населённые пункты. | 125 | 0,7 |

 Таблица № 11

Возрастной состав Багаевского сельского поселения на 01.01.2020г.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Возрастные группы | Существующая численность населения, чел. | Структура, % |
| Младше трудоспособного возраста | 2661 | 15,2 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| В трудоспособном возрасте | 10879 | 62 |
| Старше трудоспособного возраста | 3 990 | 22,8 |
| Итого: | 17 530 | 100 |

Ситуация на 2020 г. характеризуется превышением доли трудоспособного населения над пенсионерами на 39,2%.

 11.2Прогноз развития промышленности и сельского хозяйства

Основу экономики Багаевского района составляет производство и переработка сельскохозяйственной продукции. Однако Багаевское поселение также имеет ряд других преимуществ. Оно играет транзитную роль, находясь на основной транспортной магистрали, соединяющей Ростов-на-Дону с Семикаракорском. На его территории имеются значительные запасы строительных полезных ископаемых - песка, глины. Все вышеперечисленные факторы, а так же относительная близость к Ростову-на-Дону и Новочеркасску и высокий демографический потенциал, позволяют говорить о высоком промышленном потенциале Багаевского сельского поселения.

Ниже приводится список промышленных предприятий располагающихся на территории Багаевского сельского поселения.

Таблица № 12

Основные сельскохозяйственные предприятия на территории Багаевского сельского поселения

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nп/п | Полное наименование предприятия | Формасобственности | Вид деятельности предприятия, организации, КФХ | Средне­списочнаячисленностьработников | Примечание |
| 1 | ООО “Росагрейн” | частная | Переработка продукции сельского хозяйства | 65 |  |
| 2 | ООО «Аграм - ЮГ» | частная | Переработка продукции сельского хозяйства | 84 |  |
| 3 | ООО “Хлебозавод” | Частная | Выпечка | 22 |  |
| 4 | КФХ «Светлагорское» | Частная | Производство и переработка сельхоз продукции | 25 |  |
| 5 | Ф-л Багаевскоехлебоприемноепредприятие | Частная | Хлебоприемныйтерминал | 59 |  |
| 6 | Прочие предприятия |  |  | 34 |  |
|  | ИТОГО: |  |  | 289 |  |

Сельское хозяйство.

Природно-климатические условия территории Багаевского района благоприятны для развития сельского хозяйства и характеризуются достаточной продолжительностью и теплообеспеченностью периода вегетации. Район входит в центральную природно-экономическую зону специализации сельского хозяйства области, характеризующуюся скотоводческо-овощеводческой специализацией.

Багаевский район (традиционно овощеводческий) до 1990 года специализировался на производстве овощей для поставки населению городов Ростовской области. Объем производства овощной продукции колхозами и населением превышал 85-90 тыс. тонн. За последние годы объем производства овощей снизился в 2,5 раза. Основными причинами снижения производства овощей стали отсутствие госзаказа и несоизмеримо низкие цены на овощную продукцию в сравнении с ценами на минеральные удобрения, горючее, сельскохозяйственную технику, средства защиты растений.

В структуре валовой продукции сельского хозяйства района около 80% занимает продукция растениеводства, около 20% животноводство.

Состояние отрасли животноводства в целом по району характеризуется слабой устойчивостью. Производителями основных видов животноводческой продукции - молока, мяса, яиц - являются личные подсобные хозяйства, что обусловлено практически полным отсутствием в районе специализированных животноводческих предприятий. Одним из направлений животноводства в районе является рыбоводство, осуществляемое рыболовецким хозяйством “Рыбколхоз Дон”, расположенным на территории Багаевского сельского поселения. Предприятие занимается производством товарно-прудовой рыбы, рыбопосадочного материала и его реализацией.

Уровень сельскохозяйственного производства в настоящее время не полностью удовлетворяет потребности населения района в продуктах питания: хлебопродукты (зерно), подсолнечник, картофель, овощи, яйца - 100%, мясо - на 59%, молоко и молочно-кислые продукты - на 84%.

Таблица № 13 Производство сельскохозяйственной продукции
 на душу населения района (кг/год, шт/год)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №п/п | Показатели | Приходится на душу населения | Физиоло­гическаянорма |
| область | район |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | Мясо (убойный вес) | 58 | 26 | 78 |
| 2 | Молоко | 203 | 117 | 390 |
| 3 | Яйца | 298 | 290 | 290 |
| 4 | Картофель | 148 | 536 | 117 |
| 5 | Хлебопродукты (зерно) | 1 498 | 1 860 | 117 |
| 6 | Подсолнечник | 337 | 390 | 38 |
| 7 | Овощи (местного производства) | 122 | 1 646 | 76 |
| 8 | Приходится на 1 жителя (га): |  |  |  |
| 9 | Сельхозугодия | 1,9 | 2,2 | X |
| 10 | Пашня | 1,3 | 1,4 | 0,8 |

Багаевский район занимает территорию 26,5 тыс. га, из которых 63,3% составляют земли предприятий, организаций и граждан, занимающихся производством сельхозпродукции. Отличительной особенностью территории поселения является наличие земель водного фонда 5 832 га (22% общей площади), представленных р. Дон, р. Подпольная, Багаевско-Садковской оросительной системой, Нижне-Донским районом гидротехсооружений и Аксайско- Донским рыбоводным заводом и земель лесного фонда 1 464 га. (5,65 общей площади), закрепленных за Багаевским лесничеством Семикаракорского лесхоза. По степени сельскохозяйственной освоенности территория поселения является хорошо освоенной. Под сельскохозяйственными угодьями всех видов занято 16,4 тыс. га. или 62% территории, распаханность сельхозугодий - 48,4%, удельный вес орошаемой пашни составляет 35% ее общей площади.

В сельскохозяйственном производстве используется 14,5 тыс. га. сельхозугодий, большая часть которых приходится на аренду земель, закрепленных за гражданами собственниками земельных участков и земельных долей.

Земли личных подсобных хозяйств составляют 3,3% всех земель. Средний размер участка составляет 0,2 га.

В сельском хозяйстве сформировалось пять групп товаропроизводителей: сельскохозяйственные предприятия (5 объектов);

* индивидуальные предприниматели, не образовавшие крестьянского (фермерского) хозяйства;
* личные подсобные хозяйства (418 хозяйств);
* хозяйства населения, включающие в себя личные подсобные хозяйства, коллективные сады и огороды;
* граждане, занимающиеся сенокошением и выпасом скота.

Общая численность занятых в сельскохозяйственном производстве составляет 383 человека.

Таблица № 14

Основные сельскохозяйственные предприятия
на территории Багаевского сельского поселения

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Полное наименование предприятия,организации, учреждения, КФХ | Площадь закрепленного земельного участка, га. | Виддеятельностипредприятия,организации,КФХ | Численностьработающих,чел. | Примечание |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| - ООО “Светлогорское” | 3 527 | С/хпроизводство | 46 |  |
| - ООО “Багаевское” | 60 | С/хпроизводство | 17 | Аренда земель 3199 га. |
| - ООО СХР “Рыбколхоз “Дон” | 1 411 | Рыболовство | 78 |  |
|  ООО «Аграм - ЮГ» | 234 | Производство и переработка сельхоз продукции | 84 |  |
| Всего по сельскохозяйственным предприятиям: |  |  | 225 |  |
| Прочие сельскохозяйственные предприятия | X | С/хпроизводство | 158 |  |
| ИТОГО: |  |  | 383 |  |

 11.3Прогноз развития застройки муниципального образования

По результатам комплексной оценки территории, предложений руководства местного муниципального органа и администрации Багаевского района, инвестиционных компаний, руководства действующих предприятий выявлены площадки перспективного территориального развития жилых, общественных, рекреационных, промышленно-коммунальных и др. функциональных зон. Такие территории определены в каждом населённом пункте. В ст. Багаевская это участки юго-западнее сложившейся жилой застройки, до проектируемой объездной автодороги через р. Дон, а также в восточной и северной частях станицы с общей площадью около 250,6 га для развития селитебной зоны. Предлагается также включение в границу населенного пункта массивов садоводческих товариществ, расположенных в юго-западной и северо-восточной части, с дальнейшим переводом их под жилищное строительство. Определены значительные по площади территории перспективного развития промышленных зон: в восточной, северо-восточной и западной частях населенного пункта с общей площадью 204,8 га.

Селитебная зона, предполагаемая к развитию в х. Белянин, располагается северо- восточнее, западнее и юго-западнее сложившейся селитебной зоны. Общая площадь этих участков составляет 90,6 га.

На территории х. Краснодонский и х. Голые Бугры предлагается развитие селитебной зоны на незастроенных участках в существующих границах населенных пунктов, общая площадь которой составит 16,7 га и 23,41 га соответственно.

Хутор Федулов имеет резервную территорию для развития селитебной зоны в восточном и северо-западном направлении площадью 16,8 га.

В п. Дачный территории для перспективного развития селитебной зоны выявлены в западном направлении от сложившейся застройки. Общая площадь новых территорий составляет 9,92 га.

