

ГТС

ТОМ II

**МАТЕРИАЛЫ ПО
ОБОСНОВАНИЮ
ПРОЕКТА**

*Генеральный план
Соленовского СМО
Республики Калмыкия*

ООО «ЦСТП СГУ» 2012

**Том 2. Материалы по обоснованию проекта
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ЦЕНТР СТРАТЕГИЧЕСКОГО ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ СГУ»**

Муниципальный контракт № 07/22 от 3 июля 2012 г.

Заказчик: Администрация Соленовского СМО Республики Калмыкия

**ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН
СОЛЕНОВСКОГО СМО
Республики Калмыкия**

**ТОМ 2.
Материалы по обоснованию проекта**

Директор

Р.А. Приходько

2012

СОСТАВ АВТОРСКОГО КОЛЛЕКТИВА

Директор	Р.А. Приходько
Руководитель проекта	Р.К. Махмудов
Начальник отдела картографии	А.А. Черкасов
Архитектор проекта	А.С. Сатин
Эксперт проекта	А. А. Сотников
Природные условия и ресурсы, экология	Е.В. Сибирева
Демографическая ситуация	К.В. Белисова
Пространственный анализ	Р.К. Махмудов
Экономический анализ	Л.И. Волобуева
Инженерное оборудование территории	И.П. Супрунчук
Социальная инфраструктура	И.П. Супрунчук
Консультант, канд. геогр. наук	Е.Н. Авдеев
Консультант, канд. геогр. наук	В.В. Чихичин
Инженер-картограф	И.А. Чернова
Инженер-картограф	Д.А. Пономаренко
Инженер-картограф	М.А. Пархоменко
Инженер-картограф	А.А. Поляшенко

Оглавление

РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О СМО. ЭКОНОМИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ ПОЛОЖЕНИЕ.	6
1.1. Общие сведения о СМО.	6
1.2. Экономико-географическое положение.	11
1.3. Краткая историческая справка.	13
РАЗДЕЛ 2. ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ И МИНЕРАЛЬНО-СЫРЬЕВЫЕ РЕСУРСЫ ТЕРРИТОРИИ.	14
2.1. Геоморфологические особенности территории.	14
2.2. Климат.	15
2.3. Гидрогеология и гидрологические условия территории.	18
2.4. Почвы территории.	20
2.5. Флора и фауна территории.	24
2.6. Минерально-сырьевые ресурсы территории.	25
РАЗДЕЛ 3. НАСЕЛЕНИЕ. ДЕМОГРАФИЧЕСКИЕ И ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ.	26
3.1. Динамика численности населения.	26
3.2. Система расселения.	28
3.3. Демографические и миграционные процессы.	28
3.4. Этнический состав населения.	30
3.5. Половозрастная структура населения.	33
3.6. Трудовые ресурсы и занятость населения.	34
3.7. Прогнозный расчет численности населения.	36
РАЗДЕЛ 4. СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ РАЗВИТИЯ ЭКОНОМИКИ СОЛЕНОВСКОГО СМО.	38
4.1. Анализ общего развития экономики Соленовского СМО.	38
4.2. Сельское хозяйство и АПК.	41
4.3. Малое предпринимательство.	46
РАЗДЕЛ 5. СОЦИАЛЬНАЯ ИНФРАСТРУКТУРА.	48
5.1. Образование.	48
5.2. Здравоохранение.	50
5.3. Культура и искусство.	52
5.4. Физическая культура и спорт.	53
5.5. Объекты культурного значения.	53
РАЗДЕЛ 6. СОВРЕМЕННАЯ АРХИТЕКТУРНО-ПЛАНИРОВОЧНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ТЕРРИТОРИИ.	56
6.1. Положение в системе расселения Яшалтинского муниципального района. Система расселения Соленовского СМО	56
6.2. Проектный баланс территории Соленовского СМО	56
6.3. Транспортная инфраструктура и связь.	57

6.4. Инженерная инфраструктура.	58
РАЗДЕЛ 7. СОСТОЯНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ТЕРРИТОРИИ СОЛЕНОВСКОГО СМО	61
РАЗДЕЛ 8. ОСНОВНЫЕ ФАКТОРЫ РИСКА ВОЗНИКНОВЕНИЯ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ ПРИРОДНОГО И ТЕХНОГЕННОГО ХАРАКТЕРА. ТРЕБОВАНИЯ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ.	63
8.1. Чрезвычайные ситуации природного характера.	63
8.2. Чрезвычайные ситуации биолого-социального характера.	69
8.3. Чрезвычайные ситуации техногенного происхождения.	71

1.1 Общие сведения о СМО

Соленовское сельское муниципальное образование Яшалтинского муниципального района Республики Калмыкия образовано в современном виде в соответствии с Законом Республики Калмыкия от 20. 12. 2005 № 250-III-З «Об организации местного самоуправления в Республике Калмыкия».

В соответствии с Указом Президента Республики Калмыкия от 26 декабря 2001 года № 235 «Об утверждении Реестра административно-территориальных Республики Калмыкия» (с изменениями от 25 июня 2002 года № 137, от 31 июля 2002 года № 155, от 21 мая 2009 года № 74, от 9 февраля 2010 года № 42) в состав Соленовского сельского муниципального образования входит один населенный пункт – село Соленое.

Муниципальное образование расположено в восточной части Яшалтинского муниципального района Республики Калмыкия, и граничит:

На севере – с Манычским СМО Яшалтинского РМО и Ростовской областью;

На западе - с Березовским СМО Яшалтинского РМО;

На юге – с Веселовским СМО, Красномихайловским СМО и Краснопартизанским СМО Яшалтинского РМО;

На востоке – с Окрябрьским СМО Яшалтинского РМО.

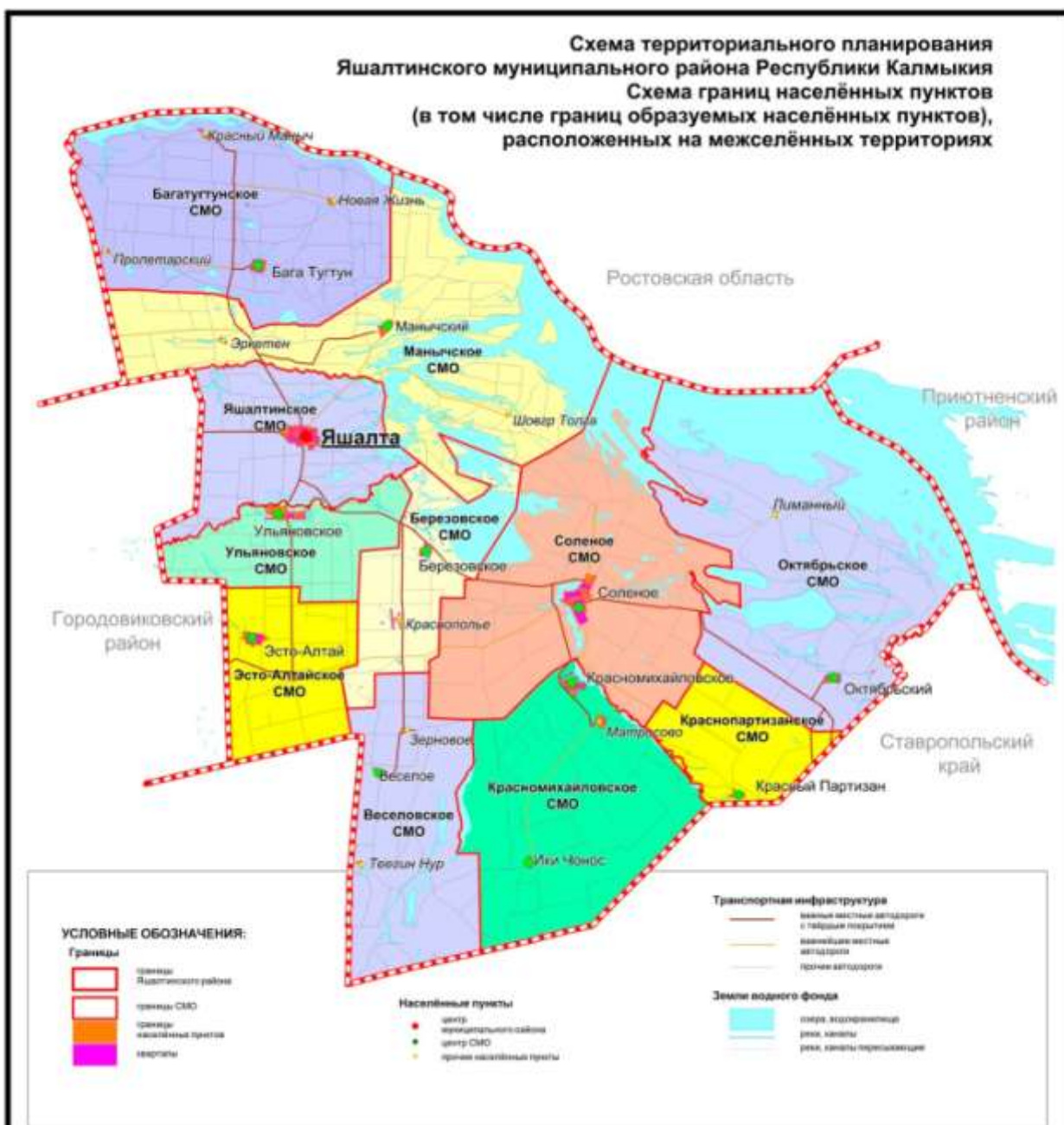


Рис. 1. Положение Соленовского СМО в Яшалтинском районе

В соответствии с Приложением 1 к уставу Соленовского муниципального образования Республики Калмыкия границы проходят:

От А до Б – Яшалтинское районное муниципальное образование Республики Калмыкия .

От точки А, стыка границ Манычского сельского муниципального образования Республики Калмыкия, Соленовского сельского муниципального образования Республики Калмыкия, Яшалтинского районного муниципального образования Республики Калмыкия, граница

проходит по срединной линии Пролетарского водохранилища в юго-восточном направлении 3,8 км до точки Б.

От Б до В – Октябрьское сельское муниципальное образование Республики Калмыкия.

От точки Б, стыка границ Октябрьского сельского муниципального образования Республики Калмыкия, Соленовского сельского муниципального образования Республики Калмыкия, Яшалтинского районного муниципального образования Республики Калмыкия, граница проходит от срединной линии Пролетарского водохранилища до береговой линии указанного водохранилища на юго-запад 3,0 км, далее в юго-восточном и в юго-западном направлении 20,0 км по береговой линии залива Подманок, на юго-восток – 4,5 км, далее по заболоченной местности на юг – 1,2 км, прохода западнее животноводческой стоянки, по береговой линии озера Джама идет на восток и далее на запад 6,0 км, далее на юг вдоль пахотного массива – 1,8 км, по береговой линии озера Царык следует на северо-запад и далее на юго-восток на протяжении 9,1 км, далее на северо-запад – 0,6 км, пересекая автодорогу Яшалта – Элиста, вдоль западной стороны полосы отвода автодороги Яшалта – Элиста на юго-восток – 1,9 км, вдоль пахотного массива на юго-запад – 1,6 км, в юго-восточном направлении – 1,2 км до точки В.

От В до Г - Краснопартизанское сельское муниципальное образование Республики Калмыкия.

От точки В, стыка границ Соленовского сельского муниципального образования Республики Калмыкия, Октябрьского сельского муниципального образования Республики Калмыкия, Краснопартизанского сельского муниципального образования Республики Калмыкия, граница проходит по пахотным массивам в юго-западном направлении 2,0 км, пересекая Право-Джалгинский распределительный канал, затем, не меняя направления, вдоль западной стороны лесной полосы 2,0 км, на северо-запад

вдоль пахотных массивов - 1,2 км, на юго-запад-2,6 км по западной стороне лесной полосы до срединной линии реки Джалга, до точки Г.

От Г до Д – Красномихайловское сельское муниципальное образование Республики Калмыкия.

От точки Г, стыка Соленовского сельского муниципального образования Республики Калмыкия, Краснопартизанского сельского муниципального образования Республики Калмыкия, Красномихайловского сельского муниципального образования Республики Калмыкия граница проходит в северо – западном направлении по срединной линии реки Джалга 8,4 км, юго-запад 7,4 км вдоль пахотных массивов, пересекая автодорогу Соленое –Джалга, в западном направлении по пастбищным угодьям 2,1 км до сбросного канала, до точки Д.

От Д до Е – Веселовское сельское муниципальное образование Республики Калмыкия.

От точки Д, стыка Веселовского сельского муниципального образования Республики Калмыкия, Соленовского сельского муниципального образования Республики Калмыкия, граница проходит 3,8 км по сенокосным угодьям на запад, вдоль пахотных массивов на север 3,5 км по западной стороне лесной полосы до точки Е.

От Е до Ж – Березовское сельское муниципальное образование Республики Калмыкия.

От точки Е, стыка Веселовского сельского муниципального образования Республики Калмыкия, Соленовского сельского муниципального образования Республики Калмыкия, Березовского сельского муниципального образования Республики Калмыкия, граница проходит в северном направлении вдоль пахотного массива 1,2 км, на северо-восток – 0,5 км, в северном направлении по западной стороне лесной полосы- 4,9 км, вдоль пахотного массива в восточном направлении -1,5 км, в северном – 1,4 км, в восточном – 0,4 км до автодороги Яшалта – Элиста, далее пересекает указанную автодорогу и идет в северо-восточном направлении по

пастбищным угодьям 0,9 км до береговой линии озера Большое Яшалтинское, далее по указанному озеру на северо-восток - 6,2 км, в том же направлении по сенокосным угодьям – 2,2 км и озеру Малое Яшалтинское до точки Ж.

От Ж до А - Манычское сельское муниципальное образование Республики Калмыкия.

От точки Ж, стыка границ Манычского сельского муниципального образования Республики Калмыкия, Березовского сельского муниципального образования Республики Калмыкия, Соленовского сельского муниципального образования Республики Калмыкия, граница проходит на северо-восток по пастбищным угодьям – 5,8 км до береговой линии Пролетарского водохранилища, далее до срединной линии указанного водохранилища на северо-восток- 5,0 км до точки А.

1.2 Экономико-географическое положение



Рис. 2. Транспортно-географическое положение с. Солёное

Сельское поселение расположено в центральной части Яшалтинского муниципального района, в юго-западной части Республики Калмыкия. Планируемое поселение является одним из сельских муниципальных образований Яшалтинского районного муниципального образования Республики Калмыкия. Общая площадь рассматриваемой территории составляет 34190 га или 341,90 км², что составляет почти 6,3% от площади всего Яшалтинского района. Плотность населения – 5,36 чел. на км². Ближайшим городским поселением является город Городовиковск

(административный центр Городовиковского муниципального района Республики Калмыкия). От центра субъекта федерации – города Элиста рассматриваемое поселение находится в 180 км.

В соответствии с утвержденной схемой территориального планирования Республики Калмыкия, рассматриваемая территория как часть Яшалтинского района располагается в западной природно-хозяйственной зоне (включающей также территорию Городовиковского района). Несмотря на относительную близость к столице Республики, хотя и за пределами транспортной доступности, территория Соленовского СМО занимает обособленное положение в силу административно-территориального деления. Внутрирегиональные связи с остальной территорией невозможны, сообщение происходит с использованием территории Ставропольского края и Ростовской области.

