

*Общество с ограниченной ответственностью*

***«САРСТРОЙНИИПРОЕКТ»***

|  |  |
| --- | --- |
| Заказчик: Администрация Ершовского  муниципального района Саратовской области | Договор № 31 от 13 июня |

**ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН**

**Новорепинского**

**муниципального образования**

**Ершовского муниципального района**

**Саратовской области**

ТОМ 2

МАТЕРИАЛЫ ПО ОБОСНОВАНИЮ ПРОЕКТА

**2017 г.**



*Общество с ограниченной ответственностью*

***«САРСТРОЙНИИПРОЕКТ»***

|  |  |
| --- | --- |
| Заказчик: Администрация Ершовского  муниципального района Саратовской области | Договор № 31 от 13 июня |

**ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН**

**Новорепинского**

**муниципального образования**

**Ершовского муниципального района**

**Саратовской области**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Генеральный директор ООО «САРСТРОЙНИИПРОЕКТ» |  | Т.Ю. Базанова |
|  |  |  |
| ГАП |  | Г.А. Ханзярова |
|  |  |  |
| ГИП |  | В.А. Поляков |

**2017 г.**

**ОГЛАВЛЕНИЕ**

[Состав генерального плана Декабристского муниципального образования 5](#_Toc531013675)

[Введение 5](#_Toc531013676)

[1. Общие положения 9](#_Toc531013677)

[1.1 Положение Новорепинское МО в системе расселения Ершовского района Саратовской области 9](#_Toc531013678)

[1.2 Административно-территориальное устройство Новорепинское МО 9](#_Toc531013679)

[1.3 Историко-градостроительная справка 10](#_Toc531013680)

[2. Анализ природно-ресурсного потенциала и экологических условий развития территории 12](#_Toc531013681)

[2.1 Климат 12](#_Toc531013682)

[2.2 Рельеф и геологические условия 13](#_Toc531013683)

[2.3 Гидрография и гидрогеология 14](#_Toc531013684)

[2.4 Почвенный покров и растительность 16](#_Toc531013685)

[2.8 Охрана окружающей среды 18](#_Toc531013686)

[2.8.1 Мероприятия по охране атмосферного воздуха 18](#_Toc531013687)

[2.8.2 Мероприятия по охране поверхностных и подземных вод 20](#_Toc531013688)

[2.8.3 Мероприятия по охране почв 22](#_Toc531013689)

[2.8.4 Охрана окружающей среды при обращении с отходами 22](#_Toc531013690)

[3. Анализ социально-экономических условий развития территории 26](#_Toc531013691)

[3.1 Демографическая ситуация 26](#_Toc531013692)

[3.3 Экономический потенциал территории 29](#_Toc531013693)

[3.3.1 Сельское хозяйство 29](#_Toc531013694)

[3.3.2 Промышленность 30](#_Toc531013695)

[3.5 Объекты социально-бытового обслуживания 31](#_Toc531013696)

[3.5.1 Учреждения образования и здравоохранения 31](#_Toc531013697)

[3.5.2 Учреждения культуры и искусства 32](#_Toc531013698)

[3.5.3 Спортивные и физкультурно-оздоровительные учреждения 33](#_Toc531013699)

[3.5.4 Предприятия торговли, общественного питания, бытового и жилищно-коммунального обслуживания 33](#_Toc531013700)

[4. Планы и программы развития территории поселения 35](#_Toc531013701)

[4.1 Сведения о планах и программах комплексного социально-экономического развития муниципального образования 35](#_Toc531013702)

[4.2 Сведения о видах, назначении и наименованиях планируемых для размещения объектов федерального и регионального значения 36](#_Toc531013703)

[5. Комплексная оценка территории и её пространственная организация 38](#_Toc531013704)

[5.1 Функциональное зонирование Новорепинского МО 38](#_Toc531013705)

[5.2 Земельный фонд муниципального образования и категории земель 40](#_Toc531013706)

[6. Инженерная инфраструктура 42](#_Toc531013707)

[6.1 Водоснабжение и водоотведение 42](#_Toc531013708)

[6.1.1 Водоснабжение 42](#_Toc531013709)

[6.1.2 Зоны санитарной охраны 43](#_Toc531013710)

[6.1.3 Водоотведение 43](#_Toc531013711)

[6.2 Газоснабжение 43](#_Toc531013712)

[6.3 Теплоснабжение 44](#_Toc531013713)

[6.4 Энергоснабжение 44](#_Toc531013714)

[6.5 Связь 47](#_Toc531013715)

[7. Транспортная инфраструктура 48](#_Toc531013716)

[7.2 Автомобильный транспорт 48](#_Toc531013717)

[8. Ограничения использования территории 50](#_Toc531013718)

[9. Основные факторы риска возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера 53](#_Toc531013719)

[9.1. Классификация чрезвычайных ситуаций 53](#_Toc531013720)

[9.2 Чрезвычайные ситуации природного и техногенного характера 54](#_Toc531013721)

[10. Перечень земельных участков, которые включаются в границы населенных пунктов, входящих в состав поселения с указанием категорий земель, к которым планируется отнести эти земельные участки, и целей их планируемого использования 58](#_Toc531013722)

# Состав генерального плана Новоренпинского муниципального образования

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование раздела** | **Примечание** | **Количество экз.** |
| ***МАТЕРИАЛЫ ПО ОБОСНОВАНИЮ ПРОЕКТА*** | | | |
| ***Графические материалы (карты)*** | | | |
| 1 | Карта территорий, подверженных риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера | 1:25000 | 2 |
| 2 | Карта границ существующих населенных пунктов, входящих в состав поселения. Карта современного использования территории. Карта зон с особыми условиями использования территории. | 1:25000 | 2 |
| 3 | Карта границ существующих населенных пунктов, входящих в состав поселения. Карта современного использования территории. Карта зон с особыми условиями использования территории. | 1:5000 | 2 |
| **Текстовая часть (пояснительная записка)** | | | |
| 4 | Том 2. Материалы по обоснованию | WORD | 2 |
| ***ПОЛОЖЕНИЕ О ТЕРРИТОРИАЛЬНОМ ПЛАНИРОВАНИИ*** | | | |
| **Графические материалы (карты)** | | | |
| 1 | Карта планируемого размещения объектов местного значения | 1:25000 | 2 |
| 2 | Карта планируемого размещения объектов местного значения | 1:5000 | 2 |
| 3 | Карта границ населенных пунктов (в том числе границ образуемых населенных пунктов) входящих в состав поселения. Карта функциональных зон поселения | 1:25000 | 2 |
| 4 | Карта границ населенных пунктов (в том числе границ образуемых населенных пунктов) входящих в состав поселения. Карта функциональных зон поселения | 1:5000 | 2 |
| **Текстовая часть (пояснительная записка)** | | | |
| 10 | Том 1 Положение о территориальном планировании | WORD | 2 |

# 

# Введение

Генеральный план Новорепинского муниципального образования Ершовского муниципального района Саратовской области выполнен в 2012 году ООО «САРСТРОЙНИИПРОЕКТ».

В 2017 году ООО «САРСТРОЙНИИПРОЕКТ» в соответствии с Договором № 31 от 13 июня, заключенным с администрацией Ершовского муниципального района Саратовской области разрабатывает новый вариант Генерального плана Новорепинского муниципального образования Ершовского муниципального района Саратовской области.

Генеральный план разработан в соответствии с Конституцией Российской Федерации, Градостроительным кодексом Российской Федерации, Земельным кодексом Российской Федерации, Федеральным законом «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», иными федеральными законами и нормативными правовыми актами Российской Федерации, законами и иными нормативными правовыми актами Саратовской области, уставом Новорепинского муниципального образования Ершовского муниципального района Саратовской области (далее - Новорепинское МО).

***Этапы реализации проекта:***

* исходный срок – 2016 г.;
* 1 очередь – до 2026 г.;
* расчетный срок – 2041 г.

***Нормативная база:***

В результате системного анализа требований действующего законодательства и нормативных документов установлено, что проект генерального плана должен осуществляться с соблюдением требований следующих документов:

*1. Законы Российской Федерации и Саратовской области:*

* Градостроительный кодекс Российской Федерации (№ 190-ФЗ от 29.12.2004, с посл. изм. и доп.);
* Земельный кодекс Российской Федерации (№ 136-ФЗ от 25.10.2001, с посл. изм. и доп.);
* Лесной кодекс Российской Федерации (№ 200-ФЗ от 04.12.2006, с посл. изм. и доп.);
* Водный кодекс Российской Федерации (№ 74-ФЗ от 03.06.2006, с посл. изм. и доп.);
* Федеральный закон «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» (№ 73-ФЗ от 25.06.2002, с посл. изм. и доп.);
* Федеральный закон «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации» (№ 131-ФЗ от 06.10.2003, с посл. изм. и доп.);
* Федеральный закон «Об автомобильных дорогах и о дорожной деятельности в Российской Федерации и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» (№ 257-ФЗ от 18.10.2007, с посл. изм. и доп.);
* Закон Саратовской области «О регулировании градостроительной деятельности в Саратовской области» (№ 96-ЗСО от 09.10.2006 с посл. изм. и доп.);
* Закон Саратовской области «Об административно-территориальном устройстве Саратовской области» (№ 21-ЗСО от 03.04.2000 с посл. изм. и доп.);
* Закон Саратовской области «О преобразовании Моховского, Новорепинского и Орлово-Гайского муниципальных образований Ершовского муниципального района Саратовской области и внесении изменений в Закон Саратовской области «О муниципальных образованиях, входящих в состав Ершовского муниципального района» (№ 33-ЗСО от 28.03.2016);
* Постановление Правительства Саратовской области «Об утверждении региональных нормативов градостроительного проектирования Саратовской области» (№ 230-П от 14.06.2007 с посл. изм. и доп.).

*2. Строительные нормы и правила:*

* СП 42.13330.2016. Свод правил. Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89\* (утв. Приказом Минрегиона РФ от 28.12.2010 № 820);
* СП 22.13330.2011. Свод правил. Основания зданий и сооружений. Актуализированная редакция СНиП 2.02.01-83\* (утв. Приказом Минрегиона РФ от 28.12.2010 № 823) (ред. от 01.11.2011);
* СП 32.13330.2012. Свод правил. Канализация. Наружные сети и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 2.04.03-85 (утв. Приказом Минрегиона России от 29.12.2011 № 635/11);
* СП 31.13330.2012. Свод правил. Водоснабжение. Наружные сети и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 2.04.02-84\* (утв. Приказом Минрегиона России от 29.12.2011 № 635/14);
* СП 36.13330.2012. Свод правил. Магистральные трубопроводы. Актуализированная редакция СНиП 2.05.06-85\* (утв. Приказом Госстроя России от 25.12.2012 № 108/ГС);
* СП 34.13330.2012. Свод правил. Автомобильные дороги. Актуализированная редакция СНиП 2.05.02-85\* (утв. Приказом Минрегиона России от 30.06.2012 № 266);
* СП 8.13130.2009. Свод правил. Системы противопожарной защиты. Источники наружного противопожарного водоснабжения. Требования пожарной безопасности (утв. Приказом МЧС РФ от 25.03.2009 № 178) (с посл. изм. и доп.);
* СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства»;
* СНиП 2.06.15-85 «Инженерная защита территорий от затопления и подтопления»;
* СНиП 11-04-2003 «Инструкция о порядке разработки, согласования, экспертизы и утверждения градостроительной документации» и др.;
* Приказ Минэкономразвития России от 07.12.2016 № 793 "Об утверждении Требований к описанию и отображению в документах территориального планирования объектов федерального значения, объектов регионального значения, объектов местного значения".