Значительные по площади участки перспективного развития селитебной зоны определены в п. Задонский. В первую очередь это свободные территории в структуре существующих кварталов жилой застройки, во-вторых, территория, располагающаяся в северной части поселка, общая площадь которых составляет 35,38 га. Кроме того, земли сельхозназначения, примыкающие к автодороге определены под развитие коммунально-складской и производственной зоны.

12.Характеристика состояния и проблем коммунальной инфраструктуры.

12.1Анализ существующего состояния систем энергоснабжения.

Анализ зон действия источников энергоснабжения и их рациональности, имеющиеся проблемы и направления их решения.

Территория сельского поселения достаточно насыщена инженерными коммуникациями, носящими, как транзитный характер, так и обеспечивающими населенные пункты и производственные зоны Багаевского района, и Багаевского сельского поселения, в частности.

Исходя из данной ситуации, возникает потенциальная возможность задействовать часть имеющихся мощностей для обеспечения перспективных нагрузок по электро- и газоснабжению.

Электроснабжение потребителей Багаевского сельского поселения осуществляется от сетей бывшего РАО «ЕЭС России».

По территории поселения проходят транзитные воздушные ЛЭП 110 кВ и ЛЭП 35 кВ, от которых запитываются электроподстанции «Багаевская» 110/35/10, «Федуловская» 35/10 и далее, потребители населённых пунктов и промпредприятия, отходящими ЛЭП 10 кВ через трансформаторные подстанции 35/10/6 кВ, расположенные в каждом населённом пункте.

Генеральным планом предусмотрено, что электроснабжение потребителей Багаевского сельского поселения будет осуществляться согласно схеме инженерной инфраструктуры, разработанной в составе «Схемы территориального планирования Юго-западного района Ростовской области» ФГУП

«РосНИПИУрбанистики». В связи с развитием Багаевского сельского поселения, формированием новых селитебных и промышленных зон, генпланом предусмотрена реконструкция действующих электроподстанций: «Багаевская» 110/35/10 и «Федуловская» 35/10, расположенные в восточной части поселения, в центре основных нагрузок.

Электроснабжением обеспечивается существующая и проектируемая жилая, общественная и производственная застройки, расположенные как в населённых пунктах, так и за их пределами, на территории сельского поселения.

Электрические нагрузки потребителей поселения рассчитаны по удельным нормам коммунально-бытового электропотребления на основании «Изменений и дополнений к инструкции по проектированию электрических сетей» РД 34.20.185- 94, а также по объектам-аналогам.

Сложившаяся воздушная электросеть подлежит реконструкции с развитием по территориям населённых пунктов и по поселению в целом, с размещением новых распределительных станций РП-35/10 кВ и трансформаторных подстанций ТП- 10/0.6 кВ в центрах нагрузок.

Особое значение приобретают энергосберегающие мероприятия, проведение которых необходимо во всех сферах потребления с попутным введением дифференцированных тарифов за пользование электроэнергией, а также уменьшением потребления электроэнергии за счёт замены морально устаревшего энергоёмкого оборудования на более экономичное современное.

Таблица № 15 Общие электрические нагрузки по поселению

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №п/п | Показатели | Единицаизмерения | I период расчётного срока | II период расчетногосрока |
| 1. | Селитебные территории | кВт | 37700 | 40600 |
| 2. | Промышленные зоны | кВт | 6000 | 6500 |
|  | ВСЕГО: | кВт | 43700 | 47100 |

Потребление электроэнергии

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №п/п | Показатели | Единицаизмерения | I период расчётного срока | II период расчетного срока |
| 1. | Потребность на коммунально­бытовые нужды | млн. кВт ч/год | 17,300 | 28,000 |
| 2. | Потребность на производственные нужды | млн. кВт ч/год | 2,600 | 4,200 |
|  | ВСЕГО: | млн.кВт ч/год | 19,900 | 32,200 |

12.2Анализ зон действия источников водоснабжения и их рациональности, имеющиеся проблемы и направления их решения.

Источником хозяйственно-питьевого водоснабжения ст. Багаевской, х. Белянин является водовод от водохозяйственных сооружений со станции II подъема (ООО «Водоканал») и очистных сооружений, расположенных в северной части станицы Багаевская. Водозабор со станцией I подъема находятся в 114 км от устья реки Дон (о. Буян, левый берег Дона). Данную систему можно охарактеризовать как источник перспективного водоснабжения для других населённых пунктов сельского поселения.

Из общего числа жителей населённых пунктов Багаевского сельского поселения обеспечены централизованной системой водоснабжения с водонагревателями - 15851 чел.,. Жители остальных населённых пунктов пользуются придомовыми колодцами.

Генеральным планом предусматриваются следующие основные мероприятия по реконструкции и развитию системы водоснабжения территории Багаевского сельского поселения:

 проведение переутверждения прогнозных запасов подземных вод, организация разведки дополнительных подземных ресурсов;

реконструкция действующей разводящей водопроводной сети; реконструкция с модернизацией водохозяйственных сооружений - очистных сооружений II подъема (ООО «Водоканал»), расположенных на территории ст. Багаевская в северной ее части, с организацией зон их санитарной охраны, и очистных сооружений I подъема, находящихся в 114 км от устья реки Дон (о. Буян, левый берег Дона);

реконструкция водохозяйственных сооружений на территориях населённых пунктов с организацией зон их санитарной охраны (подробнее см. раздел «Развитие инженерной инфраструктуры населённых пунктов»);

развитие площадочных водопроводных сетей и сооружений населённых пунктов по мере освоения инвестиционных участков селитебных и производственных зон;

проведения комплекса мероприятий по уменьшению общего водопотребления.

Актуальным является вопрос улучшения качества очистки воды, путём внедрения технологических инноваций, материалов, реагентов (технология «серебряная вода» и т. п.). Важным составляющим реконструкции системы водоснабжения на 1-ю очередь является переустройство водопроводной сети и её сооружений, с заменой ветхих сетей со сверхнормативным сроком службы.

Генеральным планом решены вопросы дальнейшего развития водопроводных сетей и их сооружений, как на территориях отдельных населённых пунктов, так и всего сельского поселения в целом. На расчётный срок предусмотрена схема исключительно централизованного питьевого водоснабжения. При этом все отдельно расположенные скважины и шахтные колодцы, кроме тех, которые удовлетворяют потребность в воде технического качества, должны быть затампонированы. Проектом установлена, также, необходимость проведения следующих мероприятий по совершенствованию системы водоснабжения: оптимизация водохозяйственного баланса с последовательным сокращением удельных расходов воды на хозяйственно-питьевые нужды, сокращение использования питьевой воды на полив и производственные нужды, введение оборотных систем водоснабжения на производственных предприятиях, установка на сетях датчиков, регистрирующих утечки и порывы сетей, установка счётчиков для водопользователей с оплатой по фактическому потреблению.

Предложения по совершенствованию и развитию систем водоснабжения разработаны генеральным планом в соответствии с Муниципальной программой района и Областной программой «Модернизация объектов коммунальной инфраструктуры». Эти мероприятия направлены на улучшение условий проживания населения, экологической обстановки, вывод на нормативный уровень показателей, характеризующих состояние окружающей среды и гигиенических показателей качества подаваемой воды, на повышение надёжности водоснабжения, ресурсосбережение, а также на уменьшение зависимости от р. Дон, как источника водоснабжения.