Относительно ведущих транспортных магистралей республики положение планируемого поселения можно охарактеризовать как перефирийное анклавное. Через Соленовское СМО проходит дорога республиканского значения, соединяющая территория района со Ставропольским краем и Республикой Калмыкия.

Соленовское СМО находится вне зоны влияния крупных промышленных центров Республики Калмыкия, основные отрасли специализации территории – овцеводство шерстно-мясного направления и скотоводство мясного направления. Растениеводство зернового направления, овощеводство.

Промышленное производство на территории Соленовского СМО имеет черты моноспециализированности, и представлено в первую очередь предприятиями пищевой промышленности (хлебобулочной).

Положение Соленовского СМО в сети учреждений социальной инфраструктуры Республики Калмыкия также оценивается как переферийное, услуги более высокого уровня (высшее образование,

культурно-досуговые услуги) жители могут получить в городах Сальске, Ставрополе, Элиста и районном центре.

Рассмотрев все преимущества и недостатки расположения рассматриваемого муниципального образования, его ЭГП можно оценить как периферийное в Республике Калмыкия и Яшалтинском районе.

1.3. Краткая историческая справка

Яшалтинский район образован 24 января 1938 года путём выделения из Западного улуса. С декабря 1943 года по январь 1957 года район входил в состав Ростовской области.

История села Соленое началась в 1863 году. Оно является старейшим населенным пунктом в Яшалтинском районе. Оно было основано переселенцами Полтавской, Курской, Воронежской и других губерний и стало называться Яшалтой.

В переводе с тюрского языка это слово означает - « место, где растёт яшень». С самого начала своего основания село стало входить в состав Благодарненского уезда Ставропольской губернии.

В 1925 году Постановлением ВЦИК СОВНАРКОМА село Яшалта вошло в состав Яшалтинского улуса вновь образованной Калмыцкой автономной области. С этого же времени село является районным центром. 28 декабря 1943 года после упразднения Калмыцкой АССР, село Яшалта вошло в состав во вновь образованного Степновского района Ростовской области. В 1957 году село было переименовано в с. Соленое. В 1957 году районный центр стал находиться в Яшалте (бывшем селе Эсто-Хагинка, а позже Степном).

2.1 Геоморфологические особенности территории

В монографии Т.И. Бакиновой, Н.П. Воробьевой и Е.А. Зеленской «Почвы Республики Калмыкия» (Элиста, 1999) дано описание рельефа республики, которая располагается в пределах четырех геоморфологических областей: Прикаспийская низменность, Ергенинская возвышенность, Кумо-Манычская впадина, Ставропольская возвышенность.

Рассматриваемая территория располагается в пределах Кумо-Манычской впадины, представляющей собой понижение, простирающееся с северо-запада на юго-восток. Абсолютные высотные отметки колеблются от 5-10 до 45-50 м над уровнем моря. Западная часть впадины занята долиной Западного Маныча, переходящей в долину р. Кумы, которая в среднем и нижнем течении меандрирует по Прикаспийской низменности. Склоны Кумо-Манычской впадины на севере постепенно переходят в склоны южных Ергеней и Сальско-Манычской гряды, а на юге - в Ставропольскую возвышенность. Ширина ее изменяется от 20-30 км до 1-2 км в центральной части, максимальная глубина - 25 м (вблизи поселка Зунда-Толга). Кумо-Манычская впадина имеет волнистую поверхность, которая обусловлена чередованием увалистых повышений и межувалистых понижений. Высота их колеблется в пределах 16-20 м, а протяженность достигает нескольких километров. Склоны увалов, как правило, асимметричны: южные - короткие и более крутые, а северные - покатые и длинные. Большинство увалов распаханы. Между увалами располагаются замкнутые бессточные понижения - лиманы. Наиболее крупные из них - Лопиловский, Долгонький, Арал-Эмке. На увалах получили широкое распространение почвы каштанового типа и солонцы. В лиманах и лиманообразных понижениях - луговые почвы, луговые солонцы и солончаки. Волнистость Кумо-Манычской впадине

придают и часто встречающиеся соленые озера: Маныч-Гудило, Большое и Малое Яшалтинское, Царык, Цаган-Хак.

2.2. Климат.

Описание климата приводится по монографии Т.И.Бакиновой, Н.П.Воробьевой и Е. А. Зеленской «Почвы республики Калмыкии» (Элиста, 1999). Как отмечается авторами этой работы, климат республики является резко континентальным - лето жаркое и очень сухое, зима малоснежная при среднем абсолютном минимуме до -28°C . Континентальность климата возрастает с запада на восток.

Территория Соленовского СМО благодаря своему географическому положению получает много солнечной радиации. Количество суммарной солнечной энергии составляет около 115 ккал/см^2 . Продолжительность солнечного сияния здесь составляет около 2180 часов за год.

Температура воздуха имеет резко выраженный годовой ход. Годовая амплитуда абсолютных температур воздуха составляет 80°C . Максимальная температура июля - плюс 42°C , минимальная температура января - минус $34-36^{\circ}\text{C}$, средняя температура января - минус $5 - 8^{\circ}\text{C}$, средняя температура июля - плюс $23 - 26^{\circ}\text{C}$. Тепловыми ресурсами территория Соленовского СМО обеспечена достаточно хорошо, сумма температур составляет $3745-3960^{\circ}\text{C}$. Вегетационный период с температурой выше 10°C продолжается от 180 до 213 дней.

Для оценки территории Соленовского СМО по обеспеченности ее теплом и влагой использованы данные многолетних наблюдений (1968 – 2000 гг.) ближайшей метеостанции к Соленовскому СМО – метеостанции города Городовиковска. За последние три десятилетия колебания годового количества осадков составили 309-751 мм.

Интерес представляют климадиаграммы (рис. 4), составленные по методу Госсена-Вальтера (1954, 1955), которые отражают зональные

особенности территории, показывают длительность периода засухи (Борликов Г.М., Кензеева Н.Б., Джапова Р.Р., и др. «Кормовые ресурсы сенокосов и пастбищ Калмыкии», Ростов на Дону, 2002).

Климадиаграмма г. Городовиковска характеризуется непродолжительным коротким периодом засухи (июль-август), наличием весенних – в апреле, мае (52-63 мм) и летних осадков в июне (83 мм).

По отношению к среднемноголетним данным приняты следующие градации годов по обеспеченности влагой: очень сухой год - 75%, сухой – 76-90%, средний – 91-110%, влажный – 111- 125%, очень влажный - >125%. Климату Соленовского СМО свойственно чередование засушливых лет с влажными (табл.2.1).

Таблица 2.1.

Вероятность наступления лет с различными условиями увлажнения

Метеостанция	Вероятность, %		
	Сухого, очень сухого	Среднего	Влажного, очень влажного
г. Городовиковск	30	50	20
Республика Калмыкия	40	30	30

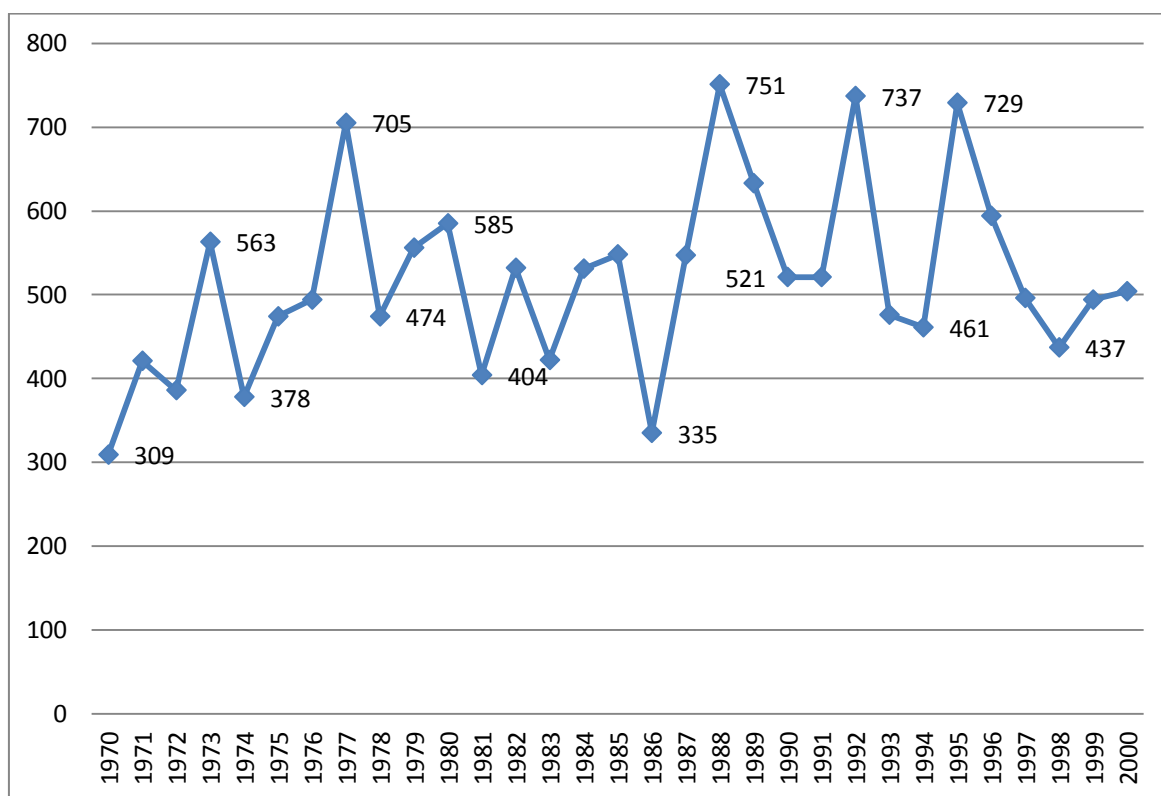


Рис. 3. Распределение осадков по годам, метеостанция г. Городовиковск

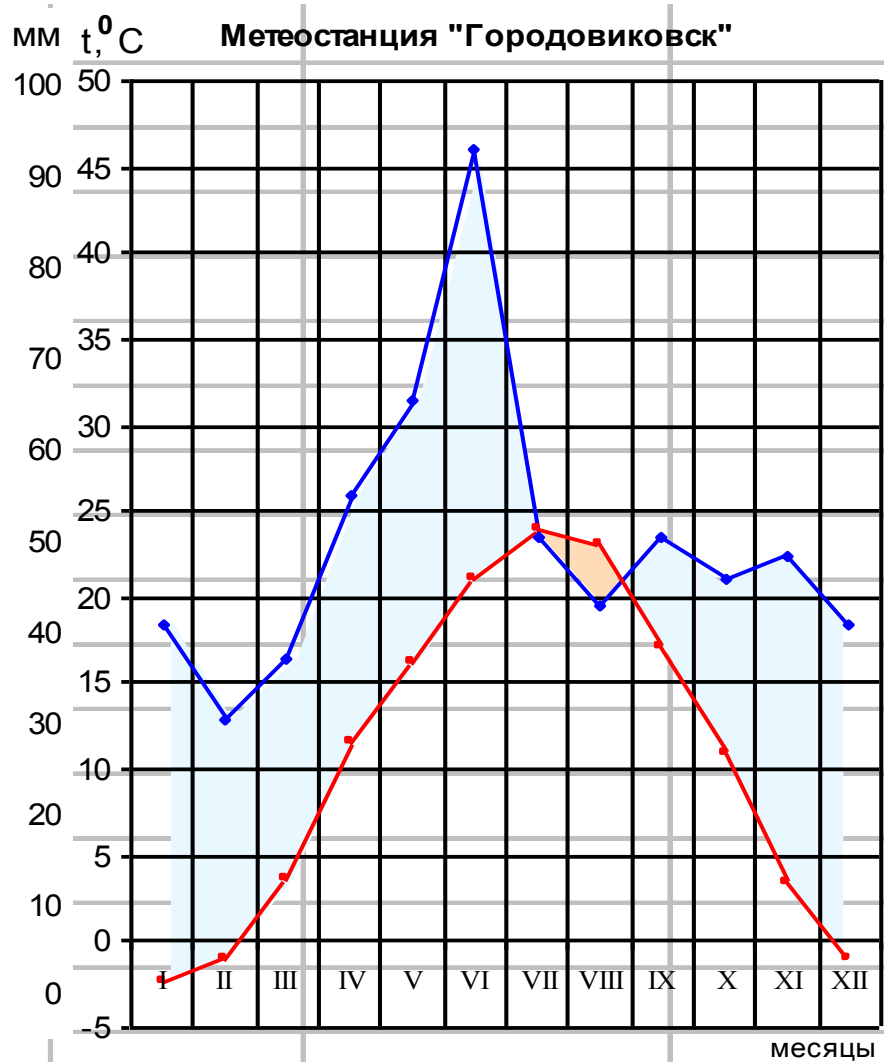


Рис. 3. Климадиаграммы степной (Городовиковск), сухостепной (Элиста), полупустынной (Малые Дербеты) и пустынной (Яшкуль, Лагань) зон

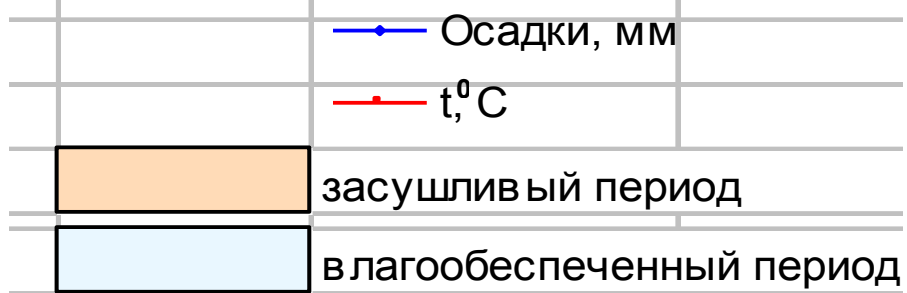


Рис. 4. Климатограмма метеостанция г. Городовиковск

Из десяти лет три года бывают благоприятными для вегетации растений, четыре – засушливыми. В неблагоприятные по метеорологическим условиям годы наиболее резкое снижение урожайности происходит на пастбищах однолетников и эфемеров (коэффициенты 0,3-0,4 от урожайности среднего года). Злаковые, полынные пастбища подвержены влиянию неблагоприятных условий в меньшей степени (коэффициенты 0,5-0,6).

Таблица 2.2.

Средние максимальные и минимальные температуры на территории Яшалтинского района

Показатель	Я	Ф	М	А	М	И	И	А	С	О	Н	Д	Год
Средний максимум, °С	0	0	7	16	22	26	29	28	22	14	6	1	12,08
Средний минимум, °С	-6	-7	-1	6	10	15	17	16	11	5	-1	-4	5,16

Таким образом, климат территории СМО характеризуется континентальностью с довольно высокой температурой в летний период. Территория располагается в зоне недостаточного увлажнения, с господством западных ветров, где засушливые годы более часты, чем с более или менее достаточным увлажнением.

