

Приложение
к решению внеочередной
сессии Раздольненского
районного совета I созыва
от 04.10.2018 № 1140-1/18



Общество с ограниченной ответственностью
«ГЕОЗЕМСТРОЙ»

394087, г. Воронеж, ул. Ушинского, д. 4 а

Тел: (473)224-71-90, факс (473) 234-04-29

E-mail: mail@geozemstroy.vrn.ru

ПРОЕКТ ГЕНЕРАЛЬНОГО ПЛАНА РУЧЬЕВСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ РАЗДОЛЬНЕНСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА

Положение о территориальном планировании



**г. Воронеж
2017 год**

Общество с ограниченной ответственностью
«ГЕОЗЕМСТРОЙ»
394087, г. Воронеж, ул. Ушинского, д. 4 а
Тел: (473)224-71-90, факс (473) 234-04-29
E-mail: mail@geozemstroy.vrn.ru

Заказчик:
Администрация Раздольненского
муниципального района
Республики Крым

Муниципальный контракт:
№ 22 от 01.09.2017 г.

**ПРОЕКТ ГЕНЕРАЛЬНОГО ПЛАНА РУЧЬЕВСКОГО СЕЛЬСКОГО
ПОСЕЛЕНИЯ РАЗДОЛЬНЕНСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА**

Положение о территориальном планировании

Директор ООО «ГЕОЗЕМСТРОЙ»

Начальник отдела градостроительства
и архитектуры

Главный архитектор проекта



Прилепин В. А.

Поздоровкина Н. В.

Демянчук А. С.

г. Воронеж
2017 год

Заказчик: Общество с ограниченной ответственностью «ГЕОЗЕМСТРОЙ»

**ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН
РУЧЬЕВСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ
РАЗДОЛЬНЕНСКОГО РАЙОНА РЕСПУБЛИКИ КРЫМ**

ПОЛОЖЕНИЕ О ТЕРРИТОРИАЛЬНОМ ПЛАНИРОВАНИИ

Том I

Генеральный директор



В.М. Савко

Градостроитель проекта

Е.В. Оськина

Новосибирск
2017

01 Состав проекта

Раздел «Градостроительные решения»

1. Том I - Положение о территориальном планировании
- Карты
2. Том II - Материалы по обоснованию (пояснительная записка)
- Карты
3. Том III - Перечень мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера

Электронная версия проекта

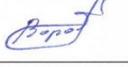
1. Текстовая часть в формате docx.
2. Графическая часть в виде рабочих наборов и слоёв MapInfo 9.0
3. Графическая часть в виде растровых изображений.

Перечень карт раздела «Градостроительные решения»

№п/п	Наименование карт	Марка	№ листа
	Утверждаемая часть		
1	Карта планируемого размещения объектов местного значения сельского поселения в области физической культуры, массового спорта, образования, здравоохранения; предупреждения чрезвычайных ситуаций и ликвидации их последствий; сельского хозяйства; размещения объектов местного значения сельского поселения в области автомобильных дорог местного значения; размещения объектов местного значения сельского поселения в области водоснабжения и водоотведения, электро-, тепло-, газоснабжения, М 1:10 000, М 1: 5000	ГП-1	1
2	Карта границ населённых пунктов М 1:10 000, М 1:5000	ГП-2	2
3	Карта функциональных зон сельского поселения с описанием, с указанием планируемых для размещения в них объектов федерального значения, объектов регионального значения, объектов местного значения (за исключением линейных объектов), и местоположения линейных объектов федерального значения, линейных объектов регионального значения, линейных объектов местного значения. Проектный план, М 1:10 000, М 1: 5000	ГП-3	3
	Материалы по обоснованию		
4	Карта «Положение сельского поселения в системе расселения муниципального района», М 1:25 000	ГП-4	4
5	Карта современного использования территории Ручьевского сельского поселения (опорный план), М 1:10 000, М 1:5000	ГП-5	5
6	Карта зон с особыми условиями использования территории; комплексной оценки территории (включая сведения по геологии); М 1:10 000, М 1: 5000	ГП-6	6
7	Карта инженерной защиты от опасных природных процессов; охраны окружающей среды;	ГП-7	7

	М 1:10 000, М 1: 5000		
8	Карта предложений по развитию территории в области сельского хозяйства; предложений по развитию рекреационного комплекса; планируемого размещения инвестиционных объектов, М 1:10 000, М 1:5000	ГП-8	8
9	Карта развития транспортной инфраструктуры; планировочной структуры сельского поселения; М 1:10 000, М 1:5000	ГП-9	9

02 Список основных исполнителей

№	Раздел проекта	Должность	Фамилия	Подпись
1	Архитектурно-планировочный раздел	Начальник отдела разработки градостроительной документации	Аникина С.С.	
		Ведущий градостроитель проекта, Специалист-градостроитель I категории	Оськина Е.В.	
2	Экономический раздел	Начальник экономического отдела	Баталова Н.А.	
		Экономист	Лело-Юр Е.И.	
3	Дорожная сеть, транспорт	Ведущий градостроитель проекта	Оськина Е.В.	
4	Инженерные коммуникации	Начальник инженерного отдела	Трофимова Н.А.	
5	Подготовка исходных данных	Специалист-градостроитель I категории	Оськина Е.В.	
		Инженер городского кадастра	Николаев А.А.	
		Инженер городского кадастра	Воробьев В. Н.	
6	Графическое оформление проекта	Ведущий градостроитель проекта	Оськина Е.В.	
		Специалист-градостроитель II категории	Фалько В.С.	
		Специалист-градостроитель II категории	Маколкина А.А.	
		Инженер городского кадастра	Николаев А.А.	
		Инженер городского кадастра	Воробьев В. Н.	
7	Раздел ГОЧС	Специалист-градостроитель II категории	Савойский Е.В.	

ПОЛОЖЕНИЕ О ТЕРРИТОРИАЛЬНОМ ПЛАНИРОВАНИИ

- 01 Состав проекта
- 02 Список основных исполнителей

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	3
1. Планируемое функциональное зонирование территории	6
2. Сведения о планируемых для размещения на территории сельского поселения объектов федерального значения, объектов регионального значения, объектов местного значения муниципального района.....	9
3. Сведения о планах и программах комплексного социально-экономического развития муниципального образования, для реализации которых осуществляется создание объектов местного значения сельского поселения	11
4. Перечень объектов местного значения планируемых к размещению на территории.....	12
4.1 Демографический прогноз	12
4.2 Жилищное строительство	12
4.3 Планируемые для размещения объекты местного значения поселения, относящиеся к областям физической культуры и массового спорта, культуры. Учреждения и предприятия обслуживания населения.....	15
4.4 Развитие транспортной инфраструктуры. Планируемые для размещения объекты местного значения поселения, относящиеся к областям транспортной инфраструктуры, улично-дорожной сети	15
4.5 Планируемые для размещения объекты местного значения поселения, относящиеся к областям электроснабжения, теплоснабжения, газоснабжения, водоснабжения и водоотведения	18
4.5.1 Водоснабжение и водоотведение	18
4.5.2 Теплоснабжение.....	26
4.5.3 Газоснабжение	26
4.5.4 Электроснабжение	28
4.5.5 Связь	29
4.6 Мероприятия по сбору и вывозу бытовых отходов	29
4.7 Зоны с особыми условиями использования территорий	30
5. Планируемые границы населённых пунктов	31
6. Техничко-экономические показатели проекта	34

Введение

Проект генерального плана Ручьевского сельского поселения Раздольненского муниципального района Республики Крым выполнен ОАО СибНИИ градостроительства в соответствии с договором №22-СП/2017 от 00.09.2017 г., заключенным с ООО «ГЕОЗЕМСТРОЙ» (субподряд) на основании муниципального контракта №22 от 01.09.2017 г., заключенного между ООО «ГЕОЗЕМСТРОЙ» и администрацией Раздольненского района Республики Крым.

Генеральный план Ручьевского сельского поселения Раздольненского района – документ территориального планирования, определяющий градостроительную стратегию, условия формирования среды жизнедеятельности, направления и границы развития территорий поселения, установление и изменение границ населенных пунктов в составе поселения, функциональное зонирование территорий, развитие инженерной, транспортной и социальной инфраструктур, градостроительные требования к сохранению объектов историко-культурного наследия и особо охраняемых природных территорий, экологическому и санитарному благополучию.

Работа выполнена в соответствии со следующими нормативно-правовыми актами:

- Федеральный закон от 29 декабря 2004 г. № 191-ФЗ «О введении в действие Градостроительного кодекса Российской Федерации»;
- Федеральный закон от 10 января 2003 года №17-ФЗ «О железнодорожном транспорте в Российской Федерации»;
- Федеральный закон от 25 октября 2001 г. №137-ФЗ «О введении в действие Земельного кодекса Российской Федерации»;
- Федеральный закон от 12.02.2015 №9-ФЗ «Об особенностях правового регулирования отношений в области культуры и туризма в связи с принятием в Российскую Федерацию Республики Крым и образованием в составе РФ новых субъектов Республики Крым и города федерального значения Севастополь»;
- Федеральный закон от 8 ноября 2007 г. №257-ФЗ «Об автомобильных дорогах и дорожной деятельности в РФ и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»;
- Федеральный закон от 30 марта 1999 г. №52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»;
- Федеральный закон от 21 декабря 1994 г. №68-ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера»;
- Федеральный закон от 25.06.2002 г. №73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации»;
- Градостроительный кодекс Российской Федерации;
- Лесной кодекс Российской Федерации;
- Водный кодекс Российской Федерации;
- Земельный кодекс Российской Федерации;

- Воздушный кодекс Российской Федерации;
- Приказ Минрегиона России от 26 мая 2011 г. №244 «Об утверждении Методических рекомендаций по разработке проектов генеральных планов поселений и городских округов»;
- Постановление Правительства РФ от 12.04.2012 №289 «О федеральной государственной информационной системе территориального планирования»;
- Распоряжение Правительства РФ от 3 июля 1996 г. №1063-р «О социальных нормативах и нормах» (с изменениями и дополнениями);
- Приказ Министерства экономического развития РФ от 1 сентября 2014 г. N 540 «Об утверждении классификатора видов разрешенного использования земельных участков»;
- Приказ Минрегиона РФ от 30 января 2012 г. №19 «Об утверждении требований к описанию и отображению в документах территориального планирования объектов федерального значения, объектов регионального значения, объектов местного значения»;
- Приказ Минрегиона РФ от 27.02.2012 №69 «Об утверждении порядка согласования проектов документов территориального планирования муниципальных образований, состава и порядка работы согласительной комиссии при согласовании проектов документов территориального планирования муниципальных образований»;
- СП 42.13330.2011. Свод правил. Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89* (в части не противоречащей действующему законодательству о градостроительной деятельности в Российской Федерации);
- СНиП 11-04-2003 «Инструкция о порядке разработки, согласования, экспертизы и утверждения градостроительной документации» (в части не противоречащей действующему законодательству о градостроительной деятельности в Российской Федерации);
- Закон Республики Крым от 21.08.2014 № 54-ЗРК «Об основах местного самоуправления в Республике Крым»;
- Закон Республики Крым от 16.01.2015 №67- ЗРК/2015 «О регулировании градостроительной деятельности в Республике Крым»;
- Закон Республики Крым от 16.01.2015 №68- ЗРК/2015 «О видах объектов регионального и местного значения, подлежащих отображению на схеме территориального планирования Республики Крым и в документах территориального планирования муниципальных образований Республики Крым»;
- Закон республики Крым 06 июня 2014 года №18-ЗРК «Об административно-территориальном устройстве Республики Крым»;
- Постановление Совета министров Республики Крым от 26 апреля 2016 года №171 «Об утверждении Региональных нормативов градостроительного проектирования Республики Крым»;
- Закон Республики Крым от 9 января 2017 года № 352-ЗРК/2017 «О стратегии социально-экономического развития Республики Крым до 2030 года»;

Проектные решения выполнены с учетом положений ранее разработанной градостроительной документации:

- Федеральная целевая программа «Социально-экономическое развитие Республики Крым и г. Севастополя до 2020 года», утвержденная постановлением Правительства Российской Федерации от 11.08.2014 № 790 «Об утверждении федеральной целевой программы «Социально-экономическое развитие Республики Крым и г. Севастополя до 2020 года»;

- Схема территориального планирования Российской Федерации применительно к территориям Республики Крым и г. Севастополя (утверждена распоряжением Правительством РФ 8 октября 2015 г. №2004-р), в том числе дополнительные разделы, выполненные в составе схемы территориального планирования Российской Федерации применительно к территориям Республики Крым и города Севастополя (далее - СТП РФ);

- Схема территориального планирования Российской Федерации в области обороны страны и безопасности государства;

- Схема территориального планирования Республики Крым;

- Схема территориального планирования Раздольненского муниципального района Республики Крым;

Целью разработки проекта является согласование взаимных интересов в области градостроительной деятельности органов государственной власти Раздольненского муниципального района, органов местного самоуправления поселения. Проект генерального плана устанавливает необходимые требования и ограничения по использованию территории Ручьевского сельского поселения для осуществления перспективной градостроительной деятельности.

Подготовка проекта генерального плана Ручьевского сельского поселения осуществлена применительно ко всей территории. В соответствии с п.11 статьи 9 (в редакции Федерального закона от 20.03.2011) генеральный план поселения утверждается на срок не менее, чем двадцать лет.

Расчетные периоды разработки проекта ГП:

Первый этап реализации - 2020 г.;

Расчетный период планирования - 2030 г.;

1. Планируемое функциональное зонирование территории

На территории муниципального образования проектом выделены следующие функциональные зоны:

- Жилая зона
 - индивидуальной жилой застройки
 - малоэтажной жилой застройки
- Общественно-деловая зона
- Зона рекреационного назначения
 - зона рекреационного назначения
 - зона природных территорий
- Зона инженерной и транспортной инфраструктуры
 - зона инженерной инфраструктуры
 - зона транспортной инфраструктуры
- Зона производственного использования
- Зона сельскохозяйственного использования
 - зона сельскохозяйственного использования
 - зона сельскохозяйственных предприятий и объектов

Зона специального назначения

Проектируемый баланс территории Ручьевского сельского поселения по функциональному назначению

<i>№ п/п</i>	<i>Наименование</i>	<i>Площадь, га</i>	<i>%</i>
	с. Ручьи	239,69	100
1	Зона индивидуальной жилой застройки	125,54	52,38
2	Зона малоэтажной жилой застройки	0,48	0,20
3	Общественно-деловая зона	8,35	3,48
4	Зона транспортной инфраструктуры	18,55	7,74
5	Зона инженерной инфраструктуры	0,1	0,04
6	Зона рекреационного назначения	41,67	17,38
7	Зона специального назначения	0,92	0,38
8	Зона производственного использования	1,22	0,51
9	Зона сельскохозяйственных предприятий и объектов	42,05	17,54
10	Зона сельскохозяйственного использования	0,81	0,34
	с. Камышное	73,00	100
1	Зона индивидуальной жилой застройки	61,62	84,41
2	Общественно-деловая зона	0,3	0,41
3	Зона транспортной инфраструктуры	7,02	9,62

<i>№ п/п</i>	<i>Наименование</i>	<i>Площадь, га</i>	<i>%</i>
4	Зона сельскохозяйственного использования	0,44	0,60
5	Зона рекреационного назначения	3,10	4,25
6	Зона сельскохозяйственных предприятий и объектов	0,44	0,60
7	Зона природных территорий	0,08	0,11
	с. Огородное	59,52	100
1	Зона индивидуальной жилой застройки	37,56	63,10
2	Общественно-деловая зона	0,38	0,64
3	Зона транспортной инфраструктуры	4,13	6,94
4	Зона рекреационного назначения	0,23	0,39
5	Зона инженерной инфраструктуры	0,30	0,50
6	Зона природных территорий	5,74	9,64
7	Зона сельскохозяйственных предприятий и объектов	8,82	14,82
8	Зона сельскохозяйственного использования	2,36	3,97
	с. Максимовка	40,75	100
1	Зона индивидуальной жилой застройки	34,42	84,47
2	Общественно-деловая зона	0,54	1,33
3	Зона рекреационного назначения	0,25	0,61
4	Зона сельскохозяйственных предприятий и объектов	1,18	2,90
5	Зона транспортной инфраструктуры	4,36	10,70
	с. Федоровка	77,40	100
1	Зона индивидуальной жилой застройки	45,69	59,03
2	Общественно-деловая зона	0,79	1,02
3	Зона рекреационного назначения	2,05	2,65
4	Зона специального назначения	0,33	0,43
5	Зона сельскохозяйственных предприятий и объектов	15,67	20,25
6	Зона сельскохозяйственного использования	4,46	5,76
7	Зона природных территорий	2,23	3,19
8	Зона транспортной инфраструктуры	5,94	7,67
	с. Коммунарное	37,31	100
1	Зона индивидуальной жилой застройки	23,04	65,29

<i>№ п/п</i>	<i>Наименование</i>	<i>Площадь, га</i>	<i>%</i>
2	Общественно-деловая зона	0,65	1,58
3	Зона специального назначения	0,29	0,71
4	Зона рекреационного назначения	3,62	8,81
5	Зона транспортной инфраструктуры	4,85	11,80
6	Зона сельскохозяйственных предприятий и объектов	2	4,86
7	Зона природных территорий	0,48	1,17
8	Зона инженерной инфраструктуры	0,05	0,12
9	Зона сельскохозяйственного использования	2,33	5,67
	Ручьевское сельское поселение	9811,66	100
1	Территории населенных пунктов	527,67	5,42
2	Зона сельскохозяйственных предприятий и объектов	44,06	0,45
3	Зона производственного использования	3,58	0,04
4	Зона транспортной инфраструктуры	144,16	1,47
5	Зона специального назначения	2,26	0,02
6	Зона сельскохозяйственного использования	9086,13	92,61

2. Сведения о планируемых для размещения на территории сельского поселения объектов федерального значения, объектов регионального значения, объектов местного значения муниципального района

Перечень объектов федерального, регионального и местного значения которые планируется разместить на территории Ручьевского сельского поселения в соответствии с утверждёнными документами территориального планирования Российской Федерации, Республики Крым и муниципального района.

Сведения о планируемых для размещения на территории поселения объектов федерального значения

Схема территориального планирования Российской Федерации применительно к территориям Республики Крым и г. Севастополя в отношении областей федерального транспорта (железнодорожного, воздушного, морского, внутреннего водного, трубопроводного транспорта), автомобильных дорог федерального значения, энергетики, высшего образования и здравоохранения утверждена распоряжением правительства Российской Федерации от 08 октября 2015 года №2004-р.

В соответствии со схемой территориального планирования Российской Федерации применительно к территориям Республики Крым и г. Севастополя РФ объекты федерального значения не предусматривается.

Сведения о планируемых для размещения на территории поселения объектов регионального значения

Схема территориального планирования Республики Крым утверждена постановлением Совета министров Республики Крым от 30 декабря 2015 года №855.

В соответствии со схемой территориального планирования Республики Крым предусматриваются следующие мероприятия:

1. Реконструкция Автомобильных дорог регионального значения:

Таблица 2-1

Перечень автомобильных дорог общего пользования регионального значения Ручьевского сельского поселения, подлежащих реконструкции до 2020 года

п./п.	Идентификационный номер	Наименование дороги	Протяженность, км	Протяжённость по территории района, км
Автомобильные дороги общего пользования регионального значения				
	35 ОП РЗ 35К-012	Черноморское - Воинка	120,60	59,53
	35 ОП РЗ 35К-015	Раздольное- Евпатория	67,60	39,61
	35 ОП РЗ 38К-	Северное -	26,10	3,02

008	Войково		
-----	---------	--	--

Сведения о планируемых для размещения на территории поселения объектов местного значения муниципального района

В настоящее время Схема территориального планирования Раздольненского района не утверждена, в соответствии с проектом Схемы на территории поселения предусмотрены следующие мероприятия:

1. Сфера образования

Таблица 2-2

Развитие детских дошкольных учреждений

Наименование поселения	Рекомендации по размещению/строительству объектов дошкольного образования	
	к 2020г.	к 2030г.
Ручьевское сельское поселение	-	Строительство начальная школа-сад (с. Федоровка)

*на базе существующих школ (далее - для всех дошкольных групп)

На первую очередь (2020г.) необходим капитальный ремонт общеобразовательных школ.

На расчетный срок (2030г.) запланированы следующие мероприятия:

- начальная школа-сад в с. Федоровка (Ручьевское сельское поселение);

2. Физическая культура и спорт

Большая часть спортзалов находится в ветхом состоянии и требует проведения капитального ремонта до 2020г.

- реконструкция с расширением спортивного зала в с. Ручьи (Ручьевское сельское поселение);

3. Газоснабжение

Мероприятия, предлагаемые к реализации на расчетный срок:

- Сооружение в Раздольненском муниципальном районе распределительных газопроводов высокого давления II категории ($P \leq 0,6$ МПа) Ду 100-300 мм общей протяженностью 62,45 км.

- Сооружение в Раздольненском муниципальном районе распределительных газопроводов среднего давления ($P \leq 0,3$ МПа) Ду 100-300 мм общей протяженностью 16,0 км

3. Сведения о планах и программах комплексного социально-экономического развития муниципального образования, для реализации которых осуществляется создание объектов местного значения сельского поселения

Муниципальной программой «Газификация населенных пунктов Раздольненского района Республики Крым на 2017-2020 годы» предусмотрены следующие мероприятия:

- планируется произвести газификацию с. Коммунарное, строительство газопровода длиной 3,88 км (уличные сети внутри села).

Стратегией развития Раздольненского района Республики Крым на период до 2026 г. предусмотрено изготовление проектно-сметной документации на капитальный ремонт зданий МБДОУ «Ручьевский детский сад «Березка», данное мероприятие предусмотрено, также, в рамках Мероприятий к Народной Программе на 2015-2020 гг.

4. Перечень объектов местного значения планируемых к размещению на территории

4.1 Демографический прогноз

Расчётная численность населения Ручьевского сельского поселения составит около 2310 человек к 2020 г., около 2800 человек - к 2030 г. Прогнозируемая численность населения в разрезе населённых пунктов представлена в *таблице 4.1-1*.

Таблица 4.1-1

Прогнозируемая численность населения Ручьевского сельского поселения в разрезе населённых пунктов

Наименование территории	Годы		
	2015 г. ¹	2020 г.	2030 г.
с. Ручьи	1047	1080	1120
с. Огородное	140	190	300
с. Камышное	345	400	650
с. Коммунарное	16	20	20
с. Максимовка	174	200	270
с. Федоровка	416	420	440
Итого по Ручьевскому сельскому поселению	2138	2310	2800

Предполагаемое изменение возрастной структуры населения Ручьевского сельского поселения представлено в *таблице 4.1-2*.

Таблица 4.1-2

Предполагаемое изменение возрастной структуры населения Ручьевского сельского поселения

Возрастная структура населения (на начало года)	Годы		
	2015 г.	2020 г.	2030 г.
Для населения моложе трудоспособного возраста, %	17,7	18,4	17,4
Доля населения трудоспособного возраста, %	55	53,1	52,6
Доля населения старше трудоспособного возраста, %	27,3	28,5	30,0

4.2 Жилищное строительство

В генеральном плане Ручьевского сельского поселения приняты следующие показатели обеспеченности населения общей площадью жилищного фонда:

- первая очередь (2020г.) - 24,0 кв. м на человека;
- расчетный срок (2030г.) - 30,1 кв. м на человека.

С учетом рекомендуемых показателей обеспеченности населения общей жилой площадью и убыли ветхого и аварийного жилья получены

¹ Данные приняты по материалам федерального статистического наблюдения «Перепись населения в Крымском федеральном округе» по состоянию на 14.10.2014г. в связи с отсутствием данных по численности населения в разрезе населенных пунктов на 01.01.2017г.

значения объёмов строительства жилищного фонда на перспективу по каждому населённому пункту.

Таблица 4.2-1

Рекомендуемое изменение жилищного фонда Ручьевского сельского поселения, тыс.кв.м

Наименование территории	Фактическая общая площадь жилищного фонда (2017 г.), тыс. кв. м		Общая площадь жилищного фонда на начало 2020 г., тыс.кв. м		В т.ч. новое строительство, тыс. кв.м.		Общая площадь жилищного фонда на начало 2030 г., тыс. кв. м		В т.ч. новое строительство, тыс. кв.м.	
	ИЖС	многоквартирные дома	ИЖС	многоквартирные дома	ИЖС	многоквартирные дома	ИЖС	многоквартирные дома	ИЖС	многоквартирные дома
с. Ручьи	26,04	1,14	26,83	1,14	0,80	-	32,57	1,14	5,74	-
с. Огородное	7,98	-	9,175	-	1,2	-	12,49	-	3,31	-
с. Камышное	7,70	-	9,016	-	1,32	-	19,57	-	10,55	-
с. Коммунарное	3,58	-	3,67	-	0,10	-	3,79	-	0,12	-
с. Максимовка	0,97	-	4,8	-	3,84	-	8,13	-	3,33	-
с. Федоровка	3,93	-	10,08	-	6,15	-	13,24	-	3,16	-
Итого по Ручьевскому сельскому поселению	50,17	1,14	63,57	1,14	13,41	-	89,79	1,14	26,21	-
	51,31		64,71		13,41		90,93		26,21	

4.3 Планируемые для размещения объекты местного значения поселения, относящиеся к областям физической культуры и массового спорта, культуры. Учреждения и предприятия обслуживания населения

В целях эффективного размещения объектов социального и культурно-бытового обслуживания и повышения комфортности проживания проектом предусмотрены следующие мероприятия по развитию системы обслуживания.

Для Ручьевского сельского поселения запланированы следующие мероприятия на первую очередь:

- организация дополнительного образования детей в сфере культуры и искусства в помещениях СОШ с. Ручьи (40 мест),
- капитальный ремонт Ручьевской СОШ,
- капитальный ремонт существующих библиотек в с. Ручьи и с. Камышное,
- строительство СК в с. Федоровка на 100 мест,
- размещение на базе нового СК с. Федоровка библиотеки на 3080 экз,
- создание передвижного библиотечного пункта в с. Огородное, с. Коммунарное и с. Федоровка,
- реконструкция спортивного зала СОШ с. Ручьи,

Для Ручьевского сельского поселения запланированы следующие мероприятия на расчетный срок:

- строительство начальной школы – сада на 110 мест в с. Федоровка,
- реконструкция СК с расширением до 130 мест в с. Камышное,
- обустройство открытых спортивных площадок в с. Огородное (0,06га), в с. Камышное (0,13 га), в с. Коммунарное (0,0039 га), в с. Максимовка (0,05 га) и с. Федоровка (0,09 га) для физкультурно-оздоровительных занятий.

Образовательные услуги с. Максимовка будут предоставляться учреждениями образования в с. Ручьи и с. Федоровка. Также, предусмотрена организация дополнительного образования детей в сфере культуры и искусства в помещениях СОШ с. Ручьи.

В сфере здравоохранения предусмотрено сохранение существующих ФАП.

- *ФАП - фельдшерско- акушерский пункт,
- СК – сельский клуб,
- СОШ – средняя общеобразовательная школа

4.4 Развитие транспортной инфраструктуры. Планируемые для размещения объекты местного значения поселения, относящиеся к областям транспортной инфраструктуры, улично-дорожной сети

Развитие автомобильных дорог федерального значения:

Схема территориального планирования Российской Федерации применительно к территориям Республики Крым и г.Севастополя в отношении областей федерального транспорта (железнодорожного, воздушного, морского, внутреннего водного, трубопроводного транспорта), автомобильных дорог федерального значения, энергетики, высшего образования и здравоохранения утверждена распоряжением Правительства Российской Федерации N 2004-р от 8 октября 2015 года. Данной схемой территориального планирования размещение и развитие автомобильных дорог федерального значения в границах Раздольненского района Республики Крым не предусмотрено.

В соответствии с Федеральной целевой программой «Социально-экономическое развитие Республики Крым и г.Севастополя до 2020 года», утвержденной постановлением Правительства Российской Федерации №790 от 11 августа 2014 г. на территории Раздольненского района развитие сети автомобильных дорог федерального значения не предусмотрено.

Развитие автомобильных дорог регионального и межмуниципального значения:

Таблица 4.4-1

Перечень автомобильных дорог общего пользования регионального и межмуниципального значения Раздольненского района, подлежащих реконструкции до 2020 года

№ п./п.	Идентификационный номер	Наименование дороги	Протяженность, км	Протяжённость по территории района, км	Протяжённость по территории и сельского поселения, км	Категория
1	35 ОП РЗ 35К-012	Черноморское - Воинка	120,60	59,53	9,55	III, IV

Таблица 4.4-2

Перечень автомобильных дорог общего пользования межмуниципального значения Раздольненского района, подлежащих реконструкции до 2030 года

№ п./п.	Идентификационный номер	Наименование дороги	Протяженность, км	Протяжённость по территории района, км	Протяжённость по территории и сельского поселения, км	Категория
1	35 ОП МЗ 35Н-435	Черноморское-Воинка-Максимовка	2,80	2,80	2,89	V
2	35 ОП МЗ 35Н-447	Черноморское-Воинка-Ручьи	1,60	1,60	1,60	IV

3	35 ОП МЗ 35Н-429	Ручьи- Огородное- Коммунарное	8,50	8,50	8,50	IV, V
	35 ОП МЗ 35Н-422	Камышное- Ручьи- Коммунарное	6,10	6,10	6,10	IV

Развитие автомобильных дорог местного значения муниципального района

Предложения по развитию сети автомобильных дорог местного значения связаны с организацией межрайонного сообщения с соседними территориями; с повышением пропускной способности магистральных автомобильных дорог; обеспечением устойчивой связи всех населенных пунктов; обеспечением транспортной доступностью объектов социального и культурно-бытового обслуживания, объектами производственного и агропромышленного комплекса, с объектами санитарной очистки территории.

Развитие улично-дорожной сети населённых пунктов

Перспектива развития улично-дорожной сети связана с обеспечением должных параметров транспортной доступности объектов соцкультбыта, повышения класса и пропускной способности существующих улиц и дорог.

Проектом предлагается реконструкция существующих улиц и дорог с доведением их характеристик до соответствия нормативным параметрам. В с. Ручьи протяжённость планируемых автомобильных дорог составит 1,07 км, общая протяжённость автомобильных дорог составит 16,32 км, плотность улично-дорожной сети на расчётный срок составит 6,83 км/кв.км.

В с. Камышное протяжённость планируемых автомобильных дорог составит 1,68 км, общая протяжённость автомобильных дорог составит 6,2 км, плотность улично-дорожной сети на расчётный срок составит 8,85 км/кв.км.

В с. Фёдоровка строительство новых автомобильных дорог не запланировано, общая протяжённость автомобильных дорог составит 4 км, плотность улично-дорожной сети на расчётный срок составит 5,19 км/кв.км.

В с. Огородное протяжённость планируемых автомобильных дорог составит 1,25 км, общая протяжённость автомобильных дорог составит 3,64 км, плотность улично-дорожной сети на расчётный срок составит 6,06 км/кв.км.

В с. Коммунарное протяжённость планируемых автомобильных дорог составит 2,07 км, общая протяжённость автомобильных дорог составит 3,77 км, плотность улично-дорожной сети на расчётный срок составит 10,18 км/кв.км.

В с. Максимовка протяжённость планируемых автомобильных дорог составит 1,36 км, общая протяжённость автомобильных дорог составит 4,02

км, плотность улично-дорожной сети на расчётный срок составит 10,05 км/кв.км.

Все мероприятия по реконструкции улично-дорожной сети отнесены на первую очередь, по новому строительству – на расчётный срок.

Автомобильный транспорт

Генеральным планом прогнозируется значительное увеличение парка личного автотранспорта.

На расчётный срок численность парка автомобилей (без учёта специальной техники) может составить порядка 854 автомобилей.

4.5 Планируемые для размещения объекты местного значения поселения, относящиеся к областям электроснабжения, теплоснабжения, газоснабжения, водоснабжения и водоотведения

4.5.1 Водоснабжение и водоотведение

Водоснабжение

Раздел выполнен в соответствии с требованиями «СП 31.13330.2012. Свод правил. Водоснабжение. Наружные сети и сооружения. Актуализированная редакция. СНиП 2.04.02-84*. С изменениями № 1», «СП 8.13130.2009. Свод правил. Системы противопожарной защиты. Источники наружного противопожарного водоснабжения. Требования пожарной безопасности», «СанПиН 2.1.4.1074-01. 2.1.4. Питьевая вода и водоснабжение населенных мест. Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения. Санитарно - эпидемиологические правила и нормативы».

В результате интенсивного использования водных объектов происходит не только ухудшение качества воды, но и изменяется соотношение составных частей водного баланса, гидрологический режим водоемов и водотоков.

В связи с этим Генеральным планом предлагается проведение комплекса архитектурно-планировочных, инженерно-технических и организационно-административных мероприятий по охране поверхностных и подземных вод.

Инженерно-технические мероприятия по охране и рациональному использованию водных ресурсов включают:

- применение водоводов из пластиковых материалов;
- корректировку качества питьевого водоснабжения, в том числе с использованием технологических приемов;
- установку общедомовых и квартирных приборов учета потребления воды;

– выполнение диагностики состояния внутренней поверхности оборудования и систем водоснабжения с определением остаточного ресурса трубопроводов;

– реконструкцию и модернизацию оборудования на водозаборах и перекачивающих станциях и др. мероприятия.

– обеспечение всех строящихся, размещаемых, реконструируемых объектов сооружениями, гарантирующими охрану водных объектов от загрязнения, засорения и истощения вод в соответствии с требованиями Водного кодекса Российской Федерации.

В качестве организационно-административных мероприятий предлагается проведение следующих мероприятий:

– разработка проектов оптимизации систем водоснабжения населенных пунктов;

– разработка проектов зон санитарной охраны для источников питьевого водоснабжения;

– инвентаризация всех водопользователей сельского поселения;

– организация и развитие сети мониторинга технического состояния существующих сетей водоснабжения, а также гидромониторинга поверхностных водных объектов;

– установление границ водоохраных зон, прибрежных защитных и береговых полос, а также зон санитарной охраны источников питьевого водоснабжения с последующим соблюдением установленных в них режимов;

– осуществление водохозяйственных мероприятий и мероприятий по охране водных объектов в соответствии с Водным кодексом Российской Федерации.

Мерой защиты подземных вод является установление зон санитарной охраны источников водоснабжения в составе трех поясов.

Первый пояс (строгого режима) включает территорию расположения водозаборов, площадок расположения всех водопроводных сооружений и водопроводящего канала. Его назначение – защита места водозабора и водозаборных сооружений от случайного или умышленного загрязнения и повреждения.

Второй и третий пояса (пояса ограничений) включают территорию, предназначенную для предупреждения загрязнения воды источников водоснабжения.

Границы зон санитарной охраны скважин и родников не выделены. В связи с этим Генеральным планом определены границы I пояса санитарной охраны, составляющие 30,00 м. В дальнейшем требуется установление границ II и III поясов с последующим соблюдением их режима.

На территории первого пояса зоны:

а) запрещается:

- все виды строительства, за исключением реконструкции и расширения основных водопроводных сооружений, непосредственно

связанных с подачей и обработкой воды;

- размещение жилых и общественных зданий, проживание людей, в том числе работающих на водоводе;

- прокладка трубопроводов различного назначения, кроме обслуживающих водопроводные сооружения;

- применение для растений ядохимикатов и удобрений;

б) здания канализуются;

в) обеспечивается отведение поверхностных вод за пределы первого пояса;

г) производить только санитарные рубки и рубки ухода за лесом:

д) на территории предусматривается сторожевая (тревожная сигнализация);

е) территория должна быть спланирована, озеленена и ограждена (ограждение глухое, высота 2,5 м, либо 2 м и 0,5 м сетки или колючей проволоки, но во всех случаях 4 – 5 ниток колючей проволоки на кронштейнах с внутренней стороны).

На территории второго пояса зоны:

а) запрещается:

- загрязнение нечистотами, мусором, навозом и др.;

- размещение складов горюче-смазочных материалов, ядохимикатов, минеральных удобрений;

- размещение кладбищ, скотомогильников, навозохранилищ, животноводческих и птицеводческих предприятий и других объектов, которые могут вызвать микробные загрязнения источников водоснабжения;

- применение удобрений и ядохимикатов;

б) во втором поясе в санитарные мероприятия включаются:

- выявление и тампонаж бездействующих скважин и шахтных колодцев;

- регулирование бурения новых скважин;

- запрещение закачки отработанных вод в подземные пласты;

в) на территории второго пояса надлежит:

- осуществлять регулирование отведения территорий для населенных пунктов, лечебно-профилактических и лечебных учреждений, а также возможных изменений технологии промпредприятий, связанных с повышением уровня опасности загрязнения сточными водами;

- производить благоустройство предприятий и отдельных зданий, предусматривать организованное водоснабжение и водоотведение, устройство водонепроницаемых выгребов, отведение загрязненных поверхностных сточных вод и др.;

- производить только санитарные рубки и рубки ухода за лесом.

На территории третьего пояса зоны:

а) запрещается:

- размещение складов горюче-смазочных материалов, ядохимикатов, минеральных удобрений (допускается – при использовании защищенных вод при согласовании с органами СЭС);

б) во втором поясе в санитарные мероприятия включаются:

- выявление и тампонаж бездействующих скважин и шахтных колодцев;
- регулирование бурения новых скважин;
- запрещение закачки отработанных вод в подземные пласты;

в) на территории второго пояса надлежит:

-осуществлять регулирование отведения территорий для населенных пунктов, лечебно-профилактических и лечебных учреждений, а также возможных изменений технологии промпредприятий, связанных с повышением уровня опасности загрязнения сточными водами.

Система и схема водоснабжения

Система принята поселковая объединенная хозяйственно-питьевая и противопожарная низкого давления по СП 31.13330.2012.

Схема подачи – централизованная, насосная.

Схема водоснабжения

Сети водопровода кольцевого вида. Пожарные гидранты устанавливаются на кольцевой сети через 100 м друг от друга. Расстановка гидрантов определяется условиями пожаротушения любого здания, обслуживаемого сетью, не менее чем от 2-х гидрантов. Располагаются гидранты вдоль автомобильных дорог на расстоянии 2,5 м от края проезжей части на основной сети водопровода. Сборные водоводы и подающие водоводы прокладываются в 2 нити.

Свободные напоры

Минимальный свободный напор в сети водопровода не менее 10 метров, на каждый следующий этаж прибавляется 4 метра. При наличии пожарного депо необходимый напор создается передвижными пожарными насосами.

Пожаротушение предусматривается из гидрантов, установленных на кольцевой сети водопровода на расстоянии 100 метров друг от друга. Необходимый пожарный запас хранится в баках водонапорных башен.

Централизованная система водоснабжения населённых пунктов должна обеспечивать хозяйственно-питьевое водопотребление в жилых и общественных зданиях, нужды коммунально-бытовых предприятий, нужды местной промышленности, нужды пожаротушения.

Строительство участка водовода от сетей с. Ручьи до сетей с. Федоровка.

Строительство участка Кумовского водовода до с. Максимовка.

Реконструкция сетей водоснабжения с. Ручьи, с. Камышное, с. Огородное, с. Максимовка, с. Федоровка.

Строительство сетей водоснабжения для обеспечения доступа к услугам водоснабжения перспективных территорий села Ручьи.

Строительство магистральной ВНС с. Ручьи для присоединения с. Камышное и Ручьи к Кумовскому водоводу.

Строительство магистральной ВНС с. Ручьи для присоединения с. Камышное и Ручьи к Кумовскому водоводу.

В с. Ручьи требуется проведение антикоррозионной обработки Башни Рожновского.

Определение лимита водозабора и строительство нового водозабора в селе Огородное.

Нормы водопотребления приняты в соответствии со СП 31.13330.2012 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения».

Проектируемая нагрузка на водопроводные сети приведена в *таблице 4.5.1-1*

Таблица 4.5.1-1

Суммарное водопотребление Ручьевского сельского поселения

Наименование населённых пунктов	Численность населения, чел.			Хозяйственно-бытовые нужды, расход воды, куб. м/сут			Противопожарные нужды, расход воды, куб. м/сут			Полив, расход воды, куб. м/сут			Всего, расход воды, куб. м/сут		
	2017г.	2020г.	2030г.	2017г.	2020г.	2030г.	2017г.	2020г.	2030г.	2017г.	2020г.	2030г.	2017г.	2020г.	2030 г.
с. Ручьи	1047	1080	1120	211	233	242	108	108	108	52	54	56	371	395	406
с. Огородное	140	190	300	28	41	65	108	108	108	7	10	15	143	159	188
с. Камышное	345	400	650	70	86	140	54	54	54	17	20	33	141	160	227
с. Коммунарное	16	20	20	3	4	4	-	-	-	1	1	1	4	5	5
с. Максимовка	174	200	270	35	43	58	54	54	54	9	10	14	35	43	58
с. Федоровка	416	420	440	84	91	95	54	54	54	21	21	22	84	91	95
Всего по поселению	2138	2310	2800	431	498	604	378	378	378	107	116	141	778	853	979

Водоотведение

Раздел выполнен в соответствии с требованиями СП 32.13330.2012 «Свод правил. Канализация. Наружные сети и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 2.04.03-85 (с изменением № 1)», СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно - эпидемиологические правила и нормативы. Проектирование, строительство, реконструкция и эксплуатация предприятий, планировка и застройка населенных мест. Санитарно - защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов».

Для водоотведения в сельском поселении рекомендуется установка локальных очистных сооружений, которые смогут обеспечить качество стоков соответствующим нормам СанПиН, для административных и общественных зданий.

Расчетные расходы водоотведения стоков приняты равными водопотреблению, без учета воды на пожаротушение и полив.

Объем стоков уточняется в зависимости от подключаемых объектов к централизованной системе канализации.

Для утилизации бытовых сточных вод рекомендуется предусмотреть локальные установки очистных сооружений полной биологической очистки, которые имеют ряд преимуществ:

- незаменима в местах, где отсутствует центральная канализация;
- обеспечивает экологическую безопасность своему владельцу, она не загрязняет окружающую среду;
- поступающие на установку стоки перерабатываются в активный ил, не имеющий запаха и являющийся прекрасным удобрением;
- для обслуживания установки не требуется спецтехника или специально обученный персонал.

Отличительные особенности таких установок очистки сточных вод:

- высокая степень очистки (до 98%);
- разрешен сброс очищенной воды в водоемы рыбохозяйственного значения;
- длительная сохранность биомассы при периодической эксплуатации;
- отсутствие запахов при работе;
- простота в обслуживании;
- абсолютная водонепроницаемость корпуса установки;
- высокая механическая прочность;
- отсутствие коррозии корпуса и технологических элементов;
- длительный срок эксплуатации (более 50 лет);
- малая энергоемкость.

Достижение 98% очистки и уникальная система обеззараживания дает возможность соответствовать всем Российским экологическим и санитарно-эпидемиологическим надзорам, рекомендовал эти установки к применению на всей территории Российской Федерации.

Станции глубокой биологической очистки сточных вод имеют широкую область применения, начиная от индивидуального использования и заканчивая типовыми модулями, способными перерабатывать объёмы до 1000м³ в сутки, обслуживая целые посёлки или микрорайоны. Помимо разницы в объёмах производительности, станцию можно подобрать для различных требований по степени очистки сточных вод, условий работы и точки сброса.

Отводимая очищенная сточная вода может использоваться при поливе.

Инженерно-технические мероприятия включают:

- первоочередное канализование и оснащение локальными очистными сооружениями объектов, расположенных в водоохранных зонах поверхностных водных объектов;

- строительство очистных сооружений в населенных пунктах поселения (применение термомеханической обработки осадка в закрытых помещениях);

- строительство локальных очистных сооружений на территории резервируемых участков объектов АПК;

- мероприятия по проектированию и строительству бытовой канализации с очисткой сточных вод до установленных нормативов для населенных пунктов сельского поселения;

- проектирование и строительство сетей ливневой канализации с очистными сооружениями для населенных пунктов сельского поселения;

- оснащение локальными очистными сооружениями проектируемых сетей хозяйственно-бытовой канализации;

- доведение процента обеспеченности канализационных сетей до уровня обеспеченности водопроводными.

- Технологическое оборудование и место расположения очистных сооружений определяется на последующих стадиях проектирования.

- На территории села Ручьи рекомендуется:

- - строительство новых сетей канализации;

- - строительство канализационной насосной станции (КНС);

- - строительство канализационных очистных сооружений (КОС);

- - строительство прудов – накопителей для хранения очищенных сточных вод.

- На территории села Федоровка рекомендуется:

- - строительство новых сетей канализации;

- - строительство канализационной насосной станции (КНС).

- На территории села Камышное рекомендуется:

- - строительство новых сетей канализации;

- - строительство канализационной насосной станции (КНС).

Таблица 4.5.1-2

Суммарное водоотведение Ручьевского сельского поселения

Наименование населённых пунктов	Численность населения, чел.			Расход стоков, куб. м/сут		
	2017г.	2020г.	2030г.	2017г.	2020г.	2030г.
с. Ручьевское	1047	1080	1120	211	233	242
с. Камышное	345	400	650	70	86	140
с. Федоровка	416	420	440	84	91	95
Всего по поселению	1808	1900	2210	365	410	477

4.5.2 Теплоснабжение

На территории Ручьевского сельского поселения централизованное теплоснабжение отсутствует.

4.5.3 Газоснабжение

Проектом предусматривается дальнейшее развитие газовых сетей. Природным газом намечается обеспечить существующих и новых потребителей.

Расчет часовых расходов газа различных групп потребителей производился в соответствии со СП 62.13330.2011* «Газораспределительные системы» и данных раздела «Теплоснабжение».

При определении расходов газа принято:

- обеспеченность жителей централизованным отоплением и горячим водоснабжением в соответствии с разделом «Теплоснабжение»;
- приготовление пищи на предприятиях общественного питания предусматривается на электроэнергии и расход газа для этой цели не учитывался.

Природный газ будет использоваться населением частично малоэтажной и индивидуальной застройки на приготовления пищи, горячей воды и отопления помещений. С этой целью, в каждом доме устанавливаются индивидуальные (поквартирные) газовые теплогенераторы и газовые плиты.

Теплогенераторы следует принять полной заводской готовности - либо отечественные аппараты различной производительности, либо аналогичные агрегаты зарубежных фирм.

Проектируемая нагрузка на сети газоснабжения приведена в *таблице 4.5.3-1*

Таблица 4.5.3-1

Расход газа жилым фондом

Наименование населённых пунктов	Численность населения, чел.			Расход газа, куб. м/час			Расход газа, куб. м/год		
	2015г.	2020г.	2030г.	2015г.	2020г.	2030г.	2015г.	2020г.	2030г.
с. Ручьи	1047	1080	1120	686	868	900	1439625	1822500	1890000
с. Огородное	140	190	300	92	153	241	192500	320625	506250
с. Камышное	345	400	650	226	321	522	474375	675000	1096875
с. Максимовка	174	200	270	114	161	217	239250	337500	455625
с. Федоровка	416	420	440	272	338	354	572000	708750	742500
Всего по поселению	2122	2290	2780	1390	1841	2234	2917750	3864375	4691250

4.5.4 Электроснабжение

В основу перспективного развития электрической сети энергосистемы на рассматриваемую перспективу закладывались следующие принципы:

- электрическая сеть должна обладать достаточной гибкостью, позволяющей осуществлять ее поэтапное развитие, обеспечивающее приспособляемость сети к росту потребителей и развитию энергоисточников. Это может быть обеспечено при опережающем развитии электрической сети, с применением новых технологий управляемых систем электропередачи переменного тока, содержащих современные многофункциональные устройства регулирования напряжения (СТК, СК, УШР), а также устройства FACTS;

- схемы выдачи мощности электростанций в нормальных режимах в полной схеме и при отключении любой из линий должны обеспечивать выдачу полной мощности электростанции на любом этапе ее строительства;

- схема и параметры сети должны обеспечивать надежность электроснабжения потребителей в полной схеме и при отключении одной из ВЛ или трансформатора без ограничения потребителя и с соблюдением нормативных требований к качеству электроэнергии;

- схема основной электрической сети должна соответствовать требованиям охраны окружающей среды;

- создание условий для применения новых технических решений и технологий в системах обслуживания, диагностики, защиты передачи информации, связи и учета электроэнергии;

- оптимальное потокораспределение между линиями различного класса напряжения.

4.5.4-1

Электрические нагрузки

Наименование населённых пунктов	Численность населения, чел.			Электропотребление, кВт*ч/год		
	2017г.	2020г.	2030г.	2017г.	2020г.	2030г.
с. Ручьи	1047	1080	1120	243	250	260
с. Огородное	140	190	300	32	44	70
с. Камышное	345	400	650	80	93	151
с. Коммунарное	16	20	20	5	6	6
с. Максимовка	174	200	270	40	46	63
с. Федоровка	416	420	440	96	97	102
Всего по поселению	2138	2310	2800	496	536	652

4.5.5 Связь

Основной задачей в области телекоммуникации является строительство и развитие оптико-волоконных сетей многофункционального назначения (связь, телевидение, Интернет, системы управления и оповещения и др.), а также наращивание сети сотовых операторов связи.

С учетом развития территорий необходимо использовать комплексный подход в прокладке линий связи, при котором, в первую очередь, будут соблюдены интересы всех операторов связи.

Для обеспечения нужд населения в телекоммуникационных услугах необходимо привлечение провайдеров сотовой связи в зонах, в настоящее время недостаточно обеспеченных услугами сотовой связи.

Проектными предложениями предусматривается совершенствование связи путем:

- расширения комплекса международных станций и узлов автоматической коммутации, что позволит существенно увеличить объем услуг, предоставляемых по автоматической междугородной и международной телефонной связи при повышении их качества;

- повышения уровня телефонизации в сельской местности путем телефонизации торговых, медицинских учреждений, организаций бытового и культурного обслуживания, лечебно-профилактических учреждений, расположенных в сельской местности;

- увеличения количества таксофонных аппаратов в сельской местности;

- повышения технического уровня систем связи путем замены аналоговых систем передачи на цифровые. Развитие телефонных сетей на базе цифровых АТС позволит повысить качество и возможности сервиса за счет услуг Интернет;

- предоставления широкого спектра дополнительных услуг путем подвижной электросвязи;

- увеличения количества радиотрансляционных узлов на сети радиодиффузии Республики, так как проводное вещание продолжает нести важную информационную нагрузку, особенно в сельской местности.

4.6 Мероприятия по сбору и вывозу бытовых отходов

Таблица 4.6-1

Нормы накопления бытовых отходов жилым фондом

Населённый пункт	Планируемое население, чел	ТБО		Жидкие нечистоты (из выгребов)	
		Норма кг на чел/год	Объём, т	Норма куб.м на чел/год	Объём, куб.м
с. Ручьи	1047	300	314,1	2,0	2094
с. Огородное	140	300	42	2,0	280
с. Камышное	345	300	103,5	2,0	690
с. Коммунарное	16	300	4,8	2,0	32
с. Максимовка	174	300	52,2	2,0	348
с. Федоровка	416	300	124,8	2,0	832
Итого:			641,4		4276

4.7 Зоны с особыми условиями использования территорий

Проектом предусмотрено размещение на проектируемой территории площадок, предполагающих размещение канализационных очистных сооружений, канализационных насосных станций. В соответствии с постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 25 сентября 2007 г. № 74 "О введении в действие новой редакции санитарно-эпидемиологических правил и нормативов СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 "Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов", нормативные ориентировочные размеры санитарно-защитных зон составляют:

- канализационные очистные сооружения (локальные очистные сооружения) – 15 м;
- канализационные насосные станции – 15 м.

5. Планируемые границы населённых пунктов

Границы населенных пунктов расположенных на территории сельского поселения определены в соответствии с Законом Республики Крым от 5 июня 2014 года № 15-ЗРК «Об установлении границ муниципальных образований и статусе муниципальных образований в Республике Крым».

В состав Ручьевского сельского поселения в соответствии с этим законом входят: село Ручьи, село Камышное, село Фёдоровка, село Огородное, село Максимовка, село Коммунарное.

Общая площадь Ручьевского сельского поселения составляет 9811,66 га, в т.ч. площадь населенных пунктов проектных границах составит 532,82 га, из них с. Ручьи – 240,91 га, с. Камышное – 76,05 га, с. Фёдоровка – 74,27 га, с.Огородное – 59,52га, с.Максимовка – 40,75га, с. Коммунарное – 41,32га.

