

**МИНИСТЕРСТВО ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА И  
ГРАЖДАНСКОЙ ЗАЩИТЫ НАСЕЛЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ  
МОРДОВИЯ**

**ГОСУДАРСТВЕННОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ РЕСПУБЛИКИ  
МОРДОВИЯ «МОРДОВКОММУНСЕРВИС»**

**(ГУП РМ «Мордовкоммунсервис»)**

430005, Россия, Республика Мордовия, г. Саранск

ул. Коммунистическая, д.33, корп.3. оф. 510

**Программа комплексного развития системы коммунальной  
инфраструктуры Качалайского сельского поселения  
Кочкуровского муниципального района Республики Мордовия  
на 2018-2028гг**

**Обосновывающие материалы**

**(Том 2)**

Директор ГУП РМ «Мордовкоммунсервис»



Ю. Ю. Корнишин

## Оглавление

1.	Перспективные показатели развития Качалайского сельского поселения для разработки программы	7
1.1.	Характеристика сельского поселения	7
1.1.1.	Социальное обслуживание населения	10
1.1.2.	Экономика и производство	14
1.1.3.	Природные условия	15
1.1.4.	Социально-экономическое развитие	18
1.2.	Прогноз численности и состава населения	22
1.3.	Прогноз развития промышленности	29
1.4.	Прогноз развития застройки Качалайского сельского поселения	31
1.5.	Прогноз изменения доходов населения Качалайского сельского поселения	32
2.	Перспективные показатели спроса на коммунальные ресурсы	38
3.	Характеристика состояния и проблем коммунальной инфраструктуры	41
3.1.	Система электроснабжения	41
3.2.	Система теплоснабжения	41
3.3.	Система водоснабжения	41
3.4.	Система газоснабжения	42
3.5.	Система водоотведения	42
3.6.	Система сбора и утилизации ТБО	43
4.	Характеристика состояния и проблем в реализации энергосбережения, ресурсосбережения и учета сбора информации	45
5.	Целевые показатели развития коммунальной инфраструктуры	46
5.1.	Показатели качества поставляемого коммунального ресурса	46
5.2.	Показатели надежности систем ресурсообеспечения	49
6.	Перспективная схема электроснабжения Качалайского сельского поселения	50
7.	Перспективная схема водоснабжения Качалайского сельского поселения	53
8.	Перспективная схема обращения с ТБО Качалайского сельского поселения	55



ния

9.	Перспективная схема газоснабжения Качелайского сельского поселения	56
10.	Общая программа проектов	59
11.	Финансовые потребности для реализации программы	60
12.	Организация реализации проектов	62
13.	Программы инвестиционных проектов, тариф и плата за подключение (присоединение)	63
14.	Прогноз расходов населения на коммунальные ресурсы, расходов бюджета на социальную поддержку и субсидии, проверка доступности тарифов на коммунальные услуги	64
15.	Модель для расчета программы	65
	Приложение	69

## **1. Перспективные показатели развития Качелайского сельского поселения для разработки программы**

### **1.1. Характеристика сельского поселения**

Качелайское сельское поселение (СП) является административно-хозяйственной единицей Кочкуровского муниципального района Республики Мордовия.

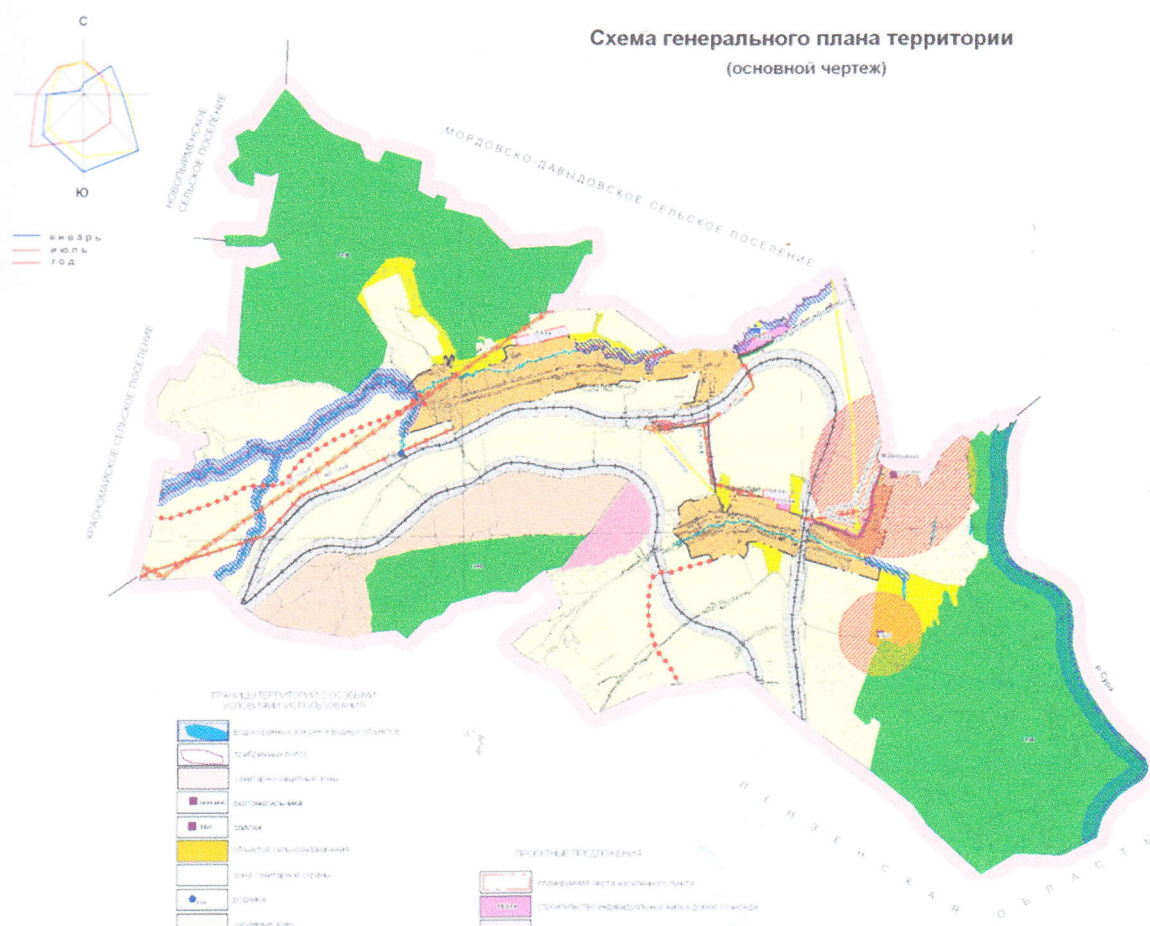
Качелайское сельское поселение расположено в юго-восточной части Кочкуровского муниципального района Республики Мордовия.

Территория Качелайского сельского поселения состоит из единого массива и граничит с Новопырменским, Мордово-Давыдовским, Красномайским сельскими поселениями Кочкуровского муниципального района Республики Мордовия и Пензенской областью. Общая площадь сельского поселения составляет 5184,0 га. На территории Качелайского сельского поселения находятся три населенных пункта: село Качелай, село Татарский Умыс и п. раз. Качелай. Село Качелай является административным центром сельского поселения.

Село Качелай находится в 60 километрах от столицы Республики Мордовия города Саранска и в 34 километрах от административного районного центра с. Кочкурово. Ближайшая железнодорожная станция - разъезд Качелай расположен на расстоянии 1 километра от села Качелай Кочкуровского муниципального района. Расстояние от села Качелай до села Татарский Умыс - 3,5 км., от села Качелай до п.раз. Качелай - 1 км.  
(Рисунок 1)

Границы Качелайского сельского поселения установлены в соответствии с Законом Республики Мордовия от 20.05.2008 № 47-З «О внесении изменений «Об установлении границ муниципальных образований Кочкуровского района, муниципального образования Zubovo-Полянский район и наделении их статусом сельского поселения, сельского поселения и муниципального района» и схемой территориального планирования района.

Рисунок 1 – Схема границ Качалайского сельского поселения



В состав Качалайского сельского поселения Кочкуровского муниципального района Республики Мордовия входят три населённых пункта:

- с.Качалай;
- с.Татарский Умыс;
- п.раз. Качалай.

Площадь сельского поселения – 5184,0 га.

Население составляет на 1 января 2016 года 701 человек.

Качалайское сельское поселение связано с соседними поселениями автомобильными дорогами местного значения.

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



Вместе с тем существуют проблемы, которые требуют особого внимания и поддержки со стороны администрации Кочкуровского района, содействия Министерств и Ведомств Республики Мордовия.

### **Транспортная инфраструктура**

#### **Автомобильный транспорт**

Пассажирские и грузовые перевозки производятся частными транспортными средствами.

Дороги местного значения являются собственностью муниципальных образований.

Сложившаяся транспортная инфраструктура является относительно благоприятной по транспортному обслуживанию территории сельского поселения.

По территории муниципального образования проходит автодорога регионального значения 5 категории «с.Сабаево-с.М.Давыдово-с.Качелай», протяженностью 1,6 км и автодорога межмуниципального значения 5 категории «с.Р.Давыдово-с.Т.Умыс» протяженностью 1,5 км. Автодороги требуют проведения ремонтных работ. Также по территории муниципального образования проходит Куйбышевская железная дорога протяженностью 21,0 км.

Хорошо развитая транспортная система благоприятствует бесперебойному въезду и выезду, обеспечению сельского поселения необходимыми товарными ресурсами.

#### **Железнодорожный транспорт**

В настоящее время через территорию Качелайского сельского поселения проходит железнодорожная линия «Рузаевка-Москва». В соответствии с федеральной целевой программой «Модернизация транспортной системы России» запланировано формирование железнодорожной связи Нижний Новгород – Первомайск – Ельники – Краснослободск – Ковылки-

но – Нижний Ломов – Ртищево. Трасса данной железнодорожной линии проходит через территорию Качалайского сельского поселения по левую сторону от существующей автодороги «Ковылкино – Краснослободск – Ельники – Первомайск». Развитие железнодорожного транспорта, несомненно, будет способствовать поднятию инвестиционной привлекательности Качалайского сельского поселения.

Таблица 1 – Анализ Качалайского сельского поселения

№ п/п	Наименование показателей	Качалайское СП
1.	Территория, кв. км.	51,84 га
2.	Население (всего), чел.	701
3.	Количество населенных пунктов в составе сельского поселения	3

Таблица 2

Общая площадь земель поселения		га	5184,0
Площадь земель сельскохозяйственного назначения		***	2776,0
в т.ч.	сельскохозяйственные угодья, из них:	***	2629,0
	пашня	***	1125,0
	залежь	***	791,0
	кормовые угодья	***	593,0
Площадь земель населенных пунктов		***	330,0
Площадь земельных участков, являющихся объектами налогообложения земельным налогом, в общей площади территории поселения		***	-

### 1.1.1 Социальное обслуживание населения

К учреждениям и предприятиям социальной инфраструктуры относятся учреждения образования, здравоохранения, социального обеспечения, спортивные и физкультурно-оздоровительные учреждения, учреждения культуры и искусства, предприятия торговли, общественного питания и бытового обслуживания. Организации и учреждения управления, проектные организации, кредитно-финансовые учреждения и предприятия связи, научные и административные организации и другие учреждения и предприятия обслуживания.