 Таблица № 17

Среднесуточное водопотребление по поселению

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №п/п | Показатели | Единицаизмерения | 2020 | 2025 | 2030 |
| 1. | Среднесуточное водопотребление на 1 человека | л/сут. | 120,00 | 190,00 | 250,00 |
| ст. Багаевская |
| 2.1. | Хозяйственно-питьевоеводопотребление | м3/сут. | 1 877,40 | 3 121,13 | 4 230,00 |
| 2.2. | Водопотребление на производственные нужды (10% от п.2.1) | м3/сут. | 187,74 | 312,11 | 423,00 |
| 2.3. | Неучтенные расходы (10% от п.2.1 и 2.2) | м3/сут. | 206,51 | 343,32 | 465,30 |
| 2.4. | Итого: | м3/сут. | 2 271,65 | 3 776,57 | 5 118,30 |
| х. Белянин |
| 3.1. | Хозяйственно-питьевоеводопотребление | м3/сут. | 77,40 | 128,63 | 174,25 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 3.2. | Водопотребление на производственные нужды (10% от п.3.1) | м3/сут. | 7,74 | 12,86 | 17,43 |
| 3.3. | Неучтенные расходы (10% от п.3.1 и 3.2) | м3/сут. | 8,51 | 14,15 | 19,17 |
| 3.4. | Итого: | м3/сут. | 93,65 | 155,64 | 210,84 |
| х. Голые Бугры |
| 4.1. | Хозяйственно-питьевоеводопотребление | м3/сут. | 3,12 | 5,51 | 7,50 |
| 4.2. | Водопотребление на производственные нужды (10% от п.4.1) | м3/сут. | 0,31 | 0,55 | 0,75 |
| 4.3. | Неучтенные расходы (10% от п.4.1 и 4.2) | м3/сут. | 0,34 | 0,61 | 0,83 |
| 4.4. | Итого: | м3/сут. | 3,78 | 6,67 | 9,08 |
| п. Дачный |
| 5.1. | Хозяйственно-питьевоеводопотребление | м3/сут. | 39,60 | 65,74 | 89,00 |
| 5.2. | Водопотребление на производственные нужды (10% от п.5.1) | м3/сут. | 3,96 | 6,57 | 8,90 |
| 5.3. | Неучтенные расходы (10% от п.5.1 и 5.2) | м3/сут. | 4,36 | 7,23 | 9,79 |
| 5.4. | Итого: | м3/сут. | 47,92 | 79,55 | 107,69 |
| х.Краснодонск |
| 6.1. | Хозяйственно-питьевоеводопотребление | м3/сут. | 22,32 | 37,05 | 50,25 |
| 6.2. | Водопотребление на производственные нужды (10% от п.6.1) | м3/сут. | 2,23 | 3,71 | 5,03 |
| 6.3. | Неучтенные расходы (10% от п.6.1 и 6.2) | м3/сут. | 2,46 | 4,08 | 5,53 |
| 6.4. | Итого: | м3/сут. | 27,01 | 44,83 | 60,80 |
| п.Задонский |
| 7.1. | Хозяйственно-питьевоеводопотребление | м3/сут. | 46,44 | 77,14 | 104,50 |
| 7.2. | Водопотребление на производственные нужды (10% от п.7.1) | м3/сут. | 4,64 | 7,71 | 10,45 |
| 7.3. | Неучтенные расходы (10% от п.7.1 и 7.2) | м3/сут. | 5,11 | 8,49 | 11,50 |
| 7.4. | Итого: | м3/сут. | 56,19 | 93,34 | 126,45 |
| х. Федулов |
| 8.1. | Хозяйственно-питьевоеводопотребление | м3/сут. | 109,80 | 182,40 | 247,25 |
| 8.2. | Водопотребление на производственные нужды (10% от п.8.1) | м3/сут. | 10,98 | 18,24 | 24,73 |
| 8.3. | Неучтенные расходы (10% от п.8.1 и 8.2) | м3/сут. | 12,08 | 20,06 | 27,20 |
| 8.4. | Итого: | м3/сут. | 132,86 | 220,70 | 299,17 |
|  |
|  | Всего по Багаевскому сельскому поселению: | м3/сут. | 2 633,06 | 4 377,30 | 5 932,33 |

**Среднегодовое водопотребление по поселению**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №п/п | Показатели | Единицаизмерения | 2020г. | 2025г. | 2030 год |
| 1. | Среднегодовое водопотребление на 1 человека | л/год | 43 800,00 | 69 350,00 | 91 250,00 |
| ст. Багаевская |
| 2.1. | Хозяйственно-питьевоеводопотребление | м3/год | 685 251,00 | 1 139 212,45 | 1 543 950,00 |
| 2.2. | Водопотребление на производственные нужды (10% от п.2.1) | м3/год | 68 525,10 | 113 921,25 | 154 395,00 |
| 2.3. | Неучтенные расходы (10% от п.2.1 и 2.2) | м3/год | 75 377,61 | 125 313,37 | 169 834,50 |
| 2.4. | Итого: | м3/год | 829 153,71 | 1 378 447,06 | 1 868 179,50 |
| х. Белянин |
| 3.1. | Хозяйственно-питьевоеводопотребление | м3/год | 28 251,00 | 46 949,95 | 63 601,25 |
| 3.2. | Водопотребление на производственные нужды (10% от п.3.1) | м3/год | 2 825,10 | 4 695,00 | 6 360,13 |
| 3.3. | Неучтенные расходы (10% от п.3.1 и 3.2) | м3/год | 3 107,61 | 5 164,49 | 6 996,14 |
| 3.4. | Итого: | м3/год | 34 183,71 | 56 809,44 | 76 957,51 |
| х. Голые Бугры |
| 4.1. | Хозяйственно-питьевоеводопотребление | м3/год | 1 138,80 | 2 011,15 | 2 737,50 |
| 4.2. | Водопотребление на производственные нужды (10% от п.4.1) | м3/год | 113,88 | 201,12 | 273,75 |
| 4.3. | Неучтенные расходы (10% от п.4.1 и 4.2) | м3/год | 125,27 | 221,23 | 301,13 |
| 4.4. | Итого: | м3/год | 1 377,95 | 2 433,49 | 3 312,38 |
| п. Дачный |
| 5.1. | Хозяйственно-питьевоеводопотребление | м3/год | 14 454,00 | 23 995,10 | 32 485,00 |
| 5.2. | Водопотребление на производственные нужды (10% от п.5.1) | м3/год | 1 445,40 | 2 399,51 | 3 248,50 |
| 5.3. | Неучтенные расходы (10% от п.5.1 и 5.2) | м3/год | 1 589,94 | 2 639,46 | 3 573,35 |
| 5.4. | Итого: | м3/год | 17 489,34 | 29 034,07 | 39 306,85 |
| х. Краснодонск |
| 6.1. | Хозяйственно-питьевоеводопотребление | м3/год | 8 146,80 | 13 523,25 | 18 341,25 |
| 6.2. | Водопотребление на производственные нужды (10% от п.6.1) | м3/год | 814,68 | 1 352,33 | 1 834,13 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 6.3. | Неучтенные расходы (10% от п.6.1 и 6.2) | м3/год | 896,15 | I 487,56 | 2 017,54 |
| 6.4. | Итого: | м3/год | 9 857,63 | 16 363,13 | 22 192,91 |
| п. Задонский |
| 7.1. | Хозяйственно-питьевоеводопотребление | м3/год | 16 950,60 | 28 156,10 | 38 142,50 |
| 7.2. | Водопотребление на производственные нужды (10% от п.7.1) | м3/год | 1 695,06 | 2 815,61 | 3 814,25 |
| 7.3. | Неучтенные расходы (10% от п.7.1 и 7.2) | м3/год | 1 864,57 | 3 097,17 | 4 195,68 |
| 7.4. | Итого: | м3/год | 20 510,23 | 34 068,88 | 46 152,43 |
| х. Федулов |
| 8.1. | Хозяйственно-питьевоеводопотребление | м3/год | 40 077,00 | 66 576,00 | 90 246,25 |
| 8.2. | Водопотребление на производственные нужды (10% от п.8.1) | м3/год | 4 007,70 | 6 657,60 | 9 024,63 |
| 8.3. | Неучтенные расходы (10% от п.8.1 и 8.2) | м3/год | 4 408,47 | 7 323,36 | 9 927,09 |
| 8.4. | Итого: | м3/год | 48 493,17 | 80 556,96 | 109 197,96 |
|  |
|  | Всего по Багаевскому сельскому поселению: | м3/год | 961 065,73 | 1 597 713,04 | 1. 165 299,54
 |

12.3Анализ зон действия системы водоотведения и очистки сточных вод и их рациональности, имеющиеся проблемы и направления их решения.

Существующее положение по водоотведению характеризуется как неудовлетворительное: централизованная система канализования хозяйственно- бытовых стоков отсутствует. Система водоотведения ливневых стоков отсутствует.

В перспективе целесообразно развивать сеть локальных очистных сооружений.

В связи с отсутствием на территории Багаевского сельского поселения системы централизованного водоотведения хозяйственно-бытовых и ливневых стоков проектом решается двуединая задача - организация такой системы как для существующей жилой, общественной и производственной застройки, так и для проектируемой. При этом предполагается, что создание этой системы может быть инициировано и начато на нескольких инвестиционных площадках параллельно и независимо друг от друга, со строительством единых для них канализационных очистных сооружений. Задача организации системы водоотведения является одной из приоритетных для поселения.

Проектом предусмотрено:

строительство канализационных очистных сооружений на территории западной промзоны в ст. Багаевская.

устройство на территории каждого населенного пункта канализационных насосных очистных сооружений биологического типа;

канализование новой жилой и общественной застройки, а также кварталов существующих селитебных зон всех населённых пунктов самотечными коллекторами в канализационные насосные станции (КНС), предусмотренные к размещению в наиболее пониженных частях населённых пунктов и, далее, напорными коллекторами на очистные сооружения биологического типа, проектируемые на санитарном расстоянии от населённых пунктов. Место размещения очистных сооружений должно быть уточнено на следующих стадиях проектирования. Решение об устройстве централизованной канализации не исключает возможность применения локальных очистных сооружений, работающих с использованием инновационных технологий (активный ил и т. п.). Очищенные до 96% стоки (уровень рыбохозяйственных ПДК), как условно чистые воды возможно направить ниже по рельефу;

канализование существующих и проектируемых промышленных объектов самотёчными коллекторами в сборные канализационные насосные станции (КНС), размещаемые также в пониженных местах с последующей перекачкой на очистные сооружения;

строительство системы ливневой канализации на участках промышленных предприятий, с устройством локальных очистных сооружений. Поверхностные стоки, после их очистки, возможно направить в близлежащий водоём. Применение современных водосберегающих технологий производства, введения систем оборотного водоснабжения, повторного и последовательного использования воды, создания бессточных производств позволит сократить водопотребление промышленных объектов, снизив, таким образом, нагрузку на очистные сооружения.