Все эти особенности климата создают трудности в сельском хозяйстве, обуславливают острую необходимость систематического проведения всех агротехнических приёмов, направленных на накопление и сохранение влаги в почве.

Положительной особенностью климата является продолжительный вегетационный период с большой суммой активных температур. Это даёт возможность при благоприятном выпадении осадков или в условиях орошения выращивать здесь многие теплолюбивые растения.

2.3. Гидрогеология и гидрологические условия территории

Гидрогеология.

В гидрогеологическом отношении территория Соленовского СМО находится в пределах Азово-Кубанского артезианского бассейна (АБ).

В гидрогеодинамическом отношении все АБ являются зонами замедленного и пассивного водообмена. Прогноз эксплуатационных запасов подземных вод, выполненный геологическим предприятием «Калмнефтеразведка», а также распределение этих запасов по АБ показаны в табл. 3.

Таблица 2.3.

Эксплуатационные запасы подземных вод

Артезианский бассейн	Административный район	Прогнозные эксплуатационные запасы, тыс. м ³ /сутки			
		Всего	С минерализацией (г/дм ³)		
			до 1,5	До 3,0	3-10
Азово-Кубанский	Яшалтинский, Городовиковский	20,8	-	20,8	-
Всего	Республика Калмыкия	973,5	145,9	311,8	515,8

Азово-Кубанский АБ (Маньчский гидрогеологический район) расположен в юго-западной части республики, охватывает северную оконечность Азово-Кубанского предгорного прогиба и занимает территорию Городовиковского, Яшалтинского, Приютненского районов, долину рек Западный Маныч и Восточный Маныч. Основными водоносными горизонтами здесь являются понтический и сарматский. Сарматский горизонт имеет минерализацию до 3 г/л. Воды гидрокарбонатно-хлоридные натриевые, сульфатно-хлоридные натриевые. Глубина залегания понтического водоносного горизонта изменяется от 40 до 140 м. Горизонт напорный, минерализация 1,5-10 г/л. Воды преимущественно хлоридные натриевые или гидрокарбонатные натриевые. Область питания его находится на Ставропольском поднятии. Режим горизонта постоянный. Разгрузка подземных вод АБ происходит в Кумо-Маньчском прогибе.

Гидрологические условия территории.

В отличие от большинства территорий Республики Калмыкия, Соленовское СМО, как и территория Яшалтинского района в целом, обладает развитой гидрологической сетью.

Гидрографическая сеть представлена водотоками бассейнов Западного Маныча. Здесь же развиты искусственные водотоки – магистральные каналы, по которым перебрасывается сток рек, протекающих на сопредельных территориях.

Основным элементом гидрографической сети является река Джалга. Река впадает в залив Подкумок озера Маныч-Гудило. Длина реки составляет 88 км, площадь водосборного бассейна составляет 776 км². Река почти на всём своём протяжении перегорожена дамбами и плотинами, образующими ряд прудов.

2.4. Почвы территории.

На территории Республики Калмыкия выделено 4 зоны: степная, сухостепная, полупустынная и пустынная и 4 почвенных провинции: Предкавказская (обыкновенных черноземов), Манычско-Донская (темно-каштановых, каштановых почв и солонцов), Прикаспийская (светло-каштановых, бурых полупустынных суглинистых почв и солонцов), Арало-Каспийская (бурых полупустынных песчаных почв с солонцами, солончаками и песками).

С учетом этих положений земельный фонд 13 административных районов Республики Калмыкия объединен в 4 природно-сельскохозяйственных района.

Территория Соленовского СМО относится к Западному степному району (1 КаЗ). Район характеризуется как плоскоравнинный, суглинистый, обыкновенно-черноземный. Выше среднего

обеспеченный теплом. Засушливый. Повышенной биологической продуктивности. Включает Городовиковский и Яшалтинский районы.

Таблица 2.4.

Бонитировка почв пашни Республики Калмыкия

Наименование района	Совокупный почвенный балл	
	не мелиоративной пашни	мелиоративной пашни
Городовиковский	87	82
Яшалтинский	66	57
Республика Калмыкия	45	30

Черноземы распространены на водораздельных плато и пологих склонах северных отрогов Ставропольской возвышенности на крайнем юго-западе Калмыкии в Городовиковском и частично Яшалтинском районах, и занимают 108,9 тыс. га (1,46% общей территории республики). Черноземы сформировались в условиях сухого климата, с большим дефицитом влаги, с хорошо выраженной сезонной контрастностью. Почвообразующей породой для черноземов служат четвертичные лессовидные породы, карбонатные, пористые.

Подтип черноземов обыкновенных, выделенных и описанных в Республике Калмыкии, подразделяется на два рода: обычные и карбонатные с преобладанием последних. На орошаемых участках и вблизи каналов выделены черноземы солончаковые и солончаковатые. По мощности гумусового слоя выделены мощные (80-120 см), среднесплошные (40-80 см) и маломощные (20-40 см) виды. Содержание гумуса менее 4%, т.е. все они относятся к слабогумусированным. По степени эродированности выделены слабо-, средне- и сильноэродированные разновидности, по гранулометрическому составу - тяжелосуглинистые и среднесуглинистые.

Черноземы характеризуются высоким содержанием карбонатов по всему профилю - в пахотном слое 0,3 - 2,3%, в слое максимального скопления - 4,1-8,4%. Присутствие карбонатов обусловило распыленность верхнего гумусового слоя, слабую дефляционную стойкость почв, щелочную реакцию почвенного раствора (рН 7,7-8,7).

Каштановые почвы формируются под растительностью сухих степей в условиях неустойчивого и недостаточного (за исключением отдельных лет) увлажнения атмосферными осадками, что обуславливает меньшее, чем в черноземах, развитие биомассы, меньшее накопление гумуса и глубину промачивания почвы влагой и вымывания солевых продуктов почвообразования. В западной части территории Яшалтинского и Городовиковского районов каштановые почвы по строению и свойствам близки к черноземам обыкновенным, в восточной (на границе Ергеней и Прикаспийской низменности) – к бурым полупустынным почвам.

Темно-каштановые, каштановые и светло-каштановые почвы подразделяются на роды (обычные, карбонатные, солонцеватые и засоленные) и виды - по мощности гумусовых горизонтов А+В: мощные ->50 см, среднемощные – 30-50 см, маломощные – 20-30 см и очень маломощные <20 см. По степени солонцеватости выделены слабо-, средне- и сильно-солонцеватые виды с содержанием поглощенного натрия в почвенном поглощающем комплексе соответственно: 3-5, 5-10 и 10-15%. По глубине залегания водорастворимых солей встречаются солончаковые (0-30 см), солончаковатые (30-80 см), глубокосолончаковатые (80-150 см) и глубокозасоленные (>150 см) виды каштановых почв.

Разновидности выделяются по гранулометрическому составу (тяжело-, средне-, легкосуглинистые, реже супесчаные и песчаные). По степени эродированности (слабо-, средне- и сильно-смытые).

Темно-каштановые почвы распространены в северной части Городовиковского и в северо-западной части Яшалтинского районов. Занимают площадь 50 тыс. га, выделены в чистом виде и в комплексах с солонцами. По условиям рельефа занимают водораздельные равнины и слабопологие склоны. Почвообразующие породы – лессовидные средние и тяжелые суглинки.

Морфологический профиль этих почв складывается из буровато-темно-серого, порошисто-комковатого гумусового горизонта А (мощность 20-36 см,

содержание гумуса 2,6-3,9%); более бурого гумусного (1,6-2,7%), уплотненного, комковатого или комковато-ореховатого горизонта В, по границе которого – 45-54 см - обычно начинается вскипание. Ниже, до глубины 55-70 см выделяется горизонт гумусовых затеков ВС. Он имеет неоднородную окраску, ореховатую или комковато-призмовидную структуру. Далее залегает иллювиальный карбонатный горизонт буровато-желтого цвета, ореховатой структуры, плотный. Легкорастворимые соли, как правило, вымыты за пределы почвенного профиля. Скопления белоглазки отмечены с глубины 60-80 см. Реакция почвенного раствора по профилю нейтральная или слабощелочная рН 6,9-8,0, с глубиной щелочность увеличивается, достигая максимума в горизонте скопления карбонатов (8,5-9,2). Емкость поглощения составляет 20,5-27,2 мг-экв. преобладает кальций. Обеспеченность почв подвижным фосфором и обменным калием от средней до высокой.

Каштановые почвы выделены в восточной части Яшалтинского района, а также в западной части Приютненского и Сарпинского районов. В чистом виде встречаются редко, большей частью представлены комплексами с солонцами каштановыми. Это определило существующее использование почв: из 77,6 тыс. га распаханно 47,9 тыс. га, используется под пастбища – 20,3 тыс. га.

Каштановые почвы занимают переходное положение между темно-каштановыми и светло-каштановыми почвами. По условиям рельефа расположены на водораздельных равнинах и склонах. Почвообразующими породами служат лессовидные тяжелые и средние суглинки.

От темно-каштановых почв отличаются более низкой гумусностью, меньшей мощностью гумусовых горизонтов А+В, более выраженной солонцеватостью: склонностью к образованию призмовидной структуры и сильным уплотнением в горизонте В, более высоким залеганием по профилю карбонатов и солей.

Мощность горизонта А – 15-23 см, всего гумусового слоя 40-45 см, вскипание от 10% НС1 в нижней части гумусовых горизонтов; выделения карбонатной белоглазки отмечаются с 52-61 см; в некоторых разрезах со 130-150 см отмечены видимые скопления солей.

2.5. Флора и фауна территории.

Согласно ботанико-географическому районированию территория района располагается в степной зоне, по флористическому районированию – в зоне ксерофитнополукустарничковых пустынь Северотуранской пустынной провинции Афро-Азиатской пустынной области, кроме того, резко континентальный климат, почти равнинный рельеф определили своеобразие и состав фауны данной местности.

Основу травостоя пастбищ на черноземах составляют мезофильные злаки, в сочетании с многолетним разнотравьем, эфемерами и эфемероидами. Урожайность на пастбищах настоящей степи колеблется от 5,6 ц/га до 2,7 ц/га сухой поедаемой массы. В травостое сухой степи на каштановых почвах преобладают дерновинные злаки: ковыль Лессинга, овсяница валлиская. Более требовательные к влаге мезофильные виды злаков и разнотравье сменяют засухоустойчивые виды: тысячелистник благородный, полынь австрийская, реже полынь белая.

Отличительными чертами растительности являются комплексность, мелкоконтурность, бедность флористического состава. Важную роль в создании комплексного растительного покрова играет микрорельеф, который определяет неравномерное распределение осадков по поверхности. Преобладает трехчленное сочетание растительных ассоциаций.

Имеется большое количество растений, занесённых в Красную книгу РФ: касатик карликовый, бельвалия сарматская, ковыль красивейший, ковыль перистый, пырей ковылелистный, цингерия Биберштейна и др.

Животный мир достаточно скуден и состоит из типично степных, полупустынных и пустынных видов. Фауна млекопитающих насчитывает около 25 видов. Самую многочисленную группу составляют грызуны (малый суслик, степная мышовка). Среди хищных млекопитающих обычный волк, лисица, корсак и светлый хорь. Из хищных млекопитающих — лисица корсак, светлый хорь, перевязка, волки.

Среди птиц степного комплекса устойчивое состояние популяции сохраняет канюк-курганник. Однако сокращение площадей лесонасаждений приводит к сокращению емкости гнездовых стадий этого вида. Птицы представлены дрофой, жаворонками, журавлем-красавкой, кречеткой, относящимися к охраняемым видам, а также степным орлом. Ежегодно большое количество птиц, среди которых много и редких, встречается в районе во время миграции.

2.6. Минерально-сырьевые ресурсы территории

На территории Соленовского СМО располагается ряд месторождений ПИ. Повсеместно распространенным видом сырья является кирпично-черепичное сырье, локальное распространение имеет поваренная соль.

На современном этапе развития человеческий и трудовой капитал являются важнейшими ресурсами территории. Анализ демографической ситуации – одна из главнейших составляющих оценки тенденций экономического роста поселения. Возрастной, половой и национальный состав населения во многом определяют перспективы и проблемы рынка труда, а значит и производственный потенциал. Количественная оценка тенденций состояния и использования трудовых ресурсов позволяет учитывать и определять направления повышения их эффективности.

Демографическая ситуация, сложившаяся в Соленовском СМО, имеет сложный комплексный характер и негативные тенденции развития. Соленовское СМО входит в группу средних поселений Республики Калмыкия (с численностью населения более 1000 человек). По данным на 01.01.2012 г. население планируемого СМО составляло 1835 человек. Демографическая ситуация в целом стабильная, последние десятилетия в поселении наблюдается естественная и миграционная убыль населения.

В 2012 году удельный вес населения рассматриваемого муниципального образования в общей численности населения Яшалтинского муниципального района составил порядка 10,8% (в целом по Республике Калмыкия 0,6%), тем самым демографическая ситуация сложившаяся в поселении играет заметную роль в общей динамике населения муниципального района.

3.1 Динамика численности населения

На первое января 2012 года численность населения Соленовского СМО составила 1835 человека (3-е место в районе), это 10,8% от всего населения Яшалтинского муниципального района. За последние 10 лет наблюдается снижение численности населения в рассматриваемом СМО.