Основная цель развития сферы услуг на расчётный срок – повышение комфортной среды проживания населения в поселениях различной величины за счет обеспечения достаточных по объему и комплексному обслуживанию объектов, предоставляющих разнообразные услуги. При этом необходимы минимальные затраты времени на посещение данных объектов. Широкое развитие должны получить передвижные формы услуг, поскольку в каждом населенном пункте разместить весь комплекс учреждений и предприятий обслуживания невозможно по экономическим причинам.

Продолжаются работы по созданию опорных школ, которые будут оснащены современным лабораторным оборудованием, компьютерной техникой, доступом к Интернету, квалифицированными педагогическими кадрами и пр;

-укрепление системы мобильности образования за счет расширения парка школьных автобусов и увеличения маршрутов, что позволит обеспечить подвоз из дальних сельских населенных пунктов в крупные опорные средние школы

-развитие дополнительного образования в центрах детского и юношеского творчества, музыкальных, художественных и хореографических школах, школах искусств.

На ближайшую перспективу необходимо руководствоваться решениями по развитию масштабных национальных проектов, которые разрабатываются и внедряются в настоящее время. Одним из них является национальный проект «Здравоохранение», который будет финансироваться из средств федерального бюджета.

Конкретные мероприятия по расширению сети учреждений культуры и спорта должны решаться местными органами власти, с учетом складывающихся возможностей по финансированию этих мероприятий, как за счет муниципальных, так и за счет федеральных и республиканских бюджетных и внебюджетных ассигнований.



## Учреждения культуры и спорта

Предоставление услуг населению в области культуры в Качелайского сельского поселения Кочкуровского района Республики Мордовия осуществляют:

- МБУК «Тат-Умыский культурно-досуговый центр Качелайского сельского поселения Кочкуровского муниципального района Республики Мордовия»,

- филиал КДЦ с.Качелай Качелайского сельского поселения Кочкуровского муниципального района;

- филиал «Качелайская сельская библиотека Качелайского сельского поселения Кочкуровского муниципального района»;

- филиал «Тат-Умыская сельская библиотека Качелайского сельского поселения Кочкуровского муниципального района».

Одним из основных направлений работы является работа по организации досуга детей и молодежи.

Задача в культурно-досуговых учреждениях - вводить инновационные формы организации досуга населения и увеличить процент охвата населения культурными мероприятиями.

В Качелайском сельском поселении ведется спортивная работа.

При Кочкуровском филиале имеется спортзал, где проводятся игры и соревнования. В зимний период любимым видом спорта среди населения является катание на лыжах.

## Здравоохранение

На территории поселения имеются следующие медучреждения:

Таблица 3

№	Наименование	Адрес	Состояние
1	Качелайский ФАП	С.Качелай, ул.Нагорная, 1а	Удовлетворительное
2	Тат-Умыский ФАП	С.Татарский Умыс, ул.Московская, 167а	Удовлетворительное

На селе довольно высокий уровень заболеваемости. Основными причинами такого положения являются:

- низкий жизненный уровень;
- сравнительный низкий уровень здорового образа жизни;
- высокая степень алкоголизации населения;
- малая плотность населения.

Многие больные обращаются за медицинской помощью лишь в случаях крайней необходимости, при значительной запущенности заболевания и утяжелении самочувствия.

### **Предприятия бытового и жилищно-коммунального обслуживания**

Фактическая обеспеченность объектами бытового и коммунального обслуживания:

- бани — нет;
- прачечные — нет;
- химчистки — нет.

Таблица 4 - Современный уровень обеспеченности населения учреждениями культурно-бытового обслуживания

Здравоохранение		на 1.01.2016 г.
Количество учреждений здравоохранения (включая ФАПы)	единиц	2
Численность врачей	человек	
Численность среднего медицинского персонала	***	2
Культура		на 1.01.2016 г.
Число учреждений культурно-досугового типа	единиц	1
	наименование	
Численность работников учреждений культурно-досугового типа	человек	1
Число библиотек	единиц	1
Численность работников в библиотеках	***	1
Число детских музыкальных, художественных и школ искусств	единиц	
	наименование	



Численность работников детских музыкальных, художественных и школ искусств		человек	
Численность занимающихся в них детей		***	
<b>Физическая культура и спорт</b>			<b>на 1.01.2016 г.</b>
Количество спортивных сооружений		единиц	1
в т.ч.	стадионы с трибунами	***	
	плоскостные спортивные сооружения	***	-
	спортивные залы	***	1
	плавательные бассейны	***	

### 1.1.2. Экономика и производство

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

#### Промышленность

На территории Качелайского сельского поселения объекты промышленности отсутствуют.

#### Сельское хозяйство

На территории сельского поселения осуществляют деятельность крестьянское (фермерское) хозяйство и личные подсобные хозяйства.

Таблица 5 - Перечень организаций, входящих в состав МО

№ п/п	Полное наименование организации	Адрес, телефон организации	Направление деятельности организации	Численность работающих в организации (ориентировочно), чел				
				от 2 до 10	от 10 до 20	От 20 до 50	от 50 до 100	от 100 и более
1	ИП «Пищикова Т.Н.»	РМ, Кочкуровский район, с. Татарский Умыс, ул.Московская, д.167а	Торговля	2			70	



2	ИП «Ибрагимова Н.М.»	РМ, Кочкуровский район, с.Татарский Умыс, ул.Московская, д.176	Торговля	1				
3	ИП «Старкина В.В.»	РМ, Кочкуровский район, с.Качелай, ул.Центральная, 1а	Торговля	2				
4	ИП «Адушкин А.А.»	РМ, Кочкуровский район, с.Качелай, ул.К.Маркса	Деревообработка	4				

### 1.1.3. Природные условия

По своему географическому положению территория сельского поселения входит в зону лесостепи с умеренно – континентальным климатом, значительными годовыми и суточными колебаниями температуры воздуха и почвы.

Средняя температура воздуха летом составляет  $+19^{\circ}\text{C}$ , зимой  $-12^{\circ}\text{C}$ . Средняя продолжительность безморозного периода – 134 дня. В некоторые годы лето бывает очень жаркое с явлением засухи. Переход от зимы к лету сопровождается непродолжительной, но дружной весной, с резким колебанием температуры. Средняя глубина промерзания почвы составляет 15 см. Среднегодовая норма осадков – 516 мм. Среднегодовая скорость ветра 3,3 м/сек. Преобладающее направление ветров южное и юго-западное. Среди неблагоприятных климатических явлений отмечаются гололед (10-15 дней), метели, засухи, которые приносят в отдельные годы значительный ущерб сельскому хозяйству.

Преобладает континентальный умеренный воздух, который образуется путем преобразования других воздушных масс. В это время устанавливается зимой морозная, пасмурная, иногда с туманами и слоистой облачностью слабоветренная погода; летом - тихая, теплая, малооблачная с кучевыми облаками и ночными росами.

Вхождения воздуха с Атлантики и Средиземного моря, сопровождающиеся циклонами, зимой вызывают потепление до оттепелей, низкую облачность, осадки, гололед. Летом эти воздушные массы понижают температуру. При вторжении арктического воздуха зимой наступает антициклонная морозная, с температурой до  $-30^{\circ}$  ясная погода; весной и осенью образуются заморозки, а летом становится прохладно и дождливо.

В целом климатические условия муниципального образования благоприятны для возделывания большинства сельскохозяйственных культур.

Рельеф территории представляет собой волнистую равнину, рассеченную овражно-балочной сетью. Преобладающими экспозициями склонов являются южные и юго-западные.

С запада на восток по территории сельского поселения протекает река Умыс. Пойма реки Умыс представлена слабоволнистой равниной с многочисленными микропонижениями, в которых застаивается вода, что влияет на образование болотного типа почв.

В целом по условиям рельефа территория муниципального образования вполне пригодна для механизированной обработки и уборки урожая сложными сельскохозяйственными машинами, за исключением отдельных участков вдоль оврагов и балок, где сильно выражены процессы водной эрозии.

Почвенный покров территории, в основном, представлен: черноземами сильно выщелоченными, оподзоленными и темно-серыми лесными оподзоленными (1330 га); серыми и светло-серыми лесными (795 га); пойменными зернистыми и слабо развитыми (536 га).

На территории сельского поселения развиты процессы водной эрозии почв. По пологим ( $2-3^{\circ}$ ) склонам водоразделов на площади 491 га выделены почвы, подверженные слабой водной эрозии; по сильнопокатым ( $7-15^{\circ}$ ) склонам оврагов и балок на площади 379 га – сильной водной эрозии.

Механический состав почв тяжелосуглинистый.



Почвы, вовлеченные в сельскохозяйственный оборот, нуждаются в постоянном улучшении и поддержании плодородия, необходимо проведение агротехнических мероприятий.

На территории сельского поселения имеются залежи глины и щебня, которые используются для нужд населения.

По характеру растительности территория сельского поселения относится к зоне северной лесостепи Поволжья. Естественная травянистая растительность сохранилась небольшими участками в пойме рек, на склонах и днищах оврагов и балок, в населенных пунктах.

По сухим днищам оврагов и балок среди злаков преобладают овсяница луговая, костер безостый, ежа сборная, мятлик луговой. Из бобовых культур – клевер луговой, ползучий, чина луговая, горошек мышиный и люцерна хмелевидная. Среди сорняковых: выюнок, молочай и другие.

В местах с постоянным увлажнением развиваются болотистые луга, в травостое которых преобладают различные виды осок.

Древесная растительность представлена широколиственными породами: дуб, клен, вяз, береза, осина. Из кустарников наиболее распространены орешник, терн, шиповник. В поймах рек по сырым и влажным местам растут ольха, ива, черемуха и др.

Лесные угодья представлены землями Гослесфонда (Саранский мехлесхоз Кочкуровское лесничество) площадью 1726,0 га, что составляет 33 % от территории сельского поселения.



#### 1.1.4. Социально – экономическое развитие

##### Здравоохранение

На территории поселения имеются следующие медучреждения:

Таблица 6

№	Наименование	Адрес	Состояние
1	Качелайский ФАП	С.Качелай, ул.Нагорная, 1а	Удовлетворительное
2	Тат-Умыский ФАП	С.Татарский Умыс, ул.Московская, 167а	Удовлетворительное

На селе довольно высокий уровень заболеваемости. Основными причинами такого положения являются:

- низкий жизненный уровень;
- сравнительный низкий уровень здорового образа жизни;
- высокая степень алкоголизации населения;
- малая плотность населения.