*3. Санитарные правила и нормы (СанПиН):*

* СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов»;
* СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения»;
* СанПиН 2.1.7.2790-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к обращению с медицинскими отходами»;
* СанПиН 2971-84 «Санитарные правила и нормы защиты населения от воздействия электрического поля, создаваемого воздушными линиями электропередачи (ВЛ) переменного тока промышленной частоты»;
* СанПиН 2.4.2.1178-02 «Гигиенические требования к условиям обучения в общеобразовательных учреждениях»;
* СанПиН 2.1.7.1287-03 «Почва, очистка населенных мест, бытовые и промышленные отходы, санитарная охрана почвы» и др.

***Авторский коллектив проекта:***

Базанова Т.Ю. генеральный директор;

Колодезная М.А. заместитель генерального директора;

Ханзярова Г.А. главный архитектор проекта

Поляков В.А. главный инженер проекта

Дорохина О.А. начальник организационно-правового отдела;

Ковшик М.А. архитектор 1 категории;

Солдатова О.С. архитектор 3 категории;

Самойлова А.А. архитектор;

Катаев А.С. экономист.

Графические материалы разработаны с использованием ГИС «MapInfo», графических редакторов «CorelDraw», «Photoshop».

Создание и обработка текстовых и табличных материалов проводились с использованием пакетов программ «Microsoft Office Small Business-2010», «OpenOffice.org. Professional. 2.0.1».

При подготовке данного проекта использовано исключительно лицензионное программное обеспечение, являющееся собственностью ООО «САРСТРОЙНИИПРОЕКТ».

***Список принятых сокращений:***

ГРП газораспределительный пункт

ГРС газораспределительная станция

МОУ муниципальное образовательное учреждение

МДОУ муниципальное дошкольное образовательное учреждение

МО муниципальное образование

СОШ средняя общеобразовательная школа

СТП схема территориального планирования

ФАП фельдшерско-акушерский пункт

п. поселок

с. село

х. хутор

# 1. Общие положения

## 1.1 Положение Новорепинское МО в системе расселения Ершовского района Саратовской области

Новорепинское муниципальное образование расположено в юго-восточной части Ершовского района Саратовской области, с административным центром в с. Новорепное, находящееся в южной части муниципального образования. Площадь территории 97823 га.

Ершовский муниципальный район занимает территорию — 4,2 тыс. км² в центральной части Саратовского Левобережья и граничит с семью муниципальными районами Саратовской области: Балаковским, Краснопартизанским на севере, Марксовским, Федоровским, Питерским на западе, Новоузенским на юге и Дергачевским на востоке. По величине занимаемой территории он занимает 2-е место среди муниципальных районов Саратовской области (4,1% от площади области).

Новорепинское муниципальное образование граничит с другими муниципальными образованиями Ершовского муниципального района: на севере – с Ершовским МО и Декабристским МО; на северо-западе с Перекопновским МО, на юго-западе – с Питерским районом, на юге – с Новоузенским районом, на юго-востоке и востоке – с Дергачёвским муниципальным районом Саратовской области.

В геоморфологическом отношении территория Ершовского района по схеме геоморфологического районирования Саратовской области располагается в средней части Низкой Сыртовой равнины Саратовского Заволжья в пределах типичной и сухой степи территория Ершовского района представляет собой выравненную слабовозвышенную пологоволнистую, довольно однообразную водораздельную поверхность, слаборасчлененную сетью речных долин, оврагов и балок.

Основным элементами, формирующими современный рельеф, являются речные долины которые расчленяют Сыртовую равнину на ряд крупных водоразделов, имеющих направление с севера на юг, параллельно течению рек Волги и Узеней и частично с юга на север, параллельно течению левых притоков реки Большой Иргиз.

Северная часть района располагается на водоразделе рек Большой Иргиз-Кушум, центральная часть района на Узень-Иргизском водоразделе, южная часть на водоразделе рек Большой и Малый Узени. Эти водоразделы (сырты) придают поверхности северной части района полого-волнистый вид.

Абсолютные отметки высот на большей части территории района в среднем колеблются от 50 до 100 м. Наибольшие абсолютные отметки (до 115 м) поверхности рельефа наблюдаются на обширном Узень-Иргизском плато, близ пос. Кушумский. Минимальные абсолютные отметки рельефа (около 30 м) приурочены к речным долинам малых рек.

Одним из определяющих фактов для градостроительного развития МО Новорепинское является его не близкое расположение к центру Ершовского района – г.Ершов и возникающие в рамках этой групповой системы населённых мест планировочные связи.

Пос. Целинный необходимо рассматривать учитывая тесные связи с Ершовым, так как многие социальные, культурные и другие объекты находятся в районном центре, которыми активно пользуется население МО. В последнее время имеет место и обратная связь.

## 1.2 Административно-территориальное устройство Новорепинское МО

Законом Саратовской области от 23.12.2004 г. №78-3СО «О муниципальных районах» определены административно-территориальное устройство Саратовской области, порядок решения вопросов административно-территориального устройства и компетенция органов государственной власти области и органов местного самоуправления при решении вопросов административно-территориального устройства области.

Законом Саратовской области от 27.12.2004 г. № 82-ЗСО «О муниципальных образованиях, входящих в состав Ершовского муниципального района» в границах Ершовского муниципального района образовано 15 муниципальных образований и наделено их статусом: «сельское поселение» - 14 и «городское поселение» - 1.

С 1 января 2006 года была создана Администрация Новорепинского муниципального образования - исполнительно-распорядительный орган муниципального образования.

Законом Саратовской области от 28 марта 2016 года № 33-ЗСО, были преобразованы, путём их объединения, Моховское, Новорепинское и Орлово-Гайское муниципальные образования – в Новорепинское муниципальное образование, наделённое статусом сельского поселения, с административным центром в посёлке Новорепное.

В состав Новорепинского МО входят 9 населённых пунктов (таблица 1.1).

1. с. Орлов Гай;
2. с. Новорепное;
3. с. Осинов Гай;
4. с. Верхний Узень;
5. с. Моховое;
6. с. Новая Слободка;
7. п. Ягодинка;
8. п. Трудовой;
9. х. Лопатин.

***Таблица 1.1***

***Площадь населенных пунктов Новорепинского МО***

***(по результатам обмера опорного плана), га***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***№ п/п*** | ***Населённые пункты*** | ***Площадь населенных пунктов*** |
| ***1*** | с. Орлов Гай | 420,5 |
| ***2*** | с. Новорепное | 474,6 |
| ***3*** | с. Осинов Гай | 174,6 |
| ***4*** | с. Верхний Узень | 49,43 |
| ***5*** | с. Моховое | 213,5 |
| ***6*** | с. Новая Слободка | 93,37 |
| ***7*** | п. Ягодинка | 26,01 |
| ***8*** | п. Трудовой | 67,26 |
| ***9*** | х. Лопатин | 5,91 |
|  | ***Всего*** | ***1525,18*** |

Общая площадь Новорепинского МО по результатам обмера опорного плана составляет 1525,18 га.

## 1.3 Историко-градостроительная справка

Самое первое поселение на территории Ершовского района (с. Миусс) основали переселенцы с Украины в начале XVIII в. Позднее активно заселялись долины рек Большой и Малый Узень.

Наиболее интенсивно осваивалась и заселялась территория Ершовского района в XIX-XX вв.

В 1837 г. в Заволжье были образованы три уезда: Николаевский, Новоузенский и Царевский. Земли нынешнего Ершовского района вошли в Новоузенский уезд.

В 1850 г. образовалась Самарская губерния, Николаевский и Новоузенский уезды отошли к ней и пребывали в ее составе до 1918 г. Затем они снова отошли к Саратовской губернии.

Самым крупным на момент первой переписи населения (1897 г.) было село Орлов Гай. В нем проживало 9 тыс. человек. Название селу дали первые поселенцы, беглые молокане. Впоследствии здесь появились ссыльные поселенцы, а также поляки, высланные из Ковенской, Виленской и Гродненской губерний. В селе имелось волостное правление, почтово-телеграфное отделение, частная аптека, лавки, проходили еженедельные базары и ярмарка.

В селе Новорепное проживало 6,5 тыс. человек. Имелось почтовое отделение, волостное правление, училище, 9 лавок, базары. Ежегодно проводилась Предтеченская ярмарка (29 августа – 5 сентября) на которой торговали различным товаром, в том числе лошадьми, крупным рогатым скотом, в среднем на 260 тыс. рублей.

Возникновение районного центра – г. Ершова – было обусловлено строительством Рязано-Уральской железной дороги в конце XIX в. На месте современного города в 1893 г. возник железнодорожный поселок. В 1897 году Ершов впервые упомянут в отчете Земской управы Новоузенского уезда, как населенный пункт. В 1898 году в Ершове началось строительство Локомотивного депо. Одновременно строились мастерские по мелкому ремонту узкоколейных паровозов. Со станции отправлялось в год более 12 тыс. пассажиров и до 750 тыс. пудов различных грузов. На станции не было никаких промышленных предприятий за исключением 2 паровых мельниц, в которых мололи зерно крестьяне окрестных сел.

Железная дорога дала толчок для развития и роста Ершова. В 1900 году в Ершове открываются частные предприятия: номера купца Власова, мясная лавка Чакаева. Братьям Решетниковым принадлежала пекарня. В 1904 году в Ершове открылась первая церковно-приходская школа, в 1922-1923 гг. – первая библиотека.

К концу 1914 года население Ершова превысило 1000 человек. В 1917 г. здесь проживало уже 1200 жителей. Это в основном железнодорожники, рабочие, грузчики и крестьяне.

До октября 1917 года Ершов входил в состав Самарской Губернии Новоузенского уезда. В июне 1928 года уезды и губернии были упразднены и Ершов стал входить в состав Пугачевского округа Саратовской области Нижневолжского края. С 5.12.1936 года и по сей день Ершовский район входит в состав Саратовской области.

Новый импульс развития Ершовский район получил в послевоенные годы в результате реализации грандиозных государственных проектов освоения целинных земель и развития орошаемого земледелия в Саратовском Заволжье. Наряду с функциями узлового железнодорожного транзита Ершов выполняет функции опорного центра по реализации этих проектов, и получает статус города (1963 г.).

# 2. Анализ природно-ресурсного потенциала и экологических условий развития территории

## 2.1 Климат

По климатическим условиям территория Новорепинского МО обладает благоприятными условиями для градостроительного развития.

Новорепинское МО, как и Ершовский район в целом, расположен на юго-востоке Русской равнины, вдали от океанов и морей, поэтому климат на его территории континентальный с холодной, малоснежной зимой и продолжительным жарким сухим летом. Весна короткая, осень теплая и ясная.

Равнинный рельеф способствует проникновению на территорию различных воздушных масс. Зимой сюда приходит холодный, сухой, континентальный воздух сибирского антициклона и усиливает суровость климата.

Летом наблюдается приток воздушных масс с Атлантического океана, однако, пройдя над разогретой поверхностью Русской равнины, они теряют свойства морского воздуха, нагреваются и мало влияют на снижение летней жары.