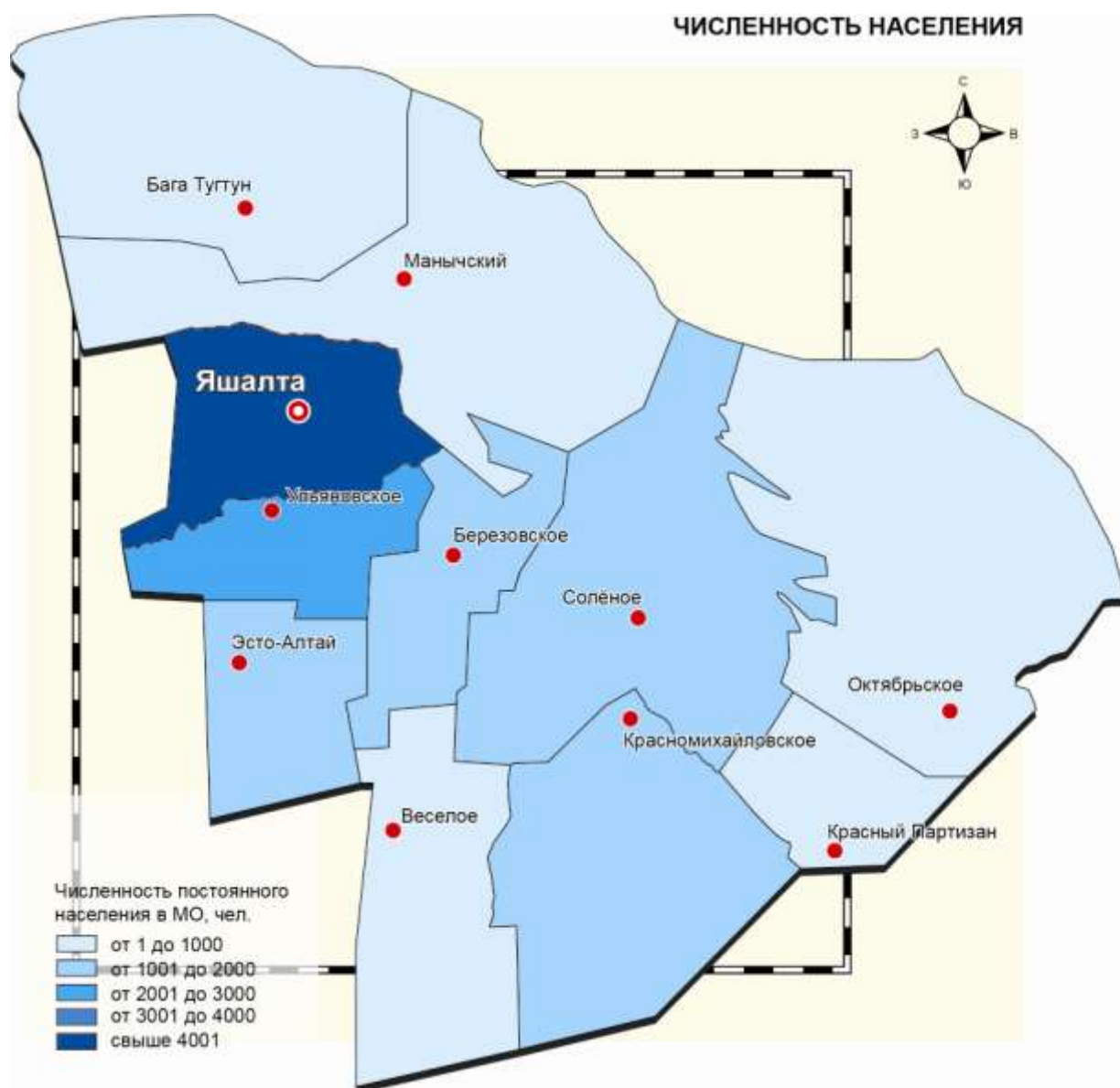


Рис. 5. Численность населения в муниципальных образованиях Яшалтинского района.

Таблица 3.1.

Численность населения Соленовского СМО по данным всероссийских и всесоюзных переписей населения

СМО	2011	2012
Соленовское СМО	1882	1835

Основными причинами сокращения являются естественная и миграционная убыль населения.

3.2 Система расселения

Главной природной планировочной осью Соленовского СМО является система водных объектов – река Джалга.

Главными транспортными планировочными осями Соленовского СМО являются автомобильные дороги, пересекающие территорию в меридиональном направлении.

Средняя плотность населения СМО составляет 5,36 чел/км², что немногим меньше, чем в среднем по Яшалтинскому району (6,99 чел/км²) и выше чем по Республике Калмыкия (3,9 чел/км²).

Таблица 3.2.

Характеристика сельских населенных пунктов Республики Калмыкия

№ п/п	Муниципальный район	Количество сельских поселений	Количество СНП в них	В среднем на 1 сельский округ		Средний размер населенного пункта
				Населенных пунктов	Жителей	
1	Республика Калмыкия	112	262	2,34	1437,28	614,41
2	Яшалтинский район	11	24	2,18	1587,09	727,42
3	Соленовское СМО	1	1	1	1835	1835

Анализ структуры расселения выявил специфические закономерности и особенности, характерные для Соленовского СМО:

- территория поселения слабо заселена;
- наличием естественных водоемов и водотоков;
- значительными ресурсами для развития сельского хозяйства;
- анклавным, приграничным положением.

3.3 Демографические и миграционные процессы

Демографическая ситуация в Соленовском СМО развивается под влиянием сложившихся тенденций рождаемости, смертности и миграции населения. Для СМО характерен отрицательный естественный прирост.

Естественное движение населения. Число родившихся в 2012 году сократилось на 4 человека, а число умерших на 1 человек (в сравнении с 2011 годом).

В планируемом СМО наблюдается снижение рождаемости в последние годы.

Таблица 3.3.

Демографическая ситуация в Соленовском СМО

Годы	Рождаемость (чел.)	Смертность (чел.)	Естественный прирост
01.01.2011	21	31	-10
01.01.2012	19	30	-11

Миграционные процессы. Миграционная ситуация в СМО на протяжении нескольких лет остаётся не благоприятной. На протяжении последних лет наблюдается миграционный отток населения (в т. ч. За счет миграции с территории РК и других регионов Юга России). В целом, за 2011-2012 гг. в результате миграционного прироста население планируемого СМО уменьшилось на 49 человека, в указанный период наблюдалась естественная убыль населения (-21). Таким образом за данный период численность Соленовского СМО сократилась на 62 человека.

Таблица 3.4.

Динамика числа прибывших, выбывших и миграционный прирост (убыль) населения (чел.)

	2011	2012
Число выбывших		
Соленовское СМО	54	72
Яшалтинский район		
Республика Калмыкия	9432	-
Число прибывших		

Соленовское СМО	31	46
Яшалтинский район		
Республика Калмыкия	7229	-
Миграционный прирост (убыль)		
Соленовское СМО	-23	-26
Яшалтинский район		
Республика Калмыкия	-2203	-

Основными причинами оттока населения с территории СМО являются слабо развитая экономическая система не позволяющие полноценно организовывать самозанятость населения в сельском хозяйстве.

Основные направления выезда мигрантов из района в г. Элиста, районы Республики Калмыкия, Республика Дагестан, Чеченская республика, г. Астрахань, Тюменская область, Ставропольский край.

Прибывают мигранты из Республики Дагестан, Чеченской Республики, г. Элиста, Астраханской области г. Элиста и из районов республики.

Механический отток населения формируют в значительной степени молодые трудоспособные жители, которые покидают поселение в целях получения качественного профессионального образования и трудоустройства.

В поселке можно наблюдать действие двух разнонаправленных процессов: с одной стороны отток молодежи и квалифицированных кадров в г. Элисту, г. Ставрополь, г. Ростов-на-Дону и др., с другой стороны, интенсивная миграция традиционных этносов Северного Кавказа и турков-месхетинцев.

3.4 Этнический состав населения

В настоящее время в СМО проживают представители более чем 12 различных этнических групп.

Таблица 3.5.

Этнический состав населения Соленовского СМО

Этническая группа	2011□		2012□	
	чел.	%	чел.	%
Всего	1882	100%	1835	100%
Калмыки	1	0,05	2	0,1
Русские	1363	72,4	1341	73
Аварцы	68	3,61	77	4,2
Армяне	66	3,5	70	3,8
Белорусы	26	1,4	19	1
Азербайджанцы	10	0,5	22	1,2
Даргинцы	72	3,8	74	4
Чеченцы	117	6,2	107	5,8
Турки	43	2,3	23	1,25
Молдаване	10	0,5	5	0,7
Немцы	7	0,3	5	0,3
Курды	24	1,2	25	1,4

Основную часть населения составляют русские (73%).

На формирование этнической структуры СМО последние 25 лет значительное влияние оказывают миграционные процессы. Территория СМО находится в пределах межрегиональных транспортных коридоров «Северный Кавказ – Центральная Россия». Этническая структура поселения формируется из ведущих компонентов: славянские этносы (русские, украинцы, белорусы), коренной этнос Республики (калмыки), представители коренных этносов СК (этносы Дагестана, чеченцы и др.), потомки первых колонизаторов (эстонцы и немцы) и турки-месхетинцы.

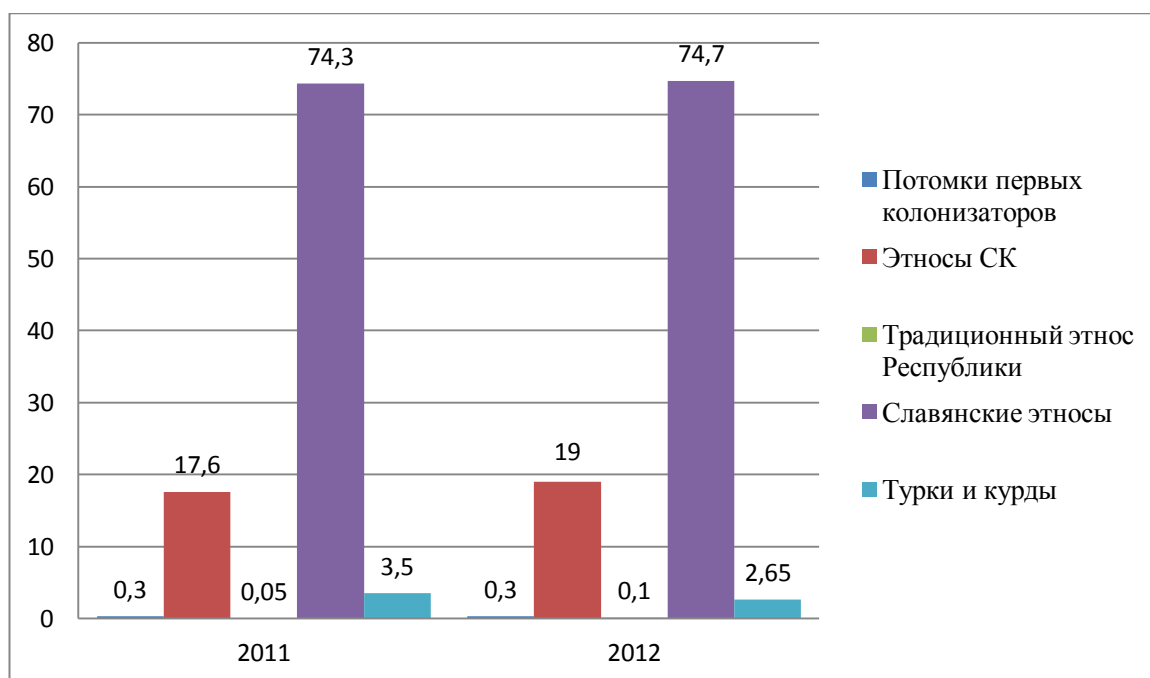


Рис. 6. Этническая структура населения Соленовского СМО

Особенностью этнической структуры Соленовского СМО на фоне Республики Калмыкия является повышенная доля «славянского» компонента 7,9%, что обусловлено более интенсивным освоением территории в XIX веке, нежели чем во внутренних районах Калмыкии, а также приграничным положением рассматриваемой территории. Вместе с тем, доля коренного этноса в рассматриваемом СМО, значительно меньше, чем в Республике на 28,5%.

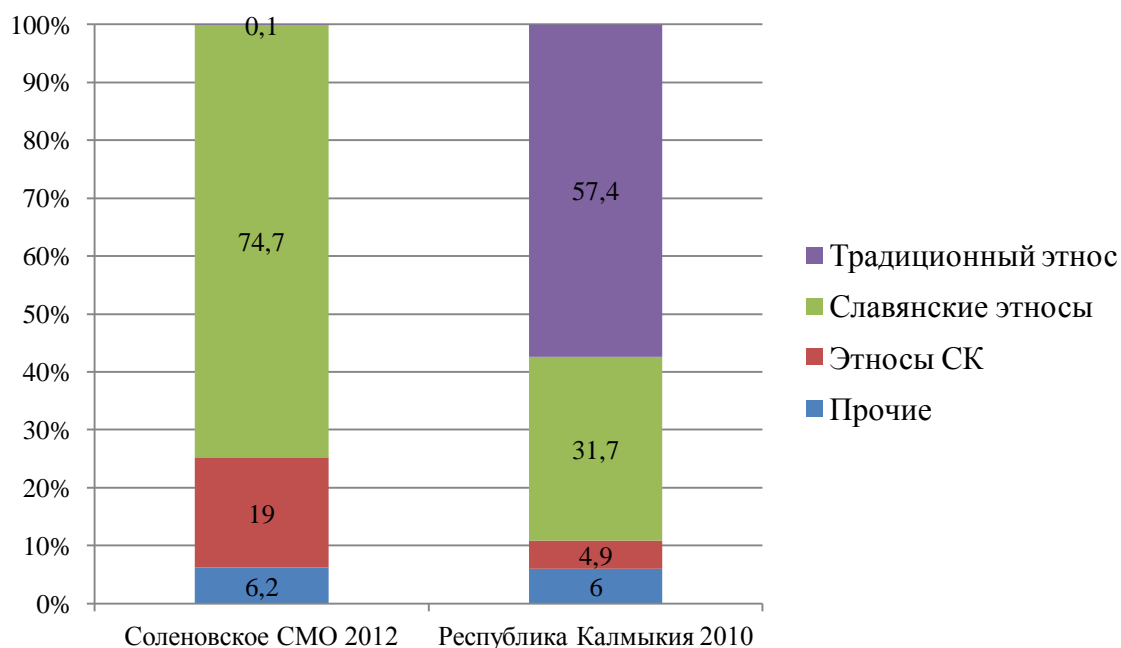


Рис. 7. Этническая структура Соленовского СМО, Республики Калмыкия

3.5 Половозрастная структура населения

Возрастной состав населения Соленовского СМО имеет неустойчивый характер. В некоторых возрастных группах за последние 10 лет произошёл рост численности, в других снижение.

Произошёл небольшой рост доли населения старше трудоспособного возраста, но снизилась доля трудоспособного населения и населения младше трудоспособного возраста немного снизилась.

Таблица 3.6.

Динамика возрастной структуры населения Соленовского СМО в 2011-2012гг (чел.)

Возрастная группа	2011	2012
Моложе трудоспособного (0-15 лет)	437	390
Трудоспособного	999	943
Старше трудоспособного	446	496

Таблица 3.7.

*Динамика половой структуры населения Соленовского СМО в 2011-
2012гг (чел)*

Половая группа	Годы	
	2011	2012
Мужчины	904	895
Женщины	978	940

Коэффициент демографической нагрузки — обобщённая количественная характеристика возрастной структуры населения, показывающая нагрузку на общество непроизводительным населением.

Рассчитывается как отношение суммы числа детей и лиц пенсионного возраста к численности населения трудоспособного возраста.

Расчёт: $k = n1/n2$

$n1$ — количество граждан на исследуемой территории, не относящихся к трудоспособному населению, то есть пенсионеров и детей.

$n2$ — количество граждан на исследуемой территории, относящихся к трудоспособному населению.

В 2011 году коэффициент демографической нагрузки составлял 0,88 ($k= 883/999$), в 2012 – 0,93 ($k= 886/943$).

В Соленовском СМО относительно высокая доля лиц пенсионного возраста – 27% (2012 г.), доля детей и молодежи составляет 21,3%. В целом поселение относится к территориям с относительно высоким уровнем демографической молодости населения. Также на сложившуюся половозрастную структуру населения оказывает влияние отток значительной части молодежи в студенческом возрасте и ее невозвращение после окончания обучения (2/3 не возвращаются).

Существующий перекоп возрастной структуры населения в перспективе приведет к росту демографической нагрузки на трудоспособное население планируемого поселения.

3.6 Трудовые ресурсы и занятость населения

Трудовые ресурсы — часть населения, которая по физическому развитию, приобретенному образованию, профессионально-квалификационному уровню способна заниматься общественно полезной деятельностью; наибольшая доля которых приходится на лиц в трудоспособном возрасте.