Многие больные обращаются за медицинской помощью лишь в случаях крайней необходимости, при значительной запущенности заболевания и утяжелении самочувствия.

Таким образом, медико-демографические показатели, заболеваемости и смертности населения требуют дальнейшего совершенствования материально-технической базы, внедрения современных высокотехнологичных методов диагностики и лечения, перераспределения основного объема медицинской помощи из стационаров в амбулаторную сеть и развитие профилактической направленности.

##### Учреждения социального обеспечения. Социальная защита населения. Кредитно - финансовые учреждения

На территории Качелайского сельского поселения действует начальная школа, филиал центральной районной библиотеки, магазин, фельдшерско-

акушерский пункт (ФАП), отделение связи, имеется сельский дом культуры (ДК), который является центром культуры и досуга населения села.

В Кочкуровском муниципальном районе разработаны и функционируют целевые Программы «Старшее поколение», «Социальная поддержка инвалидов». Реализуются они и на территории Качелайского сельского поселения.

Основным направлением этих программ является оказание различной помощи малоимущим пенсионерам, инвалидам, семьям с детьми. Средств, выделенных на эти цели Минсоцзащиты населения РМ, Отделением Пенсионного фонда РФ по РМ, районным бюджетом, недостаточно, поэтому в районе проводятся благотворительные мероприятия.

Управление социальной защиты населения Кочкуровского муниципального района РМ входит в структуру администрации района. Комплексный центр социального обслуживания населения не имеет статус юридического лица. В его структуру входят служба социальной помощи на дому, служба срочной социальной помощи, служба социальной помощи семье и детям.

Сильной стороной сельского поселения является то, что сохранена социальная сфера: медицинские учреждения, дом досуга, библиотека, почта.

### **Учреждения культуры и спорта**

Работники культуры организуют и проводят всевозможные культурно-развлекательные работы: концерты художественной самодеятельности, тематические вечера, беседы, праздники, встречи с ветеранами войны и труда. В 1969 году был установлен обелиск воинам-землякам, погибшим в годы Великой Отечественной войны 1941-1945 гг.

Село Качелай - родина хозяйственного руководителя заслуженного агронома Л.В.Гордеевой, награжденной медалью «За освоение целинных земель»



Село Татарский Умыс находится на речке Умыс. В «Списке населенных мест Пензенской губернии» (1869) – село казенное Саранского уезда. В 1723 году упоминается «по речке Умысу вниз идучи» татарская деревня «Пачкури и с лесы и с сенными покосы». Названо по местности: населенный пункт застраивался под горой, «у мыса» на площадке, окруженной водой. В 17 веке писали: «Татарская деревня Пачкури находится у мыса».

Село Татарский Умыс – единственное татарское село в Кочкуровском муниципальном районе. В настоящее время здесь проживает 349 человек. В современном селе действует школа, магазин, фельдшерско-акушерский пункт (ФАП), профессиональное училище №11, имеется сельский дом культуры (ДК), который является центром культуры и досуга населения села. В центре села расположена мечеть. Рядом с ДК установлен обелиск воинам-землякам, погибшим в годы Великой Отечественной войны 1941-1945 гг.

Поселок разъезд Качелай – железнодорожный разъезд и рабочий поселок. Основан в 90-х годах 19 века переселенцами из села Качелай при строительстве железной дороги между Рузаевкой и Инзой. Название дано по имени села Качелай, на землях которого возникли разъезд и поселок. В настоящее время здесь проживает 15 человек.

Хронический недостаток бюджетных средств ограничивает возможности государства в проведении активной социальной политики. В создавшейся ситуации наиболее приемлемым решением социальных проблем является переход к адресному принципу оказания социальных услуг на основе учета материального положения семей и заявительского принципа назначения пособий. Следует расширить перечень социальных услуг, предоставляемых нуждающимся гражданам, и повысить их качество.

Необходимо осуществление социального мониторинга на территории поселения, проведение анализа прогнозируемых социальных процессов и выработка предложений по совершенствованию системы социальной защиты населения, обобщение и внедрение передовых видов и форм соци-

ального обслуживания населения, разработка и распространение методических и информационных материалов по вопросам деятельности отделений Центра социальной защиты населения.

Осуществление предлагаемых мероприятий будет способствовать адаптации слаботзащищенных слоев населения к современным экономическим условиям и более эффективному и адресному распределению средств бюджета, выделяемых на социальную помощь, преодолению бедности в регионе.

### **Дошкольное образование**

Главной задачей системы дошкольного образования является обеспечение доступности дошкольных образовательных услуг для всех слоев населения, гарантия прав родителей на выбор учреждений и вариативных образовательных программ с учетом состояния здоровья детей, их способностей, перспектив развития и индивидуальных особенностей. Между тем, одним из наиболее актуальных вопросов в современном начальном образовании является проблема подготовки детей к школе. Эта проблема получила отражение и в Концепции модернизации российского образования на период до 2015 г., в которой подчеркивается существенное значение качественного образования, полученного на базе дошкольных учреждений для построения преемственности между дошкольным и начальным общим образованием.

В Качелайском сельском поселении отсутствует детское дошкольное учреждение.

Отсутствие дошкольного образования влечет за собой разный уровень стартовых знаний у детей при поступлении в школу, разный уровень развития речи и других навыков, отличия в степени психологической подготовки к школе, различия в состоянии здоровья дошкольников.



### **Общее образование**

В Качалайском сельском поселении отсутствуют школы. Дети проходят обучение в Сабаевской школе.

### **Объекты здравоохранения**

Здравоохранение Качалайского сельского поселения будет развиваться в направлении совершенствования оказания первичной медико-санитарной помощи, представляющей собой основное звено при оказании населению медицинской помощи.

Дальнейшее развитие сельского здравоохранения будет продолжено посредством реализации мероприятий, предусмотренных приоритетным национальным проектом «Здоровье». С целью повышения доступности и качества лечебно-профилактической помощи планируется укрепление материально-технической базы, приобретение медицинского оборудования и аппаратуры для ФАП.

#### **Объекты спорта**

Содержание предлагаемых мероприятий:

- проведение спортивных мероприятий;
- популяризация физической культуры и спорта;
- строительство современной спортивной площадки на территории села.

Реализация предлагаемых мероприятий будет способствовать развитию массового спорта, привлечению жителей села, особенно подростков и молодежи, к занятию физической культурой и спортом; укреплению здоровья населения.

### **1.2. Прогноз численности и состава населения**

В последние 10 лет по всей стране, да и в Качалайском сельском поселении наблюдалась тенденция снижения численности населения.

Начиная с 1993 года наблюдается устойчивая депопуляция населения, которая обусловлена низкой рождаемостью, смертностью превышающей уровень рождаемости более чем в 2 раза, миграционным оттоком населения. Короткая продолжительность жизни, невысокая рождаемость, объясняется следующими факторами: многократным повышением стоимости само обеспечения (питание, лечение, лекарства, одежда).

С развалом экономики в период перестройки, произошел развал социальной инфраструктуры на селе, обанкротились ранее крупные сельскохозяйственные предприятия, появилась безработица, резко снизились доходы населения. Деструктивные изменения в системе медицинского обслуживания также оказывают влияние на рост смертности от сердечно-сосудистых заболеваний, онкологии.

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

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

Средний возраст жителей – 38 лет. За последние 5 лет численность жителей поселения уменьшилась на 42 человека. Сокращение численности сельского населения произошло за счет уменьшения естественного прироста, сокращения мест приложения труда, вызвавшее отток трудоспособного населения за пределы района. Все это отразилось на возрастной структуре населения – увеличение доли группы населения пенсионного возраста, сокращение доли детей.



В структуре современного расселения доминирует село Качелай с населением 370 человек. В селе Татарский Умыс проживает 349 человек и в п.раз. Качелай 15 человек.

Таблица 8 - Динамика численности населения

№ п/п	Населенный пункт	Год							
		2013	2014	2016	2018	2020	2022	2024	2028
1	С.Качелай	710	706	701	698	694	692	688	684
<b>ИТОГО по поселению в целом:</b>		710	706	701	698	694	692	688	684

Таблица 9 - Общая численность населения МО в 2016 г.

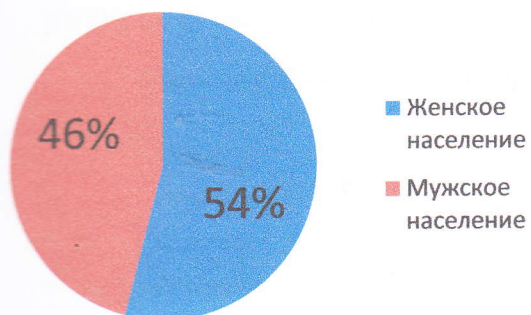
Наименование населенного пункта	Женское население	Мужское население	Детское население до 18 лет	Население трудоспособного возраста	Население старше трудоспособного возраста	Население младше трудоспособного возраста	Всего
С.Качелай	378	323	74	318	309	74	701
Итого:	378	323	74	318	309	74	701

Таблица 10

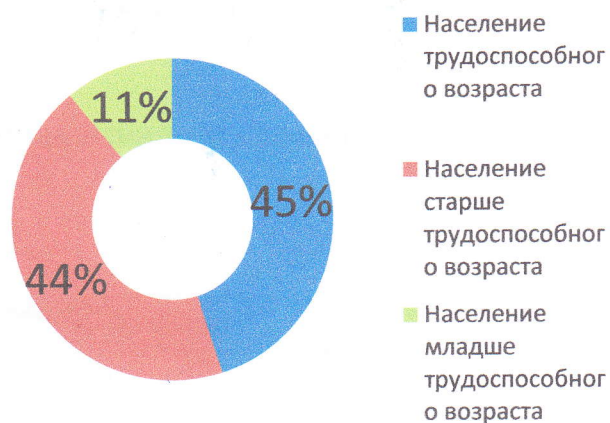
Численность постоянного населения на начало года		человек	701
в т.ч.	мужское	***	323
	женское	***	378
из численности постоянного - выехавшие на сезонные работы		***	115
Численность постоянного населения от 18 лет и старше		***	627
Из общей численности постоянного населения официально безработных		***	12
Из общей численности постоянного населения:		***	
	в трудоспособном возрасте	***	318
в т.ч.	мужчин (16-59 лет)	***	269
	женщин (16-54 года)	***	201
Из численности населения в трудоспособном возрасте занято:		***	
	в сельскохозяйственном производстве	***	
	в торговле и сфере услуг	***	8