В течение всего года не исключается возможность проникновения арктического воздуха с севера. Зимой он еще более усиливает мороз, летом приносит прохладу, а весной и ранней осенью — заморозки.

В результате континентальности климата наблюдаются резкие суточные и сезонные колебания температуры воздуха. Средняя годовая амплитуда равна 35,8°С. Наиболее низкие температуры приходятся на январь (–12,9°С, –13,1°С), высокие — на июль (+22,7°, +23,0°С). Среднегодовая температура воздуха по многолетним данным метеостанции г. Ершова равна +4,8°С. Абсолютный годовой максимум температур отмечается в июне-июле (+30−41°С), абсолютный минимум в декабре-январе (–30−41°С).

Период активной вегетации (переход со средней температурой более +10°С) равен 152-154 дням, начинается 26 апреля и длится до 27 сентября. Заморозки осенью начинаются 26-30 сентября и заканчиваются 3-4 мая.

Средняя продолжительность безморозного периода равна 144-146 дням. Устойчивое промерзание верхних слоёв почвы наступает в начале декабря, средняя глубина промерзания почвы 61-65 см, максимальная — 150 см, минимальная — 30 см. В начале апреля начинается оттаивание почвы, к середине (14-15 апреля) она полностью оттаивает.

Устойчивый снежный покров устанавливается в третьей декаде ноября - первой декаде декабря. Средняя продолжительность залегания снежного покрова составляет 125-136 дней. Высота снежного покрова от 8-12 см в декабре до 38 см в марте. В отдельные годы наблюдается неустойчивей снежный покров или небольшая его высота (5-10 см), что приводит к вымерзанию и гибели озимых культур. Малоснежные зимы иногда повторяются несколько лет подряд. Зимой нередки оттепели и дожди, уничтожающие снежный покров. За время метелей, число которых в году колеблется от 15 до 26, снег сносится с полей в понижения (лиманы, балки, овраги, долины малых рек).

Территория Новорепинского МО Ершовского района располагается в зоне засушливого климата и недостаточного увлажнения. При сумме активных температур 2800–2900° гидротермический коэффициент составляет 0,5-0,6. Среднегодовое количество осадков составляет около 300 мм. Во влажные годы количество выпавших осадков может увеличиваться до 468 мм. Из общего количества выпавших осадков более половины приходится на тёплый период. В летний период дожди нередко носят ливневый характер (до 80 мм и более), что обуславливает потерю влаги с поверхностным стоком.

На территории Новорепинского МО Ершовского района преобладают ветры юго-восточных, южных, и юго-западных румбов. Весной дуют ветры юго-восточные, юго-западные южные и западные; летом преобладают северные и северо-западные, северо-восточные и юго-восточные; осенью − юго-восточные и южные; зимой − юго-восточные и восточные. Ветры юго-восточных и восточных направлений весной, летом и даже осенью сохраняют сухость и повышенную температуру.

Среднегодовая скорость ветра — 4,7 м/с. Среднегодовое количество дней со скоростью ветра 15 м/с и более — 20, наибольшее их количество приходиться на период с октября по май. Сильные ветры приносят большой вред сельскому хозяйству, сдувая в зимний период с полей снежный покров, а в весенне-летний период и осенью вызывают ветровую эрозию.

Среднегодовое число дней с пыльными бурями — 5-6, а в особо засушливые годы до 13-15 дней. Число дней с суховеями — 39,4, из них слабых по интенсивности — 29,9, интенсивных — 8,6, очень интенсивных — 0,9.

Таким образом, по агроклиматическому районированию Саратовской области территория Новорепинского МО Ершовского района относится к очень засушливому району, умеренно жаркому подрайону и имеет такие отрицательные стороны, как засушливость и сухость, что в свою очередь требует обязательного проведения всех мероприятий по накоплению и сохранению влаги.

Для проектирования отопления и зимней вентиляции в данном климатическом районе расчётные температуры соответственно равны -27° -18°С. Продолжительность отопительного сезона 198 дней.

При размещении новых промышленных, гражданских предприятий и животноводческих комплексов, загрязняющих атмосферу их следует располагать к северо-западу и северу от селитьбы.

Физиолого-климатические условия ограниченно благоприятны для организации отдыха. Среднесуточные температуры тёплого периода от +15,2° до +22,7°С, холодного от –2,8° до -13,3°С.

В целом же климатические условия Новорепинского МО Ершовского района планировочных ограничений не вызывают.

## 2.2 Рельеф и геологические условия

Территория Ершовского муниципального района располагается в пределах двух тектонических структур первого порядка: южной части Волго-Уральской антеклизы и северной части Прикаспийской синеклизы.

Восточно-Европейская тектоническая платформа, куда входят обе структурные формы, имеет двухэтажное строение. Нижний этаж представляет собой кристаллический фундамент архейского возраста, верхний — т.н. осадочный чехол, сложен комплексом пород от палеозойского до четвертичного возраста.

Кристаллический фундамент находится на глубине 2000-3000 м в северной части района (Волго-Уральская антеклиза), постепенно понижаясь до 4000 м и более в его южной части (Прикаспийская синеклиза). Фундамент сложен метаморфическими породами, среди которых наиболее развиты полнокристаллические гнейсы мелко–и среднезернистой структуры. Возраст этих пород — архейско-протерозойский.

В геологическом строении территории Ершовского района принимают участие породы пермского, юрского, мелового, палеогенового, неогенового и четвертичного возрастов. На дневной поверхности обнажаются неогеновые и образования. Последние слагают долины рек Большого Узеня, Малого Узеня, Большого Кушума, Большого Иргиза, Алтаты, Миусса и других малых рек, дренирующих территорию района.

Водораздельные пространства, как правило, сложены континентальными сыртовыми отложениями, под которыми залегают плиоценовые и более древние образования Наиболее древними отложениями на территории района являются органогенно-обломочные известняки, песчаники, глины и доломиты каменноугольной системы. Их мощность достигает − 1,4 км. Основное распространение породы этой геологической системы получили в северо-западной части района.

Пермские, значительная часть юрских отложений (глины, песчаники, мергеля, известняки, глауконитовые глины), а также меловые отложения (мергели, мел, глина, реже пески и опоки) встречаются, главным образом, в сводах тектонических поднятий.

Неогеновые отложения, имеющие повсеместное распространение (кроме северо-запада) залегают на неровной поверхности различных по возрасту пород и представлены акчагальским и апшеронскими ярусами. В литологическом отношении акчагыльский ярус состоит из чередующихся слоев глин и песков, суммарной мощностью песчано-глинистых пластов от 100 до 350 м. Глубина залегания пластовых отложений составляет 20-75 м.

Апшеронский ярус широко развит в пределах рассматриваемой территории, слагая водораздельные пространства и их склоны. Апшеронские образования подразделяются на подсыртовые пески, сыртовые глины и суглинки. Подсыртовые пески распространены почти повсеместно на глубине 10-50 м. Пески разнозернистые, преимущественно мелко- и тонкозернистые, в разной степени глинистые, иногда переходящие в супеси. Мощность песков изменяется от 2 до 30 м. Залегающие выше песков сыртовые глины и суглинки подразделяются на два горизонта: нижний — красно-бурый и верхний — коричнево-бурый. Суммарная мощность их колеблется от 0 до 50 м. Общая мощность апшеронского яруса 40-60 м. Нерасчленённые апшеронско-четвертичные отложения венчают разрез сыртовой толщи. Сюда относят горизонт желто-бурых суглинков и глин. Мощность от 5 до 30 м.

Отложения четвертичного возраста распространены повсеместно и расчленены на средне- и верхнечетвертичные, современные. Мощность четвертичных отложений колеблется от 0,5 м на водоразделах до 25 м в речных долинах.

Средне- и верхнечетвертичные отложения слагают надпойменные террасы рек и представлены песками, глинами и суглинками.

Повсеместно на водоразделах и их склонах распространены элювиально-делювиальные отложения на неогеновых (сыртовых) глинах, представленные суглинками.

Современные аллювиальные отложения (аллювиальные пески, супеси и глины) слагают пойменные террасы рек.

## 2.3 Гидрография и гидрогеология

Гидрографическая сеть находится в тесной связи с рельефом. Наличие речной и овражно-балочной сети, уклона местности обеспечивает достаточный сток дождевых и талых вод и обеспечивает дренаж всей территории района.

Поверхностные воды представлены рекой: Большой Узень и прудами. Одним из наиболее больших прудов является пруд: Орловский .

р. Большой Узень также на незначительном отрезке территории служит северо-западной границей района. Сток реки зарегулирован системой плотин. В естественном состоянии в летнее время сток сохраняется у р. Большой Узень только в нижнем течении.

Русло реки глубоко врезается в породы широкой равнины. В отличие от других рек района р. Большой Узень не имеет ясно очерченных элементов форм долин.

Берега рек обрывистые, высотой 2-10 м, поросшие редкой травой, частично кустарником. Ширина реки Большой Узень на отдельных участках достигает 30-50 м., ширина реки несколько меньше.

Средняя глубина рек Новорепинского МО Ершовского района от 1,0 до 3,0 м, скорость течения составляет 0,1-0,7 м/с, в некоторых местах до 1,2 м/с. Уровень воды во время половодья в среднем поднимается от 2 до 8 м. Долины рек хорошо разработаны и достигает ширины 3-5 км.

По гидрологическому режиму реки района относятся к степному типу и питаются, главным образом, за счёт атмосферных осадков во время таяния снега и выпадения дождей в весенний и осенний периоды. Весной во время половодья реки становятся многоводными. Летом они, как правило, мелеют и приобретают плёсовидный характер

Зимний режим реки характеризуется устойчивым ледяным покровом. Ледостав обычно устанавливается в конце первой, начале второй декады ноября. Средняя продолжительность его составляет 145-155 дней. Толщина льда во время ледостава колеблется от 60 до 70 см. Средняя месячная температура воды в реках в июле-августе колеблется от +20,6° до +23°С.

Имеющиеся на территории МО овраги, балки, лощины, промоины весной пропускают значительное количество талых вод, в остальное время года они безводны. В пределах района на реках, по днищам многих балок и оврагов устроены пруды и водохранилища, которые питаются весенними талыми водами и атмосферными осадками. Размеры прудов до 0,4 км в ширину и до 1,0-1,5 км в длину. Глубина их не превышает 4,0 м. Вода прудов и водохранилищ используется для всех хозяйственных нужд: водопой скота, орошение небольших участков, снабжение населения питьевой водой.

Территория МО характеризуется сложной гидрогеологической обстановкой, выражающейся в широком распространении солоноватых и солёных подземных вод, на фоне которых слабоминерализованные воды развиты в виде участков и линз, что значительно осложняет перспективы их использования для хозяйственно-питьевых целей Большинством исследовательских скважин, имеющих глубины до 50 м, вскрыты отложения четвертичного, апшеронского и акчагыльского возрастов.

Подземные воды водоносного комплекса современного и верхне-средне-четвертичных аллювиальных отложений и водоносный горизонт апшеронских отложений залегают сравнительно неглубоко (от 4-6,5 м в прирусловых участках речных долин и тальвегах оврагов до 45-55 м - на водоразделах). Мощности водонасыщенных интервалов изменяются от одного до 29 м. Наиболее часто встречаются мощности 10-15 м. Водовмещающие породы представлены песками разнозернистыми, в разной степени глинистыми.