Таблица 3.8.
Динамика численности населения трудоспособного возраста в Соленовском СМО

Год	2011	2012
Численность	999	943

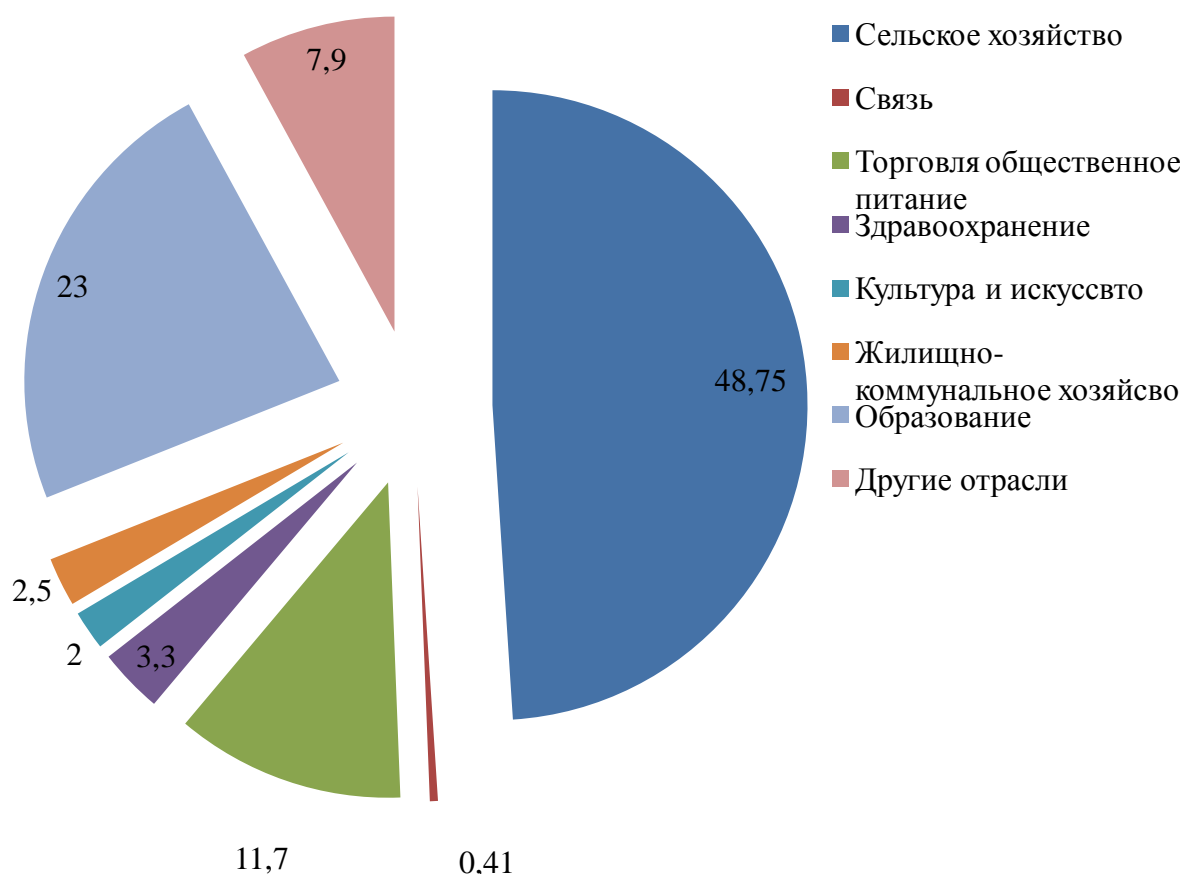


Рис. 8. Структура занятости в экономике Соленовского СМО

На 01.01.2012 общая численность занятых работающих составила 240 человек (в 2011 году – 488). Количество безработных, зарегистрированных в

органах службы занятости – 5 человека. Что составляет 0,5% от общей численности трудоспособного населения.

Таблица 3.9.

Сведения о структуре неработающего населения Соленовского СМО зарегистрированного в органах службы занятости населения

№		2012
1	Состав безработных, зарегистрированных в органах службы занятости по полу, в том числе (человек).	5
	Мужчины	1
	Женщины	4
2	Состав безработных, зарегистрированных в органах службы занятости по возрастным группам, всего, в том числе (человек).	5
	до 18 лет	-
	18-24	-
	25-29	4
	предпенсионного возраста	1
3	Состав безработных, зарегистрированных в органах службы занятости по уровню образования, всего, в том числе (человек).	5
	имеют высшее профессиональное	-
	среднее профессиональное	5
	проходят профессиональное обучение по направлению службы занятости	-

Основными производственными отраслями, обеспечивающими занятость населения, является овцеводство шерстно-мясного направления и скотоводство мясного направления.

3.7. Прогнозный расчет численности населения.

Расчеты перспективной численности населения Соленовского СМО включают три варианта сценария: оптимистический, средний (базовый) и пессимистический (рис. 3.9). Они учитывают тенденции демографических и миграционных процессов в планируемом СМО за последние 5 лет.

Таблица 3.10.

Прогнозный расчет численности населения Соленовского СМО.

Вариант	2017	2032
Пессимистический		
Базовый		
Оптимистический		

4.1. Анализ общего развития экономики Соленовского СМО

Отраслевая структура экономики Соленовского СМО имеет моноотраслевой характер.

В целом территория Соленовского СМО обладает значительным экономическим потенциалом. Значительный природный и накопленный агропотенциал в ближайшем будущем должны стать своеобразным локомотивом развития территории, так по суммарной солнечной радиации, длительности безморозного периода, годовому радиационному балансу (свыше 35 ккал на см²) территория входит в число наиболее теплых территорий России.

В настоящее время основная часть территории СМО используется для сельскохозяйственного производства. Основной отраслью сельского хозяйства рассматриваемой территории является растениеводство и животноводство. Природные условия территории (степные ландшафты, континентальный климат) определили формирование растениеводства зернового направления, овцеводческой специализации шерстно-мясного направления и скотоводства мясного направления. Вспомогательной отраслью, обеспечивающей животноводство кормами, является кормопроизводство на орошаемых участках и лиманных сенокосах.

Промышленное производство на территории планируемого СМО практически отсутствует и представлено в первую очередь предприятиями пищевой промышленности. Проблемной сферой деятельности в Соленовском СМО, как и в Яшалтинском районе в целом является отрасль промышленной переработки сельскохозяйственной продукции, фактически сельскохозяйственная продукция производимая в СМО перерабатывается за ее пределами.

Агропромышленный комплекс Соленовского СМО включает только сельское хозяйство (ядро АПК), которое составляют ведущие отрасли – животноводство и растениеводство и ведущие формы организации производства: СПК, крестьянско-фермерские хозяйства и личные подсобные хозяйства. Предприятия первичной переработки сельскохозяйственного сырья отсутствуют.

Наиболее прочные позиции Соленовского СМО в территориальном разделении труда Республики Калмыкия прослеживаются в сельскохозяйственном секторе, особенно в растениеводстве.

В соответствии со Стратегией социально-экономического развития Южного федерального округа на период до 2020 года территория Соленовского СМО Республика Калмыкия входит в межрегиональную Волжско-Каспийскую зону опережающего роста Южного федерального округа наряду с такими территориями, как Астраханская и Волгоградская области. Основными направлениями отраслевой специализации района будут являться:

Значимость зоны обусловлена благоприятными региона для ведения сельского хозяйства и рыболовства, выгодным транспортным положением, высокой внешнеэкономической значимостью прикаспийского региона. Отраслями специализации Волго-Каспийской зоны опережающего роста являются:

- туристско-рекреационные услуги,
- транспортно-логистические услуги,
- отдельные направления агропромышленного комплекса (овощеводство, бахчеводство, мясное и шерстяное животноводство),
- рыболовство и рыбоводство,
- переработка нефтегазового сырья.

Производственный комплекс планируемого поселения можно охарактеризовать как моноотраслевой.

Структура производимой в СМО валовой добавленной стоимости отличается от среднероссийской высокой долей сельского хозяйства, удельный вес которого в целом по Южному федеральному округу почти втрое превосходит средний показатель по стране, а также высокой долей сектора социальных услуг (доля социальных услуг выше средней по странам так как в силу низкого экономического потенциала сектор бюджетных услуг является существенным фактором занятости и формирования доходов).

Экономика Соленовского поселения в основном сформировалась в советский период, традиционные отрасли производства для села – это транспорт, растениеводство, животноводство и торговля.

В связи с тем, что органами государственной статистики не ведется отдельный учет экономических показателей по Соленовскому СМО, а только по району в целом, некоторые данные будут представлены в целом по муниципальному району.

Структура экономики Соленовского СМО представлена следующими отраслями:

Здравоохранение – 1 предприятие (ФАП);

Торговля – 9 предприятий;

Основными градо - и бюджетообразующими предприятием поселка является сельскохозяйственное предприятие:

- КФХ Сергиенко.

Таблица 4.1

Сведения о ходе уборки в КФХ Сергиенко.

Уборочная площадь, га		Обмолочено, га	Намолочено зерна, тонн	Урожайность, ц/га	В том числе		
Всего зерновых,га	В т.ч. ранних, га				Озимая пшеница, га	Валовый сбор, тонн	Урожайность, ц/га
4020	3820	2100	5250	25,0	2100	5250	25,0

4.2 Сельское хозяйство и АПК

Территория Соленовского СМО обладает весьма специфичными природными условиями, определяющими структуру сельского хозяйства и его место в хозяйственном комплексе Яшалтинского района и Республики Калмыкия в целом. Благоприятные для развития сельского хозяйства элементы природных условий сочетаются здесь с характеристиками, создающими серьезные препятствия для данной отрасли.

К первым относятся степные ландшафты, континентальный климат с малоснежной зимой, представляющими большую ценность для животноводства, особенно крупного рогатого скота мясного направления и овцеводства, развитая гидрографическая сеть, представленная естественными и искусственными водотоками, озерами.

Сельское хозяйство – многоотраслевое. С каждым годом растет объем валовой продукции сельского хозяйства в связи с ростом производства мяса и зерновых культур.

На территории Соленовского СМО свою сельхоз деятельность осуществляет СПК «Соленовский».

В пределах планируемого СМО находится несколько участков орошаемых земель.

Природные условия определили сложную структуру растениеводства на территории Соленовского СМО. Характерной особенностью растениеводства района является резко повышенная доля в сравнении со средними показателями по Республике Калмыкия производства зерновых культур и овощей. Децентрализация сельскохозяйственного производства, находящая свое выражение в уменьшении посевных площадей и увеличенного веса в них сельскохозяйственных организаций при одновременном росте соответствующих показателей малоэффективных и технически плохо вооруженных хозяйств населения далеко не прогрессивное направление в развитии отрасли. В то же время, укрепление позиций крестьянских

(фермерских) хозяйств, безусловно, позитивный сдвиг в структуре сельскохозяйственных производителей планируемого СМО.

Животноводство является ведущей отраслью сельского хозяйства Соленовского СМО. После обвального сокращения поголовья практически всех видов сельскохозяйственных животных в 1990-е годы с начала XXI в. началось постепенное восстановление численности всех видов животных.

Еще одной характерной особенностью животноводства Яшалтинского района (в том числе и Соленовского СМО) является относительно сильно выраженная, в отличие от многих других районов Республики Калмыкия, трансформация его отраслевой структуры за указанный период. С 1990 по 2010 гг. заметно возрос удельный вес овцеводства и снизился птицеводства и свиноводства в общем поголовье сельскохозяйственных животных в условных головах.

В целом такого рода сдвиги в структуре животноводства вполне обоснованы, исходя из особенностей природных условий территорий СМО, исторически сложившихся традиций разведения скота и этнического состава региона. В то же время обращает на себя недостаточное внимание к развитию скороспелой отрасли – птицеводства, что не вписывается в сложившуюся в последние годы в стране тенденцию развития данной отрасли.

Таблица 4.2.

Численность поголовья животных сельскохозяйственных животных в хозяйствах населения Соленовского СМО за 2011-2012гг.

Виды и группы скота	2011	01.01.2012г
КРС, всего	1533	1702
Свиньи, всего	409	308
Овцы, всего	5494	5419
Нутрии, всего	25	22
Лошади, всего	147	152
Птица, всего	12455	11742
Пчелосемьи	30	15

Таблица 4.3.

Основные показатели работы сельского хозяйства

	2011	2012
Всего хозяйств (единиц), в том числе:	453	463
Сельхозпредприятия		
ЛПХ	442	453
КФХ	11	10

Для Соленовского СМО, как и для Яшалтинского района в целом, характерна очень высокая степень концентрации поголовья сельскохозяйственных животных в хозяйствах населения.

Таблица 4.4.

Поголовье с\х животных во всех типах хозяйств Соленовского СМО на 01.01.2011 г

	КРС	Овцы и козы	Птица	Лошади	Свиньи
Сельхозпредприятия					
КФХ	323	949	155	4	5
ЛПХ	1465	5330	12445	141	406

В то же время, в последнее десятилетие заметно уменьшилось поголовье и удельный вес хозяйств населения в овцеводстве.

Сельскохозяйственные организации резко сдали свои позиции по всем видам сельскохозяйственных животных. Крестьянские (фермерские) хозяйства за этот же период совершили настоящий скачок в наращивании поголовья овец.

Сложившуюся структуру животноводства района по категориям хозяйств нельзя признавать экономически и стратегически рациональной. Хозяйства населения отличаются низкой товарностью производимой продукции, доминированием физического труда и другими традиционными направлениями в развитии отрасли, являются малоперспективными для дальнейшего возрастания и эффективного развития животноводства. Но на данном этапе эта категория сельскохозяйственных производителей буквально доминирует в отдельных его отраслях (свиноводство,

птицеводство) в основном из-за низкого потенциала более прогрессивных крестьянских (фермерских) хозяйств и сельскохозяйственных организаций, вызванного специфичными природными условиями. Эти категории хозяйств отличаются более высокими показателями концентрации производства, финансовыми возможностями, механизацией и автоматизацией производственных процессов, товарностью производимой продукции и другими предпосылками для развития этой важной отрасли аграрного сектора экономики.

В то же время обнадёживают высокие темпы развития отдельных отраслей животноводства (скотоводство, овцеводство) в последние годы в крестьянских (фермерских) хозяйствах.

На территории Соленовского СМО Республики Калмыкия успешно реализуется Республиканская целевая программа «Развитие мясного животноводства Республики Калмыкия на 2011-2020 годы».

В соответствии с данной программой основными приоритетными направлениями развития мясного животноводства Соленовского СМО будут являться традиционные отрасли животноводства: мясное скотоводство, представленное калмыцкой породой скота и овцеводство, представленное мериносовыми и грубошерстными курдючными овцами. Больше внимание должно быть уделено развитию табунного коневодства, не требующего больших затрат, особенно в восточных районах республики. Необходимо развитие птицеводства и свиноводства - как наиболее скороспелых подотраслей животноводства.

Дальнейшая специализация развития мясного животноводства должна быть сохранена с учетом природно-климатических особенностей территории Соленовского СМО. В основе современного размещения видов и пород животных лежит соответствие биологических особенностей животных к природно-климатическим условиям территории.