	в промышленном производстве	***	9
	в отраслях социальной сферы	***	
	госслужащие (медицина, образование и т.д.)	***	9
	на сезонных работах за пределами района	***	
	на сезонных работах за пределами республики	***	
Старше трудоспособного возраста		***	309
в т.ч.	мужчин (60 лет и старше)	***	
	женщин (55 лет и старше)	***	
Численность жителей 75 лет и старше		***	
Моложе трудоспособного возраста (0-16 лет)		***	74
в т.ч.	дети до 7 лет	***	
	дети от 7 до 16 лет	***	
Число родившихся		***	3
Число умерших		***	17
Естественный прирост (убыль)		***	-14
Число прибывших		***	
Число убывших		***	
Миграционный прирост (убыль)		***	

### Половая структура



### Возрастная структура



В последние годы наблюдается отрицательная динамика в численности населения. За счет этого прогнозируется следующее:



Таблица 11 - Анализ и прогноз численности населения

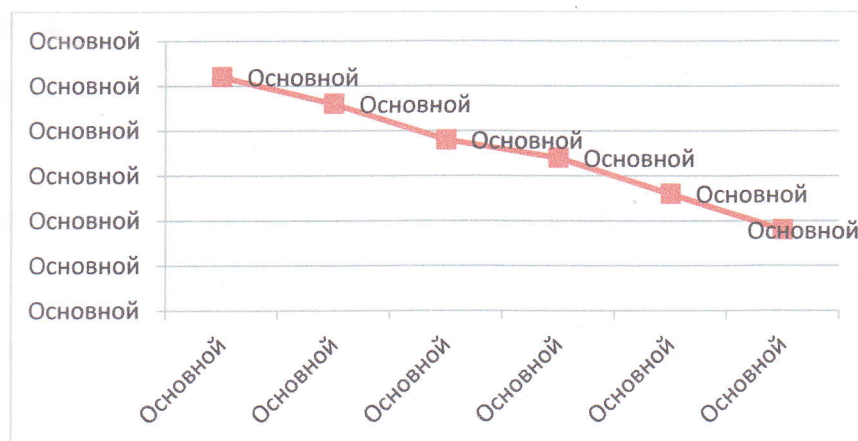
№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	2013г.	2014г.	2015г.	2016г.	2020г.	2024г.
1	Число родившихся	чел.	2	4	4	3		
2	Число умерших	чел.	13	4	12	17		

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

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

При разработке Программы комплексного развития по данным о численности населения с 2016 по 2028 год был произведён расчёт численности по линии тренда с линейной зависимостью, представленный на рисунке (Рисунок 2).

Рисунок 2 – Анализ и прогноз численности населения



Численность населения на конец расчетного срока прогнозируется – на уровне 684 человек.

При расчете численности населения на расчетный срок учитывались следующие допущения:

- возможность повышения численности населения при исполнении мероприятий по жилищному и социальному развитию;
- выполнение мероприятий программы по переселению граждан РФ;
- выполнение мероприятий программы по доступному жилью для граждан РФ;

При расчетах перспективной численности населения района в соответствии с инновационным сценарием демографического развития принимались во внимание следующие факторы:

- перспективы создания рабочих мест;
- увеличение объемов трудовой миграции и сельскохозяйственного переселения (в том числе за счет изменения принципов учета).

В экономике поселения ведущее место принадлежит сельскому хозяйству, на долю которой приходится более 50 % в общем объеме валовой продукции, выполненных работ и услуг

Выводы:

1. Сокращение численности населения, вероятно, будет иметь место и в дальнейшем, при устойчивой тенденции старения населения. Следовательно, следует учитывать численное сокращение трудовых ресурсов и потребность в дополнительных социальных затратах на жизнедеятельность лиц пенсионного возраста.

2. В условиях падения естественного воспроизводства населения механический приток будет являться определяющим в формировании населения района, оказывая влияние на изменения в численности, национальном составе и половозрастной структуре.

3. Сложившаяся тенденция депопуляции населения является главной проблемой развития социальной сферы, как в районе, так и в республике в



целом. Существующие высокие показатели естественной убыли населения не позволяют рассчитывать на резкий перелом в демографической ситуации в ближайшее время.

Ближайшей задачей является сдвиг основных демографических процессов в сторону улучшения, а затем, в дальнейшем, переход к естественному воспроизводству населения.

Мероприятия по улучшению демографической ситуации:

1. Выполнение государственных программ по обеспечению доступным жильем и реформированию и модернизации ЖКХ.
2. Модернизация производств, увеличение производственных площадей, которые повлекут увеличение доходов населения, создание новых рабочих мест, привлечение в поселение кадров из других регионов.
3. Развитие сферы туризма, которая также повлечет увеличение благосостояния жителей, рост количества рабочих мест.
4. Создание предпосылок для развития малого предпринимательства.
5. Поддержка и развитие социальной сферы, а именно:
  - сохранение и развитие системы единого образовательного пространства;
  - обеспечение качественной равнодоступной бесплатной медицинской помощью;
  - создание условий для роста культурного уровня населения;
  - усиление адресной поддержки социально незащищённых слоев населения;
6. Оказание содействия переселению граждан в Качелайское сельское поселение из других регионов.

### 1.3. Прогноз развития промышленности

На территории Качелайского сельского поселения отсутствуют объекты промышленного производства.

#### Малый бизнес

Количество субъектов малого предпринимательства с каждым годом возрастает.

Структура деятельности предприятий малого бизнеса охватывает различные отрасли.

Таблица 14 – Перечень организаций, входящих в состав Качелайского сельского поселения

№ п/п	Полное наименование организации	Адрес, телефон организации	Направление деятельности организации	Численность работа- ющих в организации (ориентировочно), чел				
				от 2 до 10	от 10 до 20	от 20 до 50	от 50 до 100	от 100 и более
1	ИП «Пищикова Т.Н.»	РМ, Кочкуровский район, с.Татарский Умыс, ул.Московская, д.167а	Торговля	2			70	
2	ИП «Ибрагимова Н.М.»	РМ, Кочкуровский район, с.Татарский Умыс, ул.Московская, д.176	Торговля	1				
3	ИП «Старкина В.В.»	РМ, Кочкуровский район, с.Качелай, ул.Центральная, 1а	Торговля	2				
4	ИП «Адушкин А.А.»	РМ, Кочкуровский район, с.Качелай, ул.К.Маркса	Деревообработка	4				

#### Малое предпринимательство

Основными задачами в развитии малого предпринимательства в сельском поселении являются:

– повышение доли малого предпринимательства, особенно в сферах обслуживания населения;



- повышение удельного веса занятых в малом бизнесе;
- увеличение объема произведенной малыми предприятиями продукции.

Развитие малого предпринимательства будет способствовать удовлетворению потребностей населения различных возрастов и социальных групп.

Для более эффективного и интенсивного внедрения малого бизнеса в экономику сельского поселения необходимо создать соответствующие благоприятные условия для поощрения малых предпринимателей на начальной стадии развития бизнеса, а также решить проблему доступа предпринимателей к финансовым ресурсам.

В целом, малое предпринимательство может занять достойное место в экономике Качалайского сельского поселения, проникая в различные отрасли промышленности и сферу услуг. Совокупная доля налоговых поступлений в бюджет сельского поселения может возрасти до 20% (при росте в 5-10% в объемах производства на предприятиях малого бизнеса).

Качество жизни населения во многом зависит от уровня развития торговли и бытового обслуживания. В Качалайском сельском поселении имеется 2 магазина.

Сфера общественного питания и бытового обслуживания в Качалайском сельском поселении не развита.

### **Сельское хозяйство**

Проблемы:

- 1) сельские жители недостаточно осведомлены о своих правах на землю и имущество;
- 2) сельские предприниматели испытывают острый дефицит финансово-кредитных ресурсов в силу недостаточной государственной поддержки этого сектора экономики;

3) сельское население испытывает существенные трудности в получении рыночной информации, консультационных услуг правового, экономического и технологического характера, в повышении квалификации;

4) низкий уровень заработной платы в отрасли, и отток работающих в другие отрасли производства и в социальную сферу;

5) сокращение земель сельскохозяйственного назначения.

Роль личного сектора в производстве сельхозпродуктов на расчетный период сохранится.

Основные задачи экономической и социальной политики администрации поселения

1. Обеспечение поступательного социально-экономического развития Качелайского сельского поселения на основе стабилизации работы предприятий и их экономического роста.

2. Создание благоприятных условий для развития экономики, в т.ч. предприятий агропромышленного комплекса, малого предпринимательства.

#### **1.4. Прогноз развития застройки Качелайского сельского поселения**

Администрация «Качелайское сельское поселение» Кочкуровского муниципального района в соответствии с земельным законодательством, Правилами и иными муниципальными правовыми актами «Качелайского сельского поселения» Кочкуровского муниципального района осуществляет распоряжение земельными участками, находящимися в муниципальной собственности «Качелайского сельского поселения» Кочкуровского муниципального района, за исключением случаев, установленных законодательством Российской Федерации.

Жилой фонд сельского поселения составляет 23,4 тыс м. кв.

В структуре жилого фонда основную долю занимает частное жилье с приусадебными земельными участками.



Таблица 15

## Анализ и прогноз жилищного фонда

	Наименование	Ед. изм.	2014г.	2015г.	2016г.	2020г.	2028г.
1	Общая площадь жилищного фонда на конец года	тыс.кв.м	23,3	23,3	23,4		
2	В том числе муниципальной собственности		0	0	0		
3	В частной собственности		23,3	23,3	23,4		
4	Площадь общежитий		0	0	0		
5	Доля жилищного фонда, оборудованного:						
6	Централизованным водоснабжением		0	0	0		
7	Централизованной канализацией		0	0	0		
8	Централизованным электро-снабжением		23,3	23,3	23,4		
9	Природным газом		23,3	23,3	23,4		
10	Общая площадь ветхого и аварийного жилья						

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

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

В связи с уменьшением населения и выездом части населения за пределы сельского поселения, часть жилого фонда не используется постоянно.

### 1.5. Прогноз изменения доходов населения Качалайского сельского поселения

На рынке труда в течение последних лет показатель средней численности средней численности работающих в поселении практически остается неизменным.

Проблемные вопросы, требующие решения в настоящее время и в дальнейшей перспективе

1. Низкий темп роста реальных доходов населения.
2. Наличие безработицы. Реорганизационные процессы на ряде предприятий, связанные с ликвидацией неэффективно работающих производств, с переделом собственности, ведут к высвобождению работающих на этих предприятиях.

Политика государства в сфере занятости населения должна быть направлена на создание условий для развития кадрового потенциала на селе, повышения эффективности его использования в соответствии с потребностями агропромышленного производства и социальной инфраструктуры.