Таблица 5-1

№ п/п	Кадастровый номер земельного участка	Категория земель	Площадь всего, га	Площадь Включаемая/исключаемая, га	Планируемое использование
с. Ручьи					
<i>территории населённых пунктов в существующих границах</i>			<i>187,95</i>		
1	Кадастровый квартал 90:10:081001	Земли сельскохозяйственного назначения государственной собственности	2098,19	29,75	Для сельскохозяйственных предприятий и объектов
2	Кадастровый квартал 90:10:081201	Земли сельскохозяйственного назначения государственной собственности	1206,61	13,48	Для сельскохозяйственных предприятий и объектов, рекреационного назначения, производственного использования
3	Кадастровый участок 90:10:080101:376	Земли особо охраняемых территорий и объектов, земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической	0,006	0,006	Для размещения объектов связи

№ п/п	Кадастровый номер земельного участка	Категория земель	Площадь всего, га	Площадь Включаемая/исключаемая, га	Планируемое использование
		деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения			
4	Кадастровый участок 90:10:081001:302	Земли сельскохозяйственного назначения	1,08	1,08	Для сельскохозяйственных предприятий и объектов
5	Кадастровый участок 90:10:081001:300	Земли сельскохозяйственного назначения	6,22	6,22	Для сельскохозяйственных предприятий и объектов
6	Кадастровый участок 90:10:081201:115	Земли населенных пунктов	1,06	1,06	Для производственного использования
7	Кадастровый участок 90:10:081001:778	Земли населенных пунктов	0,14	0,15	Для сельскохозяйственных предприятий и объектов
Площадь населенного пункта			239,69		
с. Фёдоровка					
<i>территории населённых пунктов в существующих границах</i>			59,91		
1	Кадастровый квартал 90:10:081101	Земли сельскохозяйственного назначения государственной собственности	939,02	17,49	Для сельскохозяйственных предприятий и объектов, природных территорий
Площадь населенного пункта			77,40		
с. Огородное					
<i>территории населённых пунктов в существующих границах</i>			50,67		
1	Кадастровый квартал 90:10:081301	Земли сельскохозяйственного назначения государственной собственности	1714,46	8,85	Для сельскохозяйственных предприятий и объектов, природных территорий
Площадь населенного пункта			59,52		
с. Максимовка					

№ п/п	Кадастровый номер земельного участка	Категория земель	Площадь всего, га	Площадь Включаема я/исключаема, га	Планируемое использование
<i>территории населённых пунктов в существующих границах</i>			28,96		
1	Кадастровый квартал 90:10:081001	Земли сельскохозяйственного назначения государственной собственности	2098,19	11,79	Для сельскохозяйственных предприятий и объектов, индивидуального жилищного строительства, общественно – деловой застройки, рекреационного назначения
Площадь населенного пункта			40,75		
с. Коммунарное					
<i>территории населённых пунктов в существующих границах</i>			26,17		
1	Кадастровый квартал 90:10:081401	Земли сельскохозяйственного назначения государственной собственности	948,58	11,14	Для сельскохозяйственных предприятий и объектов, индивидуального жилищного строительства, рекреационного назначения, специального назначения
Площадь населенного пункта			37,31		

6. Техничко-экономические показатели проекта

№ п.п.	Показатели	Ед. измер.	2017 г.	1 очередь	Расчетный срок
1	Территория				
1.1	Общая площадь земель сельского поселения в установленных границах	га	9811,66	9811,66	9811,66
	в том числе:				
	с. Ручьи	га	187,95	239,69	239,69
	с. Камышное	-"	73,00	73,00	73,00
	с. Огородное	-"	50,67	59,52	59,52
	с. Максимовка	-"	28,96	40,75	40,75
	с. Федоровка	-"	59,91	77,40	77,40
	с. Коммунарное	-"	26,17	37,31	37,31
1.2	по функциональному назначению				
	Территории населенных пунктов	га	-	-	527,67
	Зона сельскохозяйственного использования	-"	-	-	9089,93
	Зона сельскохозяйственных предприятий и объектов	-"	-	-	44,06
	Зона специального назначения	-"	-	-	2,26
	Зона транспортной инфраструктуры	-"	-	-	144,16
	Зона производственного использования	-"	-	-	3,58
	с. Ручьи	-"	-	-	239,69
	Зона индивидуальной жилой застройки	-"	-	-	125,54
	Зона малоэтажной жилой застройки	-"	-	-	0,48
	Общественно-деловая зона	-"	-	-	8,35
	Зона транспортной инфраструктуры	-"	-	-	18,55
	Зона инженерной инфраструктуры	-"	-	-	0,1
	Зона рекреационного назначения	-"	-	-	41,67
	Зона специального назначения	-"	-	-	0,92
	Зона производственного использования	-"	-	-	1,22
	Зона сельскохозяйственных предприятий и объектов	-"	-	-	42,05
	Зона сельскохозяйственного использования	-"	-	-	0,81
	с. Камышное	-"	-	-	73,00
	Зона индивидуальной жилой застройки	-"	-	-	61,62
	Общественно-деловая зона	-"	-	-	0,3
	Зона транспортной инфраструктуры	-"	-	-	7,02
	Зона сельскохозяйственного использования	-"	-	-	0,44
	Зона рекреационного назначения	-"	-	-	3,10
	Зона сельскохозяйственных предприятий и объектов	-"	-	-	0,44
	Зона природных территорий	-"	-	-	0,08
	с. Огородное	-"	-	-	59,52
	Зона индивидуальной жилой застройки	-"	-	-	37,56
	Общественно-деловая зона	-"	-	-	0,38
	Зона транспортной инфраструктуры	-"	-	-	4,13
	Зона рекреационного назначения	-"	-	-	0,23
	Зона инженерной инфраструктуры	-"	-	-	0,30

№ п.п.	Показатели	Ед. измер.	2017 г.	1 очередь	Расчетный срок
	Зона природных территорий	-"-	-	-	5,74
	Зона сельскохозяйственных предприятий и объектов	-"-	-	-	8,82
	Зона сельскохозяйственного использования	-"-	-	-	2,36
	с. Максимовка	-"-	-	-	40,75
	Зона индивидуальной жилой застройки	-"-	-	-	33,87
	Общественно-деловая зона	-"-	-	-	0,54
	Зона рекреационного назначения	-"-	-	-	0,25
	Зона сельскохозяйственных предприятий и объектов	-"-	-	-	1,14
	Зона транспортной инфраструктуры	-"-	-	-	0,56
	с. Федоровка	-"-	-	-	77,40
	Зона индивидуальной жилой застройки	-"-	-	-	45,69
	Общественно-деловая зона	-"-	-	-	0,79
	Зона рекреационного назначения	-"-	-	-	2,05
	Зона специального назначения	-"-	-	-	0,33
	Зона сельскохозяйственных предприятий и объектов	-"-	-	-	15,67
	Зона сельскохозяйственного использования	-"-	-	-	4,46
	Зона природных территорий	-"-	-	-	2,23
	Зона транспортной инфраструктуры	-"-	-	-	5,94
	с. Коммунарное	-"-	-	-	37,31
	Зона индивидуальной жилой застройки	-"-	-	-	23,04
	Общественно-деловая зона	-"-	-	-	0,65
	Зона специального назначения	-"-	-	-	0,29
	Зона рекреационного назначения	-"-	-	-	3,62
	Зона транспортной инфраструктуры	-"-	-	-	4,85
	Зона сельскохозяйственных предприятий и объектов	-"-	-	-	2,00
	Зона природных территорий	-"-	-	-	0,48
	Зона инженерной инфраструктуры	-"-	-	-	0,05
	Зона сельскохозяйственного использования	-"-	-	-	2,33
2	Население				
	Численность населения	чел.	2138	2310	2800
	с. Ручьи	-"-	1047	1080	1120
	с. Огородное	-"-	140	190	300
	с. Камышное	-"-	345	400	650
	с. Коммунарное	-"-	16	20	20
2.1	с. Максимовка	-"-	174	200	270
2.2	с. Федоровка	-"-	416	420	440
	Возрастная структура населения:	%	100,0	100,0	100,0
	дети до 15 лет	-"-	17,7	18,4	17,4
	население в трудоспособном возрасте (мужчины 16 - 59 лет, женщины 16 - 54 лет)	-"-	55	53,1	52,6
	население старше трудоспособного возраста	-"-	27,3	28,5	30,0
3	Жилищный фонд				

№ п.п.	Показатели	Ед. измер.	2017 г.	1 очередь	Расчетный срок
3.1	Жилищный фонд - всего	тыс. м ² общей площади квартир	51,31	64,71	90,93
	В т.ч. существующий сохраняемый жилищный фонд	тыс. м ² общей площади квартир	51,31	51,31	64,71
	В т.ч. новое жилищное строительство	"-	-	13,40	26,21
3.2	Средняя обеспеченность населения общей площадью квартир	м ² /чел.	24,0	24,0	30,1
4	Объекты социального и культурно-бытового обслуживания населения				
4.1	Детские дошкольные учреждения, всего	мест	101	101	151
4.2	Общеобразовательные школы, всего	"-	1200	1200	1260
4.3	Амбулаторно-поликлинические учреждения (ФАП), всего	объект	3	3	3
4.4	Дома культуры, клубы, всего	мест	920	1020	1090
4.5	Помещения для физкультурно-оздоровительных занятий, всего	м.кв.	478	478	478
4.6	Плоскостные сооружения	га	-	-	0,55
4.7	Библиотеки	экз.	18957	26167	26167
2	Население				
2.1	Численность населения	чел.	2138	2310	2800
	с. Ручьи	"-	1047	1080	1120
5	Транспортная инфраструктура				
5.1	Протяженность линий общественного пассажирского транспорта (автобуса)	км	19,38	19,38	19,38
5.2	Протяженность автомобильных дорог всего (без учёта улично-дорожной сети населённых пунктов)	км	78,53	78,53	78,53
	В том числе:	"-			
	Дорог регионального значения	"-	59,53	59,53	59,53
	Дорог межмуниципального значения	"-	19,0	19,0	19,0
	Плотность дорожной сети	км/км ²	0,29	0,29	0,29
	Обеспеченность населения индивидуальными легковыми автомобилями (на 1000 жителей)	автомобилей	нет данных	400	350
5.3	Протяженность автомобильных дорог в границах населённых пунктов (без учёта проездов)				
	с. Ручьи	км	16,34	16,34	17,41
	с. Камышное	"-	6,28	6,28	8,08
	с. Федоровка	"-	3,99	3,99	3,99
	с. Огородное	"-	3,64	3,64	8,88
	с. Коммунарное	"-	4,31	4,31	6,65
	с. Максимовка	"-	4,02	4,02	5,38
6	Инженерная инфраструктура и благоустройство территории				
6.1	Водоснабжение				

№ п.п.	Показатели	Ед. измер.	2017 г.	1 очередь	Расчетный срок
6.1.1	Среднесуточное водопотребление на 1 чел.	л/сут на чел.	140	150	150
6.1.2	Водоснабжение - всего	куб. м/сут	778,00	853,00	979,00
	с. Ручьи	-"	371,00	395,00	406,00
	с. Огородное	-"	143,00	159,00	188,00
	с. Камышное	-"	141,00	160,00	227,00
	с. Коммунарное	-"	4,00	5,00	5,00
	с. Максимовка	-"	35,00	43,00	58,00
	с. Федоровка	-"	84,00	91,00	95,00
6.2	Водоотведение				
6.2.1	Водоотведение - всего	куб. м/сут	365,00	410,00	477,00
	с. Ручьи	-"	211,00	233,00	242,00
	с. Огородное	-"	-	-	-



Общество с ограниченной ответственностью
«ГЕОЗЕМСТРОЙ»

394087, г. Воронеж, ул. Ушинского, д. 4 а

Тел: (473)224-71-90, факс (473) 234-04-29

E-mail: mail@geozemstroy.vrn.ru

**ПРОЕКТ ГЕНЕРАЛЬНОГО ПЛАНА РУЧЬЕВСКОГО СЕЛЬСКОГО
ПОСЕЛЕНИЯ РАЗДОЛЬНЕНСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА**

Материалы по обоснованию генерального плана



**г. Воронеж
2017 год**

Общество с ограниченной ответственностью
«ГЕОЗЕМСТРОЙ»
394087, г. Воронеж, ул. Ушинского, д. 4 а
Тел: (473)224-71-90, факс (473) 234-04-29
E-mail: mail@geozemstroy.vrn.ru

Заказчик:
Администрация Раздольненского
муниципального района
Республики Крым

Муниципальный контракт:
№ 22 от 01.09.2017 г.

**ПРОЕКТ ГЕНЕРАЛЬНОГО ПЛАНА РУЧЬЕВСКОГО СЕЛЬСКОГО ПО-
СЕЛЕНИЯ РАЗДОЛЬНЕНСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА**

Материалы по обоснованию генерального плана

Директор ООО «ГЕОЗЕМСТРОЙ»

Начальник отдела градостроительства
и архитектуры

Главный архитектор проекта



Прилепин В. А.

Поздоровкина Н. В.

Демянчук А. С.

г. Воронеж
2017 год

Заказчик: Общество с ограниченной ответственностью «ГЕОЗЕМСТРОЙ»

**ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН
РУЧЬЕВСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ
РАЗДОЛЬНЕНСКОГО РАЙОНА РЕСПУБЛИКИ КРЫМ**

**МАТЕРИАЛЫ ПО ОБОСНОВАНИЮ
(ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА)**

Том II

Генеральный директор



В.М. Савко

Градостроитель проекта

Е.В. Оськина

Новосибирск
2017

01 Состав проекта

Раздел «Градостроительные решения»

4. Том I - Положение о территориальном планировании
- Карты
5. Том II - Материалы по обоснованию (пояснительная записка)
- Карты
6. Том III - Перечень мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера

Электронная версия проекта

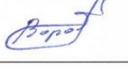
4. Текстовая часть в формате docx.
5. Графическая часть в виде рабочих наборов и слоёв MapInfo 9.0
6. Графическая часть в виде растровых изображений.

Перечень карт раздела «Градостроительные решения»

№п/п	Наименование карт	Марка	№ листа
	Утверждаемая часть		
1	Карта планируемого размещения объектов местного значения сельского поселения в области физической культуры, массового спорта, образования, здравоохранения; предупреждения чрезвычайных ситуаций и ликвидации их последствий; сельского хозяйства; размещения объектов местного значения сельского поселения в области автомобильных дорог местного значения; размещения объектов местного значения сельского поселения в области водоснабжения и водоотведения, электро-, тепло-, газоснабжения, М 1:10 000, М 1: 5000	ГП-1	1
2	Карта границ населённых пунктов М 1:10 000, М 1:5000	ГП-2	2
3	Карта функциональных зон сельского поселения с описанием, с указанием планируемых для размещения в них объектов федерального значения, объектов регионального значения, объектов местного значения (за исключением линейных объектов), и местоположения линейных объектов федерального значения, линейных объектов регионального значения, линейных объектов местного значения. Проектный план, М 1:10 000, М 1: 5000	ГП-3	3
	Материалы по обоснованию		
4	Карта «Положение сельского поселения в системе расселения муниципального района», М 1:25 000	ГП-4	4
5	Карта современного использования территории Ручьевского сельского поселения (опорный план), М 1:10 000, М 1:5000	ГП-5	5
6	Карта зон с особыми условиями использования территории; комплексной оценки территории (включая сведения по геологии); М 1:10 000, М 1: 5000	ГП-6	6
7	Карта инженерной защиты от опасных природных процессов;	ГП-7	7

	охраны окружающей среды; М 1:10 000, М 1: 5000		
8	Карта предложений по развитию территории в области сельского хозяйства; предложений по развитию рекреационного комплекса; планируемого размещения инвестиционных объектов, М 1:10 000, М 1:5000	ГП-8	8
9	Карта развития транспортной инфраструктуры; планировочной структуры сельского поселения; М 1:10 000, М 1:5000	ГП-9	9

02 Список основных исполнителей

№	Раздел проекта	Должность	Фамилия	Подпись
1	Архитектурно-планировочный раздел	Начальник отдела разработки градостроительной документации	Аникина С.С.	
		Ведущий градостроитель проекта, Специалист-градостроитель I категории	Оськина Е.В.	
2	Экономический раздел	Начальник экономического отдела	Баталова Н.А.	
		Экономист	Лело-Юр Е.И.	
3	Дорожная сеть, транспорт	Ведущий градостроитель проекта	Оськина Е.В.	
4	Инженерные коммуникации	Начальник инженерного отдела	Трофимова Н.А.	
5	Подготовка исходных данных	Специалист-градостроитель I категории	Оськина Е.В.	
		Инженер городского кадастра	Николаев А.А.	
		Инженер городского кадастра	Воробьев В. Н.	
6	Графическое оформление проекта	Ведущий градостроитель проекта	Оськина Е.В.	
		Специалист-градостроитель II категории	Фалько В.С.	
		Специалист-градостроитель II категории	Маколкина А.А.	
		Инженер городского кадастра	Николаев А.А.	
		Инженер городского кадастра	Воробьев В. Н.	
7	Раздел ГОЧС	Специалист-градостроитель II категории	Савойский Е.В.	

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

- 01 Состав проекта
- 02 Список основных исполнителей

СОДЕРЖАНИЕ

<u>Введение</u>	4
<u>1. Анализ современного использования территории сельского поселения, возможных направлений развития и прогнозируемых ограничений использования территории сельского поселения</u>	7
<u>1.1 Особенности расселения и положения территории в структуре муниципального района, планировочная структура</u>	7
<u>1.2 Природные условия и ресурсы территории</u>	9
<u>1.2.1 Климатическая характеристика территории</u>	9
<u>1.2.2 Рельеф и геоморфология</u>	13
<u>1.2.3 Минерально-сырьевые ресурсы</u>	14
<u>1.2.4 Гидрографическая сеть</u>	14
<u>1.2.5 Рекреационный и биоресурсный потенциал</u>	19
<u>1.2.5.1 Особо охраняемые природные территории</u>	19
<u>1.2.5.2 Биоресурсы сельского поселения</u>	19
<u>1.3 Современное состояние планировки и застройки, баланс территории</u>	20
<u>1.4 Объекты историко-культурного и археологического наследия</u>	23
<u>2. Территориальный анализ инженерно-геологических условий с выявлением опасных геологических процессов и предложениями по инженерно-строительному районированию. Опасные геологические процессы</u>	26
<u>3. Сведения о планируемых для размещения на территории сельского поселения объектов федерального значения, объектов регионального значения, объектов местного значения муниципального района</u>	30
<u>4. Сведения о планах и программах комплексного социально-экономического развития муниципального образования, для реализации которых осуществляется создание объектов местного значения сельского поселения</u>	32
<u>5. Современное состояние и развитие социально-экономического комплекса</u>	33
<u>5.1. Демографическая ситуация</u>	33
<u>5.2. Экономическая база развития территории</u>	35
<u>5.3. Жилищный фонд</u>	37
<u>5.4. Система культурно-бытового обслуживания населения</u>	40
<u>6. Современное состояние и развитие транспортной инфраструктуры</u> ..	51

<u>6.1 Воздушный транспорт</u>	51
<u>6.2 Автомобильный транспорт</u>	51
<u>7. Современное состояние и развитие инженерной инфраструктуры</u>	57
<u>7.1 Водоснабжение и водоотведение</u>	57
<u>7.2 Теплоснабжение</u>	68
<u>7.3 Газоснабжение</u>	68
<u>7.4 Электроснабжение</u>	75
<u>7.5 Связь</u>	79
<u>8. Обоснование выбранного варианта размещения объектов местного значения сельского поселения</u>	82
<u>8.1 Границы населённых пунктов</u>	82
<u>8.2 Планировочная организация и зонирование территории</u>	85
<u>8.3 Описание решения по установлению зон с особыми условиями использования территории</u>	88
<u>8.4 Развитие рекреации и туризма</u>	98
<u>9. Современное состояние и развитие инженерной защиты территории от опасных природных процессов</u>	102
<u>10. Анализ состояния территории сельскохозяйственного назначения, территорий сельскохозяйственного использования и предложения по их использованию</u>	106
<u>11. Мероприятия по охране и использованию объектов культурного наследия</u>	109
<u>12. Предложения по охране окружающей природной среды и улучшению санитарно-гигиенических условий по охране воздушного и водного бассейнов, почвенного покрова, организации системы охраняемых природных территорий</u>	111
<u>12.1 Оценка влияния на окружающую среду</u>	111
<u>12.1.1 Оценка влияния на атмосферный воздух</u>	111
<u>12.1.2 Оценка влияния на поверхностные воды</u>	112
<u>12.2 Перечень мероприятий по предотвращению и снижению возможного негативного воздействия на окружающую среду</u>	113
<u>12.2.1 Мероприятия по охране атмосферного воздуха</u>	113
<u>12.2.2 Мероприятия по охране и рациональному использованию водных ресурсов</u>	115
<u>12.2.3 Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов</u>	118
<u>12.3 Санитарная очистка территории</u>	119
<u>13. Техничко-экономические показатели проекта</u>	122

Введение

Проект генерального плана Ручьевского сельского поселения Раздольненского муниципального района Республики Крым выполнен ОАО СибНИИ градостроительства в соответствии с договором №22-СП/2017 от 00.09.2017 г., заключенным с ООО «ГЕОЗЕМСТРОЙ» (субподряд) на основании муниципального контракта №22 от 01.09.2017 г., заключенного между ООО «ГЕОЗЕМСТРОЙ» и администрацией Раздольненского района Республики Крым.

Генеральный план Ручьевского сельского поселения Раздольненского района – документ территориального планирования, определяющий градостроительную стратегию, условия формирования среды жизнедеятельности, направления и границы развития территорий поселения, установление и изменение границ населенных пунктов в составе поселения, функциональное зонирование территорий, развитие инженерной, транспортной и социальной инфраструктур, градостроительные требования к сохранению объектов историко-культурного наследия и особо охраняемых природных территорий, экологическому и санитарному благополучию.

Работа выполнена в соответствии со следующими нормативно-правовыми актами:

- Федеральный закон от 29 декабря 2004 г. № 191-ФЗ «О введении в действие Градостроительного кодекса Российской Федерации»;
- Федеральный закон от 10 января 2003 года №17-ФЗ «О железнодорожном транспорте в Российской Федерации»;
- Федеральный закон от 25 октября 2001 г. №137-ФЗ «О введении в действие Земельного кодекса Российской Федерации»;
- Федеральный закон от 12.02.2015 №9-ФЗ «Об особенностях правового регулирования отношений в области культуры и туризма в связи с принятием в Российскую Федерацию Республики Крым и образованием в составе РФ новых субъектов Республики Крым и города федерального значения Севастополь»;
- Федеральный закон от 8 ноября 2007 г. №257-ФЗ «Об автомобильных дорогах и дорожной деятельности в РФ и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»;
- Федеральный закон от 30 марта 1999 г. №52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»;
- Федеральный закон от 21 декабря 1994 г. №68-ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера»;
- Федеральный закон от 25.06.2002 г. №73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации»;
- Градостроительный кодекс Российской Федерации;
- Лесной кодекс Российской Федерации;
- Водный кодекс Российской Федерации;
- Земельный кодекс Российской Федерации;
- Воздушный кодекс Российской Федерации;

- Приказ Минрегиона России от 26 мая 2011 г. №244 «Об утверждении Методических рекомендаций по разработке проектов генеральных планов поселений и городских округов»;

- Постановление Правительства РФ от 12.04.2012 №289 «О федеральной государственной информационной системе территориального планирования»;

- Распоряжение Правительства РФ от 3 июля 1996 г. №1063-р «О социальных нормативах и нормах» (с изменениями и дополнениями);

- Приказ Министерства экономического развития РФ от 1 сентября 2014 г. N 540 «Об утверждении классификатора видов разрешенного использования земельных участков»;

- Приказ Минрегиона РФ от 30 января 2012 г. №19 «Об утверждении требований к описанию и отображению в документах территориального планирования объектов федерального значения, объектов регионального значения, объектов местного значения»;

- Приказ Минрегиона РФ от 27.02.2012 №69 «Об утверждении порядка согласования проектов документов территориального планирования муниципальных образований, состава и порядка работы согласительной комиссии при согласовании проектов документов территориального планирования муниципальных образований»;

- СП 42.13330.2011. Свод правил. Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89* (в части не противоречащей действующему законодательству о градостроительной деятельности в Российской Федерации);

- СНиП 11-04-2003 «Инструкция о порядке разработки, согласования, экспертизы и утверждения градостроительной документации» (в части не противоречащей действующему законодательству о градостроительной деятельности в Российской Федерации);

- Закон Республики Крым от 21.08.2014 № 54-ЗРК «Об основах местного самоуправления в Республике Крым»;

- Закон Республики Крым от 16.01.2015 №67- ЗРК/2015 «О регулировании градостроительной деятельности в Республике Крым»;

- Закон Республики Крым от 16.01.2015 №68- ЗРК/2015 «О видах объектов регионального и местного значения, подлежащих отображению на схеме территориального планирования Республики Крым и в документах территориального планирования муниципальных образований Республики Крым»;

- Закон республики Крым 06 июня 2014 года №18-ЗРК «Об административно-территориальном устройстве Республики Крым»;

- Закон Республики Крым от 9 января 2017 года № 352-ЗРК/2017 «О стратегии социально-экономического развития Республики Крым до 2030 года»;

- Постановление Совета министров Республики Крым от 26 апреля 2016 года №171 «Об утверждении Региональных нормативов градостроительного проектирования Республики Крым»;

Проектные решения выполнены с учетом положений ранее разработанной градостроительной документации:

- Федеральная целевая программа «Социально-экономическое развитие

Республики Крым и г. Севастополя до 2020 года», утвержденная постановлением Правительства Российской Федерации от 11.08.2014 № 790 «Об утверждении федеральной целевой программы «Социально-экономическое развитие Республики Крым и г. Севастополя до 2020 года»;

- Схема территориального планирования Российской Федерации применительно к территориям Республики Крым и г. Севастополя (утверждена распоряжением Правительством РФ 8 октября 2015 г. №2004-р), в том числе дополнительные разделы, выполненные в составе схемы территориального планирования Российской Федерации применительно к территориям Республики Крым и города Севастополя (далее - СТП РФ);

- Схема территориального планирования Российской Федерации в области обороны страны и безопасности государства;

- Схема территориального планирования Республики Крым;

- Схема территориального планирования Раздольненского муниципального района Республики Крым;

Целью разработки проекта является согласование взаимных интересов в области градостроительной деятельности органов государственной власти Раздольненского муниципального района, органов местного самоуправления поселения. Проект генерального плана устанавливает необходимые требования и ограничения по использованию территории Ручьевского сельского поселения для осуществления перспективной градостроительной деятельности.

Подготовка проекта генерального плана Ручьевского сельского поселения осуществлена применительно ко всей территории. В соответствии с п.11 статьи 9 (в редакции Федерального закона от 20.03.2011) генеральный план поселения утверждается на срок не менее, чем двадцать лет.

Расчетные периоды разработки проекта ГП:

Первый этап реализации - 2020 г.;

Расчетный период планирования - 2030 г.;

Проект выполнен в виде геоинформационной системы (ГИС) и с технической точки зрения представляет собой открытую компьютерную базу данных, позволяющую расширять массивы информации по различным тематическим направлениям, использовать ее для дальнейшего территориального мониторинга, а также для практической работы профильных подразделений администрации поселения.

Проект генерального плана выполнен с учётом требований Градостроительного кодекса РФ о создании информационной системы обеспечения градостроительной деятельности (ИСОГД), ведение которой будет осуществляться органами местного самоуправления Ручьевского сельского поселения.

1. Анализ современного использования территории сельского поселения, возможных направлений развития и прогнозируемых ограничений использования территории сельского поселения

1.1 Особенности расселения и положения территории в структуре муниципального района, планировочная структура

Территориальная организация сельского поселения является частью системы расселения Раздольненского района, которая входит в систему расселения Республики Крым.

Основу планировочного каркаса составляют проложенные часто в едином коридоре пучки коммуникаций (трассы автомобильных дорог, оросительные каналы, трубопроводы, ЛЭП) при ведущей роли межрайонных автомобильных дорог на базе существующей сети местных дорог. Сеть дорог, по которым осуществляются связи населенных пунктов друг с другом, с центром поселения и с районным центром, является важным системообразующим фактором.

Сложившееся расселение связано с относительно благоприятными условиями для развития сельского хозяйства на территории сельского поселения. Сельское хозяйство является одной из отраслей специализации поселения. Другие виды хозяйственной деятельности территориально рассредоточены по территории. Сельскохозяйственные и производственные предприятия, туристско-рекреационные объекты как места приложения труда для населения Ручьевского сельского поселения равномерно расположены по территории без необходимости маятниковой миграции жителей.

На начало 2016г. средняя плотность Ручьевского сельского поселения составила 21,8 чел. на 1 кв.км. В соответствии с проведенным анализом в Схеме территориального планирования Раздольненского района Ручьевское сельское поселение входит в группу районов с низким показателем плотности населения.

На территории Ручьевского сельского поселения население, с общей численностью 2138 человек, проживает на территории шести населенных пунктов: село Ручьи – административный центр, село Камышное, село Огородное, село Максимовка, с. Коммунарное, с. Федоровка - рядовые населенные пункты.

Территория Ручьевского сельского поселения находится в восточной части Раздольненского района. С западной и северной стороны Ручьевское сельское поселение граничит с территорией Ботанического сельского поселения, на севере территория сельского поселения граничит с территорией Первомайского района, с востока она имеет границу с Красноперекопским районом.

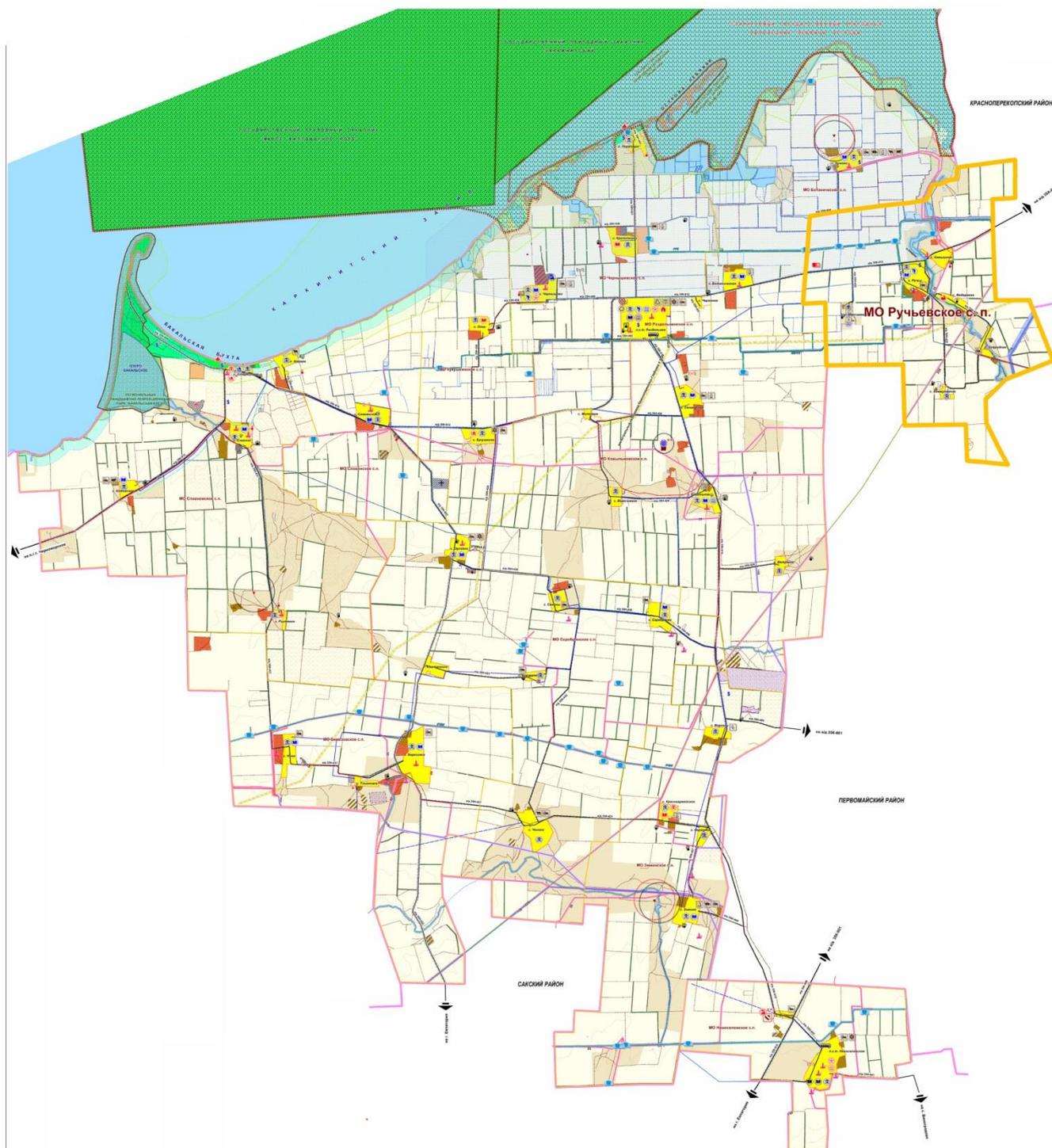


Рисунок 1.2.1-1 Положение Ручьевского сельского поселения в системе расселения

Общая площадь территории Ручьевского сельского поселения в настоящее время, на период разработки проекта, составляет 9811,66 га, численность населения на 01.01.2015 составила 2138 человек. Плотность постоянного населения в целом составляет 0,21 чел/га. Количество населённых пунктов – 6.

По населённым пунктам население распределено следующим образом: с. Ручьи – 1047 чел., с. Огородное – 140 чел., с. Камышное – 345 чел., с. Коммунарное – 16 чел., с. Максимовка – 174 чел., с. Федоровка – 416 чел.

1.2 Природные условия и ресурсы территории

1.2.1 Климатическая характеристика территории

Расположение полуострова Крым в относительно низких широтах, режим циркуляции воздушных масс, ороклиматогенная роль гор и влияние Черного и Азовского морей определяют чрезвычайное разнообразие его климатических условий. Для региона характерен большой приток солнечного тепла.

Атмосферная циркуляция в Крыму характеризуется преобладанием западного переноса (в 75% случаев), обуславливающего приток воздуха с Атлантики.

Для Ручьевского сельского поселения Раздольненского района характерен континентальный климат умеренного пояса.

Ручьевское сельское поселение относится к степному климатическому району, характеризуется степным (антициклональным) климатом с субтропической циркуляцией. Годовой радиационный баланс равен 46 ккал/см^2 при равномерном распределении его на процессы нагревания и испарения. Средние годовые температуры воздуха равны $9\text{—}11,5^\circ \text{C}$. Для данного района обычным является жаркое лето при средних температурах июля плюс $23\text{—}24^\circ$ и максимальных плюс $35\text{—}39^\circ \text{C}$. Средняя температура самого холодного месяца февраля от -2 до -5° , в отдельные наиболее холодные дни морозы достигают минус $28\text{—}37^\circ \text{C}$.

Для степного климатического района характерна резкая континентальность, продолжительный вегетационный период и засухи. Годовое количество осадков равно в среднем $325\text{—}450$ мм, причем в холодный период года (ноябрь—апрель) выпадает $100\text{—}200$ мм, а в теплый $160\text{—}300$ мм. Дожди, выпадающие в теплый период в виде ливней, дают значительный сток, а оставшаяся влага очень быстро испаряется из верхних слоев почвы, не успев пополнить запасы почвенной влаги в нижних горизонтах. Снежный покров в степном Крыму неустойчив, средняя его продолжительность $30\text{—}38$ дней. В холодную зиму 1953—1954 гг. снежный покров сохранялся $85\text{—}108$ дней, а в наиболее теплые — всего $2\text{—}9$ дней. Относительная влажность воздуха в 13 часов в летний период равна $40\text{—}45\%$. В зимний период в эти же часы — $70\text{—}80\%$. Промерзание почвы в холодные зимы достигает $1,5\text{—}1,75$ м, а в теплые $0,2\text{—}0,4$ м. Испарение с поверхности почвы за вегетационный период по данным метеостанции Кипино в среднем за шесть лет составляет 241 мм с колебанием от 189 мм (1953 г.) до 356 мм (1956 г.). Наибольшее месячное испарение отмечается в июле ($41\text{—}103$ мм).

По природно-экономическому делению район входит в зону с полузасушливым климатом, теплым летом и умеренно холодной зимой.

Мягкий климат и плодородные земли дают возможность для интенсивного ведения сельскохозяйственного производства, выращивания практически всех культур, кроме субтропических, а также заниматься всеми видами животноводства.

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

Наибольшее число сухих дней за год - 43 (с относительной влажностью воздуха менее 30%) с максимумом в июле - августе.

В соответствии со СНиП 23-01-99 «Строительная климатология» территория Раздольненского района относится к III строительно-климатической зоне, подрайон ШБ; в соответствии со СНиП 2.01.07-85* «Нагрузки и воздействия» к II снеговому.

Согласно карте *общего сейсмического районирования* территории Российской Федерации (ОСР-97), территория района относится к 6-ти бальной зоне сейсмической активности по шкале MSK-64. (для средних грунтовых условий и трёх степеней сейсмической опасности – А(10%)=6, В(5%)=6, С(1%)=7 в течение 50 лет).

Климатическое районирование разработано на основе комплексного сочетания средней месячной температуры воздуха в январе и июле, средней скорости ветра за три зимних месяца, средней месячной относительной влажности воздуха в июле. Данные климатической оценки представлены в *таблицах 1.2.1-1-1.2.1-5*

Таблица 1.2.1-1
Характеристика климатического района Ш Б

Климатические районы	Климатические подрайоны	Среднемесячная температура воздуха в январе, °С	Средняя скорость ветра за три зимних месяца, м/с	Среднемесячная температура воздуха в июле, °С	Среднемесячная относительная влажность воздуха в июле, %
1	2	3	4	5	6
III	Ш Б	-1	-	21,8	44

Климатические параметры холодного периода года

Температура воздуха наиболее холодных суток, °С, обеспеченностью		Температура воздуха наиболее холодной пятидневки, °С, обеспеченностью		Температура воздуха, °С, обеспеченностью	Абсолютная минимальная температура воздуха, °С	Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее холодного месяца, °С	Продолжительность суток и средняя температура воздуха, °С, периода со средней суточной температурой воздуха		Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее холодного месяца, %	Средняя месячная относительная влажность воздуха в 15 ч. Наиболее холодного месяца, %	Количество осадков за ноябрь - март, мм	Преобладающее направление ветра за декабрь - февраль	Максимальная из средних скоростей ветра по румбам за январь, м/с	Средняя скорость ветра, м/с за период со средней суточной температурой воздуха				
1	2	3	4	5	6		7		8		9	10	11	12	13	14		
					≤ 0 °С		≤ 8 °С		≤ 10 °С							≤ 8 °С		
0,98	0,92	0,98	0,92	0,94	продолжительность	Средняя t°	продолжительность	Средняя t°	продолжительность	Средняя t°								
-22	-20	-18	-15	-3	-30	-	37	0,5	153	2,6	174	3,4	-	-	210	СВ	7,4	-

Таблица 1.2.1-3

Климатические параметры тёплого периода года

Барометрическое давление, гПа	Температура воздуха, °С, обеспеченностью 0,95	Температура воздуха, °С, обеспеченностью 0,98	Средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца, °С	Абсолютная максимальная температура воздуха, °С	Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее теплого месяца, °С	Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее теплого месяца, %	Средняя месячная относительная влажность воздуха в 15 ч. Наиболее теплого месяца, %	Количество осадков за апрель-октябрь, мм	Суточный максимум осадков, мм	Преобладающее направление ветра за июнь-август	Минимальная из средних скоростей ветра по румбам за июль, м/с
990	29	26	27,6	39	-	-	-	-	122	В	2,7

Таблица 1.2.1-4

Средняя месячная и годовая температура воздуха, °С

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XI	Год
-1	-0,7	3	9,3	14,6	19	21,8	21,2	16,4	11,4	-5,8	-1,5	-

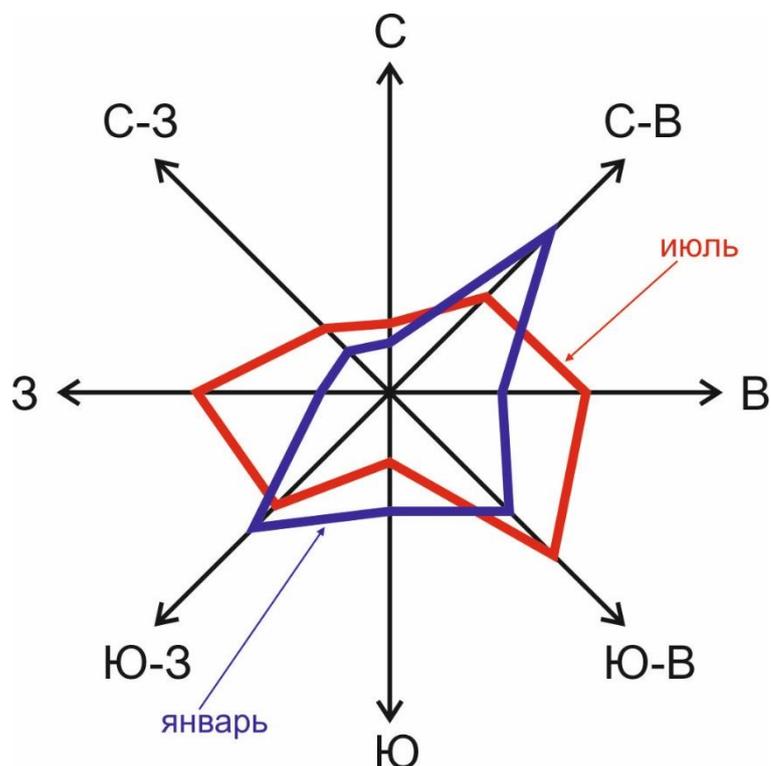


Рисунок 3.1-1 Преобладающие направления ветров

Таблица 1.2.1-5

Направления и скорость ветра

Повторяемость направлений ветра (числитель), %; средняя скорость ветра по направлениям (знаменатель), м/с; повторяемость штилей, %								
январь								
с	св	в	юв	ю	юз	з	сз	штиль
$\frac{5}{3,4}$	$\frac{23}{5,8}$	$\frac{11}{3,9}$	$\frac{17}{3,2}$	$\frac{12}{5,2}$	$\frac{19}{6}$	$\frac{7}{5,8}$	$\frac{6}{3,8}$	15
июль								
с	св	в	юв	ю	юз	з	сз	штиль
$\frac{6}{4,1}$	$\frac{12}{4,6}$	$\frac{17}{3}$	$\frac{20}{2,8}$	$\frac{6}{3,1}$	$\frac{14}{4,6}$	$\frac{17}{5,1}$	$\frac{8}{4,4}$	13

1.2.2 Рельеф и геоморфология

Ручьевского сельское поселение расположено на территории равнинной части Крыма, по характеру рельефа относится к Северо-Крымской или Присивашской низменности.

Северо-Крымская или Присивашская низменность находится на севере и северо-востоке полуострова, абсолютные отметки ее изменяются от 0 до 20-30 м.

Рельеф равнины однообразен. Равнинная плоская или слабонаклоненная поверхность нарушается только неглубокими речными долинами и балками с пологими склонами. Низменность примыкает к мелководному заливу-лагуне Азовского моря – Сивашу, отделенному от моря мощным аккумулятивным телом

– баром (косой) Арабатская стрелка, протянувшейся с севера на юг более чем на 100 км.

Берега Сиваша очень извилисты, благодаря сочетанию глубоководных в сушу заливов с выступающими узкими полуостровами. Такие очертания береговой линии возникли в результате затопления морем расчлененной низменной равнины в послеледниковое время. В результате этого на месте долин и их притоков появились морские заливы, а разделяющие их водоразделы превратились в полуострова, обрывистые берега которых, сложенные неустойчивыми суглинками, активно размываются и отступают.

В некоторых местах в результате размыва от суши отделились массивы суши и возникли острова Русский, Чурюк-Тук, Коянлы и др.

Берега Сиваша в приустьевых частях балок совершенного иного рода и представляют собой низменные пологие поверхности, периодически затапливаемые и осушаемые.

1.2.3 Минерально-сырьевые ресурсы

Одним из важнейших активов сельского поселения являются природные ресурсы, которые служат не только основой для развития экономики и социальной сферы, но и гарантией нормальной жизнедеятельности будущих поколений.

Согласно статье 25 Закона РФ "О недрах" (от 21.02.1992 N 2395-1) проектирование и строительство населенных пунктов, промышленных комплексов и других хозяйственных объектов разрешаются только после получения заключения федерального органа управления государственным фондом недр или его территориального органа об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки. Застройка площадей залегания полезных ископаемых, а также размещение в местах их залегания подземных сооружений допускается на основании разрешения федерального органа управления государственным фондом недр или его территориального органа. Выдача такого разрешения может осуществляться через многофункциональный центр предоставления государственных и муниципальных услуг. Самовольная застройка площадей залегания полезных ископаемых прекращается без возмещения произведенных затрат и затрат по рекультивации территории и демонтажу возведенных объектов. За выдачу разрешения на застройку площадей залегания полезных ископаемых, а также на размещение в местах их залегания подземных сооружений в пределах горного отвода уплачивается государственная пошлина в размерах и порядке, которые установлены законодательством Российской Федерации о налогах и сборах.

1.2.4 Гидрографическая сеть

Ручьевское сельское поселение относится к равнинной части полуострова и характеризуется потерей речного стока. Характер гидрографической сети, представленной концевыми участками рек и балками с периодическим стоком, обусловлен низким гипсометрическим уровнем местности, относительной выположенностью ее и аридностью климата. Балки неглубокие и отличаются малыми уклонами. Наиболее крупная балка с периодическим стоком в равнинной части Крыма — Самарчик — впадают в Каркинитский залив

Водные ресурсы сельского поселения представлены:

- река «Самарчик»;
- мелиоративный ресурс - Раздольненская ветка Северо-Крымского канала длина 963 км.

Прибрежная территория реки является традиционным местом летнего отдыха, любительского рыболовства для жителей района. Эта территория предоставляет значительный потенциал для развития в районе индустрии туризма, досуга и отдыха.

Река «Самарчик»

Река длиной около 42 километров с площадью бассейна 528 км² (Раздольненское управление водного хозяйства приводит другие цифры: длина — 10,2 км, площадь бассейна — 128,2 км²).

Типичная степная река, исток находится в 2 км южнее села [Огородное](#), на высоте менее 20 м, течёт почти строго на север и впадает в образованный рекой лиман [Каркинитского залива Чёрного моря](#) в 3 км западнее села [Курганное Красноперекопского района](#). Питание реки дождевое и снеговое, в основном, в осенне-весенний период, в летние месяцы, зачастую, пересыхала. После постройки в 1966 году [Северо-Крымского канала](#) водный режим кардинально изменился, а часть русла представляет собой сбросовый коллектор.

После присоединения [Крыма](#) к [России](#) и до упразднения в 1923 году русло Самарчика служило восточной границей [Евпаторийского уезда](#).

Мелиоративный ресурс - Раздольненская ветка Северо-Крымского канала

Раздольненский филиал обслуживает 38971 га орошаемых от Северо-Крымского канала земель в двух районах Республики Крым: 34712 га в Раздольненском районе; 4259 га в Черноморском районе. Забор воды из Северо-Крымского канала производится: от Красноперекопского филиала через подпорное сооружение № 2 РРК на ПК 284 расходом 21 куб. м/сек.; от Первомайского филиала через головное сооружение Западно-Черноморской Ветки расходом 6 куб. м/сек., из межхозяйственного канала РР-3 ВВРРК по 3 водовыделам расходом 0,4 куб. м/сек.; от Сакского филиала пятью насосными станциями по межхозяйственному каналу РЧ - 2 расходом 1,2 м /сек. Общая протяжённость оросительных межхозяйственных каналов составляет 125,8 км. 37-ю насосными станциями подаётся вода на 33,8 тыс.га двух районов.

Таблица 1.2.4-1

Перечень и характеристика объектов водного хозяйства

№	Наименование объекта	Местоположение объекта	Характеристика объекта, ограничения
Объекты, находящиеся в государственной собственности Республики Крым			
1	Система межхозяйственного оросительного канала РРК с гидротехническими сооружениями и насосными станциями	Ручьевский, Ботанический, Чернышевский сельские советы Раздольненского района	Балансодержатель – ГБУ РК «Раздольненское МУВХ». Назначение – подача воды на орошение сельхозкультур. Привязанная площадь орошения – 6286 га. Пропускная способность – до 21 куб. м/сек. Протяженность канала – 18,85 км.
2	Система межхозяйственного оросительного канала ЗВ РРК с гидротехническими сооружениями и насосными станциями	Ручьевский, Ковбельновский, Чернышевский, Кукушкинский, Славянский сельские советы Раздольненского района.	Балансодержатель – ГБУ РК «Раздольненское МУВХ». Назначение – подача воды на орошение сельхозкультур. Привязанная площадь орошения – 10540 га. Пропускная способность – до 8 куб. м/сек. Протяженность каналов – 40,45 км.
4	Межхозяйственный сбросной коллектор ГК-14	Ручьевский совет	Балансодержатель – ГБУ РК «Раздольненское МУВХ». Назначение – прием дренажных вод сел Ручьи, Камышное, Фелоровка, полевых севооборотов. Является частью русла речки Самарчик. Протяженность коллектора – 10,2 км.

Таблица 1.2.4-2

Перечень водных объектов в Ручьевском сельском поселении

№ п/п	Инвентарный номер пруда, водного объекта	Месторасположение (муниципальное образование, в границах/ за границами населенного пункта, наименование реки, балки)	Источник наполнения	Тип водного объекта (руслевой, копань, обводненный карьер)	Фактическое использование (при наличии аренды водного объекта: орошение/рыборазведение или др.)	Собственность	Примечания
2	Комплекс прудов 59-коп - 63-коп	В границах Ручьевского сельского поселения в 20 м севернее канала РРК, водовыдел Хр-14-2. За границами населенного пункта	Воды СКК. Канал РРК. Водовыдел ХР-14-2 (сухие)	Пруды-копани (19,9 га)	Рыборазведение. Пользователь - гр. Апатова Н.В. Договор аренды земли №040501400009 от 14..03.05 сроком на 50 лет.	Республики Крым	На сегодня пруды не используются - полностью высохли.
13	Комплекс прудов 82-коп - 83-коп	В границах Ручьевского сельского поселения в 0,5 км севернее села Ручьи. За границами населенного пункта	. С момента строительства находятся в сухом состоянии.	Накопитель. (3,2 га)	Не используются	-	Рекомендуется исключение из перечня водных объектов. Технически не способны принять сточные воды. Никогда не использовались для указанных целей. С момента строительства находятся в сухом состоянии.
19	речка Самарчик	В границах Ручьевского сельского поселения, длина 15,3 км. За границами	Родники, осадки, коллекторно-дренажные воды из	Река. (часть реки - 6,3 км -	Общее водопользование	Федеральная собствен	

№ п/ п	Инвентарный номер пруда, водного объекта	Месторасположение (муниципальное образование, в границах/ за границами населенного пункта, наименование реки, балки)	Источник наполнения	Тип водного объекта (русловой, копань, обводненный карьер)	Фактическое использование (при наличии аренды водного объекта: орошение/рыборазведение или др.)	Собственность	Примечания
		населенных пунктов. Часть речки площадью 1,3 га протекает в границах села Федоровка	сел Ручьи, Федоровка, Камышное	коллектор ГК-14) (40 га)		ность. Коллектор ГК-14 - балансовый держатель Раздольненский филиал ГБУ РК «Крымелиоводхоз»	

1.2.5 Рекреационный и биоресурсный потенциал

1.2.5.1 Особо охраняемые природные территории

Согласно статье 2 «Категории и виды особо охраняемых природных территорий» ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях» от 14.03.1995 г № 33 ФЗ» (с изменениями, от 27 декабря 2009 года) различают следующие категории особо охраняемых природных территорий (ООПТ):

- государственные природные заповедники, в том числе биосферные;
- национальные парки;
- природные парки;
- государственные природные заказники;
- памятники природы;
- дендрологические парки и ботанические сады;
- лечебно-оздоровительные местности и курорты.

Режим охраны и использования территории должны соблюдаться согласно требованиям Федерального закона «Об особо охраняемых природных территориях» от 14 марта 1995 года №33-ФЗ (с изменениями, от 27 декабря 2009 года).

Часть территории Ручьевского сельского поселения расположена в границах водно-болотного угодья международного значения «Каркинитский и Джарылгачский заливы». Положение о данном водно-болотном угодье утверждено приказом Министерства экологии и природных ресурсов Республики Крым от 18.12.2017 № 2921 «Об утверждении Положения о водноболотном угодье «Каркинитский и Джарылгачский заливы».

1.2.5.2 Биоресурсы сельского поселения

На территории Ручьевского сельского поселения могут встречаться следующие объекты животного мира, включенные в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Республики Крым:

Красотел пахучий (*Calosoma sycophanta*), Жужелица венгерская (*Carabus hungaricus*), Шмель пахучий.

Также могут встречаться: Тасгиус Плигинского (*Tasgius pliginskii*), Леукомигус белоснежный (*Leucomigus candidatus*), Павлиноглазка грушевая (*Saturnia pugi*), Аммофила сарептская (*Ammophila sareptana* Kohl), Антофора чернореснитчатая (*Anthophora atricilla* Eversmann), Антофора коренастая (*Anthophora robusta*), Бембикс оливковый (*Bembix olivacea* Fabricius), Шмель раздражающий (*Bombus laesus* Morawitz), Шмель моховой (*Bombus muscorum*), Шмель опоясанный (*Bombus zonatus* Smith), Церцерис бугорчатая (*Cerceris tuberculata*), Кубиталия темная (*Cubitalia morio* Friese), Капюшонница серебристая (*Cucullia argentina*), Эремохарес великолепная (*Eremochares dives*), Длинноусая пчела армянская (*Eucera armeniaca*), Бражник южный молочайный (*Hyles nicaea*),

Аноплиус самарский (*Lophorompilus samariensis*), Бражник дубовый (*Marumba quercus*), Пчела-листорез белополосая (*Megachile albisecta*), Махаон (*Papilio machaon*), Стизоидес толстоусый (*Stizoides crassicornis*), Эвфема (*Zegris eupheme*), Бомбомия стиктиковая (*Bombomyia stictica*), Эвмен трехточечный (*Eumenes tripunctatus*), Сколия-гигант (*Megascolia maculata*), Сжатобрюх предгорный (*Sympetrum pedemontanum*), Криптохил красноватый (*Cryptocheilus rubellus*), занесенные в Красную книгу Республики Крым.

Объекты растительного мира, включенные в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Республики Крым:

Лук регелевский (*regelianum* A. Beck), Ирис карликовый (*pumila* L.), Тюльпан душистый (*suaveolens* Roth), Синеголовник морской (*maritimum* L.), Бельвалия великолепная (*speciosa* Woronow ex Grossh.), Асфоделина крымская (*taurica* (Pall.) Endl.).