Новое строительство канализационной системы позволяет внедрить новые технологии прокладки инженерных сетей.

При последующих стадиях проектирования, после выполнения инженерно-­геологических изысканий, на отдельных участках общественных, жилых и производственных зданий предусматривается устройство дренажных систем с возможным их подключением к системам водоотведения.

Разработанные в генеральном плане мероприятия по созданию и развитию системы водоотведения направлены на улучшение условий проживания населения, минимизацию негативного воздействия предприятий и производств на окружающую природную среду, снижение загрязнения водного бассейна и почв. Реализация проектных предложений будет производиться по этапам, в соответствии с муниципальными программами района и области в целом: «Модернизация объектов коммунальной инфраструктуры» Федеральной целевой программы «Жилище».

12.4Анализ существующего состояния системы газоснабжения.

Анализ зон действия источников газоснабжения и их рациональности, имеющиеся проблемы и направления их решения.

Газифицированы практически все жилые и общественные объекты населённых пунктов ст. Багаевская, х. Федулов, п. Дачный, х.Белянин, п. Задонский а также производственные предприятия. Намечается газифицировать жилую и общественную застройку х. Краснодонский, х. Голые Бугры, а также во вновь застраиваемых частях населённых пунктов.

Газоснабжение поселения осуществляется от газопроводов высокого давления ОАО «Мострансгаз», посредством межпоселковых сетей. Ветки газопроводов среднего давления подходят к ГРП х. Федулов, п. Дачный, п. Задонский, х. Белянин и являются питающими для этих населённых пунктов. Запитка ст. Багаевской идет от ветки газопровода высокого давления подходящей с юго-запада к ГРС. Намечено дальнейшее развитие сети газопроводов среднего давления от ГРС существующих сетей высокого давления.

Генеральным планом предусмотрено сохранение действующей схемы газоснабжения населённых пунктов и отдельных промзон Багаевского сельского поселения, с ее реконструкцией и развитием, а также газоснабжение негазифицированных населённых пунктов - х. Краснодонский, х. Голые Бугры.

Газоснабжение населенных пунктов предусмотрено выполнить по раздельной схеме - от ГРП отдельно для каждого из населенных пунктов.

Газоснабжение застройки селитебных зон будет осуществляться по следующей схеме: от подводящих газопроводов высокого давления и, далее, через ГРП, газопроводами среднего давления будут запитываться отдельно стоящие котельные и микрорайонные ГРПШ.

Схема газоснабжения принята из условий расположения объектов. Распределение газа будет осуществляться по двухступенчатой системе:

1. ступень: от газопровода высокого давления к ГРП с раздельными выходами: газопроводов среднего давления и газопроводов низкого давления;

ГРП устанавливается для снижения давления с высокого до среднего и низкого и поддержания его на заданном уровне.

1. ступень - от газопроводов среднего давления, подводимым к отдельно стоящим котельным для общественной застройки и к ГРПШ, откуда газопроводами низкого давления газ будет подводиться к потребителям - индивидуальным жилым домам. Схема газопроводов среднего давления приняты тупиковые.

Схемы газопроводов низкого давления приняты кольцевыми и тупиковыми. Диаметры газопроводов среднего и низкого давлений будут рассчитаны после получения технических условий.

Газоснабжение объектов промышленных зон будет осуществляться по аналогичной схеме, со строительством отдельных веток от ГРП с подключением к ним котельных блочно-модульного типа отдельных предприятий. Поскольку состав промышленных зон на настоящее время не определен, расходы газа приняты ориентировочно, по аналогичным промзонам соответствующих площадей.

Таблица № 19

Расчетное потребление газа по поселению

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №п/п | Показатели | ЕдиницаИзмерения | I период расчётного срока | II период расчетного срока |
| 1. | Потребление газа на коммунально-бытовые нужды | млн. куб.м/год | 76,714 | 81,307 |
| 2. | Потребление газа на производственные нужды |  | 10,757 | 11,446 |

12.5Анализ существующего состояния системы теплоснабжения.

Анализ зон действия источников теплоснабжения и их рациональности, имеющиеся проблемы и направления их решения.

Теплоснабжение потребителей Багаевского сельского поселения децентрализованное. На территории жилых, общественных и производственных зон имеется несколько локальных котельных на газовом топливе. Основная масса потребителей имеет индивидуальные котлы на газовом топливе.

Кроме этого имеется и печное отопление.

На перспективу планируется переход на газовое топливо, реконструкция существующих тепловых сетей и котельных, а также установка когерационных источников.

Тепловые нагрузки существующей и проектируемой жилой застройки усадебного типа, согласно решениям генерального плана, будут обеспечены за счёт установки индивидуальных АОГВ.

Теплоснабжение объектов социального и культурно-бытового назначения предусмотрено дифференцированным:

дошкольные образовательные учреждения (ДОУ), средние общеобразовательные школы (СОШ), а также лечебные учреждения будут обеспечиваться теплоснабжением за счёт отдельно стоящих локальных или микрорайонных блочно-модульных котельных;

все прочие здания общественного назначения будут обеспечены теплоснабжением за счёт встроено-пристроенных тепловых пунктов и мини­котельных.

Для обеспечения теплоснабжением объектов промышленного производства проектом предлагается размещение локальных (для одного предприятия) или кустовых (для группы смежных по территории) блочно-модульных котельных на газовом топливе. Расчётная потребность в газовом топливе приведена в следующем разделе.В перспективе рассматриваются варианты теплогенерирующих установок и солнечных элементов в качестве энергосберегающих технологий.

12.6Анализ существующего состояния системы сбора и вывоза ТКО.

Анализ зон сбора и вывоза ТКО и его рациональности, имеющиеся проблемы и направления их решения.

В настоящее время санитарная очистка территорий всех населённых пунктов осуществляется сбором твёрдого мусора и вывозом его на полигон ТБО юго- восточнее ст. Багаевская в общем количестве 53,55 тыс. тонн в год. Имеет место использование стихийных свалок.

Вывозом ТКО на территории Багаевского сельского поселения занимается региональный оператор «Экоград - Н» в сроки, предусмотренные санитарными правилами, по утвержденным графикам, в зависимости от заявок жилищных и других обслуживаемых организаций.

Удаление бытовых отходов по планово-регулярной системе осуществляется на договорных началах. Договор на удаление твердых коммунальных отходов с жилищными и другими организациями, подлежащими обслуживанию по планово-регулярной системе, заключается ежегодно. При планово-регулярной системе объем работ по удалению бытовых отходов устанавливается на основании среднегодовых норм накопления на одного проживающего или другую расчетную единицу (для организации).

Планово-регулярная система включает в себя:

1. Организацию сбора и временного хранения бытовых отходов в местах их образования;
2. Удаление бытовых отходов с территорий домовладений и организаций;
3. Осуществление обезвреживания и утилизации бытовых отходов.

Все указанные мероприятия взаимообусловлены и должны рассматриваться, планироваться и осуществляться комплексно.

Сегодня для сбора отходов в жилой зоне используется плановая система вывоза ТКО, для юридических организаций позвонковый сбор и сбор в контейнеры.

На расчетный срок планируется в индивидуальной и малоэтажной застройке, а также у стационарных магазинов, и т.п., разместить специальные площадки для мусоросборников - контейнерные площадки.

Согласно правилам обустройства дворовых территорий, контейнерные площадки располагают на расстоянии не ближе 20 метров от окон жилых и общественных зданий, детских и спортивных площадок, мест отдыха.

Площадки для установки сборников должны иметь твердое водонепроницаемое покрытие, быть удобны в отношении их уборки и мойки. Территория площадки должна соответствовать размерам и числу сборников, причем со всех сторон необходимо оставлять свободное место во избежание загрязнения почвы

Одним из важнейших звеньев планово-регулярной очистки домовладений является мойка, а при необходимости и дезинфекция мусоросборников.

При разгрузке мусоросборников часть отходов остается на днище и стенках сборников, привлекая насекомых, птиц и грызунов, способствуя распространению специфического запаха.

Для удаления налипших отходов, мусоросборники необходимо мыть, что предписывается «Санитарными правилами содержания населенных мест» -

СанПиН 42-128-4690-88. Площадка для мойки контейнеров организована на хозяйственной территории обслуживающего их предприятия.

На основании проектных материалов Генеральной схемы санитарной очистки территорий населенных пунктов Багаевского района и уборки территории, принятых методов сбора и удаления бытовых отходов, с учетом назначения улиц, площадей и характера застройки должна быть разработана технологическая схема удаления отходов.

В зависимости от количества накапливаемых отходов на обслуживаемом участке и режима очистки устанавливают режим работы мусоровозов и формируют бригады.

Для эффективного использования спецавтотранспорта его работу организовывают в 1,5-2 смены. За каждым мусоровозом закрепляют две постоянные бригады, работающие через день, с соблюдением среднемесячного баланса рабочего времени. При односменной работе для бригад устанавливают скользящий график выходных дней, в которые участок обслуживает резервная бригада.