Для обеспечения занятости населения предусматривается:

- совершенствование финансово-кредитных и налоговых рычагов воздействия на занятость и создание новых рабочих мест;
- стимулирование развития личных подсобных и крестьянских (фермерских) хозяйств, индивидуального предпринимательства на селе;
- совершенствование системы подготовки и переподготовки кадров с учетом потребности рынка труда с целью перераспределения высвобождаемых работников в высокодоходные несельскохозяйственные виды деятельности и сферу услуг;
- содействие гражданам из числа безработных и членам их семей в переезде на новое место жительства и устройстве на работу;
- развитие системы общественных оплачиваемых работ в сельской местности с использованием средств государственного фонда содействия занятости (благоустройство сельских населенных пунктов, уход за лесами, восстановление исторических усадеб, музеев и т.д.);
- создание условий для привлечения населения на сезонные работы;
- улучшение условий и повышение безопасности труда сельскохозяйственных работников, создание дополнительных рабочих мест для работников, высвобожденных в связи с реформированием АПК;



-упрощение процедур организации деятельности субъектов малого предпринимательства на селе, получения кредитных ресурсов, развитие системы их взаимного кредитования;

-оказание малому предпринимательству в сельской местности юридических, информационных, консалтинговых, маркетинговых и других услуг;

-реализация системы мер, направленных на закрепление кадров на селе, прежде всего молодых специалистов, включая обеспечение жильем, выплату единовременных пособий, предоставление льготных кредитов на потребительские нужды и др.

В области повышения доходов сельского населения особое внимание будет уделяться усилению стимулирующей роли заработной платы, совершенствованию системы вознаграждения за повышение эффективности производства и конечные результаты финансовой деятельности сельскохозяйственных организаций (реализованную продукцию, прибыль), установлению личного контроля работника за движением капитала, формированию персонифицированных долей и паев в имуществе организаций, концентрации их у наиболее активной и предприимчивой части сельских товаропроизводителей.

Таблица 17

Занятость населения и заработная плата		на 1.01.2017 г.
Среднемесячная номинальная начисленная заработная плата (по крупным и средним предприятиям)	руб.	16249,5
	в % к предыдущему году	96,2
Среднемесячная номинальная начисленная заработная плата:	руб.	16725
муниципальных служащих	***	20034
работников муниципальных дошкольных учреждений	***	
работников муниципальных общеобразовательных учреждений	***	
учителей муниципальных общеобразовательных учреждений	***	
работников муниципальных учреждений культуры и искусства	***	13416

Система заработной платы будет максимально ориентирована на использование каждым работником резервов увеличения производства.

Для повышения доходов работников производства предусматривается:

- обеспечить формирование заработной платы с учетом условий производства, а также факторов, влияющих на результативность и оплату труда;

- обеспечить нормирование рабочего времени в производстве в соответствии с трудовым законодательством;

- создать безопасные, соответствующие санитарно-гигиеническим требованиям условия труда;

- обеспечить безопасные условия проживания в сельской местности;

- усилить меры государственной поддержки сельских семей, воспитывающих детей;

- обеспечить предоставление адресной социальной помощи малообеспеченным семьям и гражданам;

- повысить доходность личных подсобных хозяйств, сформировать систему оказания им практической помощи в возделывании сельскохозяйственных культур и содержании сельскохозяйственных животных.

Для стимулирования развития предпринимательской деятельности в сельской местности, привлечения инвестиций в сельское хозяйство и социальную сферу села, развития новых сфер занятости сельского населения и активизации создания дополнительных рабочих мест намечается введение преференциального режима налогообложения субъектов хозяйствования, работающих на селе. Он предусматривает:

- освобождение от уплаты налога на недвижимость по основным фондам, используемым для ведения предпринимательской деятельности на селе;



-возможность предоставления вновь созданным коммерческим организациям и индивидуальным предпринимателям, зарегистрированным и осуществляющим деятельность в сельской местности (за исключением территорий районов, прилегающих к областным центрам), беспроцентного налогового кредита на срок до одного года;

-возможность включения в затраты, относимые на себестоимость продукции (для целей налогообложения), средств и ресурсов, направляемых предпринимательскими структурами (коммерческими организациями и индивидуальными предпринимателями) для оказания другим субъектам хозяйствования помощи в развитии производства.

С учетом данных фактором можно сделать вывод, что изменения доходов населения, принимая во внимание существующие факторы, будут незначительны.

Экономическая ситуация имеет непосредственное отношение к благосостоянию как сельского поселения в целом, так и проживающего там населения.

Экономическая обстановка сельского поселения показана в таблицах далее.

Таблица 18 - Конкурентные преимущества поселения

№ п/п	Обозначение	Да	Нет	Примечание
1	Низкая стоимость земли	+		
2	Полезные ископаемые	-	+	
3	Низкая себестоимость строительства жилья, промышленной и коммерческой недвижимости	+	-	
4	Развитая транспортная инфраструктура	-	+	
5	Близость к столице Республики	-	+	
6	Высокая обеспеченность связью и телекоммуникациями	+	-	
7	Развитый банковский и страховой сектор экономики	-	+	

8	Низкая стоимость природоохранных и экологических мероприятий.	+	-	
9	Низкая криминогенность	+	-	
10	Политическая стабильность в регионе	+	-	
11	Высокий научный и технический потенциал	-	+	
12	Высокий культурный, медицинский и образовательный потенциал	-	+	
13	Наличие в регионе Законодательства, обеспечивающего льготный налоговый режим для инвесторов	+	-	
14	Наличие квалифицированных трудовых ресурсов.	-	+	



## 2. Перспективные показатели спроса на коммунальные услуги

Прогноз спроса по каждому из коммунальных ресурсов по Качелайскому сельскому поселению произведен на основании следующих показателей:

- прогнозная численность постоянного населения в 2028 г. – 684 чел.;
- установленное потребление коммунальных услуг в соответствии со схемами энерго- и ресурсоснабжения. (Приложение)

### *Электроснабжение*

Энергоснабжение Качелайского сельского поселения осуществляет Кочкуровский РЭС.

По территории сельского поселения проходят следующие линии электропередач: ВЛ 10 кВ, ВЛ 110 кВ.

Электроснабжение населенных пунктов осуществляется от ПС 110/10кВ «Умыс», через 8 понижающих трансформаторных подстанций закрытого типа на напряжении 10/4 кв., которые полностью обеспечивают электроэнергией села и производственные центры.

Трансформаторные подстанции размещены с учетом максимально возможного приближения их к центрам нагрузок.

### *Теплоснабжение*

Централизованное теплоснабжение в населенных пунктах отсутствует. Газифицированные домовладения отапливаются газом.

В с. Качелай имеется модульная котельная, которая отапливает здание администрации сельского поселения, вид топлива – природный газ. В с. Татарский Умыс по ул. Новая Кавказская также расположена модульная котельная, которая отапливает здание школы. Источником теплоснабже-

ния служат 2 котла марки ОГВ – 35, вид топлива - природный газ. Также в с. Татарский Умыс по ул. Профессиональное училище имеется котельная, которая отапливает здания ПУ №11, вид топлива - природный газ.

Планирование реконструкции существующих сетей теплоснабжения отсутствует.

#### *Газоснабжение*

По территории муниципального образования проходит газопровод высокого давления, протяженностью 6,7 км. По улицам населенных пунктов с.Качелай, с.Татарский Умыс и п.раз.Качелай проходит газопровод высокого, среднего и низкого давления.

Уровень газификации домов с.Качелай, с.Татарский Умыс и п.раз.Качелай сетевым газом составляет 100%.

Планирование реконструкции существующих сетей газоснабжения отсутствует.

#### *Водоснабжение*

Система централизованного водоснабжения на территории данного сельского поселения отсутствует

Источником водоснабжения Качелайского сельского поселения являются действующие индивидуальные колодцы и скважины.

#### *Водоотведение*

Сельские населенные пункты не имеют централизованной канализации. Население нечистоты собирает в выгребные ямы, откуда незначительная часть вывозится в специально отведенные места, а большая часть разбрасывается бессистемно, загрязняя окружающую среду.



### *Утилизация ТБО*

На территории Качалайского сельского поселения не производится санкционированный сбор и утилизации ТБО. Сбор осуществляется бес-  
тарным способом.

### **3. Характеристика состояния и проблем коммунальной инфраструктуры**

#### **3.1. Система электроснабжения**

В сети электроснабжения сельского поселения просматриваются типы конфигурации схем подключения:

- 1) двойная радиальная сеть от одного источника;

При наличии ряда достоинств, схема электроснабжения имеет некоторые недостатки:

- радиальное подключение понизительных подстанций по двухцепным ВЛ-10 кВ. Повреждение любого общего элемента двухцепным ВЛ может привести к нарушению электроснабжения;
- отсутствие в схеме локальных колец по сетям 10 и 0,4 кВ;
- необходимость срочной прокладки (замены) многих питающих и распределительных ЛЭП 0,4-10 кВ со сроком службы более 25 лет.

#### **3.2. Система теплоснабжения**

В современных экономических условиях в топливно-энергетическом секторе экономики проектируемой территории была его реконструкция и техническое перевооружение.

#### **3.3. Система водоснабжения**

В качестве источников водоснабжения населенных пунктов используются подземные воды, эксплуатация которых осуществляется через артезианские скважины, колодцы и родники.

На территории села Качелай имеются 2 артезианские скважины, родник, колодцы. По улице Нагорной проложена водопроводная сеть, протяженностью 0,5 км. Водопроводные сети, водонапорные башни находятся в ава-



рийном состоянии. Для обеспечения бесперебойного снабжения населения водой необходимо предусмотреть замену водопроводных сетей и ремонт водонапорных башен.

В п.раз.Качелай водопроводной сети нет, водоснабжение осуществляется из колодца.

В рамках данной программы строительство и реконструкция системы водоснабжения не планируется.

### **3.4. Система газоснабжения**

Согласно программы газификации Республики Мордовии Качелайское сельское поселение газифицировано.

Состояние газового снабжения удовлетворяет всем потребностям поселения и производства. Планирование реконструкции существующих сетей газоснабжения отсутствует.

### **3.5. Система водоотведения**

В Качелайском сп централизованная система канализации отсутствует.

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

Таблица 19 - Обслуживающая организация системы водоотведения

№ п/п	Полное наименование организации	Адрес, телефон организации	Руководитель (ФИО)	Контролер (ФИО)
1	отсутствует			

В рамках данной программы планирование системы водоотведения не предусмотрено.

### 3.6. Система сбора и утилизации ТБО

На территории Качалайского сельского поселения отсутствуют контейнерные площадки для сбора ТКО от населения. Сбор осуществляется бестарным способом.