Также могут встречаться: Морковница прибрежная (*littoralis* (M.Bieb.) Drude), Ферула каспийская (*caspiса* M.Bieb.), Спаржа приморская (*maritimus* (L.) Mill.), Соссюрея солончаковая (*salsa* (Pall.) Spreng.), Морская горчица черноморская (*maritima* Scop. subsp. *euxina* (Pobed.) E.I. NyYrYdy), Катран приморский (*maritima* L.), Безвременник анкарский (*ancyrense* B.L. Burtt), Астрагал изогнутый (*reduncus* Pall.), Солодка голая (*glabra* L.), Аргузия сибирская (*sibirica* (L.) Dandy), Триостренник морской (*maritimum* L.), Гусиный лук луковиценосный (*bulbifera* (Pall.) Salisb.), Тюльпан южный (*sylvestris* L. subsp. *australis* (Link) Rapp.), Угlostебельник красноватый (*rubellum* (S.G.Gmel.) Klokov et Grossh.), Ломкоколосник ситниковый (*juncea* (Fisch.) Nevski), Ковыль волосатик (*capillata* L.), Ковыль Браунера (*essingiana* Trin. et Rupr. subsp. *brauneri* Pacz.), Ковыль Лессинга (*lessingiana* Trin. et Rupr. subsp. *Lessingiana*), Ковыль украинский (*ucrainica* P.Smirn.), Руппия усиконосная (*cirrhosa* (Petagna) Grande), Руппия морская (*maritima* L.), Коровяк фиолетовый (*phoeniceum* L.), Взморник морской (*marina* L.), Взморник малый (*noltii* Hornem.), Морская горчица черноморская (*maritima* Scop. subsp. *euxina* (Pobed.) E.I. NyYrYdy), Катран шершавый (*aspera* M. Bieb.), Катран татарский (*tataria* Sebeok), Астрагал понтийский (*ponticus* Pall.), Астрагал пёстрый евпаторийский (*varius* S.G.Gmelin subsp. *eupatoricus* Sytin), Астрагал пёстрый (*varius* S.G.Gmelin subsp. *varius*), Ломкоколосник ситниковый (*juncea* (Fisch.) Nevski), занесенные в Красную книгу Республики Крым.

1.3 Современное состояние планировки и застройки, баланс территории

Ручьевское сельское поселение образовано в соответствии с Законом Республики Крым от 5 июня 2014 года № 15-ЗРК «Об установлении границ муниципальных образований и статусе муниципальных образований в Республике Крым».

В состав Ручьевского сельского поселения в соответствии с этим законом входят: село Ручьи (административный центр), село Камышное, село Огородное, село Максимовка, село Коммунарное и село Федоровка.

Ручьевское сельское поселение находится на северо-западе Крымского полуострова, в восточной части Раздольненского района Республики Крым. Территория Раздольненского района представляет собой степь с равнинным

рельефом. Поселение граничит с Ботаническим сельским поселением, а также с Первомайским и Красноперекопским районами Республики Крым.

Площадь сельского поселения составляет 981,66 га, из них земли сельскохозяйственного назначения 9032,89га, территория производственного использования 3,58 га, территория сельскохозяйственных предприятий и объектов – 94,96 га, территории транспортной инфраструктуры- 145,15 га, территории специального назначения – 2,26 га.

Таблица 1.3-1

Баланс земельных ресурсов с. Ручьи

№ п.п.	Наименование территорий	га	%
	Общая площадь земель в границах населенного пункта всего, га	187,95	100,00
1.	Территории индивидуальной жилой застройки	88,90	47,3
2.	Территории временного проживания	0,11	0,06
3.	Территории объектов административно-делового и общественного назначения	0,88	0,47
4.	Территории недействующих объектов административно-делового и общественного назначения	0,12	0,06
5.	Территории детских дошкольных учреждений	0,70	0,37
6.	Территории объектов общего среднего, средне профессионального образования	4,73	2,52
7.	Территория объектов здравоохранения	0,19	0,1
8.	Территории объектов культурного назначения	0,17	0,09
9.	Территории рекреационного назначения	0,20	0,11
10.	Территории водных объектов	0,86	0,46
11.	Территории природного ландшафта	32,79	17,44
12.	Территория защитных лесов	3,83	2,04
13.	Территории сельскохозяйственного производства	0,23	0,12
14.	Территории специального назначения (кладбища)	0,72	0,38
15.	Территории обслуживания автомобильного транспорта	8,91	4,74
16.	Прочие территории	44,61	23,74

Таблица 1.3-2

Баланс земельных ресурсов с. Камышиное

№ п.п.	Наименование территорий	га	%
	Общая площадь земель в границах населенного пункта всего, га	73,00	100,00
1.	Территории индивидуальной жилой застройки	38,27	52,42
2.	Территории объектов административно-делового и общественного назначения	0,03	0,04
3.	Территории природного ландшафта	22,13	30,32
4.	Территории сельскохозяйственного производства	0,06	0,08
5.	Территории объектов инженерной инфраструктуры	0,02	0,03
6.	Территории обслуживания автомобильного транспорта	2,75	3,77
7.	Прочие территории	9,74	13,34

Таблица 1.3-3

Баланс земельных ресурсов с. Федоровка

№ п.п.	Наименование территорий	га	%
	<i>Общая площадь земель в границах населенного пункта всего, га</i>	59,91	100,00
1.	Территории индивидуальной жилой застройки	44,44	74,18
2.	Территории объектов административно-делового и общественного назначения	0,14	0,23
4.	Территории природного ландшафта	4,08	6,81
5.	Территории специального назначения (закрытое кладбище)	0,33	0,55
5.	Территории обслуживания автомобильного транспорта	2,25	3,76
6.	Прочие территории	8,67	14,47

Таблица 1.3-4

Баланс земельных ресурсов с. Огородное

№ п.п.	Наименование территорий	га	%
	<i>Общая площадь земель в границах населенного пункта всего, га</i>	50,67	100,00
1.	Территории индивидуальной жилой застройки	22,96	45,31
2.	Территории объектов административно-делового и общественного назначения	0,24	0,48
4.	Территории рекреационного назначения	0,22	0,44
5.	Территории природного ландшафта	15,94	31,46
6.	Территории водных объектов	0,30	0,59
7.	Территории объектов инженерной инфраструктуры	0,30	0,59
8.	Территории обслуживания автомобильного транспорта	1,35	2,66
9.	Прочие территории	9,36	18,47

Таблица 1.3-5

Баланс земельных ресурсов с. Коммунарное

№ п.п.	Наименование территорий	га	%
	<i>Общая площадь земель в границах населенного пункта всего, га</i>	26,17	100,00
1.	Территории индивидуальной жилой застройки	16,60	63,43
2.	Территории объектов административно-делового и общественного назначения	0,46	1,76
3.	Территории природного ландшафта	1,26	4,81
4.	Территории объектов инженерной инфраструктуры	0,05	0,20
5.	Территории обслуживания автомобильного транспорта	0,84	3,21
6.	Прочие территории	6,96	26,59

Таблица 1.3-6

Баланс земельных ресурсов с. Максимовка

№ п.п.	Наименование территорий	га	%
	<i>Общая площадь земель в границах населенного пункта всего, га</i>	28,96	100,00
1.	Территории индивидуальной жилой застройки	22,66	78,25
2.	Территории объектов административно-делового и	0,16	0,55

№ п.п.	Наименование территорий	га	%
	общественного назначения		
3.	Территории природного ландшафта	0,49	1,69
13.	Территории обслуживания автомобильного транспорта	1,40	4,83
14.	Прочие территории	4,25	14,68

Ручьевское сельское поселение имеет достаточную ресурсную обеспеченность (полезные ископаемые, земельные, водные ресурсы), расположено в пределах очень теплого агроклиматического района.

В Ручьевском сельском поселении имеются следующие общественные объекты: детское дошкольное учреждение, общеобразовательная школа, амбулатория, два фельдшерско-акушерских пункта, четыре сельских домов культуры, сельский клуб и объекты торговли.

Транспортная связь Ручьевского сельского поселения представлена автомобильными дорогами регионального и местного значения: «35 ОП РЗ 35К-012 Черноморское-Воинка», «35 ОП МЗ 35К-035 Черноморское-Воинка-Максимовка», «35 ОП РЗ 35К-447 Черноморское-Ручьи», «35 ОП РЗ 35К-429 Ручьи-Огородное-Коммунарное», «35 ОП РЗ 35К-422 Камышное-Ручьи-Коммунарное».

Ручьевское сельское поселение и Раздольненский район в целом занимают выгодное экономико-географическое положение. Пространственное взаиморасположение населенных пунктов, объектов промышленного и агропромышленного производства, связанных с ними элементов инфраструктуры, а также объектов рекреации, природного и культурного наследия, природоохранных территорий формирует многофункциональную территориально-планировочную систему. Выгодность экономико-географического положения района усиливается и тем, что в северной части территория района непосредственно примыкает к Черному морю (Каркинитский залив).

1.4 Объекты историко-культурного и археологического наследия

На территории Раздольненского района объекты культурного наследия федерального значения не располагаются.

В соответствии с постановлением Совета министров Республики Крым от 20.12.2016 № 627 «Об отнесении объектов культурного наследия к объектам культурного наследия регионального значения и выявленным объектам культурного наследия» на территории Ручьевского сельского поселения расположено 2 объекта культурного наследия (см. таблицу 1.4-1).

В соответствии с постановлением Совета министров Республики Крым от 24.01.2017 № 17 «Об отнесении объектов культурного наследия к объектам культурного наследия регионального значения и выявленным объектам культурного наследия» на территории Ручьевского сельского поселения расположено 8 выявленных объектов культурного наследия (археология, см. таблицу 1.4-2)

Таблица 1.4-1

Перечень объектов культурного наследия регионального значения, расположенных на территории Ручьевского сельского поселения в соответствии с постановлением Совета министров Республики Крым от 20.12.2016 N 627 «Об отнесении объектов культурного наследия к объектам культурного наследия регионального значения и выявленным объектам культурного наследия»

№	Наименование объекта культурного наследия	Вид события, дата сооружения объекта культурного наследия	Адрес объекта культурного наследия
1	Братская могила мирных жителей - жертв фашистского террора	1944 год	Республика Крым, Раздольненский район, сельское поселение Ручьевское, с. Камышное, в 50 м от села, у шоссе Раздольное - Красноперекоск
2	Братская могила советских воинов	1941 год, 1944 год	Республика Крым, Раздольненский район, сельское поселение Ручьевское, с. Ручьи, сельское кладбище

Таблица 1.4-2

Перечень выявленных объектов культурного наследия (археология), расположенных на территории Ручьевского сельского поселения в соответствии с Постановлением Совета министров Республики Крым от 24.01.2017 № 17 «Об отнесении объектов культурного наследия к объектам культурного наследия регионального значения и выявленным объектам культурного наследия»

№	Наименование выявленного объекта культурного наследия	Адрес (местонахождение) выявленного объекта культурного наследия
1	Группа из 2-х курганов	Ручьевское с/п, с. Камышное, 0,2-1,7 км к востоку и северо-востоку от села
2	Курган	Ручьевское с/п, с. Огородное, 2,0 км к западу от села
3	Группа из 2-х курганов	Ручьевское с/п, с. Огородное, 2,7 км к юго- востоку от села
4	Группа из 2-х курганов	Ручьевское с/п, с. Ручьи, 0,3-0,5 км к западу от села

№	Наименование выявленного объекта культурного наследия	Адрес (местонахождение) выявленного объекта культурного наследия
5	Группа из 2-х курганов	Ручьевское с/п, с. Ручьи, 0,3-2,0 км к северу от села
6	Курган	Ручьевское с/п, с. Ручьи, 3,0 км к северу от села
7	Группа из 2-х курганов	Ручьевское с/п, с. Фёдоровка, 1,0-1,5 км к югу-и северо-востоку от села
8	Группа из 2-х курганов	Ручьевское с/п, с. Федоровка, 0,5 км к западу от села на берегу пересохшей р. Самарчик

2. Территориальный анализ инженерно-геологических условий с выявлением опасных геологических процессов и предложениями по инженерно-строительному районированию. Опасные геологические процессы

Инженерно-геологические условия территории республики определяются рельефом и геоморфологией, геологическим и тектоническим строением, гидрогеологией, активностью опасных геологических процессов.

Геоморфологические районы и подрайоны, выделенные на территории Крыма, относятся к четырем группам: со слабым, средним, высоким и очень высоким проявлением энергии рельефа.

Раздольненское сельское поселение относится к геоморфологическому району Присивашской равнины и характеризуется глубиной вертикального расчленения до 50 м, густотой горизонтального расчленения до 0,5— км/км² и углами наклона поверхности до 4°. В районах первой группы инженерно-геологические условия осложнены развитием лёссовых пород, замкнутых понижений, а также процессов аккумуляции (таблица 2-1).

В основу инженерно-геологического районирования Крыма положен литолого-генетический принцип. Использование большого фактического материала позволило составить схематическую карту инженерно-геологического районирования Крыма (рис 2-1).

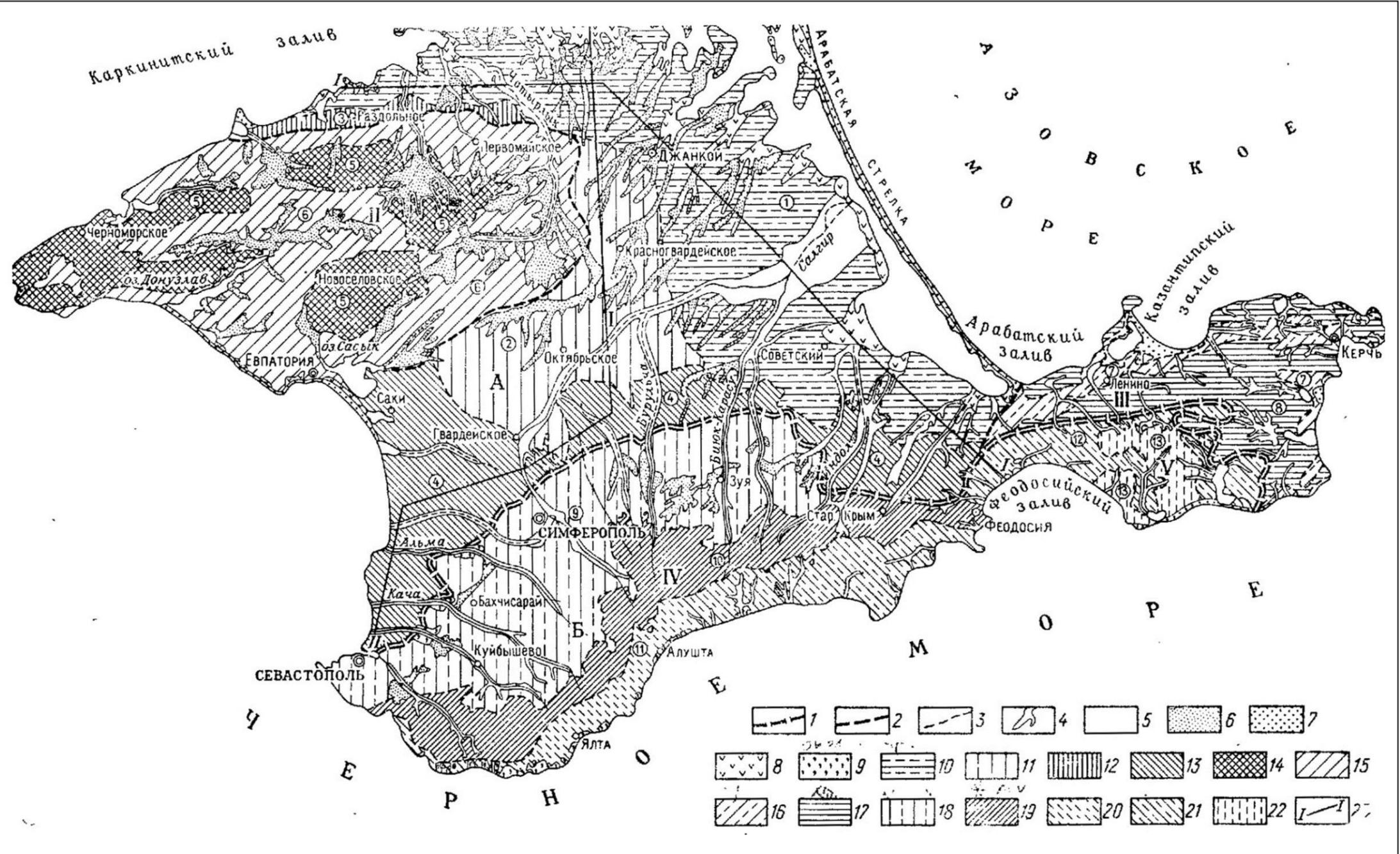
На основании тектонических признаков территория Раздольненского района относится к региону А – эпигерцинской (Скифской) платформе с передовыми прогибами. По геологическим условиям, геоморфологическим особенностям и современным геологическим явлениям на территории района выделяют следующие области:

I. Аккумулятивная равнина – низменность и центрально возвышенная расчленённая равнина.

II. Тарханкутское плато.

Инженерно-геологическая оценка

Геоморфологический район и подрайон	Характер и формы рельефа	Гидрогеологические условия	Относительные превышения, м		Глубина вертикального расчленения, м		Густота горизонтального расчленения, км/км.кв		Углы наклона поверхности		Проявление энергии рельефа	Инженерно-геологическая оценка рельефа и гидрографической сети
			предельные	наиболее характерные	предельные	наиболее характерные	предельные	наиболее характерные	предельные	наиболее характерные		
Полуостровная низменность	Равнинно-низменный, полого понижающийся к Сивашам, с неглубокими широкими речными долинами и балками. Склоны очень пологие. Эрозионный врез отсутствует. В северной части просадочные блюдца и поды. На побережьях Сивашей «засухи», пересыпи, косы, замкнутые озерные котловины	Речные долины и балки с периодическими водотоками за счет талых и ливневых вод. Большое количество озер, лиманов	3-22	3—10	10-20	До 13	0—1,5	0,5	0—2°	0,5°	Слабое	При освоении площадок под строительство требуются незначительные планировочные работы. Гидрографическая сеть для строительства водоемов не пригодна



1 — границы регионов; 2 — границы областей; 3 — границы районов (в кружках — их номера); 4 — граница аazonальных участков в пределах различных областей (балки, речные долины и др.); 5 — аллювиальные отложения; 6 — делювиально-пролювиальные и делювиально-аллювиальные отложения; 7 — морские отложения; 8 — лиманно-морские и озерные отложения; 9 — оползневые участки. Инженерно-геологическая оценка территории районов: 10 — возможно строительство любых видов. Необходимо учитывать просадочные свойства пород, их засоленность и глубину залегания грунтовых вод; 11 — территория пригодна для любых видов строительства, без специальной инженерной подготовки; 12 — территория пригодна для строительства. При увлажнении грунтов возможны деформации оснований; 13 — строительство промышленных гражданских сооружений возможно. Крупное гидротехническое строительство требует противодиффузионных мероприятий; 14 — при строительстве учитывать наличие выветрелой зоны коренных пород. Возможны каверны и карсты; 15 — территория пригодна для всех видов строительства, необходимо учитывать проявление оползней на побережье; 16 — территория пригодна для любых видов строительства, необходимо учитывать наличие просадочных пород; 17 — возможно строительство любых видов. Следует учитывать наличие участков грязевых вулканов, проявление оползней; 18 — пригодны для строительства долины. Необходимо учитывать возможность проявления оползней, селевых потоков, интенсивных эрозионных процессов, повышенную сейсмичность; 19 — для строительства район ограниченно годен. Необходимо учитывать карстовые и оползневые явления, эрозионные процессы, повышенную сейсмичность; 20 — пригоден для строительства ограниченно. Необходимо учитывать оползневые, абразивные, эрозионные и селевые процессы, повышенную сейсмическую активность; 21 — территория пригодна для любых видов строительства; 22 — территория пригодна для любых видов строительства; 23 — линии гидрогеологических разрезов

Рис. 2-1 Инженерно-геологическое районирование Республики Крым

На территории Ручьевского сельского поселения наблюдаются следующие опасные геологические процессы:

Эрозия

Опасности возникновения эрозии подвержено 36 тыс.га территории Раздольненского района в состав которого входит Ручьевское сельское поселение. Эрозия - разрушение горных пород и почв поверхностными водными потоками и ветром, включающее в себя отрыв и вынос обломков материала и сопровождающееся их отложением.

В целом эрозионные процессы в Равнинном Крыму проявляются слабо. Большое значение имеет плоскостной смыл в период сильных ливней, так как этому способствуют местные большие уклоны поверхности и наличие рыхлых отложений. Значительно более широкое развитие эрозионные процессы имели в древнечетвертичную эпоху в период формирования рельефа полуострова. Подтверждением этого являются глубокие 20-30-метровые балки и ущелья, прорезывающие известняки (Палапанская в Маяк-Салынской мульде, Александровская, Васильевская и Чурбашская в Камыш-Бурунской мульде и др.).

Подтопление -

проникновение воды в подвалы через канализационную сеть, по разного рода канавам, подъем общего уровня грунтовых вод. Возникает в результате повышения горизонтов воды в реках при возведении таких гидротехнических сооружений как [водохранилище](#), русловые плотины, [судоходные каналы](#), насыщенных ранее безводным грунтом при фильтрации воды через дно и берега каналов. Характеризуются потерями воды из водопроводной и канализационных сетей, заилением русел рек. Естественной причиной подтопления является подъем уровня воды в море.

Практически вся территория поселения (более 6,5 тыс. га земель) отнесена к зоне, подверженной подтоплению. При развитии орошения возможно подтопление территорий на четвертичных эолово-делювиальных и пролювиальных отложениях, подстилаемых красно-бурыми глинами при глубине залегания УГВ до 15 м. Темп подъема составляет 0,36...0,42 м/год.

3. Сведения о планируемых для размещения на территории сельского поселения объектов федерального значения, объектов регионального значения, объектов местного значения муниципального района

Перечень объектов федерального, регионального и местного значения которые планируется разместить на территории Ручьевского сельского поселения в соответствии с утверждёнными документами территориального планирования Российской Федерации, Республики Крым и муниципального района.

Сведения о планируемых для размещения на территории поселения объектов федерального значения

Схема территориального планирования Российской Федерации применительно к территориям Республики Крым и г. Севастополя в отношении областей федерального транспорта (железнодорожного, воздушного, морского, внутреннего водного, трубопроводного транспорта), автомобильных дорог федерального значения, энергетики, высшего образования и здравоохранения утверждена распоряжением правительства Российской Федерации от 08 октября 2015 года №2004-р.

В соответствии со схемой территориального планирования Российской Федерации применительно к территориям Республики Крым и г. Севастополя РФ объекты федерального значения не предусматривается.

Сведения о планируемых для размещения на территории поселения объектов регионального значения

Схема территориального планирования Республики Крым утверждена постановлением Совета министров Республики Крым от 30 декабря 2015 года №855.

В соответствии со схемой территориального планирования Республики Крым предусматриваются следующие мероприятия:

1. Реконструкция Автомобильных дорог регионального значения:

Таблица 3-1

Перечень автомобильных дорог общего пользования регионального значения Ручьевского сельского поселения, подлежащих реконструкции до 2020 года

п./п.	Идентификационный номер	Наименование дороги	Протяженность, км	Протяженность по территории района, км
<i>Автомобильные дороги общего пользования регионального значения</i>				
	35 ОП РЗ 35К-012	Черноморское - Воинка	120,60	59,53
	35 ОП РЗ 35К-015	Раздольное-Евпатория	67,60	39,61
	35 ОП РЗ 38К-008	Северное - Войково	26,10	3,02

*Сведения о планируемых для размещения на территории поселения
объектов местного значения муниципального района*

В настоящее время Схема территориального планирования Раздольненского района не утверждена, в соответствии с проектом Схемы на территории поселения предусмотрены следующие мероприятия:

1. Сфера образования

Таблица 3-2

Развитие детских дошкольных учреждений

Наименование поселения	Рекомендации по размещению/строительству объектов дошкольного образования	
	к 2020г.	к 2030г.
Ручьевское сельское поселение	-	Строительство начальная школа-сад (с. Федоровка)

*на базе существующих школ (далее - для всех дошкольных групп)

На первую очередь (2020г.) необходим капитальный ремонт общеобразовательной школы в с. Ручьи.

На расчетный срок (2030г.) запланировано строительство начальной школы-сада в с. Федоровка.

2. Физическая культура и спорт

Большая часть спортзалов находится в ветхом состоянии и требует проведения капитального ремонта до 2020г.

- реконструкция с расширением спортивного зала в с. Ручьи (Ручьевское сельское поселение);

3. Газоснабжение

Мероприятия, предлагаемые к реализации на расчетный срок:

- Сооружение в Раздольненском муниципальном районе распределительных газопроводов высокого давления II категории ($P \leq 0,6$ МПа) Ду 100-300 мм общей протяженностью 62,45 км.

- Сооружение в Раздольненском муниципальном районе распределительных газопроводов среднего давления ($P \leq 0,3$ МПа) Ду 100-300 мм общей протяженностью 16,0 км

4. Сведения о планах и программах комплексного социально-экономического развития муниципального образования, для реализации которых осуществляется создание объектов местного значения сельского поселения

Муниципальной программой «Газификация населенных пунктов Раздольненского района Республики Крым на 2017-2020 годы» предусмотрены следующие мероприятия:

- планируется произвести газификацию с. Коммунарное, строительство газопровода длиной 3,88 км (уличные сети внутри села).

Стратегией развития Раздольненского района Республики Крым на период до 2026 г. предусмотрено изготовление проектно-сметной документации на капитальный ремонт зданий МБДОУ «Ручьевский детский сад «Березка», данное мероприятие предусмотрено, также, в рамках Мероприятий к Народной Программе на 2015-2020 гг.

5 . Современное состояние и развитие социально-экономического комплекса

5.1. Демографическая ситуация

Согласно данным федерального статистического наблюдения «Перепись населения в Крымском федеральном округе» по состоянию на 14.10.2014г. численность населения Ручьевского сельского поселения составила 2138 человек.

Таблица 5.1-1

Численность населения Ручьевского сельского поселения в разрезе населённых пунктов

Наименование поселения	Численность населения 2015г.
с. Ручьи	1047
с. Огородное	140
с. Камышное	345
с. Коммунарное	16
с. Максимовка	174
с. Федоровка	416
Итого по Ручьевскому сельскому поселению	2138

Большая часть населения поселения (49,0 %) проживает в с. Ручьи.

Численность населения на 01.01. 2015г. – 2143 человека, на 01.01.2016г. – 2143 человека, на 01.01.2017г. – 2118 человек.

Изменение численности населения происходит под влиянием естественного и миграционного движения населения.

В Ручьевском сельском поселении общий коэффициент рождаемости составил в 2016 г. 8,9 ‰, что ниже значения аналогичного показателя (13,3 ‰) по Раздольненскому району.

Общий коэффициент смертности в Ручьевском сельском поселении составил в 2016 г. 14,6 ‰, что выше значений аналогичного показателя по Раздольненскому району(15,0 ‰).

Для населения Раздольненского района Республики Крым характерен процесс депопуляции (превышения числа умерших над числом родившихся). Данная тенденция распространяется и на Ручьевское сельское поселение. Основной причиной снижения численности населения района является естественная убыль.

Одной из наиболее острых проблем современного демографического развития является высокая смертность населения. В общей структуре причин смерти населения лидируют болезни системы кровообращения, сердечно - сосудистые, онкологические заболевания, несчастные случаи, травмы. Серьёзной проблемой является смертность населения в трудоспособном возрасте, на данную

группу приходится от 30 до 50 % смертей (особенно мужчин в трудоспособном возрасте).

К факторам, воздействующим на состояние здоровья населения, также относятся: экологическая среда, наследственные факторы, уровень благосостояния населения, образ жизни, уровень развития здравоохранения и образования, развитие физической культуры и спорта.

Возрастная структура населения Ручьевского сельского поселения представлена в таблице 5.1-3.

Таблица 5.1-3

Возрастная структура населения Ручьевского сельского поселения

Наименование возрастной группы	01.01.2015 г.	
	чел.	% к итогу
1. Моложе трудоспособного возраста, из них:	378	17,7
2. Трудоспособный возраст, из них:	1176	55
3. Старше трудоспособного возраста, из них:	584	27,3
Всего:	2138	100

Особенностью возрастной структуры населения является существенное увеличение в его составе удельного веса пожилых людей, сокращение доли лиц детского населения, то есть старение населения. Доля населения моложе трудоспособного возраста составила на начало 2015 г. 17,7%. Доли населения трудоспособного и старше трудоспособного возрастов составили соответственно 55,0 % и 27,3 %.

Анализ факторов, определяющих перспективную численность населения (механическое и естественное движение населения, половозрастной состав), а также территориальных возможностей показал, что имеются объективные основания на обозримый период прогнозировать рост численности населения на территории муниципального образования.

Проектные предложения учитывают базовый сценарий демографического прогноза, принятый Схемой территориального планирования Республики Крым. Данный вариант формирует целевые демографические показатели субъекта на горизонте 2030 года. Высокая вероятность реализации базового сценария связана с планами глубокой модернизации инфраструктур Крыма (транспорт, энергетика и курортно-рекреационный комплекс), созданием новых производственных мощностей, развитием торгово-логистических сетей и т.д. Ожидается увеличение числа рабочих мест, повышение привлекательности территории, что потребует притока трудовых ресурсов.

Согласно принятому в проекте сценарию развития расчетная численность населения Ручьевского сельского поселения составит около 2310 человек к 2020 г., около 2800 человек - к 2030 г. Прогнозируемая численность населения в разрезе населённых пунктов представлена в таблице 5.1-4.

Таблица 5.1-4

Прогнозируемая численность населения Ручьевского сельского поселения в разрезе населённых пунктов

Наименование территории	Годы		
	2015 г. ²	2020 г.	2030 г.
с. Ручьи	1047	1080	1120
с. Огородное	140	190	300
с. Камышное	345	400	650
с. Коммунарное	16	20	20
с. Максимовка	174	200	270
с. Федоровка	416	420	440
Итого по Ручьевскому сельскому поселению	2138	2310	2800

Основанием для прогноза изменения возрастной структуры населения Ручьевского сельского поселения в течение расчётного срока являлся средний сценарий прогноза изменения демографических показателей на территории Республики Крым до 2030 г., выполненный территориальным органом Федеральной службы государственной статистики Республики Крым. Предполагаемое изменение возрастной структуры населения Ручьевского сельского поселения представлено в таблице 5.1-5.

Таблица 5.1-5

Предполагаемое изменение возрастной структуры населения Ручьевского сельского поселения

Возрастная структура населения (на начало года)	Годы		
	2015 г.	2020 г.	2030 г.
Для населения моложе трудоспособного возраста, %	17,7	18,4	17,4
Доля населения трудоспособного возраста, %	55	53,1	52,6
Доля населения старше трудоспособного возраста, %	27,3	28,5	30,0

В соответствии с полученными прогнозными величинами численности населения, показателями возрастной структуры и наличием сложной ситуации с занятостью населения в муниципальном образовании, определены основные параметры развития поселения.

5.2. Экономическая база развития территории

Численность трудовых ресурсов Ручьевского сельского поселения составила на 01.01.2015 г. 1211 человек. Основные показатели занятости населения Ручьевского сельского поселения представлены в *таблице 5.2-1*.

² Данные приняты по материалам федерального статистического наблюдения «Перепись населения в Крымском федеральном округе» по состоянию на 14.10.2014г. в связи с отсутствием данных по численности населения в разрезе населённых пунктов на 01.01.2017г.

Таблице 5.2-1

Баланс трудовых ресурсов Ручьевского сельского поселения

№ п/п	Наименование группы	01.01.2015 г.	
		Численность, чел.	% от численности трудовых ресурсов
1	Трудовые ресурсы, всего, в т.ч.:	1211	100
	- трудоспособное население	1176	81,7
	- работающие пенсионеры	20	1,4
	- лица, приезжающие на работу из других поселений	15	1,0
2	Трудовые ресурсы, занятые в экономике поселения	203	14,1
3	Лица, выезжающие на работу за пределы поселения	322	22,4
4	Граждане трудоспособного возраста, не занятые в экономике поселения всего	686	47,6

В экономике поселения занято всего 14,1 % трудовых ресурсов, 22,4% - выезжают на работу за пределы сельского поселения.

Градообразующая сфера Ручьевского сельского поселения представлена следующими видами экономической деятельности:

- предприятия торговли;
- сельскохозяйственные предприятия (выращивание зерновых культур и овощеводство);
- личные подсобные хозяйства;
- иные виды экономической деятельности.

Перечень сельскохозяйственных предприятий Ручьевского сельского поселения представлен в таблице 5.2-2.

Таблица 5.2-2

Перечень сельскохозяйственных предприятий Ручьевского сельского поселения

Наименование предприятия и форма собственности	Адрес	Наименование вида деятельности (производимой продукции)
ООО «Нива»	с. Ручьи, ул. Титова, 1 «а»	Выращивание зерновых культур
КФХ "Погосян" (Юрик Минасович)	с. Огородное, ул. Кирова, 25	Выращивание зерновых культур
ИП Шахназарян Г.П. (Гарик Пушкинович)	с. Ручьи, ул. Советская, 40	Выращивание зерновых культур
КФХ "Мрия-Агро" юридич.	с. Ручьи, ул. Канакова, 8	Выращивание зерновых культур

Лицо		
КФХ Моисеев Андрей Григорьевич	с. Ручьи, ул. 50 лет Октября, 4	Овощеводство
КФХ Байдецкая Валентина Сергеевна	с. Ручьи, ул. Советская, 12	Овощеводство
ИП Зубалова Елена Анатольевна	с. Ручьи, ул. Садовая, 22	Овощеводство
ИП-КФХ "Возрождение" Воробьев Григорий Владимирович	с. Ручьи, ул. Шевченко, 4	Выращивание зерновых культур

Транспортные услуги населению оказывают районное транспортное предприятие и индивидуальные предприниматели. Общая протяженность автомобильных дорог общего пользования в населенных пунктах Ручьевского сельского поселения составляет 27,05 км.

Основным оператором, предоставляющими услуги фиксированной, мобильной связи, включая услуги доступа в Интернет через сети 4G, LTE, является ГУП «Крымтелеком».

Системой общедоступного пользования также является сотовая связь. Наиболее динамичное развитие инфраструктуры мобильной связи в поселении обеспечивают операторы сотовой связи – компании МТС Россия и Win Mobile ("К-Телеком").

Перечень всех организаций, функционирующих на территории Ручьевского сельского поселения на 01.01.2017 г., приведен в *Приложении 1*.

Ручьевское сельское поселение имеет условия для развития: благоприятные природные условия, наличие трудовых и территориальных ресурсов. Все эти условия служат гарантией дальнейшего развития муниципального образования.

Для устойчивого развития муниципального образования необходимо развитие малого предпринимательства, создающего дополнительно рабочие места и обеспечивающего постоянный доход как населению, так местному бюджету.

Выявление приоритетов инвестиционного развития носит прогнозный характер. Хозяйственный профиль муниципального образования будет определяться фактическим инвестициями и фактическим завершением текущих инвестиционных проектов на территории муниципального образования.

На территории Ручьевского сельского поселения существуют площадки для развития сельскохозяйственного производства в сфере животноводства, растениеводства, переработки сельскохозяйственной продукции.

Перечень перспективных инвестиционных площадок приведен в *Приложении 2*.

5.3. Жилищный фонд

По данным Администрации Ручьевского сельского поселения жилой фонд сельского поселения составил 51,31 тыс.кв.м. Большая часть жилого фонда находится в хорошем и удовлетворительном состоянии. Средняя обеспеченность общей площадью на 1 жителя составляет 24,0 м².

Жилищный фонд Ручьевского сельского поселения представлен индивидуальной жилой застройкой и многоквартирными домами (2 дома).

Ветхие и аварийные жилые дома отсутствуют.

Реализация жилищной программы, намеченной генеральным планом, предусматривает сочетание нового жилищного строительства с реконструктивными мероприятиями. Новое жилищно-гражданское строительство будет осуществляться на свободных территориях.

Объемы жилищного строительства спрогнозированы с учетом:

- проектной численности населения,
- нормы жилищной обеспеченности (увеличение до 30,1 м² на человека),
- размеры земельного участка под строительство 0,15 - 0,20га.

Таблица 5.3-1

Рекомендуемое изменение жилищного фонда Ручьевского сельского поселения, тыс.кв.м

Наименование территории	Фактическая общая площадь жилищного фонда (2017 г.), тыс. кв. м		Общая площадь жилищного фонда на начало 2020 г., тыс.кв. м		В т.ч. новое строительство, тыс. кв.м.		Общая площадь жилищного фонда на начало 2030 г., тыс. кв. м		В т.ч. новое строительство, тыс. кв.м.	
	ИЖС	многоквартирные дома	ИЖС	многоквартирные дома	ИЖС	многоквартирные дома	ИЖС	многоквартирные дома	ИЖС	многоквартирные дома
с. Ручьи	26,04	1,14	26,83	1,14	0,80	-	32,57	1,14	5,74	-
с. Огородное	7,98	-	9,175	-	1,2	-	12,49	-	3,31	-
с. Камышное	7,70	-	9,016	-	1,32	-	19,57	-	10,55	-
с. Коммунарное	3,58	-	3,67	-	0,10	-	3,79	-	0,12	-
с. Максимовка	0,97	-	4,8	-	3,84	-	8,13	-	3,33	-
с. Федоровка	3,93	-	10,08	-	6,15	-	13,24	-	3,16	-
Итого по Ручьевскому сельскому поселению	50,17	1,14	63,57	1,14	13,41	-	89,79	1,14	26,21	-
	51,31		64,71		13,41		90,93		26,21	

Жилищный фонд поселения по прогнозу увеличивается до 64,71 тыс. м², с учетом показателя средней жилищной обеспеченности 24,0 м² общей площади на человека для I очереди (2020г.) и до 90,93 тыс. м² для расчетного срока (2030г.) (средняя жилищная обеспеченность - 30,1 м² общей площади на человека).

Объем нового жилищного строительства составит 39,62 тыс. м². Среднегодовой объем жилищного строительства составит около 3,05 тыс. м².

Площадь территорий, выделенных в с. Камышное под новое жилое строительство составляет 23,3 га, в с. Огородное – 13,4 га, в с. Максимовка – 10,4 га. Рекомендуются строительство на перспективу индивидуальных жилых домов с приусадебными земельными участками.

5.4. Система культурно-бытового обслуживания населения

Образование

В системе образования Ручьевского сельского поселения функционирует МБДОУ «Ручьевский детский сад «Березка» общей мощностью 101 место и МБОУ «Ручьевская школа», мощностью 1120 мест. Школу на начало 2016/2017уч. г. посещают 197 человек, посещают детский сад -57 дошкольников.

Из с. Огородное, с. Камышное, с. Коммунарное, с. Максимовка и с. Федоровка организован подвоз учащихся к школе с Ручьи на специализированном транспорте.

Имеется необходимость организации дополнительного образования детей в сфере культуры и искусства.

Здравоохранение

Медицинское обслуживание жителей Ручьевского сельского поселения осуществляет 3 медицинских учреждения: Ручьевская врачебная амбулатория ОПСМ в с. Ручьи и фельдшерско-акушерские пункты, расположенные в с. Коммунарное и с. Максимовка.

Физическая культура и спорт

В поселении действуют спортивные сооружения, организованные при общеобразовательной школе (общая мощность 478 кв.м) в с. Ручьи.

Культура и искусство

За последние годы в сфере культуры поселения удалось сохранить сеть учреждений. В поселении работают 4 учреждения культуры, общей мощностью 750 мест. Имеются 2 муниципальных библиотеки в с. Ручьи и с. Камышное с общим книжным фондом 18,957 тыс.книг.

Анализ показателей обеспеченности и потребности в новом строительстве учреждений социальной инфраструктуры произведен согласно:

СП 42.13330.2011 «СНиП 2.07.01-89*. Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений» (далее – СНиП 2.07.01.-89*);
Региональным нормативам градостроительного проектирования Республики Крым, утвержденным постановлением Совета министров Республики Крым от 26 апреля 2016г. № 171;
социальным нормативам и нормам, одобренным распоряжением Правительства Российской Федерации от 3 июля 1996 г. № 1063-р (с изменениями от 14 июля 2001 г., 13 июля 2007 г.) – (далее – распоряжение № 1063-р);
методики определения нормативной потребности субъектов Российской Федерации в объектах социальной инфраструктуры, одобренной распоряжением правительства Российской Федерации от 19 октября 1999 г. № 1683-р – (далее – распоряжение 1683-р);
методики определения нормативной потребности субъектов Российской Федерации в объектах культуры и искусства, утвержденной распоряжением Правительства Российской Федерации от 23 ноября 2009 № 1767-р – (далее – распоряжение 1767-р).

В *таблице 5.4-1* представлены результаты анализа обеспеченности населения объектами обслуживания.

Расчет показателя обеспеченности произведен в соответствии с физическим износом учреждений:

- МБДОУ «Ручьевский детский сад «Березка» имеет физический износ 40%,
- МБОУ «Ручьевская школа» и все спортивные сооружений при ней имеют физический износ 100%,

- все учреждения здравоохранения находятся в удовлетворительном состоянии,

- Ручьевский ДК, Камышенский СК, Огородненский СК и Максимовский СК имеют удовлетворительное состояние,

- Ручьевская сельская библиотека и Камышенская сельская библиотека имеют физический износ зданий 50%.

Анализ современного уровня обслуживания населения показал, что социальная инфраструктура Ручьевского сельского поселения по ряду показателей не соответствует нормативным требованиям. Существует потребность в учреждениях образования, культуры, социального обслуживания населения, физкультурно-спортивных сооружениях. Недостаточно предприятий общественного питания и бытового обслуживания граждан.

Таблица 5.4-1

*Анализ обеспеченности населения Ручьевского сельского поселения
учреждениями и предприятиями обслуживания на начало 2017г.*

№ п/п	Наименование объекта	Норматив (2015- 2020г.)	Требуется по норме	Имеется по факту	% обеспеченности
1	2	3	4	5	6
1. Учреждения образования					
1.1	Детские дошкольные учреждения	69,5 мест на 100 детей дошкольного возраста, место	171	101	59
1.2	Общеобразовательные школы	121 мест на 1000 жителей, место	259	1200	100
1.3	Организации дополнительного образования	10% от количества школьников, место	26	-	-
2. Учреждения здравоохранения					
2.1	Амбулаторно-поликлинические учреждения	181,5 посещений в смену на 10 тыс. жителей, посещение в смену	25	68	100
2.2	Медицинские учреждения, оказывающие медицинскую помощь в стационарных условиях	134,7 коек на 10 тыс. жителей, койка	18	2	11
3. Физкультурно-спортивные сооружения					
3.1	Спортивные залы	83 кв.м на 1 тыс. жителей, кв.м на 1 тыс. человек	177	478	100
3.2	Плоскостные спортивные сооружения	1252 кв.м площади пола на 1 тыс. жителей, га	0,26	-	-
4. Учреждения культуры и искусства					
4	Дома культуры, клубы	*	375	920	100
5	Массовые библиотеки	7 экземпляров на 1 жителя	14966	18957	81

Примечание:

* - Анализ показателей обеспеченности принят согласно методике определения нормативной потребности субъектов Российской Федерации в объектах культуры и искусства, утвержденной распоряжением Правительства Российской Федерации от 23 ноября 2009 № 1767-р, и согласно социальным нормативам и нормам, одобренным распоряжением Правительства Российской Федерации от 3 июля 1996 г. № 1063-р (с изменениями от 14 июля 2001 г., 13 июля 2007 г.).

В центрах муниципальных образований, а также в крупных населенных пунктах должны быть клубные учреждения, отвечающие современным требованиям качества и надежности.

Нормативная потребность в культурно-досуговых учреждениях определяется как сумма сетевых показателей по всем категориям населенных пунктов в соответствии с нормативами обеспеченности:

– Населенные пункты (сельские поселения) с числом жителей до 500 человек могут иметь не менее одного клубного учреждения мощностью 20 зрительских мест на каждые 100 жителей.

– Населенные пункты (сельские поселения) с числом жителей от 500 до 1000 человек должны иметь не менее одного клубного учреждения мощностью 150-200 зрительских мест.

– Населенные пункты (сельские поселения) с числом жителей от 1000 до 2000 жителей должны иметь клубное учреждение мощностью 150 зрительских мест на 1000 жителей.

– Населенные пункты (сельские поселения) с числом жителей от 2000 до 5000 жителей должны иметь клубное учреждение мощностью 100 зрительских мест на 1000 жителей.

– Населенные пункты (сельские поселения) с числом жителей более 5000 жителей должны иметь клубное учреждение мощностью 70 зрительских мест на 1000 жителей.

Расчет библиотечного фонда производится в сельских поселениях - от 7 до 9 экземпляров на 1 жителя.

Предложения генерального плана по развитию социальной инфраструктуры разработаны с учетом масштабов развития поселения на долгосрочную перспективу.

Село Ручьи выполняет функцию межселенного центра, где концентрируются учреждения, которые кроме собственного населения обслуживают группы тяготеющих поселений.

Расчет учреждений и предприятий обслуживания населения Ручьевского сельского поселения представлен в таблицах 5.4-2 – 5.4-5.

Для Ручьевского сельского поселения запланированы следующие мероприятия на первую очередь:

- организация дополнительного образования детей в сфере культуры и искусства в помещениях СОШ с. Ручьи (40 мест),
- капитальный ремонт Ручьевской СОШ,
- капитальный ремонт существующих библиотек в с. Ручьи и с. Камышное,
- строительство СК в с. Федоровка на 100 мест,

-размещение на базе нового СК с. Федоровка библиотеки на 3080 экз,
-создание передвижного библиотечного пункта в с. Огородное, с .
Коммунарное и с . Федоровка,

-реконструкция спортивного зала СОШ с. Ручьи,

Для Ручьевского сельского поселения запланированы следующие мероприятия на расчетный срок:

-строительство начальной школы – сада на 110 мест в с. Федоровка,

-реконструкция СК с расширением до 130 мест в с. Камышное,

-обустройство открытых спортивных площадок в с. Огородное (0,06га), в с. Камышное (0,13 га), в с. Коммунарное (0,0039 га), в с . Максимовка (0,05 га) и с. Федоровка (0,09 га) для физкультурно-оздоровительных занятий.

Образовательные услуги с. Максимовка будут предоставляться учреждениями образования в с. Ручьи и с. Федоровка. Также, предусмотрена организация дополнительного образования детей в сфере культуры и искусства в помещениях СОШ с. Ручьи.

В сфере здравоохранения предусмотрено сохранение существующих ФАП.

Таблица 5.4-2

Расчет учреждений образования

№ п / п	Наименование объекта	Норматив до 2020г.	Наименование населенного пункта	Требуется по норме до 2020г.	Имеется по факту	2017-2020 гг.		Норматив до 2030г.	Требуется по норме до 2030г.	2017-2030 гг.		Примечание
						Сохраняемые объекты	Новое строительство			Сохраняемые объекты	Новое строительство	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	Детские дошкольные учреждения	69,5 мест на 100 детей дошкольного возраста, место	с. Ручьи	38	101	101	-	74,7 мест на 100 детей дошкольного возраста	39	101	-	Строительство начальной школы - сада на 110 мест (50 дошкольных мест, 60 школьных) в с. Федоровка
			с. Огородное	10	-	-	-		16	-	-	
			с. Камышное	21	-	-	-		34	-	-	
			с. Коммунарное	1	-	-	-		1	-	-	
			с. Максимовка	11	-	-	-		14	-	-	
			с. Федоровка	22	-	-	-		23	-	50	
2	Общеобразовательные школы	121 мест на 1000 жителей, место	с. Ручьи	127	1200	1200	-	174 мест на 1000 жителей, место	195	1200	-	Капитальный ремонт СОШ с. Ручьи. Строительство начальной школы - сада на 110 мест (50 дошкольных мест, 60 для начальных классов) в с. Федоровка
			с. Огородное	17	-	-	-		52	-	-	
			с. Камышное	42	-	-	-		113	-	-	
			с. Коммунарное	2	-	-	-		3	-	-	
			с. Максимовка	21	-	-	-		47	-	-	
			с. Федоровка	50	-	-	-		77	-	60	

Окончание таблицы 5.4-2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3	Организации дополнительного образования	10 % общего числа школьников, место	с. Ручьи	13	-	-	-	10 % общего числа школьников, место	19	-	40	Организация кружков дополнительного образования при СОШ в с. Ручьевское
			с. Огородное	2	-	-	-		5	-	-	
			с. Камышное	4	-	-	-		11	-	-	
			с. Коммунарное	0	-	-	-		0	-	-	
			с. Максимовка	2	-	-	-		5	-	-	
с. Федоровка	5	-	-	-	8	-	-					

Таблица 5.4-3

Расчет учреждений здравоохранения, социального обеспечения, спортивных и физкультурно-оздоровительных сооружений

№ п / п	Наименование объекта	Норматив до 2030г	Наименование населенного пункта	Требуется по норме	Имеется по факту	2017-2020 гг.		2017-2030 гг.		Примечание
						Сохраняемые объекты	Новое строительство	Сохраняемые объекты	Новое строительство	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Больничные учреждения	134,7 коек на 10 тыс. жителей, койка	с. Ручьи	15	н/д	н/д	-	н/д	-	Обслуживание в больнице пгт. Раздольное
			с. Огородное	4	-	-	-	-	-	
			с. Камышное	9	-	-	-	-	-	
			с. Коммунарное	0	-	-	-	-	-	
			с. Максимовка	4	-	-	-	-	-	
2	Амбулаторно-поликлинические учреждения	181,5 посещений в смену на 10 тыс. жителей, посещение в смену/количество объектов	с. Ручьи	1	1	1	-	1	-	Сохранение существующих ФАП с. Максимовка, с. Коммунарное, сохранение врачебной амбулатории в с. Ручьи.
			с. Огородное	1	-	-	-	-	-	
			с. Камышное	1	-	-	-	-	-	
			с. Коммунарное	1	1	1	-	1	-	
			с. Максимовка	1	1	1	-	1	-	
			с. Федоровка	1	-	-	-	-	-	

Окончание таблицы 5.4-3

№ п / п	Наименование объекта	Норматив до 2020г	Наименование населенного пункта	Требуется по норме до 2020г	Имеется по факту	2017-2020 гг.		Норматив до 2030г	Требуется по норме до 2030г	2017-2030 гг		Примечание
						Сохраняемые объекты	Новое строительство			Сохраняемые объекты	Новое строительство	
1	2	3	4	5	6	7	8			9	10	11
1	Спортивные залы общего пользования	83 кв.м на 1 тыс. жителей, кв.м на 1 тыс. человек, кв.м.	с. Ручьи	90	478	478	-	120 кв.м на 1 тыс. жителей, кв.м на 1 тыс. человек, кв.м.	134	478	-	Реконструкция с существующего спортивного зала при СОШ в с. Ручьи
			с. Огородное	16	-	-	-		36	-	-	
			с. Камышное	33	-	-	-		78	-	-	
			с. Коммунарное	2	-	-	-		2	-	-	
			с. Максимовка	17	-	-	-		32	-	-	
			с. Федоровка	35	-	-	-		53	-	-	
2	Плоскостные спортивные сооружения	1252 кв.м площади пола на 1 тыс. жителей,га	с. Ручьи	0,14	-	-	-	1950 кв.м площади пола на 1 тыс. жителей, га	0,22	-	0,22	На расчетный срок предусматривается строительство во открытых площадок во всех населенных пунктах.
			с. Огородное	0,02	-	-	-		0,06	-	0,06	
			с. Камышное	0,05	-	-	-		0,13	-	0,13	
			с. Коммунарное	0,0039	-	-	-		0,0039	-	0,0039	
			с. Максимовка	0,03	-	-	-		0,05	-	0,05	
			с. Федоровка	0,05	-	-	-		0,09	-	0,09	

Таблица 5.4-4

Расчет учреждений культуры и искусства

№ п / п	Наименование объекта	Норматив до 2030г	Наименование населенного пункта	Требуется по норме на расчетный срок	Имеется по факту	2017-2020 гг.		2017-2030 гг		Примечание
						Сохраняемые объекты	Новое строительство	Сохраняемые объекты	Новое строительство	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Дома культуры, клубы	Согласно Методика определения нормативной потребности субъектов Российской Федерации в объектах культуры и искусства, утв. распоряжением Правительства Российской Федерации от 23 ноября 2009 № 1767-р, мест в зрительном зале	с. Ручьи	168	700	700	-	700	-	Реконструкция СК в с. Камышное с расширением до 130 мест, строительство СК в с. Федоровка на 100 мест с библиотекой на 3080 экз
			с. Огородное	60	60	60		60	-	
			с. Камышное	130	60	60	-	60	70	
			с. Коммунарное	0	-	-	-	-	-	
			с. Максимовка	54	100	100		100	-	
			с. Федоровка	88	-	-	100	100	-	
2	Массовые библиотеки	7 экземпляров на 1 жителя	с. Ручьи	7840	12127	12127	-	12127	-	Передвижные библиотеки в с. Огородное, с. Коммунарное, с. Максимовка. Капитальный ремонт существующих объектов в с. Ручьи и с. Огородное на первую очередь.
			с. Огородное	2100	-	-	2100	2100		
			с. Камышное	2555	6830	6830	-	6830	-	
			с. Коммунарное	140	-	-	140	140	-	
			с. Максимовка	1890	-	-	1890	1890	-	
			с. Федоровка	3080	-	-	3080	3080	-	Строительство СК в с. Федоровка на 100 мест с библиотекой на 3080 экз.

Потребность жителей Ручьевского сельского поселения в объектах социального и культурно-бытового обслуживания населения иного значения, рекомендуемых для размещения, представлена в таблице 5.4-5.

Таблица 5.4-5

Потребность населения Ручьевского сельского поселения в объектах, рекомендуемых для размещения к 2030 г.

Наименование, единица измерения	Норматив	Потребность
<i>Медицинские организации</i>		
Аптека, объект	1 на 6,2 тыс. человек	1
<i>Предприятия торговли и общественного питания</i>		
Торговые предприятия, кв. м площади торговых объектов	300 на 1 тыс. человек	840
Предприятие общественного питания, место	40 на 1 тыс. человек	112
<i>Предприятия бытового обслуживания</i>		
Предприятие бытового обслуживания, рабочее место	7 на 1 тыс. человек	11
<i>Организации и учреждения управления, кредитные организации и организации связи</i>		
Отделение связи, объект	1 на 10 тыс. человек	-
Отделение банка, операционная касса	1 на 1-2 тыс. человек	2
<i>Организации жилищно-коммунального хозяйства</i>		
Жилищно-эксплуатационные организации, объект	1 на 20 тыс. человек	-
Гостиницы, место	6 на 1 тыс. человек	17

6. Современное состояние и развитие транспортной инфраструктуры

Важными показателями, характеризующими ценность территории, являются транспортная доступность и уровень транспортного обслуживания населения.