В пределах рассматриваемой территории распространены преимущественно соленые воды с минерализацией более 3 г/л. Солоноватые и пресные воды распространены в виде участков и линз, которые локализуются, главным образом, вдоль долин рек.

Использование этих водоносных горизонтов для местного водоснабжения небольших населённых пунктов и животноводческих комплексов вполне оправдано.

Для эксплуатации подземных вод из отложений четвертичного и апшеронского возрастов можно использовать колодцы, как это и осуществляется в настоящее время, а также скважины большого диаметра, имеющие кожуховые фильтры с гравийной засыпкой.

Глубина залегания водообильных интервалов в отложениях акчагыла весьма различна и изменяется от 47,5 до 240 м. Мощности их колеблются от нескольких метров до 90 и более. Наиболее часто встречающиеся мощности 20 − 35 м.

Таким образом, населенный пункт частично может быть обеспечены питьевыми водами из небольших линз пресных вод, выделенных в отложениях четвертичного и плиоценового возрастов.

На большей части района питьевое водоснабжение местного населения подземными водами, возможно, только после их опреснения.

Водоснабжение животноводческих комплексов практически всей западной части района может быть осуществлено за счёт маломинерализованных вод акчагыльского водоносного комплекса имеющего хорошие коллекторские свойства.

## 2.4 Почвенный покров и растительность

Согласно почвенному районированию территория Ершовского района входит в Краснокутско-Дергачёвский почвенный район. Он расположен в засушливой степной зоне Низкой Сыртовой равнины, где в почвенном покрове преимущественное распространение получили каштановые почвы с их разновидностями от тёмно-каштановых до светло-каштановых солонцеватых, среди которых пятнами разной густоты встречаются вкрапления солонцов.

Почвы формировались в условиях неустойчивого и недостаточного увлажнения атмосферными осадками. Основными особенностями почвенного покрова района являются: невысокая гумусированность, наличие засолённости, значительная комплексность (см. Том IV. Почвообразующие породы. Почвенная карта).

Тёмно-каштановые почвы сформировались на слабоволнистых плато и слабопологих верхних частях склонов межречных и межбалочных водоразделов, а также на слабоволнистых надпойменных террасах рек Большой Иргиз, Большой Узень и Малый Узень. Тёмно-каштановые почвы являются переходным звеном от южного чернозема к каштановым почвам. Содержание гумуса в них колеблется от 3,5 до 5%. По механическому составу эти почвы в основном тяжелосуглинистые, по склонам речных долин встречаются почвы суглинистые и супесчаные. Тёмно-каштановые почвы наиболее распространены на территории района и составляют около 43,7% его площади.

Каштановые почвы сформировались на узких слабоволнистых плато водоразделов и верхних частях слабопологих склонов различных экспозиций с уклоном 0,5-1,0%. Содержание гумуса в каштановых почвах колеблется от 2,5 до 2,8%, механический состав суглинистый и супесчаный. На территории района они также имеют значительную площадь − 43,0%. Все эти почвы достаточно плодородны и пригодны для возделывания большинства сельскохозяйственных культур и, прежде всего, ценнейшей продовольственной культуры — яровой твёрдой пшеницы.

Отдельными участками встречаются комплексы тёмно-каштановых и каштановых почв с содержанием солонцов до 25-30%. Эти комплексы могут быть включены в севообороты при условии агробиологической мелиорации солонцов.

Каштановые комплексы почв с содержанием солонцов от 30 до 50% являются малопригодными для распашки и могут быть использованы под залужение посевами многолетних трав или в лугово-пастбищных севооборотах.

Почвы малогумусны, бедны питательными веществами, бесструктурны и малоструктурны, имеют неблагоприятные для сельскохозяйственных растений водно-физические свойства и остро нуждаются в органических и минеральных удобрениях. На таких почвах, в целях улучшения их качества и сохранения почвенного плодородия, необходимо регулярное проведение ряда агротехнических, агрохимических и лесомелиоративных мероприятий.

Сформировались каштановые комплексы на плато, пологих и покатых склонах водоразделов, слабоволнистых надпойменных террасах рек.

Образование этих почв связано с наличием микрорельефа и засолённостью подстилающих пород.

Солончаки на территории района, как правило, встречаются в комплексе с солонцами лугово-каштановыми. Сформировались они в основном небольшими вкраплениями на надпойменной террасе реки Большой Узень.

Солончаки, развиваясь в условиях близкого залегания минерализованных почвенно-грунтовых вод содержат в большом количестве легкорастворимые соли. С поверхности солончаки представляют собой голые пятна, лишенные растительности и поросшие солянками. Из-за высокой концентрации солей они не пригодны для возделывания культурных растений.

На надпойменных террасах рек, в предбалочных понижениях, в замкнутых понижениях типа падин (глубиной до 1 м) и западин (глубиной до 10-25 см) встречаются лугово-каштановые почвы. Они сформировались в условиях поверхностного увлажнения, большей частью сопровождаемом повышенным грунтовым увлажнением и используются под сенокосы и пастбища.

Растительность образует здесь более сомкнутый покров, состоящий из разнотравно-полукустарниково-злаковой растительности.

На слабоволнистых пойменных терpаcax рр. Алтата, Большой Узень, Малый Узень, и Миусс получили распространение пойменно-луговые почвы.

Сформировались они на аллювиальных тяжёлых и средних суглинках.

Пойменно-луговые почвы подвержены периодическому затоплению полыми водами. Наряду с влиянием полых вод эти почвы испытывают влияние и почвенно-грунтовых вод. Данные почвы пригодны в основном под сенокосы и пастбища.

Овражно-балочная сеть представлена смытыми и намытыми почвами балок и оврагов, а также обнаженными рыхлыми породами по берегам рек.

Овражно-балочные комплексы находятся под воздействием потоков поверхностных вод, они имеют небольшую мощность гумусового горизонта и частично пригодны под пастбища со строго нормированным выпасом.

На территории района широко распространены разнообразные природные и природно-антропогенные процессы, определяющие основные черты современного рельефа.

Развитие и распространение геологических процессов обусловлены неотектонической историей развития территории: составом слагающих местных пород, климатическими особенностями и хозяйственной деятельностью человека. Современные экзодинамические процессы и явления играют существенную роль в формировании и изменении рельефа и непосредственно отражаются на инженерно-геологических условиях района.

На территории района отмечаются следующие процессы и явления:

* линейная эрозия. Участки проявления линейной эрозии средней и сильной слабой степени отмечаются преимущественно в северной части района, в верхнем течении рр. Большой Узень, Малый Узень, Большой Кушум;
* ветровая эрозия. В слабой степени проявляется на всей территории района, как правило, на распаханных сыртовых плато и склонах с нарушенными противоэрозионными системами земледелия, а также на почвах с лёгким гранулометрическим составом;
* переработка берегов, боковая эрозия. Отмечается по берегам рр. Малый Узень, Большой Узень, Большой Кушум и других малых рек, где периодически происходят подмывы то правого, то левого берега, иногда, обрушение береговых уступов, резкие оползневые участки;
* засоление зоны аэрации, подъём уровня грунтовых вод. Основным фактором подъёма уровня грунтовых вод и засоления на территории района явилось интенсивное орошение. На территории района данные процессы повсеместно отмечаются близ орошаемых участков.

Особенности расположения Ершовского района предопределяют возможность возникновения на его территории различных видов чрезвычайных ситуаций природного характера. К ним относятся: засухи, суховеи, пыльные бури, степные пожары, весенние заморозки.

Континентальный климат, дефицит общего увлажнения и своеобразие динамики атмосферы обуславливают возникновение атмосферных и почвенных засух, что в свою очередь, отражается на снижении и потерях урожая возделываемых сельскохозяйственных культур, и способствуют высокой пожароопасности. Перепады температур воздуха, проникновение холодных воздушных масс с севера в весенние периоды также отрицательно влияют на рост и развитие сельскохозяйственных культур − основу экономики района.

## 2.8 Охрана окружающей среды

Для обеспечения устойчивого и безопасного градостроительного развития Новорепинское МО в соответствии со статьей 42 Конституции Российской Федерации, которая гласит, что граждане России имеют право на благоприятную окружающую среду, необходимо решение целого ряда проблем в сфере экологии. Настоящим проектом Генерального плана предусмотрены природоохранные мероприятия для защиты атмосферного воздуха, водных объектов, почв и др.

Одним из самых эффективных средств оптимизации природопользования являются штрафы. Размеры штрафов должны быть такими, чтобы они сделали невыгодным нарушение норм природопользования. Выплата штрафов не должна освобождать виновных от обязанностей по ликвидации последствий допущенных ими нарушений. Помимо штрафных санкций за сверхнормативное загрязнение почв, вод и атмосферного воздуха, необходимо внедрить повышенные платы и штрафы за все виды ущерба: затопление и подтопление территорий, прилегающих к дорогам и другим водоподпорным сооружениям, механическое разрушение растительности и почв, лесные пожары, браконьерство и др.

В целях охраны окружающей среды, улучшения экологического состояния территории Новорепинского МО законодательством РФ предусмотрено устанавливать водоохранные зоны, зоны санитарной охраны объектов питьевого водоснабжения, санитарно-защитные зоны, охранные зоны вокруг объектов, требующих особого внимания.

### 2.8.1 Мероприятия по охране атмосферного воздуха

Загрязнение атмосферного воздуха имеет важное санитарно-гигиеническое значение, так как оказывает свое неблагоприятное воздействие на всех жителей территории. Степень его загрязнения зависит от различных факторов и условий: количества выбросов вредных веществ, их химического состава, климатографических условий, рельефа местности и т.д.

В Новорепинском МО нет крупных источников загрязнения воздушного бассейна. К основным источникам загрязнения атмосферы МО можно отнести автотранспорт. Отсутствие статистических данных по сельскому поселению не позволяет произвести более глубокий анализ состояния воздушного бассейна.

Одним из направлений в работе по сохранению чистоты воздушного бассейна Новорепинского МО может являться организация работы по проведению предприятиями и организациями инвентаризации источников загрязнения воздуха и оформления проектов ПДВ. Так же необходимы:

* разработка проектов санитарно-защитных зон промышленных, коммунальных объектов и ферм КРС, озеленение санитарно-защитных зон;
* создание зеленых защитных полос вдоль автомобильных дорог;
* озеленение и благоустройство населенных пунктов.

В целом в МО складывается благоприятная ситуация по степени загрязнения атмосферы.

В соответствии с требованиями федерального закона «Об охране атмосферного воздуха» юридические лица, имеющие источники выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух, должны разрабатывать и осуществлять мероприятия по охране атмосферного воздуха.

Основные направления воздухоохранных мероприятий для действующих производств включают технологические и специальные мероприятия, направленные на сокращение объемов выбросов и снижение их приземных концентраций.

Технологические мероприятия включают:

* использование более прогрессивной технологии по сравнению с применяющейся на других предприятиях для получения той же продукции;
* увеличение единичной мощности агрегатов при одинаковой суммарной производительности;
* применение в производстве более «чистого» вида топлива;
* применение рециркуляции дымовых газов;
* внедрение наиболее совершенной структуры газового баланса предприятия.

К специальным мероприятиям, направленным на сокращение объемов и токсичности выбросов объекта, и снижение приземных концентраций загрязняющих веществ, относятся:

* сокращение неорганизованных выбросов;
* очистка и обезвреживание вредных веществ из отходящих газов;
* улучшение условий рассеивания выбросов.