Перечень отходов в период эксплуатации объектов жилой застройки, включает в себя:

- твердые бытовые отходы от жилого фонда;
- твердые бытовые отходы от детского дошкольного учреждения;
- твердые бытовые отходы от школ основного (полного) образования;
- твердые бытовые отходы от предприятий торговли;
- твердые бытовые отходы от объектов обслуживания и прочих нежилых помещений.

Таблица 21 – Организация, учитывающая ТБО и КТО (контактные данные)

Полное наименование организации	Адрес, телефон организации	Направление деятельности организации (согласно уставным документам)	Руководитель (ФИО)
отсутствует			

С каждым годом происходит увеличение количества отходов, а это приводит к увеличению размеров занимаемой ими территории, росту числа несанкционированных свалок, интенсивному загрязнению почв, поверхностных водоемов и подземных вод, атмосферного воздуха.

Таблица 22 – Основные показатели объектов, утилизации твердых бытовых отходов

Действующие объекты	отсутствуют
Объекты захоронения	отсутствуют



Таблица 23 – Баланс мощности ресурса

№ п/п	Показатель	Ед.изм.	Величина
1	Объем ТБО многоквартирных жилых домов	куб.м/чел	-
2	Объем ТБО частных жилых домов	куб.м/чел	-

#### 4. Характеристика состояния и проблем в реализации энергосбережения, ресурсосбережения и учета сбора информации

На сегодняшний день разработаны:

Таблица 24

Название документа	Реквизиты (вид, номер, дата принятия) нормативно-правовых актов, которыми утверждены (одобрены) документы
Документы стратегического планирования:	
Прогноз социально-экономического развития муниципального образования на среднесрочный и долгосрочный период	Решение Совета депутатов Качелайского сельского поселения от 26.09.2014 г. №1

В соответствии Концепцией федеральной целевой программы "Устойчивое развитие сельских территорий на 2014 - 2017 годы и на период до 2020 года», в соответствии с которой одним из главных направлений развития аграрного и хозяйственного комплексов является создание предпосылок для устойчивого развития сельских территорий, включая:

- развитие социальной инфраструктуры и инженерного обустройства сельских поселений;
- улучшение жилищных условий сельского населения, поддержка комплексной компактной застройки и благоустройство сельских поселений.

За период действия Программы планируется выполнить следующие показатели:

- приведение в нормативное состояние теплосети, водоснабжения, водоотведения и газовой сети;
- увеличение объемов финансовых вложений в развитие благоустройства и содержание территории Качелайского сельского поселения.



## 5. Целевые показатели развития коммунальной инфраструктуры

### 5.1. Показатели качества поставляемого коммунального ресурса

Мероприятия в рамках данной Программы разрабатываемые и уже существующие элементы инфраструктуры разрабатывались в соответствии с:

- СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов»;
- СанПиН 2.1.6.1032-01 «Гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест»;
- СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения»;
- СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества»;
- СанПиН 2.1.4.1175-02 «Гигиенические требования к качеству воды нецентрализованного водоснабжения. Санитарная охрана источников»;
- СанПиН 2.1.5.980-00 «Гигиенические требования к охране поверхностных вод»;
- СанПиН 2.1.7.1287-03 «Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы»;
- СанПиН 2.1.1279-03 «Гигиенические требования к размещению, устройству и содержанию кладбищ, зданий и сооружений похоронного назначения»;
- СанПиН 42-128-4690-88 «Санитарные правила содержания территории населенных мест»;
- СП 2.1.5.1059-01 «Гигиенические требования к охране подземных вод от загрязнения»;
- СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях общественных зданий и на территории жилой застройки»;

- СП 2.1.7.1038-01 «Гигиенические требования к устройству и содержанию полигонов для твердых бытовых отходов»;
- СНиП 23-03-2003 «Защита от шума»;
- СНиП 2.07.01-89\* «Планировка и застройка городских и сельских поселений»;
- СНиП 2.05.06-85 «Магистральные трубопроводы»;
- СНиП 2.04.02-84 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения»;
- Правилами устройства электроустановок;
- Ветеринарно-санитарными правилами сбора, утилизации и уничтожения биологических отходов;
- Инструкцией о ветеринарно-санитарных требованиях при проведении строительных, агро-мелиоративных и других земляных работ;
- Положением об оценке воздействия намечаемой хозяйственной или иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации (№372 от 16.05.2000г.).

Санитарная классификация существующих предприятий выполнена по СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов»

Разработка настоящей Программы проводится в соответствии с действующими законами РФ, нормативными документами и местными территориальными актами, в том числе учтены требования таких документов как:

- Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29.12.2004г. №190-ФЗ;
- Земельный Кодекс Российской Федерации №136-ФЗ;
- Лесной кодекс Российской Федерации от 4 декабря 2006 года N 200-ФЗ;
- Водный кодекс Российской Федерации от 3 июня 2006 года N 74-ФЗ;



- Федеральный закон «Об охране окружающей среды» от 10 января 2002 года N 7-ФЗ СП 2.1.7.1038-01 «Гигиенические требования к устройству и содержанию полигонов для твердых бытовых отходов»;

- Федеральный закон «О переводе земель или земельных участков из одной категории в другую» от 21 декабря 2004 г. N 172-ФЗ;

- СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов»;

- СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения»;

- СНиП 2.07.01-89\* «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений»;

- СНиП 2.04.02-84\* «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения»;

- СНиП 2.04.03-85 «Канализация. Наружные сети и сооружения»;

- СНиП 41-02-2003 «Тепловые сети»;

- РД 34.20.185-94 «Инструкция по проектированию городских электрических сетей»;

- СП 2.1.7.1038-01 Гигиенические требования к устройству и содержанию полигонов для твердых бытовых отходов;

- НПБ 101-95 «Нормы проектирования объектов пожарной охраны».

Была определена градостроительная возможность, в первую очередь, использования муниципальных земель для целей строительства без нарушения экологического равновесия с определением границ водоохранных зон, границ охранных и санитарно-защитных зон существующих и проектируемых объектов производственного и коммунального назначения.

Базовая градостроительная документация:

- Схема территориального планирования Республики Мордовия (институт ФГУП РосНИПИ Урбанистики, 2007-2008 гг.)

## 5.2. Показатели надежности систем ресурсобеспечения

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

Целевые показатели надежности и бесперебойности водоснабжения и водоотведения устанавливаются в отношении:

- а) аварийности систем водоснабжения и водоотведения;
- б) продолжительности перерывов водоснабжения и водоотведения.

Целевые показатели надежности системы электроснабжения устанавливаются в отношении:

- а) нормативное состояние сетей электроснабжения
- б) бесперебойность подачи электроэнергии;
- в) обеспеченность населения в полном объеме отпускаемого электричества.

Целевые показатели надежности системы газоснабжения устанавливаются в отношении:

- а) нормативное состояние оборудования и сетей распределительного газопровода;
- б) бесперебойность подачи газа;
- в) обеспеченность населения газом в целом по поселению.



## 6. Перспективная схема электроснабжения

Рост электрических нагрузок на расчетный срок возможен и обусловлен необходимостью создания комфортных условий для проживания населения и благоустройством жилого фонда.

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

Рост нагрузок в коммунально-бытовом секторе происходит за счет строительства жилых зданий, объектов соцкультбыта, общественных, административных, спортивных сооружений и объектов коммунального хозяйства, а также реконструкции и модернизации существующего жилого фонда. Растет нагрузка и в связи с увеличением уровня электрификации быта в сохраняемом жилом фонде.

Имеет также большое значение реализация закона Республики Мордовии об энергосбережении. Настоящий Закон устанавливает правовые, экономические и организационные основы государственной политики в области энергосбережения и повышения эффективности использования энергетических ресурсов на территории Республики Мордовия.

Энергосберегающая политика реализуется на следующих принципах:

- приоритета повышения эффективности использования энергетических ресурсов над увеличением объемов их производства и потребления;
- рационального, эффективного использования энергоресурсов;
- обеспечения безопасности жизни и здоровья человека, социально-бытовых условий его жизни;
- сочетания интересов потребителей и поставщиков энергетических ресурсов в их эффективном использовании;

- эффективного применения органами государственной власти экономических мер воздействия на повышение уровня энергоэффективности хозяйственного комплекса Республики Мордовия;
- совершенствования систем учета потребления энергетических ресурсов, включая разработку топливно-энергетических балансов и энергетических паспортов;
- ответственности за нерациональное использование энергетических ресурсов;
- гласности и доступности информации о методах повышения эффективности использования энергетических ресурсов в реальном секторе экономики и социальной сфере.

Основное направление экономии электроэнергии в промышленности сводится к следующим моментам:

- Совершенствование технологических процессов.
- Улучшение качественных характеристик технологических процессов.
- Совершенствование конструкций зданий и сооружений.
- Рационализация структуры, режимов и эксплуатации осветительных установок.

В рамках данной Программы в Качалайском сельском поселении разработаны следующие мероприятия:

Реконструкция линий наружного освещения с установкой энергосберегающих светильников с лампой «Filips», км./шт.		Установка частотного преобразователя тока на артезианских скважинах поселений		Замена приборов учета потребления воды и электроэнергии на водозаборах поселений	
Кол-во, шт.	Объем финансирования мероприятий, тыс. рублей	Кол-во, шт.	Объем финансирования мероприятий, тыс. рублей	Кол-во, шт.	Объем Финансирования мероприятий, тыс. рублей
8,5/40	1,6	8	2,56	8	210,0



**Программа инвестиционных проектов развития системы электроснабжения Качалайского сельского поселения 2018-2028 годы (в ценах 2016)**

Таблица 26

№	Описание проекта	Цель проекта	Технические параметры проекта	Затраты на реализацию проекта (тыс. руб.)	Срок реализации проекта	Ожидаемый эффект от реализации проекта	Предполагаемый источник финансирования
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Реконструкция линий наружного освещения с установкой энергосберегающих светильников с лампой «Filips», км./шт.	Экономия электроэнергии в сп	8,5/40 (км/шт.)	1,6	2018-2028	Снижение затрат и повышение качества оказания услуг электро снабжения	Средства местного бюджета
2	Установка частотного преобразователя тока на артезианских скважинах поселений	Экономия электроэнергии в сп	8 шт.	2,56	2018-2028	Снижение затрат и повышение качества оказания услуг электро снабжения	Средства местного бюджета
3	Замена приборов учета потребления воды и электроэнергии на водозаборах поселений	Экономия электроэнергии в сп	8 шт.	210,0	2018-2028	Снижение затрат и повышение качества оказания услуг электро снабжения	Средства местного бюджета
Итого				214,16			

## 7. Перспективная схема водоснабжения Качалайского сельского поселения

Целью всех мероприятий по новому строительству объектов системы водоснабжения является бесперебойное снабжение населения питьевой водой, отвечающей требованиям новых нормативов качества, повышение энергетической эффективности оборудования, контроль и автоматическое регулирование процесса добычи и передачи потребителям воды.