Раздольненский район имеет достаточно выгодное географическое положение. Одним из преимуществ района является то, что он располагается в непосредственной близости к экономически развитым городам Республики Крым – Красноперекоск и Евпатория.

В районе большая разветвленность автомобильных дорог. Их общая протяженность около 300 км. Все населенные пункты соединены с районным центром и близлежащими городами дорогами с твердым покрытием.

Транспортно-коммуникационная инфраструктура Раздольненского района состоит из автомобильного, воздушного и трубопроводного видов транспорта.

Транспортно-коммуникационный каркас Раздольненского района образован автомобильными дорогами регионального, межмуниципального и местного значения, которые составляют планировочные оси.

По автомобильным магистралям, проходящим через район, осуществляются значительные объемы транзитных, в том числе международных перевозок. Несмотря на развитую сеть внутрирайонных автомобильных дорог, в районе нет ни одного крупного автотранспортного предприятия.

6.1 Воздушный транспорт

Современное состояние

На территории Республики Крым из гражданской авиации действует только один аэродром - международного аэропорта «Симферополь», который осуществляет регулярные рейсы с городами России.

Расстояние от Ручьевского сельсовета до международного аэропорта – 70 км.

Проектное предложение

Мероприятий по развитию воздушного транспорта на территории сельсовета не предусматривается.

6.2 Автомобильный транспорт

Автомобильные дороги

Современное состояние

Опорная дорожная сеть в границах сельсовета представлена дорогами регионального и межмуниципального значения. Состояние сети автомобильных дорог сельсовета в целом удовлетворяет потребности участников движения. Сеть представлена преимущественно дорогами IV технической категории с твердым покрытием.

Ширина придорожных полос установлена в соответствии с *Федеральным законом от 8 ноября 2007 г. № 257-ФЗ "Об автомобильных дорогах и о дорожной деятельности в Российской Федерации и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации"* и составляет:

- для дорог III-IV категории - 50 м;
- для дороги V категории – 25 м.

Основными дорогами, осуществляющими внешние транспортные связи района является дорога регионального значения 35 ОП РЗ 35К-012 Черноморское – Воинка.

Общая протяжённость дорожной сети сельского поселения составляет 28,15 км Плотность дорожной сети составляет 0, 29 км/кв.км.

Перечень автомобильных дорог в границах сельского поселения представлен в *таблице 6.2-1*

Таблица 6.2-1

Перечень автомобильных дорог общего пользования на территории Ручьевского сельского поселения Раздольненского района Республики Крым

№ п.п.	Идентификационный номер	Наименование дороги	Протяжённость, км	Протяжённость по территории района, км
Автомобильные дороги общего пользования регионального значения				
1	35 ОП РЗ 35К-012	Черноморское - Воинка	120,60	59,53
Автомобильные дороги общего пользования межмуниципального значения				
5	35 ОП МЗ 35Н-422	Камышное-Ручьи-Коммунарное	6,10	6,10
12	35 ОП МЗ 35Н-429	Ручьи-Огородное-Коммунарное	8,50	8,50
18	35 ОП МЗ 35Н-435	Черноморское-Воинка-Максимовка	2,80	2,80
30	35 ОП МЗ 35Н-447	Черноморское-Воинка-Ручьи	1,60	1,60

Улично-дорожная сеть населённых пунктов

Улично-дорожная сеть населённых пунктов представлена местными улицами и дорогами.

Современное состояние

Общая протяжённость дорожной сети п.г.с. Ручьи составляет 12,85 км. Плотность дорожной сети составляет 6,84 км/кв.км.

Общая протяжённость дорожной сети с. Камышное составляет 4,46 км. Плотность дорожной сети составляет 5,87 км/кв.км.

Общая протяжённость дорожной сети с. Федоровка составляет 3,78 км. Плотность дорожной сети составляет 6,30 км/кв.км.

Общая протяжённость дорожной сети с. Огородное составляет 2,26 км.
Плотность дорожной сети составляет 4,43 км/кв.км.

Общая протяжённость дорожной сети с. Коммунарное составляет 1,34 км.
Плотность дорожной сети составляет 5,15 км/кв.км.

Общая протяжённость дорожной сети с. Максимовка составляет 2,36 км.
Плотность дорожной сети составляет 8,14 км/кв.км.

Проектное решение

Развитие автомобильных дорог федерального значения:

Схема территориального планирования Российской Федерации применительно к территориям Республики Крым и г.Севастополя в отношении областей федерального транспорта (железнодорожного, воздушного, морского, внутреннего водного, трубопроводного транспорта), автомобильных дорог федерального значения, энергетики, высшего образования и здравоохранения утверждена распоряжением Правительства Российской Федерации № 2004-р от 8 октября 2015 года. Данной схемой территориального планирования размещение и развитие автомобильных дорог федерального значения в границах Раздольненского района Республики Крым не предусмотрено.

В соответствии с Федеральной целевой программой «Социально-экономическое развитие Республики Крым и г.Севастополя до 2020 года», утвержденной постановлением Правительства Российской Федерации №790 от 11 августа 2014 г. на территории Раздольненского района развитие сети автомобильных дорог федерального значения не предусмотрено.

Развитие автомобильных дорог регионального и межмуниципального значения:

Таблица 6.2-2

Перечень автомобильных дорог общего пользования регионального и межмуниципального значения Раздольненского района, подлежащих реконструкции до 2020 года

№ п./п .	Идентификационный номер	Наименование дороги	Протяженность, км	Протяжённость по территории района, км	Протяжённость по территории сельского поселения, км	Категория
1	35 ОП РЗ 35К-012	Черноморское - Воинка	120,60	59,53	9,55	III, IV

Таблица 6.2-3

Перечень автомобильных дорог общего пользования межмуниципального значения Раздольненского района, подлежащих реконструкции до 2030 года

№ п./п.	Идентификационный номер	Наименование дороги	Протяженность, км	Протяжённость по территории района, км	Протяжённость по территории сельского поселения, км	Категория
1	35 ОП МЗ 35Н-435	Черноморское-Воинка-Максимовка	2,80	2,80	2,89	V
2	35 ОП МЗ 35Н-447	Черноморское-Воинка-Ручьи	1,60	1,60	1,60	IV
3	35 ОП МЗ 35Н-429	Ручьи-Огородное-Коммунарное	8,50	8,50	8,50	IV, V
	35 ОП МЗ 35Н-422	Камышное-Ручьи-Коммунарное	6,10	6,10	6,10	IV

Развитие автомобильных дорог местного значения муниципального района

Предложения по развитию сети автомобильных дорог местного значения связаны с организацией межрайонного сообщения с соседними территориями; с повышением пропускной способности магистральных автомобильных дорог; обеспечением устойчивой связи всех населенных пунктов; обеспечением транспортной доступностью объектов социального и культурно-бытового обслуживания, объектами производственного и агропромышленного комплекса, с объектами санитарной очистки территории.

Развитие улично-дорожной сети населённых пунктов

Перспектива развития улично-дорожной сети связана с обеспечением должных параметров транспортной доступности объектов соцкультбыта, повышения класса и пропускной способности существующих улиц и дорог.

Проектом предлагается реконструкция существующих улиц и дорог с доведением их характеристик до соответствия нормативным параметрам.

В с. Ручьи протяжённость планируемых автомобильных дорог составит 1,07 км, общая протяжённость автомобильных дорог составит 16,32 км, плотность улично-дорожной сети на расчётный срок составит 6,83 км/кв.км.

В с. Камышное протяжённость планируемых автомобильных дорог составит 1,68 км, общая протяжённость автомобильных дорог составит 6,2 км, плотность улично-дорожной сети на расчётный срок составит 8,85 км/кв.км.

В с. Фёдоровка строительство новых автомобильных дорог не запланировано, общая протяжённость автомобильных дорог составит 4 км, плотность улично-дорожной сети на расчётный срок составит 5,19 км/кв.км.

В с. Огородное протяжённость планируемых автомобильных дорог составит 1,25 км, общая протяжённость автомобильных дорог составит 3,64 км, плотность улично-дорожной сети на расчётный срок составит 6,06 км/кв.км.

В с. Коммунарное протяжённость планируемых автомобильных дорог составит 2,07 км, общая протяжённость автомобильных дорог составит 3,77 км, плотность улично-дорожной сети на расчётный срок составит 10,18 км/кв.км.

В с. Максимовка протяжённость планируемых автомобильных дорог составит 1,36 км, общая протяжённость автомобильных дорог составит 4,02 км, плотность улично-дорожной сети на расчётный срок составит 10,05 км/кв.км.

Все мероприятия по реконструкции улично-дорожной сети отнесены на первую очередь, по новому строительству – на расчётный срок.

Все мероприятия по реконструкции улично-дорожной сети отнесены на первую очередь, по новому строительству – на расчётный срок.

Автомобильный транспорт

Несмотря на то, что Раздольненский район имеет развитую сеть автомобильных дорог, в районе в настоящее время нет ни одного крупного автотранспортного предприятия.

Генеральным планом прогнозируется значительное увеличение парка личного автотранспорта.

На расчётный срок численность парка автомобилей (без учёта специальной техники) может составить порядка 854 автомобилей. Расчёт уровня автомобилизации исходя из проектной численности населения в части легкового и грузового транспорта приведён в *таблице 16.3-1*

Хранение транспортных средств

Содержание транспортных средств на открытом воздухе неблагоприятно сказывается на техническом состоянии автомашин и сокращает срок их эксплуатации. В течение расчётного срока предусматривается создание гаражных хозяйств как в населённых пунктах, так и на территориях крупных хозяйств для размещения сельскохозяйственной техники и грузовых автомобилей. На территориях жилой застройки (усадебной) автомобили будут храниться на территориях приусадебных участков. Открытые парковки необходимо располагать в промышленных зонах, возле учреждений социально-культурного и бытового обслуживания, на территории жилой застройки. Площадь открытых парковок на территории жилой (усадебной) застройки должна обеспечивать размещение 5% расчётного парка автомобилей.

Объекты автомобильного сервиса

Для централизованного обслуживания автомобилей индивидуальных владельцев и ведомств, продажи запасных частей и принадлежностей на территории сельсовета имеются АЗС, станции технического обслуживания. Расчёт перспективно автомобилизации и объектов автомобильного сервиса приведен в таблице.

Таблица 6.2-4

Расчёт перспективной автомобилизации и объектов автомобильного сервиса

Номер п/п	Название МО	Население на расч.срок, чел	Расчётная автомобилизация			АЗС (при норм 1 колонка на 1200 авт.), колонок	СТО (при норм 1 пост на 200 авт.) , постов	Существующие	
			легковой транспорт при норме 400 авт./1000 жит.	грузовой транспорт при норме 40 авт./1000 жит.	мотоциклы, мопеды при норме 100 авт./1000 жит.			АЗС, шт	СТО, шт
1	С. Ручьи	1047	418	41	105	1	3	нет/данных	нет/данных
2	С. Огородное	140	56	6	14	1	1	нет/данных	нет/данных
3	С. Камышное	345	138	14	35	1	1	нет/данных	нет/данных
4	С. Коммунарное	16	6	1	2	1	1	нет/данных	нет/данных
5	С. Максимовка	174	70	7	17	1	1	нет/данных	нет/данных
6	С. Федоровка	416	166	17	41	1	1	нет/данных	нет/данных
ИТОГО:		2138	854	86	214	6	8	нет/данных	нет/данных

Трубопроводный транспорт

По территории Ручьёвского сельского поселения проходят: Магистральный газопровод «Красноперекопск-Глебовка», газопровод-отвод к ГРС «Ручьи», расположена ГРС «Ручьи».

Таблица 6.2-5

Действующие магистральные газопроводы Федерального значения

Название газопровода	Протяженность газопровода в субъекте РФ, км	Давление, МПа (проектное)	Диаметр, мм
Магистральный газопровод «Красноперекопск-Глебовка»	11,940	5,5	1020
Газопровод-отвод к ГРС «Ручьи»	0,177	5,5	219

Таблица 6.2-6

Технические характеристики газораспределительных станций (ГРС)

Наименование ГРС	Год ввода в эксплуатацию	Подключение к магистральному газопроводу	Тип ГРС	Место расположения ГРС	Максимальная производительность, тыс.м3/час
ГРС «Ручьи»	1995	МГ «Красноперекопск-Глебовка»	Энергия-1	Раздольненский район, с. Ручьи, вне населенного пункта	10,0

7. Современное состояние и развитие инженерной инфраструктуры

7.1 Водоснабжение и водоотведение

Водоснабжение

Существующее положение

с. Ручьи

В настоящее время ресурсоснабжающей организацией в сфере хозяйственно-питьевого водоснабжения села Ручьи является ООО «КВК».

В селе Ручьи существует централизованная система хозяйственно-питьевого водоснабжения, обеспечивающая нужды населения и прочих потребителей.

Таблица 7.1-1

Сведения о системе водоснабжения с. Ручьи

№	Наименование параметров	Значение параметра	
		1.	Тип сооружения
2.	Ресурсоснабжающая организация	ООО «КВК»	ООО «КВК»
3.	Год постройки	1968	1961
4.	Производительность, куб.м/час	10,00	25,00
5.	Зона санитарной охраны, м	30,00	30,00
6.	Состояние	резервная	не рабочая

Система водоснабжения в селе кольцевая с тупиковыми ответвлениями.

Наружное пожаротушение осуществляется из пожарных гидрантов установленных на кольцевой сети.

с. Камышное

В настоящее время ресурсоснабжающей организацией в сфере хозяйственно-питьевого водоснабжения села Камышное является ООО «КВК».

В селе Камышное существует централизованная система хозяйственно-питьевого водоснабжения, обеспечивающая нужды населения и прочих потребителей.

Таблица 7.1-2

Сведения о системе водоснабжения с. Камышное

№	Наименование параметров	Значение параметра	
		1.	Тип сооружения
2.	Ресурсоснабжающая организация	ООО «КВК»	ООО «КВК»
3.	Год постройки	1950	1950
4.	Производительность, куб.м/час	25,00	25,00
5.	Зона санитарной охраны, м	30,00	30,00
6.	Состояние	рабочая	не рабочая

Система водоснабжения в селе кольцевая с тупиковыми ответвлениями.

Наружное пожаротушение осуществляется из пожарных гидрантов установленных на кольцевой сети.

с. Огородное

В настоящее время ресурсоснабжающей организацией в сфере хозяйственно-питьевого водоснабжения села Огородное является ООО «КВК».

В селе Огородное существует централизованная система хозяйственно-питьевого водоснабжения, обеспечивающая нужды населения и прочих потребителей.

Таблица 7.1-3

Сведения о системе водоснабжения с. Огородное

№	Наименование параметров	Значение параметра
1.	Тип сооружения	Артезианская скважина №3684
2.	Ресурсоснабжающая организация	ООО «КВК»
3.	Год постройки	1987
4.	Производительность, куб.м/час	25,00
5.	Зона санитарной охраны, м	30,00
6.	Состояние	рабочая

Система водоснабжения в селе тупиковая.

с. Максимовка

В настоящее время ресурсоснабжающей организацией в сфере хозяйственно-питьевого водоснабжения села Максимовка является ООО «КВК».

В селе Максимовка существует централизованная система хозяйственно-питьевого водоснабжения, обеспечивающая нужды населения и прочих потребителей.

Таблица 7.1-4

Сведения о системе водоснабжения с. Максимовка

№	Наименование параметров	Значение параметра
1.	Тип сооружения	Артезианская скважина №3617
2.	Ресурсоснабжающая организация	ООО «КВК»
3.	Год постройки	1966
4.	Производительность, куб.м/час	40,00
5.	Зона санитарной охраны, м	30,00
6.	Состояние	рабочая

Система водоснабжения в селе кольцевая с тупиковыми ответвлениями.

Наружное пожаротушение осуществляется из пожарных гидрантов установленных на кольцевой сети.

с. Федоровка

В настоящее время ресурсоснабжающей организацией в сфере хозяйственно-питьевого водоснабжения села Федоровка является ООО «КВК».

В селе Федоровка существует централизованная система хозяйственно-питьевого водоснабжения, обеспечивающая нужды населения и прочих потребителей.

Таблица 7.1-5

Сведения о системе водоснабжения с. Федоровка

№	Наименование параметров	Значение параметра	
		№3611	№3619
1.	Тип сооружения	Артезианская скважина №3611	Артезианская скважина №3619
2.	Ресурсоснабжающая организация	ООО «КВК»	ООО «КВК»
3.	Год постройки	1962	1971
4.	Производительность, куб.м/час	10,00	25,00
5.	Зона санитарной охраны, м	30,00	30,00
6.	Состояние	резервная	рабочая

Система водоснабжения в селе кольцевая с тупиковыми ответвлениями.

Наружное пожаротушение осуществляется из пожарных гидрантов установленных на кольцевой сети.

с. Коммунарное

В настоящее время ресурсоснабжающей организацией в сфере хозяйственно-питьевого водоснабжения села Коммунарное является ООО «КВК».

В селе Коммунарное существует централизованная система хозяйственно-питьевого водоснабжения, обеспечивающая нужды населения и прочих потребителей.

Таблица 7.1-6

Сведения о системе водоснабжения с. Коммунарное

№	Наименование параметров	Значение параметра
1.	Тип сооружения	Артезианская скважина №3620
2.	Ресурсоснабжающая организация	ООО «КВК»
3.	Год постройки	1961
4.	Производительность, куб.м/час	40,00
5.	Зона санитарной охраны, м	30,00
6.	Состояние	рабочая

Система водоснабжения тупиковая.

Проектное решение

Раздел выполнен в соответствии с требованиями «СП 31.13330.2012. Свод правил. Водоснабжение. Наружные сети и сооружения. Актуализированная редакция. СНиП 2.04.02-84*. С изменениями № 1», «СП 8.13130.2009. Свод правил. Системы противопожарной защиты. Источники наружного противопожарного водоснабжения. Требования пожарной безопасности», «СанПиН 2.1.4.1074-01. 2.1.4. Питьевая вода и водоснабжение населенных мест. Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения. Санитарно - эпидемиологические правила и нормативы».

В результате интенсивного использования водных объектов происходит не только ухудшение качества воды, но и изменяется соотношение составных частей водного баланса, гидрологический режим водоемов и водотоков.

В связи с этим Генеральным планом предлагается проведение комплекса архитектурно-планировочных, инженерно-технических и организационно-административных мероприятий по охране поверхностных и подземных вод.

Инженерно-технические мероприятия по охране и рациональному использованию водных ресурсов включают:

- применение водопроводов из пластиковых материалов;
 - корректировку качества питьевого водоснабжения, в том числе с использованием технологических приемов;
 - установку общедомовых и квартирных приборов учета потребления воды;
 - выполнение диагностики состояния внутренней поверхности оборудования и систем водоснабжения с определением остаточного ресурса трубопроводов;
 - реконструкцию и модернизацию оборудования на водозаборах и перекачивающих станциях и др. мероприятия.
- обеспечение всех строящихся, размещаемых, реконструируемых объектов сооружениями, гарантирующими охрану водных объектов от загрязнения, засорения и истощения вод в соответствии с требованиями Водного кодекса Российской Федерации.

В качестве организационно-административных мероприятий предлагается проведение следующих мероприятий:

- разработка проектов оптимизации систем водоснабжения населенных пунктов;
- разработка проектов зон санитарной охраны для источников питьевого водоснабжения;
- инвентаризация всех водопользователей сельского поселения;

организация и развитие сети мониторинга технического состояния существующих сетей водоснабжения, а также гидромониторинга поверхностных водных объектов;

установление границ водоохранных зон, прибрежных защитных и береговых полос, а также зон санитарной охраны источников питьевого водоснабжения с последующим соблюдением установленных в них режимов;

осуществление водохозяйственных мероприятий и мероприятий по охране водных объектов в соответствии с Водным кодексом Российской Федерации.

Мерой защиты подземных вод является установление зон санитарной охраны источников водоснабжения в составе трех поясов.

Первый пояс (строгого режима) включает территорию расположения водозаборов, площадок расположения всех водопроводных сооружений и водопроводящего канала. Его назначение – защита места водозабора и водозаборных сооружений от случайного или умышленного загрязнения и повреждения.

Второй и третий пояса (пояса ограничений) включают территорию, предназначенную для предупреждения загрязнения воды источников водоснабжения.

Границы зон санитарной охраны скважин и родников не выделены. В связи с этим Генеральным планом определены границы I пояса санитарной охраны, составляющие 30,00 м. В дальнейшем требуется установление границ II и III поясов с последующим соблюдением их режима.

На территории первого пояса зоны:

а) запрещается:

- все виды строительства, за исключением реконструкции и расширения основных водопроводных сооружений, непосредственно связанных с подачей и обработкой воды;

- размещение жилых и общественных зданий, проживание людей, в том числе работающих на водоводе;

- прокладка трубопроводов различного назначения, кроме обслуживающих водопроводные сооружения;

- применение для растений ядохимикатов и удобрений;

б) здания канализуются;

в) обеспечивается отведение поверхностных вод за пределы первого пояса;

г) производить только санитарные рубки и рубки ухода за лесом;

д) на территории предусматривается сторожевая (тревожная сигнализация);

е) территория должна быть спланирована, озеленена и ограждена (ограждение глухое, высота 2,5 м, либо 2 м и 0,5 м сетки или колючей

проводами, но во всех случаях 4 – 5 ниток колючей проволоки на кронштейнах с внутренней стороны.

На территории второго пояса зоны:

а) запрещается:

- загрязнение нечистотами, мусором, навозом и др.;
- размещение складов горюче-смазочных материалов, ядохимикатов, минеральных удобрений;

- размещение кладбищ, скотомогильников, навозохранилищ, животноводческих и птицеводческих предприятий и других объектов, которые могут вызвать микробные загрязнения источников водоснабжения;

- применение удобрений и ядохимикатов;

б) во втором поясе в санитарные мероприятия включаются:

- выявление и тампонаж бездействующих скважин и шахтных колодцев;

- регулирование бурения новых скважин;

- запрещение закачки отработанных вод в подземные пласты;

в) на территории второго пояса надлежит:

- осуществлять регулирование отведения территорий для населенных пунктов, лечебно-профилактических и лечебных учреждений, а также возможных изменений технологии промпредприятий, связанных с повышением уровня опасности загрязнения сточными водами;

- производить благоустройство предприятий и отдельных зданий, предусматривать организованное водоснабжение и водоотведение, устройство водонепроницаемых выгребов, отведение загрязненных поверхностных сточных вод и др.;

- производить только санитарные рубки и рубки ухода за лесом.

На территории третьего пояса зоны:

а) запрещается:

- размещение складов горюче-смазочных материалов, ядохимикатов, минеральных удобрений (допускается – при использовании защищенных вод при согласовании с органами СЭС);

б) во втором поясе в санитарные мероприятия включаются:

- выявление и тампонаж бездействующих скважин и шахтных колодцев;

- регулирование бурения новых скважин;

- запрещение закачки отработанных вод в подземные пласты;

в) на территории второго пояса надлежит:

- осуществлять регулирование отведения территорий для населенных пунктов, лечебно-профилактических и лечебных учреждений, а также возможных изменений технологии промпредприятий, связанных с повышением уровня опасности загрязнения сточными водами.

Система принята поселковая объединенная хозяйственно-питьевая и противопожарная низкого давления по СП 31.13330.2012.

Схема подачи – централизованная, насосная.

Схема водоснабжения

Сети водопровода кольцевого вида. Пожарные гидранты устанавливаются на кольцевой сети через 100 м друг от друга. Расстановка гидрантов определяется условиями пожаротушения любого здания, обслуживаемого сетью, не менее чем от 2-х гидрантов. Располагаются гидранты вдоль автомобильных дорог на расстоянии 2,5 м от края проезжей части на основной сети водопровода. Сборные водоводы и подающие водоводы прокладываются в 2 нити.

Свободные напоры

Минимальный свободный напор в сети водопровода не менее 10 метров, на каждый следующий этаж прибавляется 4 метра. При наличии пожарного депо необходимый напор создается передвижными пожарными насосами.

Пожаротушение предусматривается из гидрантов, установленных на кольцевой сети водопровода на расстоянии 100 метров друг от друга. Необходимый пожарный запас хранится в баках водонапорных башен.

Централизованная система водоснабжения населённых пунктов должна обеспечивать хозяйственно-питьевое водопотребление в жилых и общественных зданиях, нужды коммунально-бытовых предприятий, нужды местной промышленности, нужды пожаротушения.

Строительство участка водовода от сетей с. Ручьи до сетей с. Федоровка.

Строительство участка Кумовского водовода до с. Максимовка.

Реконструкция сетей водоснабжения с. Ручьи, с. Камышное, с. Огородное, с. Максимовка, с. Федоровка.

Строительство сетей водоснабжения для обеспечения доступа к услугам водоснабжения перспективных территорий села Ручьи.

Строительство магистральной ВНС с. Ручьи для присоединения с. Камышное и Ручьи к Кумовскому водоводу.

Строительство магистральной ВНС с. Ручьи для присоединения с. Камышное и Ручьи к Кумовскому водоводу.

В с. Ручьи требуется проведение антикоррозионной обработки Башни Рожновского.

Определение лимита водозабора и строительство нового водозабора в селе Огородное.

Нормы водопотребления приняты в соответствии со СП 31.13330.2012 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения».

Проектируемая нагрузка на водопроводные сети приведена в *таблице 7.1-7*.

Таблица 7.1-7

Суммарное водопотребление Ручьевского сельского поселения

Наименование населённых пунктов	Численность населения, чел.			Хозяйственно-бытовые нужды, расход воды, куб. м/сут			Противопожарные нужды, расход воды, куб. м/сут			Полив, расход воды, куб. м/сут			Всего, расход воды, куб. м/сут		
	2017г.	2020г.	2030г.	2017г.	2020г.	2030г.	2017г.	2020г.	2030г.	2017г.	2020г.	2030г.	2017г.	2020г.	2030 г.
с. Ручьи	1047	1080	1120	211	233	242	108	108	108	52	54	56	371	395	406
с. Огородное	140	190	300	28	41	65	108	108	108	7	10	15	143	159	188
с. Камышное	345	400	650	70	86	140	54	54	54	17	20	33	141	160	227
с. Коммунарное	16	20	20	3	4	4	-	-	-	1	1	1	4	5	5
с. Максимовка	174	200	270	35	43	58	54	54	54	9	10	14	35	43	58
с. Федоровка	416	420	440	84	91	95	54	54	54	21	21	22	84	91	95
Всего по поселению	2138	2310	2800	431	498	604	378	378	378	107	116	141	778	853	979

Водоотведение

Существующее положение

В Ручьевском сельском поселении централизованная канализационная система отсутствует.

Проектное решение

Раздел выполнен в соответствии с требованиями СП 32.13330.2012 «Свод правил. Канализация. Наружные сети и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 2.04.03-85 (с изменением № 1)», СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно - эпидемиологические правила и нормативы. Проектирование, строительство, реконструкция и эксплуатация предприятий, планировка и застройка населенных мест. Санитарно - защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов».

Для водоотведения в сельском поселении рекомендуется установка локальных очистных сооружений, которые смогут обеспечить качество стоков соответствующим нормам СанПиН, для административных и общественных зданий.

Расчетные расходы водоотведения стоков приняты равными водопотреблению, без учета воды на пожаротушение и полив.

Объем стоков уточняется в зависимости от подключаемых объектов к централизованной системе канализации.

Для утилизации бытовых сточных вод рекомендуется предусмотреть локальные установки очистных сооружений полной биологической очистки, которые имеют ряд преимуществ:

- незаменима в местах, где отсутствует центральная канализация;
- обеспечивает экологическую безопасность своему владельцу, она не загрязняет окружающую среду;
- поступающие на установку стоки перерабатываются в активный ил, не имеющий запаха и являющийся прекрасным удобрением;
- для обслуживания установки не требуется спецтехника или специально обученный персонал.

Отличительные особенности таких установок очистки сточных вод:

- высокая степень очистки (до 98%);
- разрешен сброс очищенной воды в водоемы рыбохозяйственного значения;
- длительная сохранность биомассы при периодической эксплуатации;
- отсутствие запахов при работе;
- простота в обслуживании;
- абсолютная водонепроницаемость корпуса установки;
- высокая механическая прочность;
- отсутствие коррозии корпуса и технологических элементов;
- длительный срок эксплуатации (более 50 лет);

- малая энергоёмкость.

Достижение 98% очистки и уникальная система обеззараживания дает возможность соответствовать всем Российским экологическим и санитарно-эпидемиологическим надзорам, рекомендовал эти установки к применению на всей территории Российской Федерации.

Станции глубокой биологической очистки сточных вод имеют широкую область применения, начиная от индивидуального использования и заканчивая типовыми модулями, способными перерабатывать объёмы до 1000м³ в сутки, обслуживая целые посёлки или микрорайоны. Помимо разницы в объёмах производительности, станцию можно подобрать для различных требований по степени очистки сточных вод, условий работы и точки сброса.

Отводимая очищенная сточная вода может использоваться при поливе.

Инженерно-технические мероприятия включают:

первоочередное канализование и оснащение локальными очистными сооружениями объектов, расположенных в водоохраных зонах поверхностных водных объектов;

строительство очистных сооружений в населенных пунктах поселения (применение термомеханической обработки осадка в закрытых помещениях);

строительство локальных очистных сооружений на территории резервируемых участков объектов АПК;

мероприятия по проектированию и строительству бытовой канализации с очисткой сточных вод до установленных нормативов для населенных пунктов сельского поселения;

проектирование и строительство сетей ливневой канализации с очистными сооружениями для населенных пунктов сельского поселения;

оснащение локальными очистными сооружениями проектируемых сетей хозяйственно-бытовой канализации;

доведение процента обеспеченности канализационных сетей до уровня обеспеченности водопроводными.

Технологическое оборудование и место расположения очистных сооружений определяется на последующих стадиях проектирования.

На территории села Ручьи рекомендуется:

- строительство новых сетей канализации;
- строительство канализационной насосной станции (КНС);
- строительство канализационных очистных сооружений (КОС);
- строительство прудов – накопителей для хранения очищенных сточных вод.

На территории села Федоровка рекомендуется:

- строительство новых сетей канализации;
- строительство канализационной насосной станции (КНС).

На территории села Камышное рекомендуется:

- строительство новых сетей канализации;
- строительство канализационной насосной станции (КНС).

Таблица 7.1-8

Суммарное водоотведение Ручьевского сельского поселения

Наименование населённых пунктов	Численность населения, чел.			Расход стоков, куб. м/сут		
	2017г.	2020г.	2030г.	2017г.	2020г.	2030г.
с. Ручьевское	1047	1080	1120	211	233	242
с. Камышное	345	400	650	70	86	140
с. Федоровка	416	420	440	84	91	95
Всего по поселению	1808	1900	2210	365	410	477

7.2 Теплоснабжение

Существующее положение

Централизованная система теплоснабжения в Ручьевском сельском поселении отсутствует

7.3 Газоснабжение

Существующее положение

Газотранспортная система, в которую входят газовые и газоконденсатные месторождения природного газа, магистральные газопроводы, магистральные газопроводы - отводы и ГРС находится в эксплуатации ГУП РК «Черноморнефтегаз».

Газораспределительная система, в которую входят газопроводы высокого ($P \leq 1,2-0,6$ МПа), среднего ($P \leq 0,3$ МПа) и низкого ($P \leq 0,005$ МПа) давлений, ГГРП, ГРП (ШРП) находится в эксплуатации ГУП РК «Крымгазсети».

Отопление и горячее водоснабжение не газифицированных жилых зданий осуществляется от индивидуальных источников тепла – печей, котлов, работающих на твердом и жидком топливе, и скоростных газовых нагревателей, не газифицированных общественных зданий и многоэтажной застройки – от отопительных котельных с сетевыми установками горячего водоснабжения.

Программа газификации предполагает:

- расчет необходимого количества природного газа на основании исходных данных, предоставленных администрацией сельских поселений и пгт. Раздольное Раздольненского района по всем потребителям;
- определение направления трасс газопроводов и их точек подключения;

- расчет длин, диаметров межпоселковых газопроводов для газоснабжения всех потребителей района.

Источник газоснабжения – месторождения шельфа Черного моря (западное побережье Крымского полуострова).

Газоснабжение населенных пунктов предусматривает следующее направление использования газа:

- хозяйственно-бытовое;
- коммунально-бытовое;
- отопление жилых и общественных зданий;
- сельскохозяйственное и производственное;

Схема газоснабжения района решена исходя из наличия источника газоснабжения, его размещения, размещения потребителей и их потребности в газовом топливе.

Схема распределения газа по району принята двухступенчатая:

- газопроводы высокого давления от газораспределительной станции (ГРС) до газораспределительных пунктов (ГРП);
- газопроводов среднего и низкого давления от ГРП по территории населенных пунктов до потребителя.

Рассмотрена первая ступень от ГРС до ГРП, т.е. газопроводы высокого давления к населенным пунктам.

Газоснабжение района предполагается осуществить от ГРС Ручьи.

ГРС Ручьи существующая.

Выходное давление с ГРС с. Ручьи, составляет $P_{\text{вых.факт.}} = 3 \text{ кгс/см}^2$, так как 6 кгс/см^2 – проектное давление выхода, по договору $P_{\text{вых.}}$ с ГРС составляет 3 кгс/см^2 .

Трассы газопроводов высокого давления от источников газоснабжения к населенным пунктам проложены в основном вдоль автомобильных дорог и по границам полей, чтобы нанести минимальный ущерб сельскохозяйственным угодьям, на которых будет осуществляться строительство.

Существующие и проектируемые трубы по данному району приняты полиэтиленовые и стальные.

Газорегуляторные пункты (ГРП) предусмотрены для снижения давления газа, поддержания его на заданном уровне, автоматического отключения подачи газа при аварийном повышении или понижении выходного давления газа, а также для коммерческого учета расхода газа.

Таблица 7.3-1

Действующие магистральные газопроводы высокого давления

№п/п	Наименование газопровода	Протяженность газопровода, км	Давление, МПа	Диаметр, мм
1.	Красноперекопск – Глебовка	11,940	5,5	1020
2.	Газопровод – отвод к ГРС	0,177	5,5	219

	Ручьи			
--	-------	--	--	--

Таблица 7.3-2

Техническая характеристика ГРС

Название ГРС	Год ввода в эксплуатацию	Подключение к МГ	Тип ГРС	Место расположения ГРС	Максимальная производительность, тыс. куб. м/час
ГРС Ручьи	1995	МГ Красноперекоск-УПХГ	Энергия-1	Раздольненский район, с. Ручьи вне населенного пункта	10

Состояние газотранспортной системы в основном удовлетворительное, но отдельные газопроводы, находящиеся в эксплуатации более 30 лет, требуют постоянного ремонта и ограничения по давлению. Все газопроводы работают в едином гидравлическом режиме.

Существующие ГРП расположены на территории с. Ручьи (ГРП№4, ГРС Ручьи), с. Камышное (ГРП№23), с. Огородное (ГРП№17), с. Максимовка (ГРП№18), с. Федоровка (ГРП№10).

Охранная зона для ГРП – 10,0 м.

Охранная зона для ГРС – 150,0 м.

Выводы:

Газотранспортная система Республики Крым эксплуатируется более 30 лет. Состояние магистральных газопроводов в целом работоспособное, но существует ряд проблем:

- сниженное рабочее давление в значительной части газопроводов (64% протяженности газопроводов);
- неудовлетворительное гидравлическое состояние газопроводов;
- разрушение изоляционного покрытия на большом количестве участков газопроводов;
- наличие коррозионных дефектов внешней поверхности трубопроводов;
- высокая степень износа оборудования газораспределительных станций (80% ГРС требуют капитального ремонта с полной или частичной заменой оборудования).

В настоящее время уровень фактической загрузки основных (системообразующих) объектов системы газоснабжения достиг предельно допустимого значения или превысил его.

Система газораспределения имеет недостаточную развитость разводящих газовых сетей. Диаметры газопроводов не всегда отвечают требуемому гидравлическому режиму сети.

Недостаточное количество газорегуляторных пунктов ГГРП и ГРП. Производительность существующих ГГРП (ГРП) не всегда соответствует необходимой потребности расхода природного газа.

Система газораспределения также имеет высокий процент износа. Требуется реконструкция сетей и сооружений. Реконструкцию газопроводов целесообразно выполнять с заменой стальных газопроводов на полиэтиленовые.

Таблица 7.3-2

Характеристика действующей системы газоснабжения в сельских поселениях Муниципального района по состоянию на 01.01.2014 г

№ п/п	Наименование сельских поселений Муниципального района	Межпоселковые газопроводы (км)		Распределительные газопроводы (км)		Кол-во домов (квартир), подключенных к сетевому газоснабжению	Кол-во объектов социальной сферы, подключенных к сетевому газоснабжению
		Кол-во	год ввода	Кол-во	год ввода	Кол-во (ед)	Кол-во (ед)
1.	Ручьевский						
	с.Ручьи	0,907	1993	18,556	1994-1997	440	10
	с.Камышное	1,464	2007	7,9473	2007	120	
	с.Коммунарное	не газифицировано					
	с.Максимовка	4,800	2001	3,875	2001	80	
	с.Огородное	2,500	1999	4,400	1999	67	
	с.Федоровка	1,250	1995	8,360	1996	140	

Проектное решение

Проектом предусматривается дальнейшее развитие газовых сетей. Природным газом намечается обеспечить существующих и новых потребителей.

Расчет часовых расходов газа различных групп потребителей производился в соответствии со СП 62.13330.2011* «Газораспределительные системы» и данных раздела «Теплоснабжение».

При определении расходов газа принято:

- обеспеченность жителей централизованным отоплением и горячим водоснабжением в соответствии с разделом «Теплоснабжение»;
- приготовление пищи на предприятиях общественного питания предусматривается на электроэнергии и расход газа для этой цели не учитывался.

Природный газ будет использоваться населением частично малоэтажной и индивидуальной застройки на приготовления пищи, горячей воды и отопления помещений. С этой целью, в каждом доме устанавливаются индивидуальные (поквартирные) газовые теплогенераторы и газовые плиты.

Теплогенераторы следует принять полной заводской готовности - либо отечественные аппараты различной производительности, либо аналогичные агрегаты зарубежных фирм.

Проектируемая нагрузка на сети газоснабжения приведена в *таблице 7.3-3*.

Таблица 7.3-3

Наименование населённых пунктов	Численность населения, чел.			Расход газа, куб. м/час			Расход газа, куб. м/год		
	2017г.	2020г.	2030г.	2017г.	2020г.	2030г.	2017г.	2020г.	2030г.
с. Ручьи	1047	1080	1120	686	868	900	1439625	1822500	1890000
с. Огородное	140	190	300	92	153	241	192500	320625	506250
с. Камышное	345	400	650	226	321	522	474375	675000	1096875
с. Максимовка	174	200	270	114	161	217	239250	337500	455625
с. Федоровка	416	420	440	272	338	354	572000	708750	742500
Всего по поселению	2122	2290	2780	1390	1841	2234	2917750	3864375	4691250

7.4 Электроснабжение

Существующее положение

Предприятие ГУП РК «Крымэнерго» создано для обеспечения стабильного функционирования энергетической системы и энергетической безопасности Республики Крым. ГУП РК «Крымэнерго» осуществляет деятельность по оказанию услуг по передаче электрической энергии магистральными электрическими сетями, услуг по оперативно-диспетчерскому управлению, услуг по передаче электрической энергии распределительными электрическими сетями, поставке электрической энергии потребителям.

На территории сезонные различия потребления электроэнергии и мощности в зимний и летний период практически отсутствуют из-за преимущественно умеренно-континентального климата с признаками субтропического.

- с. Камышное – ВЛ 10кВ протяженность 1,40 км. по трассе.
- с. Коммунарное – ВЛ 10кВ протяженность 0,70 км. по трассе.
- с. Максимовка – нет.
- с. Огородное - ВЛ 10кВ протяженность 0,50 км. по трассе.
- с. Ручьи - ВЛ 10кВ протяженность 8,75 км. по трассе.
- с. Федоровка – ВЛ 10кВ протяженность 0,60 км. по трассе.

Таблица 7.4-1

Характеристика существующих ТП

№ п/п	Место расположения	№ ТП	Мощность, кВА	Год ввода	Протяженность, км			Нагрузка	
					ВЛ-0,4 кВ	ВЛ-10 кВ	КЛ-0,4 кВ	кВт	кВт*ч/год
С. Камышное									
1	Ул. Хмельницкого	ТП 139	100	1967					
2	Скважина	ТП 344	100	1973					
3	Ул. З.Космодемьянской	ТП 485	160	1968					
					5,7	1,4	-	27591	331092,0
С. Коммунарное									
1	Ул. Комарова	ТП 128	100	1963					
					1,32	0,7	-	3355,5	40266,0
С. Максимовка									
1	Ул. Чкалова	ТП 126	100	1965					
					2,36	-	-	9436,33	113236,0
С. Огородное									
1	Скважина	ТП 517	100	1978					
					3,44	0,5	-	11673,17	140078,0
С. Ручьи									
1	Ул. Восточная	ТП 119	160	1989					
2	Ул. Новая	ТП 134	100	1965					
3	Ул. Школьная	ТП 137	250	1967					
4	Ул. Школьная	ТП 138	100	1965					
5	Ул. Титова	ТП 525	100	1969					
6	Ул. Школьная	ТП 527	160	1988					
7	Ул. Советская	ТП 140							
8	Ул. Советская	ТП 131							
9	Скважина	ТП 258							
					12,59	8,75	0,045	97896,0	11747526,0

							(КЛ 10 кВ-,021)		
С. Федоровка									
1	Ул. Фрунзе	КТП 358	100	1966					
					2,08	0,6	-	24933,25	2999199,0

Таблица 7.4-2

Характеристика действующего центра питания

Наименование ПС	T1, МВА	T2, МВА	Суммарная установленная мощность, МВА	Резерв присоединенной мощности, МВА	Отношение резерва присоединенной мощности к суммарной установленной мощности, %
ПС Ручьи 35/10	2,5	2,5	5,0	1,616	32,3

Проектное решение

В основу перспективного развития электрической сети энергосистемы на рассматриваемую перспективу закладывались следующие принципы:

- электрическая сеть должна обладать достаточной гибкостью, позволяющей осуществлять ее поэтапное развитие, обеспечивающее приспособляемость сети к росту потребителей и развитию энергоисточников. Это может быть обеспечено при опережающем развитии электрической сети, с применением новых технологий управляемых систем электропередачи переменного тока, содержащих современные многофункциональные устройства регулирования напряжения (СТК, СК, УШР), а также устройства FACTS;

- схемы выдачи мощности электростанций в нормальных режимах в полной схеме и при отключении любой из линий должны обеспечивать выдачу полной мощности электростанции на любом этапе ее строительства;

- схема и параметры сети должны обеспечивать надежность электроснабжения потребителей в полной схеме и при отключении одной из ВЛ или трансформатора без ограничения потребителя и с соблюдением нормативных требований к качеству электроэнергии;

- схема основной электрической сети должна соответствовать требованиям охраны окружающей среды;

- создание условий для применения новых технических решений и технологий в системах обслуживания, диагностики, защиты передачи информации, связи и учета электроэнергии;

- оптимальное потокораспределение между линиями различного класса напряжения.

Электрические нагрузки

Наименование населённых пунктов	Численность населения, чел.			Электропотребление, кВт*ч/год		
	2017г.	2020г.	2030г.	2017г.	2020г.	2030г.
с. Ручьи	1047	1080	1120	243	250	260
с. Огородное	140	190	300	32	44	70
с. Камышное	345	400	650	80	93	151
с. Коммунарное	16	20	20	5	6	6
с. Максимовка	174	200	270	40	46	63
с. Федоровка	416	420	440	96	97	102
Всего по поселению	2138	2310	2800	496	536	652

7.5 Связь

Существующее положение

Со стороны России (по дну Керченского пролива) проложен оптоволоконный кабель (ВОЛС) ОАО «Ростелеком». Для полноценного функционирования всех услуг связи, мощности не достаточно. Емкость оптики ОАО «Ростелеком» постоянно наращивается, для обеспечения трафика Республики Крым. В настоящее время пропускная способность каналов связи составляет 110 Гбит/с. Также требуется модернизация оконечного оборудования.

Местная телефонная связь

Основным оператором, предоставляющими услуги фиксированной, мобильной связи, включая услуги доступа в Интернет через сети 4G, LTE, является ГУП «Крымтелеком».

Основными сдерживающим факторам развития фиксированной связи являются:

- низкая плотность телефонной сети;
- высокий износ и устаревшее оборудование;
- малоразвитая цифровая первичная сеть.

Подвижная связь

Основными операторами подвижной связи являются МТС Россия и Win Mobile ("К-Телеком").

Выводы:

Состояние систем коммуникации и связи по населенным пунктам в целом можно признать удовлетворительным. Телевизионным вещанием охвачено почти 100% населения. Радиовещанием более 95% населения. Достаточно высок охват

населения телефонной связью, в том числе междугородной и международной, в среднем на уровне 50-55%.

Перспективы развития средств связи будут связаны с прокладкой оптоволоконной линии связи и разработкой комплексной программы обеспечения населения всем спектром телекоммуникационных услуг (телевидение, Интернет, средства связи, управления и оповещения):

- строительство информационно-коммутационных сетей от точки подключения, определенной на основании дополнительных технических условий поставщика услуг коммуникации и связи;
- строительство одного-двух типовых узлов предоставления телекоммуникационных услуг (УПУ), с возможностью последующего расширения;
- обеспечение кольцевой схемы сети оптоволоконной связи для обеспечения требуемой надежности.

Линии технологической связи трубопроводов

Линии технологической связи трубопроводов служат для централизованного управления их работой и являются технической базой для автоматизированной системы управления (АСУ) работой трубопроводного комплекса.

Согласно Правил охраны линий и сооружений связи РФ (утвержденных постановлением Правительства РФ от 09.06.95 №578 часть 2), охранная зона кабеля связи составляет 2 м в обе стороны от оси кабеля. Глубина залегания кабеля на указанных участках составляет 0,6-1,0 м.

По территории проходит линия технологической связи КЛС НУП Новопавловка СПХГ МГ «Красноперекоск – Глебовка».

Проектное решение

Основной задачей в области телекоммуникации является строительство и развитие оптоволоконных сетей многофункционального назначения (связь, телевидение, Интернет, системы управления и оповещения и др.), а также наращивание сети сотовых операторов связи.

С учетом развития территорий необходимо использовать комплексный подход в прокладке линий связи, при котором, в первую очередь, будут соблюдены интересы всех операторов связи.

Для обеспечения нужд населения в телекоммуникационных услугах необходимо привлечение провайдеров сотовой связи в зонах, в настоящее время недостаточно обеспеченных услугами сотовой связи.

Проектными предложениями предусматривается совершенствование связи путем:

- расширения комплекса международных станций и узлов автоматической коммутации, что позволит существенно увеличить объем услуг, предоставляемых

по автоматической междугородной и международной телефонной связи при повышении их качества;

- повышения уровня телефонизации в сельской местности путем телефонизации торговых, медицинских учреждений, организаций бытового и культурного обслуживания, лечебно-профилактических учреждений, расположенных в сельской местности;

- увеличения количества таксофонных аппаратов в сельской местности;

- повышения технического уровня систем связи путем замены аналоговых систем передачи на цифровые. Развитие телефонных сетей на базе цифровых АТС позволит повысить качество и возможности сервиса за счет услуг Интернет;

- предоставления широкого спектра дополнительных услуг путем подвижной электросвязи;

- увеличения количества радиотрансляционных узлов на сети радиодиффузии Республики, так как проводное вещание продолжает нести важную информационную нагрузку, особенно в сельской местности.

До 2022 года планируется строительство технологической связи (ВОЛС) СПХГ- Новопавловка.

8. Обоснование выбранного варианта размещения объектов местного значения сельского поселения

8.1 Границы населённых пунктов

Границы населенных пунктов расположенных на территории сельского поселения определены в соответствии с Законом Республики Крым от 5 июня 2014 года № 15-ЗРК «Об установлении границ муниципальных образований и статусе муниципальных образований в Республике Крым».

В состав Ручьевского сельского поселения в соответствии с этим законом входят: село Ручьи, село Камышное, село Фёдоровка, село Огородное, село Максимовка, село Коммунарное.

Общая площадь Ручьевского сельского поселения составляет 9811,66 га, в т.ч. площадь населенных пунктов проектных границах составит 531,68 га, из них с. Ручьи – 239,69 га, с. Камышное – 73,00 га, с. Фёдоровка – 77,40 га, с. Огородное – 59,52 га, с. Максимовка – 40,75 га, с. Коммунарное – 41,11 га.

Таблица 8.1-1

Перечень земельных участков включаемых в границы населённых пунктов

№ п/п	Кадастровый номер земельного участка	Категория земель	Площадь всего, га	Площадь Включаемая/исключаемая, га	Планируемое использование
с. Ручьи					
<i>территории населённых пунктов в существующих границах</i>			187,95		
1	Кадастровый квартал 90:10:081001	Земли сельскохозяйственного назначения государственной собственности	2098,19	29,75	Для сельскохозяйственных предприятий и объектов
2	Кадастровый квартал 90:10:081201	Земли сельскохозяйственного назначения государственной собственности	1206,61	13,48	Для сельскохозяйственных предприятий и объектов, рекреационного назначения, производственного использования
3	Кадастровый участок 90:10:080101:376	Земли особо охраняемых территорий и объектов, земли промышленности, энергетики, транспорта, связи,	0,006	0,006	Для размещения объектов связи

№ п/п	Кадастровый номер земельного участка	Категория земель	Площадь всего, га	Площадь Включаемая/исключаемая, га	Планируемое использование
		радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения			
4	Кадастровый участок 90:10:081001:302	Земли сельскохозяйственного назначения	1,08	1,08	Для сельскохозяйственных предприятий и объектов
5	Кадастровый участок 90:10:081001:300	Земли сельскохозяйственного назначения	6,22	6,22	Для сельскохозяйственных предприятий и объектов
6	Кадастровый участок 90:10:081201:115	Земли населенных пунктов	1,06	1,06	Для производственного использования
7	Кадастровый участок 90:10:081001:778	Земли населенных пунктов	0,14	0,15	Для сельскохозяйственных предприятий и объектов
Площадь населенного пункта			239,69		
с. Фёдоровка					
<i>территории населённых пунктов в существующих границах</i>			59,91		
1	Кадастровый квартал 90:10:081101	Земли сельскохозяйственного назначения государственной собственности	939,02	17,49	Для сельскохозяйственных предприятий и объектов, природных территорий
Площадь населенного пункта			77,40		
с. Огородное					
<i>территории населённых пунктов в</i>			50,67		

№ п/п	Кадастровый номер земельного участка	Категория земель	Площадь всего, га	Площадь Включаемая/исключаемая, га	Планируемое использование
<i>существующих границах</i>					
1	Кадастровый квартал 90:10:081301	Земли сельскохозяйственного назначения государственной собственности	1714,46	8,85	Для сельскохозяйственных предприятий и объектов, природных территорий
Площадь населенного пункта			59,52		
с. Максимовка					
<i>территории населённых пунктов в существующих границах</i>			28,96		
1	Кадастровый квартал 90:10:081001	Земли сельскохозяйственного назначения государственной собственности	2098,19	11,79	Для сельскохозяйственных предприятий и объектов, индивидуального жилищного строительства, общественно – деловой застройки, рекреационного назначения
Площадь населенного пункта			40,75		
с. Коммунарное					
<i>территории населённых пунктов в существующих границах</i>			26,17		
1	Кадастровый квартал 90:10:081401	Земли сельскохозяйственного назначения государственной собственности	948,58	11,14	Для сельскохозяйственных предприятий и объектов, индивидуального жилищного строительства, рекреационного назначения, специального назначения
Площадь населенного пункта			37,31		

8.2 Планировочная организация и зонирование территории

На территории муниципального образования проектом выделены следующие функциональные зоны:

- Жилая зона
 - индивидуальной жилой застройки
- Общественно-деловая зона
- Зона рекреационного назначения
 - зона рекреационного назначения
- Зона инженерной и транспортной инфраструктуры
 - зона инженерной инфраструктуры
 - зона транспортной инфраструктуры
- Зона производственного использования
- Зона сельскохозяйственного использования
 - зона сельскохозяйственного использования
 - зона сельскохозяйственных предприятий и объектов
- Зона специального назначения

Зона индивидуальной жилой застройки включает существующие и проектируемые территории индивидуальной и малоэтажной жилой застройки, а также территории благоприятные для их размещения.

Общественно-деловая зона предназначена для размещения объектов административного, общественно-делового и торгового назначения, объектов общественного питания, включают существующие и проектные культурно-зрелищные учреждения, дома культуры, библиотеки, объекты образования, здравоохранения.

Зона рекреационного назначения предназначена для отдыха населения, предполагает размещение объектов спортивного назначения, парков, детских площадок, территории озеленения общего пользования. Зона природного ландшафта - территории размещения природных объектов

Зона инженерной и транспортной инфраструктуры предназначена для размещения объектов инженерной и транспортной инфраструктуры, улично-дорожной сети.

Зона объектов производственного использования предназначена для размещения объектов производства, промышленных площадок.

Зона объектов сельскохозяйственного использования включает территории сельскохозяйственных предприятий и объектов - предприятия птицеводства, животноводства и иные существующие и перспективные площадки, предусмотренные для размещения сельскохозяйственных объектов капитального строительства, переработки сельскохозяйственной продукции; территории сельскохозяйственных угодий.