При отсутствии разрешений на выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух, а также при нарушении условий, предусмотренных данными разрешениями, выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух должны быть ограничены, приостановлены или прекращены.

Также рекомендуется максимально озеленять СЗЗ с организацией полосы древесно-кустарниковых насаждений со стороны жилой застройки. Санитарно-защитная зона для предприятий IV, V классов должна быть максимально озеленена – не менее 60% площади; для предприятий II и III класса – не менее 50%; для предприятий, имеющих санитарно-защитную зону 1000 м и более – не менее 40% ее территории.

При получении прогнозов неблагоприятных метеорологических условий, природопользователи, имеющие источники выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух, обязаны уменьшить выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух.

В соответствии со статьей 45 ФЗ «Об охране окружающей среды» юридические и физические лица, осуществляющие эксплуатацию автомобильных транспортных средств, обязаны соблюдать нормативы допустимых выбросов веществ, а также принимать меры по обезвреживанию загрязняющих веществ, в том числе их нейтрализации, снижению уровня шума и иного негативного воздействия на окружающую среду.

Экологические требования к автотранспорту, в первую очередь, включают его соответствие или несоответствие техническим нормативам выбросов вредных веществ в атмосферу, установленных соответствующими стандартами. Транспортные средства, выбросы которых оказывают вредное воздействие на атмосферный воздух, подлежат регулярной проверке на соответствие таких выбросов техническим нормативам выбросов.

### 2.8.2 Мероприятия по охране поверхностных и подземных вод

Водоснабжение сельского поселения осуществляется за счет подземных вод русла реки Большой Узень.

Часть населения пользуется выгребными ямами, в основном сельские населенные пункты не имеют системы водоотведения.

Существующая схема сети подлежит реконструкции с учетом ее рационализации, монтажом современного оборудования, с учетом автоматизации системы.

Во всех населенных пунктах Новорепинского МО Ершовского района необходимо проведение реконструкции и восстановление очистных сооружений. Основными причинами недостаточной очистки сточных вод на очистных сооружениях являются:

* несоответствие количественных и качественных характеристик, поступающих на очистку сточных вод, проектным параметрам;
* несоответствие действующих нормативов ПДС технологическим возможностям очистных сооружений;
* неудовлетворительная эксплуатация ОС.

В сельском поселении остается актуальной проблема хозяйственно-питьевого водоснабжения. Продолжающееся загрязнение водоемов, являющихся источниками хозяйственно-питьевого водоснабжения и рекреационного водопользования, сохраняющаяся высокая изношенность водопроводных сетей, их аварийность, в результате низкого уровня эксплуатации, особенно в сельских поселениях, сбои в работе очистных сооружений создают риск здоровью населения.

Проводимая в районе гигиеническая оценка водоемов по комплексным показателям свидетельствует о сохраняющейся высокой степени загрязнения воды в местах водопользования.

Несмотря на сокращение объемов промышленного и сельскохозяйственного производства, загрязнение поверхностных водоемов неочищенными стоками остается значительным.

Основными загрязняющими веществами, поступающими в водотоки и водоемы являются сульфаты, хлориды, взвешенные вещества, органические вещества, аммонийный азот и фосфор общий.

По своему качеству поверхностные воды реки Большой Узень и другие водотоки района характеризуются высокой цветностью, большим количеством органических веществ гумусового происхождения, низкой минерализацией, высокой бактериальной загрязненностью и относятся к загрязненным и умеренно загрязненным.

Неудовлетворительным остаётся качество воды из нецентрализованных водоисточников (колодцы, родники).

Основными источниками загрязнения поверхностных вод на территории сельского поселения, являются стоки промпредприятий, сельхозпредприятий и предприятий ЖКХ. Первоочередными задачами по предохранению поверхностных вод от загрязнения являются:

* реконструкция существующих очистных сооружений;
* введение полной биологической очистки сточных вод;
* запрещение строительства по берегам рек в водоохранных зонах агропромышленных комплексов.

В целях рационального использования и охраны поверхностных вод предприятия-водопользователи должны обеспечить:

* экономное и рациональное использование водных ресурсов;
* наличие лицензии и договора на пользование водным объектом и соблюдение их условий;
* предотвращение и устранение загрязнения поверхностных вод;
* содержание в исправном состоянии очистных, гидротехнических и других водохозяйственных сооружений, и технических устройств;
* наличие контрольно-измерительной аппаратуры по определению качества забираемой и сбрасываемой в водный объект воды и соблюдение сроков ее государственной аттестации;
* организацию учета забираемых, используемых и сбрасываемых вод, количества загрязняющих веществ в них, а также систематические наблюдения за водными объектами и их водоохранными зонами;
* соблюдение установленных лимитов забора воды и сброса сточных вод;
* разработку инженерных мероприятий по предотвращению аварийных сбросов неочищенных или недостаточно очищенных сточных вод, по обеспечению экологически безопасной эксплуатации водозаборных сооружений и водных объектов;
* соблюдение установленного режима использования водоохранных зон;
* разработку плана мероприятий на случай возможного экстремального загрязнения водного объекта.

В процессе хозяйственной деятельности запрещается сбрасывать в водные объекты сточные (возвратные) воды:

* содержащие вещества или продукты трансформации веществ в воде, для которых не установлены ПДК или ОДУ, а также вещества, для которых отсутствуют методы аналитического контроля, за исключением тех веществ, что содержатся в воде водного объекта;
* которые с учетом их состава и местных условий могут быть направлены в системы оборотного водоснабжения для повторного использования или для других целей;
* оказывающие токсическое действие, по результатам биотестирования, на живые организмы;
* дождевые и талые воды, отводимые с территорий промышленных площадок, не прошедшие очистку до установленных требований;
* в пределах первого и второго поясов зон санитарной охраны источников хозяйственно-питьевого водоснабжения, в местах массового скопления рыб;
* содержащие возбудителей инфекционных заболеваний, а также содержащие вещества, концентрации которых превышают ПДК и их фоновые значения в водном объекте, если для них не установлены нормы предельно допустимого сброса (ПДС), указанные в разрешении на сброс сточных вод.

Нарушение требований по охране и рациональному использованию водных объектов должно вести за собой ограничение, приостановление или запрещение эксплуатации хозяйственных и других объектов, влияющих на состояние подземных вод и поверхностных водных объектов.

### 2.8.3 Мероприятия по охране почв

Загрязненная почва является начальным звеном всех трофических цепей неблагоприятного воздействия на здоровье человека. Она может стать источником вторичного загрязнения атмосферного воздуха, водоемов, подземных вод, продуктов питания растительного происхождения и кормов животных и тем самым влиять на санитарно-эпидемиологическую обстановку области.

Источниками загрязнения почв являются объекты сельскохозяйственной деятельности (орошение пестицидами, гербицидами, складирование навоза, утечки топлива при работе сельхозтехники и др.), складирование отходов, сброс неочищенных канализационных вод на рельеф и т.д.

С целью осуществления охраны почв в Новорепинском МО необходима реализация комплекса мероприятий, включающего:

* улучшение агрофизических свойств почв повышением доз органических и фосфорных удобрений;
* возделывание культур, отличающихся пониженным накоплением тяжелых металлов (бахчевые, картофель, томаты и др.);
* замена почвенного слоя в особенно загрязненных участках, обработка почв гуматами, которые связывают тяжелые металлы и переводят их в соединения, недоступные для растений;
* возделывание технических культур;
* стимуляцию почвообразовательных процессов с помощью специальных комплексов микроорганизмов – гумусообразователей и пр.;
* для сокращения содержания пыли необходимо увеличение количества и плотности зеленых насаждений.

Кроме того, необходима разъяснительная (просветительская) работа среди населения, особенно среди владельцев личных подсобных хозяйств.

Для обеспечения охраны и рационального использования почвы необходимо предусмотреть комплекс мероприятий по ее рекультивации. Рекультивации подлежат земли, нарушенные и (или) загрязненные при:

* разработке месторождений полезных ископаемых;
* прокладке трубопроводов различного назначения;
* складировании и захоронении промышленных, коммунальных биологических и пр. отходов, ядохимикатов.

Так, рекультивации подлежат территории всех несанкционированных свалок и полигонов ТКО, которые запланировано закрыть, а также земельные участки отработанных месторождений полезных ископаемых. Использование территорий рекультивируемых полигонов ТКО под капитальное строительство не допускается.

Следует усилить контроль за реализацией мероприятий по охране почвы, усилить лабораторный контроль за почвой в зоне производства растениеводческой продукции, в зоне влияния предприятий, на автодорогах, в селитебной зоне, ужесточить требовательность к нарушителям Федерального Закона «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» и санитарных правил в соответствии с Кодексом РФ об административных правонарушениях.

### 2.8.4 Охрана окружающей среды при обращении с отходами

Одной из острейших экологических проблем не только для Новорепинского МО, но и всего Ершовского района в целом, является загрязнение окружающей природной среды отходами производства и потребления. В последнее время возросло количество несанкционированных свалок близ дорог, гаражей и мест отдыха. В населенном пункте растёт загрязнение коммунальными отходами.

Основными направлениями в решении проблем управления отходами в Новорепинском МО являются:

* максимальное использование селективного сбора ТКО с целью получения вторичных ресурсов и сокращения объема обезвреживаемых отходов;
* проведение рекультивации существующих мест складирования и утилизации твердых коммунальных и биологических отходов;
* оптимальная эксплуатация существующих и вновь введенных полигонов ТКО с учетом последующей рекультивации территорий.
* соблюдение экологических, санитарных и иные требований, установленных законодательством РФ в области охраны окружающей среды и здоровья человека;
* разработка проектов нормативов образования отходов и лимитов на размещение отходов в целях уменьшения количества их образования;
* внедрение малоотходных технологий на основе новейших научно-технических достижений;
* провидение инвентаризации отходов и объектов их размещения;
* провидение мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территориях объектов размещения отходов;
* предоставление в установленном порядке необходимой информации в области обращения с отходами;
* соблюдение требований предупреждения аварий, связанных с обращением с отходами, и принимать неотложные меры по их ликвидации;
* в случае возникновения или угрозы аварий, связанных с обращением с отходами, которые наносят или могут нанести ущерб окружающей среде, здоровью или имуществу физических лиц либо имуществу юридических лиц, немедленно информировать об этом федеральные органы исполнительной власти в области обращения с отходами, органы исполнительной власти субъектов РФ, органы местного самоуправления.

Объектами санитарной очистки и уборки на территории Новорепинского МО являются территории домовладений, уличные и микрорайонные проезды населенных пунктов, парки, скверы общественного пользования и отдыха, объекты культурного назначения, территории предприятий, учреждений, места уличной торговли.

Организация системы современной санитарной очистки поселений включает: сбор и удаление ТКО, сбор и вывоз жидких отходов из неканализованных зданий, уборка территории от мусора, смета, снега, мытье усовершенствованных покрытий.

*Сбор и удаление ТКО*

Организация сбора и транспортировки твердых коммунальных отходов на территории Новорепинского МО входит в полномочия администрации (ст. 7 Федерального закона «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 № 7-ФЗ (с посл. изм. и доп.)).

Ориентировочная удельная норма накопления твердых коммунальных отходов для благоустроенных жилых домов составляет 190 кг/год (0,9 куб.м/год), для неблагоустроенных – 300 кг/год (1,1 куб.м/год).