Выполнение данных мероприятий позволит гарантировать устойчивую, надежную работу сооружений и получать качественную питьевую воду в количестве, необходимом для обеспечения жителей Качалайского сельского поселения.

Нормы водопотребления принимаются в соответствии со СНиП 2.04.02-84

Таблица 27

п/п	Наименование	Нормы водопотребления, л/сутки
1	Населённые пункты с численностью более 100 человек	150

Данные нормы включают расходы воды на хозяйственно-питьевые нужды в жилых и общественных зданиях, нужды домашнего скота и местной промышленности.

Норма водопотребления на одного жителя принята равной – 200 л/сут.

В зависимости от потребных расходов воды на территории поселения рекомендуется принять следующие схемы водоснабжения:

а) для населённых пунктов с малым расходом воды и количеством скважин не более 2-3 состав сооружений следующий:

- водозаборные скважины;
- водопровод от скважин до разводящих уличных водопроводных сетей;
- водонапорная башня или подземный резервуар;



- пожарные открытые водоёмы.

Пожаротушение предусмотрено от пожарных гидрантов, установленных в колодцах. Расчетное количество пожаров – один, продолжительность тушения пожара – 3 часа. Пожарные гидранты запроектированы на трубопроводе  $D=100\text{мм}$  около автомобильной дороги на расстоянии не более 2,5м от края проезжей части, но не ближе 5м от стен зданий. Одновременное пожаротушение предусмотрено от одного гидранта. Расход воды на наружное пожаротушение – 10л/с.

Водоснабжение вновь проектируемых жилых кварталов необходимо решать от общей системы согласно техническим условиям, с прокладкой уличных кольцевых сетей квартала с установкой пожарных гидрантов.

В рамках данной Программы не разрабатывались перспективные пути развития системы водоснабжения в Качелайском сельском поселении.

## 8. Перспективная схема водоотведения Качалайского сельского поселения

Водоотведение проектируется в септики и выгребные ямы.

Одной из главных задач является организация строительства водонепроницаемых выгребов, что значительно улучшит санитарное состояние поселений и предотвратит загрязнение грунтовых вод.

В рамках данной Программы не разрабатывались перспективные пути развития системы водоотведения в Качалайском сельском поселении.



## 9. Перспективная схема обращения с ТБО

Перспективные направления в области санитарной очистки Качелайского сельского поселения:

- Ликвидация несанкционированных свалок.
- Организация и максимальное использование селективного сбора ТБО с целью получения вторичных ресурсов и сокращение объема выводимых на полигон ТБО.
- Организация мест временного складирования ТБО в каждом населённом пункте с последующим их вывозом на полигон.
- обеспечение предприятий коммунального хозяйства необходимым специализированным транспортом и организовать мытьё и дезинфекцию мусороуборочных контейнеров и ящиков.

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

Анализ необходимой обеспеченности контейнерами Качелайского сельского поселения представлен в таблице 39.

Таблица 28 – Определение необходимого количества контейнеров

№ п/п	Качелайское сельское поселение	
1	Количество образующихся отходов, тонн	922,50
2	Численность населения, чел.	615
2	Средний норматив, м <sup>3</sup> /год	1,50
3	Объем отходов, обеспеченный контейнерами, тонн	0,00
4	Объем отходов, необеспеченный контейнерами, тонн	922,50
5	Количество необходимых контейнеров 1,1м <sup>3</sup>	4
6	Количество необходимых контейнеров 5 м <sup>3</sup>	1

Согласно приведенным расчётам, в Качелайском сельском поселении необходима установка контейнеров для сбора ТКО от населения, в количестве 4 шт., вместимостью 1,1 м<sup>3</sup>., и 1 контейнера вместимостью 5 м<sup>3</sup>.<sup>1</sup>

---

<sup>1</sup> Сведения о состоянии системы сбора и утилизации ТБО и расчёт необходимой обеспеченности контейнерами Качелайского сельского поселения взят из документа «Территориальная схема обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами на территории Республики Мордовия».



**Программа инвестиционных проектов развития системы сбора и вызова бытовых отходов Качелайского сельского поселения 2018-2028 годы (в ценах 2016)**

Таблица 29

№ п/ п	Описа- ние про- екта	Цель проекта	Техниче- ские пара- метры про- екта	Затраты на реали- зацию проекта (тыс. руб)	Срок реа- лизации проекта	Предполагае- мый источник финансирова- ния
1	2	3	4	5	6	7
1	Сбор, вы- зов и ути- лизация бытовых отходов	Снижение затрат и повыше- ние каче- ства ока- зания услуг по сбору и утилиза- ции быто- вых отхо- дов	Приобрете- ние и уста- новка кон- тейнеров емк. 1,1 куб.м – 4 шт.	52	2018-2028	Средства мест- ного бюджета
2	Сбор, вы- зов и ути- лизация бытовых отходов	Снижение затрат и повыше- ние каче- ства ока- зания услуг по сбору и утилиза- ции быто- вых отхо- дов	Приобрете- ние и уста- новка кон- тейнеров емк. 5 куб.м – 1 шт.	20	2018-2028	Средства мест- ного бюджета
	<b>Итого</b>		<b>5 шт</b>	<b>72</b>		

#### 10. Перспективная схема газоснабжения Качалайского сельского поселения

Мероприятия на перспективу по проектированию, ремонту и/или модернизации системы газоснабжения с Качалайском сельском поселении не разрабатывались в связи с отсутствием проблемных показателей.



## 11. Общая программа проектов

Программа инвестиционных проектов развития системы электроснабжения Качалайского сельского поселения 2018-2028 годы (в ценах 2016)						
№ п/ п	Описание про- екта	Цель проек- та	Техниче- ские па- раметры проекта	Затраты на реали- зацию проекта (тыс. руб)	Срок ре- ализации проекта	Предполагае- мый источник финансиро- вания
1	2	3	4	5	6	7
1	Реконструкция линий наружного освещения с установкой энергосберегающих светильников с лампой «Filips», км./шт.	Эконо- мия электро энергии в сп	8,5/40 (км./шт.)	1,6	2018-2028	Средства мест- ного бюджета
2	Установка частотного преобразователя тока на артезианских скважинах поселений	Эконо- мия электро энергии в сп	8 шт.	2,56	2018-2028	Средства мест- ного бюджета
3	Замена приборов учета потребления воды и электроэнергии на водозаборах поселений	Эконо- мия электро энергии в сп	8 шт.	210,0	2018-2028	Средства мест- ного бюджета
	<b>Итого</b>			<b>214,16</b>		

Программа инвестиционных проектов развития системы сбора и вызова бытовых отходов Качалайского сельского поселения 2018-2028 годы (в ценах 2016)						
№ п/п	Описание проекта	Цель проекта	Технические параметры проекта	Затраты на реализацию проекта (тыс. руб)	Срок реализации проекта	Предполагаемый источник финансирования
1	2	3	4	5	6	7
1	Сбор, вызов и утилизация бытовых отходов	Снижение затрат и повышение качества оказания услуг по сбору и утилизации бытовых отходов	Приобретение и установка контейнеров емк. 1,1 куб.м – 4 ед.	52	2018-2028	Средства местного бюджета
2	Сбор, вызов и утилизация бытовых отходов	Снижение затрат и повышение качества оказания услуг по сбору и утилизации бытовых отходов	Приобретение и установка контейнеров емк. 5 куб.м – 1 ед.	20	2018-2028	Средства местного бюджета
	Итого		5 шт	72		



## 12. Финансовые потребности для реализации программы

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

Таблица 32

№ п/ п	Программы инвестици- онных про- ектов	Все го	В том числе по источникам финансирования				
			Бюджет- ные сред- ства фе- дераль- ного уровня	Бюджетные средства республи- канского уровня	Бюд- жетные сред- ства район- ного уровня	Бюд- жетные сред- ства местно- го уровня	Внебюд- жетные средства
1	Программа инвестици- онных про- ектов разви- тия системы электро- снабжения	214, 16	210,0	-	-	4,16	-
2	Программа инвестици- онных про- ектов разви- тия системы сбора и вы- воза быто- вых отходов	72	-	-	-	72	-
	Всего по Программе	286, 16	210,0	-	-	76,16	-

### 13. Организация реализации проектов

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

Таблица 33

№ п/ п	Про- граммы инвестици- онных про- ектов	Все- го	В том числе по годам										
			201 8	201 9	202 0	202 1	202 2	202 3	202 4	202 5	202 6	202 7	202 8
1	Программа инвестиционных проектов развития системы электроснабжения	214,16	50	55	55	54,16							
2	Программа инвестиционных проектов развития системы сбора и вывоза бытовых отходов	72	18	18	18	18							
	<b>Всего по Программе</b>	<b>286,16</b>	<b>68</b>	<b>73</b>	<b>73</b>	<b>72,16</b>							



#### 14. Программы инвестиционных проектов, тариф и плата за подключение

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

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

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

Запланированный объем средств на реализацию Программы на 2018 - 2028 годы 286,16 тыс. рублей

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

**15. Прогноз расходов населения на коммунальные ресурсы, расходов бюджета на социальную поддержку и субсидии, проверка доступности тарифов на коммунальные услуги**

**Цены (тарифы)**

на электроэнергию для населения и приравненным к нему категориям потребителей по Республике Мордовия

Таблица 34

№ п/п	Показатель (группы потребителей с разбивкой по ставкам и дифференциацией по зонам суток)	Единица измерения	с	с
			01.01.2017 по 30.06.2017	01.07.2017 по 31.12.2017
1	Одноставочный тариф	руб./ кВт*ч	3,12	3,25
Одноставочный тариф, дифференцированный по двум зонам суток				
2.1	Дневная зона (пиковая и полупиковая)	руб./ кВт*ч	3,29	3,52
2.2	Ночная зона	руб./ кВт*ч	1,58	1,69

**Информация**

об утвержденных тарифах на коммунальные услуги на 2017 год

Таблица 35

Наименование	Водоснабжение (руб./м3)					Водоотведение (руб./м3)				
	С 01.01. по 30.06		с 01.07. по 31.12		% роста для населения	С 01.01. по 30.06		с 01.07. по 31.12		% роста для населения
	Э	население	ЭО	население		Э	население	ЭО	население	
	ОТ		Т		ления	ОТ		Т		ления
Кочкуровский муниципальный район										
	26,89	26,89	28,61	28,61	106,40	13,65	13,65	14,31	14,31	104,84

Розничные цены  
на природный газ, реализуемый населению на территории Республики  
Мордовия

Таблица 36

Направления использования газа населением	Единица из- мерений	с 1	с	с
		июля 2016 г. по 30 июня 2017 г.	1 июля 2017 г. по 30 июня 2018 г.	1 июля 2018 г. по 30 июня 2019 г.
1. Природный газ для потребителей, не оснащенных приборами учета рас- хода газа:	руб./ 1 м <sup>3</sup>	6,61	6,81	7,01
1.1 Природный газ, используемый: для приготовления пищи и нагрева воды с использованием газовой пли- ты; для нагрева воды с использованием газового водонагревателя при отсут- ствии центрального горячего водо- снабжения; для приготовления пищи и нагрева воды с использованием газовой плиты и нагрева воды с использованием га- зового водонагревателя при отсут- ствии центрального горячего водо- снабжения				
1.2 Природный газ, используемый для отопления жилых помещений	руб./1000 м <sup>3</sup>	4439,0	4572,0	4709,0
1.3 Природный газ, используемый для отопления нежилых помещений (ин- дивидуальных бань, гаражей, теплиц, оранжерей)	руб./10 00 м <sup>3</sup>	6 130,0	6 314,0	65 03,0
1.4 Природный газ, используемый для подогрева корма для скота	руб./1000 м <sup>3</sup>	5691,0	5862,0	6038,0
2. Природный газ для потребителей, оснащенных приборами учета расхода газа	руб./1000 м <sup>3</sup>	5041,0	5192,0	5348,0

С учетом таблиц приведенных выше, можно отметить повышение тарифа и как следствие расходов населения на коммунальные услуги.