Зона объектов специального назначения объединяет территории для размещения существующего кладбища, территории твёрдых коммунальных отходов, включает территории режимных объектов

Таблица 8.2-1

Проектируемый баланс территории Ручьевского сельского поселения по функциональному назначению

№ п/п	Наименование	Площадь, га	%
	с. Ручьи	239,69	100
1	Зона индивидуальной жилой застройки	125,54	52,38
2	Зона малоэтажной жилой застройки	0,48	0,20
3	Общественно-деловая зона	8,35	3,48
4	Зона транспортной инфраструктуры	18,55	7,74
5	Зона инженерной инфраструктуры	0,1	0,04
6	Зона рекреационного назначения	41,67	17,38
7	Зона специального назначения	0,92	0,38
8	Зона производственного использования	1,22	0,51
9	Зона сельскохозяйственных предприятий и объектов	42,05	17,54
10	Зона сельскохозяйственного использования	0,81	0,34
	с. Камышное	73,00	100
1	Зона индивидуальной жилой застройки	61,62	84,41
2	Общественно-деловая зона	0,3	0,41
3	Зона транспортной инфраструктуры	7,02	9,62
4	Зона сельскохозяйственного использования	0,44	0,60
5	Зона рекреационного назначения	3,10	4,25
6	Зона сельскохозяйственных предприятий и объектов	0,44	0,60
7	Зона природных территорий	0,08	0,11
	с. Огородное	59,52	100
1	Зона индивидуальной жилой застройки	37,56	63,10
2	Общественно-деловая зона	0,38	0,64
3	Зона транспортной инфраструктуры	4,13	6,94
4	Зона рекреационного назначения	0,23	0,39

<i>№ п/п</i>	<i>Наименование</i>	<i>Площадь, га</i>	<i>%</i>
5	Зона инженерной инфраструктуры	0,30	0,50
6	Зона природных территорий	5,74	9,64
7	Зона сельскохозяйственных предприятий и объектов	8,82	14,82
8	Зона сельскохозяйственного использования	2,36	3,97
	с. Максимовка	40,75	100
1	Зона индивидуальной жилой застройки	34,42	84,47
2	Общественно-деловая зона	0,54	1,33
3	Зона рекреационного назначения	0,25	0,61
4	Зона сельскохозяйственных предприятий и объектов	1,18	2,90
5	Зона транспортной инфраструктуры	4,36	10,70
	с. Федоровка	77,40	100
1	Зона индивидуальной жилой застройки	45,69	59,03
2	Общественно-деловая зона	0,79	1,02
3	Зона рекреационного назначения	2,05	2,65
4	Зона специального назначения	0,33	0,43
5	Зона сельскохозяйственных предприятий и объектов	15,67	20,25
6	Зона сельскохозяйственного использования	4,46	5,76
7	Зона природных территорий	2,23	3,19
8	Зона транспортной инфраструктуры	5,94	7,67
	с. Коммунарное	37,31	100
1	Зона индивидуальной жилой застройки	23,04	65,29
2	Общественно-деловая зона	0,65	1,58
3	Зона специального назначения	0,29	0,71
4	Зона рекреационного назначения	3,62	8,81
5	Зона транспортной инфраструктуры	4,85	11,80
6	Зона сельскохозяйственных предприятий и объектов	2	4,86
7	Зона природных территорий	0,48	1,17
8	Зона инженерной инфраструктуры	0,05	0,12

<i>№ п/п</i>	<i>Наименование</i>	<i>Площадь, га</i>	<i>%</i>
9	Зона сельскохозяйственного использования	2,33	5,67
	Ручьевское сельское поселение	9811,66	100
1	Территории населенных пунктов	527,67	5,42
2	Зона сельскохозяйственных предприятий и объектов	44,06	0,45
3	Зона производственного использования	3,58	0,04
4	Зона транспортной инфраструктуры	144,16	1,47
5	Зона специального назначения	2,26	0,02
6	Зона сельскохозяйственного использования	9086,13	92,61

8.3 Описание решения по установлению зон с особыми условиями использования территории

На территории Ручьевского сельского поселения установлены следующие зоны с особыми условиями использования территории: санитарно-защитные зоны производственных и коммунальных объектов, придорожные полосы автомобильных дорог, охранные и санитарно-защитные зоны инженерных коммуникаций, охранные зоны источников водоснабжения, водоохраные зоны и прибрежные защитные полосы водных объектов, особо охраняемые природные территории, охранные зоны объектов историко-культурного наследия, охранный зона объекта, предназначенного для гидрометеорологических наблюдений.

Водоохраные зоны

В соответствии со *ст. 65 Водного кодекса РФ* водоохраными зонами являются территории, которые примыкают к береговой линии (границам водного объекта) морей, рек, ручьев, каналов, озер, водохранилищ и на которых устанавливается специальный режим осуществления хозяйственной и иной деятельности в целях предотвращения загрязнения, засорения, заиления указанных водных объектов и истощения их вод, а также сохранения среды обитания водных биологических ресурсов и других объектов животного и растительного мира.

В границах водоохраных зон устанавливаются прибрежные защитные полосы, на территориях которых вводятся дополнительные ограничения хозяйственной и иной деятельности.

В границах водоохраных зон запрещаются:

- 1) использование сточных вод в целях регулирования плодородия почв;
- 2) размещение кладбищ, скотомогильников, объектов размещения отходов производства и потребления, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих

и ядовитых веществ, пунктов захоронения радиоактивных отходов;

3) осуществление авиационных мер по борьбе с вредными организмами;

4) движение и стоянка транспортных средств (кроме специальных транспортных средств), за исключением их движения по дорогам и стоянки на дорогах и в специально оборудованных местах, имеющих твердое покрытие;

5) размещение автозаправочных станций, складов горюче-смазочных материалов (за исключением случаев, если автозаправочные станции, склады горюче-смазочных материалов размещены на территориях портов, судостроительных и судоремонтных организаций, инфраструктуры внутренних водных путей при условии соблюдения требований законодательства в области охраны окружающей среды и настоящего Кодекса), станций технического обслуживания, используемых для технического осмотра и ремонта транспортных средств, осуществление мойки транспортных средств;

6) размещение специализированных хранилищ пестицидов и агрохимикатов, применение пестицидов и агрохимикатов;

7) сброс сточных, в том числе дренажных, вод;

8) разведка и добыча общераспространенных полезных ископаемых (за исключением случаев, если разведка и добыча общераспространенных полезных ископаемых осуществляются пользователями недр, осуществляющими разведку и добычу иных видов полезных ископаемых, в границах предоставленных им в соответствии с законодательством Российской Федерации о недрах горных отводов и (или) геологических отводов на основании утвержденного технического проекта в соответствии со [статьей 19.1](#) Закона Российской Федерации от 21 февраля 1992 года N 2395-1 "О недрах").

В границах водоохраных зон допускаются проектирование, строительство, реконструкция, ввод в эксплуатацию, эксплуатация хозяйственных и иных объектов при условии оборудования таких объектов сооружениями, обеспечивающими охрану водных объектов от загрязнения, засорения, заиления и истощения вод в соответствии с водным законодательством и законодательством в области охраны окружающей среды. Выбор типа сооружения, обеспечивающего охрану водного объекта от загрязнения, засорения, заиления и истощения вод, осуществляется с учетом необходимости соблюдения установленных в соответствии с законодательством в области охраны окружающей среды нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов. В целях настоящей статьи под сооружениями, обеспечивающими охрану водных объектов от загрязнения, засорения, заиления и истощения вод, понимаются:

1) централизованные системы водоотведения (канализации), централизованные ливневые системы водоотведения;

2) сооружения и системы для отведения (сброса) сточных вод в централизованные системы водоотведения (в том числе дождевых, талых, инфильтрационных, поливомоечных и дренажных вод), если они предназначены для приема таких вод;

3) локальные очистные сооружения для очистки сточных вод (в том числе дождевых, талых, инфильтрационных, поливомоечных и дренажных вод), обеспечивающие их очистку исходя из нормативов, установленных в соответствии с требованиями законодательства в области охраны окружающей среды и настоящего Кодекса;

4) сооружения для сбора отходов производства и потребления, а также сооружения и системы для отведения (сброса) сточных вод (в том числе дождевых, талых, инфильтрационных, поливомоечных и дренажных вод) в приемники, изготовленные из водонепроницаемых материалов.

В отношении территорий садоводческих, огороднических или дачных некоммерческих объединений граждан, размещенных в границах водоохраных зон и не оборудованных сооружениями для очистки сточных вод, до момента их оборудования такими сооружениями и (или) подключения к системам, указанным в [пункте 1 части 16](#) настоящей статьи, допускается применение приемников, изготовленных из водонепроницаемых материалов, предотвращающих поступление загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов в окружающую среду.

В границах прибрежных защитных полос наряду с установленными настоящей статьи ограничениями запрещаются:

- 1) распашка земель;
- 2) размещение отвалов размываемых грунтов;
- 3) выпас сельскохозяйственных животных и организация для них летних лагерей, ванн.

Установление на местности границ водоохраных зон и границ прибрежных защитных полос водных объектов, в том числе посредством специальных информационных знаков, осуществляется в [порядке](#), установленном Правительством Российской Федерации.

Зоны санитарной охраны поверхностных источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения.

В соответствии с СанПиН 2.1.4.1110-02. Санитарные правила и нормы «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения» зона санитарной охраны водопроводных сооружений, расположенных вне территории водозабора, представлена первым поясом (строгого режима), водоводов - санитарно-защитной полосой.

Граница первого пояса ЗСО водопроводных сооружений принимается на расстоянии:

- от стен запасных и регулирующих емкостей, фильтров и контактных осветлителей - не менее 30 м;
- от водонапорных башен - не менее 10 м;
- от остальных помещений (отстойники, реагентное хозяйство, склад хлора, насосные станции и др.) - не менее 15 м.

Мероприятия предусматриваются для каждого пояса ЗСО в соответствии с

его назначением. Они могут быть единовременными, осуществляемыми до начала эксплуатации водозабора, либо постоянными режимного характера.

Объем указанных ниже основных мероприятий на территории ЗСО при наличии соответствующего обоснования должен быть уточнен и дополнен применительно к конкретным природным условиям и санитарной обстановке с учетом современного и перспективного хозяйственного использования территории в районе ЗСО.

1. Мероприятия по первому поясу

На территории первого пояса ЗСО поверхностного источника водоснабжения должны предусматриваться мероприятия, указанные в п. п. 2.1, 2.2, 2.3.

* Целью мероприятий является максимальное снижение микробного и химического загрязнения воды источников водоснабжения, позволяющее при современной технологии обработки обеспечивать получение воды питьевого качества.

Не допускается спуск любых сточных вод, в т.ч. сточных вод водного транспорта, а также купание, стирка белья, водопой скота и другие виды водопользования, оказывающие влияние на качество воды.

Акватория первого пояса ограждается буями и другими предупредительными знаками. На судоходных водоемах над водоприемником должны устанавливаться бакены с освещением.

2. Мероприятия по второму и третьему поясам ЗСО

2.1. Выявление объектов, загрязняющих источники водоснабжения, с разработкой конкретных водоохраных мероприятий, обеспеченных источниками финансирования, подрядными организациями и согласованных с центром государственного санитарно-эпидемиологического надзора.

2.2. Регулирование отведения территории для нового строительства жилых, промышленных и сельскохозяйственных объектов, а также согласование изменений технологий действующих предприятий, связанных с повышением степени опасности загрязнения сточными водами источника водоснабжения.

2.3. Недопущение отведения сточных вод в зоне водосбора источника водоснабжения, включая его притоки, не отвечающих гигиеническим требованиям к охране поверхностных вод.

2.4. Все работы, в т.ч. добыча песка, гравия, донноуглубительные в пределах акватории ЗСО допускаются по согласованию с центром государственного санитарно-эпидемиологического надзора лишь при обосновании гидрологическими расчетами отсутствия ухудшения качества воды в створе водозабора.

2.5. Использование химических методов борьбы с эвтрофикацией водоемов допускается при условии применения препаратов, имеющих положительное санитарно-эпидемиологическое заключение государственной санитарно-эпидемиологической службы Российской Федерации.

2.6. При наличии судоходства необходимо оборудование судов,

дебаркадеров и брандвахт устройствами для сбора фановых и подсланевых вод и твердых отходов; оборудованье на пристанях сливных станций и приемников для сбора твердых отходов.

3. Мероприятия по второму поясу

Кроме мероприятий, указанных в разделе 2, в пределах второго пояса ЗСО поверхностных источников водоснабжения запрещается:

- размещение кладбищ, скотомогильников, полей ассенизации, полей фильтрации, навозохранилищ, силосных траншей, животноводческих и птицеводческих предприятий и других объектов, обуславливающих опасность микробного загрязнения подземных вод;
- применение удобрений и ядохимикатов;
- рубка леса главного пользования и реконструкции.

Подлежат выполнению мероприятия пункта 2.4, а также следующее:

3.1. Не производятся рубки леса главного пользования и реконструкции, а также закрепление за лесозаготовительными предприятиями древесины на корню и лесосечного фонда долгосрочного пользования. Допускаются только рубки ухода и санитарные рубки леса.

3.2. Запрещение расположения стойбищ и выпаса скота, а также всякое другое использование водоема и земельных участков, лесных угодий в пределах прибрежной полосы шириной не менее 500 м, которое может привести к ухудшению качества или уменьшению количества воды источника водоснабжения.

3.3. Использование источников водоснабжения в пределах второго пояса ЗСО для купания, туризма, водного спорта и рыбной ловли допускается в установленных местах при условии соблюдения гигиенических требований к охране поверхностных вод, а также гигиенических требований к зонам рекреации водных объектов.

3.4. В границах второго пояса зоны санитарной охраны запрещается сброс промышленных, сельскохозяйственных, городских и ливневых сточных вод, содержание в которых химических веществ и микроорганизмов превышает установленные санитарными правилами гигиенические нормативы качества воды.

3.5. Границы второго пояса ЗСО на пересечении дорог, пешеходных троп и пр. обозначаются столбами со специальными знаками.

Охранные зоны объектов историко-культурного и археологического наследия

В соответствии со статьёй 34.1 Федерального закона:

1. Защитными зонами объектов культурного наследия являются территории, которые прилегают к включенным в реестр памятникам и ансамблям (за исключением указанных в пункте 2 настоящей статьи объектов культурного наследия) и в границах которых в целях обеспечения сохранности объектов культурного наследия и композиционно видовых связей (панорам) запрещаются строительство объектов капитального строительства и их реконструкция,

связанная с изменением их параметров (высоты, количества этажей, площади), за исключением строительства и реконструкции линейных объектов;

2. Защитные зоны не устанавливаются для объектов археологического наследия, некрополей, захоронений, расположенных в границах некрополей, произведений монументального искусства, а также памятников и ансамблей, расположенных в границах достопримечательного места, в которых существующим органом охраны объектов культурного наследия установлены предусмотренные статьёй 56.4 настоящего Федерального закона требования и ограничения;

3. Границы защитной зоны объекта культурного наследия устанавливаются:

- для памятника, расположенного в границах населённого пункта, на расстоянии 100 метров от внешних границ территории памятника, для памятника, расположенного вне границ населённого пункта, на расстоянии 200 метров от внешних границ территории памятника;

- для ансамбля, расположенного в границах населённого пункта, на расстоянии 150 метров от внешних границ территории ансамбля, для ансамбля, расположенного вне границ населённого пункта, на расстоянии 250 метров от внешних границ территории ансамбля;

4. В случае отсутствия утверждённых границ территории объекта культурного наследия, расположенного в границах населённого пункта, границы защитной зоны такого объекта устанавливаются на расстоянии 200 метров от линии внешней стены памятника либо от линии общего контура ансамбля, образуемого соединением внешних точек наиболее удалённых элементов ансамбля, включая парковую территорию. В случае отсутствия утверждённых границ территории объекта культурного наследия, расположенного вне границ населённого пункта, границы защитной зоны такого объекта устанавливаются на расстоянии 300 метров от линии внешней стены памятника либо от линии общего контура ансамбля, образуемого соединением внешних точек наиболее удалённых элементов ансамбля, включая парковую территорию.

Особо охраняемые природные территории

На территории Ручьевского сельского поселения не располагается объектов особо охраняемых природных территорий.

Зоны негативного воздействия объектов капитального строительства

Основные объекты, представляющие санитарную опасность, обозначены в таблице

Характеристика основных объектов, представляющих санитарную опасность, приведена в *таблице 12-2*.

Таблица 8.3-2

Классификация объектов по классу санитарной опасности

№ п/п	Наименование	Класс опасности	Величина СЗЗ, м	Обоснование
--------------	---------------------	------------------------	------------------------	--------------------

V класс санитарной опасности, санитарно-защитная зона 50 м.				
1	Сельские кладбища	V	50	<i>СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03</i>

Охранные зоны линий электропередач

Охранные зоны электрических сетей напряжением свыше 1,0 кВ устанавливаются:

а) вдоль воздушных линий электропередачи в виде земельного участка или воздушного пространства, ограниченных вертикальными плоскостями, отстоящими по обеим сторонам от крайних проводов при не отклоненном их положении на расстоянии 15м - 35 кВ; 20м - 110 кВ; 25 - 150, 220 кВ.

б) вдоль подземных кабельных линий связи электропередачи в виде земельного участка, ограниченного вертикальными плоскостями, отстоящими по обеим сторонам линии от крайних кабелей на расстоянии 1 м.

В охранных зонах строительство и реконструкцию проводят на основании письменного согласия предприятий (организаций), в ведении которых находятся эти сети.

Придорожные полосы автомобильных дорог

Согласно [Федеральному закону от 08.11.2007 N 257-ФЗ \(ред. от 03.07.2016\) "Об автомобильных дорогах и о дорожной деятельности в Российской Федерации и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации"](#) ширина придорожных полос для автомобильных дорог, за исключением автомобильных дорог, расположенных в границах населенных пунктов, устанавливаются в зависимости от класса и (или) категории автомобильных дорог с учетом перспектив их развития ширина каждой придорожной полосы устанавливается в размере:

50 м - для автомобильных дорог III и IV категорий;

25 м - для автомобильных дорог V категории.

Охранные зоны магистральных газопроводов

В соответствии со ст.28 Федерального Закона «О газоснабжении в Российской Федерации», ст.90 п.6 Земельного Кодекса Российской Федерации, Правил охраны магистральных газопроводов, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 08.09.2017г. №1083 устанавливаются охранные зоны:

вдоль линейной части магистрального газопровода - в виде территории, ограниченной условными параллельными плоскостями, проходящими на расстоянии 25 метров от оси магистрального газопровода с каждой стороны; вокруг компрессорных станций, газоизмерительных станций, газораспределительных станций, узлов и пунктов редуцирования газа, станций охлаждения газа - в виде территории, ограниченной условной замкнутой линией,

отстоящей от внешней границы указанных объектов на 100 метров с каждой стороны.

Минимальные расстояния от зданий и сооружений в соответствии с СП 36.13330.2012 Свод правил. Магистральные трубопроводы. Актуализированная редакция СНиП 2.05.06-85* в зависимости от диаметра трубы газопровода:

для газопровода до 300 мм - 100 м

для газопровода от 100 мм до 1200 мм - 300 м

для ГРС с диаметром трубы до 300 мм -150 м.

При проектировании, строительстве и реконструкции зданий, строений и сооружений должны соблюдаться минимальные расстояния от указанных объектов до магистрального газопровода, предусмотренные нормативными документами в области технического регулирования.

В охранных зонах собственник, или иной законный владелец земельного участка может производить полевые сельскохозяйственные работы и работы, связанные с временным затоплением орошаемых сельскохозяйственных земель, предварительно письменно уведомив собственника магистрального газопровода или организацию, эксплуатирующую магистральный газопровод.

В охранных зонах запрещается:

а) перемещать, засыпать, повреждать и разрушать контрольно-измерительные и контрольно-диагностические пункты, предупредительные надписи, опознавательные и сигнальные знаки местонахождения магистральных газопроводов;

б) открывать двери и люки необслуживаемых усилительных пунктов на кабельных линиях связи, калитки ограждений узлов линейной арматуры, двери установок электрохимической защиты, люки линейных и смотровых колодцев, открывать и закрывать краны, задвижки, отключать и включать средства связи, энергоснабжения, устройства телемеханики магистральных газопроводов;

в) устраивать свалки, осуществлять сброс и слив едких и коррозионно-агрессивных веществ и горюче-смазочных материалов;

г) складировать любые материалы, в том числе горюче-смазочные, или размещать хранилища любых материалов;

д) повреждать берегозащитные, водовыпускные сооружения, земляные и иные сооружения (устройства), предохраняющие магистральный газопровод от разрушения;

ж) проводить дноуглубительные и другие работы, связанные с изменением дна и берегов водных объектов, за исключением работ, необходимых для технического обслуживания объекта магистрального газопровода;

з) проводить работы с использованием ударно-импульсных устройств и вспомогательных механизмов, сбрасывать грузы;

и) осуществлять рекреационную деятельность, кроме деятельности, предусмотренной подпунктом "ж" пункта 6 настоящих Правил, разводить костры и размещать источники огня;

- к) огораживать и перегораживать охранные зоны;
- л) размещать какие-либо здания, строения, сооружения, не относящиеся к объектам, указанным в пункте 2 настоящих Правил, за исключением объектов, указанных в подпунктах "д" - "к" и "м" пункта 6 настоящих Правил;
- м) осуществлять несанкционированное подключение (присоединение) к магистральному газопроводу.

В охранных зонах с письменного разрешения собственника магистрального газопровода или организации, эксплуатирующей магистральный газопровод (далее - разрешение на производство работ), допускается:

- а) проведение горных, взрывных, строительных, монтажных, мелиоративных работ, в том числе работ, связанных с затоплением земель;
- б) осуществление посадки и вырубки деревьев и кустарников;
- в) проведение погрузочно-разгрузочных работ, устройство водопоев скота, колка и заготовка льда;
- г) проведение земляных работ на глубине более чем 0,3 метра, планировка грунта;
- д) сооружение запруд на реках и ручьях;
- е) складирование кормов, удобрений, сена, соломы, размещение полевых станов и загонов для скота;
- ж) размещение туристских стоянок;
- з) размещение гаражей, стоянок и парковок транспортных средств;
- и) сооружение переездов через магистральные газопроводы;
- к) прокладка инженерных коммуникаций;
- л) проведение инженерных изысканий, связанных с бурением скважин и устройством шурфов;
- н) проведение работ на объектах транспортной инфраструктуры, находящихся на территории охранной зоны;
- о) проведение работ, связанных с временным затоплением земель, не относящихся к землям сельскохозяйственного назначения. Любые работы и действия, производимые в охранных зонах трубопроводов, кроме ремонтно-восстановительных и сельскохозяйственных работ, могут выполняться только по получении Разрешения на производство работ в охранной зоне магистрального трубопровода от предприятия трубопроводного транспорта.

В целях получения разрешения на производство работ организация или физическое лицо, намеревающиеся производить указанные в пункте 6 настоящих Правил работы, обязаны обратиться к собственнику магистрального газопровода или организации, эксплуатирующей магистральный газопровод, с письменным заявлением не менее чем за 20 рабочих дней до планируемого дня начала работ.

Санитарно-защитные зоны

Согласно СП 36.13330.2012 «Свод правил. Магистральные трубопроводы». Актуализированная редакция СНиП 2.05.06-85*, расстояния от

ГРС до населенных пунктов, промышленных и сельскохозяйственных предприятий, зданий и сооружений следует принимать в зависимости от класса и диаметра газопроводов.

Минимальные расстояния, м							
от КС и ГРС							
Класс газопровода							
I				II			
Номинальный диаметр газопровода, мм							
300 и менее	300- 600	600- 800	800- 1000	1000- 1200	1200- 1400	300 и менее	св.300
150	175	200	250	300	350	100	125

Согласно приложению 1 к СанПиНу 2.2.1/2.1.1.1200-03 для газораспределительных станций магистральных газопроводов с одоризационными установками меркаптана: ГРС Ручьи - установлен III класс опасности с санитарно-защитной зоной 300 м.

Согласно разделу V «Режим территории санитарно-защитной зоны» СанПиНа 2.2.1/2.1.1.1200-03, в санитарно-защитной зоне не допускается размещать жилую застройку, включая отдельные жилые дома, территорий садоводческих товариществ, садово-огородных участков, отдельные виды производств, промышленных и административных объектов и прочее.

Зоны подтоплений и затоплений

Подтопление - проникновение воды в подвалы через канализационную сеть, по разного рода канавам, подъём общего уровня грунтовых вод. Возникает в результате повышения горизонтов воды в реках при возведении таких гидротехнических сооружений как [водохранилище](#), русловые плотины, [судоходные каналы](#), насыщенных ранее безводным грунтом при фильтрации воды через дно и берега каналов. Характеризуются потерями воды из водопроводной и канализационных сетей, заилением русел рек. Естественной причиной подтопления является подъём уровня воды в море.

Практически вся территория поселения (более 6,5 тыс. га земель) отнесена к зоне, подверженной подтоплению. При развитии орошения возможно подтопление территорий на четвертичных эолово-делювиальных и пролювиальных отложениях, подстилаемых красно-бурыми глинами при глубине залегания УГВ до 15 м. Темп подъема составляет 0,36...0,42 м/год.

В соответствии со схемой территориального планирования Республики Крым территория поселения не подвержена риску затопления.

Территории озеленения общего пользования.

Озелененные территории - часть территории природного комплекса, на которой располагаются природные и искусственно созданные садово-парковые

комплексы и объекты - парк, сад, сквер, бульвар; территории жилых, общественно-деловых и других территориальных зон, не менее 70% поверхности которых занято зелеными насаждениями и другим растительным покровом.

В соответствии с СП 42.13330.2016 площадь озеленённых территорий общего пользования для сельских поселений составляет 12 кв. м на человека.

Озелененные территории общего пользования должны быть благоустроены и оборудованы малыми архитектурными формами: фонтанами и бассейнами, лестницами, пандусами, подпорными стенками, беседками, светильниками и др.

Площадь территорий озеленения общего пользования в настоящий момент составляет – 2,66 га, на расчётный срок – 47,3 га.

8.4 Развитие рекреации и туризма

Развитие курортно-рекреационной сферы является одним из приоритетов экономики сельского поселения. Выгодное географическое положение, благоприятный климат, природные богатства исторический опыт определяют основные направления развития туризма и санаторно-курортного лечения.

Водные ресурсы поселения включают в себя акваторию р. «Самарчик». Прибрежная территория реки является традиционным местом летнего отдыха, любительского рыболовства для жителей района. Эта территория предоставляет значительный потенциал для развития в районе индустрии туризма, досуга и отдыха.

Структура культурно-исторического ресурсного потенциала имеет региональные различия. На территории поселения значительную долю составляют памятники истории и монументального искусства.

В настоящее время существует ряд общих проблем, тормозящих развитие туристской отрасли:

- 1) неудовлетворительное состояние инфраструктуры;
- 2) неравномерность развития туристского потенциала Раздольненского района
- 3) сезонность работы туристской отрасли;
- 4) кадровый дефицит.

Проектные решения

Эффективное функционирование санаторно-курортной и туристской сферы остается одним из приоритетных направлений развития сельского поселения. Оно базируется на использовании пляжей, климатических и ландшафтных ресурсов, морского воздуха.

Четыре глобальных тренда оказывают значительное влияние на туристско-рекреационный сектор поселения и Республики Крым в целом:

- 1) сокращение длительности отпусков;
- 2) повышение роли оздоровительного туризма и изменение требований к нему;

- 3) повышение роли активного туризма и повышение спроса на впечатления;
- 4) развитие информационных технологий.

Основными задачами развития туристической отрасли являются:

- 1) разработка плана развития территорий с определением их туристско-рекреационного ресурсного потенциала и специализации;
- 2) развитие инфраструктуры санаторно-курортного и туристского комплекса и формирование доступной и комфортной туристской среды, реализации единого архитектурного стиля в курортных городах и поселках;
- 3) повышение уровня сервиса и качества предоставляемых услуг до мировых стандартов. Системное кадровое обеспечение санаторно-курортного и туристского комплекса;
- 4) диверсификация туристского продукта и услуг
- 5) реализация PR-стратегии и брендинг Республики Крым на внутреннем и международном туристских рынках
- 6) повышение эффективности системы управления и статистического учета в сфере курортов и туризма;
- 7) расширение кооперации, межведомственного и внутриотраслевого взаимодействия с целью развития сферы курортов и туризма

Основные мероприятия, необходимые для развития туристической отрасли:

- 1) Разработка велосипедных маршрутов;
- 2) Создание туристического маршрута по историческим и археологическим объектам;
- 3) Сельский зеленый туризм;
- 4) Организация природного парка, зоопарка вдоль русла р. Самарчик;
- 5) Создание автокемпингов;

На севере полуострова простираются ландшафты Северо-Крымской низменности, в настоящее время сильно окультуренные. Но сочетание прибрежных морских и равнинных территорий делает эту часть Крыма в туристско-рекреационном аспекте достаточно привлекательной. Этот ресурс приемлем для развития сельского туризма.

Сельский туризм (или агротуризм) - это вид туризма, который предполагает временное пребывание туристов в сельской местности с целью отдыха и/или участия в сельскохозяйственных работах; сектор туристической отрасли, ориентированный на использование природных, культурно-исторических и иных ресурсов сельской местности и ее специфики для создания комплексного туристского продукта.

Обязательное условие - средства размещения туристов, индивидуальные или специализированные, должны находиться в сельской местности без промышленной и многоэтажной застройки:

- размещение на фермах и в усадьбах в одном доме с хозяином (отдельная комната с удобствами) - практикуется в большинстве

стран;

- апартаменты в одном доме с хозяином или в комплексе зданий на территории усадьбы (агрохозяйства) - практикуется в большинстве стран;
- аренда целого дома/коттеджа - практикуется в большинстве стран;
- номер в сельской гостинице - практикуется в большинстве стран;
- размещение в палаточном городке на территории усадьбы или частного кемпинга;
- размещение в кемпинге при спортивных объектах, специализирующихся на активных видах спорта (конный спорт, велоспорт, теннис);
- размещение в стилизованных под традиционное жилище, но оборудованных всеми удобствами отдельных коттеджах частного турцентра, предлагающего полный пакет туруслуг и специально построенного в сельской местности с уникальным ландшафтом.

В первую очередь от сельского туризма ожидают спокойствия и размеренности сельской жизни, чистого воздуха, тишины и натуральных продуктов, комфортных условий проживания, домашней атмосферы, приемлемых цен, ощущения близости с природой, получения новых впечатлений, знакомства с местными традициями, возможности развлечения для детей и проведения досуга для взрослых. Отдых в селе носит больше активный, чем пассивный характер. Здесь туристам предлагаются занятия активного характера, а также возможность познать нечто новое

Развитие агротуризма поднимает экономику села. Совершенствуется хозяйственная структура сел, стимулируется развитие отраслей, задействованных в индустрии гостеприимства, задействуются в экономике те села и деревни, которые ранее считались депрессивными, бесперспективными для развития других видов деятельности.

Сельское гостеприимство - первая стадия развития сельского туризма. То есть население сельской местности, включая фермеров, имеющее пустующие дома, комнаты или этажи в собственных домах, предоставляет их с минимальной меблировкой и наличием хозяйственных средств (посуды, постельного белья, полотенца и т.д.) для аренды от двух дней до нескольких месяцев. Для создания более радужного приема хозяева могут предложить дополнительные услуги гостям: организацию развлекательных мероприятий (баня, приготовление шашлыков, совместноехождение за ягодами и грибами, рыбалка, охота, верховая езда т.д.); привлечение гостя для помощи в простых сельскохозяйственных работах, таких как кормление животных, сбор урожая ягод или овощей.

Гостевые усадьбы и туристические деревни могут быть следующим этапом в развитии сельского туризма.

Туристическая (гостевая) усадьба - туристский объект в сельской местности, выполняющий функцию сельской гостиницы. Состоит из жилого дома с номерным фондом от 2-х номеров, как правило с баней, беседкой, зоной

барбекю, с хозяйственными постройками. Имеет прилегающую территорию, оформленную в виде парка, составляющую единый культурный ландшафт с хозяйственными и жилыми постройками.

Туристическая деревня - туристский объект в сельской местности, специализированный отель, выполняющий функцию сельской гостиницы. Состоит из нескольких зданий (построек), объединенных единой концепцией, имеющие единую инфраструктуру и управление.

Муниципальное образование, развивая туризм на своей территории, может получить дополнительные возможности пополнить местный бюджет, активизировать малый бизнес, работу учреждений культуры, а также сопутствующих отраслей (транспорт, связь, общепит, торговлю, народные промыслы).

Муниципальное образование может стать главным и единственным производителем агротуристического продукта своей территории.

Именно на муниципальном (местном) уровне туристический потенциал конкретной сельской местности - как природный, так и культурно-исторический - преобразуется в туристический ресурс - то, что можно в любой момент использовать в организации маршрутов, экскурсий, досуга туристов.

9. Современное состояние и развитие инженерной защиты территории от опасных природных процессов

Необходимость инженерной защиты определяется в соответствии с положениями [Градостроительного кодекса](#) в части градостроительного планирования развития территории субъектов Российской Федерации, городов и сельских поселений с учетом оценки риска опасных геологических процессов. Подготовку инженерной защиты территории стоит проводить в соответствии с СП 116.13330.2012 Инженерная защита территорий, зданий и сооружений от опасных геологических процессов. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 22-02-2003.

Сооружения и мероприятия для защиты от подтопления

В случае прогнозируемого или уже существующего подтопления территории или отдельных объектов следует предусматривать комплекс мероприятий, обеспечивающих предотвращение этого негативного процесса в зависимости от требований строительства, функционального использования и особенностей эксплуатации, охраны окружающей среды и/или устранение отрицательных воздействий подтопления.

Комплекс мероприятий и инженерных сооружений по защите от подтопления должен обеспечивать как локальную защиту зданий, сооружений, грунтов оснований, так и (при необходимости) защиту всей территории в целом. При использовании в качестве защитных мероприятий дренажей и организации поверхностного стока в комплекс защитных сооружений следует включать системы водоотведения и утилизации (при необходимости очистки) дренажных вод. В состав мероприятий по инженерной защите от подтопления должен быть включен мониторинг режима подземных и поверхностных вод, расходов (утечек) и напоров в водонесущих коммуникациях, деформаций оснований, зданий и сооружений, а также наблюдения за работой сооружений инженерной защиты.

В территориальной системе инженерной защиты от подтопления в зависимости от природных, гидрогеологических и техногенных (застройки) условий следует применять дренажи:

- головные - для перехвата подземных вод, фильтрующихся со стороны водораздела; располагают, как правило, нормально к направлению движения потока подземных вод у верхней границы защищаемой территории;
- береговые - для перехвата подземных вод, фильтрующихся со стороны водного объекта и формирующих подпор; располагают, как правило, вдоль берега или низовой границы защищаемых от подтопления территории или объекта;
- отсечные - для перехвата подземных вод, фильтрующихся со стороны подтопленных участков территории;
- систематические (площадные) - для дренирования территорий в случаях питания подземных вод за счет инфильтрации атмосферных осадков и вод поверхностного стока, утечек из водонесущих коммуникаций или напорных вод из нижележащего горизонта;

- смешанные - для защиты от подтопления территорий при сложных условиях питания подземных вод.

В локальной системе инженерной защиты от подтопления в зависимости от гидрогеологических, инженерно-геологических условий и типа застройки следует применять следующие типы дренажей:

- кольцевой (контурный) - для перехвата подземных вод при смешанном их питании, а также для защиты отдельных объектов или участков территории; располагают за наружным контуром площадок, зданий и сооружений;
- пристенный - при устройстве непосредственно с наружной стороны защищаемого объекта; может рассматриваться в качестве элемента ограждающих конструкций;
- пластовый - для защиты заглубленных конструкций и помещений при наличии в их основании достаточного по мощности пласта слабопроницаемых грунтов, а также для перехвата и отвода утечек воды из сооружений с "мокрым" технологическим процессом; располагают непосредственно под зданием и сооружением; пластовый дренаж следует применять независимо от глубины заложения; при устройстве пластового дренажа последний должен сочленяться с пристенным;
- сопутствующий - для предупреждения обводнения грунтов от утечек водонесущих коммуникаций; располагают, как правило, в одной траншее с ними;
- совмещенный с водостоком - для дренирования верховодки; располагают на трассе водостока.

Более конкретные мероприятия по защите территории сельского поселения от подтопления могут быть разработаны при наличии следующих сведений:

- оценки инженерно-гидрогеологических условий территории существующего или прогнозируемого подтопления;
- сведений об основных факторах и источниках подтопления;
- оценки уровня опасного воздействия в пределах территории существующего или прогнозируемого подтопления;
- прогноза развития подтопления;
- сведений о размерах имеющегося и возможного ущерба от подтопления;
- рекомендаций и предложений по выбору принципиальных направлений инженерной защиты с привязкой к характерным участкам.

Особенности инженерной защиты от сильных ветров

Серьезную опасность представляют и такие природные явления, как ураганы, бури и шторма. Эти метеорологические опасные явления характеризуются высокими скоростями ветра. Обусловлены они неравномерным распределением атмосферного давления на поверхности земли и прохождением атмосферных фронтов, разделяющих воздушные массы с разными физическими свойствами.

Снижение возможных разрушений и потерь может быть достигнуто путем проведения комплекса предупредительных и защитных мероприятий, осуществляемых заблаговременно и в ходе ликвидации возникающих чрезвычайных ситуаций.

К основным группам заблаговременных предупредительных мероприятий относятся: оценка и проверка прочности относительно слабых элементов конструкций зданий и сооружений и укрепление их с целью обеспечения сохранности при воздействии ураганных ветров (крыш, веранд, легких каркасов зданий, дымовых труб, порталных кранов, опор ЛЭП и т.п.); подготовка и проведение предупредительных мероприятий, направленных на предотвращение и локализацию возникающих пожаров при разрушении зданий, печей, технологических установок открытого горения, а также пыльных бурь и затопления местности.

Комплекс мероприятий по предотвращению и локализации пожаров, пыльных бурь и затоплений, возникающих при ураганах, может включать: отключение газовых сетей и электроэнергии (по специальному сигналу) в отдельных жилых и общественных зданиях, которые с большей вероятностью могут быть разрушены при ураганном ветре, а также на промышленных и других объектах со взрыво- и пожароопасной технологией; подготовка и отключение топочных печей и технологических установок открытого горения; внедрение централизованных систем автоматического пожаротушения; снижение до минимума площадей распахиваемых земель, на которых может возникнуть пыльная буря; контроль состояния защитных дамб и готовности сил и средств для предотвращения и локализации катастрофических затоплений.

При подготовке и ликвидации последствий ураганов, бурь и штормов после получения «штормового предупреждения» и в ходе ликвидации ЧС проводятся различные оперативные защитные мероприятия. К таким мероприятиям прежде всего относятся: прогнозирование возможной обстановки при ураганах, бурях и штормах; проверка готовности ЗС, подвалов и других заглубленных сооружений; оповещение и укрытие населения; подготовка сил и средств (сбор и проверка оснащения и готовности к действиям) соответствующих органов управления и служб к действиям по предупреждению и ликвидации ЧС; закрепление дымовых труб, опор ЛЭП, порталных кранов путем установки растяжек и подпорок; проведение инженерно-спасательных работ и мероприятий по локализации и тушению пожаров, защите населения и сельскохозяйственных животных от пыльных бурь и затоплений; безаварийная остановка производства на взрыво-, газо- и пожароопасных объектах, снижение объема хранимых АХОВ; восстановление разрушенных систем электроснабжения, связи, управления и информации населения и подготовка к восстановительным работам в зоне ЧС; эвакуация и ЖОН из районов разрушений, пожаров, затоплений и других опасных зон.

Рекомендована организация защитных лесополос. Лесные полосы создаются для преодоления вредного влияния [суховеев](#) на урожай, улучшения [водного режима](#) почвы путём задержания снега и уменьшения испарения, для предотвращения [эрозии почв](#), а также для защиты железных и автомобильных дорог от снежных и песчаных заносов.

Инженерно-геологический раздел и предложения по инженерно-строительному районированию приведены в разделе 2.

10. Анализ состояния территории сельскохозяйственного назначения, территорий сельскохозяйственного использования и предложения по их использованию

Ключевым фактором, определяющим социально-экономическое развитие поселения, является сложившаяся на протяжении многих десятков лет традиционная сельскохозяйственная специализация районной экономики.

Благоприятные агроклиматические условия Республики Крым всегда способствовали активному развитию сельского хозяйства. Расположение региона в умеренно-континентальном климате с субтропическими условиями в пределах Южного берега Крыма, высокие значения теплообеспеченности (сумма температур выше 10° С варьируется в пределах 3300°–4150°), значительные площади под черноземами и высокая доля земель сельскохозяйственного назначения позволяют выращивать в Республике Крым разнообразный спектр сельскохозяйственных культур.

Агропромышленный комплекс Республики Крым в современном виде был сформирован в середине XX века. Его основой стал Северо-Крымский канал, снявший основные ограничения, препятствовавшие ранее более активному сельскохозяйственному освоению земель Крыма.

Однако ряд особенностей, характерных для сельскохозяйственной отрасли Советского Союза, таких, как отсутствие доступа к современным технологиям, экстенсивное ведение хозяйства, малоэффективная система обратной связи и негибкая система планирования, привели к тому, что технологии "зеленой революции", произошедшей в мировом сельском хозяйстве в 80-х годах XX века в Крыму не внедрились. Фактически сельское хозяйство Крыма осталось на уровне третьего технологического уклада. После развала Советского Союза ситуация только усугубилась. Отрасль оставалась хронически недоинвестированной, инфраструктура, научное и кадровое обеспечение не развивались.

В поселении работает семеноводческое хозяйство, обеспечивающее рынок семенным материалом - СООО «Нива»

Поселение обладает существенным потенциалом для увеличения производства зерна, кормов и технических культур, развития молочного и мясного животноводства, рыбоводства. Значительный потенциал имеется также для развития овощеводства открытого грунта, плодоводства, производства экологически чистой продукции.

Реализация имеющегося потенциала возможна лишь на основе технического перевооружения сельскохозяйственной отрасли, ускоренного внедрения малозатратных ресурсосберегающих технологий, решения вопроса о поливе сельскохозяйственных культур со скважин, специализации и кооперации предприятий.

Необходима существенная реорганизация и модернизация агропромышленного комплекса, создание вертикально интегрированных структур, производственных кластеров, включающих наряду с производством сельскохозяйственной продукции предприятия по ее хранению, глубокой переработке и выпуску конкурентоспособной продукции.

Основной целью развития агропромышленного комплекса поселения является обеспечение конкурентоспособности его продукции на уровне ведущих аграрных

регионов России и зарубежных стран, повышение эффективности использования земельных, водных и энергетических ресурсов на основе внедрения высокоэффективных технологий производства и переработки сельскохозяйственной продукции.

Стратегическими задачами развития агропромышленного комплекса является:

1) повышение качества жизни сельского населения. Повышение престижности сельскохозяйственного труда. Формирование устойчивого медицинского и социального обеспечения. Развитие агро- и экотуризма, а также прочих видов альтернативной занятости;

2) стимулирование инновационной деятельности и инновационного развития агропромышленного комплекса. Восстановление научной базы развития сельского хозяйства поселения и Республики Крым в целом как основы для инновационного развития. Развития собственной селекционной базы растениеводства, питомниководства, многолетних плодово-ягодных культур, включая виноград и орехи, животноводства, аквакультуры. Стимулирование развития биотехнологий в области земледелия и средств защиты растений. Обеспечение перехода агропромышленного комплекса Республики Крым от третьего технологического уклада к пятому укладу (внедрение комплекса инноваций и технологий – "точное земледелие") за счет:

а) в растениеводстве: формирования электронных карт плодородия почв; улучшения состояния почвенной биоты, формирования оперативных баз данных по результатам посевной; контроля состояния растений от появления всходов до уборки (с использованием снимков, полученных при аэрофотосъемке, и дистанционного зондирования Земли); внесения удобрений и химических средств защиты растений по фактическому состоянию посевов; точного соблюдения требований севооборота, накопления статистики урожайности; контроля расходов посевного материала, удобрений, химических средств защиты растений и топлива через встроенные датчики на технике, передающие информацию в единую базу; использования единой системы управления парком техники (позиционирование, пробег, ремонты, запчасти на складе и т. п.); использования, там, где это рационально, систем автоматического вождения техники; использования технологий "капельного орошения" и точечного внесения удобрений с компьютерным контролем; использования теплиц с полным контуром автоматизированного управления;

б) в животноводстве: использования единых компьютерных систем контроля и учета здоровья и питания животных, движения стада, привесов, надоев и др.; использования самых современных генетических линий; применения современных технологий содержания скота и птицы, базирующихся на возможностях информационных систем, в частности технологии беспривязного содержания скота;

3) стимулирование роста производства основных видов сельскохозяйственной продукции и производства пищевых продуктов (содействие развитию зернопроизводства, производства масличных культур, овощей в открытом и закрытом грунтах, винограда, картофеля, плодово-ягодных и эфиромасличных культур, орехов, свинины, мяса птицы, баранины и козлятины, яиц, молока, марикультуры, рыбных консервов и переработки рыбы, вина и напитков, растительного масла, овощных и фруктовых консервов, хлеба и муки, развитие вылова артемии). Стимулирование производства продукции для замещения

импортной и ввозимой с территории других субъектов Российской Федерации. Увеличение уровня самообеспечения основными видами сельскохозяйственной продукции и продуктов питания. Стимулирование производства продукции глубокой переработки, соответствующей высоким стандартам качества (европейские стандарты, халяль, эко-продукты). Продвижение продукции под зонтичным брендом "Крымское качество".

4) модернизация материально-технической и технологической базы агропромышленного комплекса;

5) развитие системы подготовки кадров. Рост качества сельского образования. Внедрение систем профессиональной ориентации сельскохозяйственных специальностей в школах. Формирование и поддержка "новых специальностей" для обеспечения перехода на пятый технологический уклад;

6) снятие инфраструктурных ограничений, сдерживающих развитие сельского хозяйства республики, решение проблем водо- и энергообеспечения. Развитие мелиорации земель сельскохозяйственного назначения. Развитие товаропроводящей и логистической инфраструктуры (холодильные, оптово-распределительные комплексы). Развитие инвестиционной инфраструктуры (агропромышленные парки);

7) развитие сбыта продукции агропромышленного комплекса поселения. Развитие новых кооперационных связей с регионами России и зарубежными странами. Экспансия на высокодоходные рынки сбыта (г. Москва, г. Санкт-Петербург, Московская область, районы Крайнего Севера). Активизация работы со сбытовыми розничными сетями;

8) стимулирование развития предпринимательства в сфере АПК. Упорядочение взаимоотношений между собственниками земельных долей (паев) и сельскохозяйственными организациями, использующими соответствующие этим долям земельные участки. Государственная поддержка малых форм хозяйствования в сельской местности (крестьянские (фермерские) хозяйства, личные подсобные хозяйства, семейные фермы);

9) экологически регламентированное использование в сельскохозяйственном производстве земельных, водных и других возобновляемых природных ресурсов, а также повышение плодородия почв до оптимального уровня в каждой конкретной зоне;

10) совершенствование оборота сельскохозяйственных земель и повышение экономической эффективности их использования;

11) создание и функционирование противоградовой службы;

12) совершенствование системы обращения с отходами в целях использования биологических отходов агропромышленного комплекса для производства биоудобрений, биотоплива и иных сопутствующих продуктов.

11. Мероприятия по охране и использованию объектов культурного наследия

Объекты культурного наследия нуждаются в проведении комплексных мероприятий по реставрации и паспортизации. Участвовавшие в последние годы случаи разграбления памятников археологии, негативное воздействие антропогенной деятельности и природных факторов ставят под угрозу существование многих объектов археологии античного и средневекового времени.

Паспортизация памятников культурного наследия позволит:

- 1) провести инвентаризацию памятников культурного наследия;
- 2) подготовить новую учетно-паспортную документацию на памятники культурного наследия по новым утвержденным формам паспортов и учетных карточек.

Культурное наследие - духовный, культурный, экономический и социальный капитал невозместимой ценности. Наследие питает современную науку, образование, культуру. Наравне с природными богатствами - это главное основание для национального самоуважения и признания мировым сообществом.

Утраты культурных ценностей невозполнимы и необратимы. Сегодня остро обозначена необходимость сбережения и эффективного использования нашего культурного наследия, как одного из важнейших ресурсов экономики Республики Крым и Российской Федерации в целом.

Социально-экономические условия последних лет во многих случаях негативно изменили общие и тактические принципы сохранения культурного наследия, в том числе и недвижимых памятников истории и культуры Крыма. Сфера охраны культурного наследия и, в первую очередь недвижимых памятников, стала одной из наиболее уязвимых отраслей хозяйственной и культурной жизни. Недостаточность финансирования научно-исследовательских и реставрационных работ, в некоторых случаях чрезмерно интенсивная эксплуатация отдельных памятников, неприспособленность к современным условиям, снизили уровень экономической эффективности их использования в курортно-туристическом потенциале республики.

Приоритеты в сфере охраны культурного наследия, которыми необходимо руководствоваться, в настоящее время установлены в следующей нормативно-правовой базе:

- Закон Российской Федерации «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации от 25.06.2002 №73-ФЗ;
- Закон Республики Крым «Об объектах культурного наследия в Республике Крым» (принят Государственным советом Республики Крым 08.08.2014).
- Приказ Министерства культуры Российской Федерации от 03.10.2011 № 954 «Об утверждении Положения о Едином государственном реестре объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации (зарег. в Минюсте РФ 19.12.2011 г.).
- Постановление Совета министров Республики Крым от 19.08.2014 № 272 «О Порядке разработки, реализации и оценки эффективности государственных программ Республики Крым».

С учетом вышеперечисленных документов основной целью настоящей подпрограммы является создание условий для сохранения культурного наследия Раздольненского района.

Для достижения цели подпрограммы предусмотрено решение следующих задач: сохранение историко-культурного наследия Раздольненского района; мониторинг современного состояния и использования объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) на территории Раздольненского района. Решение вышеперечисленных задач подпрограммы осуществляется посредством реализации комплекса соответствующих до 2017 года. Успешное решение поставленных задач по итогам реализации подпрограммы позволит получить следующие результаты: обеспечение сохранности объектов культурного наследия и повышение уровня доступности к ним, создание информационной базы об объектах культурного наследия (памятников истории и культуры), находящихся на территории Раздольненского района.

12. Предложения по охране окружающей природной среды и улучшению санитарно-гигиенических условий по охране воздушного и водного бассейнов, почвенного покрова, организации системы охраняемых природных территорий

12.1 Оценка влияния на окружающую среду

Оценка состояния окружающей среды

Территория Ручьевского сельского поселения относится к степной зоне и располагает разнообразными естественными природными ресурсами. Прежде всего, это земельные ресурсы, пригодные для ведения сельского хозяйства.

По природно-экономическому делению территория поселения входит в зону с полузасушливым климатом, теплым летом и умеренно холодной зимой.

Мягкий климат и плодородные земли дают возможность для интенсивного ведения сельскохозяйственного производства, выращивания практически всех культур, кроме субтропических, а также заниматься всеми видами животноводства.

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

Современная экологическая ситуация на территории поселения наряду с другими поселениями района определяется рядом причин и факторов, к числу которых, в первую очередь, относятся производственные (использование пестицидов в сельском хозяйстве, наличие предприятий переработки продуктов сельского хозяйства, добычи полезных ископаемых, производство строительных материалов) и природные (орогидрографические и климатические условия, близость Черного моря).

12.1.1 Оценка влияния на атмосферный воздух

Загрязнение воздуха выбросами отработанных газов является одной из важнейших экологических проблем сельского поселения.

Основными источниками загрязнения атмосферы в Ручьевском сельском поселении являются промышленные предприятия, сельскохозяйственные объекты, передвижные источники выбросов (автотранспорт).

Анализ уровня загрязнения атмосферного воздуха является важным инструментом для определения степени нанесения ущерба окружающей среде на территории сельского поселения.

В связи с ростом темпов развития экономики в различных её отраслях произошёл рост количества грузоперевозок, а как следствие, количественный рост автотранспорта, как у промышленных предприятий, так и у частных лиц. В связи с этим происходит и рост валовых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

Важной проблемой остается фактор выбросов загрязняющих веществ от передвижных источников. Кроме местного транспорта, большой вклад в общий объем выбросов дает транзитный транспорт в летний период.

Также источниками загрязнения воздушного бассейна являются животноводческие объекты, расположенные на территории поселения. Основной

проблемой, связанной с данными объектами, является образование и накопление значительных количеств навоза и навозной жижи.

Стационарными источниками загрязнения атмосферы на территории сельского поселения также являются отопительные котельные, локальные объекты теплоснабжения. Воздействие существующих котельных не превышает нормативного, имея локальный характер. Однако, находясь в пределах территорий учреждений отдыха, они могут оказывать существенное воздействие на здоровье населения в период внештатных технических ситуаций и неблагоприятных метеоусловий.

Нужно заметить, что территория Ручьевского сельского поселения не имеет полной газификации, в результате чего в населенных пунктах отопление части индивидуальных домов осуществляется углем и древесиной, что приводит к загрязнению атмосферного воздуха пылевидными частицами, оксидами серы и азота, продуктами неполного сгорания, в том числе СО. Также при сжигании угля образуются зола и шлаки.

В качестве еще одного источника загрязнения атмосферного воздуха можно назвать применение химических веществ для защиты садов и виноградников. Несмотря на сезонность воздействия, данный вид загрязнения атмосферного воздуха является наиболее ощутимым для населения, так как сады и виноградники расположены в непосредственной близости к жилым территориям.

12.1.2 Оценка влияния на поверхностные воды

Водоснабжение населенных пунктов Ручьевского сельского поселения основано на использовании подземных и поверхностных вод.

Ручьевское сельское поселение располагает незначительными водными ресурсами.

Водные ресурсы поселения представлены:

- река «Самарчик»;
- мелиоративный ресурс - Раздольненская ветка Северо-Крымского канала длина 963 км.

Прибрежная территория реки является традиционным местом летнего отдыха, любительского рыболовства для жителей поселения. Эта территория предоставляет значительный потенциал для развития на территории поселения индустрии туризма, досуга и отдыха.

Источниками водоснабжения населенных пунктов поселения выступают скважины, родники и каптажи, расположенные в непосредственной близости к водопотребителям. На территориях, где отсутствует централизованное водоснабжение, используются общественные источники питьевого водоснабжения.