Движение автомобилей по обслуживаемому участку регламентируется маршрутом движения - последовательным порядком передвижения автомобиля от объекта к объекту в пределах одного производственного цикла, т. е. до полной загрузки спецавтомашины.

Анализ состояния санитарной очистки муниципального образования Багаевское сельское поселение выявил следующие проблемы:

1. Отсутствие утвержденного землеотвода для несанкционированных свалок и грубое нарушение экологического законодательства при складировании ТКО, а именно:
* отсутствие противофильтрационного экрана на участке складирования ТКО;
* отсутствие контрольных скважин;
* допуск любых лиц на территорию свалок и т.д.
1. Недостаточная развитость системы сбора вторичного сырья, что приводит к попаданию ценных компонентов ТКО на свалки и увеличению затрат на вывоз и обезвреживание ТКО.
2. Отсутствие установки по обезвреживанию ТКО и отходов лечебно­профилактических учреждений и, как следствие, захоронение их на свалках.
3. Отсутствие объектов по переработке промышленных отходов.

В населенных пунктах поселения необходимо организовать планово­регулярную механизированную уборку усовершенствованных дорожных покрытий в летнее и зимнее время. Летняя уборка предусматривает подметание, мойку и полив покрытий, уборку зеленых зон, очистку прибрежной зеленой полосы с последующим вывозом отходов и смета на полигон.

Зимняя уборка предусматривает очистку покрытий от снега, вывоз его и складирование, борьба с гололедом, предотвращение снежно-ледяных образований. В качестве основного технологического приема утилизации снега принято размещение его на обочинах проезжих частей улиц. Объемы образования ТКО на территории муниципального образования Багаевское сельское поселение по периодам разработки программы представлены в Таблице № 20 ниже.

 Таблица № 20

 Определение расчетной численности населения и объема ТКО на 2020 г. (по сельским поселениям)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №п/п | Наименование сельского поселения | Общая численность населения, чел | нормы накопления ТКО, м3 на 2020 год в год | Итоговое накопление ТКО по с/п, м3/год на 2020 год | Суточное накопление ТКО по с/п, м3 на 2020 год |
| 1 | ст. Багаевская | 15125 | 1620 | Многоквартирные дома | 2,02 |  3272,4 | 8,96 |
|  |
| 13505 | ИЖЗ | 1,86 | 25119,3 | 68,8 |
|  |
| 2 | х. Белянин | 644 | 1,86 | 1197,8 | 3,28 |
| 3 | х. Голые Бугры | 32 | 1,86 | 59,5 | 0,16 |
| 4 | п. Дачный | 318 | 1,86 | 591,5 | 1,62 |
| 5 | х. Краснодонск | 159 | 1,86 | 295,5 | 0,8 |
| 6 | п.Задонский | 368- | 1,86 | 684,5 | 1,88 |
| 7 | х. Федулов | 884 | 1,86 | 1644,24 | 4,5 |
| Итого по Багаевскому сельскому поселению: | 17 530 |  | 32864,74 |  90 |

 Таблица №21

 Определение расчетной численности населения и объема ТКО на 2025 г. (по сельским поселениям)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №п/п | Наименование сельского поселения | Общая численность населения, чел | Норма накопления ТКО, м3 на 2025 год | Итоговое накопление ТБО по с/п, м3/год на 2025 год | Суточное накопление ТБО по с/п, м3 на 2025 год |
| 1 | ст. Багаевская | 15191 | 1,94 | 29470 | 80,7 |
| 2 | х. Белянин | 640 | 1,86 | 1190,4 | 3,26 |
| 3 | х. Голые Бугры | 30 | 1,86 | 116 | 0,31 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 4 | п. Дачный | 326 |  | 606,4 | 1,66 |
| 5 | х. Краснодонск | 165 |  | 307 | 0,84 |
| 6 | п.Задонский | 370 |  | 688 | 1,88 |
| 7 | х. Федулов | 890 |  | 1656 | 4,53 |
|  | Итого по Багаевскому сельскому поселению: | 17612 | 183,02 | 34033,8 | 93,18 |

 Таблица №22

 Определение расчетной численности населения и объема ТКО на 2030 г. (по сельским поселениям)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №п/п | Наименование сельского поселения | Общая численность населения, чел | норма накопления ТКО, м3 на 2030 год | Итоговое накопление ТБО по с/п, м3/год на 2030 год | Суточное накопление ТКО по с/п, м3 на 2030 год |
| 1 | ст. Багаевская | 15280 | 1,94 | 29643 | 81,2 |
| 2 | х. Белянин | 655 | 1,86 | 1218,3 | 3,34 |
| 3 | х. Голые Бугры | 28 | 1,86 | 52 | 0,14 |
| 4 | п. Дачный | 346 | 1,86 | 643,6 | 1,76 |
| 5 | х. Краснодонск | 170 | 1,86 | 316,2 | 0,87 |
| 6 | п. Задонский | 390 | 1,86 | 725,4 | 1,99 |
| 7 | х. Федулов | 890 | 1,86 | 1655,4 | 4,54 |
|  | Итого по Багаевскому вельскому поселению: | 17759 |  | 34254 | 93,84 |

12.7 Воздействие на окружающую среду

Состояние и охрана воздушного бассейна

Источниками загрязнения воздушного бассейна на территории Багаевского сельского поселения Багаевского района являются автотранспорт, предприятия в основном пищевой промышленности.

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников в районе в 2019 году составили 19тн, из них 4тн - твердые и 15тн - газообразные. Что касается выбросов от автотранспорта, то учет таких данных в районе не проводится. В Багаевском сельском поселении Багаевского района мониторинг состояния атмосферного воздуха не проводится, уровень загрязнения атмосферного воздуха и (ИЗА) не определен.

Мероприятия по охране воздушного бассейна

Планировочные предложения настоящего проекта не противоречат Закону об охране окружающей среды. Дальнейшее развитие промышленности Багаевского сельского поселения Багаевского района в основном будет базироваться на действующих предприятиях района, и дальнейшем их развитии.По прогнозным данным, в ближайшие несколько лет ожидается рост объема промышленности, в т.ч. пищевых производств. В расчетный период

промышленность Багаевского района будет развиваться по следующим направлениям:

1. Ускоренное развитие животноводства;
2. Стимулирование развития малых форм хозяйствования в АПК;
3. Содействие развитию сельскохозяйственных потребительских кооперативов.

Таким образом, строительство крупных промышленных предприятий в районе не намечается.

Для успешного развития промышленности района с учётом экологических требований энерго- и ресурсосбережений необходимо обеспечить выполнение комплекса природоохранных мероприятий.

Мероприятия по оздоровлению воздушного бассейна Багаевского района основываются на следующих положениях:

1. Проблемы, характерные для промышленных предприятий района, с чем связаны выбросы в атмосферу - высокая степень износа основных фондов предприятий, низкий технологический уровень большинства предприятий, не достаточные темпы замены устаревшего, изношенного оборудования и внедрения передовых технологий.
2. Необходимость развития современных высокотехнологичных и менее энергоемких производств.
3. Прирост тепловых мощностей энергоснабжения должен обеспечиваться, в основном, за счет местных ресурсов первичных энергоносителей угля, газа.
4. Использование для производства электроэнергии возобновляемых источников энергии и в первую очередь солнечной энергии.

Мероприятия по оздоровлению воздушного бассейна Багаевского района сводятся к следующему:

По промышленности

* Реконструкция предприятий с обязательным внедрением передовых технологий на современном оборудовании;
* Организация высококачественной переработки сельскохозяйственного сырья (в т.ч. производства овощных консервов);
* Ликвидация неорганизованных источников загрязнения воздушного бассейна.

Другие организационные мероприятия:

Максимальное озеленение поселковых территорий, в том числе санитарно-защитных зон.

Улучшение рекреационных условий проживания населения путем сохранения и создания зеленых зон, что имеет важнейшее значение для улучшения экологической обстановки и создания более привлекательного облика поселков.

Использование в качестве основного топлива для объектов теплоэнергетики природного газа.

Использование нетрадиционных источников энергии (ветровой,

солнечной);

В качестве основных санитарно-гигиенических, противоэпидемиологических и оздоровительных мероприятий проектом предусматривается:

J. Обеспечение нормируемых санитарно-защитных зон при размещении новых и реконструкции (техническом перевооружении) существующих производств, в соответствии с СаНПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 "Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов".

Для обеспечения нормируемых санитарно-защитных зон предусматриваются следующие мероприятия:

* ликвидация стационарных и неорганизованных источников загрязнения атмосферного воздуха, оказывающих влияние на жилую застройку.
* внедрение пылегазоочистки
1. Организация СЗЗ от объектов:
* сельскохозяйственного производства;
* коммунально-бытовых (кладбища, полигона ТБО).
1. Организация зон санитарного разрыва:
* от автомагистралей (в зависимости от значения автомобильной дороги);
* от магистральных газопроводов (в соответствии с диаметром труб СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03);

На первом этапе реализации проекта необходимо выполнение мероприятий:

* Перевод энергетических установок промышленных предприятий на природный газ;
* Реконструкция и строительство новых систем газоочистки с доведением её эффективности до 99%;
* Использование нетрадиционных источников энергии (ветровой, солнечной);
* Разработка проектов предельно-допустимых выбросов промышленных предприятий.
* Повышение уровня отчётности с доведением до 100% на промышленных предприятиях, осуществляющих выбросы в атмосферу.