Дальнейшее прогнозирование расходов зависит от инфляции, прогноз которой приведен ниже.

**Прогноз  
индексов-дефляторов и инфляции до 2030 г. (в %)**

Таблица 37

		отчет - по сопоставимому кругу предприятий		в среднем за год к предыдущему году								в среднем за год		
		2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021-2025	2026-2030	2016-2030
Платные услуги населению	1						106,5	106,0	105,9	105,5	105,4	104,7	103,5	104,7
	2	108,6	105,3	108,7	108,0	107,8	106,4	106,2	105,7	105,7	105,3	104,7	103,9	104,8
	3						106,9	106,7	106,7	106,1	105,7	105,4	104,8	105,6
Инфляция (ИПЦ) средняя годовая	1						105,3	105,3	105,1	104,9	104,3	103,9	102,7	103,8
	2	108,4	105,1	107,1	105,4	104,9	105,4	105,3	105,1	104,7	104,3	103,7	102,6	103,7
	3						104,9	104,8	104,3	104,1	103,7	103,5	103,0	103,6

## 16. Модель для расчета программы

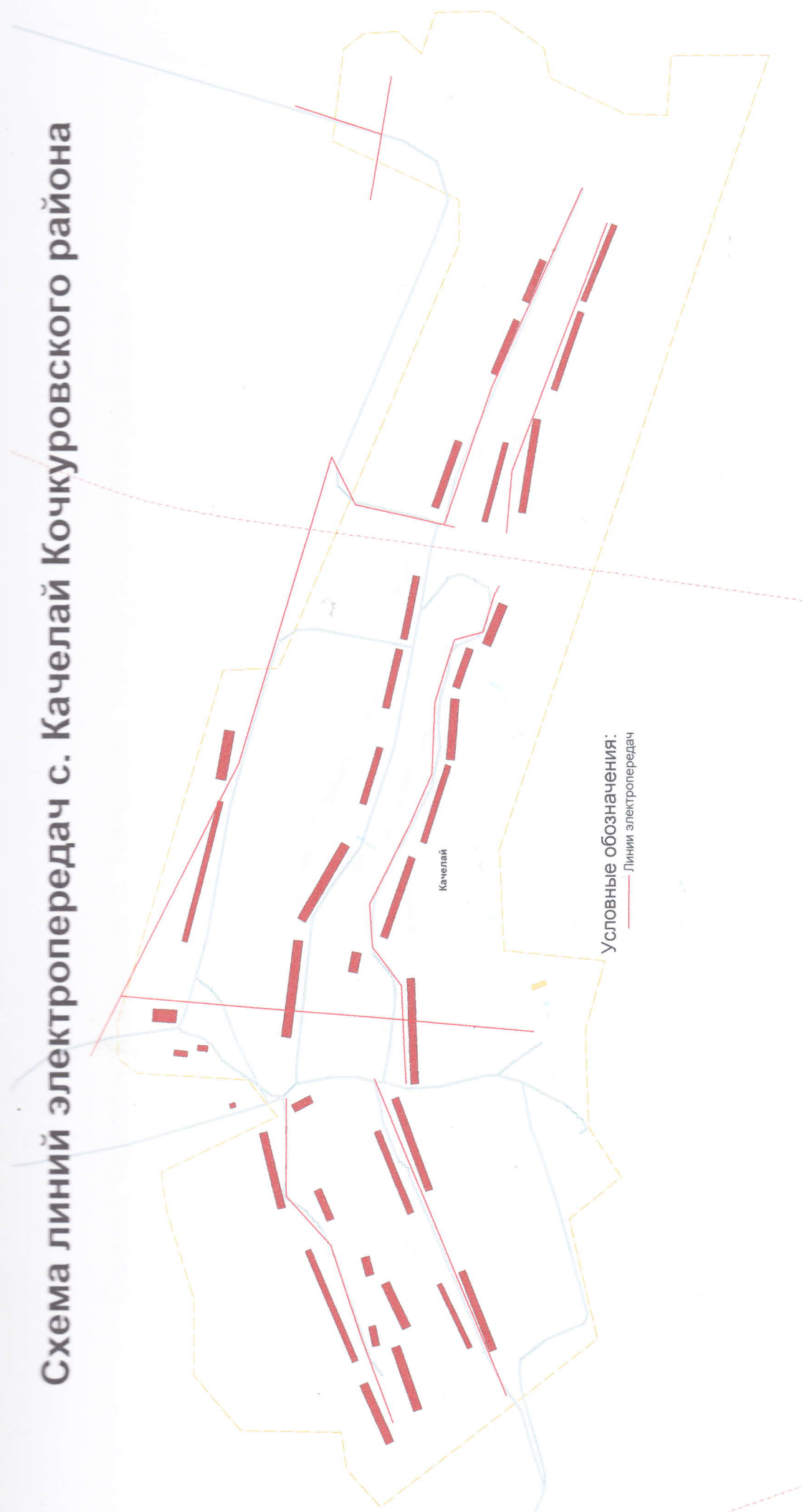
Моделью расчетов по Программе были предусмотрены расчеты сроков выполнения мероприятий программы, уровня необходимого финансирования, распределение затрат и возникающих экономических эффектов по годам. Для обеспечения сопоставимости вариантов все цены были приняты на уровне 2016 года.

Эффект от каждого мероприятия был учтен отдельно, при реализации мероприятий в совокупности возможен больший экономический эффект за счет «наложения» эффекта от одного мероприятия на эффект от другого.

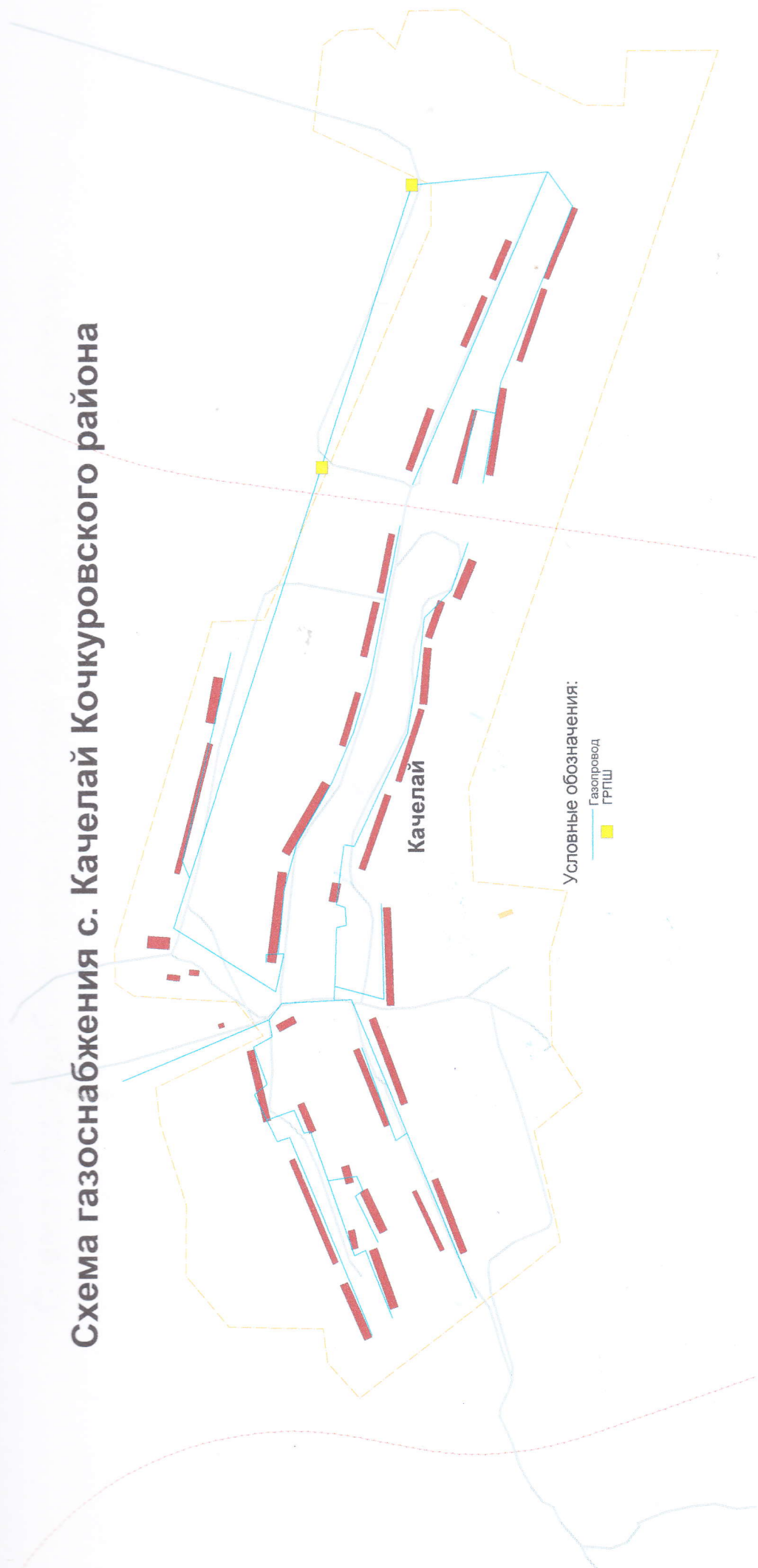
## Приложение



# Схема линий электропередач с. Качелай Кочкуровского района



# Схема газоснабжения с. Качелай Кочкуровского района



# Схема водоснабжения с. Качелай Кочкуровского района