Для достижения целей программы на территории Соленовского СМО необходимо решить следующие задачи:

- 1) укрепление племенной базы мясного животноводства;
- 2) улучшение кормовой базы, в том числе создание пастбищ и сенокосов;
- 3) увеличение объемов производства мяса путем интенсификации откорма животных;
- 4) техническая и технологическая модернизация отрасли, в том числе строительство, реконструкция и модернизация откормочных комплексов, предприятий по убою и переработке, объекты инфраструктуры и логистики;
- 5) кадровое и научное обеспечение отрасли.

С 2011 года также действует федеральная отраслевая целевая программа «Развитие овцеводства и козоводства в России на 2012-2014 годы и на плановый период до 2020 года».

Целью Программы является развитие овцеводства и козоводства, возрождение социальной инфраструктуры на селе путем увеличения объема производства высококачественной баранины, шерсти, овчин, молока, обеспечивающих минимальные нормы потребления.

Основные задачи программы:

Определение пределов роста и потребления различных видов высококачественной конкурентоспособной продукции овцеводства и козоводства, обеспечивающей импортозамещение шерсти и баранины;

Выработка последовательных действий, обеспечивающих рост экономического потенциала сырьевого ресурса овцеводческой отрасли;

Разработка и внедрение биологически обоснованных, малозатратных технологий содержания высокопродуктивных животных при сохранении баланса природной среды;

Создание замкнутых, циклических производств (холдингов), ориентированных на максимальную переработку многокомпонентного овцеводческого сырья, включая внедрение в производство технологических разработок по переработке образующихся биологических и технологических отходов, с целью их эффективного использования.

4.3 Малое предпринимательство

Малое предпринимательство - бизнес, опирающийся на предпринимательскую деятельность небольших фирм, малых предприятий, формально не входящих в объединения. Все предприятия малого бизнеса на территории Соленовского СМО в зависимости от средней численности работников за календарный год относятся к категориям микропредприятий и малых предприятий.

Малое предпринимательство играет существенную роль в экономике поселения. В Соленовском СМО активно развивается сфера розничной торговли, так как финансовые вложения в данный сектор экономики в настоящее время имеют самый быстрый коэффициент отдачи. Работа предприятий торговли проходит в условиях низкой конкуренции. Так в 2012 году в сфере торговли и общественного питания было занято 20 человек.

Таблица 4.5.

Основные показатели работы предприятий торговли.

Наименование показателей	2011	2012
Число предприятий, единиц	6	9
Численность занятых, человек	15	20
Среднемесячная заработная плата, рублей	4330	4740

Таблица 4.6.

Объекты розничной торговли и общественного питания на территории Соленовского СМО

Объекты бытового обслуживания	2011	2012
Магазины	6	5
площадь торгового зала магазинов, м ²	190	170
Палатки, киоски	-	-
Аптеки и аптечные магазины	-	-
Автозаправочные станции	-	-

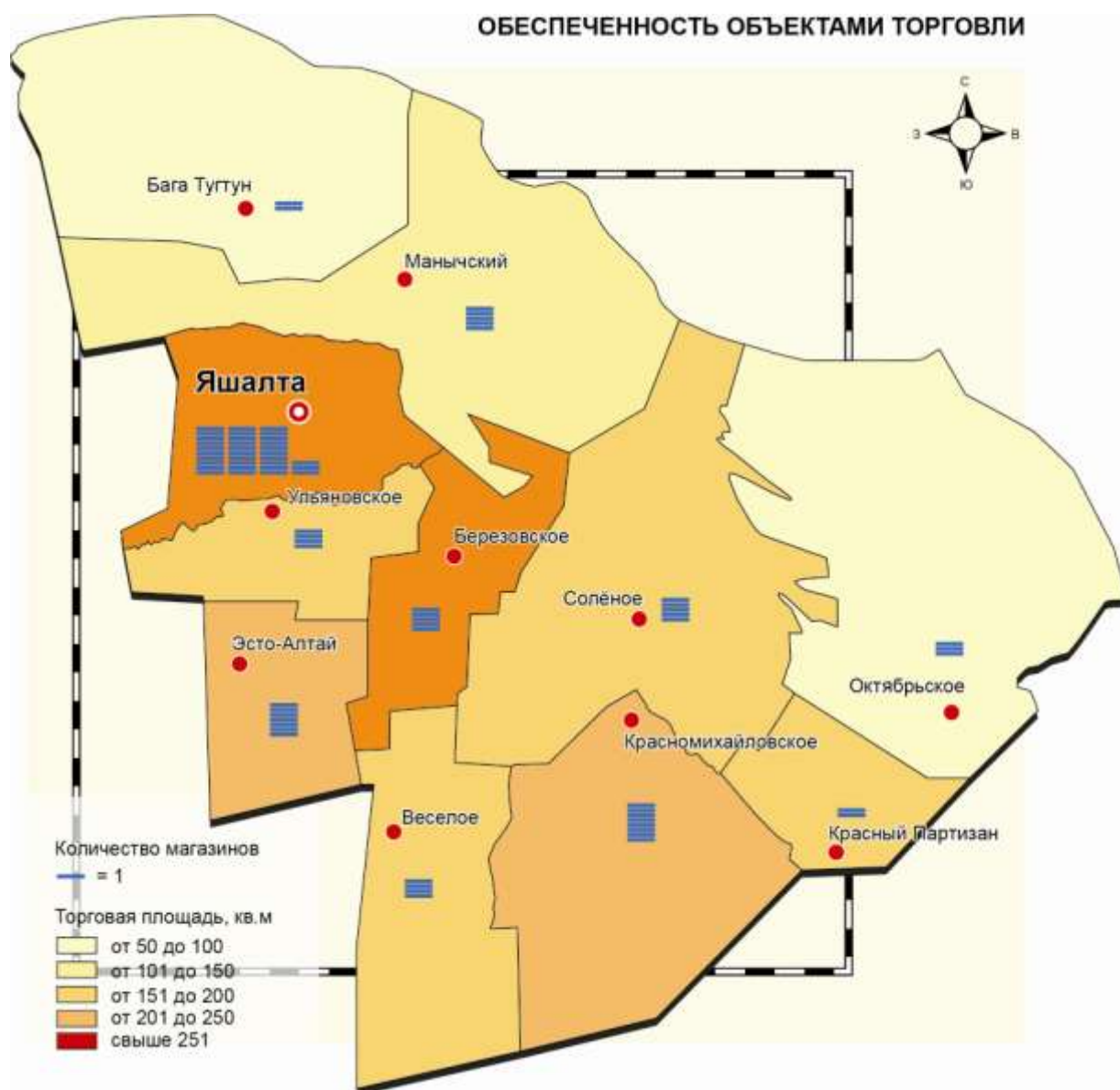


Рис. 10. Обеспеченность объектами торговли в муниципальных образованиях Яшалтинского района.

В разрезе сельских муниципальных образований Яшалтинского района наиболее развитой системой предприятий сферы услуг обладает районный центр с. Яшалта.

Под социальной инфраструктурой понимается система объектов, обеспечивающих полноценное функционирование систем социальной сферы — объектов культурно-бытового обслуживания населения (здравоохранения, образования, культурно-просветительских учреждений, бытовые предприятия и т.д.).

Сложившаяся система социального и культурно-бытового обслуживания населения Соленовского СМО начала формироваться по мере освоения его территории. Генеральным планом Соленовского СМО предусматриваются формирование системы мероприятий, направленных на оптимальное размещение указанных объектов социальной инфраструктуры, с целью повышения обеспечения населения социальными услугами.

В соответствии с федеральным законом о разграничении полномочий между органами власти разных уровней социальные нормативы должны устанавливаться субъектами РФ самостоятельно, но для Республики Калмыкия они пока не разработаны. Таким образом, расчеты необходимой социальной инфраструктуры выполняются по «Социальным нормативам и нормам», одобренным распоряжением Правительства РФ от 3 июля 1996 г. N 1063-р (в ред. распоряжения Правительства РФ от 14.07.2001 N 942-р), а также по СНиП 2.07.01-89 и Методике определения нормативной потребности субъектов Российской Федерации в объектах социальной инфраструктуры, одобренной распоряжением Правительства РФ от 19 октября 1999 г. № 1683-р.

5.1. Образование

Образовательный комплекс СМО представляет собой сеть государственных и муниципальных учреждений дошкольного и среднего

общего образования, которая включает в себя 1 образовательное учреждение (МБОУ СОШ).

Сеть общеобразовательных учреждений Соленовского СМО представлена одной средней общеобразовательной школой, в которой в начале 2012 года обучалось 213 учеников. Сеть общеобразовательных учреждений последние годы остается неизменной. Фактическая мощность составляет от проектной 59%.

Таблица 5.1.

Характеристика средних общеобразовательных учреждений

Наименование образовательного учреждения	Проектная мощность, уч. мест	Фактическая мощность, уч. мест
Муниципальное бюджетное образовательное учреждение «Соленовская средняя школа»	360	213

Таблица 5.2.

Состояние средних общеобразовательных учреждений

Наименование образовательного учреждения	Средний процент износа						
	Здания	Пищеблок	Учебный инвентарь	Водопровод	Канализация	Отопление	Электропроводка
Муниципальное бюджетное образовательное учреждение «Соленовская средняя школа»	60	65	55	70	65	60	60

Школа СМО имеет значительный износ и не соответствует современным стандартам и нормам. Что же касается наполняемости образовательного учреждения в Соленовском СМО, то можно прийти к выводу о том, что она ниже проектной мощности. Система школьного образования СМО сформировалась еще в советское время, когда при проектировании сетей социально значимых учреждений закладывались другие показатели демографического развития территорий. Поэтому в настоящее время возникла проблема недогруженности образовательных учреждений.

Часть районов индивидуальной застройки городского поселения находятся за пределами нормативного радиуса обслуживания средних образовательных школ (500 м).

В области образования осуществляются мероприятия по модернизации сферы образования. Для достижения современного качества образования, обеспечения общедоступности качественных образовательных услуг осуществлялась реализация приоритетного национального проекта «Образование».

5.2. Здравоохранение.

Лечебно-профилактические учреждения Соленовского СМО представлены фельдшерско-акушерским пунктом.

Действующий фельдшерско-акушерский пункт расположен в селе Соленое. Ближайшей к Соленовскому СМО больницей является Яшалтинская районная муниципальная больница, расположенная в районном центре – селе Яшалта.

Обеспеченность поселения и района врачами и средним медицинским персоналом недостаточная. Имеющееся в фельдшерско-акушерских пунктах оборудование с высоким процентом износа. Амбулаторные учреждения

оснащены оборудованием в соответствии с табелем оснащения на 12,5 %, оснащение будет расти медленными темпами.

Износ основных фондов объектов здравоохранения значительный – от 35 до 50%. В целом здания объектов здравоохранения морально устарели и требуют капитального ремонта.

Количественный и возрастной состав медперсонала требует пополнения. Необходимо создание условий для жизнедеятельности врачей и медперсонала, которые будут способствовать привлечению молодых специалистов из других районов и регионов в Яшалтинский район.



Рис. 11. Обеспеченность объектами здравоохранения.

5.3. Культура и искусство.

Село Соленое является социо-культурным центром планируемого муниципального образования, сеть учреждений культуры и искусства включает в себя следующие объекты:

- Соленовский сельский дом культуры;
- Соленовская сельская библиотека.

На 1000 человек населения Соленовского СМО приходится порядка 200 посадочных мест в учреждениях культурно-досугового типа.

Таблица 5.3.

Материально-техническое состояние объектов культуры

Наименование образовательного учреждения	Средний процент износа					
	Здания	Инвентарь	Водопровод	Канализация	Отопление	Электропроводка
Соленовский сельский дом культуры	70	55	65	-	50	70
Соленовская библиотека	65	50	60	-	55	75

Таблица 5.4.

Проектная мощность объектов культуры

Наименование учреждения	Проектная мощность (ед. хранения/мест)
Соленовский сельский дом культуры	200
Соленовская библиотека	17,7

Фактическая мощность учреждений культуры в муниципальном образовании не достигла проектных показателей. Степень износа инфраструктуры также высока. Таким образом, при дальнейшем

проектировании развития территории следует учитывать данные проблемы и необходимость реконструкции и модернизации объектов культуры.

5.4 Физическая культура и спорт

Основу спортивного развития всего Соленовского сельского муниципального образования составляют общедоступные стадион и спортивный зал (табл. 5.5).

Таблица 5.5.

Сведения о спортивных сооружениях Соленовского СМО

Наименование спортивного сооружения	Размеры, м	Ведомственная принадлежность	Единовременная пропускная способность, чел.
Спортивный зал			30
Стадион			

Обеспеченность муниципального образования спортивными сооружениями, следует признать недостаточной, руководствуясь данными таблицы 5.5. Исходя из этого, главным направлением при развитии спортивной инфраструктуры в дальнейшем должна стать реконструкция и модернизация уже существующих спортивных сооружений и строительство плоскостных сооружений (футбольное поле, открытая спортивная площадка).

5.5 Объекты культурного значения

Документация по охране объектов историко-культурного наследия разработана в соответствии с Законом РФ «Об охране и использовании памятников истории и культуры», Закон Республики Калмыкия от 1 октября 2007 г. N 381-III-3 "О культуре" (с изменениями от 18, 29 декабря 2008 г., 29 июня 2010 г.) принят Народным Хуралом (Парламентом) Республики

Калмыкия 26 сентября 2007 года и другими нормативными документами о порядке проектирования.

На территории Соленовского сельского муниципального образования согласно исследованиям располагается объект культурного наследия, который мог быть включен в государственный список памятников истории и культуры. Это воинское захоронение, которое находится в селе Соленое. В дальнейшем необходимо включение данного объекта в перечень объектов культурного значения Республики Калмыкия. Также на территории СМО находится Памятник «Монумент Славы», который в соответствии со статьей 5 Закона Республики Калмыкия от 26 декабря 2006 г. № 329-III-3 «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) в Республике Калмыкия» включен в список памятников истории и культуры.

Оба объекта культуры, расположенные в сельском муниципальном образовании, имеют местный уровень историко-культурного значения.

На схеме Соленовского СМО вокруг памятников историко-культурного значения нанесены временные границы охранных зон, в которых устанавливается особый режим содержания и использования земель историко-культурного назначения, запрещающий строительство и ограничивающий хозяйственную и иную деятельность, за исключением применения специальных мер, направленных на сохранение и регенерацию историко-градостроительной и природной среды данного памятника.

Все виды земляных и строительных работ на территории временных охранных зон необходимо согласовывать с Министерством культуры Закон Республики Калмыкия от 1 октября 2007 г. N 381-III-3 "О культуре" (с изменениями от 18, 29 декабря 2008 г., 29 июня 2010 г.) принят Народным Хуралом (Парламентом) Республики Калмыкия 26 сентября 2007 года.