Состояние и охрана поверхностных вод

Самоочищающая способность рек оценивается: для р.Дон «высокая», а для остальных рек - «низкая».

В условиях, когда поверхностные воды являются основным источником водоснабжения населения, санитарное состояние водоёмов одна из главных проблем водохозяйственного комплекса.

В результате сброса неочищенных и недостаточно очищенных сточных вод практически на всём протяжении р. Дон в реку поступает огромное количество загрязняющих веществ.

На территории района сброс осуществляется тремя водопользователями в объёме 14,57 млн.м7год, в том числе 5,27млн.м3/год загрязненной, без очистки.

В результате в водоёмы района поступило в 2006 г 59614 тонн загрязняющих веществ.

Загрязняющие вещества, поступившие в водоёмы на территории района, приводятся ниже в таблице №23 Загрязняющие вещества, сброшенные на территории района, тонн

 Таблица № 23

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| БПКПОЛНЫй | Взвеша н. В-ва | Сухойостаток | Сульфаты | Хлориды | Фосфоробщий | Азотамм | Нитраты | Желе30 | Магний | Нитриты |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| 30,0 | 110,0 | 38830 | 19920 | 720 | 0,25 | 0,11 | 1,35 | 0,26 | 1,85 | 0,08 |

По санитарному состоянию река Дон на территории района оценивается как «умеренно загрязненная» - III класс

На реке Западный Маныч мониторинг поверхностных вод проводился в 8-ми створах от 10 до 162 км. Качество воды, в основном, соответствует 4 классу - «загрязненная».

Причиной загрязнения воды является сброс сточных вод с полей орошения, расположенных по берегам реки и частично природно-почвенным происхождением.

Превышение ПДК для рыбохозяйственных водоёмов приводится ниже.

 Таблица № 24

Санитарное состояние водотоков

|  |  |
| --- | --- |
| Створ, река | Загрязняющие ингредиенты, превышение ПДК, раз |
| органическиевещества | нефтепродукт | сульфаты | железо | металлы | марганец |
| Дон - г. Азов | 1.5-2,0 | 1,9 -6,0 | 2,0-3,0 | 2,0-4,0 | медь-4,0-9,0 | 3,6 |
| ЗападныйМаныч-устье | 1,2-3,5 | - | 5,4-8,2 | 1,4 | магний-2,2-3,3 натрий -1,8-2,8 | 3,1-22,3 |

Мероприятия по охране водных ресурсов

Актуальность проблемы охраны водных ресурсов продиктована всё возрастающей экологической нагрузкой как на поверхностные водные источники, так и на подземные водоносные горизонты, являющиеся источником питьевого водоснабжения и включает следующие аспекты:

 ­- обеспечение населения качественной водой в необходимых количествах,

* рациональное использование водных ресурсов,
* предотвращение загрязнения водоёмов,
* соблюдение специальных режимов на территориях санитарной охраны водоисточников и водоохранных зон водоёмов,
* действенный контроль над использованием водных ресурсов и их качеством.

Основными документами, регулирующими отношения в области использования природных ресурсов и охраны окружающей среды, в том числе и водных ресурсов, являются Закон РФ «Об охране окружающей среды», принятый 20,12. 2001 г. и Водный кодекс РФ, принятый 03.07. 2005 г.

Питьевое водоснабжение

Как указывалось выше, Багаевский район не обеспечен в полной мере как поверхностными, так и качественными подземными водами, что является самым серьёзным фактором ограничения освоения этой территории

Основным источником водоснабжения на перспективу остаются поверхностные воды р. Дон.

Программой «Обеспечение населения питьевой водой» предусматривается:

* реконструкция водозабора в ст.Багаевская;
* восстановление и реконструкция децентрализованных систем водоснабжения, обустройство их СЗЗ;
* прокладка новых и ремонт ветхих водопроводных сетей.

Подробно вопрос о мероприятиях по питьевому водоснабжению населения

района освещён в специальном разделе «Водоснабжение».

Рациональное использование водных ресурсов включает внедрение комплекса мероприятий по экономии питьевой воды всеми потребителями - установка водоизмерительных приборов на всех сооружениях водоподачи, включая внедрение систем поквартирного учёта воды, замена напорно-регулирующей арматуры на разводящих сетях, ремонт водоподающих сетей.

Все водопользователи и водопотребители должны иметь лицензии на вид водопользования и объём изъятия из источника в соответствии с лимитом, установленным МПР РФ письмом № 44-61/1801, в котором определено:

* водоснабжение осуществляется в пределах установленных лицензией лимитов;
* водоотведение разрешается только по выпускам с качественным составом отводимых вод, соответствующим утвержденным ПДС или их поэтапному достижению при реализации водоохранных мероприятий по улучшению очистки сточных вод.

Охрана водных ресурсов от загрязнения связана, прежде всего, с решением вопроса строительства очистных сооружений, там, где они отсутствуют и реконструкцией тех, которые работают неэффективно.

В настоящее время очистных сооружений в районе нет.

Организация водоохранных зон.

В соответствии с «Водным Кодексом РФ» водоохранные зоны по рекам района установлены:

* р. Дон, р. Западный Маныч -200 м,
* р. Сусат, имеющая важное рыбохозяйственное значение -200м
* остальные мелкие водотоки -100м

В соответствии с «Водным кодексом» в водоохранных зонах запрещается:

* размещение мест захоронения отходов производства и потребления,
* радиоактивных, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ,
* движение и стоянка транспортных средств, за исключением их движения по дорогам и стоянки на дорогах и в специально оборудованных местах, имеющих твердое покрытие.

В границах водоохранных зон допускается проектирование, размещение, строительство, реконструкция, ввод в эксплуатацию, эксплуатация хозяйственных и других объектов при условии оборудования таких объектов сооружениями, обеспечивающими охрану водных объектов от загрязнения, засорения, и истощения вод в соответствии с водным законодательством и законодательством в области охраны окружающей среды.

В границах прибрежных защитных полос запрещается:

* распашка земель,
* размещение отвалов размываемых грунтов,
* выпас сельскохозяйственных животных и организация для них летних лагерей, ванн.

Важнейшая роль водоохранных зон заключается в том, что они играют существенную роль в борьбе с эрозией, являются биостанционными для многих видов флоры и фауны, сохраняют интрозональные ландшафты и являются экологическими транзитными коридорами, связывающими природную экологическую сеть региона.

Для каждого водного объекта разрабатывается проектно-сметная документация ВЗ и ПЗП, в соответствии с которой осуществляется вынос проекта в натуру, изготавливаются и устанавливаются водоохранные и предупреждающие знаки, доводится до землепользователей режим пользования водным объектом и водоохраной зоной.

Обустройство водоохранных зон и прибрежных полос предусматривает:

* защиту водного объекта от воздействия объектов-загрязнителей,
* обвалование объектов-загрязнителей и вынос их из водоохраной зоны,
* проведение лесопосадок и залужение пашни,

 упорядочивание или полное запрещение сельскохозяйственного

использования,

* другие специальные мероприятия

Перечень мероприятий определяются в проектах, которые должны быть разработаны в соответствии с нормативами и согласованы с природоохранными организациями.

При установлении на водных объектах зон санитарной охраны источников централизованного водоснабжения минимальные размеры водоохранных зон и режим хозяйственной деятельности в них определяется санитарными правилами и нормами.

Состояние и охрана подземных вод

В гидрогеологическом отношении территория Багаевского района расположена в пределах Азово-Кубанского артезианского бассейна, где дополнительно выделяется Манычский гидрогеологический район.

По условиям залегания водоносных горизонтов северное крыло Азово- Кубанского бассейна делится на две части: открытую, в которой породы выходят на поверхность (правобережье р.Дона) и закрытую погруженную часть (левобережье р.Дона), где все водоносные комплексы, за исключением азово­кубанских и четвертичных, залегают под водоупорными скифскими глинами и не вскрываются эрозионной сетью. Слабоминерализованные воды встречаются только в водоносных комплексах надмайкопского этажа.

Основными с точки зрения водоснабжения являются водоносные комплексы отложений азово-кубанской серии, понтического и сарматского ярусов.

Манычский гидрогеологический район располагается на юге Азово- Кубанского артезианского бассейна. В этом районе все водоносные комплексы залегают ниже уровня эрозионных врезов. В долине Маныча разгружаются воды надмайкопского водоносного этажа. Подземные воды понтических, сарматских и тортонсикх отложений характеризуются повышенной минерализацией, а воды четвертичных аллювиально-морских отложений вследствии развития процессов

континентального засоления содержат еще более минерализованные воды ( более 10 г/л)

Краткая характеристика водоносных горизонтов, используемых для хозяйственно-питьевого водоснабжения, приводится ниже.

Водоносный горизонт нижнечетвертичных-современных аллювиальных ,аллювиально-морских, озерных отложений распространен в долине р.Дона и Маныча, приурочивается к отложениям пойм и надпойменных террас.