Специальных гидрогеологических исследований по обоснованию централизованных источников водоснабжения не проводилось. Водозаборы в поселении сформировались стихийно, зоны санитарной охраны водозаборов не установлены. Плохое (аварийное) состояние водопроводных сетей приводит к ухудшению качества питьевой воды.

Органами Роспотребнадзора периодически проводятся исследования качества вод источников питьевого водоснабжения.

Качество воды в водных объектах на территории поселения формируется под влиянием загрязнений, поступающих с атмосферными осадками, неочищенными сточными водами предприятий, поверхностным стоком с территории населенных пунктов, сельхозугодий, а также эрозии почв.

Основными загрязнителями водных объектов являются как промышленные предприятия, так и объекты сельскохозяйственного производства. Наблюдаются поступления загрязнений от животноводческих ферм, складов минеральных удобрений, машинно-тракторных парков, мастерских, летних лагерей скота, которые находятся в непосредственной близости от водных объектов.

Потенциальным источником загрязнения как поверхностных, так и подземных вод являются сельскохозяйственные объекты (животноводческие фермы, машинотракторные парки, склады минеральных удобрений и ядохимикатов). Данные объекты не оснащены локальными очистными сооружениями и производственной канализацией, вследствие чего могут представлять угрозу качеству поверхностных и подземных вод.

В целом, санитарно-эпидемиологическое состояние поверхностных водных объектов в Ручьевском сельском поселении является неудовлетворительным.

Постоянными проблемами являются абразия в прибрежных районах, активные оползневые процессы, подверженность ветровой и водной эрозии.

Также на территории поселения расположены около 6 кладбищ, общей площадью 1,86 га.

12.2 Перечень мероприятий по предотвращению и снижению возможного негативного воздействия на окружающую среду

12.2.1 Мероприятия по охране атмосферного воздуха

Важной задачей является сокращение загрязнения территории Ручьевского сельского поселения отходами и выбросами в атмосферный воздух.

Для достижения этой цели необходимо организовать систему мониторинга загрязнений воздуха, упорядочить движение автотранспорта, добиться сокращения выбросов основными загрязнителями; вывезти на утилизацию за пределы сельского поселения непригодные ядохимикаты.

Организация экологически безопасной системы обращения с ТКО может быть реализована по двум сценариям:

- 1) сортировка и выделение ценных компонентов как вторичного сырья, вывоз и переработка их за пределами территории поселения;
- 2) организация центрального сбора и вывоза отходов на единый мусороперерабатывающий комплекс.

При любом сценарии потребуется разделение отходов, выделение опасных отходов и организация их вывоза.

Генеральным планом предусмотрено проведение ряда архитектурно-планировочных, инженерно-технических и организационно-административных мероприятий, направленных на охрану воздушного бассейна территории сельского поселения.

Архитектурно-планировочные мероприятия включают:

- правильное размещение объектов нового жилищного и промышленного строительства с учетом господствующего направления ветра;
- оптимизацию транспортной системы, включающую реконструкцию, капитальный ремонт дорог (подробнее см. раздел «Мероприятия по развитию транспортно-коммуникационной структуры»);
- максимальное озеленение территорий санитарно-защитных зон пылегазоустойчивыми породами зеленых насаждений.

Инженерно-технические мероприятия предусматривают:

- продолжение газификации объектов теплоэнергетики;
- газификация населенных пунктов, производственных, рекреационных и других объектов;
- внедрение технологий замкнутых технологических циклов;
- оптимизацию производства с последующим обоснованием сокращения размеров санитарно-защитных зон промышленных, сельскохозяйственных и других предприятий с целью сокращения их санитарно-защитных зон до границ объектов с нормируемыми показателями качества окружающей среды.

Важность мероприятий по оптимизации транспортной системы очевидна, поскольку на территории поселения наблюдается стойкая тенденция к увеличению парка автотранспортных средств и, как следствие, увеличению выбросов от автодорог. Для снижения негативного воздействия передвижных источников на атмосферный воздух предлагается:

- привести автотранспортные средства в соответствие экологическому стандарту «Евро-5», регулирующему содержание загрязняющих веществ в выхлопных газах;
- осуществлять перевод автотранспорта на экологически чистые виды моторного топлива, оборудовать АЗС на территории сельского поселения сжатым природным газом;
- оснащение резервуаров и топливораздаточных колонок АЗС установками улавливания, рекуперации паров моторных топлив в соответствии с требованиями п. 18.2 РД 153-39-2-080-01 «Правила технической эксплуатации автозаправочных станций»;
- внедрять катализаторы и нейтрализаторы для очистки выбросов от автотранспорта, использующего традиционные виды топлива;
- улучшать качество дорожного покрытия автодорог.

Организационно-административные мероприятия включают:

- проведение исследований атмосферного воздуха и измерений физических воздействий на атмосферный воздух с целью обоснования размещения объектов V класса опасности, воздействующих на жилую застройку;
- запрет опрыскивания садов и виноградников ядохимикатами на расстоянии ближе 300 метров от населенных пунктов;
- проведение полной инвентаризации стационарных и передвижных источников загрязнения воздушного бассейна;
- мониторинговые исследования за состоянием атмосферы в зоне действия загрязнителей и их санитарно-защитных зонах (в т.ч. в зоне воздействия автодорог);
- разработку на предприятиях проектной экологической документации, направленной на обоснование уменьшения размеров санитарно-защитных зон с проведением расчетов по рассеиванию выбросов и лабораторных исследований;

- обеспечение производственного контроля за соблюдением нормативов загрязняющих веществ в атмосфере;
- установление жестких ограничений на выброс загрязняющих веществ в атмосферу от основных источников;
- выполнение предприятиями мероприятий по сокращению выбросов в периоды неблагоприятных метеоусловий, предусмотренных проектами предельнодопустимых выбросов.

Проведение мероприятий по охране воздушного бассейна территории Ручьевского сельского поселения будет способствовать созданию благоприятных условий для проживания и отдыха населения, а также ведению сельскохозяйственной деятельности на экологически чистых территориях.

Природоохранные мероприятия способствующие снижению негативного воздействия на атмосферный воздух от стационарных источников, таких как:

- проведение на предприятиях - основных источниках загрязнения, технологических и организационно-технических мероприятий, направленных на снижение негативного воздействия на атмосферный воздух (модернизация технологического оборудования, установление и модернизация пылегазоочистного оборудования);
- снижение выбросов от отопительных котельных и прочих теплоисточников путем перевода их с твердого на газообразный вид топлива.

12.2.2 Мероприятия по охране и рациональному использованию водных ресурсов

1. Установление водоохранных зон, прибрежных защитных и береговых полос поверхностных водных объектов.

В соответствии со ст. 65 Водного кодекса водоохранными зонами являются территории, которые примыкают к береговой линии (границам водного объекта) морей, рек, ручьев, каналов, озер, водохранилищ и на которых устанавливается специальный режим осуществления хозяйственной и иной деятельности в целях предотвращения загрязнения, засорения, заиления указанных водных объектов и истощения их вод, а также сохранения среды обитания водных биологических ресурсов и других объектов животного и растительного мира.

В границах водоохранных зон устанавливаются прибрежные защитные полосы, на территориях которых вводятся дополнительные ограничения хозяйственной и иной деятельности

Ширина водоохранных зон водных объектов и ширина их прибрежной защитной полосы за пределами территорий поселений устанавливается от соответствующей береговой линии. При наличии централизованных систем водоотведения набережных и границы прибрежных защитных полос этих водных объектов совпадают с парапетами набережных, ширина водоохранной зоны на таких территориях устанавливается от парапета набережной.

В границах водоохранных зон устанавливаются прибрежные защитные полосы, на территориях которых вводятся дополнительные ограничения хозяйственной и иной деятельности. Вдоль береговой линии водного объекта общего пользования устанавливается береговая полоса, предназначенная для общего

пользования. В целях обеспечения свободного доступа граждан к водному объекту береговая полоса не может быть застроена.

2. Установление зоны санитарной охраны источников питьевого водоснабжения.

Основной целью создания и обеспечения режима в зонах санитарной охраны является санитарная охрана от загрязнения источников водоснабжения и водопроводных сооружений, а также территорий, на которых они расположены (СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения»).

ЗСО организуются в составе трех поясов:

Первый пояс (строгого режима) включает территорию расположения водозаборов, площадок расположения всех водопроводных сооружений и водопроводящего канала. Его назначение – защита места водозабора и водозаборных сооружений от случайного или умышленного загрязнения и повреждения.

Второй и третий пояса (пояса ограничений) включают территорию, предназначенную для предупреждения загрязнения воды источников водоснабжения.

В каждом из трех поясов устанавливается специальный режим и определяется комплекс мероприятий, направленных на предупреждение ухудшения качества воды.

В связи с отсутствием разработанных проектов зон санитарной охраны для источников питьевого водоснабжения в соответствии с СанПиН 2.1.4.1110-02 граница первого пояса ЗСО группы подземных водозаборов должна находиться на расстоянии не менее 30 и 50 м от крайних скважин, в данном проекте принято максимальное значение - 50 м.

Для данных источников водоснабжения необходимо проведение расчетов границ второго и третьего поясов.

В результате интенсивного использования водных объектов происходит не только ухудшение качества воды, но и изменяется соотношение составных частей водного баланса, гидрологический режим водоемов и водотоков.

В связи с этим генеральным планом предлагается проведение комплекса инженерно-технических и организационно-административных мероприятий по охране поверхностных и подземных вод.

Инженерно-технические мероприятия по охране и рациональному использованию водных ресурсов включают:

- обеспечение всех строящихся, размещаемых, реконструируемых объектов сооружениями, гарантирующими охрану водных объектов от загрязнения, засорения и истощения вод в соответствии с требованиями Водного кодекса Российской Федерации;
- реконструкция очистных сооружений населенных пунктов поселения;
- обеспечение населенных пунктов поселения централизованным водоснабжением;
- развитие сетей канализации в населенных пунктах, подключение к сетям канализации жилой и промышленной зон, обеспечение полной загрузки проектной мощности очистных сооружений;

- при реконструкции и строительстве биологических очистных сооружений предусмотреть решение вопросов обезвоживания и утилизации осадков сточных вод, переход на современные технологии удаления азота и фосфора и внедрение систем обеззараживания ультрафиолетом (либо мероприятия по дехлорированию сточных вод), дезинвазии сточных вод и осадка;
- строительство очистных сооружений для промышленных предприятий и предприятий агропромышленного комплекса;
- строительство ливневой канализации с очистными сооружениями в населенных пунктах и на предприятиях поселения, в том числе и для объектов агропромышленного комплекса;
- строительство сливной станции для слива сточных вод из неканализованных населенных пунктов;
- ремонт гидротехнических сооружений;
- ремонт водопроводных сетей в населенных пунктах поселения;
- в связи с тем, что качество подземных вод, используемых для питьевого водоснабжения, в поселении не по всем показателям соответствует требованиям гигиенических нормативов, необходимо предусмотреть мероприятия по корректировке ее качества, в том числе с использованием технологических приемов;
- проведение мероприятий по выявлению и проведению тампонажа бездействующих скважин.

В качестве организационно-административных мероприятий предлагается проведение следующих мероприятий:

- инвентаризация всех водопользователей Ручьевского сельского поселения;
- разработка проектов зон санитарной охраны источников питьевого водоснабжения;
- организация и развитие сети мониторинга технического состояния существующих сетей водоснабжения предприятий и населенных пунктов поселения, а также гидромониторинга поверхностных водных объектов;
- разработка комплексной целевой Программы по организации и строительству систем водоснабжения и водоотведения на территории поселения;
- внедрение современных методов водоподготовки и передовых технологий очистки сточных вод, обезвреживания и утилизации осадков с очистных сооружений;
- оценка экологического состояния питьевых вод поселения и влияния их качества на здоровье населения;
- установление границ водоохранных зон и прибрежных защитных полос в соответствии с «Правилами установления на местности границ водоохранных зон и границ прибрежных защитных полос водных объектов», утвержденными Постановлением Правительства Российской Федерации от 10.01.2009 г. №17;
- закрепление на местности границ водоохранных зон и прибрежных защитных полос специальными информационными знаками;
- соблюдение особого правового режима использования земельных участков и иных объектов недвижимости, расположенных в границах водоохранных зон, прибрежных защитных полос поверхностных водных объектов в зонах санитарной охраны источников питьевого водоснабжения;

- обеспечение безопасного состояния и эксплуатации водохозяйственных систем и гидротехнических сооружений, предотвращение вредного воздействия сточных вод на водные объекты;
- рациональное использование, восстановление водных объектов;
- осуществление водохозяйственных мероприятий и мероприятий по охране водных объектов в соответствии с Водным кодексом Российской Федерации.

12.2.3 Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов

Лица, деятельность которых привела к ухудшению качества земель (в том числе в результате их загрязнения, нарушения почвенного слоя), обязаны обеспечить их рекультивацию. Рекультивация земель представляет собой мероприятия по предотвращению деградации земель и (или) восстановлению их плодородия посредством приведения земель в состояние, пригодное для их использования в соответствии с целевым назначением и разрешенным использованием, в том числе путем устранения последствий загрязнения почв, восстановления плодородного слоя почвы, создания защитных лесных насаждений.

Порядок проведения рекультивации земель устанавливается Правительством Российской Федерации.

Рекультивация нарушенных земель осуществляется для восстановления их для сельскохозяйственных, лесохозяйственных, водохозяйственных, строительных, рекреационных, природоохранных и санитарно-оздоровительных целей.

Рекультивация для сельскохозяйственных, лесохозяйственных и других целей, требующих восстановления плодородия почв, осуществляется последовательно в два этапа: технический и биологический.

Технический этап предусматривает планировку, формирование откосов, снятие и нанесение плодородного слоя почвы, устройство гидротехнических и мелиоративных сооружений, захоронение токсичных вскрышных пород, а также проведение других работ, создающих необходимые условия для дальнейшего использования рекультивированных земель по целевому назначению или для проведения мероприятий по восстановлению плодородия почв (биологический этап).

Биологический этап включает комплекс агротехнических и фитомелиоративных мероприятий, направленных на улучшение агрофизических, агрохимических, биохимических и других свойств почвы.

Рекультивации подлежат земли, нарушенные при:

- разработке месторождений полезных ископаемых открытым или подземным способом, а также добыче торфа;
- прокладке трубопроводов, проведении строительных, мелиоративных, лесозаготовительных, геологоразведочных, испытательных, эксплуатационных, проектно-изыскательских и иных работ, связанных с нарушением почвенного покрова:
- ликвидации промышленных, военных, гражданских и иных объектов и сооружений;
- складировании и захоронении промышленных, бытовых и других отходов;

- строительстве, эксплуатации и консервации подземных объектов и коммуникаций (шахтные выработки, хранилища, метрополитен, канализационные сооружения и др.);
- ликвидации последствий загрязнения земель, если по условиям их восстановления требуется снятие верхнего плодородного слоя почвы;
- проведении войсковых учений за пределами специально отведенных для этих целей полигонов.

Условия приведения нарушенных земель в состояние, пригодное для последующего использования, а также порядок снятия, хранения и дальнейшего применения плодородного слоя почвы, устанавливаются органами, предоставляющими земельные участки в пользование и дающими разрешение на проведение работ, связанных с нарушением почвенного покрова, на основе проектов рекультивации, получивших положительное заключение государственной экологической экспертизы.

Разработка проектов рекультивации осуществляется на основе действующих экологических, санитарно-гигиенических, строительных, водохозяйственных, лесохозяйственных и других нормативов и стандартов с учетом региональных природно-климатических условий и месторасположения нарушенного участка.

12.3 Санитарная очистка территории

Источники образования отходов производства пищевой промышленности определены на территории Ручьевского сельского поселения по предприятиям производств:

- мукомольно-крупяной и хлебобулочной продукции;
- мясной продукции.

В отрасли растениеводства основными направлениями образования отходов являются выращивание зерновых и зернобобовых, плодовоовощных культур и винограда.

Отходы животноводства представлены навозом крупнорогатого скота (далее - КРС) и других домашних копытных животных, свиней, пометом домашней птицы.

Объемы отходов, образуемых жилым фондом исходя из численности планируемого населения, приведены в *таблице 12.3-1*

Нормы накопления бытовых отходов жилым фондом

Населённый пункт	Планируемое население, чел	ТБО		Жидкие нечистоты (из выгребов)	
		Норма кг на чел/год	Объём, т	Норма куб.м на чел/год	Объём, куб.м
с. Ручьи	1047	300	314,1	2,0	2094
с. Огородное	140	300	42	2,0	280
с. Камышное	345	300	103,5	2,0	690
с. Коммунарное	16	300	4,8	2,0	32
с. Максимовка	174	300	52,2	2,0	348
с. Федоровка	416	300	124,8	2,0	832
Итого:			641,4		4276

В целях снижения загрязненности территории Ручьевского сельского поселения твердыми коммунальными отходами предлагается проведение инженерно-технических мероприятий, включающих:

- ликвидацию мест несанкционированного размещения отходов ТКО с последующей рекультивацией территории;
- при обустройстве мест сбора коммунальных отходов предусмотреть мероприятия по организации мойки и дезинфекции контейнеров сбора ТКО;
- согласно ТСОО территория поселения наряду с другими поселениями Раздольненского района входит зону действия регионального оператора №3, в которой предусмотрено строительство межмуниципального полигона ТКО в с. Елизаветово Сакского района.

Организационно-административные мероприятия включают:

- внедрение системы управления и организации сбора, вывоза твердых коммунальных отходов с территорий частного жилого фонда, гаражных кооперативов и садовых обществ;
- разработку схемы санитарной очистки территории Ручьевского сельского поселения;
- обеспечение поселений в полной мере контейнерными площадками;
- организацию селективного сбора отходов;
- организацию системы сбора у населения ртутьсодержащих отходов (в том числе энергосберегающих ламп);
- при проектировании малоэтажной застройки, предусматривающей использование земельных участков для выращивания сельскохозяйственной продукции, необходимо проводить мероприятия по обследованию почвенного покрова на наличие в нем токсичных веществ и соединений, а также радиоактивности с последующей дезактивацией, реабилитацией и т.д.

Особо загрязненные участки с высокой степенью загрязнения необходимо выводить на консервацию с созданием объектов зеленого фонда. Отвод участков под жилую застройку и строительство дошкольных и школьных учреждений в зонах с зафиксированным или потенциальным загрязнением почвенного покрова осуществлять только при заключении об экологической безопасности почв или при наличии программы по ее рекультивации;

В качестве мероприятий по снижению загрязнения биологическими отходами и в целях защиты населения от распространения инфекции сибирской язвы предлагаются следующие организационно-административные мероприятия:

- демонтаж установок для утилизации биологических отходов (трупосжигателей), расположенных на территориях животноводческих объектов населен-

- ных пунктов;

- замена установок для утилизации биологических отходов, расположенных на территории животноводческих объектов населенных пунктов, на современные;

- приведение сибиреязвенных скотомогильников в соответствие Ветеринарно-санитарным правилам и впоследствии сокращение их санитарно-защитных зон;

- организация лабораторного контроля почв и грунтовых вод в зоне скотомогильников и на территории жилой застройки, расположенной в санитарно-защитных зонах скотомогильников. Проведенные мероприятия и результаты анализов, подтверждающие отсутствие инфекций, могут являться обоснованием сокращения размеров санитарно-защитных зон либо выноса скотомогильников;

- предусмотреть при осуществлении предупредительного санитарного надзора на стадии отвода земельных участков под строительство и другие цели обязательный отбор проб для лабораторных исследований почвы на сибирскую язву;

- запретить выдачу заключений по согласованию отводов земельных участков под строительство и другие цели без лабораторных исследований почвы на сибирскую язву.

Таблица 12.3-2

Перечень существующих кладбищ и скотомогильников на территории Ручьевского сельского поселения

№ п/п	Наименование поселения	Кладбища	
		Местоположение	Площадь, га
1	Ручьевское сельское поселение	7 м на юг от с. Камышное	0,62
		В границах с. Федоровка	0,0096
		210 м на восток от с. Огородное	0,41
		420 м на северо-запад от с. Коммунарное	0,29
		120 м на запад от с. Максимовка	0,35
		40 м на запад от с. Максимовка	0,19

13. Техничко-экономические показатели проекта

№ п.п.	Показатели	Ед. измер.	2017 г.	1 очередь	Расчетный срок
1	Территория				
1.1	Общая площадь земель сельского поселения в установленных границах	га	9811,66	9811,66	9811,66
	в том числе:				
	с. Ручьи	га	187,95	239,69	239,69
	с. Камышное	"-	73,00	73,00	73,00
	с. Огородное	"-	50,67	59,52	59,52
	с. Максимовка	"-	28,96	40,75	40,75
	с. Федоровка	"-	59,91	77,40	77,40
	с. Коммунарное	"-	26,17	37,31	37,31
1.2	по функциональному назначению				
	Территории населенных пунктов	га	-	-	527,67
	Зона сельскохозяйственного использования	"-	-	-	9089,93
	Зона сельскохозяйственных предприятий и объектов	"-	-	-	44,06
	Зона специального назначения	"-	-	-	2,26
	Зона транспортной инфраструктуры	"-	-	-	144,16
	Зона производственного использования	"-	-	-	3,58
	с. Ручьи	"-	-	-	239,69
	Зона индивидуальной жилой застройки	"-	-	-	125,54
	Зона малоэтажной жилой застройки	"-	-	-	0,48
	Общественно-деловая зона	"-	-	-	8,35
	Зона транспортной инфраструктуры	"-	-	-	18,55
	Зона инженерной инфраструктуры	"-	-	-	0,1
	Зона рекреационного назначения	"-	-	-	41,67
	Зона специального назначения	"-	-	-	0,92
	Зона производственного использования	"-	-	-	1,22
	Зона сельскохозяйственных предприятий и объектов	"-	-	-	42,05
	Зона сельскохозяйственного использования	"-	-	-	0,81
	с. Камышное	"-	-	-	73,00
	Зона индивидуальной жилой застройки	"-	-	-	61,62
	Общественно-деловая зона	"-	-	-	0,3
	Зона транспортной инфраструктуры	"-	-	-	7,02
	Зона сельскохозяйственного использования	"-	-	-	0,44
	Зона рекреационного назначения	"-	-	-	3,10
	Зона сельскохозяйственных предприятий и объектов	"-	-	-	0,44
	Зона природных территорий	"-	-	-	0,08
	с. Огородное	"-	-	-	59,52
	Зона индивидуальной жилой застройки	"-	-	-	37,56
	Общественно-деловая зона	"-	-	-	0,38
	Зона транспортной инфраструктуры	"-	-	-	4,13
	Зона рекреационного назначения	"-	-	-	0,23
	Зона инженерной инфраструктуры	"-	-	-	0,30
Зона природных территорий	"-	-	-	5,74	

№ п.п.	Показатели	Ед. измер.	2017 г.	1 очередь	Расчетный срок
	Зона сельскохозяйственных предприятий и объектов	-"	-	-	8,82
	Зона сельскохозяйственного использования	-"	-	-	2,36
	с. Максимовка	-"	-	-	40,75
	Зона индивидуальной жилой застройки	-"	-	-	33,87
	Общественно-деловая зона	-"	-	-	0,54
	Зона рекреационного назначения	-"	-	-	0,25
	Зона сельскохозяйственных предприятий и объектов	-"	-	-	1,14
	Зона транспортной инфраструктуры	-"	-	-	0,56
	с. Федоровка	-"	-	-	77,40
	Зона индивидуальной жилой застройки	-"	-	-	45,69
	Общественно-деловая зона	-"	-	-	0,79
	Зона рекреационного назначения	-"	-	-	2,05
	Зона специального назначения	-"	-	-	0,33
	Зона сельскохозяйственных предприятий и объектов	-"	-	-	15,67
	Зона сельскохозяйственного использования	-"	-	-	4,46
	Зона природных территорий	-"	-	-	2,23
	Зона транспортной инфраструктуры	-"	-	-	5,94
	с. Коммунарное	-"	-	-	37,31
	Зона индивидуальной жилой застройки	-"	-	-	23,04
	Общественно-деловая зона	-"	-	-	0,65
	Зона специального назначения	-"	-	-	0,29
	Зона рекреационного назначения	-"	-	-	3,62
	Зона транспортной инфраструктуры	-"	-	-	4,85
	Зона сельскохозяйственных предприятий и объектов	-"	-	-	2,00
	Зона природных территорий	-"	-	-	0,48
	Зона инженерной инфраструктуры	-"	-	-	0,05
	Зона сельскохозяйственного использования	-"	-	-	2,33
2	Население				
	Численность населения	чел.	2138	2310	2800
	с. Ручьи	-"	1047	1080	1120
	с. Огородное	-"	140	190	300
	с. Камышное	-"	345	400	650
	с. Коммунарное	-"	16	20	20
2.1	с. Максимовка	-"	174	200	270
2.2	с. Федоровка	-"	416	420	440
	Возрастная структура населения:	%	100,0	100,0	100,0
	дети до 15 лет	-"	17,7	18,4	17,4
	население в трудоспособном возрасте (мужчины 16 - 59 лет, женщины 16 - 54 лет)	-"	55	53,1	52,6
	население старше трудоспособного возраста	-"	27,3	28,5	30,0
3	Жилищный фонд				
3.1	Жилищный фонд - всего	тыс. м ² общей площади квартир	51,31	64,71	90,93

№ п.п.	Показатели	Ед. измер.	2017 г.	1 очередь	Расчетный срок
	В т.ч. существующий сохраняемый жилищный фонд	тыс. м ² общей площади квартир	51,31	51,31	64,71
	В т.ч. новое жилищное строительство	"-	-	13,40	26,21
3.2	Средняя обеспеченность населения общей площадью квартир	м ² /чел.	24,0	24,0	30,1
4	Объекты социального и культурно-бытового обслуживания населения				
4.1	Детские дошкольные учреждения, всего	мест	101	101	151
4.2	Общеобразовательные школы, всего	"-	1200	1200	1260
4.3	Амбулаторно-поликлинические учреждения (ФАП), всего	объект	3	3	3
4.4	Дома культуры, клубы, всего	мест	920	1020	1090
4.5	Помещения для физкультурно-оздоровительных занятий, всего	м.кв.	478	478	478
4.6	Плоскостные сооружения	га	-	-	0,55
4.7	Библиотеки	экз.	18957	26167	26167
2	Население				
2.1	Численность населения	чел.	2138	2310	2800
	с. Ручьи	"-	1047	1080	1120
5	Транспортная инфраструктура				
5.1	Протяженность линий общественного пассажирского транспорта (автобуса)	км	19,38	19,38	19,38
	Протяженность автомобильных дорог всего (без учёта улично-дорожной сети населённых пунктов)	км	78,53	78,53	78,53
	В том числе:	"-			
5.2	Дорог регионального значения	"-	59,53	59,53	59,53
	Дорог межмуниципального значения	"-	19,0	19,0	19,0
	Плотность дорожной сети	км/км ²	0,29	0,29	0,29
	Обеспеченность населения индивидуальными легковыми автомобилями (на 1000 жителей)	автомобилей	нет данных	400	350
5.3	Протяженность автомобильных дорог в границах населённых пунктов (без учёта проездов)				
	с. Ручьи	км	16,34	16,34	17,41
	с. Камышное	"-	6,28	6,28	8,08
	с. Федоровка	"-	3,99	3,99	3,99
	с. Огородное	"-	3,64	3,64	8,88
	с. Коммунарное	"-	4,31	4,31	6,65
	с. Максимовка	"-	4,02	4,02	5,38
6	Инженерная инфраструктура и благоустройство территории				
6.1	Водоснабжение				
6.1.1	Среднесуточное водопотребление на 1 чел.	л/сут на чел.	140	150	150
6.1.2	Водоснабжение - всего	куб. м/сут	778,00	853,00	979,00
	с. Ручьи	"-	371,00	395,00	406,00
	с. Огородное	"-	143,00	159,00	188,00
	с. Камышное	"-	141,00	160,00	227,00

№ п.п.	Показатели	Ед. измер.	2017 г.	1 очередь	Расчетный срок
	с. Коммунарное	-"	4,00	5,00	5,00
	с. Максимовка	-"	35,00	43,00	58,00
	с. Федоровка	-"	84,00	91,00	95,00
6.2	Водоотведение				
6.2.1	Водоотведение - всего	куб. м/сут	365,00	410,00	477,00
	с. Ручьи	-"	211,00	233,00	242,00
	с. Огородное	-"	-	-	-

Перечень учреждений, функционирующих на территории
Ручьевского сельского поселения по состоянию на 01.01.2017 г

Наименование учреждения	Местоположение
Оптовая и розничная торговля; ремонт автотранспортных средств, мотоциклов, бытовых изделий и предметов личного пользования	
КФХ "Погосян" (Юрик Минасович)	с. Огородное, ул. Кирова, 25
ИП Шахназарян Г.П. (Гарик Пушкинович)	с. Ручьи, ул. Советская, 40
ИП-КФХ "Жураковское" Жураковский Константин Васильевич	г. Симферополь, ул. Чайкина, 7 кв. 13
ИП Рагуль Артур Васильевич	г. Красноперекоск
КФХ "Мрия-Агро" юридич. Лицо	с. Ручьи, ул. Канакова, 8
ИП Карнаков Леонид Сергеевич	пгт. Раздольное, ул. Фурманова, 43
КФХ Моисеев Андрей Григорьевич	с. Ручьи, ул. 50 лет Октября, 4
КФХ Байдецкая Валентина Сергеевна	с. Ручьи, ул. Советская, 12
ИП Зубалова Елена Анатольевна	с. Ручьи, ул. Садовая, 22
ИП-КФХ "Возрождение" Воробьев Григорий Владимирович	с. Ручьи, ул. Шевченко, 4
ИП "У Майи" (Оганесян Майрануш Арамаисовна)	с. Ручьи, ул. Советская
ИП "Браев" (Браев Константин Викторович)	с. Ручьи, ул. Советская
ИП Шахназарян Г.П. (Гоар Пушкиновна)	с. Ручьи, ул. Советская
ИП Косаренко С.В. (Сергей Владимирович)	с. Ручьи, пр. Мира, 10
ИП Крысоватый С.С. (Сергей Степанович)	с. Ручьи, ул. Шевченко, 10
ИП Баландина И.П. (Ирина Петровна)	с. Ручьи, ул. Гагарина, 6
РайПО	с. Ручьи, ул. Советская, 35
ИП Драпатая С.А. (Светлана Анатольевна)	с. Камышное, ул. 3.Космодемьянской, 31 "а"
ИП Арутюнян В.В. (Ваче Врамович)	с. Фёдоровка, ул. Фрунзе, 26
ИП Хакимова О.П. (Олия Примовна)	с. Фёдоровка, ул. Фрунзе, 20
ИП Таймазова Эмма	с. Фёдоровка, ул. Фрунзе, 64
ИП Шахназарян М.П. (Маняк Пушкиновна)	с. Огородное, ул. Кирова, 32
ИП Кониева А.М. (Анша Мордалиевна)	с. Максимовка, ул. Космонавтов, 29
КФХ "Погосян" (Юрик Минасович)	с. Огородное, ул. Кирова, 25
ИП Шахназарян Г.П. (Гарик Пушкинович)	с. Ручьи, ул. Советская, 40
ИП-КФХ "Жураковское" Жураковский Константин Васильевич	г. Симферополь, ул. Чайкина, 7 кв. 13
ИП Рагуль Артур Васильевич	г. Красноперекоск
КФХ "Мрия-Агро" юридич. Лицо	с. Ручьи, ул. Канакова, 8
ИП Карнаков Леонид Сергеевич	пгт. Раздольное, ул. Фурманова, 43
КФХ Моисеев Андрей Григорьевич	с. Ручьи, ул. 50 лет Октября, 4
КФХ Байдецкая Валентина Сергеевна	с. Ручьи, ул. Советская, 12
ИП Зубалова Елена Анатольевна	с. Ручьи, ул. Садовая, 22
ИП-КФХ "Возрождение" Воробьев Григорий Владимирович	с. Ручьи, ул. Шевченко, 4
ИП "У Майи" (Оганесян Майрануш Арамаисовна)	с. Ручьи, ул. Советская
ИП "Браев" (Браев Константин Викторович)	с. Ручьи, ул. Советская
ИП Шахназарян Г.П. (Гоар Пушкиновна)	с. Ручьи, ул. Советская
ИП Косаренко С.В. (Сергей Владимирович)	с. Ручьи, пр. Мира, 10
ИП Крысоватый С.С. (Сергей Степанович)	с. Ручьи, ул. Шевченко, 10
ИП Баландина И.П. (Ирина Петровна)	с. Ручьи, ул. Гагарина, 6
РайПО	с. Ручьи, ул. Советская, 35
ИП Драпатая С.А. (Светлана Анатольевна)	с. Камышное, ул. 3.Космодемьянской, 31 "а"
ИП Арутюнян В.В. (Ваче Врамович)	с. Фёдоровка, ул. Фрунзе, 26
ИП Хакимова О.П. (Олия Примовна)	с. Фёдоровка, ул. Фрунзе, 20
ИП Таймазова Эмма	с. Фёдоровка, ул. Фрунзе, 64
ИП Шахназарян М.П. (Маняк Пушкиновна)	с. Огородное, ул. Кирова, 32

ИП Кониева А.М. (Анша Мордалиевна)	с. Максимовка, ул. Космонавтов, 29
Действующие предприятия	
ООО «Нива»	с. Ручьи, ул. Титова, 1 «а»
КФХ "Погосян" (Юрик Минасович)	с. Огородное, ул. Кирова, 25
ИП Шахназарян Г.П. (Гарик Пушкинович)	с. Ручьи, ул. Советская, 40
КФХ "Мрия-Агро" юридич. Лицо	с. Ручьи, ул. Канакова, 8
КФХ Моисеев Андрей Григорьевич	с. Ручьи, ул. 50 лет Октября, 4
КФХ Байдецкая Валентина Сергеевна	с. Ручьи, ул. Советская, 12
ИП Зубалова Елена Анатольевна	с. Ручьи, ул. Садовая, 22
ИП-КФХ "Возрождение" Воробьев Григорий Владимирович	с. Ручьи, ул. Шевченко, 4
Государственное управление и обеспечение военной и пожарной безопасности; обязательное социальное обеспечение	
Администрация Ручьевского сельского поселения	с. Ручьи, ул. Титова, 2
Образование	
МБДОУ «Ручьевский детский сад»	с. Ручьи, ул. Шевченко, 2
МБОУ «Ручьевская школа»	с. Ручьи, ул. Парковая, 1
Здравоохранение и предоставление социальных услуг	
Ручьевская врачебная амбулатория ОПСМ	с. Ручьи, ул. Советская, 68
ФАП с. Максимовка	с. Максимовка, ул. Космонавтов, 25
ФАП с. Коммунарное	с. Коммунарное, ул. Комарова, 19
Учреждения культуры и искусства	
ДК с. Ручьи	с. Ручьи, ул. Титова, 6
СК с. Камышное	с. Камышное, ул. 3.Космодемьянской, 36
СК с. Огородное	с. Огородное, ул. Кирова, 38
СК с. Максимовка	с. Максимовка, ул. Чкалова, 28
Библиотеки	
Ручьевская сельская библиотека	с. Ручьи, ул.Титова,6
Камышенская сельская библиотека	с. Камышное, пер. Огородный, 2 «а»
Отделения связи	
Почта России	с. Ручьи, ул. Советская, 35

Перечень перспективных инвестиционных площадок на территории
Ручьевского сельского поселения

<i>№ п/п</i>	<i>Назначение</i>	<i>Местоположение</i>
1	Строительство и реконструкция с/х объектов (сельскохозяйственное использование)	850 м к северу от с. Камышное
2		300 м к северу от с. Камышное
3	Строительство объектов отдыха и рекреации (отдых (рекреация))	в северной части с. Ручьи
4	Строительство и реконструкция объектов промышленности	650 м к западу от границ с. Ручьи
5	Строительство и реконструкция с/х объектов (сельскохозяйственное использование)	100 м к западу от границ с. Ручьи
6	Строительство и реконструкция с/х объектов (сельскохозяйственное использование)	в южной части с. Ручьи
7		100 м к юго-западу от границ с. Ручьи
8		в северной части с. Федоровка
9		в южной части с. Федоровка
10		70 м к западу от границ с. Максимовка
11		с. Максимовка
12		800 м к западу от границ с. Огородное
13		350 м к западу от границ с. Огородное
14		350 м к востоку от границ с. Огородное
15		с. Огородное
16	с. Коммунарное	



ГЕОЗЕМСТРОЙ

Общество с ограниченной ответственностью
«ГЕОЗЕМСТРОЙ»

394087, г. Воронеж, ул. Ушинского, д. 4 а

Тел: (473)224-71-90, факс (473) 234-04-29

E-mail: mail@geozemstroy.vrn.ru

ПРОЕКТ ГЕНЕРАЛЬНОГО ПЛАНА РУЧЬЕВСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ РАЗДОЛЬНЕНСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА

**Перечень мероприятий по гражданской обороне,
мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций
природного и техногенного характера**



**г. Воронеж
2017 год**

Общество с ограниченной ответственностью
«ГЕОЗЕМСТРОЙ»

394087, г. Воронеж, ул. Ушинского, д. 4 а

Тел: (473)224-71-90, факс (473) 234-04-29

E-mail: mail@geozemstroy.vrn.ru

Заказчик:
Администрация Раздольненского
муниципального района
Республики Крым

Муниципальный контракт:
№ 22 от 01.09.2017 г.

ПРОЕКТ ГЕНЕРАЛЬНОГО ПЛАНА РАЗДОЛЬНЕНСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ РАЗДОЛЬНЕНСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА

**Перечень мероприятий по гражданской обороне,
мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций
природного и техногенного характера**

Директор ООО «ГЕОЗЕМСТРОЙ»

Начальник отдела градостроительства
и архитектуры

Главный архитектор проекта



Прилепин В. А.

Поздоровкина Н. В.

Демянчук А. С.

г. Воронеж
2017 год.

Заказчик: Общество с ограниченной ответственностью «ГЕОЗЕМСТРОЙ»

**ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН
РУЧЬВСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ
РАЗДОЛЬНЕНСКОГО РАЙОНА РЕСПУБЛИКА КРЫМ**

**Перечень мероприятий по гражданской обороне,
мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций
природного и техногенного характера**

Том III

Генеральный директор

В.М. Савко

Новосибирск
2017

01 Состав проекта

Основная часть

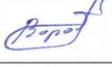
Раздел «Градостроительные решения»

7. Том I - Положение о территориальном планировании
- Карты
8. Том II - Материалы по обоснованию (пояснительная записка)
- Карты
9. Том III - Перечень мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера

Электронная версия проекта

7. Текстовая часть в формате docx.
8. Графическая часть в виде рабочих наборов и слоёв MapInfo 9.0
9. Графическая часть в виде растровых изображений

02 Список основных исполнителей

№	Раздел проекта	Должность	Фамилия	Подпись
1	Архитектурно-планировочный раздел	Начальник отдела разработки градостроительной документации	Аникина С.С.	
		Ведущий градостроитель проекта, Специалист-градостроитель I категории	Оськина Е.В.	
2	Экономический раздел	Начальник экономического отдела	Баталова Н.А.	
		Экономист	Лело-Юр Е.И.	
3	Дорожная сеть, транспорт	Ведущий градостроитель проекта	Оськина Е.В.	
4	Инженерные коммуникации	Начальник инженерного отдела	Трофимова Н.А.	
5	Подготовка исходных данных	Специалист-градостроитель I категории	Оськина Е.В.	
		Инженер городского кадастра	Николаев А.А.	
		Инженер городского кадастра	Воробьев В. Н.	
6	Графическое оформление проекта	Ведущий градостроитель проекта	Оськина Е.В.	
		Специалист-градостроитель II категории	Фалько В.С.	
		Специалист-градостроитель II категории	Маколкина А.А.	
		Инженер городского кадастра	Николаев А.А.	
		Инженер городского кадастра	Воробьев В. Н.	
7	Раздел ГОЧС	Специалист-градостроитель II категории	Савойский Е.В.	

Содержание

1. Краткое описание места расположения территории поселения (района, округа), топографо-геодезических, инженерно-геологических и климатических условий, транспортной и инженерной инфраструктуры, данные о площади, характере застройки, численности населения, функциональной специализации, наличии организаций, отнесенных к категориям по ГО. 3
2. Результаты анализа возможных последствий воздействия современных средств поражения и ЧС техногенного и природного характера на функционирование территории поселения (района, округа) 12
3. Основные показатели по существующим мероприятиям по защите территории от ЧС природного и техногенного характера, мероприятиям по ГО, отражающие состояние защиты населения и территории в военное и мирное время на момент разработки обоснования проекта планировки территории..... 50
4. Обоснование предложений по повышению устойчивости функционирования территории поселения (района, округа), защите и жизнеобеспечению его населения в военное время и в ЧС техногенного и природного характера с результатами вариантной проработки проектных решений и выделением первой очереди и расчетного срока осуществления мероприятий ГОЧС 50
5. Для территорий городов или иных населенных пунктов, отнесенных к группам по ГО, а также расположенных в зоне возможных разрушений территорий городов или иных населенных пунктов, не отнесенных к группам по ГО, расчет численности населения, подлежащего эвакуации и рассредоточения в безопасный район, расчет численности трудоспособного населения (для городов Москвы, Санкт-Петербурга и Севастополя), расчет эвакуации населения с определением количества, вместимости и расположения сборных эвакуационных пунктов в зависимости от радиуса доступности и времени сбора людей, с учетом мест посадки на соответствующий транспорт, удобных подъездных путей и маршрутов пешей эвакуации; составление картограмм пассажиропотоков и грузопотоков, расчет вместимости ЗС ГО с учетом наибольшей работающей смены дежурного и обслуживающего персонала организаций, обеспечивающих жизнедеятельность части территории поселения (района, округа) и объектов особой важности, а также перечень указанных организаций

Раздел разработан в соответствии с ГОСТ Р 22.2.10-2016 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Порядок обоснования и учета мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера при разработке документов территориального планирования».

1. Краткое описание места расположения территории поселения (района, округа), топографо-геодезических, инженерно-геологических и климатических условий, транспортной и инженерной инфраструктуры, данные о площади, характере застройки, численности населения, функциональной специализации, наличии организаций, отнесенных к категориям по ГО.

Территориальная организация сельского поселения является частью системы расселения Раздольненского района, которая входит в систему расселения Республики Крым.

Основу планировочного каркаса составляют проложенные часто в едином коридоре пучки коммуникаций (трассы автомобильных дорог, оросительные каналы, трубопроводы, ЛЭП) при ведущей роли межрайонных автомобильных дорог на базе существующей сети местных дорог. Сеть дорог, по которым осуществляются связи населенных пунктов друг с другом, с центром поселения и с районным центром, является важным системообразующим фактором.

Сложившееся расселение связано с относительно благоприятными условиями для развития сельского хозяйства на территории сельского поселения. Сельское хозяйство является одной из отраслей специализации поселения. Другие виды хозяйственной деятельности территориально рассредоточены по территории. Сельскохозяйственные и производственные предприятия, туристско-рекреационные объекты как места приложения труда для населения Ручьевского сельского поселения равномерно расположены по территории без необходимости маятниковой миграции жителей.

На начало 2016г. средняя плотность Ручьевского сельского поселения составила 21,8 чел. на 1 кв.км. В соответствии с проведенным анализом в Схеме территориального планирования Раздольненского района Ручьевское сельское поселение входит в группу районов с низким показателем плотности населения.

На территории Ручьевского сельского поселения население, с общей численностью 2138 человек, проживает на территории шести населенных пунктов: село Ручьи – административный центр, село Камышное, село Огородное, село Максимовка, с. Коммунарное, с. Федоровка - рядовые населенные пункты.

Территория Ручьевского сельского поселения находится в восточной части Раздольненского района. С западной и северной стороны Ручьевское сельское поселение граничит с территорией Ботанического сельского поселения, на севере

территория сельского поселения граничит с территорией Первомайского района, с востока она имеет границу с Красноперекоским районом.

Общая площадь территории Ручьевского сельского поселения в настоящее время, на период разработки проекта, составляет 9811,66 га, численность населения на 01.01.2015 составила 2138 человек. Плотность постоянного населения в целом составляет 0,21 чел/га. Количество населённых пунктов – 6.

По населённым пунктам население распределено следующим образом: с. Ручьи – 1047 чел., с. Огородное – 140 чел., с. Камышное – 345 чел., с. Коммунарное – 16 чел., с. Максимовка – 174 чел., с. Федоровка – 416 чел.

Площадь сельского поселения составляет 981,66 га, из них земли сельскохозяйственного назначения 9032,89га, территория производственного использования 3,58 га, территория сельскохозяйственных предприятий и объектов – 94,96 га, территории транспортной инфраструктуры- 145,15 га, территории специального назначения – 2,26 га.

Таблица 1

Баланс земельных ресурсов с. Ручьи

№ п.п.	Наименование территорий	га	%
	<i>Общая площадь земель в границах населенного пункта всего, га</i>	187,95	100,00
1.	Территории индивидуальной жилой застройки	88,90	47,3
2.	Территории временного проживания	0,11	0,06
3.	Территории объектов административно-делового и общественного назначения	0,88	0,47
4.	Территории недействующих объектов административно-делового и общественного назначения	0,12	0,06
5.	Территории детских дошкольных учреждений	0,70	0,37
6.	Территории объектов общего среднего, средне профессионального образования	4,73	2,52
7.	Территория объектов здравоохранения	0,19	0,1
8.	Территории объектов культурного назначения	0,17	0,09
9.	Территории рекреационного назначения	0,20	0,11
10.	Территории водных объектов	0,86	0,46
11.	Территории природного ландшафта	32,79	17,44
12.	Территория защитных лесов	3,83	2,04
13.	Территории сельскохозяйственного производства	0,23	0,12
14.	Территории специального назначения (кладбища)	0,72	0,38
15.	Территории обслуживания автомобильного транспорта	8,91	4,74
16.	Прочие территории	44,61	23,74

Таблица 2

Баланс земельных ресурсов с. Камышное

№ п.п.	Наименование территорий	га	%
	Общая площадь земель в границах населенного пункта всего, га	73,00	100,00
1.	Территории индивидуальной жилой застройки	38,27	52,42
2.	Территории объектов административно-делового и общественного назначения	0,03	0,04
3.	Территории природного ландшафта	22,13	30,32
4.	Территории сельскохозяйственного производства	0,06	0,08
5.	Территории объектов инженерной инфраструктуры	0,02	0,03
6.	Территории обслуживания автомобильного транспорта	2,75	3,77
7.	Прочие территории	9,74	13,34

Таблица 3

Баланс земельных ресурсов с. Федоровка

№ п.п.	Наименование территорий	га	%
	Общая площадь земель в границах населенного пункта всего, га	59,91	100,00
1.	Территории индивидуальной жилой застройки	44,44	74,18
2.	Территории объектов административно-делового и общественного назначения	0,14	0,23
4.	Территории природного ландшафта	4,08	6,81
5.	Территории специального назначения (закрытое кладбище)	0,33	0,55
5.	Территории обслуживания автомобильного транспорта	2,25	3,76
6.	Прочие территории	8,67	14,47

Таблица 4

Баланс земельных ресурсов с. Огородное

№ п.п.	Наименование территорий	га	%
	Общая площадь земель в границах населенного пункта всего, га	50,67	100,00
1.	Территории индивидуальной жилой застройки	22,96	45,31
2.	Территории объектов административно-делового и общественного назначения	0,24	0,48
4.	Территории рекреационного назначения	0,22	0,44
5.	Территории природного ландшафта	15,94	31,46
6.	Территории водных объектов	0,30	0,59
7.	Территории объектов инженерной инфраструктуры	0,30	0,59
8.	Территории обслуживания автомобильного транспорта	1,35	2,66
9.	Прочие территории	9,36	18,47

Таблица 5

Баланс земельных ресурсов с. Коммунарное

№ п.п.	Наименование территорий	га	%
	<i>Общая площадь земель в границах населенного пункта всего, га</i>	26,17	100,00
1.	Территории индивидуальной жилой застройки	16,60	63,43
2.	Территории объектов административно-делового и общественного назначения	0,46	1,76
3.	Территории природного ландшафта	1,26	4,81
4.	Территории объектов инженерной инфраструктуры	0,05	0,20
5.	Территории обслуживания автомобильного транспорта	0,84	3,21
6.	Прочие территории	6,96	26,59

Таблица 6

Баланс земельных ресурсов с. Максимовка

№ п.п.	Наименование территорий	га	%
	<i>Общая площадь земель в границах населенного пункта всего, га</i>	28,96	100,00
1.	Территории индивидуальной жилой застройки	22,66	78,25
2.	Территории объектов административно-делового и общественного назначения	0,16	0,55
3.	Территории природного ландшафта	0,49	1,69
13.	Территории обслуживания автомобильного транспорта	1,40	4,83
14.	Прочие территории	4,25	14,68

Ручьевское сельское поселение имеет достаточную ресурсную обеспеченность (полезные ископаемые, земельные, водные ресурсы), расположено в пределах очень теплого агроклиматического района.

В Ручьевском сельском поселении имеются следующие общественные объекты: детское дошкольное учреждение, общеобразовательная школа, амбулатория, пять фельдшерско-акушерских пунктов, четыре сельских домов культуры, сельский клуб и объекты торговли.

Транспортная связь Ручьевского сельского поселения представлена автомобильными дорогами регионального и местного значения: «35 ОП РЗ 35К-012 Черноморское-Воинка», «35 ОП МЗ 35К-035 Черноморское-Воинка-Максимовка», «35 ОП РЗ 35К-447 Черноморское-Ручьи», «35 ОП РЗ 35К-429 Ручьи-Огородное-Коммунарное», «35 ОП РЗ 35К-422 Камышное-Ручьи-Коммунарное».

Ручьевское сельское поселение и Раздольненский район в целом занимают выгодное экономико-географическое положение. Пространственное взаиморасположение населенных пунктов, объектов промышленного и

агропромышленного производства, связанных с ними элементов инфраструктуры, а также объектов рекреации, природного и культурного наследия, природоохранных территорий формирует многофункциональную территориально-планировочную систему. Выгодность экономико-географического положения района усиливается и тем, что в северной части территория района непосредственно примыкает к Черному морю (Каркинитский залив).

Реализация жилищной программы, намеченной генеральным планом, предусматривает сочетание нового жилищного строительства с реконструктивными мероприятиями. Новое жилищно-гражданское строительство будет осуществляться на свободных территориях.

Объемы жилищного строительства спрогнозированы с учетом:

- проектной численности населения,
- нормы жилищной обеспеченности (увеличение до 30,1 м² на человека),
- размеры земельного участка под строительство 0,15 - 0,20га.

Жилищный фонд поселения по прогнозу увеличивается до 64,71 тыс. м², с учетом показателя средней жилищной обеспеченности 24,0 м² общей площади на человека для I очереди (2020г.) и до 90,93 тыс. м² для расчетного срока (2030г.) (средняя жилищная обеспеченность - 30,1 м² общей площади на человека).

Объем нового жилищного строительства составит 39,62 тыс. м². Среднегодовой объем жилищного строительства составит около 3,05 тыс. м².

Площадь территорий, выделенных в с. Камышное под новое жилое строительство составляет 23,3 га, в с. Огородное – 13,4 га, в с. Максимовка – 10,4 га. Рекомендуется строительство на перспективу индивидуальных жилых домов с приусадебными земельными участками.

Улично-дорожная сеть населённых пунктов представлена местными улицами и дорогами.

Общая протяжённость дорожной сети п.г.с. Ручьи составляет 12,85 км. Плотность дорожной сети составляет 6,84 км/кв.км.

Общая протяжённость дорожной сети с. Камышное составляет 4,46 км. Плотность дорожной сети составляет 5,87 км/кв.км.

Общая протяжённость дорожной сети с. Федоровка составляет 3,78 км. Плотность дорожной сети составляет 6,30 км/кв.км.

Общая протяжённость дорожной сети с. Огородное составляет 2,26 км. Плотность дорожной сети составляет 4,43 км/кв.км.

Общая протяжённость дорожной сети с. Коммунарное составляет 1,34 км. Плотность дорожной сети составляет 5,15 км/кв.км.

Общая протяжённость дорожной сети с. Максимовка составляет 2,36 км. Плотность дорожной сети составляет 8,14 км/кв.км.

Схема территориального планирования Российской Федерации применительно к территориям Республики Крым и г.Севастополя в отношении областей федерального транспорта (железнодорожного, воздушного, морского, внутреннего водного, трубопроводного транспорта), автомобильных дорог федерального значения, энергетики, высшего образования и здравоохранения утверждена распоряжением Правительства Российской Федерации N 2004-р от 8 октября 2015 года. Данной схемой территориального планирования размещение и развитие автомобильных дорог федерального значения в границах Раздольненского района Республики Крым не предусмотрено.

В соответствии с Федеральной целевой программой «Социально-экономическое развитие Республики Крым и г.Севастополя до 2020 года», утвержденной постановлением Правительства Российской Федерации №790 от 11 августа 2014 г. на территории Раздольненского района развитие сети автомобильных дорог федерального значения не предусмотрено

Водоснабжение

Система принята поселковая объединенная хозяйственно-питьевая и противопожарная низкого давления по СП 31.13330.2012.

Схема подачи – централизованная, насосная.

Сети водопровода кольцевого вида. Пожарные гидранты устанавливаются на кольцевой сети через 100 м друг от друга. Расстановка гидрантов определяется условиями пожаротушения любого здания, обслуживаемого сетью, не менее чем от 2-х гидрантов. Располагаются гидранты вдоль автомобильных дорог на расстоянии 2,5 м от края проезжей части на основной сети водопровода. Сборные водоводы и подающие водоводы прокладываются в 2 нити. Необходимый пожарный запас хранится в баках водонапорных башен.

Минимальный свободный напор в сети водопровода не менее 10 метров, на каждый следующий этаж прибавляется 4 метра. При наличии пожарного депо необходимый напор создается передвижными пожарными насосами.

Пожаротушение предусматривается из гидрантов, установленных на кольцевой сети водопровода на расстоянии 100 метров друг от друга. Необходимый пожарный запас хранится в баках водонапорных башен.