6.1. Положение в системе расселения Яшалтинского муниципального района. Система расселения Соленовского СМО

Планировочная структура любой территории состоит из двух каркасов – природного и антропогенного. Природный каркас составляют неизменные и слабоизмененные человеком территории. Антропогенный каркас формируется основными планировочными осями (транспортные пути и инженерные коммуникации), планировочными узлами (населенными пунктами) и прочими территориями антропогенного воздействия (площадки разработки полезных ископаемых и т.п.). Планировочные оси и центры могут быть основными и второстепенными, формирующимися и деградирующими.

На территории Соленовского сельского муниципального образования антропогенный каркас, представленный сельскохозяйственными угодьями, населенными пунктами и сетью дорог, преобладает над природным.

Относительно средних показателей по Республике Калмыкия территория Соленовского муниципального заселена слабее; Плотность населения составляет 5,36 человек на 1 км².

Общая площадь в административных границах Соленовского сельского муниципального образования составляет 34190 га.

Таким образом, сложившаяся в муниципальном образовании система расселения и хозяйствования, не требует специальных мер по оптимизации, и продолжит существовать в прежнем виде.

6.2. Проектный баланс территории Соленовского СМО

Площадь территории Соленовского СМО составляет 34190 га. Изменение границ земель муниципального образования Соленовского СМО

проектом генерального плана на расчетный срок и на первую очередь не предусмотрено.

В проекте генерального плана СМО определена граница (черта) населенного пункта Соленовского СМО.

6.3. Транспортная инфраструктура.

Транспорт играет важную роль в социально-экономическом развитии территорий. Транспортная система определяет условия экономического роста, повышения конкурентоспособности экономики и качества жизни населения. Доступ к безопасным и качественным транспортным услугам определяет эффективность работы и развития производства, бизнеса и социальной сферы. Эффективное функционирование транспортного комплекса является важным условием для модернизации, перехода на инновационный путь развития и устойчивого роста экономики данной территории.

Транспортно-географическое положение Соленовского сельского муниципального образования, в региональном масштабе можно охарактеризовать как анклавное; на локальном, внутрирайонном уровне, можно назвать относительно выгодным.

Через территорию планируемого поселения не проходят дороги автомобильные дороги федерального уровня и железная дорога. Все дороги планируемого СМО относятся категории дорог республиканского значения. Основной транспортной магистралью Соленовского СМО является дорога Яшалта-Соленое-Дивное.

Таблица 6.2.
Транспортная доступность ближайших к Соленовскому СМО городов

Город	Расстояние, км	Временная доступность
Элиста	180	4 ч 32 мин
Городовиковск	61	2 ч 39 мин

Ипатово	110	2 ч 42 мин
Сальск	96	32ч 35 мин

Общая протяженность автомобильных дорог в Соленовском сельском муниципальном образовании составляет 64 км, из них 100% с твердым покрытием.

На территории Соленовского муниципального образования зарегистрировано 98 транспортных средств, из них автомобили составляют 91,8% (табл. 6.3). Уровень автомобилизации населения не высок, и составляет 160 автомобилей на 1 000 населения.

Таблица 6.3.

Виды и количество транспортных средств в Соленовском СМО на 01.01. 2012 г.

Вид транспорта	Количество автомобилей
Легковые автомобили	90
Грузовые автомобили	6
Тракторы	1
Комбайны	1
Всего транспортных средств	98

На территории Соленовского СМО нет функционирующих объектов дорожного сервиса.

Таким образом, развитие транспортной и телекоммуникационной инфраструктуры в муниципальном образовании должно основываться на следующих позициях:

- развитие транспортно-логистических функций;
- реализация транзитного транспортного потенциала территории;
- модернизация телекоммуникационного оборудования, в т.ч. развитие цифрового телевидения.

6.4. Инженерная инфраструктура

Водоснабжение и водоотведение.

Состояние коммунальной инфраструктуры характеризуется высоким уровнем износа, низким коэффициентом полезного действия и

использования мощностей, большими потерями. На протяжении последнего десятилетия капитальный ремонт, модернизация и материально-техническое обеспечение объектов ЖКХ осуществлялось по остаточному принципу. Несмотря на предпринимаемые в последние годы усилия, проблема воспроизводства основных фондов жилищно-коммунального хозяйства не решена.

Водоснабжение Соленовского сельского муниципального образования осуществляется посредством водопровода. В планируемом муниципальном поселении располагается 1 водопровод, общей протяженностью 24000 м, 15% мощностей которого нуждается в замене.

В поселении развоз воды осуществляется непосредственно к каждому домовладению. Следует отметить, что в муниципальном образовании отсутствует централизованная система канализации и водоотведения. Для своих нужд население использует выгребные ямы. При значительной численности населения это может представлять потенциальную экологическую проблему для поселения.

Электроснабжение.

Техническое состояние оборудования и сетей электрического хозяйства в муниципальном образовании удовлетворительное.

В планах на перспективу потребуются своевременный ремонт и модернизация электроэнергетического оборудования в муниципальном образовании. Главным направлением должно стать снижение уровня потерь в энергосетях.

Теплоснабжение и газоснабжение.

Газораспределительная сеть новая, в хорошем состоянии. Общая протяженность уличной газовой сети составляет 21000 м.

Таким образом, главными направлениями, по которым в проектные сроки должна развиваться коммунальная и инженерная инфраструктура, являются:

- обеспечение населения качественной водой в полном объеме, в т.ч. за счет создания межпоселковых водопроводов на территории Яшалтинского района;

- повсеместное внедрение энергосберегающих технологий и снижение потерь в энергосетях.

Стратегической целью экологической политики является сохранение природных систем, поддержание их целостности и жизнеобеспечивающих функций для устойчивого развития общества, повышения качества жизни, улучшения здоровья населения, обеспечения экологической безопасности района.

Промышленные методы использования, утилизации и обезвреживания отходов не применяются. Сложившаяся на территории СМО система обращения с отходами основана на захоронении их на свалках без предварительной сортировки. На сегодняшний день на территории муниципального образования отсутствуют стационарные источники промышленных выбросов в атмосферу. На территории муниципальном образовании находится общественная свалка. Также недалеко (3700 м южнее) от с. Соленое располагается скотомогильник площадью 1,1 м².

В Соленовском муниципальном образовании находится 1 действующее кладбище, общей площадью 4 га. По нормам СНиП 2.07.01-89 необходимая площадь кладбищ 0,24 га на 1 тыс. населения. По этому показателю муниципальное образование полностью обеспечено.

Основные экологические проблемы территории Соленовского СМО:

Деградация растительного и почвенного покрова степных и полупустынных ландшафтов под прессом чрезмерной пастбищной нагрузки, неудовлетворительное состояние сельскохозяйственных угодий.

Развитие экологического каркаса республики на основе ООПТ.

Ненадлежащее функционирование системы мониторинга состояния окружающей природной среды.

Ликвидацию загрязнения и захламления территории Соленовского СМО твердыми отходами производства и потребления, неудовлетворительное

обращение с отходами на существующем полигоне ТБО, несанкционированное размещение ТОПП на землях, представляющих хозяйственную или рекреационную ценность (стихийные свалки).

Сокращение нерационального использования природных ресурсов (земель и полезных ископаемых); нарушение установленного режима хозяйственной деятельности на территории Соленовского СМО.

Снижение деградации уникальных ландшафтов под прессом техногенной нагрузки.

Предотвращение дальнейшей деградации растительности и почвенного покрова степных ландшафтов, уничтожение плодородного слоя почвы (дегумификация, засоление, усиление воздушной и водной эрозии почвы).

Восстановление системы мониторинга состояния окружающей природной среды.

РАЗДЕЛ 8

ОСНОВНЫЕ ФАКТОРЫ РИСКА ВОЗНИКНОВЕНИЯ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ ПРИРОДНОГО И ТЕХНОГЕННОГО ХАРАКТЕРА. ТРЕБОВАНИЯ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Раздел разработан на основании требований статьи 14. Градостроительного кодекса Российской Федерации и включает в себя следующие подразделы:

- Чрезвычайные ситуации природного характера;
- Чрезвычайные ситуации биолого-социального характера;
- Чрезвычайные ситуации техногенного характера;
- Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности;
- Мероприятия по предупреждению природных чрезвычайных ситуаций;

В данном разделе рассмотрены возможные чрезвычайные ситуации природного и техногенного характера, даны характеристики неблагоприятных природных процессов и техногенных опасностей, меры по их предупреждению и ликвидации, мероприятия по защите населения и территории от возможных последствий ЧС. Реализация опасностей с высоким уровнем негативного воздействия на людей, природные и материальные ресурсы приводит к чрезвычайным ситуациям.

Чрезвычайная ситуация (ЧС) - обстановка на определенной территории или акватории, сложившаяся в результате аварии, опасного природного явления, катастрофы, стихийного или иного бедствия, которые могут повлечь или повлекли за собой человеческие жертвы, ущерб здоровью людей или окружающей природной среде, значительные материальные потери и нарушение условий жизнедеятельности людей.

Территория Соленовского СМО подвержена риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного, техногенного и биолого-социального характера.

8.1. Чрезвычайные ситуации природного характера.

Источник природной чрезвычайной ситуации – опасное природное явление или процесс, в результате которого на определенной территории или акватории произошла или может возникнуть чрезвычайная ситуация.

Опасное природное явление – событие природного происхождения (геологического, гидрологического) или результат деятельности природных процессов, которые по своей интенсивности, масштабу распространения и продолжительности могут вызвать поражающее воздействие на людей, объекты экономики и окружающую природную среду.

Чрезвычайные ситуации природного характера предопределяются природно-географическими условиями территории СМО. Наиболее вероятными источниками чрезвычайных ситуаций являются сильные ветры, засуха, осадки, затопления, степные пожары, снежные заносы, обледенения.

Опасные гидрологические явления и процессы.

Опасное гидрологическое явление - событие гидрологического происхождения или результат гидрологических процессов, возникающих под действием различных природных или гидродинамических факторов или их сочетаний, оказывающих поражающее воздействие на людей, сельскохозяйственных животных и растения, объекты экономики и окружающую природную среду.

На территории Соленовского СМО к опасным гидрологическим явлениям и процессам относятся:

- подтопления; затопления;
- подъем уровня грунтовых вод.

Подтопление – это повышение уровня грунтовых вод, нарушающее нормальное использование территории, строительство и эксплуатацию расположенных на ней объектов.

Подтопление территории осуществляется грунтовыми водами, первым от поверхности водоносным горизонтом. Глубина их залегания определяется климатическими условиями региона, особенностями геологического строения, геоморфологическими условиями, степенью дренированности территории и другими факторами.

Основной источник питания грунтовых вод – атмосферные осадки. Территория Соленовского СМО может подвергаться поднятию уровня грунтовых вод в весенний и осенний периоды.

Опасные метеорологические явления.

Опасные метеорологические явления – природные процессы и явления, возникающие в атмосфере под действием различных природных факторов или их сочетаний, оказывающие или могущие оказать поражающее воздействие на людей, сельскохозяйственных животных и растения, объекты экономики и окружающую природную среду.

Сильный ветер.

К числу опасных явлений погоды относят ветер со скоростью более 15 м/с. Последствиями их возникновения являются выход из строя воздушных линий электропередачи и связи, антенно-мачтовых и других подобных сооружений. Сильный ветер срывает с корнем деревья и крыши домов. При низких температурах ветры способствуют возникновению таких опасных метеорологических явлений, как гололед, изморозь, наледь.

В весенний период на всей территории Яшалтинского СМО возможны сильные ветры преимущественного восточного направления с шквалистыми усилениями.

Буря.

Буря – это ливень, сопровождающийся сильным ветром шквального характера, что может легко вызвать паводок в реке. Буре часто предшествует гроза, сильные электрические разряды молнии. Вследствие того, что характерные для бурь скорости ветра значительно меньше, чем у ураганов,

приводят к гораздо меньшим разрушительным последствиям. Однако и в этом случае возможен значительный ущерб сельскому хозяйству, транспорту и другим отраслям, а также гибель людей.

Ураган.

Ураганы - это чрезвычайно быстрое и сильное, нередко большой разрушительной силы и значительной продолжительности движение воздуха. Скорость урагана достигает 30 м/с (средние разрушения) и более.

Длительные ливневые дожди могут привести к нарушению работы систем канализации, затоплению подвальных помещений

Грозовые разряды, вторичные проявления молнии могут явиться источниками инициирования пожаров на территории населённого пункта, отказам систем электроснабжения.

Град.

Град - вид атмосферных осадков, состоящих из сферических частиц или кусочков льда размером от 5 до 55 мм. Чаще всего град выпадает при сильных грозах, в тёплое время года (температура у земной поверхности обычно выше 20 °С) на узкой, шириной несколько километров (иногда около 10 км), а длинной - десятки, а иногда и сотни километров - полосе.

Туман.

Важной характеристикой туманов является их продолжительность, которая колеблется в очень широких пределах и имеет четко выраженный годовой ход с максимумом зимой и минимумом летом.

Во время тумана наиболее вероятны случаи дорожно-транспортных происшествий.

Обледенение.

Обледенения (гололедно-изморозевые отложения), возникающие в холодный период года, способствуют появлению отложений льда на деталях сооружений, проводах воздушных линий связи и электропередач, на ветвях и стволах деревьев. В крае на метеостанции ведутся наблюдения за такими

видами отложений, как гололед, кристаллическая и зернистая изморозь, мокрый снег.

Сильные снегопады.

Исходя из многолетних наблюдений, в зимний период следует ожидать обильных снегопадов, сопровождаемых сильными ветрами и снежными заносами. Вследствие сильного гололеда может быть нарушены воздушные линии электропередач и телефонной связи. Данные метеорологические явления могут привести к возникновению ЧС на значительной части (до 75%) территории республики, что вызовет нарушение движения на автодорогах, прекращение связи с сельскими районами, отдаленными населенными пунктами, животноводческими стоянками, длительные перебои с доставкой к ним продуктов питания, воды, кормов.

Природные пожары.

Природный пожар: неконтролируемый процесс горения, стихийно возникающий и распространяющийся в природной среде.

Степной пожар: естественно возникающее или искусственно вызываемые палы в степях.

Зона пожаров: территория, в пределах которой в результате стихийных бедствий, аварий или катастроф, неосторожных действий людей возникли и распространились пожары.

Ежегодно на территории СМО с наступлением жаркой засушливой погоды увеличивается вероятность степных пожаров, которые вызывают пожарную угрозу сельским населённым пунктам и объектам экономики. Во время пожаров степных и хлебных массивов выгорает пастбищная растительность, уничтожаются посевы сельскохозяйственных культур.

В таблице 8.1 приводятся показатели риска возникновения чрезвычайных ситуаций природного характера в Яшалтинском районе.

Таблица 8.1.

Показатели риска природных чрезвычайных ситуаций (при наиболее опасном сценарии развития чрезвычайных ситуаций/при наиболее вероятном сценарии развития чрезвычайных ситуаций).