Водовмещающие породы представлены суглинками, опесчаненными глинами и песками с прослоями иловатых глин. Общая мощность водоносного горизонта достигает 69м. Глубина залегания подземных вод изменяется от 0-3 до 6м. Дебиты скважин колеблются в пределах 0,0017-13,9л/сек. Минерализация воды чаще всего находится в пределах 1 -4г/л. Повышение минерализации наблюдается по направлению к дельте р.Дона. Подземные воды широко используются населением для хозяйственных целей, полива огородов и садов, в редких случаях для питья.

Водоносный горизонт верхнечетвертичных и современных аллювиальных, аллювиально-делювиальных отложений развит в долинах рек и балках. Приурочивается к отложениям поймы I и II надпойменных террас. Водовмещающие отложения представлены песками, суглинками. Глубина залегания подземных вод изменяется от 0,2 до 10м и более. Водообильность горизонта невысокая, дебиты скважин не превышают 6,0л/сек. Минерализация подземных вод изменяется от 0,7 до 14,5г/л. Грунтовые воды используются для питья, водопоя скота и хозяйственных нужд.

Водоносный комплекс мэотических отложений верхнего миоцена

распространен местами к югу от долины р.Дон. Подземные воды приурочены здесь к прослоям песков, песчаников и известняков среди глин. В подошве их залегают глинистые породы сармата. Мощность водовмещающих пород до 31м. Воды безнапорные, вскрываются на глубине порядка 47м, дебит скважин 1,3 - 2,5 л/сек. Воды имеют минерализацию 2,1 г/л. По составу сульфатные натриевые. В силу невыдержанного распространения воды мэотических отложений практического значения не имеют.

Водоносный комплекс сарматских отложений верхнего миоцена

распространен практически повсеместно, водовмещающими породами служат пески. Мощность водовмещаюших пород достигает 40м, всего водоносного комплекса может достигать 100м. Водообильность изменяется в широких пределах. Дебиты скважин от 0,12 до 9,7л/сек., колодцев 0,19-0,25л/сек. Воды комплекса имеют пеструю минерализацию и химический состав. Диапазон минерализации от 0,6 до 8г/л. Возрастает минерализация в юго-западном направлении (более 5г/л) по мере увеличения глубины залегания комплекса.

Подземные воды нижележащих водоносных горизонтов и комплексов для хозяйственно-питьевого водоснабжения не пригодны в виду значительной минерализации Благодаря наличию в них специфических компонентов йода и брома они представляют интерес для использования в бальнеологических целях.

По соотношению потребности в воде хозяйственно-питьевого назначения и величине прогнозных эксплуатационных ресурсов подземных вод территория Багаевского района относится к категории недостаточно обеспеченных подземными водами (см. «Схему обеспеченности подземными водами Юго- западного района Ростовской области»).

Величина прогнозных эксплуатационных ресурсы подземных вод по Багаевскому району составляют 1,3тыс.м7сут. (в том числе с минерализацией 1,5 - 3 г/л -1,3тыс.м7сут.). Обеспеченность прогнозными эксплуатационными ресурсами подземных вод на 1 человека составляет не более 0,06м7сут. Разведанных эксплуатационных запасов подземных вод, утвержденных государственным балансом, в настоящее время нет.

Доля подземных вод в балансе хозяйственно-питьевого водоснабжения в целом по району составляет 46,8%, которые используются в основном в сельских населенных пунктах и поселках городского типа. Эксплуатация осуществляется одиночными скважинами из неутвержденных запасов.

Организация крупного централизованного водоснабжения за счет подземных вод на рассматриваемой территории не представляется возможной. Для вопроса водоснабжения небольших водопотребителей за счет подземных вод необходимо проведение специальных гидрогеологических изысканий, включающих в себя детальную разведку запасов подземных вод с последующим их утверждением.

Водоснабжение пгт.Багаевский в настоящее время осуществляется из водопровода консервного завода. Фактический водоотбор составляет 10тыс.м7сут. В соответствии с рекомендациями, выданными Территориальным фондом информации по природным ресурсам и охране окружающей среды по Ростовской области, улучшение условий водоснабжения пгт.Бадаевского можно осуществить за счёт:

* реконструкции водопровода;

использования подземных вод Калининского и Белянинского участков ( запасы по категории С] составляют 195тыс.м7сут.);

* использование Веселовского водопровода.

Более подробно схему водоснабжения района см. в соответствующем разделе.

Минеральные воды

На территории района минеральные подземные воды имеют практически повсеместное распространение и приурочены ко всем стратиграфическим подразделениям.

Выделяются две основные группы минеральных вод: без специфических компонентов и свойств и воды специфического состава с биологически активными компонентами. Воды первой группы встречаются в водоносных горизонтах и комплексах азово-кубанских, понтических, сарматских и среднемиоценовых отложений. Минерализация вод изменяется от 1 до 10 г/л. Состав вод гидрокарбонатно-сульфатный, хлоридно-сульфатный, гидрокарбонатно-хлоридный с различным сочетанием катионов.

Наиболее широким распространением пользуются минеральные воды Ижевского, Хиловского и Миргородского типов. Таким образом, на территории района на глубинах до 200-300м распространены подземные минеральные воды лечебного и питьевого назначения.

Минеральные воды второй группы - специфического состава (с биологически активными компонентами) залегают на еще большей глубине и приурочены к пелеогеновым, верхнее-нижнемеловым отложениям, а также к коре выветривания (подмайкопский гидрогеологический массив). Минерализация вод достигает больших величин до 100г/л. Такие воды могут иметь двойное применение: при многократном разбавлении до 10г/л они могут использоваться как питьевые, лечебно-столовые или лечебные (если концентрация брома или йода останется выше минеральных лечебных). В этом случае они сопоставляются с известными типами питьевых лечебных вод: Талицким (бромные), Хадыженским (йодные), Урс-Донским (борные). В неразбавленном виде или при небольшом разбавлении бромные, йодно-бромные, борные воды могут служить бальнеологическим средством лечения многих заболеваний. Оптимальной для наружных процедур считается минерализация 30-50г/л.

Территория района характеризуется благоприятными условиями для разведки месторождений минеральных вод различного бальнеологического назначения.

Противоэрозионные мероприятия

Почвенный покров территории Багаевского района обладает разной устойчивостью к воздействию деградационных процессов, которые приводят к снижению плодородия почв и ухудшению качества продукции растениеводства и, в целом, сдерживают рост сельскохозяйственного производства.

Высокая степень сельскохозяйственной освоенности земель, интенсивная обработка почв без соблюдения почвозащищающих технологий, увеличение удельного веса пропашных культур являются основными причинами развития эрозионных процессов, которые в свою очередь приводят к резкому уменьшению содержания гумуса в почве. Особенно высоки потери гумуса в чистом пару, под кукурузой и подсолнечником, и только под многолетними бобовыми травами он стабильно бездефицитен.

К дегумификации земель, увеличению щелочности и карбонатности почв также приводят и недостаточное внесение органических и минеральных удобрений, несоблюдение структуры посевных площадей.

Земли Багаевского района относятся к I-му классу, то есть к землям с удовлетворительной степенью деградации - доля деградированных земель от площади района составляет 29,1.

Наиболее сильно развиты в районе процессы засоления, 19,8% от площади района. Смытые почвы составляют 4,5%, переувлажненные - 4,7%, нарушенные - 0,1% от территории района.

Водная эрозия - процесс смыва и размыва почвы и пород поверхностным стоком временных водных потоков, возникающих главным образом в результате таяния снега или дождевых осадков. В естественных условиях почвообразование и эрозионный смыв сбалансированы, а плодородие почв стабилизировано. Степень эродированности распаханных почв зависит от расчлененности рельефа, характера выпадения и количества осадков и, что очень важно, нарушения норм ведения сельскохозяйственной деятельности.

При смыве 30-сантиметрового слоя чернозема с одного гектара теряется 6тн азота, 38тн фосфора и более 31тн калия. Для компенсации этой потери необходимо внесение (тн): сульфата аммония - 29, суперфосфата - 23, калийной соли - 100. При эрозии почв запасы гумуса сокращаются на 26-30%, а на сильносмытых - на 61-65% по сравнению с неэродированными почвами. Содержание же азота и фосфора сокращается в 1,5-4 раза (Вальков, 1977).

В Азовском районе степень эродированности (водной эрозией) почв варьирует: встречаются слабоэродированные (доля участия смытых почв не превышает 5%), умеренноэродированные (6-25%) и среднеэродированные земли (26-50%).

Смытые черноземы нуждаются в проведении противоэрозионных мероприятий по борьбе с водной эрозией. При создании водорегулирующих лесополос и полосном размещении посевов поперек склона необходимо учитывать особенности размещения каждого конкретного участка с тем, чтобы противоэрозионные мероприятия по борьбе с водной эрозией не способствовали развитию ветровой эрозии. В частности нельзя допускать, чтобы направление водорегулирующих лесополос и межполосных пространств совпадало с направлением господствующих в данной местности эрозионно-опасных ветров.