Систему сбора и удаления твердых коммунальных отходов с территории населенных пунктов Новорепинского МО рекомендуется производить по следующей схеме:

1. На территории малоэтажной застройки рекомендуется организовать проезд спецавтотранспорта по утвержденному маршруту и расписанию с небольшими остановками в определенных местах (перекрестках) с целью сбора твердых коммунальных отходов у населения в мусоросборниках одноразового использования (бумажные, картонные, полиэтиленовые мешки). Этот метод позволяет сократить расходы на организацию стационарных мест временного хранения ТКО.

2. Для крупногабаритных отходов устанавливать бункеры-накопители на площадке с твердым покрытием в непосредственной близости от дороги.

Для контейнеров должны выделяться специальные площади на территориях домовладений, объектов культурно-бытового, производственного и другого назначения, которые должны быть заасфальтированы и освещены, иметь устройства для стока воды, удобны для подъезда транспорта и подхода жителей. Места размещения контейнеров должны быть намечены с учетом соблюдения расстояния до окон жилых и общественных зданий не менее 20 м и не более 100 м соответственно.

Размещение мест временного хранения отходов, особенно на жилой территории, следует согласовывать с районным архитектором и районной санэпидстанцией.

Срок хранения ТКО в холодное время (при температуре -5 и ниже) составляет не более 3 суток, в теплое время (при плюсовой температуре свыше +5) не более одних суток (ежедневный вывоз). Пищевые отходы летом вывозятся ежедневно, а при минусовой температуре через день (СанПиН 42-128-4690-88 «Санитарные правила содержания территории населенных мест»).

Политика в сфере управления коммунальными отходами главным образом должна быть ориентирована на снижение количества образующихся отходов и на развитие методов их максимального использования, т.е. предусматривается внедрение максимального использования селективного сбора ТКО и пунктов приема вторичного сырья с целью получения вторичных ресурсов и сокращения объема обезвреживаемых отходов.

*Сбор и вывоз жидких отходов из неканализованных домовладений*

Жидкие отходы из неканализованных домовладений вывозятся ассенизационным вакуумным транспортом. Выгреб следует очищать по мере его заполнения, но не реже одного раза в полгода.

Неканализованные уборные и выгребные ямы следует дезинфицировать растворами состава: хлорная известь (10%), гипохлорид натрия (3-5%), лизол (5%), нафтализол (10%), креолин (5%), метасиликат натрия (10%). Время контакта не менее 2 мин. согласно СанПиН 42-128-4690-88 «Санитарные правила содержания территории населенных мест».

*Уборка территории и мытье усовершенствованных покрытий*

Необходимо организовать планово-регулярную механизированную уборку усовершенствованных покрытий в летнее и зимнее время. Механизированная уборка территорий является одной из важных и сложных задач охраны окружающей среды. Летняя уборка предусматривает подметание, мойку и полив покрытий, уборку зеленых зон, очистку прибрежной зеленой полосы с последующим вывозом отхода и смета на полигон.

Зимняя уборка предусматривает очистку покрытий от снега, вывоз его и складирование на снеговой свалке, борьба с гололедом, предотвращение снежно-ледяных образований.

В качестве основного технологического приема утилизации снега принято размещение снега на снегосвалке. Территория снеговой свалки должна быть обустроена в соответствии с современными требованиями – предусматривается площадка с водопроницаемым основанием, обвалованная по периметру.

Реализация представленного комплекса мер планировочного и организационного характера позволит восстановить экологическое равновесие и улучшить санитарные и экологические параметры окружающей среды Новорепинского МО.

***Выводы:***

Основными источниками загрязнения атмосферного воздуха являются предприятия, котельные, автотранспорт, железнодорожный транспорт.

В некоторых случаях санитарно-защитные зоны от предприятий до жилой застройки не выдержаны.

Отмечено низкое качество подачи воды населению.

Индивидуальная застройка не подключена к очистным сооружениям.

Происходит загрязнения водоемов по причине отсутствия утилизации отходов, пунктов приема вторичного сырья, центральной канализации жилой застройки.

Природный каркас поселения по видам антропогенной нагрузки подразделяется на 3 зоны:

* минимальной антропогенной нагрузки – нетронутые участи природы;
* зона умеренной антропогенной нагрузки леса и поймы рек;
* зона повышенной антропогенной нагрузки сельхозугодия, селитебная территория, промышленность.

В целом исследуемая территория Новорепинского МО благоприятна для проживания, а имеющиеся негативные воздействия можно ослабить путем введения мероприятий, направленных на ее улучшение.

# 3. Анализ социально-экономических условий развития территории

## 3.1 Демографическая ситуация

Важнейшими социально-экономическими показателями формирования градостроительной системы любого уровня являются динамика численности населения. Наряду с природной, экономической и экологической составляющими они выступают в качестве основного фактора, влияющего на сбалансированное и устойчивое развитие территории Новорепинского МО.

Численность населения Новорепинского МО приведена в таблице 3.1 по данным Федеральной службы государственной статистики.

***Таблица 3.1***

***Численность населения Новорепинского МО 2016 гг., (данные на начало года), чел.***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Показатели*** | | ***Численность населения на 2016 год, чел.*** | ***Площадь, га*** | ***Плотность населения, чел./га*** |
| ***Численность населения Новорепинского МО, в том числе*** | | 4310 | 1525,18 | 2,83 |
| с. Орлов-Гай | | 1563 | 420,5 | 3,72 |
| с. Новорепное | | 894 | 474,6 | 1,88 |
| с. Осинов-Гай | | 463 | 174,6 | 2,65 |
| с. Верхний Узень | | 30 | 49,43 | 0,61 |
| с. Моховое | | 739 | 213,5 | 3,46 |
| с. Новая Слободка | | 161 | 93,37 | 1,72 |
| п. Ягодинка | | - | 26,01 | - |
| п. Трудовой | | 460 | 67,26 | 6,84 |
| х. Лопатин | | - | 5,91 | - |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

Структуру численности населения Новорепинского МО представим на рисунке 3.1.

***Рисунок 3.1 Структура численности населения Новорепинского МО по населенным пунктам (2016 гг.)***

Наибольшую долю в структуре численности населения Новорепинского МО занимает поселок Орлов-Гай (36%). На втором месте – село Новорепное (21%).

Показатели естественного воспроизводства населения представлены в таблице 3.2.

***Таблица 3.2***

***Показатели естественного воспроизводства населения Новорепинского МО (2016 г.), чел.***

|  |  |
| --- | --- |
| ***Показатели*** | ***2016 год*** |
| ***Рождаемость, чел.*** | 6 |
| ***Смертность, чел.*** | 24 |
| ***Естественный прирост (убыль), чел*** | -18 |
| ***Естественный прирост (убыль), чел./1000 жит*** | -4,18 |

На территории Новорепинского МО наблюдается неблагоприятная тенденция превышения показателей смертности над показателями рождаемости.

Рост уровня смертности в последние время является характерной тенденцией практически всех экономически развитых стран, что обусловлено увеличением продолжительности жизни и старением населения.

На расчетный период основные усилия должны быть направлены как на обеспечение положительного естественного прироста, в первую очередь путём снижения уровня смертности, особенно детской и мужской, так и на привлечение мигрантов.

Так же для улучшения демографической ситуации в Новорепинском МО необходимо проведение целого комплекса социально-экономических мероприятий, которые будут направлены на разные аспекты, определяющие демографическое развитие, такие как сокращение общего уровня смертности (в том числе и от социально-значимых заболеваний и внешних причин), укрепление репродуктивного здоровья населения, здоровья детей и подростков, сокращение уровня материнской и младенческой смертности, сохранение и укрепление здоровья населения, увеличение продолжительности жизни, создание условий для ведения здорового образа жизни, повышение уровня рождаемости, укрепление института семьи, возрождение и сохранение традиций крепких семейных отношений, поддержку материнства и детства, улучшение миграционной ситуации.

Принимаемые меры по улучшению демографической ситуации, в том числе успешной реализации демографических программ по стимулированию рождаемости, программ направленных на поддержку семей с детьми и молодых семей, приоритетного национального проекта в сфере здравоохранения позволят на расчетный срок обеспечить положительную динамику коэффициента естественного прироста, хотя существует опасность снижения коэффициента естественного прироста в случае ухудшения экономической ситуации в стране.

***3.2 Трудовые ресурсы и занятость населения***

Понятие «трудовые ресурсы» включает население трудоспособного возраста, обладающее необходимым физическим развитием, знаниями и практическим опытом для работы в народном хозяйстве, а также занятое население моложе и старше трудоспособного возраста.

Население Новорепинского МО в основном занято на обрабатывающем производстве, которое представлено в основном в форме предприятий по переработке сельхозпродукции. Значительная доля населения занято в сфере услуг: образования, здравоохранения, государственное управления.

Дальнейшее развитие структуры занятости населения должно сопутствовать основной производственной составляющей в условиях рыночной экономики и являться показателем развития территории и качества жизни населения.

На перспективу произойдет перераспределение трудовых ресурсов между двумя крупными сферами приложения труда: производством товаров и производством услуг. В структуре занятости населения, кроме традиционных для Новорепинского МО направлений деятельности (промышленность, сельское хозяйство, образование, здравоохранение и т.п.), будут развиваться относительно новые виды деятельности – туризм, страхование, финансовая деятельность, операции с недвижимостью, связь, информационные системы, предоставление коммунальных, социальных и персональных услуг и т.д.

На период расчетного срока структура занятости населения будет определяться с одной стороны – вовлечением незанятого населения в экономику, а с другой стороны – перераспределением занятых из производственной сферы в сферу услуг, с целью приближения к рациональным нормативам потребления услуг.

Сфера производства услуг включает гораздо больше направлений деятельности в отличие от сферы производства товаров и может быть динамичной. Развитие сферы услуг даст возможность вовлечь в экономику незанятое население муниципального образования.

Для снижения уровня безработицы необходимо повышение конкурентоспособности и профессиональной мобильности, ищущих работу, в том числе безработных граждан на рынке труда.

Одна из главных проблем формирования рынка – повышение конкурентоспособности трудовых ресурсов на региональном рынке труда, ликвидация несоответствия потребности рынка труда и системы подготовки кадров, приведение ее в соответствие с современными требованиями регионального и местного рынка труда.

В Стратегии социально-экономического развития Ершовского муниципального района до 2030 года, утвержденной решением Районного собрания Ершовского муниципального района Саратовской области от 04.08.2016 № 42-249 в качестве одного из направлений развития определено повышение уровня и качества жизни населения, улучшение экологической ситуации и создание условий для динамичного развития человеческого капитала, что призвано переломить негативные демографические тенденции, увеличить общую продолжительность жизни населения, уровень рождаемости, активной категории населения возможность реализовать свои способности и удовлетворить свои потребности на основе активного включения в экономическую деятельность района.

## 3.3 Экономический потенциал территории

Необходимым условием жизнеспособности и расширенного воспроизводства поселения в целях сбалансированного территориального развития является наличие эффективно развивающейся системы хозяйственного комплекса в Новорепинском МО.

Основной отраслью экономики Новорепинского МО является сельское хозяйство. От результатов ее работы зависит благополучие большинства населения поселения.

### 3.3.1 Сельское хозяйство

Сельское хозяйство является основным видом деятельности на территории Новорепинского МО.