Виды опасных природных явлений	Интенсивность природного явления	Частота природного явления, год ⁻¹	Частота наступления чрезвычайных ситуаций при возникновении природного явления, год ⁻¹	Размеры зон вероятной чрезвычайной ситуации, км ²	Возможное количество населенных пунктов, попадающих в зону чрезвычайной ситуации, тыс. чел.	Возможная численность населения в зоне чрезвычайной ситуации с нарушением условий жизнедеятельности, тыс. чел.	Социально-экономические последствия	
							Возможное число погибших, чел.	Возможное число пострадавших, чел.
Бури, м/с	>32	2,2*10 ⁻⁵	2,2*10 ⁻⁶	0,25	1/0,005	0,015	-	1
Штормы, м/с	15-31	2,2*10 ⁻⁴	2,2*10 ⁻⁵	0,34	1/0,005	0,015	-	2
Град, мм	10-25	2,2*10 ⁻⁴	2,2*10 ⁻⁵	2	1/0,005	0,015	-	1
Подтопления, м	>5	2,3 * 10 ⁻⁵	2,2 * 10 ⁻⁶	0,5	1/0,001	0,02	-	2
Пожары природные, га		2,2 * 10 ⁻⁶	2,5 * 10 ⁻⁴	1,5	1/0,0005	0,005	-	1

8.2. Чрезвычайные ситуации биолого-социального характера.

Чрезвычайные ситуации биолого-социального характера предопределяются тем, что территория Республики является природным очагом чумы и туляремии, неблагоприятная обстановка по сибирской язве, ящур, бруцеллёзу. Продолжает нарастать заболеваемость активными формами туберкулёза. Регистрируются вспышки заболеваний острой дизентерии, вирусным гепатитом А и единичные случаи крымско-гемморгической лихорадки. Остаётся высокой вероятностью холеры.

В таблице 8.2 приводятся показатели риска возникновения чрезвычайных ситуаций биолого-социального характера на территории Яшалтинского района.

Таблица 8.2.

Показатели риска биолого-социальных чрезвычайных ситуаций на территории Яшалтинского района (при наиболее опасном сценарии развития чрезвычайных ситуаций/при наиболее вероятном сценарии развития чрезвычайных ситуаций).

Виды биолого-социальных чрезвычайных ситуаций	Виды особо опасных болезней	Районы, населенные пункты и объекты, на которых возможно возникновение чрезвычайных ситуаций	Среднее число биолого-социальных чрезвычайных ситуаций за последние 10 лет	Дата последней биолого-социальной чрезвычайной ситуации	Заболевания особо опасными инфекциями							
					эпидемий			эпизоотий			эпифитотий	
					Число больных, чел.	Число погибших, чел.	Число получающих инвалидность, чел.	Число больных с/х животных (по видам), голов	Пало, (число голов)	Вынужденно убито, (число голов)	Площадь поражаемых с/х культур (по видам), тыс.га	Площадь обработки с/х культур (по видам), тыс.га
1.Эпидемия	Острые кишечные инфекции, гепатит, оспа	Детские учреждения	2	2005	2	-	-	-	-	-	-	-
2.Эпизоотии	Сибирская язва	СПК «Октябрьский»	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Бруцеллез	СПК «Новый Мир»	1	1997				КРС-3	-	3		

8.3. Чрезвычайные ситуации техногенного происхождения.

Техногенная чрезвычайная ситуация; техногенная ЧС: - состояние, при котором в результате возникновения источника техногенной чрезвычайной ситуации на объекте, определенной территории или акватории нарушаются нормальные условия жизни и деятельности людей, возникает угроза их жизни и здоровью, наносится ущерб имуществу населения, народному хозяйству и окружающей природной среде.

Возможных техногенных чрезвычайных ситуаций на территории Соленовского СМО:

- чрезвычайные ситуации на пожароопасных и взрывоопасных объектах;
- чрезвычайные ситуации на электроэнергетических системах и системах связи;
- чрезвычайные ситуации на коммунальных системах жизнеобеспечения;
- чрезвычайные ситуации на всех видах транспорта;
- чрезвычайные ситуации на гидротехнических сооружениях.

ЧС на пожароопасных и взрывоопасных объектах.

Наибольшую угрозу по взрывопожароопасности представляют объекты, на которых обращаются в значительных объемах легковоспламеняющиеся жидкости, газы и пыли во взрывопожароопасных концентрациях. В первую очередь к таковым объектам на территории Яшалтинского РМО относятся:

- Элеваторы, хлебокомбинаты;
- АГЗС и АЗС;
- Магистральные газопроводы и нефтепроводы;
- Котельные.

Обстановка в Соленовском СМО (как и в Яшалтинском районе в целом) по опасности в промышленности, в сравнении с промышленно-развитыми территориями Республики (г. Элиста, Черноземельский, Лаганский, Ики-Бурульский районы), определяется отсутствием крупных промышленных предприятий.

Таблица 8.3.

Пожаровзрывоопасные объекты на территории Яшалтинского района.

Муниципальное образование	Кол-во взрывоопасных объектов	Количество пожароопасных объектов	Общий объём опасных веществ
Яшалтинский район	-	5	Взрывоопасные – 0,375 тыс. т

ЧС на всех видах транспорта.

По территории СМО проходят транспортные магистрали (автомобильные, трубопроводные) по которым перевозят, в том числе и опасные грузы. Наибольшую угрозу для функционирования поселения представляют объекты, на которых в процессе эксплуатации обращаются и перевозятся отравляющие химические вещества (ОХВ), характеризующиеся токсикологическим воздействием, и взрывопожароопасные вещества, создающие возможность возникновения при авариях поражающих факторов теплового излучения и избыточной волны давления.

Из всех источников опасности на транспорте наибольшую угрозу для населения представляют дорожно-транспортные происшествия (ДТП).

Таблица 8.4.

Показатели риска техногенных чрезвычайных ситуаций на территории Яшалтинского района (при наиболее опасном сценарии развития чрезвычайных ситуаций/при наиболее вероятном сценарии развития чрезвычайных ситуаций).

Виды возможных техногенных чрезвычайных ситуаций	Месторасположение и наименование объектов	Вид и возможное кол-во опасных веществ, участвующего в реализации чрезвычайных ситуаций (тонн)	Возможная частота реализации чрезвычайных ситуаций год ⁻¹	Показатель приемлемого риска, год ⁻¹	Размеры зон вероятной чрезвычайной ситуации, км ²	Численность населения, у которого могут быть нарушены условия жизнедеятельности, тыс. чел.	Социально-экономические последствия	
							Возможное число погибших, чел.	Возможное число пострадавших, чел.
1. Чрезвычайные ситуации на пожаро- и взрывоопасных объектах	с. Яшалта АЗС № 1 пер. Сальский	ГСМ 30	$1,15 \cdot 10^{-5}$	$1,25 \cdot 10^{-6}$	0,0015	0,0005	1	1
	АЗС ООО «Вико-3» ул. Медиков	225	$1,25 \cdot 10^{-5}$	$2,2 \cdot 10^{-6}$	0,0015	0,0005	1	1
	АЗС № 3 3-й км трассы Яшалта-Элиста	110	$2,2 \cdot 10^{-6}$	$2,2 \cdot 10^{-6}$	0,0015	0,0005	1	1
	АЗС с. Соленое	75	$2,2 \cdot 10^{-6}$	$2,2 \cdot 10^{-6}$	0,0015	0,0005	1	1
	АЗС с. Ульяновское	30	$2,2 \cdot 10^{-6}$	$2,2 \cdot 10^{-6}$	0,0015	0,0005	1	1
2. Чрезвычайные ситуации на химически опасных объектах	ГУП агрофирма «Вознесенская»	Аммиак 2,5 т.	$1,1 \cdot 10^{-6}$	$1,3 \cdot 10^{-6}$	340	0,5		100
3. Чрезвычайные ситуации на электро-энергетических системах и системах связи	линии э/передач 0,4 кВт, ТП	Замыкание, возгорание деревянных опор, взрыв трансформатора.	$1,8 \cdot 10^{-5}$	$1,2 \cdot 10^{-6}$	0,02	0,002		
	ВЛ 110 КВ	гололедообразование на проводах	$1,5 \cdot 10^{-6}$	$1,3 \cdot 10^{-7}$	0,07	0,005		0,003

Обеспечение пожарной безопасности.

В настоящее время пожарная безопасность на территории Соленовского СМО обеспечивается пожарной частью, расположенной в селе Яшалта и добровольческой пожарной дружиной.

Ближайшими пожарными частями (рис. 12) являются ПЧ-11 (Яшалтинский район, с. Яшалта, пер. Ульяновская, 1) и ПЧ-3 (Городовиковский район, г. Городовиковск, ул. Монтажная, 3).

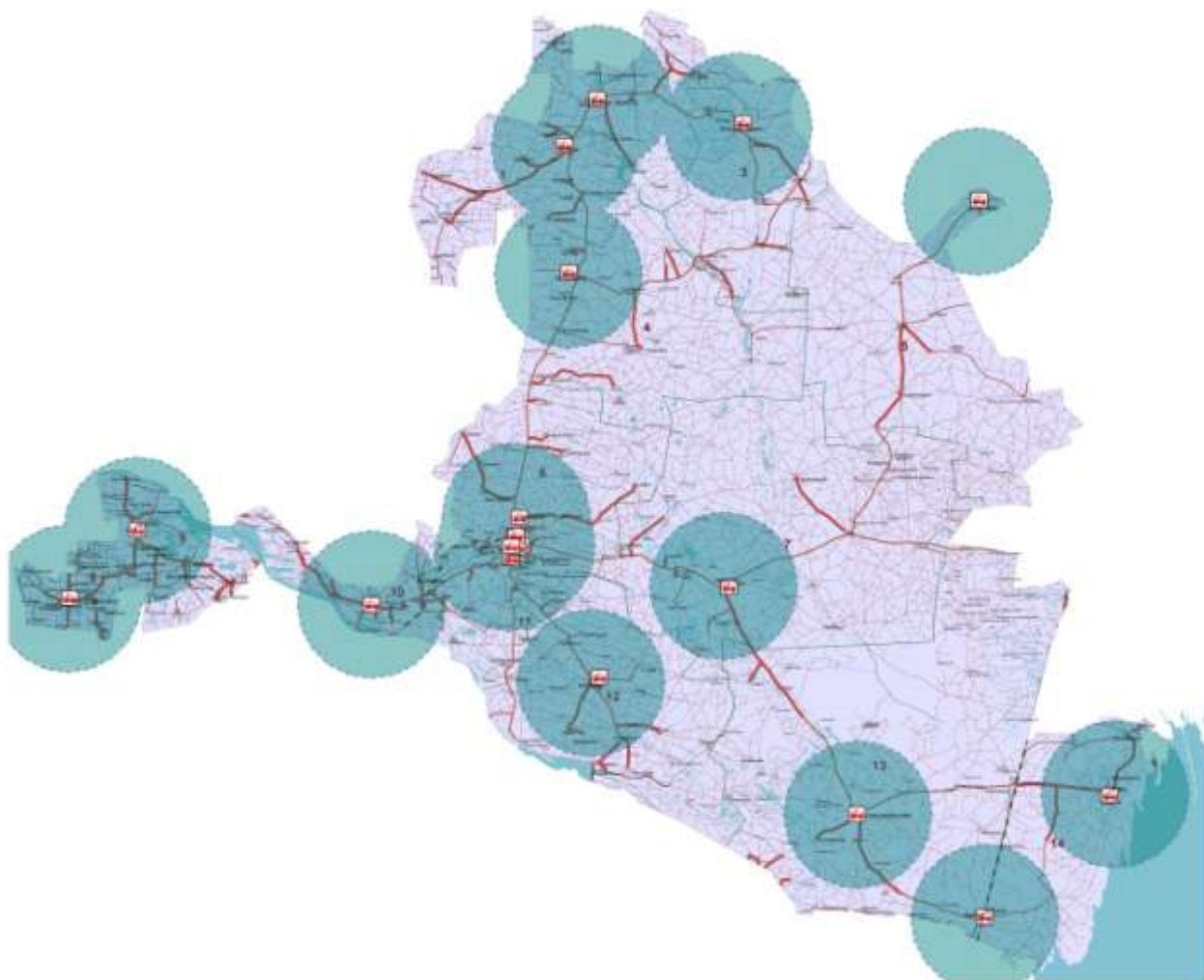


Рис. 12. Схема размещения пожарных депо на территории Республики с условными радиусами доступности.

Таблица 8.5.

Характеристика пожарных депо.

Характеристика	Пожарная часть с. Яшалта	Пожарная часть г. Городовиковск
Тип пожарного депо	2	2
Этажность	1	1

Степень огнестойкости	2	2
Год постройки	1981	1983
Спец. техники	6	10

Таблица 8.6.

Перечень потенциально опасных объектов на территории Яшалтинского района.

№	Наименование ПОО	Место нахождения	Ведомственная принадлежность	Вид опасного вещества	Класс опасности
1	АЗС №3	трасса Яшалта-Дивное	Предприниматель Аушев М.Б.	Нефтепродукты	5
2	АЗС №1	с. Яшалта, пер. Сальский, 1.	Предприниматель Батигов А.Г.	Нефтепродукты	5
3	АЗС №4	с. Соленое, Яшалта- Дивное	Предприниматель Бугаев А.И.	Нефтепродукты	5
4	АЗС-5	с. Ульяновское, ул. Почтовая	Предприниматель Неговора А.И.	Нефтепродукты	5
5	АЗС № 1	с. Яшалта, трасса Элиста-Ставрополь	ООО «Эталон» Предпр. Лотник В.Т.	Нефтепродукты	5
6	АЗС «Экип-1»	п. Яшкуль, трасса Элиста-Астрахань	Предприниматель Яшкулов В.Б.	Нефтепродукты	4

ПРИЛОЖЕНИЯ

**ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН
Соленовского сельского
муниципального образования
Республики Калмыкия
ГРАНИЦА НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТОВ,
ВХОДЯЩИХ В СОСТАВ ПОСЕЛЕНИЯ**
Масштаб: 1:25,000
(0,1 см 250 м)



Условные обозначения

- Границы**
- Границы поселения СМО
- Границы населенных пунктов
- Земельный фонд**
- Историко-культурные объекты
- Рельеф местности
- Земельно-кадастровые объекты**
- Объекты государственного значения
- Объекты местного значения
- Объекты муниципальной собственности
- Инфраструктура и благоустройство**
- Объекты государственного значения
- Объекты местного значения
- Объекты муниципальной собственности
- Транспортная инфраструктура**
- Автомобильные дороги общего пользования
- Объекты государственного значения
- Объекты местного значения
- Объекты муниципальной собственности
- Транспортные средства
- Пешеходные дорожки



Итого		Земельный фонд	
№ п/п	Площадь (кв. м)	№ п/п	Площадь (кв. м)
1		1	
2		2	
3		3	
4		4	
5		5	
6		6	
7		7	
8		8	
9		9	
10		10	
11		11	
12		12	
13		13	
14		14	
15		15	
16		16	
17		17	
18		18	
19		19	
20		20	
21		21	
22		22	
23		23	
24		24	
25		25	
26		26	
27		27	
28		28	
29		29	
30		30	
31		31	
32		32	
33		33	
34		34	
35		35	
36		36	
37		37	
38		38	
39		39	
40		40	
41		41	
42		42	
43		43	
44		44	
45		45	
46		46	
47		47	
48		48	
49		49	
50		50	