Процессы переувлажнения почв, расположенных в плакорных водораздельных и склоновых условиях, в последние годы получили широкое распространение. Считается, что процессы заболачивания вызываются естественными и антропогенными факторами. К антропогенным факторам относят различные техногенные мероприятия (строительство дорог в насыпях, сооружение дамб и прудов, водохранилищ и каналов, проведение планировок, обработка почву тяжелой техникой и т.п.), которые значительно изменяют естественный природный фон и в первую очередь дренированности территорий.

На большей части территории Багаевского района ветровая эрозия развита слабо, лишь на небольших площадях достигает средних значений. Но в процессе возделывания сельскохозяйственных культур обязательны мероприятия по предотвращению возможного проявления и развития эрозии. К важнейшим из них относятся совершенствование системы полезащитных лесополос, плоскорезная обработка почвы и полосное размещение паров, пропашных и других культур с озимыми зерновыми или многолетними травами поперек эрозионно-опасных ветров. Ширина полос на неэродированных почвах 120-150м, на слабодефлированных - 100-120м, среднедефлированных - 75-100м. На

пастбищных участках мероприятия по борьбе с ветровой эрозией на неэродированных и слабодефлированных почвах сводятся, в основном, к использованию их в системе пастбищеоборота, а на сильносбитых пастбищах с изреженным травостоем кормовых трав - к поверхностному или коренному улучшению. На среднедефлированных почвах, кроме того, необходимо уменьшение пастбищной нагрузки, а коренное или поверхностное улучшение травостоя следует проводить полосами 100-150м.

Машинная деградация - комплекс вредных последствий массированного воздействия на почву ходовых систем машин и рабочих органов почвообрабатывающих орудий. Сюда входят переуплотнение почвы и истребление почвенных организмов, нарушение структуры, снос перемолотой земли водой и ветром. Только из-за переуплотнения урожай зерновых снижается на 20%, бесполезно расходуется до 40% минеральных удобрений и 18% горючего.

Для предотвращения уплотнения почв необходимо проводить обработку при низкой влажности на разную глубину, ограничивать количество проходов почвообрабатывающих орудий. Необходим повсеместный переход на легкую почвооберегающую технику и отказ от плужной обработки почв.

Из всего комплекса противоэрозионных мероприятий лесомелиоративные являются важнейшими, а в некоторых случаях и основными. Высокая стоимость их применения компенсируется быстрой окупаемостью и долговременностью действия в отличие от традиционных агротехнических мероприятий.

Мероприятия по снижению загрязнения почв

Почва, как объект антропотехногенного загрязнения и как один из факторов среды обитания, оказывает прямо и опосредованно влияние на состояние здоровья населения. Состав и свойства почвы находятся в тесной взаимосвязи с качеством и безопасностью атмосферного воздуха, питьевой воды и воды открытых водоемов, продовольственного сырья и пищевых продуктов.

В результате проведенной комплексной эколого-геохимической оценки Багаевского района были получены данные по загрязнению почв тяжелыми металлами. Обстановка на рассматриваемой территории характеризуется как напряженная, то есть наличие в почвенном покрове 1-2 контаминантов (свинец, медь), причем площадь загрязнения достигает 50%, а уровень - 2 ПДК.

По показателям микробиологического загрязнения почвы в 2005году Багаевский район отнесен к неблагополучным территориям - доля нестандартных проб составила 25% (эк.вестн.Дона).

Основным источником химического загрязнения почвы является деятельность человека:

* выбросы промышленных предприятий,
* автотранспорт,

средства химизации сельского хозяйства (ядохимикаты, удобрения),

* отходы производства и потребления.

Для улучшения существующей ситуации необходимы следующие

мероприятия:

организация учета агрохимикатов, вносимых в почву и ликвидация пришедших в негодность,

* контроль внесения минеральных удобрений, учитывая нормативы затрат на планируемую урожайность, агрохимическую характеристику почв, состояния и химического состава растений,
* приведение складов для хранения пестицидов и удобрений в соответствие с требованиями санитарно-гигиенических норм и правил,
* обезвреживание непригодных к применению и запрещенных пестицидов,
* территории скотомогильников (в соответствии с п.5.6 «Ветеринарно­санитарными правилами сбора, утилизации и уничтожения биологических отходов» от 4 декабря 1995г. №13-7-2/469) должны быть огорожены глухим забором высотой не менее 2 метров. С внутренней стороны забора по всему периметру должна быть траншея глубиной 0,8-1,4м и шириной не менее 1,5м с устройством вала из вынутого грунта,
* обеспечение предприятий коммунального хозяйства необходимым специализированным транспортом и организовать мытье и дизинфекцию мусоросборочных контейнеров и ящиков,
* утилизация и захоронение отходов производства и потребления,

создания вдоль автомобильных дорог полезащитных лесных полос

12.8 Анализ финансового состояния организаций коммунального комплекса платежей и задолженности потребителей за поставляемые ресурсы.

 На данный момент предприятия, осуществляющие санитарную очистку территории муниципального образования и услуги в сфере технического водоснабжения в бухгалтерских балансах по данным видам деятельности убытков не имеют.

 12.9Характеристика состояния и проблем в реализации энергоресурсосбережения в муниципальном образовании. Анализ состояния энергоресурсосбережения в МО. Анализ состояния приборов учета и программно-аппаратных комплексов

На территории муниципального образования Багаевское сельское поселение утверждена и действует Муниципальная целевая программа «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в муниципальном образовании «Багаевское сельское поселение» на 2019- 2025 годы». Вышеуказанный документ утвержден Постановлением Администрации Багаевского сельского поселения от 04.07.2018г. №209.

Программа разработана на основании Федерального закона от 23.11.2009 года № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» с учетом основных положений Указа Президента Российской Федерации от 04.06.2008 года № 889 «О некоторых мерах по повышению энергетической и экологической эффективности российской экономики», Энергетической стратегии России на период до 2030 года, утвержденной распоряжением Правительства Российской Федерации от 13.11.2009 года № 1715-р,

В Программе нашли отражение основные направления сокращения нерационального использования энергетических ресурсов, выработанные для Российской Федерации, как директивными документами, так и практикой реализации мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности, сложившейся в стране и в Ростовской области. При разработке программы были учтены особенности инфраструктуры и социально- экономической сферы Багаевского сельского поселения.

В Программе сформулированы основные цели и задачи, которые она решает, и которые имеют тесную связь с концепцией Программы социально -

экономического развития Ростовской области на 2019 - 2030 годы. Основные стратегические цели этой концепции:

- обеспечение высоких темпов экономического роста области;

- повышение благосостояния и обеспечение благоприятных условий жизни населения области;

- обеспечение устойчивости территориального развития области.

 13.Организация реализации проектов

Все проекты, предусмотренные в данной программе должны проводиться в соответствии с сетевыми графиками Выделение бюджетных средств должно производиться по графику, утвержденному и согласованному с департаментами Ростовской области, ответственными за принятие тех или иных решений

Прогноз расходов населения на коммунальные ресурсы, расходов бюджета на социальную поддержку и субсидии, проверка доступности

тарифов на коммунальные услуги.

При разработке данной программы использовались данные служб социальной защиты. По данным на 2019г. расходы бюджета на субсидии составили:

Таблица № 25

Анализ выделения субсидий населению на оплату услуг ЖКХ по Багаевскому

сельскому поселению

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Календарныймесяц | Количествосемейполучившихсубсидию | Средний размер субсидии, руб. | Сумма субсидии выплаченной за период, руб |
| январь | 1 051 | 1 397,58 | 1 468 856,58 |
| февраль | 1 099 | 1 473,64 | 1 619 530,36 |
| март | 1 114 | 1 475,78 | 1 644 018,92 |
| апрель | 1 029 | 1 604,21 | 1 650 732,09 |
| май | 777 | 1 778,15 | 1 381 622,55 |
| июнь | 536 | 924,69 | 495 633,84 |
| июль | 510 | 967,39 | 493 368,9 |
| август | 534 | 905,22 | 483 387,48 |
| сентябрь | 504 | 922,07 | 464 723,28 |
| октябрь | 738 | 1 067,02 | 787 460,76 |
| ноябрь | 984 | 1 119,98 | 1 102 060,32 |
| Итого: | 8 876 |  | 11 591 395,08 |

Прогноз и оценка расходов населения на коммунальные ресурсы и проверка доступности тарифов на услуги коммунального комплекса проводились в соответствии с Приказом Министерства регионального развития РФ от 23 августа 2010г. № 378 «Об утверждении методических указаний по расчету предельных индексов изменения размера платы граждан за коммунальные услуги». В результате расчетов был сделан вывод, что доля населения с доходами ниже прожиточного минимума % - от 9,2% до 10,6% ( по всей линейке расчета тарифов). Поэтому уровень доступности можно квалифицировать как - доступный. Доля расходов на коммунальные услуги в совокупном доходе семьи - 7,6%, уровень собираемости платежей за коммунальные услуги более 91%, доля получателей субсидий

 на оплату коммунальных услуг в общей численности населения менее 10%.

Анализ фактических расходов по инвестиционным проектам не производился в связи с тем, что все предлагаемые мероприятия будут реализовываться в период с 2025 по 2030 гг.