Климатические условия территории поселения позволяют заниматься выращиванием различных сельскохозяйственных культур, разведением крупного рогатого скота, свиней и птицы.

***Таблица 3.3***

***Основные сельскохозяйственные предприятия Новорепинского МО***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***Предприятия*** | ***Адрес*** | ***Вид деятельности / производимой продукции*** | ***Численность работников, чел.*** |
| с.Новорепное | ООО «Узень» | растениеводство | 35 |
| с.Новорепное | ИП Глава КФХ Ивашкин В.В. | растениеводство | 2 |
| с.Новорепное | ИП КФХ Базанов АВ | растениеводство | 6 |
| с.Осинов-Гай | ИП КФХ Рамазанов | растениеводство | 2 |
| с.Осинов-Гай | ИП КФХ Салихов И.Ф. | животноводство | 2 |
| с. Моховое  с. Новая Слободка | к/з «Моховской» | Растениеводство  животноводство | 70 |
| с. Орлов-Гай | ИП Шутарев | Растениеводство  животноводство | 1 |
| с. Орлов-Гай | ИП Демидов А.К. | растениеводство | 1 |
| с. Орлов-Гай | МТС«Орловогайская» | н/д | 10 |

Для увеличения роста производства растениеводческой продукции необходимо осуществлять поддержку элитного семеноводства, повышения плодородия почв, расширения посевов озимых культур и т.п.

Стимулирование развития малых форм хозяйствования является одним их приоритетных направлений. Развивая эту форму хозяйствования, поселение получает дополнительный потенциал в росте производства молока и мяса, производстве овощей и других видов сельскохозяйственной продукции.

Основными направлениями развития мясомолочного животноводства являются совершенствование селекционно-племенной работы, улучшение работы ветеринарной службы, укрепление кормовой базы.

Прогноз развития сельского хозяйства должен быть направлен на обеспечение продовольственной безопасности по основным продуктам питания, повышения конкурентоспособности производимой сельскохозяйственной продукции, создания благоприятных условий для развития предпринимательства и повышения инвестиционной привлекательности отрасли, повышения финансовой устойчивости сельскохозяйственных предприятий.

Необходима научно обоснованная специализация сельского хозяйства Новорепинского МО (т.е. соответствующая местным природным и экономическим условиям и ресурсам) для повышения эффективности сельского хозяйства с наименьшими народнохозяйственными затратами. Это в свою очередь повысит эффективность и возможность дальнейшего развития важного звена агропромышленного комплекса – предприятий и организаций по заготовке, хранению, переработке сельскохозяйственной продукции, её реализации, развитию пищевой промышленности.

Важным критерием развития отрасли, безусловно, являются объёмы инвестиций, создающие благоприятные условия для увеличения объёмов производства продукции, её переработки и сбыта.

### 3.3.2 Промышленность

Промышленность в Новорепинском МО представлена в основном в виде пищевой промышленности - производства по переработке сельскохозяйственной продукции, а также предприятия коммунальной сферы.

3.4 Уровень и качество жизни

Уровень и качество жизни населения являются одним из важнейших показателей степени устойчивого развития и благополучия общества.

Одним из ключевых показателей уровня жизни являются денежные доходы населения. Главной составляющей денежных доходов выступает заработная плата.

Уровень заработной платы в настоящее время во всех сферах хозяйственной деятельности поселения, как и Ершовского района в целом, превышает прожиточный минимум. Сохраняется значительная дифференциация в оплате труда по видам.

Важным показателем уровня и качества жизни населения является благоустройство жилья и обеспеченность жилищной площадью.

Жилищный фонд Новорепинского МО по данным Федеральной службы государственной статистики по состоянию на 2016 год составляет 121.6 тыс. м2. В настоящее время обеспеченность жильем на душу населения в Новорепинском МО составляет 28,21 м2/чел, что удовлетворяет нормативу, рекомендованному СП 42.13330.2016 «Свод правил. Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89\*» (20 м2/чел.).

## 3.5 Объекты социально-бытового обслуживания

### 3.5.1 Учреждения образования и здравоохранения

К минимально необходимым населению, нормируемым объектам образования относятся детские дошкольные учреждения и общеобразовательные школы (повседневный уровень), объекты начального профессионального и среднего специального образования (периодический уровень). К основным необходимым населению, нормируемым объектам здравоохранения относятся врачебные амбулатории (повседневный уровень) и больницы (периодический уровень). Кроме того, в структуре учреждений первого уровня обслуживания могут быть аптечные пункты и фельдшерско-акушерские пункты (ФАП), которые должны заменять врачебные амбулатории в тех районах, где их нет

Для дошкольных учреждений принят радиус доступности – 500 м.

Для школ радиус доступности принят – 4 км (в соответствии с СанПиН 2.4.2.1178-02 «Гигиенические требования к условиям обучения в общеобразовательных учреждениях»).

Сфера образования в Новорепинском МО в целом соответствует требованиям и обеспечивает предоставление необходимых образовательных услуг.

В пределах Новорепинского МО располагаются следующие детские дошкольные учреждения:

|  |  |
| --- | --- |
| 1. «Детский сад в с.Новорепное Ершовского района Саратовской области» Новорепинского МО Саратовской области, который посещают 25 чел. | |
|  |

2. Группа по присмотру и уходу для дошкольника в здании Филиал МОУ «СОШ с.Новорепное» в с.Осинов-Гай Новорепинского МО Саратовской области, который посещают 10 чел.

3. МДОУ Детский сад № 23 «Рябинка» с.Моховое Ершовского района Саратовской области, который посещают 24 чел.

4. МДОУ ДЕТСКИЙ САД № 17 «Калинка» -1920чел.

5. МДОУ ДЕТСКИЙ САД № 26 «Березка» -20 чел.

Общая численность воспитанников детских садов Новорепинского МО – 1999чел.

По состоянию 2017 год образовательная сеть Новорепинского МО представлена следующими общеобразовательными учреждениями:

1. МОУ СОШ с.Новорепное, в которой обучаются 350 чел.
2. Филиал МОУ «СОШ с.Новорепное» в с.Осинов-Гай реализуется программа «Начальное образование» - 6 чел.
3. МОУ СОШ с.Моховое Ершовского района Саратовской области – 72 чел.
4. МОУ СОШ с.Орлов-Гай Ершовского района Саратовской области – 34 чел.

Численность обучающихся общеобразовательных организаций с учетом обособленных подразделений (филиалов) составляет на 2017 год по данным статистики 462 чел

На территории Новорепинского МО Ершовского района Саратовской области находятся следующие объекты здравоохранения:

1. ГУЗ СО Ершовской РБ Новорепинская врачебная амбулатория10 койко/мест, персонал в количестве 4/1 человек.
2. ФАП в с.Моховое, рассчитанный на 172 человек в месяц.
3. ГУЗ СО «Ершовская РБ», рассчитанная на 700 человек и 29 чел. персонала.
4. ФАП п. Трудовой, рассчитанный на 8400 в год и 6 чел. персонала.

### 3.5.2 Учреждения культуры и искусства

Одним из главных факторов развития Новорепинского МО Ершовского района Саратовской области является социальный потенциал, который определяется различными сторонами жизнедеятельности человека, в том числе состоянием его здоровья, образованием, благосостоянием, состоянием социальной инфраструктуры и другими социальными факторами.

Культура является неотъемлемой и важной составной частью социальной ситуации любой территории.

На территории Новорепинского МО Ершовского района находятся (по данным сайта Администрации Ершовского района):

1. МКУ «Новорепинский СДК», вместимостью 300 чел. и 5/1человек персонала.
2. МКУ «Новорепинский СДК» структурное подразделение «Осиново-Гайский сельский дом культуры вместимостью 250 чел.
3. МКУ «Моховской СДК» вместимостью 486 и 4 чел. персонала.
4. МКУ «Орлово-Гайский СДК» вместимостью 134 человека и 12 чел. персонала.
5. Библиотека, которая рассчитана на 1000 чел. и 2/1 чел. персонала.
6. Библиотека вместимостью 943 чел.

Количество учреждений культуры Новорепинского МО по данным Федеральной службы государственной статистики на 2016 год представим в таблице 3.5.

***Таблица 3.5***

***Характеристика учреждений культуры, расположенных на территории Новорепинского МО (по данным статистики)***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Предприятия*** | ***Количество, единиц*** | ***Численность работников, чел.*** |
| ***Организации культурно-досугового типа, включая филиалы*** | 3 | 12 |
| ***Библиотеки, включая филиалы*** | 6 | 9 |

Развитие культурного потенциала и сохранение историко-культурного наследия, создание условий для привлечения в сферу культуры дополнительных ресурсов, а также усиление социальной направленной деятельности учреждений культуры невозможно без комплексного подхода к существующей проблеме.

Структурная перестройка сферы культуры предполагает в первую очередь сформировать оптимальную сеть, провести ее правовое оформление, нормативное финансирование в режиме строгой экономии, осуществлять процесс инвестирования рынка платных услуг и самоокупаемых проектов.

### 3.5.3 Спортивные и физкультурно-оздоровительные учреждения

К числу приоритетных направлений социальной политики области относятся физическая культура и спорт, благодаря которым создаются основы для сохранения и улучшения физического и духовного здоровья жителей района, что в значительной степени способствует росту благосостояния, национального самосознания населения района и обеспечения долгосрочной социальной стабильности.

На территории Новорепинского МО функционирует 3 спортивные (воллейбольные) секции, в которых работает 3 человека и занимаются 40 человек.

Количество спортивных сооружений в Новорепинском МО по данным Федеральной службы государственной статистики на 2016 год представим в таблице 3.6.

***Таблица 3.6***

***Количество спортивных сооружений, расположенных на территории Новорепинского МО (по данным статистики)***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Предприятия*** | ***Количество, единиц*** | ***В том числе муниципальные спортивные сооружения, единиц*** |
| ***Спортивные сооружения - всего, в том числе*** | 7 | 7 |
| ***плоскостные спортивные сооружения*** | 3 | 3 |
| ***спортивные залы*** | 4 | 4 |

В целом физическая культура и спорт являются существенными факторами, противодействующими возникновению большого количества заболеваний, способствующими поддержанию оптимальной физической активности населения и развитию социальных, политических взаимоотношений.

### 3.5.4 Предприятия торговли, общественного питания, бытового и жилищно-коммунального обслуживания

Состояние сферы торговли, общественного питания, бытового и жилищно-коммунального обслуживания проанализируем по данным Федеральной службы государственной статистики.

***Таблица 3.7***

***Характеристика предприятий торговли, общественного питания, бытового и жилищно-коммунального обслуживания, расположенных на территории Новорепинского МО (по данным статистики)***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Предприятия*** | ***Количество*** | ***Площадь торгового зала, м2*** | ***Площадь зала обслуживания, м2*** | ***Число мест*** |
| ***Магазины*** | 20 | 741.9 | - | - |
| Специализированные непродовольственные магазины | 3 | 60.5 | - | - |
| ***Аптечные киоски и пункты*** | 2 | - | - | - |
| Столовые учебных заведений, организаций, промышленных предприятий | 5 | - | 298 | 186 |
| ***Минимаркеты*** | 17 | 681.4 | - | - |

В настоящее время в Новорепинском МО функционирует 20 магазинов, общая торговая площадь которых составляет 741,9 м2.