Централизованная система водоснабжения населённых пунктов должна обеспечивать хозяйственно-питьевое водопотребление в жилых и общественных зданиях, нужды коммунально-бытовых предприятий, нужды местной промышленности, нужды пожаротушения.

Строительство участка водовода от сетей с. Ручьи до сетей с. Федоровка.

Строительство участка Кумовского водовода до с. Максимовка.

Реконструкция сетей водоснабжения с. Ручьи, с. Камышное, с. Огородное, с. Максимовка, с. Федоровка.

Строительство сетей водоснабжения для обеспечения доступа к услугам водоснабжения перспективных территорий села Ручьи.

Строительство магистральной ВНС с. Ручьи для присоединения с. Камышное и Ручьи к Кумовскому водоводу.

Строительство магистральной ВНС с. Ручьи для присоединения с. Камышное и Ручьи к Кумовскому водоводу.

В с. Ручьи требуется проведение антикоррозионной обработки Башни Рожновского.

Определение лимита водозабора и строительство нового водозабора в селе Огородное.

Водоотведение

В Ручьевском сельском поселении централизованная канализационная система отсутствует.

Для водоотведения в сельском поселении рекомендуется установка локальных очистных сооружений, которые смогут обеспечить качество стоков соответствующим нормам СанПиН, для административных и общественных зданий.

Расчетные расходы водоотведения стоков приняты равными водопотреблению, без учета воды на пожаротушение и полив.

Объем стоков уточняется в зависимости от подключаемых объектов к централизованной системе канализации.

Газоснабжение и теплоснабжение

Газотранспортная система, в которую входят газовые и газоконденсатные месторождения природного газа, магистральные газопроводы, магистральные газопроводы - отводы и ГРС находится в эксплуатации ГУП РК «Черноморнефтегаз».

Газораспределительная система, в которую входят газопроводы высокого ($P \leq 1,2-0,6$ МПа), среднего ($P \leq 0,3$ МПа) и низкого ($P \leq 0,005$ МПа) давлений, ГГРП, ГРП (ШРП) находится в эксплуатации ГУП РК «Крымгазсети».

Раздольненский район частично газифицирован природным газом.

Жилой фонд района состоит из индивидуальной одноэтажной застройки с приусадебными участками, одноэтажных и многоэтажных жилых домов, коммунально-бытовых и промышленных предприятий (пгт. Раздольное).

Отопление и горячее водоснабжение не газифицированных жилых зданий осуществляется от индивидуальных источников тепла – печей, котлов, работающих на твердом и жидком топливе, и скоростных газовых нагревателей, не газифицированных общественных зданий и многоэтажной застройки – от отопительных котельных с сетевыми установками горячего водоснабжения.

Схема распределения газа по району принята двухступенчатая:

- газопроводы высокого давления от газораспределительной станции (ГРС) до газораспределительных пунктов (ГРП);
- газопроводов среднего и низкого давления от ГРП по территории населенных пунктов до потребителя.

Рассмотрена первая ступень от ГРС до ГРП, т.е. газопроводы высокого давления к населенным пунктам.

Газоснабжение района предполагается осуществить от ГРС:

- ГРС Раздольное;
- ГРС Орловка;
- ГРС Нива;
- ГРС Ручьи.

Все ГРС с одним выходом на бкгс/кв. см.

ГРС Раздольное, ГРС Орловка, ГРС Нива, ГРС Ручьи существующие.

Существующие и проектируемые трубы по данному району приняты полиэтиленовые и стальные.

Природный газ будет использоваться населением частично малоэтажной и индивидуальной застройки на приготовления пищи, горячей воды и отопления помещений. С этой целью, в каждом доме устанавливаются индивидуальные (поквартирные) газовые теплогенераторы и газовые плиты.

Теплогенераторы следует принять полной заводской готовности - либо отечественные аппараты различной производительности, либо аналогичные агрегаты зарубежных фирм.

Электроснабжение

В основу перспективного развития электрической сети энергосистемы на рассматриваемую перспективу закладывались следующие принципы:

- электрическая сеть должна обладать достаточной гибкостью, позволяющей осуществлять ее поэтапное развитие, обеспечивающее приспособляемость сети к росту потребителей и развитию энергоисточников. Это может быть обеспечено при опережающем развитии электрической сети, с применением новых технологий управляемых систем электропередачи переменного тока, содержащих современные многофункциональные устройства регулирования напряжения (СТК, СК, УШР), а также устройства FACTS;

- схемы выдачи мощности электростанций в нормальных режимах в полной схеме и при отключении любой из линий должны обеспечивать выдачу полной мощности электростанции на любом этапе ее строительства;

- схема и параметры сети должны обеспечивать надежность электроснабжения потребителей в полной схеме и при отключении одной из ВЛ или трансформатора без ограничения потребителя и с соблюдением нормативных требований к качеству электроэнергии;

- схема основной электрической сети должна соответствовать требованиям охраны окружающей среды;
- создание условий для применения новых технических решений и технологий в системах обслуживания, диагностики, защиты передачи информации, связи и учета электроэнергии;
- оптимальное потокораспределение между линиями различного класса напряжения.

Связь

Основной задачей в области телекоммуникации является строительство и развитие оптико-волоконных сетей многофункционального назначения (связь, телевидение, Интернет, системы управления и оповещения и др.), а также наращивание сети сотовых операторов связи.

С учетом развития территорий необходимо использовать комплексный подход в прокладке линий связи, при котором, в первую очередь, будут соблюдены интересы всех операторов связи.

Для обеспечения нужд населения в телекоммуникационных услугах необходимо привлечение провайдеров сотовой связи в зонах, в настоящее время недостаточно обеспеченных услугами сотовой связи.

Проектными предложениями предусматривается совершенствование связи путем:

- расширения комплекса международных станций и узлов автоматической коммутации, что позволит существенно увеличить объем услуг, предоставляемых по автоматической междугородной и международной телефонной связи при повышении их качества;
- повышения уровня телефонизации в сельской местности путем телефонизации торговых, медицинских учреждений, организаций бытового и культурного обслуживания, лечебно-профилактических учреждений, расположенных в сельской местности;
- увеличения количества таксофонных аппаратов в сельской местности;
- повышения технического уровня систем связи путем замены аналоговых систем передачи на цифровые. Развитие телефонных сетей на базе цифровых АТС позволит повысить качество и возможности сервиса за счет услуг Интернет;
- предоставления широкого спектра дополнительных услуг путем подвижной электросвязи;
- увеличения количества радиотрансляционных узлов на сети радиодиффузии Республики, так как проводное вещание продолжает нести важную информационную нагрузку, особенно в сельской местности.

2. Результаты анализа возможных последствий воздействия современных средств поражения и ЧС техногенного и природного характера на функционирование территории поселения (района, округа)

При планировании и строительстве вновь строящихся опасных объектов с использованием химически опасных веществ, необходимо руководствоваться требованиями Федерального закона №116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» и других Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности, а также иными нормативными актами, регламентирующими размещение аналогичных объектов.

Основной частью мероприятия по защите населения от ЧС, связанных с авариями на данных объектах являются информирование населения о возможных опасностях и своевременное оповещение населения с указанием действий для обеспечения безопасности людей.

Организация оповещения населения, проживающего в районах возможных ЧС

Оповещение населения, проживающего в районах возможных ЧС проводится с использованием средств информирования мобильных операторов связи, радиотрансляционной сети, а также через телевидение доводится обращение МЧС к населению населенных пунктов, порядок оповещения в конкретно возможной ситуации. Так как возможно повреждение линий электропередач, как высоковольтных, так и городской сети, то предусматривается задействование (до перехода на новый ретранслятор) телевидения и электросирен для оповещения и доведения информации может оказаться невозможным. Информация будет доводиться только с использованием узла проводного вещания, машин службы охраны общественного порядка, подвижных аппаратных повышенной проходимости службы оповещения и связи.

Оповещение населения осуществляется при помощи стационарных элементов территориальных систем оповещения и технических средств массовой информации, а при выходе их из строя – громкоговорящими устройствами, установленными на автотранспорте, а также с помощью изготовленных для этой цели указателей, транспарантов и другой наглядной информации.

Повышение надежности системы оповещения возможно:

- путем совершенствования компьютерной системы оповещения;
- путем применения дистанционного централизованного включения электросирен как по физическим цепям, так и по радиоканалу (принцип пейджера), как всех одновременно, так и выборочно;
- путем перехвата радиотрансляции для передачи обращений к населению;
- осуществлением выборочного оповещения (по спискам) руководящего состава как по физическим цепям, так и по радиоканалу.

Через средства массовой информации (телевидение, радиовещание, печатные издания) до населения доводится информация в области защиты населения и территорий от ЧС, а также производится оповещение населения об угрозе возникновения и о возникновении ЧС.

Заблаговременное создание условий для эффективных действий населения в условиях ЧС и обеспечения мероприятий по жизнеобеспечению населения в зонах ЧС достигаются - организацией подготовки всех групп населения к действиям при угрозе и возникновении ЧС с целью дать обучаемым определенный объем знаний и привить практические навыки в применении средств защиты, способов и мероприятий защиты при возникновении ЧС. Предусматривается, что население обучается самостоятельно, на занятиях, тренировках, через средства массовой информации. Объем и содержание подготовки определяются в соответствии с возможными реальными опасностями для человека.

Гидродинамически опасные объекты

Гидродинамические объекты на рассматриваемой территории не расположены.

Опасные происшествия на транспорте при перевозке опасных грузов

Аварии на автомобильном транспорте при перевозке опасных грузов

Аварии на автомобильном транспорте возможны круглогодично. В результате аварии могут быть раненые и погибшие из числа пассажиров и водительского состава, выведена из строя автомобильная техника, разрушены инженерно-дорожные сооружений.

На период ликвидации аварии, может быть приостановлено движение автомобильного транспорта, а разгерметизация емкостей с топливом, может привести к возникновению пожара.

Основные причины дорожно-транспортных происшествий:

а) неудовлетворительное состояние дорожных условий:

- низкое сцепление покрытия проезжей части, особенно в зимнее время, отсутствие ограждений на опасных участках с большими уклонами перед мостами;

- неровное покрытие, трещины, ямы на дорожном полотне;

- несоответствие параметров дороги ее техническим категориям;

б) технические неисправности транспорта и оборудования:

- отказ и неполадки в работе оборудования;

- нарушение требований эксплуатации транспорта и оборудования;

Проектная авария при внезапной разгерметизации автоцистерны с ЛВЖ

В связи с ежегодным увеличением количества автотранспорта и водителей со стажем работы менее 1 года значительно увеличивается вероятность дорожно-

транспортных происшествий, вероятность крупных аварий на автотранспорте невелика, так как в селе нет скоростных автомагистралей.

В случае возникновения аварий на автотранспорте проведение АСДНР будет затруднено из-за недостаточного количества профессиональных спасателей, обеспеченных современными специальными приспособлениями и инструментами, необходимыми для извлечения пострадавших из автомобилей. Число погибших может возрасти из-за неумения населения оказывать первую медицинскую помощь пострадавшим.

Рассмотрим следующие сценарии аварийных ситуаций на транспорте (при перевозке ЛВЖ автотранспортом):

- аварийный разлив цистерны с ЛВЖ (бензин, дизельное топливо);

Основные поражающие факторы при аварии на транспорте:

- тепловое излучение при воспламенении разлитого топлива;

- воздушная ударная волна при взрыве топливно-воздушной смеси, образовавшейся при разливе топлива.

Все расчеты проведены для возможных сценариев аварий с участием максимального количества опасного вещества в единичной емкости.

Сценарий развития аварии, связанной с воспламенением проливов пропана на автомобильном транспорте.

Возникновение аварии данного типа возможно при нарушении герметичности автомобильной цистерны с топливом (в результате ДТП). Над поверхностью разлива образуется облако паров пропана. Воспламенение паров и дальнейшее горение топлива возможно при наличии источника зажигания. Такими источниками могут быть: замыкание электропроводки автомобиля, разряд статического электричества, образование искры от удара металлических предметов и т.д.

Исходные данные:

– количество разлившегося при аварии пропана $V = 8,55 \text{ м}^3$ (95 % от объема цистерны);

– площадь пролива $S = 171,0 \text{ м}^2$.

Порядок оценки последствий аварии.

Определим, на каком расстоянии от геометрического центра пролива может произойти поражение людей тепловым потоком. Болевые ощущения у людей от тепловой радиации возникают при интенсивности теплового воздействия $1,4 \text{ кВт/м}^2$ и более.

Расстояние, на котором будет наблюдаться тепловой поток интенсивностью $1,4 \text{ кВт/м}^2$, составляет 81 м.

Сценарий развития аварии, связанной с воспламенением топливно-воздушной смеси с образованием избыточного давления на автомобильном транспорте.

Возникновение аварии данного типа возможно при нарушении герметичности железнодорожной цистерны с пропаном (в результате ДТП). Происходит выброс топлива в окружающую среду с последующим образованием топливно-воздушной смеси. Воспламенение, образовавшейся топливно-воздушной смеси с образованием избыточного давления возможно при наличии источника зажигания. Такими источниками могут быть: разряд статического электричества, образование искры от удара металлических предметов и т.д.

Исходные данные:

- количество разлившегося при аварии пропана $V = 8,55 \text{ м}^3$ (95 % от объема цистерны);
- молярная масса СУГ $M = 44,0 \text{ г/моль}$;
- время испарения $T = 60 \text{ мин}$.

Порядок оценки последствий аварии.

Определим, на каком расстоянии от геометрического центра пролива могут произойти минимальные повреждения зданий и сооружений. Для минимального повреждения зданий и сооружений величина избыточного давления соответствует 3,6 кПа.

Расстояние, на котором будет наблюдаться величина избыточного давления 3,6 кПа, составляет 84,5 м.

Сценарий развития аварии, связанной с образованием «огненного шара» при разрушении автоцистерны.

Исходные данные:

- масса СУГ, участвующего в аварии $M = 4531,5 \text{ кг}$.

Порядок оценки последствий аварии.

Определим, на каком расстоянии от геометрического центра «огненного шара» люди могут получить ожоги 1-ой степени, что соответствует импульсу теплового излучения 120 кДж/м^2 .

Расстояние, на котором будет наблюдаться импульс теплового потока, равный 120 кДж/м^2 , составляет 161 м.

Сценарий развития аварии, связанной с воспламенением проливов бензина на автомобильном транспорте.

Возникновение аварии данного типа возможно при нарушении герметичности автомобильной цистерны с топливом (в результате ДТП). Над поверхностью разлива образуется облако паров бензина. Воспламенение паров и дальнейшее горение топлива возможно при наличии источника зажигания. Такими источниками могут быть: замыкание электропроводки автомобиля, разряд статического электричества, образование искры от удара металлических предметов и т.д.

Исходные данные:

- количество разлившегося при аварии бензина $V = 8,55 \text{ м}^3$ (95 % от объема цистерны);
- площадь пролива $S = 171,0 \text{ м}^2$.

Порядок оценки последствий аварии.

Определим, на каком расстоянии от геометрического центра пролива может произойти поражение людей тепловым потоком. Болевые ощущения у людей от теплового излучения возникают при интенсивности теплового воздействия $1,4 \text{ кВт/м}^2$ и более.

Расстояние, на котором будет наблюдаться тепловой поток интенсивностью $1,4 \text{ кВт/м}^2$, составляет $61,2 \text{ м}$.

Сценарий развития аварии, связанной с воспламенением топливно-воздушной смеси с образованием избыточного давления на автомобильном транспорте.

Возникновение аварии данного типа возможно при нарушении герметичности автомобильной цистерны с бензином (в результате ДТП). Происходит выброс топлива в окружающую среду с последующим образованием топливно-воздушной смеси. Воспламенение, образовавшейся топливно-воздушной смеси с образованием избыточного давления возможно при наличии источника зажигания. Такими источниками могут быть: замыкание электропроводки автомобиля, разряд статического электричества, образование искры от удара металлических предметов и т.д.

Исходные данные:

- количество разлившегося при аварии бензина $V = 8,55 \text{ м}^3$ (95 % от объема цистерны);
- молярная масса бензина $M = 94,0 \text{ г/моль}$;
- время испарения $T = 60 \text{ мин}$.

Порядок оценки последствий аварии.

Определим, на каком расстоянии от геометрического центра пролива могут произойти минимальные повреждения зданий и сооружений. Для минимального повреждения зданий и сооружений величина избыточного давления соответствует $3,6 \text{ кПа}$.

Расстояние, на котором будет наблюдаться величина избыточного давления $3,6 \text{ кПа}$, составляет $14,5 \text{ м}$.

Сценарий развития аварии, связанной с воспламенением проливов дизтоплива на автомобильном транспорте.

Возникновение аварии данного типа возможно при нарушении герметичности автомобильной цистерны с топливом (в результате ДТП). Над

поверхностью разлития образуется облако паров ДТ. Воспламенение паров и дальнейшее горение топлива возможно при наличии источника зажигания. Такими источниками могут быть: замыкание электропроводки автомобиля, разряд статического электричества, образование искры от удара металлических предметов и т.д.

Исходные данные:

- количество разлившегося при аварии ДТ $V = 8,55 \text{ м}^3$ (95 % от объема цистерны);

- площадь пролива $S = 171,0 \text{ м}^2$.

Порядок оценки последствий аварии.

Определим, на каком расстоянии от геометрического центра пролива может произойти поражение людей тепловым потоком. Болевые ощущения у людей от тепловой радиации возникают при интенсивности теплового воздействия $1,4 \text{ кВт/м}^2$ и более.

Расстояние, на котором будет наблюдаться тепловой поток интенсивностью $1,4 \text{ кВт/м}^2$, составляет 45,2 м.

Для предупреждения ЧС и снижения последствий на территории рассматриваемого участка от аварий на транспорте требуется:

- поддержание автомобильных дорог в состоянии, обеспечивающем безаварийную эксплуатацию автомобильного и железнодорожного транспорта;
- обеспечить при перевозке опасных грузов эксплуатацию технически исправного транспорта и оборудования;
- улучшение качества зимнего содержания дорог, особенно на участках с уклонами, перед мостами и в гололёд;
- устройство дорожных ограждений, разметка проезжей части, установка дорожных знаков;
- укрепление обочин, откосов насыпей, устройство водоотводов и др. инженерных мероприятий для предотвращения размывов на предмостных участках;
- не использовать открытые источники огня во избежание возникновения пожара (взрыва);
- не приближаться к месту аварии, в качестве укрытий от поражающего воздействия избыточного давления использовать отдаленные здания и сооружения, заглубленные участки местности;
- исключить транспортировку особо опасных грузов через или вблизи жилых районов и общественно-социальных объектов.

Аварии на водном (речном и морском) транспорте при перевозке опасных грузов

Аварии на водном транспорте не рассматриваются, т.к. рассматриваемый участок расположен на значительном удалении от внутренних судоходных путей.

Аварии с выбросом радиоактивных веществ, утратой радиоактивных источников

Аварии с выбросом радиоактивных веществ (РВ), загрязнение территории области радиоактивными веществами возможны:

- при авариях во время транспортировки радиоактивных веществ автомобильным транспортом и нарушении целостности упаковки. При этом возможно местное заражение прилегающей к месту аварии территории перевозимыми радиоактивными веществами и облучение людей, находящихся вблизи места аварии;

- при утрате или несанкционированном захоронении производственных радиоактивных источников, что приведет к местному загрязнению небольшого участка территории и незначительному облучению отдельных людей, контактирующих с данным источником.

Аварии на рядом расположенных потенциально опасных объектах

Аварии на опасных производственных объектах

На расположенных на рассматриваемой территории опасных производственных объектах используются пожаровзрывоопасные вещества (природный газ).

Схема распределения газа по району принята двухступенчатая:

- газопроводы высокого давления от газораспределительной станции (ГРС) до газораспределительных пунктов (ГРП);
- газопроводов среднего и низкого давления от ГРП по территории населенных пунктов до потребителя.

Рассмотрена первая ступень от ГРС до ГРП, т.е. газопроводы высокого давления к населенным пунктам.

Газоснабжение района предполагается осуществить от ГРС:

- ГРС Раздольное;
- ГРС Орловка;
- ГРС Нива;
- ГРС Ручьи.

Все ГРС с одним выходом на 6 кгс/кв. см .

ГРС Раздольное, ГРС Орловка, ГРС Нива, ГРС Ручьи существующие.

Выходное давление с ГРС с. Орловка, ГРС с. Ручьи, ГРС с. Нива, ГРС пгт. Раздольное, составляет $P_{\text{вых.факт.}} = 3 \text{ кгс/см}^2$, так как 6 кгс/см^2 – проектное давление выхода, по договору $P_{\text{вых.}}$ с ГРС составляет 3 кгс/см^2 .

$\mu=0,7$ – коэффициент расхода газа;
 $d=0,2$ м – диаметр газопровода;
 $\kappa=1,256$ – показатель адиабаты;
 $\rho=40,15$ кг/м³ – плотность сжатого газа;
 $P=1200000$ Па – давление газа.

$$G = 0,7 \times \frac{3,14 \times 0,2^2}{4} \times \sqrt{1,256 \times \left(\frac{2}{1,256+1}\right)^{\frac{1,256+1}{1,256-1}} \times 40,15 \times 1200000} = 103,71 \frac{\text{кг}}{\text{с}}.$$

Время на дистанционное закрытие задвижек t равно 120 секундам.

Таким образом, масса газа вышедшая в окружающую среду за время перекрытия потока M_1 составит:

$$M_1 = G \times t = 103,71 \times 120 = 12445,2 \text{ кг}.$$

1.2. Сценарий развития аварии, связанной с возникновением избыточного давления при сгорании облака ТВС.

Определим зоны действия поражающих факторов воздушной ударной волны при дефлаграционном взрыве ТВС.

Исходные данные:

масса газа, участвующего в аварии	$m = 12,445$ т;
масса газа, участвующего в создании поражающих факторов	$m = 1,2445$ т;
молекулярная масса	$\mu_r = 16,0$ г/моль;
скорость звука	$C_B = 340$ м/с;
степень расширения продуктов сгорания	$\sigma = 7$.

Порядок оценки последствий аварии

Избыточное давление ΔP_m на расстоянии R (м) от центра облака ТВС определяется по формуле:

$$\Delta P_m = P_0 \cdot P_x, \text{ кПа}$$

где P_0 – атмосферное давление, равное 101,3 кПа;

$$P_x = (V_r / C_B)^2 \cdot [(\sigma - 1) / \sigma] \cdot (0,83 / R_x - 0,14 / R_x^2);$$

V_r – скорость распространения сгорания, м/с;

C_B – скорость звука в воздухе, равная 340 м/с;

σ – степень расширения продуктов сгорания (для газовых смесей равна 7).

В соответствии с «Методикой оценки последствий аварийных взрывов топливно-воздушных смесей», в таблице 8 приведены расстояния от центра ТВС, на которых возможны опасные воздействия ударной волны.

Таблица 8

Характеристика действия ударной волны	Избыточное давление, кПа	Радиус воздействия, м
---------------------------------------	--------------------------	-----------------------

Разрушение зданий		
Полное разрушение зданий	154,22	–
Граница области сильных разрушений: 50-75 % стен разрушено или находится на грани разрушения	69	–
Граница области значительных повреждений: повреждение некоторых конструктивных элементов, несущих нагрузку	32,12	–
Полное разрушение остекления	15,4	–
Граница области минимальных повреждений: разрывы некоторых соединений, расчленение конструкций	7,92	125,4
50 % разрушение остекления	5,5	180
10 % и более разрушение остекления	4,4	255,2
Поражение органов дыхания незащищенных людей (открытое пространство)		
50 % выживание	534,6	–
Порог выживания (при меньших значениях смерт. поражения людей маловероятны)	145,0	–

В зоны действия поражающих факторов попадают жители с. Ручьи, а также водители автотранспортных средств, проезжающие по автодороге 35Н-422.

- 2) Сценарий развития аварийной ситуации, связанной с выбросом газа при разгерметизации газопровода природного газа на территории ГРП с. Ручьи.

2.1 Определение объема газа, вышедшего из газопровода высокого давления.

Исходные данные:

- внутренний диаметр газопровода Ø150 мм;
- плотность природного газа $\rho = 0,72 \text{ кг/м}^3$;
- максимальное рабочее давление в газопровode $P = 0,6$
МПа.

Порядок оценки последствий аварии

Массовый расход газа при «мгновенном» аварийном разрушении газопровода определяется по формуле:

$$V_{г} := \frac{124 \cdot P_0 \cdot f_{отв} \cdot \phi}{\sqrt{T_0 \cdot \rho}}$$

, где

P_0 - абсолютное давление газа в газопровode, Па;

$f_{отв}$ - площадь отверстия

$$f_{\text{отв}} := \frac{\pi \cdot d^2}{4}$$

, где

$d=0,15$ м – диаметр газопровода;

$T_0=288$ – абсолютная температура газа в газопроводе, К;

$\phi = 0,97$ - коэффициент снижения скорости (const);

Время на дистанционное закрытие задвижек t равно 120 секундам.

Таким образом, масса газа вышедшая в окружающую среду за время перекрытия потока M_1 составит:

$$M_1 = (V_{\Gamma} * \rho) / 60 = 1099.6 \text{ кг.}$$

3.2. Сценарий развития аварии, связанной с возникновением избыточного давления при сгорании облака ТВС.

Определим зоны действия поражающих факторов воздушной ударной волны при дефлаграционном взрыве ТВС.

Исходные данные:

масса газа, участвующего в аварии

$$m = 1,0996 \text{ т;}$$

масса газа, участвующего в создании поражающих факторов

$$m = 0,1099 \text{ т;}$$

молекулярная масса

$$\mu_{\Gamma} = 16,0 \text{ г/моль;}$$

скорость звука

$$C_B = 340 \text{ м/с;}$$

степень расширения продуктов сгорания

$$\sigma = 7.$$

Порядок оценки последствий аварии

Избыточное давление ΔP_m на расстоянии R (м) от центра облака ТВС определяется по формуле:

$$\Delta P_m = P_0 \cdot P_x, \text{ кПа}$$

где P_0 – атмосферное давление, равное 101,3 кПа;

$$P_x = (V_{\Gamma} / C_B)^2 \cdot [(\sigma - 1) / \sigma] \cdot (0,83 / R_x - 0,14 / R_x^2);$$

V_{Γ} – скорость распространения сгорания, м/с;

C_B – скорость звука в воздухе, равная 340 м/с;

σ – степень расширения продуктов сгорания (для газовых смесей равна 7).

В соответствии с «Методикой оценки последствий аварийных взрывов топливно-воздушных смесей», в таблице 9 приведены расстояния от центра ТВС, на которых возможны опасные воздействия ударной волны.

Таблица 9

Характеристика действия ударной волны	Избыточное давление, кПа	Радиус воздействия, м
Разрушение зданий		
Полное разрушение зданий	70,1	–

Граница области сильных разрушений: 50-75 % стен разрушено или находится на грани разрушения	34,5	–
Граница области значительных повреждений: повреждение некоторых конструктивных элементов, несущих нагрузку	14,6	–
Полное разрушение остекления	7,0	–
Граница области минимальных повреждений: разрывы некоторых соединений, расчленение конструкций	3,6	–
50 % разрушение остекления	2,5	21,8
10 % и более разрушение остекления	2,0	30,1
Поражение органов дыхания незащищенных людей (открытое пространство)		
50 % выживание	243	–
Порог выживания (при меньших значениях смерт. поражения людей маловероятны)	65,9	–

В зоны действия поражающих факторов попадает персонал ГРП с.Ручьи, а также жители с. Ручьи.

3) Сценарий развития аварийной ситуации, связанной с выбросом газа при разгерметизации газопровода природного газа на территории ГРП с. Молочное на полное сечение.

3.1. Определение объема газа, вышедшего из газопровода высокого давления.

Исходные данные:

- внутренний диаметр газопровода $\text{Ø}100 \text{ мм};$
- плотность природного газа $\rho = 0,72 \text{ кг/м}^3;$
- максимальное рабочее давление в газопроводе $P = 0,6 \text{ МПа.}$

Порядок оценки последствий аварии

Массовый расход газа при «мгновенном» аварийном разрушении газопровода определяется по формуле:

$$V_{г} := \frac{124 \cdot P_0 \cdot f_{\text{отв}} \cdot \phi}{\sqrt{T_0 \cdot \rho}}$$

, где

P_0 - абсолютное давление газа в газопроводе, Па;

$f_{\text{отв}}$ - площадь отверстия

$$f_{\text{отв}} := \frac{\pi \cdot d^2}{4}$$

, где

$d=0,1$ м – диаметр газопровода;

$T_0=288$ – абсолютная температура газа в газопроводе, К;

$\phi = 0,97$ - коэффициент снижения скорости (const);

Время на дистанционное закрытие задвижек t равно 120 секундам.

Таким образом, масса газа вышедшая в окружающую среду за время перекрытия потока M_1 составит:

$$M_1 = (V_{\Gamma} * \rho) / 60 = 1099.6 \text{ кг.}$$

2.2. Сценарий развития аварии, связанной с возникновением избыточного давления при сгорании облака ТВС.

Определим зоны действия поражающих факторов воздушной ударной волны при дефлаграционном взрыве ТВС.

Исходные данные:

масса газа, участвующего в аварии $m = 1,0996$ т;

масса газа, участвующего в создании поражающих факторов $m = 0,1099$ т;

молекулярная масса $\mu_{\Gamma} = 16,0$ г/моль;

скорость звука $C_B = 340$ м/с;

степень расширения продуктов сгорания $\sigma = 7$.

Порядок оценки последствий аварии

Избыточное давление ΔP_m на расстоянии R (м) от центра облака ТВС определяется по формуле:

$$\Delta P_m = P_0 \cdot P_x, \text{ кПа}$$

где P_0 – атмосферное давление, равное 101,3 кПа;

$$P_x = (V_{\Gamma} / C_B)^2 \cdot [(\sigma - 1) / \sigma] \cdot (0,83 / R_x - 0,14 / R_x^2);$$

V_{Γ} – скорость распространения сгорания, м/с;

C_B – скорость звука в воздухе, равная 340 м/с;

σ – степень расширения продуктов сгорания (для газовых смесей равна 7).

В соответствии с «Методикой оценки последствий аварийных взрывов топливно-воздушных смесей», в таблице 10 приведены расстояния от центра ТВС, на которых возможны опасные воздействия ударной волны.

Таблица 10

Характеристика действия ударной волны	Избыточное давление, кПа	Радиус воздействия, м
Разрушение зданий		
Полное разрушение зданий	70,1	–
Граница области сильных разрушений: 50-75 % стен разрушено или находится на грани разрушения	34,5	–

Граница области значительных повреждений: повреждение некоторых конструктивных элементов, несущих нагрузку	14,6	–
Полное разрушение остекления	7,0	–
Граница области минимальных повреждений: разрывы некоторых соединений, расчленение конструкций	3,6	–
50 % разрушение остекления	2,5	21,8
10 % и более разрушение остекления	2,0	30,1
Поражение органов дыхания незащищенных людей (открытое пространство)		
50 % выживание	243	–
Порог выживания (при меньших значениях смерт. поражения людей маловероятны)	65,9	–

В зоны действия поражающих факторов попадает персонал ГРП с. Ручьи, а также жители с. Ручьи и водители автотранспортных средств, проезжающих по автодороге 35Н-422.

- 4) Сценарий развития аварийной ситуации, связанной с выбросом газа при разгерметизации газопровода природного газа на территории ГРП с. Федоровка.

4.1. Определение объема газа, вышедшего из газопровода высокого давления.

Исходные данные:

- внутренний диаметр газопровода Ø100 мм;
- плотность природного газа $\rho = 0,72 \text{ кг/м}^3$;
- максимальное рабочее давление в газопроводе $P = 0,6$
МПа.

Порядок оценки последствий аварии

Массовый расход газа при «мгновенном» аварийном разрушении газопровода определяется по формуле:

$$V_{гр} := \frac{124 \cdot P_0 \cdot f_{отв} \cdot \phi}{\sqrt{T_0 \cdot \rho}}$$

, где

P_0 - абсолютное давление газа в газопроводе, Па;

$f_{отв}$ - площадь отверстия

$$f_{отв} := \frac{\pi \cdot d^2}{4}$$

, где

$d=0,1$ м – диаметр газопровода;

$T_0=288$ – абсолютная температура газа в газопроводе, К;

$\phi = 0,97$ - коэффициент снижения скорости (const);

Время на дистанционное закрытие задвижек t равно 120 секундам.

Таким образом, масса газа вышедшая в окружающую среду за время перекрытия потока M_1 составит:

$$M_1 = (V_{\Gamma} * \rho) / 60 = 1099.6 \text{ кг.}$$

4.2. Сценарий развития аварии, связанной с возникновением избыточного давления при сгорании облака ТВС.

Определим зоны действия поражающих факторов воздушной ударной волны при дефлаграционном взрыве ТВС.

Исходные данные:

масса газа, участвующего в аварии	$m = 1,0996 \text{ т;}$
масса газа, участвующего в создании поражающих факторов	$m = 0,1099 \text{ т;}$
молекулярная масса	$\mu_{\Gamma} = 16,0 \text{ г/моль;}$
скорость звука	$C_B = 340 \text{ м/с;}$
степень расширения продуктов сгорания	$\sigma = 7.$

Порядок оценки последствий аварии

Избыточное давление ΔP_m на расстоянии R (м) от центра облака ТВС определяется по формуле:

$$\Delta P_m = P_0 \cdot P_x, \text{ кПа}$$

где P_0 – атмосферное давление, равное 101,3 кПа;

$$P_x = (V_{\Gamma} / C_B)^2 \cdot [(\sigma - 1) / \sigma] \cdot (0,83 / R_x - 0,14 / R_x^2);$$

V_{Γ} – скорость распространения сгорания, м/с;

C_B – скорость звука в воздухе, равная 340 м/с;

σ – степень расширения продуктов сгорания (для газовых смесей равна 7).

В соответствии с «Методикой оценки последствий аварийных взрывов топливно-воздушных смесей», в таблице 11 приведены расстояния от центра ТВС, на которых возможны опасные воздействия ударной волны.

Таблица 11

Характеристика действия ударной волны	Избыточное давление, кПа	Радиус воздействия, м
Разрушение зданий		
Полное разрушение зданий	70,1	–
Граница области сильных разрушений: 50-75 % стен разрушено или находится на грани разрушения	34,5	–

Граница области значительных повреждений: повреждение некоторых конструктивных элементов, несущих нагрузку	14,6	–
Полное разрушение остекления	7,0	–
Граница области минимальных повреждений: разрывы некоторых соединений, расчленение конструкций	3,6	–
50 % разрушение остекления	2,5	21,8
10 % и более разрушение остекления	2,0	30,1
Поражение органов дыхания незащищенных людей (открытое пространство)		
50 % выживание	243	–
Порог выживания (при меньших значениях смерт. поражения людей маловероятны)	65,9	–

В зоны действия поражающих факторов попадает персонал ГРП с. Федоровка, а также жители с. Федоровка и водители автотранспортных средств, проезжающих по автодороге 35Н-429.

5) Сценарий развития аварийной ситуации, связанной с выбросом газа при разгерметизации газопровода природного газа на территории ГРП №17 с. Огородное.

5.1. Определение объема газа, вышедшего из газопровода высокого давления.

Исходные данные:

- внутренний диаметр газопровода $\text{Ø}100 \text{ мм};$
- плотность природного газа $\rho = 0,72 \text{ кг/м}^3;$
- максимальное рабочее давление в газопроводе $P = 0,6 \text{ МПа}.$

Порядок оценки последствий аварии

Массовый расход газа при «мгновенном» аварийном разрушении газопровода определяется по формуле:

$$V_{г} := \frac{124 \cdot P_0 \cdot f_{отв} \cdot \phi}{\sqrt{T_0 \cdot \rho}}$$

, где

P_0 - абсолютное давление газа в газопроводе, Па;

$f_{отв}$ - площадь отверстия

$$f_{отв} := \frac{\pi \cdot d^2}{4}$$

, где

$d=0,1 \text{ м}$ – диаметр газопровода;

$T_0=288$ – абсолютная температура газа в газопроводе, К;

$\phi = 0,97$ - коэффициент снижения скорости (const);

Время на дистанционное закрытие задвижек t равно 120 секундам.

Таким образом, масса газа вышедшая в окружающую среду за время перекрытия потока M_1 составит:

$$M_1 = (V_{\Gamma} * \rho) / 60 = 1099.6 \text{ кг.}$$

5.2. Сценарий развития аварии, связанной с возникновением избыточного давления при сгорании облака ТВС.

Определим зоны действия поражающих факторов воздушной ударной волны при дефлаграционном взрыве ТВС.

Исходные данные:

масса газа, участвующего в аварии $m = 1,0996 \text{ т;}$
масса газа, участвующего в создании поражающих факторов $m = 0,1099 \text{ т;}$
молекулярная масса $\mu_{\Gamma} = 16,0 \text{ г/моль;}$
скорость звука $C_B = 340 \text{ м/с;}$
степень расширения продуктов сгорания $\sigma = 7.$

Порядок оценки последствий аварии

Избыточное давление ΔP_m на расстоянии R (м) от центра облака ТВС определяется по формуле:

$$\Delta P_m = P_0 \cdot P_x, \text{ кПа}$$

где P_0 – атмосферное давление, равное 101,3 кПа;

$$P_x = (V_{\Gamma} / C_B)^2 \cdot [(\sigma - 1) / \sigma] \cdot (0,83 / R_x - 0,14 / R_x^2);$$

V_{Γ} – скорость распространения сгорания, м/с;

C_B – скорость звука в воздухе, равная 340 м/с;

σ – степень расширения продуктов сгорания (для газовых смесей равна 7).

В соответствии с «Методикой оценки последствий аварийных взрывов топливно-воздушных смесей», в таблице 12 приведены расстояния от центра ТВС, на которых возможны опасные воздействия ударной волны.

Таблица 12

Характеристика действия ударной волны	Избыточное давление, кПа	Радиус воздействия, м
Разрушение зданий		
Полное разрушение зданий	70,1	–
Граница области сильных разрушений: 50-75 % стен разрушено или находится на грани разрушения	34,5	–

Граница области значительных повреждений: повреждение некоторых конструктивных элементов, несущих нагрузку	14,6	–
Полное разрушение остекления	7,0	–
Граница области минимальных повреждений: разрывы некоторых соединений, расчленение конструкций	3,6	–
50 % разрушение остекления	2,5	21,8
10 % и более разрушение остекления	2,0	30,1
Поражение органов дыхания незащищенных людей (открытое пространство)		
50 % выживание	243	–
Порог выживания (при меньших значениях смерт. поражения людей маловероятны)	65,9	–

В зоны действия поражающих факторов попадает персонал ГРП №17 с. Огородное, а также жители с. Огородное и водители автотранспортных средств, проезжающих по автодороге 35Н-429.

б) Сценарий развития аварийной ситуации, связанной с выбросом газа при разгерметизации газопровода природного газа на территории ГРП с. Коммунарное.

6.1. Определение объема газа, вышедшего из газопровода высокого давления.

Исходные данные:

- внутренний диаметр газопровода Ø100 мм;
- плотность природного газа $\rho = 0,72 \text{ кг/м}^3$;
- максимальное рабочее давление в газопроводе $P = 0,6$
МПа.

Порядок оценки последствий аварии

Массовый расход газа при «мгновенном» аварийном разрушении газопровода определяется по формуле:

$$V_{г} := \frac{124 \cdot P_0 \cdot f_{отв} \cdot \phi}{\sqrt{T_0 \cdot \rho}}$$

, где

P_0 - абсолютное давление газа в газопроводе, Па;

$f_{отв}$ - площадь отверстия

$$f_{отв} := \frac{\pi \cdot d^2}{4}$$

, где

$d=0,1$ м – диаметр газопровода;

$T_0=288$ – абсолютная температура газа в газопроводе, К;

$\phi = 0,97$ - коэффициент снижения скорости (const);

Время на дистанционное закрытие задвижек t равно 120 секундам.

Таким образом, масса газа вышедшая в окружающую среду за время перекрытия потока M_1 составит:

$$M_1 = (V_{\Gamma} * \rho) / 60 = 1099.6 \text{ кг.}$$

6.2. Сценарий развития аварии, связанной с возникновением избыточного давления при сгорании облака ТВС.

Определим зоны действия поражающих факторов воздушной ударной волны при дефлаграционном взрыве ТВС.

Исходные данные:

масса газа, участвующего в аварии	$m = 1,0996 \text{ т;}$
масса газа, участвующего в создании поражающих факторов	$m = 0,1099 \text{ т;}$
молекулярная масса	$\mu_{\Gamma} = 16,0 \text{ г/моль;}$
скорость звука	$C_B = 340 \text{ м/с;}$
степень расширения продуктов сгорания	$\sigma = 7.$

Порядок оценки последствий аварии

Избыточное давление ΔP_m на расстоянии R (м) от центра облака ТВС определяется по формуле:

$$\Delta P_m = P_0 \cdot P_x, \text{ кПа}$$

где P_0 – атмосферное давление, равное 101,3 кПа;

$$P_x = (V_{\Gamma} / C_B)^2 \cdot [(\sigma - 1) / \sigma] \cdot (0,83 / R_x - 0,14 / R_x^2);$$

V_{Γ} – скорость распространения сгорания, м/с;

C_B – скорость звука в воздухе, равная 340 м/с;

σ – степень расширения продуктов сгорания (для газовых смесей равна 7).

В соответствии с «Методикой оценки последствий аварийных взрывов топливно-воздушных смесей», в таблице 13 приведены расстояния от центра ТВС, на которых возможны опасные воздействия ударной волны.

Таблица 13

Характеристика действия ударной волны	Избыточное давление, кПа	Радиус воздействия, м
Разрушение зданий		
Полное разрушение зданий	70,1	–
Граница области сильных разрушений: 50-75 % стен разрушено или находится на грани разрушения	34,5	–

Граница области значительных повреждений: повреждение некоторых конструктивных элементов, несущих нагрузку	14,6	–
Полное разрушение остекления	7,0	–
Граница области минимальных повреждений: разрывы некоторых соединений, расчленение конструкций	3,6	–
50 % разрушение остекления	2,5	21,8
10 % и более разрушение остекления	2,0	30,1
Поражение органов дыхания незащищенных людей (открытое пространство)		
50 % выживание	243	–
Порог выживания (при меньших значениях смерт. поражения людей маловероятны)	65,9	–

В зоны действия поражающих факторов попадает персонал ГРП с. Коммунарное, а также жители с. Коммунарное.

7) Сценарий развития аварийной ситуации, связанной с выбросом газа при разгерметизации газопровода природного газа на территории ГРП с. Ручьи.

7.1 Определение объема газа, вышедшего из газопровода высокого давления.

Исходные данные:

- внутренний диаметр газопровода Ø150 мм;
- плотность природного газа $\rho = 0,72 \text{ кг/м}^3$;
- максимальное рабочее давление в газопроводе $P = 0,6$
МПа.

Порядок оценки последствий аварии

Массовый расход газа при «мгновенном» аварийном разрушении газопровода определяется по формуле:

$$V_{гр} := \frac{124 \cdot P_0 \cdot f_{отв} \cdot \phi}{\sqrt{T_0 \cdot \rho}}$$

, где

P_0 - абсолютное давление газа в газопроводе, Па;

$f_{отв}$ - площадь отверстия

$$f_{отв} := \frac{\pi \cdot d^2}{4}$$

, где

$d=0,15$ м – диаметр газопровода;

$T_0=288$ – абсолютная температура газа в газопроводе, К;

$\phi = 0,97$ - коэффициент снижения скорости (const);

Время на дистанционное закрытие задвижек t равно 120 секундам.

Таким образом, масса газа вышедшая в окружающую среду за время перекрытия потока M_1 составит:

$$M_1 = (V_{\Gamma} * \rho) / 60 = 1099.6 \text{ кг.}$$

7.2. Сценарий развития аварии, связанной с возникновением избыточного давления при сгорании облака ТВС.

Определим зоны действия поражающих факторов воздушной ударной волны при дефлаграционном взрыве ТВС.

Исходные данные:

масса газа, участвующего в аварии	$m = 1,0996 \text{ т;}$
масса газа, участвующего в создании поражающих факторов	$m = 0,1099 \text{ т;}$
молекулярная масса	$\mu_{\Gamma} = 16,0 \text{ г/моль;}$
скорость звука	$C_B = 340 \text{ м/с;}$
степень расширения продуктов сгорания	$\sigma = 7.$

Порядок оценки последствий аварии

Избыточное давление ΔP_m на расстоянии R (м) от центра облака ТВС определяется по формуле:

$$\Delta P_m = P_0 \cdot P_x, \text{ кПа}$$

где P_0 – атмосферное давление, равное 101,3 кПа;

$$P_x = (V_{\Gamma} / C_B)^2 \cdot [(\sigma - 1) / \sigma] \cdot (0,83 / R_x - 0,14 / R_x^2);$$

V_{Γ} – скорость распространения сгорания, м/с;

C_B – скорость звука в воздухе, равная 340 м/с;

σ – степень расширения продуктов сгорания (для газовых смесей равна 7).

В соответствии с «Методикой оценки последствий аварийных взрывов топливно-воздушных смесей», в таблице 14 приведены расстояния от центра ТВС, на которых возможны опасные воздействия ударной волны.

Таблица 14

Характеристика действия ударной волны	Избыточное давление, кПа	Радиус воздействия, м
Разрушение зданий		
Полное разрушение зданий	70,1	–
Граница области сильных разрушений: 50-75 % стен разрушено или находится на грани разрушения	34,5	–

Граница области значительных повреждений: повреждение некоторых конструктивных элементов, несущих нагрузку	14,6	–
Полное разрушение остекления	7,0	–
Граница области минимальных повреждений: разрывы некоторых соединений, расчленение конструкций	3,6	–
50 % разрушение остекления	2,5	21,8
10 % и более разрушение остекления	2,0	30,1
Поражение органов дыхания незащищенных людей (открытое пространство)		
50 % выживание	243	–
Порог выживания (при меньших значениях смерт. поражения людей маловероятны)	65,9	–

В зоны действия поражающих факторов попадает персонал ГРП с.Максимовка, а также жители с.Максимовка.

Аварии на коммунальных системах жизнеобеспечения

Аварии на коммунальных системах жизнеобеспечения (далее – КСЖ) приводят к прекращению снабжения зданий и сооружений водой, электроэнергией, теплом.

Последствия от аварии на КСЖ могут оказывать поражающее действие на людей: поражение электрическим током при прикосновении к оборванным проводам, возникновением пожаров вследствие коротких замыканий и возгорания газа. Кроме того, возможно затопление территории вследствие разрушения водопроводных труб и коллекторов, получение ожогов людьми при разрушении элементов системы паро- и теплоснабжения.

Нормальная жизнедеятельность муниципального образования и его населения обеспечивается устойчивым и надежным коммунально-бытовым обеспечением, устойчивостью работы систем жизнеобеспечения поселения.

К основным факторам риска относятся:

- повышение аварийности на инженерных коммуникациях и источниках энергоснабжения;
- возможность воздействия внешних факторов на качество воды, ограниченность водопотребления из закрытых водоисточников;
- снижение надежности и устойчивости энергоснабжения, связанное с недостаточным объемом замены устаревших инженерных сетей и основного энергетического оборудования;
- старение жилого фонда, а также инженерной инфраструктуры населенных пунктов.

Реализация указанных угроз может привести:

- к нарушению жизнедеятельности населения муниципального образования;

- к дестабилизации санитарно-эпидемиологической обстановки, повышению уровня инфекционных заболеваний;

- созданию нестабильной социальной обстановки.

Аварии на коммунальных системах жизнеобеспечения носят локальный характер, поражение населения или персонала обслуживающих организаций возможно при нахождении в непосредственной близости от источника ЧС.

Аварии, связанные с отключением электроэнергии нарушают работу систем жизнеобеспечения населения.

В случае аварии на сетях теплоснабжения в зимний период, возможен выход из строя систем теплоснабжения.

Мероприятия по минимизации последствий (предупреждению) возникновения аварий на коммунальных системах жизнеобеспечения

а) На системах энергоснабжения:

- схема электрических сетей при необходимости должна предусматривать возможность быстрого восстановления электроснабжения поселения;

- наличие резервов материальных средств для ремонта электрических сетей;

- наличие резервных веток электроснабжения

б) На системах водоснабжения и водоотведения:

- поддержание инженерно-технической инфраструктуры в исправном состоянии;

- постоянный мониторинг функционирования коммунальных сетей;

- накопление резервов на случай изменения погодных и других условий;

- наличие возможностей для немедленного реагирования в случае аварии, и при необходимости, оповещения и информирования населения;

- своевременное составление прогноза аварийности для координации работы органов исполнительной власти, предприятий коммунального хозяйства, аварийно-спасательных подразделений по предупреждению возникающих ЧС и их скорейшей ликвидации;

- своевременное проведение реконструкции теплоэнергетических систем и сетей, а также жилого фонда, находящегося в муниципальной собственности.

Перечень возможных источников ЧС биолого-социального характера на проектируемой территории

По заболеваниям людей прогнозируется:

единичные заболевания людей туляремией, бешенством, бруцеллезом и ГЛПС. Не исключены единичные случаи завоза холеры из неблагополучных территорий;

- сохранение мощного резервуара ВИЧ-инфекции за счет циркуляции ее в среде наркоманов;

- заболевание людей сальмонеллезом;

- заболевание дизентерией;
- рост заболеваемости населения ОРВИ и ОРЗ в осенне-зимний период в связи с резкими перепадами температуры и повышенной влажностью воздуха. Возможны единичные случаи заболевания людей высокопатогенным гриппом А/Н1N1;
- возникновение в летний период ОКИ;
- заболевание вирусным гепатитом;
- заболевание менингококковой инфекцией;
- заболевание лептоспирозом;
- обострение аллергических заболеваний у людей в период с августа по сентябрь в связи с цветением амброзии;
- отравление населения ядовитыми и условно съедобными грибами с апреля по май и с сентября по октябрь;
- увеличение обострений сердечно-сосудистых заболеваний и тепловые удары у людей с июля по сентябрь в связи с высокой температурой воздуха;
- возможно распространения вируса «свиного гриппа»;
- в период купального сезона с мая по сентябрь возникновение несчастных случаев с гибелью людей в связи с массовым пребыванием отдыхающих на пляжах водных объектов, нарушением ими правил поведения на воде и купанием в запрещенных местах.

По заболеваниям животных и птиц прогнозируется:

- заболевания животных бешенством среди собак, лисиц, кошек, крупного и мелкого рогатого скота;
- возникновение очагов заболевания африканской чумой свиней на свиноводческих предприятиях и в личных подсобных хозяйствах и сибирской язвой крупного рогатого скота при несоблюдении противоэпизоотических и карантинных мероприятий;
- эпизоотические вспышки заболевания птичьим гриппом в промышленном и домашнем птицеводстве;
- случаи заболевания крупного рогатого скота туберкулезом и бруцеллезом в хозяйствах и животноводческих фермах.

По распространению вредителей и заболеваниям растений прогнозируется:

- увеличение численности мышевидных грызунов во всех стадиях обитания при условии мягкой зимы. В случае выпадения снега в зимний период может начаться подснежное размножение. Популяция будет находиться в фазе подъема численности. При благоприятных погодных условиях летнего периода к осени наступит фаза массового размножения;
- нарастание численности лугового мотылька. Возможен вылет бабочек лугового мотылька из труднодоступных мест плавневой зоны, а также залет их из сопредельных территорий. При благоприятных погодных условиях и обилии

цветущей растительности в период формирования яйцепродукции самок возможно появление очагов заселения;

- увеличение численности стадных саранчовых (азиатской перелетной саранчи, итальянского пруса). Морфометрические исследования подтверждают высокую плодовитость стадных саранчовых в условиях жаркой сухой погоды второй половины лета. При благоприятных условиях сохраняется возможность массовой вспышки численности;

- подъем популяции клопа вредной черепашки при благоприятных условиях перезимовки и объема обработок, т.к. физиологическое состояние популяции имеет высокий биотический потенциал;

- численность колорадского жука - высокая, вредоносность колорадского жука будет зависеть от своевременности обработок;

- проявление бурой ржавчины на озимой пшенице при влажной и теплой весне;

- поражение посевов риса пирикуляриозом при высокой температуре и влажности воздуха в мае, июне и августе;

- поражение фитофторозом картофеля и томатов в условиях дождливой погоды и при умеренной температуре в летний период;

- распространение вредителей леса: южная можжевельниковая моль, непарный шелкопряд, блошак дубовый, пяденица-шелкопряд тополевая, пилильщик ясеневый черный;

- проявление болезней леса: рак каштана посевного, ржавчина можжевельника, можжевельниковая мучнистая роса дуба;

- распространение саранчовых и кузнечиковых.

Основными факторами, способствующими проявлению особо опасных вредителей и болезней на сельскохозяйственных растениях является неудовлетворительное финансовое, материально - техническое состояние большинства хозяйств, снижение уровня культуры земледелия.

Размеры СЗЗ, а также перечень возможных к размещению в пределах СЗЗ объектов, определяется в соответствии с требованиями СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов».

Перечень возможных источников ЧС природного характера, которые могут оказывать воздействие на проектируемую территорию

Чрезвычайные ситуации природного характера возникают, как правило, в результате стихийных бедствий и других природных явлений, вызванных как внешними, так и внутренними причинами воздействия различных сил природы на окружающую природную среду.

Основными источниками ЧС природного характера на территории рассматриваемой территории являются:

- неблагоприятные метеорологические явления (дожди, град, усиленные ветра);

- природные пожары;

- опасные геологические процессы – землетрясения, карст, эрозия.

Ураганные ветра проходят в период июнь-август и причиняют значительный материальный ущерб объектам экономики, объектам бюджетной сферы и жилому сектору (муниципальному и частному), выводят из строя коммуникации. При сильном ветре в летний период времени возможны повреждения крыш жилых, производственных зданий и учреждений. Возможны повреждения линий электропередач.

Возможно возникновение лесных и степных пожаров (неконтролируемых палов) в пожароопасный весенне-осенний период, а также в засушливый и жаркий периоды в летнее время. Основными источниками возникновения лесных и торфяных пожаров являются деятельность людей (местное население, сельхозпалы, лесозаготовители). Риск возникновения очагов лесных пожаров и связанных с ними чрезвычайных ситуаций резко увеличивается при неблагоприятных погодных условиях (продолжительная засуха, высокие температуры воздуха, сильный ветер).

В сейсмически опасных районах должны быть соблюдены все необходимые требования по безопасности жизни населения и устойчивости зданий и сооружений. Строительство должно вестись в соответствии с СП 14.13330.2014 «Строительство в сейсмических районах» (утв. приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ от 23 ноября 2015 г. N 844/пр)

В соответствии с СП 14.13330.2014 «Строительство в сейсмических районах» сейсмическая опасность для рассматриваемой территории равна 6 баллам.

Опасности возникновения эрозии подвержено 36 тыс.га территории Раздольненского района в состав которого входит Ручьевское сельское поселение. Эрозия - разрушение горных пород и почв поверхностными водными потоками и ветром, включающее в себя отрыв и вынос обломков материала и сопровождающееся их отложением

Практически вся территория поселения (более 6,5 тыс. га земель) отнесена к зоне, подверженной подтоплению. При развитии орошения возможно подтопление территорий на четвертичных эолово-делювиальных и пролювиальных отложениях, подстилаемых красно-бурими глинами при глубине залегания УГВ до 15 м. Темп подъема составляет 0,36...0,42 м/год.

В соответствии с СП 115.13330.2011 «Геофизика опасных природных процессов» рассматриваемая территория относится к весьма опасной категории природных процессов.

Однако, сейсмичность конкретной площадки строительства, следует уточнять в соответствии с данными микросейсмораионирования и результатами инженерных изысканий, проводимых специализированными организациями с привлечением территориальных изыскательных организаций. При неблагоприятных инженерно-геологических условиях сейсмичность конкретной площадки может быть увеличена или снижена.

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

На рассматриваемой территории к опасным явлениям погоды относятся:

Сильный ветер, в том числе возможны ураганы со скоростью ветра до 45 м/сек и более;

Сильный дождь, количество осадков -50 мм и более за 12 часов;

Сильный ливень, количество осадков -30 мм и более за час;

Продолжительные сильные дожди, количество осадков -100 мм и более за период более 12 часов, но менее 48 часов;

Возникновение опасных метеорологических явлений может повлиять на территорию участка строительства и жизнедеятельность населения следующим образом:

- при сильном ветре может произойти разрушение построек, повреждение воздушных линий связи электропередач, повал деревьев. Так же может быть затруднена работа транспорта;

- при сильном дожде, ливне и продолжительном сильном дожде возможно затопление территории, дождевой паводок, размыв почвы, дорог; затруднения в работе транспорта и проведение наружных работ.

При повседневной деятельности:

- обеспечить готовность резервных источников питания в лечебных учреждениях, на системах жизнеобеспечения и других объектах экономики;

- поддерживать в рабочем состоянии водосточные каналы, водопропускные трубы и другие сооружения обеспечивающих сток ливневых вод;

- осуществлять устройство новых водопропускных труб для исключения подтопления территории при интенсивных осадках.

При угрозе и возникновении опасных метеорологических явлений и процессов:

- немедленно проинформировать население через СМИ об опасных метеорологических явлениях;

- проинформировать социально значимые объекты, дежурные службы объектов электроснабжения, объектов с массовым пребыванием людей, в том числе лечебных учреждений об опасных метеорологических явлениях;

- привести в готовность аварийно-спасательные формирования;
- проверить готовность резервов материальных средств для ликвидации ЧС на объектах электроснабжения;
- осуществлять устройство обводных каналов, поддержание в рабочем состоянии старых и устройство новых водопропускных сооружений;
- обеспечить готовность резервных источников питания на системах жизнеобеспечения;
- подготовить средства пожаротушения.

Проектные и строительные работы должны выполняться с учетом ветровой нагрузки для данного региона, интенсивности осадков.

Природные пожары

Возможно возникновение лесных и степных пожаров (неконтролируемых палов) в пожароопасный весенне-осенний период, а также в засушливый и жаркий периоды в летнее время. Исходя из среднестатистических устойчивых высоких температур, в период с мая по июль прогнозируется 1-3 класс пожарной опасности. Основными источниками возникновения лесных и торфяных пожаров являются деятельность людей (местное население, сельхозпалы, лесозаготовители) и грозовые разряды. Риск возникновения очагов лесных пожаров и связанных с ними чрезвычайных ситуаций резко увеличивается при неблагоприятных погодных условиях (продолжительная засуха, высокие температуры воздуха, сильный ветер).

Угрозы жизни и здоровью населению района в результате лесных пожаров не имеется, т.к. возможна заблаговременная полная эвакуации жителей в безопасные места.

Террористические угрозы

Настоящие рекомендации по инженерной и технической защите территорий, зданий и помещений объектов подготовлены в соответствии с руководящими документами МВД России РД 78.36.003-2002 [8], ППБ-01-93, другими нормативными актами и определяют порядок и способы оснащения средствами инженерной защиты и охранной сигнализации проектируемых, строящихся и реконструируемых зданий и помещений, а также методы повышения технической защищенности действующих объектов.

Для определения необходимых мер обеспечения инженерной защиты и оснащения средствами охранной сигнализации объектов проводится их обследование с участием подразделения охраны.

Основой обеспечения надежной защиты объектов от преступных посягательств является надлежащая инженерно-техническая укрепленность в сочетании с оборудованим данного объекта системами охранной и тревожной сигнализации.

Системы контроля и управления доступом, охранного телевидения и оповещения применяются для усиления защиты объекта и оперативного реагирования. Применение указанных систем не является обязательным.

Анализ возможных последствий при воздействии обычных средств поражения по территории

Очагом поражения обычными средствами называется территория, в пределах которой под воздействием поражающих факторов обычных средств поражения (ОСП) возникают разрушения зданий и сооружений, пожары, поражения людей и гибель сельскохозяйственных животных. В отличие от очага ядерного поражения этот очаг носит не сплошной, а местный (локальный) характер. При воздействии противником ОСП по городам они могут возникать на важных объектах экономики, а также в пределах жилой застройки. При этом воздействие будет осуществляться выборочно, в первую очередь будут поражаться пожаро-, взрыво-, химически- и радиационно-опасные объекты.

Очаги поражения подразделяют на простые и сложные (комбинированные). Простые очаги характеризуются одновременным применением только фугасных, осколочных и зажигательных боеприпасов. Сложные - одновременным применением боеприпасов различных типов.

Воздействие боеприпасов на людей, здания и сооружения подразделяется на прямое и косвенное. Прямое воздействие характеризуется непосредственным воздействием поражающих факторов: ударное или пробивное действие; действие взрывной и воздушной ударной волны; осколочное и огневое действие.

Ударное действие характерно для всех типов боеприпасов, но наибольшую опасность представляют специально созданные, для поражения этим поражающим фактором, бронебойные и бетонобойные боеприпасы.

Действием взрывной волны характеризуются фугасные боеприпасы и боеприпасы объемного взрыва. Взрывная волна вызывает разрушения и выброс материалов среды за счет выделения большого количества нагретых газов с температурой до 5000°C и давлением до 20000 кгс/см².

Действие воздушной ударной волны также характерно для боеприпасов объемного взрыва и фугасных боеприпасов. Воздушная ударная волна вызывает разрушения за счет движения воздуха. Длительность действия этой волны в 10 и более раз меньше длительности действия воздушной ударной волны ядерного взрыва. Поэтому разрушающее действие воздушной ударной волны от взрыва обычного боеприпаса, при одинаковых давлениях, значительно меньше, чем действие воздушной ударной волны ядерного взрыва. При воздействии боеприпасов объемного взрыва здания и сооружения могут быть разрушены в результате действия воздушной ударной волны, а также затекания газовой смеси во входы, каналы воздуховодов с последующей детонацией.

Осколочные поражения и огневое воздействие возникают от взрыва всех типов боеприпасов, но наибольшую опасность поражения этими факторами представляют специальные, осколочные и зажигательные боеприпасы. Показателями зажигательных средств являются время горения (от 5 до 15 мин) и температура горения (от 1200°С до 3000°С). Показателями осколочных боеприпасов являются плотность осколков и дальность их разлета.

Основными поражающими факторами при косвенном воздействии являются: пожары; загазованность; катастрофическое затопление территории и мест проведения АСДНР водой; заражение территорий СДЯВ (АХОВ).

Поражающее действие обычных средств поражения на здания, сооружения, промышленные и жилые зоны

Разрушение зданий и сооружений в очаге поражения возможно как при прямом попадании, так и при взрыве вблизи них. Разрушения больших зданий (как по размерам в плане, так и по высоте) обычными средствами поражения будет носить, как правило, локальный характер. При этом часть здания может быть полностью разрушена, в то же время оставшаяся часть может не иметь каких-либо серьезных повреждений.

Принято считать, что здания могут получить полное, сильное, среднее и слабое разрушение. Полное разрушение характеризуется разрушением и обрушением от 50 до 100% объема зданий, сильное - разрушением от 30 до 50% объема зданий, среднее - до 30%, при этом подвалы сохраняются, часть помещений здания пригодна для использования. Слабое разрушение характеризуется разрушением второстепенных элементов здания (оконных, дверных заполнений и перегородок), при этом здание, после небольшого ремонта может быть использовано. При оценке характера разрушений в очаге поражения необходимо учитывать, что наиболее стойким к воздействию взрыва являются кирпичные здания с массивными стенами, с большим количеством внутренних перегородок, а также промышленные здания со стальным или железобетонным каркасом. Панельные здания при тех же условиях получают большую степень разрушения.

Радиус разрушения R_p зданий при взрыве фугасного боеприпаса может быть определен исходя из условия, что энергия взрывной (сферической) ударной волны E_v , действующей на площадь преграды S , удаленной от центра взрыва на расстояние, равное радиусу разрушения R_p , больше или равна энергии U_p , необходимой для разрушения преграды. Энергия взрывной волны E_v , действующей на стенку, и энергия U_p , характеризующая прочность стены, могут быть описаны зависимостями:

$$U_p = U_0 S d;$$

где E_0 – энергия, выделяющаяся при взрыве 1 кг взрывчатого вещества (ВВ), кг;
 η – коэффициент, учитывающий долю энергии, идущей на разрушение;
 $\pi = 3,14$;
 $G_{эф}$ – вес заряда ВВ в боеприпасе, приведенный к весу тротила и равный: $G_{эф} = K_{эф} \cdot G$, кг;
 G – вес заряда ВВ, кг;
 $K_{эф}$ – коэффициент эффективности ВВ, принимаемый по табл. 9.1;
 U_p – энергия, требуемая для разрушения единицы объема преграды, кДж/м³;
 d – толщина преграды, м.

Приравняв энергии $E_0 = U_p$ и решая относительно R_p , получим

Таблица 15

Коэффициент эффективности ВВ по отношению к тротилу

Ви д ВВ	Тро тил	Три тона	Гре муча я рту ть	ТН Р С	Гек соге н	ТЭ Н	Тет ри л	Ам мо на л	Ам мо ни е ва я се ли тра	Ды м н ы й по ро х
Кэ ф	1,0	1,53	0,41	0,39	1,3	1,39	1,12	0,99	0,34	0,66

Вес заряда боеприпаса можно определить по табл. 16.

Таблица 16

Вес G заряда ВМ в боеприпасах

Калибр авиабомбы (фунтов), Индекс ракеты	Все ВВ, кг (тротил)	Число разрушаемых перекрытий, ед
100	28	1-2
250	62	1-2
500	128	2-3
750	177	3-4
1000	270	4-5
2000	536	4-5
3000	896	7-8
УР “Булпап” 170 (тротил)	4-5	-
УР “Мейверик”	-	1-2
УР “Мартель”	55	2-3

Ориентировочно, для оперативных расчетов, можно принять, что вес заряда ВВ в боеприпасе равен одной четвертой от калибра боеприпаса в фунтах.

Защитные сооружения могут так же разрушаться как при прямом попадании боеприпаса, так и при взрыве боеприпасов вблизи них. \

Встроенные защитные сооружения при прямом попадании боеприпаса в здание разрушаются при условии, если взрыв произошел на поверхности перекрытия защитного сооружения, то есть при пробивании боеприпасом всех междуэтажных перекрытий здания.

Отдельно стоящее сооружение при прямом попадании боеприпаса будет разрушено.

Поражающее действие обычного оружия на промышленные и жилые зоны оценивается степенью поражения этих зон. При этом под промышленной и жилой зоной следует понимать отдельные объекты экономики или жилые массивы.

Степень поражения зоны «Д» определяется как отношение площади промышленной или жилой зоны «Sp», оказавшейся в пределах полных и сильных разрушений застройки, к площади застройки рассматриваемой зоны «Sз».

В зависимости от величины степени поражения «Д» считают, что промышленная и жилая зоны могут получить четыре степени разрушения: слабую, среднюю, сильную и полную (см. таблицу 17). Исходя из этих условий оцениваются показатели обстановки на объекте.

При прогнозировании показатели обстановки для жилой зоны определяются исходя из условия, что каждая из жилых зон может получить степень поражения, равную 0,3 и 0,7.

Характер разрушения промышленной и жилой зоны, в зависимости от степени поражения, можно определить по таблице 9.

Таблица 17

Степень поражения	Степень разрушения	Плотность тротила, т/кв.км.		
		Способ бомбометания		Высокоточное оружие
		Площадное	Прицельное	
Менее 0,2	Слабая	10	5	4
$0,2 < Д < 0,5$	Средняя	20	15	12
$0,5 < Д < 0,8$	Сильная	40	30	18
$Д > 0,8$	Полная	80	50	40

Из таблицы 17 видно, что степени поражения и разрушения объекта или жилой зоны можно определить, зная плотность тротила в т/км² и способ бомбометания.

Прогнозирование инженерной обстановки в промышленной и жилой зонах

Обстановка, которая может возникнуть после применения противником обычных средств поражения, оценивается в три этапа. На первом этапе осуществляется прогноз обстановки в мирное время с целью обоснованного планирования мероприятий ГО, определения сил и средств для проведения АСДНР в очаге поражения. На втором этапе оценка обстановки производится сразу после получения органами управления ГО данных о воздействии противника с целью подготовки предложений для принятия решения начальником ГО. На этом этапе уточняются результаты прогнозирования последствий нападения противника, полученные при заблаговременной оценке обстановки. И на третьем этапе осуществляется уточнение обстановки с учетом данных разведки.

Для оценки обстановки на первом этапе принимаются предпосылки: варианты загрузки средств доставки с учетом наиболее эффективного воздействия противником по объектам; бомбометание по объектам экономики осуществляется прицельно по наиболее важным элементам; по жилой зоне бомбометание производится как по площадной цели; поражение категорированных промышленных объектов осуществляется высокоточным оружием; к моменту нападения противника все защитные сооружения приведены в готовность и заполнены по нормам. На первом и втором этапах определение показателей осуществляется исходя из степени поражения объекта определенной по формуле (9.4).

При этом площадь разрушения S_p определяется по формуле

$$S_p = S_{p.бп.} * N_c * n_{бп}, \quad (9.5)$$

где $S_{p.бп.}$ = площадь разрушения одним боеприпасом;

N_c - количество самолетов; $n_{бп}$ - количество боеприпасов в боекомплекте одного самолета.

Оценка инженерной обстановки

При оценке возможной инженерной обстановки на объекте или в жилой зоне оценивается: количество разрушенных и заваленных защитных сооружений (ЗС); протяженность завалов на внутризаводских проездах и на маршрутах ввода сил; количество аварий на коммунально-энергетических сетях (КЭС); объем завалов, подлежащих разборке для извлечения из-под них пострадавших; количество участков в застройке, подлежащих обрушению; трудоемкость выполнения инженерно-спасательных работ (ИСР); численность личного состава для проведения ИСР и потребное количество инженерной техники. Для определения показателей инженерной обстановки необходимо иметь исходные данные: площадь объекта или жилой зоны; плотность застройки объекта; количество убежищ и укрытий.

Количество заваленных защитных сооружений определяют по формуле

$$P = K * C, \text{ ед.}, \quad (9.6)$$

где К - количество защитных сооружений, ед.;

С - коэффициент, равный относительной доле ЗС, заваленных при воздействии противника, от общего числа рассматриваемых ЗС на объекте экономики и принимаемый по таблице 18.

Таблица 18

Значения коэффициента “С” для защитных сооружений на объекте экономики

Степень разрушения объектов экономики	Коэффициент С	
	Для убежищ	Для укрытий
Слабая	0,1	0,2
Средняя	0,2	0,4
Сильная	0,3	0,6
Полная	0,4	0,8

Количество разрушенных убежищ принимают в 5 раз меньше количества заваленных, а разрушенных укрытий - в 4 раза меньше количества заваленных укрытий.

Протяженность заваленных внутри объектовых проездов (км) и количество аварий на КЭС (ед) принимают в зависимости от площади объекта и степени его разрушения

$$P = S_{\text{оз}} \times C, \quad (9.7)$$

где $S_{\text{оз}}$ - площадь объекта экономики, км²;

С - коэффициент, принимаемый по таблице 19.

Таблица 19

Значение коэффициента “С” (в долях)

Степень разрушения объектов экономики	Коэффициент С	
	для маршрутов ввоза сил	для КЭС
Средняя	0,2	4
Сильная	0,3	6
Полная	0,4	12

Ориентировочно принимают, что пятую часть от заваленных проездов придется устраивать разравниванием поверху.

Общее количество аварий на КЭС можно распределить: на системах теплоснабжения - 15% электроснабжения, канализации и водоснабжения по 20% и газоснабжения - 25%.

Количество заваленных защитных сооружений жилой зоны определяют в зависимости от ее степени поражения по формуле

$$P = K * C * K_{п}, \text{ ед, } (9.8)$$

где C - коэффициент, принимаемый по таблице 19;

$K_{п}$ - коэффициент пересчета

D - реальная степень поражения.

На первом этапе прогнозирования D принимают равным 0,3 и 0,7.

Таблица 20

Показатели инженерной обстановки	Коэффициент
Количество заваленных убежищ	0,35
Количество заваленных укрытий	0,7
Протяженность завалов на маршрутах	0,18
Количество аварий на КЭС	1,4

Значение коэффициента C для жилой зоны города (в долях)

Примечание: Значение C соответствует степени поражения жилой зоны города $D = 0,7$.

Количество разрушенных убежищ принимают в пять раз меньше заваленных, а соответствующие показатели для укрытий в 4 раза меньше количества заваленных укрытий.

Протяженность завалов на маршрутах ввода сил ГО (км) и количество аварий на КЭС (ед) оценивают в зависимости от площади рассматриваемой жилой зоны и степени ее поражения

$$P = S_{ж.з.} * C * K_{п}, (9.9)$$

где $S_{ж.з.}$ - площадь жилой зоны, км²;

C - коэффициент принимается по таблице 20.

Распределение общего количества аварий по видам то же, что и для аварий для КЭС объектов экономики.

Анализ возможной инженерной обстановки в случае нанесения противником по объекту экономики или жилой зоне удара обычными средствами поражения показывает, что основными задачами, в этом случае, будут: вскрытие заваленных защитных сооружений и подача в них воздуха; проделывание проездов в завалах; разборка завалов для извлечения пострадавших; ликвидация аварий на КЭС; обрушение конструкций зданий в районе проведения работ.

Оценка пожарной обстановки

При оценке пожарной обстановки определяется: количество участков, на которых возможно образование отдельных, сплошных пожаров и огневых штормов; обеспеченность водой для тушения пожаров на объектах ведения

АСДНР; протяженность фронта огня на маршрутах ввода сил и на объектах экономики; силы и средства противопожарного обеспечения.

Оценка двух последних показателей отличается от определения соответствующих показателей при ядерном ударе. При этом ниже приведены рекомендации по оценке показателей для условия, когда до 40% бомбовой нагрузки приходится на долю зажигательных средств.

Протяженность фронта огня на объекте оценивают по формуле

$$P = 0,24 * S * K_{\text{пж}}, \quad (9.13)$$

где S - площадь объекта (жилой зоны);

$K_{\text{пж}}$ - коэффициент, определяемый по таблице 21.

Таблица 21

Значения $K_{\text{пж}}$ в зависимости от степени поражения

$D \leq 0,6$	$D / 0,6$
$0,6 \leq D \leq 0,8$	0,9
$D = 0,8$	0,7

Протяженность фронта огня на маршрутах ввода сил ГО составляет 20% от протяженности фронта огня на объектах. Силы и средства противопожарного обеспечения АСДНР ориентировочно определяют исходя из нормы, в соответствии с которой одно пожарное отделение с пожарной машиной может выполнить работу по тушению пожара на участке с фронтом огня не более 50 м. На втором этапе прогнозирования после нападения противника оценку пожарной обстановки производят в кратчайший срок - в течение до 30 минут - используя при этом справочник противопожарной службы ГО.

Оценка медицинской обстановки

В этой главе под оценкой медицинской обстановки понимается определение потерь населения на объектах экономики и жилых зонах с учетом количества пострадавших, оказавшихся в завалах. Эти данные необходимы не только для расчета необходимого количества сил и средств медицинской службы для оказания первой медицинской, врачебной и специализированной помощи, но и для определения потребностей в силах и средствах для проведения инженерно-спасательных работ. Для расчета потерь необходимо иметь данные о характере и степени защищенности населения.

Таблица 22

Значение коэффициента потерь C_i для жилой зоны (в %)

Степень поражения	Защищенность населения		
	незащищено	в убежищах	в укрытиях

жилой зоны	Виды потерь					
	общ.	сан.	общ.	сан.	общ.	сан.
1	2	3	4	5	6	7
0,1	4	3	0,3	0,2	0,5	0,4
0,2	8	6	0,7	0,5	1,0	0,75
0,3	10	7,5	1,0	0,7	1,5	1,0
0,4	12	9	1,5	1,0	2	1,5
0,5	16	12	1,8	1,2	5	3,5
0,6	28	21	2,5	1,6	10	7
0,7	40	30	5	3	15	10
0,8	80	60	7	4,5	20	15
0,9	90	65	10	7	25	18
1,0	100	70	15	10	30	20

Таблица 23

Значение коэффициента потерь C_i для объекта экономики (в %)

Степень поражения жилой зоны	Защищенность населения					
	Незащищено		в убежищах		в укрытиях	
	Виды потерь					
	общ.	сан.	общ.	сан.	общ.	сан.
слабая	8	3	0,3	0,1	1,2	0,4
средняя	12	4	1	0,3	3,5	1
сильная	80	25	2,5	0,8	30	10
полная	100	30	7	2,5	40	15

Количество заваленных людей принимают равным 10 % от санитарных потерь незащищенного населения и 4 % от санитарных потерь защищенного населения.

Расчет можно провести по формулам

$$W = V \times N_{зав}, \text{ чел.ч.}$$

где $N_{зав}$ - количество заваленных людей, чел.;

$N_{нс}$ - санитарные потери незащищенных людей, чел.;

$N_{зс}$ - санитарные потери защищенных людей, чел.

W - трудоемкость на откопку людей, чел.ч;

V - трудоемкость на одного человека, чел.ч.

Исходные данные для прогнозирования возможной обстановки, в случае применения противником обычных средств поражения по объектам экономики, готовятся дифференцированно, в зависимости от уровня решаемой задачи и от того, в каком - объектовом или в территориальном (районном, городском) - звене она решается.

В случае прогнозирования обстановки органом управления (отделом, сектором) ГОЧС объекта, исходные данные задаются возможными координатами попаданий боеприпасов противника и их характеристиками. При этом рассматривается несколько (2-3) вариантов воздействия противника с нанесением объекту ущерба 0,3; 0,5 и 0,7 (30, 50 и 70%). За точки попаданий, в этом случае, принимаются наиболее важные цеха и коммуникации, от которых в большей степени зависит производственный успех всего объекта.

В том случае, когда возможная обстановка на объектах экономики, рассматриваемой территории, прогнозируется или оценивается территориальным (город, район) органом управления ГОЧС, тогда воздействие противника по объектам задается указанием количества и типов участвующих в ударе носителей ОСП.

3. Основные показатели по существующим мероприятиям по защите территории от ЧС природного и техногенного характера, мероприятиям по ГО, отражающие состояние защиты населения и территории в военное и мирное время на момент разработки обоснования проекта планировки территории

В настоящее время рассматриваемая территория находится в зоне приемлемого риска.

Здания, размещенные на территории, построены с учетом возможных природных ЧС.

Защитные сооружения для населения на данной территории отсутствуют.

Территория размещения объекта не имеет категории по гражданской обороне и располагается вне зон возможных разрушений, химического и радиоактивного заражения, вне зоны катастрофического затопления, в зоне светомаскировки.

4. Обоснование предложений по повышению устойчивости функционирования территории поселения (района, округа), защите и жизнеобеспечению его населения в военное время и в ЧС техногенного и природного характера с результатами вариантной проработки проектных решений и выделением первой очереди и расчетного срока осуществления мероприятий ГОЧС

В соответствии с ГОСТ Р 22.2.10-2016 планируемая территория находится в зоне приемлемого риска.

В соответствии с требованиями Федерального закона от 12.02.1998 N 28-ФЗ «О гражданской обороне» основными задачами в области гражданской обороны являются:

- обучение населения в области гражданской обороны;
- оповещение населения об опасностях, возникающих при ведении военных действий или вследствие этих действий, а также при возникновении чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера;
- эвакуация населения, материальных и культурных ценностей в безопасные районы;
- предоставление населению убежищ и средств индивидуальной защиты;
- проведение мероприятий по световой маскировке и другим видам маскировки;
- проведение аварийно-спасательных работ в случае возникновения опасностей для населения при ведении военных действий или вследствие этих действий, а также вследствие чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера;

- первоочередное обеспечение населения, пострадавшего при ведении военных действий или вследствие этих действий, в том числе медицинское обслуживание, оказание первой помощи, срочное предоставление жилья и принятие других необходимых мер;
- борьба с пожарами, возникшими при ведении военных действий или вследствие этих действий;
- обнаружение и обозначение районов, подвергшихся радиоактивному, химическому, биологическому и иному заражению;
- санитарная обработка населения, обеззараживание зданий и сооружений, специальная обработка техники и территорий;
- восстановление и поддержание порядка в районах, пострадавших при ведении военных действий или вследствие этих действий, а также вследствие чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера;
- срочное восстановление функционирования необходимых коммунальных служб в военное время;
- срочное захоронение трупов в военное время;
- разработка и осуществление мер, направленных на сохранение объектов, необходимых для устойчивого функционирования экономики и выживания населения в военное время;
- обеспечение постоянной готовности сил и средств гражданской обороны.

Органы местного самоуправления самостоятельно в пределах границ муниципальных образований:

- проводят мероприятия по гражданской обороне, разрабатывают и реализовывают планы гражданской обороны и защиты населения;
- проводят подготовку и обучение населения в области гражданской обороны;
- создают и поддерживают в состоянии постоянной готовности к использованию муниципальные системы оповещения населения об опасностях, возникающих при ведении военных действий или вследствие этих действий, а также об угрозе возникновения или о возникновении чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, защитные сооружения и другие объекты гражданской обороны;
- проводят мероприятия по подготовке к эвакуации населения, материальных и культурных ценностей в безопасные районы;
- проводят первоочередные мероприятия по поддержанию устойчивого функционирования организаций в военное время;
- создают и содержат в целях гражданской обороны запасы продовольствия, медицинских средств индивидуальной защиты и иных средств;

- обеспечивают своевременное оповещение населения, в том числе экстренное оповещение населения, об опасностях, возникающих при ведении военных действий или вследствие этих действий, а также об угрозе возникновения или о возникновении чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера;

- в пределах своих полномочий создают и поддерживают в состоянии готовности силы и средства гражданской обороны, необходимые для решения вопросов местного значения.

Организации в пределах своих полномочий и в порядке, установленном федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации:

- планируют и организуют проведение мероприятий по гражданской обороне;

- проводят мероприятия по поддержанию своего устойчивого функционирования в военное время;

- осуществляют обучение своих работников в области гражданской обороны;

- создают и содержат в целях гражданской обороны запасы материально-технических, продовольственных, медицинских и иных средств.

В соответствии с постановлением Правительства РФ от 3 октября 1998 г. №1149 «О порядке отнесения территорий к группам по гражданской обороне» и требованиями СП 165.1325800.2014 проектируемый район характеризуется следующими параметрами:

- не относится к группе территорий по ГО;
- расположен в следующих зонах: вне зон возможных разрушений, химического и радиоактивного заражения, вне зоны катастрофического затопления;
- в зоне светомаскировки.

Для территорий, не имеющих категорию по ГО и не попадающих в зоны возможной опасности, а также на которых не располагаются объекты, продолжающие деятельность в военное время, не предусматриваются мероприятия по функционированию устойчивости в соответствии с требованиями СП 165.1325800.2014.

Перечень мероприятий по обеспечению пожарной безопасности

В соответствии со ст. 19 Федерального закона от 21.12.1994 г. № 69-ФЗ «О пожарной безопасности» к полномочиям органов власти города по обеспечению первичной пожарной безопасности в границах населенного пункта относятся:

- создание условий для организации добровольной пожарной охраны, а также для участия граждан в обеспечении первичных мер пожарной безопасности в иных формах;
- создание в целях пожаротушения условий для забора в любое время года воды из источников наружного водоснабжения, расположенных в населенном пункте и на прилегающих к ним территориях;
- оснащение территорий общего пользования первичными средствами тушения пожаров и противопожарным инвентарем;
- организация и принятие мер по оповещению населения и подразделений Государственной противопожарной службы о пожаре;
- принятие мер по локализации пожара и спасению людей и имущества до прибытия подразделений Государственной противопожарной службы;
- включение мероприятий по обеспечению пожарной безопасности в планы, схемы и программы развития территорий поселений и городских округов;
- оказание содействия органам государственной власти субъектов Российской Федерации в информировании населения о мерах пожарной безопасности, в том числе посредством организации и проведения собраний населения;
- установление особого противопожарного режима в случае повышения пожарной опасности.

В соответствии со ст.76 Федерального закона от 22.07.2009 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» устанавливаются нормы по дислокации подразделений пожарной охраны на территории поселений и городских округов, при этом прибытие первого подразделения к месту вызова в городских поселениях и городских округах не должно превышать – 10 минут, в сельских поселениях – 20 минут.

На территории должны быть размещены источники наружного противопожарного водоснабжения (пожарный гидранты на противопожарном водопроводе). Размещение иных источников наружного пожаротушения (пожарные резервуары, открытые и закрытые водоемы) на территории городов не допускается. При проектировании наружных источников пожаротушения рассматриваемого участка необходимо руководствоваться требованиями СП 8.13130.2009 «Источники наружного противопожарного водоснабжения» и Федеральным законом № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».

На основании требований действующих строительных норм и правил СП 31.13330.2012 Актуализированная редакция СНиП 2.04.02-84* «Водоснабжение.

Наружные сети и сооружения»; СП 42.13330.2011 Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89* «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений»; СП 165.1325800.2014 Актуализированная редакция СНиП 2.01.51-90 «Инженерно-технические мероприятия Гражданской обороны» в дальнейшем при детальном проектировании необходимо учитывать вопросы обеспечения пожарной безопасности, а именно:

- развитие сетей противопожарного водоснабжения согласно СП 31.13330.2012. Согласно п. 4.1 СП 8.13130.2009 допускается применять наружное противопожарное водоснабжение из искусственных и естественных водоисточников (резервуары, водоемы) в населенных пунктах с числом жителей до 5000 человек.

Организация проходов, проездов и подъездов к зданиям, строениям и сооружениям определяется в соответствии с требованиями СП 4.13130.2013 и Федерального закона № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».

В соответствии с Федеральным законом № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» должны выполняться требования при организации проходов, проездов и подъездов пожарной техники к зданиям, сооружениям и строениям.

Ширина проездов для пожарной техники должна составлять 3,5-6 метров в зависимости от высоты зданий к которым должен быть обеспечен подъезд.

Расстояние от внутреннего края подъезда до стены здания, сооружения и строения:

- для зданий высотой не более 28 метров - не более 8 метров;
- для зданий высотой более 28 метров - не более 16 метров.

Конструкция дорожной одежды проездов для пожарной техники рассчитана на нагрузку от пожарных автомобилей.

На основании требований действующих строительных норм и правил СП 31.13330.2012 Актуализированная редакция СНиП 2.04.02-84* «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения»; СП 42.13330.2011 Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89* «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений» в дальнейшем при детальном проектировании необходимо учитывать вопросы обеспечения пожарной безопасности.

Для обеспечения пожарной безопасности силами противопожарной службы района периодически проводить:

- прогнозирование возможной пожарной опасности;
- проведение мероприятий по противопожарной устойчивости объектов и профилактических мероприятий в частном секторе.

Для обеспечения пожарной безопасности на последующих стадиях проектирования надлежит придерживаться требований Федерального закона от 22.07.2008 г №123 «Технический регламент о требованиях пожарной

безопасности» (в ред. Федерального закона от 10.07.2012 N 117-ФЗ), Правил противопожарного режима в Российской Федерации (утверждены постановлением Правительства РФ от 25 апреля 2012 г. № 390), СП 1.13130.2009, СП 2.13130.2012, СП 3.13130.2009, СП 4.13130.2013, СП 5.13130.2009, СП 6.13130.2013, СП 7.13130.2013, СП 8.13130.2009, СП 9.13130.2009, СП 10.13130.2009, СП 11.13130.2009, СП 12.13130.2009.

Безопасность зданий или сооружений должна обеспечиваться путем установления требуемых для обеспечения безопасности проектных значений их параметров и качественных характеристик, реализации их на этапе строительства и поддержания на требуемом уровне в процессе эксплуатации.

Здание или сооружение должно быть спроектировано и построено таким образом, чтобы при эксплуатации в нем были предусмотрены мероприятия, направленные на предотвращение возгорания, а в случае возникновения пожара:

- устойчивость сооружения сохранялась в течение времени, необходимого для эвакуации людей и выполнения других предполагаемых действий, направленных на сокращение ущерба от пожара;

- было ограничено образование строительными конструкциями опасных факторов пожара, а также распространение образуемых строительными конструкциями опасных факторов пожара в пределах очага пожара;

- было ограничено распространение опасных факторов пожара за пределы очага пожара;

- было предотвращено распространение пожара на соседние здания и сооружения;

- была обеспечена возможность безопасной эвакуации людей (с учетом их возраста и физического состояния) на прилегающую к зданию территорию до наступления угрозы их жизни и здоровью вследствие воздействия опасных факторов пожара, а также возможность спасения людей;

- была обеспечена возможность доступа личного состава пожарных подразделений и подачи средств пожаротушения к очагу пожара, а также проведения мероприятий по спасению людей и сокращению ущерба материальным ценностям, наносимого пожаром.

При размещении проектируемых зданий или сооружений расстояние от их до ближайшего здания или сооружения должно быть принято не менее нормируемого, установленного в национальных стандартах и сводах правил, с таким расчетом, чтобы пожар, в том числе свободно развивающийся, не мог распространиться на ближайшее здание или сооружение.

При устройстве наружных противопожарных стен, обращенных в сторону ближайших зданий или сооружений, упомянутое расстояние должно приниматься исходя из требований к санитарным разрывам.

Для предотвращения возгорания в зданиях или сооружениях должны быть предусмотрены:

- молниезащита;
- проектные значения сечений электропроводок, обеспечивающие работу электроустановок при проектных нагрузках без перегрева;
- достаточная для предупреждения возгорания изоляция электроприемников и электропроводок, а также трубопроводов для транспортирования горючих веществ в пределах строительного сооружения и на прилегающей территории;
- установка устройств защитного отключения электроустановок;
- размещение теплогенераторов и плит для приготовления пищи с открытыми горелками в соответствии с правилами безопасности в соответствующих областях.

Для того чтобы устойчивость здания или сооружения сохранялась в течение времени, необходимого для эвакуации людей и выполнения других предполагаемых действий, направленных на сокращение ущерба от пожара, должны быть предусмотрены конструкции проектируемых зданий или сооружений, обладающие необходимыми для этого характеристиками огнестойкости.

В случаях, предусмотренных законодательством Российской Федерации, здания или сооружения должны быть оснащены системами автоматического обнаружения пожара, оповещения о пожаре, а также автоматического пожаротушения и дымоудаления. Вывод сигналов о срабатывании систем противопожарной защиты жилых домов, школ, детских учреждений следует предусматривать в объединенную диспетчерскую службу.

Внутреннее пожаротушение решается от пожарных кранов, которые оборудованы пожарными шкафами и укомплектованы рукавами, стволами, а также ручными огнетушителями. К системам противопожарного водоснабжения зданий должен быть обеспечен постоянный доступ для пожарных подразделений и их оборудования.

Наружное пожаротушение предусматривается от кольцевого водопровода с пожарными гидрантами.

Для ограничения распространения опасных факторов пожара за пределы очага пожара и сокращения ущерба от него следует предусматривать разделение проектируемого здания или сооружения на пожарные отсеки или отделение помещений повышенной пожарной опасности, а также путей эвакуации от других помещений, конструкциями с повышенной огнестойкостью и пониженной пожарной опасностью.

Дорожное полотно на подъездных путях должно принято с учетом массы пожарной техники, возможности обеспечения устойчивости автолестниц и автоподъемников в рабочем состоянии и возможности использования этих средств для достижения личным составом пожарных подразделений подоконника любого окна помещений, предназначенных для пребывания в них людей.

При высоте расположения окон помещений, предназначенных для пребывания людей, более высоты подъема автолестницами и автоподъемниками, в этих помещениях должны быть предусмотрены аварийные выходы, на путях эвакуации должна быть предусмотрена противодымная защита, а сооружение должно быть оборудовано специальными лифтами, предназначенными для транспортирования пожарных подразделений, и пожарными кранами для водяного пожаротушения на каждом этаже.

- 5. Для территорий городов или иных населенных пунктов, отнесенных к группам по ГО, а также расположенных в зоне возможных разрушений территорий городов или иных населенных пунктов, не отнесенных к группам по ГО, расчет численности населения, подлежащего эвакуации и рассредоточения в безопасный район, расчет численности трудоспособного населения (для городов Москвы, Санкт-Петербурга и Севастополя), расчет эвакуации населения с определением количества, вместимости и расположения сборных эвакуационных пунктов в зависимости от радиуса доступности и времени сбора людей, с учетом мест посадки на соответствующий транспорт, удобных подъездных путей и маршрутов пешей эвакуации; составление картограмм пассажиропотоков и грузопотоков, расчет вместимости ЗС ГО с учетом наибольшей работающей смены дежурного и обслуживающего персонала организаций, обеспечивающих жизнедеятельность части территории поселения (района, округа) и объектов особой важности, а также перечень указанных организаций**

Защитные сооружения

Для территорий, не имеющих категорию по ГО и не попадающих в зоны возможной опасности (разрушений, химического и радиоактивного заражения), а также на которых не располагаются объекты, продолжающие деятельность в военное время, не требуется предусматривать защитные сооружения ГО в соответствии с требованиями СП 165.1325800.2014.

Эвакуационные мероприятия

На планируемой территории предполагается численность населения до 2210 человек к 2030-му году (на текущий момент численность населения составляет 1939 человек).

В целях организованного проведения эвакуационных мероприятий в максимально сжатые (короткие) сроки планирование и всесторонняя подготовка их производятся заблаговременно (в мирное время), а осуществление - в период перевода гражданской обороны с мирного на военное положение, при угрозе применения потенциальным противником средств поражения или в условиях начавшейся войны (вооруженного конфликта).

Эвакуационные мероприятия предусматриваются в соответствии с постановлением Правительства РФ от 22 июня 2004 № 303 «О порядке эвакуации населения, материальных и культурных ценностей в безопасные районы» (в редакции постановления Правительства РФ от 03 февраля 2016 года № 61).

Эвакуация населения, материальных и культурных ценностей - это комплекс мероприятий по организованному вывозу (выводу) населения, материальных и

культурных ценностей из зон возможных опасностей и их размещение в безопасных районах.

Вывоз населения в безопасные районы осуществляется всеми видами транспорта независимо от форм собственности, привлекаемого в соответствии с законодательством Российской Федерации, не используемого по мобилизационным планам и в интересах Вооруженных Сил Российской Федерации, с одновременным выводом части населения пешим порядком.

Зона возможных опасностей – зона возможных сильных разрушений, возможного радиоактивного заражения, химического и биологического загрязнения, возможного катастрофического затопления при разрушении гидротехнических сооружений в пределах 4-часового добегания волны прорыва.

Безопасный район - территория, расположенная вне зон возможных опасностей, зон возможных разрушений и подготовленная для жизнеобеспечения местного и эвакуированного населения, а также для размещения и хранения материальных и культурных ценностей.

Зона возможных сильных разрушений – территория, в пределах которой в результате воздействия обычных средств поражения здания и сооружения могут получить полные и сильные разрушения.

Зона возможных разрушений – территория, в пределах которой в результате воздействия обычных средств поражения здания и сооружения могут получить средние и слабые разрушения со снижением их эксплуатационной пригодности.

Организация планирования, подготовки и общее руководство проведением эвакуации, а также подготовка безопасных районов для размещения эвакуируемого населения и его жизнеобеспечения, хранения материальных и культурных ценностей в федеральных органах исполнительной власти, органах исполнительной власти субъектов Российской Федерации, органах местного самоуправления и организациях возлагаются на их руководителей.

Эвакуации подлежат:

а) работники расположенных в населенных пунктах организаций, переносящих производственную деятельность в военное время в безопасные районы, а также неработающие члены семей указанных работников;

б) нетрудоспособное и не занятое в производстве население;

в) материальные и культурные ценности.

В зависимости от масштаба, особенностей возникновения и развития военных действий производится частичная или общая эвакуация.

Частичная эвакуация проводится без нарушения действующих графиков работы транспорта. При этом эвакуируются нетрудоспособное и не занятое в производстве население (лица, обучающиеся в школах-интернатах и образовательных учреждениях начального, среднего и высшего профессионального образования, совместно с преподавателями, обслуживающим

персоналом и членами их семей, воспитанники детских домов, ведомственных детских садов, пенсионеры, содержащиеся в домах инвалидов и ветеранов, совместно с обслуживающим персоналом и членами их семей), материальные и культурные ценности, подлежащие первоочередной эвакуации.

Общая эвакуация проводится в отношении всех категорий населения, за исключением нетранспортабельных больных, обслуживающего их персонала, а также граждан, подлежащих призыву на военную службу по мобилизации.

Нетрудоспособное и не занятое в производстве население и лица, не являющиеся членами семей работников организаций, продолжающих производственную деятельность в военное время, размещаются в более отдаленных и безопасных районах по сравнению с районами, в которых размещаются работники указанных организаций.

Эвакуация, рассредоточение работников организаций планируются заблаговременно в мирное время и осуществляются по территориально-производственному принципу, в соответствии с которым:

а) эвакуация работников организаций, переносящих производственную деятельность в безопасные районы, рассредоточение работников организаций, а также эвакуация неработающих членов семей указанных работников организуются и проводятся соответствующими должностными лицами организаций;

б) эвакуация остального нетрудоспособного населения и не занятого производстве населения организуется по месту жительства должностными лицами органов местного самоуправления.

При планировании эвакуации, рассредоточения работников организаций учитываются производственные и мобилизационные планы, а также миграция населения.

Планирование, подготовка и проведение эвакуации осуществляются во взаимодействии с органами военного управления по вопросам:

а) использования транспортных коммуникаций и транспортных средств;

б) выделение сил и средств для совместного регулирования движения на маршрутах эвакуации, обеспечения охраны общественного порядка и сохранности материальных и культурных ценностей;

в) обеспечение радиационной, химической, биологической, инженерной и противопожарной разведки;

г) выделение сил и средств для обеспечения радиационной, химической, биологической, инженерной защиты населения, и лечебно-профилактических мероприятий;

д) согласование перечней безопасных районов для размещения населения, мест хранения материальных и культурных ценностей;

е) возможного использования военных городков и оставляемого войсками имущества (оборудования) для размещения и первоочередного жизнеобеспечения эвакуируемого населения.

Для планирования, подготовки и проведения эвакуации федеральными органами исполнительной власти, органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации, органами местного самоуправления и организациями заблаговременно в мирное время создаются:

- а) эвакуационные комиссии;
- б) сборные эвакуационные пункты;
- в) промежуточные пункты эвакуации;
- г) группы управления на пешеходных маршрутах эвакуации населения;
- д) эвакуационные комиссии;
- е) приемные эвакуационные пункты;
- ж) администрации пунктов посадки (высадки) населения, погрузки (выгрузки) материальных и культурных ценностей на транспорт.

Эвакуационные и эвакуационные комиссии возглавляются руководителями или заместителями руководителей федеральных органов исполнительной власти, органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации, органов местного самоуправления и организаций.

В состав эвакуационных и эвакуационных комиссий назначаются лица из числа руководящих работников федеральных органов исполнительной власти, органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации, органов местного самоуправления и организаций, работников органов, осуществляющих управление гражданской обороной, мобилизационных и транспортных органов, органов образования, здравоохранения, социального обеспечения, органов внутренних дел, связи, других органов и представители военных комиссариатов, кроме граждан, подлежащих призыву на военную службу по мобилизации.

Основными задачами эвакуационных комиссий являются:

- а) планирование эвакуации на соответствующем уровне;
- б) осуществление контроля за планированием эвакуации в подведомственных органах и организациях;
- в) организация и контроль подготовки и проведения эвакуации.

Сборные эвакуационные пункты создаются для сбора и постановки на учет эвакуируемого населения и организационной отправки его в безопасные районы. Сборные эвакуационные пункты располагаются в зданиях общественного назначения вблизи пунктов посадки на транспорт и в исходных пунктах маршрутов пешей эвакуации.

Целесообразно размещать сборные эвакуационные пункты в административном центре поселения (село Ручьи) – в школе, доме культуры. Вместимость эвакуационных пунктов должна соответствовать полному

количеству населения сельского поселения – до 2800 человек к 2030-му году (на текущий момент численность населения составляет 2138 человек).

Сборный эвакуационный пункт обеспечивают связью с районной эвакуационной комиссией, администрацией пункта посадки, исходного пункта на маршруте пешей эвакуации, эвакоприемными комиссиями, расположенными в безопасных районах, а также автомобильным транспортом.

К сборному эвакуационному пункту прикрепляются организации, работники которых с неработающими членами семей, и население, не занятое в производстве, эвакуируется через этот сборный эвакуационный пункт..

За сборным эвакуационным пунктом закрепляются:

- а) ближайшие защитные сооружения гражданской обороны;
- б) медицинская организация;
- в) организации жилищно-коммунального хозяйства.

Промежуточные пункты эвакуации создаются в целях:

а) кратковременного размещения населения за пределами зон возможных разрушений в ближайших населенных пунктах безопасных районов, расположенных вблизи железнодорожных, автомобильных и водных путей сообщения и оборудованных противорадиационными укрытиями и укрытиями;

б) перерегистрации населения и проведения при необходимости дозиметрического и химического контроля, обмена одежды и обуви или специальной обработки, оказания медицинской помощи, санитарной обработки эвакуируемого населения и последующей организационной отправки его в места постоянного размещения в безопасных районах.

Приложение А
Технические условия территориального органа МЧС России



МЧС РОССИИ

ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
МИНИСТЕРСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ПО ДЕЛАМ ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ,
ЧРЕЗВЫЧАЙНЫМ СИТУАЦИЯМ И ЛИКВИДАЦИИ
ПОСЛЕДСТВИЙ СТИХИЙНЫХ БЕДСТВИЙ
ПО РЕСПУБЛИКЕ КРЫМ
(Главное управление МЧС России
по Республике Крым)

ул. Кечкеметская, 103, г. Симферополь, 295022
Телефон: (3652) 55-09-10 Факс (3652) 27-56-17
E-mail: kanz_gu@mchs.rk.gov.ru

18.06.2018 г. № 4961-1-8-6

На № 01-25/1271 от 08.06.2018г.

Заместителю главы Администрации
Раздольненского района Республики Крым
– главному архитектору Раздольненского
района Республики Крым
Мироничеву В. В.

296200, Российская Федерация, Республика
Крым, Раздольненский район,
пгт. Раздольное, ул. Ленина, д. 5

Исходные данные
ГО и ЧС

Исходные данные для учёта мероприятий гражданской обороны и предупреждения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера (ГОЧС) в проекте генерального плана территории размещения объекта:

«Мероприятия по защите территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности при подготовке проекта генерального плана Ручьевского сельского поселения Раздольненского района Республики Крым»

Основные характеристики и показатели объекта градостроительной деятельности принять в соответствии с заданием на проектирование.

1. Основание для выдачи исходных данных ГО и ЧС.

Градостроительный кодекс Российской Федерации.

2. Нормативные документы для учета мероприятий ГО и ЧС.

СП 165.1325800.2014 «Инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне», Приказ Министерства регионального развития РФ от 26 мая 2011 г. № 244 "Об утверждении Методических рекомендаций по разработке проектов генеральных планов поселений и городских округов", Постановление Госстроя РФ от 29.10.2002 № 150 «Об утверждении Инструкции о порядке разработки, согласования, экспертизы и утверждения градостроительной документации», РДС 30-201-98 «Инструкция

о порядке проектирования и установления красных линий в городах и других поселениях РФ», принятый Постановлением Госстроя РФ от 06.04.1998 № 18-30, СП 11-112-2001 «Порядок разработки и состав раздела "Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны. Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций" градостроительной документации для территорий городских и сельских поселений, других муниципальных образований».

3. Мероприятия гражданской обороны (ГО).

- а) Проектируемая территория не отнесена к группе по ГО.
- б) Находится вне зон возможных разрушений при воздействии обычных средств поражения на территориях, отнесенных к группам по ГО.
- в) Выполнить анализ возможных последствий при воздействии обычных средств поражения по территории.
- г) Население на проектируемой территории подлежит эвакуации в военное время. Выполнить расчеты эвакуации населения с определением количества, вместимости и расположения сборных эвакуационных пунктов.
- д) Проектируемая территории находится в зоне светомаскировки.

4. Для разработки мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций (ЧС) природного и техногенного характера, биолого-социальных ЧС.

- а) На проектируемой территории возможно создание зон сильных разрушений от взрывов, происходящих в мирное время в результате аварий, как на самом объекте, так и рядом расположенных ПОО по перечню потенциально-опасных объектов Республики Крым (Решение Комиссии по отнесению потенциально-опасных объектов, расположенных на территории Республики Крым к классам опасности, Приложение 4 к протоколу № 3 от 12.12.2017 г.).
- б) Территория относится к 6 бальной сейсмической зоне.
На проектируемой территории возможны: сильный и порывистый ветер, проливные дожди с грозами и градом, снегопады, налипание снега, обледенения, туманы, опасные геологические и геофизические явления, опасные метеорологические явления, опасные гидрологические явления, природные пожары, транспортные аварии, пожары и взрывы (с возможным последующим горением), внезапное обрушение зданий, сооружений, пород, аварии на электроэнергетических системах, аварии на коммунальных системах жизнеобеспечения, аварии на очистных сооружениях, инфекционные, паразитарные болезни и отравления людей, особо опасные болезни сельскохозяйственных животных и рыб, карантинные и особо опасные болезни и вредители, сельскохозяйственных растений и леса, аварии с выбросом и (или)

- сбросом (угрозой выброса и (или) сброса) аварийно-химических опасных веществ (АХОВ), террористические акты.
- в) Провести анализ возможных последствий ЧС на проектируемой территории и предусмотреть мероприятия:
- по защите территории от поражающих факторов природных и техногенных ЧС.
 - по оповещению, защите и эвакуации населения, материальных средств;
 - по ликвидации ЧС и их последствий (привлекаемые силы и используемые средства, их размещение, расчёты выполнения АВР).
- г) Разработать решения по повышению устойчивости территории и обеспечению безопасности населения при ЧС.

5. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности.

Противопожарные мероприятия предусматривать в соответствии с ФЗ от 22.07.2008 г. №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».

6. Дополнительные требования.

- а) Разрабатывать мероприятия ГОЧС в соответствии с требованиями Градостроительного кодекса Российской Федерации, ГОСТ Р 22.2.01-2014 «Порядок обоснования и учёта мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера при разработке проектов планировки территорий», СП 165.1325800.2014 «Инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне», СП 11-112-2001 «Порядок разработки и состав раздела "Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны. Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций" градостроительной документации для территорий городских и сельских поселений, других муниципальных образований».
- б) Утверждение и согласование проектной документации провести установленным порядком.
- в) Исходные данные ГО и ЧС действительны до 01.06.2019 г.

Первый заместитель начальника Главного управления
МЧС России по Республике Крым
полковник внутренней службы



А.Б. Ткаченко

Приложение Б
Разъясняющее письмо администрации Раздольненского района



АДМІНІСТРАЦІЯ
РОЗДОЛЬНЕНСЬКОГО
РАЙОНУ
РЕСПУБЛІКИ КРИМ

АДМИНИСТРАЦИЯ
РАЗДОЛЬНЕНСКОГО
РАЙОНА
РЕСПУБЛИКИ КРЫМ



КЪЫРЫМ
ДЖУМХУРИЯТИ
РАЗДОЛЬНОЕ
БОЛЮГИНИНЪ ИДАРЕСИ

296200, п. Раздольное, ул. Ленина, 5, телефон: (06553) 9-15-33, телефон/факс: 9-15-33,
E-mail: administration@razdolnoe.rk.gov.ru

от 22.06.2018 № 01-13/1328

Директору ООО
«ГЕОЗЕМСТРОЙ»
В.А. Прилепину

Уважаемый Валерий Анатольевич!

Администрация Раздольненского района настоящим уведомляет Вас о том, что согласно перечня потенциально-опасных объектов, утвержденного решением Комиссии по отнесению потенциально-опасных объектов, расположенных на территории Республики Крым протокол № 3 от 12.12.2017 года, на территории муниципального образования Раздольненский район Республики Крым потенциально-опасные объекты не расположены.

Заместитель главы Администрации
Раздольненского района –
Главный архитектор района

Ткачевский В.В. 91-570

В.В. Мироничев