Согласно СП 42.13330.2016 «Свод правил. Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89\*» рекомендуемая обеспеченность магазинами в сельских поселениях составляет 300 м2 торговой площади на 1000 человек.

На территории Новорепинского МО предприятия общественного питания представлены в виде столовых, в том числе столовых предприятий и учебных заведений.

Согласно СП 42.13330.201142.13330.2016 «Свод правил. Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89\*» рекомендуемая обеспеченность предприятиями общественного питания составляет 40 мест на 1000 человек.

Общее число мест предприятий общественного питания (без учета столовых предприятий и учебных заведений) составляет 186 мест.

В целом развитие сферы торговли и обслуживания идёт динамично, строительство новых объектов и реконструкция существующих происходят в соответствии с требованиями рынка – обеспечения соответствующего предложения на имеющийся в поселении спрос.

# 4. Планы и программы развития территории поселения

## 4.1 Сведения о планах и программах комплексного социально-экономического развития муниципального образования

Одним из инструментов реализации полномочий исполнительных органов государственной власти субъектов Российской Федерации, в том числе и в Саратовской области, являются государственные программы субъектов Российской Федерации, а также участие в государственных программах Российской Федерации.

Государственная программа – это система мероприятий (взаимоувязанных по задачам, срокам осуществления и ресурсам) и инструментов государственной политики, обеспечивающих в рамках реализации ключевых государственных функций достижение приоритетов и целей государственной политики в сфере социально-экономического развития и безопасности.

***Таблица 4.1***

***Перечень государственных программ Саратовской области***

| ***№ п/п*** | ***Наименование государственной программы Саратовской области*** | ***Главный администратор (администратор) государственной программы Саратовской области*** | ***Нормативно-правовой акт*** |
| --- | --- | --- | --- |
| ***1*** | Развитие здравоохранения Саратовской области до 2020 года | |  | | --- | | Министерство здравоохранения области | | |  | | --- | | Постановление Правительства области от 11.10.2013 № 545-П | |
| ***2*** | Развитие образования в Саратовской области до 2020 года | министерство образования области | Постановление Правительства области от 20.11.2013 № 643-П |
| ***3*** | Социальная поддержка и социальное обслуживание граждан до 2020 года | министерство социального развития области | Постановление Правительства области от 20.11.2013 № 644-П |
| ***4*** | Обеспечение населения доступным жильем и развитие жилищно-коммунальной инфраструктуры до 2020 года | министерство строительства и жилищно-коммунального хозяйства области | Постановление Правительства области от 20.11.2013 № 645-П |
| ***5*** | Культура Саратовской области до 2020 года | министерство культуры области | Постановление Правительства области от 20.11.2013 № 642-П |
| ***6*** | Развитие физической культуры, спорта, туризма и молодежной политики на 2014-2020 годы | министерство молодежной политики, спорта и туризма области | Постановление Правительства области от 03.10.2013 № 526-П |
| ***7*** | Развитие транспортной системы до 2020 года | министерство транспорта и дорожного хозяйства области | Постановление Правительства области от 20.11.2013 № 641-П |
| ***8*** | Развитие сельского хозяйства и регулирование рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия в Саратовской области на 2014 - 2020 годы | министерство сельского хозяйства области | Постановление Правительства области от 02.10.2013 № 520-П |
| ***9*** | Охрана окружающей среды, воспроизводство и рациональное использование природных ресурсов Саратовской области на период до 2020 года | министерство природных ресурсов и экологии области | Постановление Правительства области от 20.11.2013 № 636-П |
| ***10*** | Повышение энергоэффективности и энергосбережения в Саратовской области до 2020 года | министерство строительства и жилищно-коммунального хозяйства области | Постановление Правительства области от 20.11.2013 № 638-П |
| ***11*** | Защита населения и территорий от чрезвычайных ситуаций, обеспечение пожарной безопасности до 2020 года | управление обеспечения безопасности жизнедеятельности населения Правительства области | Постановление Правительства области от 20.11.2013 № 639-П |
| ***12*** | Развитие промышленности в Саратовской области на 2016-2018 годы | министерство промышленности и энергетики области (плательщик – управление делами Правительства области) | Постановление Правительства области от 17.08.2015 № 412-П |

На местном уровне среди программ и планов развития следует особо отметить Стратегию социально-экономического развития Ершовского муниципального района до 2030 года, утвержденную решением Районного собрания Ершовского муниципального района Саратовской области от 04.08.2016 № 42-249.

## 4.2 Сведения о видах, назначении и наименованиях планируемых для размещения объектов федерального и регионального значения

Размещение объектов федерального значения на рассматриваемой территории согласно схеме территориального планирования РФ не предусматривается.

Размещение объектов регионального значения на рассматриваемой территории согласно схеме территориального планирования Саратовской области РФ не предусматривается.

Согласно утвержденной схеме территориального планирования Ершовского района Саратовской области в Новорепинское МО на расчетный срок (2016-2025 года) запланировано размещение следующих объектов:

***Мероприятия в сфере сельского хозяйства:***

* 1. Строительство высокотехнологичных малых перерабатывающих
* предприятий и производств в с. Осинов Гай (мясная продукция).
* реконструкция мелиоративных гидротехнических сооружений.

***Мероприятия в сфере инженерной инфраструктуры:***

* замена стальных газопроводов 60,771км построенных в период с 1976 по 1985гг. в связи с истечением срока эксплуатации;
* полностью завершить охват централизованным водоснабжением всех населённых пунктов района;
* провести замену всей разводящей сети из металлических труб на современные пластмассовые трубы;
* вводы водопроводных сетей в дома осуществлять только после канализирования населённых пунктов.

***Мероприятия в сфере социальной инфраструктуры:***

* капитальный ремонт всех существующих образовательных учреждений района;
* создание сезонного спортивно-оздоровительного учреждения для организации отдыха детей Орлов-Гайском, Новорепинском МО;
* Строительство врачебной амбулатории в с. Орлов-Гай (вместо существующей).
* проведение капитального ремонта существующих объектов здравоохранения во всех остальных населенных пунктах района, комплектацию их оборудованием и персоналом в соответствии с нормативами;
* проведение капитального ремонта существующих объектов культуры во всех остальных населенных пунктах района, комплектацию их оборудованием, книжным фондом и персоналом в соответствии с нормативами;
* предусмотреть строительство общественной бани в с. Новорепное, с. Моховое;
* предусмотреть строительство комплексного приемного пункта бытового обслуживания в с. Осинов Гай, с. Моховое.

# 5. Комплексная оценка территории и её пространственная организация

## 5.1 Функциональное зонирование Новорепинского МО

В настоящее время территория Новорепинского МО по функциональному использованию делится на зоны:

* *Жилые зоны*, которые представлены зонами жилой застройки;
* *Общественно-деловые зоны*, представленные общественными зданиями различного функционального назначения;
* *Зоны производственного использования,* представленные производственными и коммунально-складскими объектами;
* *Зоны инженерной и транспортной инфраструктуры*, в состав которой входят асфальтированные, грунтовые и проселочные дороги, железная дорога объекты инженерного обеспечения: КТП, ГРП, скважины, линии инженерных коммуникаций и др.;
* *Зоны сельскохозяйственного использования*, занимаемые сельскохозяйственными угодьями, выпасами;
* *Зоны рекреационного назначения,* представленные парками, скверами и др.;
* *Зоны специального использования*,к которым относятся территории кладбищ.

Четкого функционального деления между зонами не наблюдается. В ряде случаев отсутствует функциональное зонирование территории муниципального образования, не организованы санитарно-защитные зоны, не выдержаны санитарные разрывы. Это относится к производственным объектам, прилегающим к жилой территории.

Разработанное в Генеральном плане муниципального образования функциональное зонирование базируется на выводах комплексного градостроительного анализа, учитывает историко-культурную и планировочную специфику поселения, сложившиеся особенности использования земель поселения, требования охраны объектов природного и культурного наследия. При установлении территориальных зон учтены положения Градостроительного и Земельного кодексов Российской Федерации, требования специальных нормативов и правил, касающиеся зон с особыми условиями использования территории.

Для разработки зонирования использован принцип историко-культурного и экологического приоритета принимаемых решений.

*Жилые зоны* включают в себя территории всех видов жилой застройки различных строительных типов.

Территория жилой зоны предназначена для застройки жилыми зданиями, а также объектами культурно-бытового и иного назначения. В жилых зонах могут размещаться отдельно стоящие, встроенные и пристроенные объекты социального и культурно-бытового обслуживания населения, культовые здания, стоянки автомобильного автотранспорта, промышленные, коммунальные и складские объекты, для которых не требуется установление санитарно-защитных зон и деятельность которых не оказывает вредное воздействие на окружающую среду (шум, вибрация, магнитные поля, радиационное воздействие, загрязнение почв, воздуха, воды и иные воздействия).

*Общественно-деловые зоны* – территории размещения учреждений здравоохранения и социальной защиты, учреждений высшего и среднего профессионального образования, прочих общественно-деловых зданий и сооружений (административные, деловые, культурно-зрелищные, торговые и др. объекты).

Согласно п. 6 ст. 85 Земельного кодекса РФ: общественная зона – территория, предназначенная для застройки административными зданиями, объектами образовательного, культурно-бытового, социального назначения и иными объектами.

*Зоны* *производственного использования*– предназначены для размещения промышленных, коммунальных и складских объектов, объектов инженерной и транспортной инфраструктур с соответствующими санитарно-защитными зонами.

Согласно п. 7 ст. 85 Земельного кодекса РФ: производственная зона – территория, предназначенная для застройки промышленными, коммунально-складскими, иными, предназначенными для этих целей производственными объектами.

*Зоны инженерной и транспортной инфраструктуры* – территории, предназначенные для размещения сооружений и коммуникаций автомобильного, железнодорожного и трубопроводного транспорта, связи, инженерного оборудования.

По территории Новорепинского МО проходят коридоры ЛЭП, отводов от газопроводов, автомобильных дорог и прочие объекты инженерной и транспортной инфраструктуры.

Для предотвращения вредного воздействия от сооружений и коммуникаций транспорта, связи, инженерного оборудования на среду жизнедеятельности обеспечивается соблюдение необходимых расстояний до территорий жилых, общественно-деловых и рекреационных зон и других требований в соответствии с государственными градостроительными нормативами и правилами.

В состав *зон сельскохозяйственного использования* могут включаться:

* зоны сельскохозяйственных угодий – пашни, сенокосы, пастбища, залежи, земли, занятые многолетними насаждениями (садами, виноградниками и др.);
* зоны, занятые объектами сельскохозяйственного назначения и предназначенные для ведения сельского хозяйства, дачного хозяйства, садоводства, личного подсобного хозяйства, развития объектов сельскохозяйственного назначения.

*Зоны рекреационного назначения* предназначаются для организации мест отдыха населения и включают в себя парки, сады, лесопарки, пляжи, водоемы, спортивные сооружения, учреждения отдыха. Сформированная рекреационная зона представлена участками рекреационного озеленения.

*Зоны специального использования* предназначены для размещения кладбищ и иных объектов, использование которых несовместимо с видами использования других территориальных зон.

Площади функциональных зон населенных пунктов Новорепинского МО представлены в таблице 5.1.

***Таблица 5.1***

***Площади функциональных зон населенных пунктов Новорепинского МО (по данным обмера опорного плана), га***

| ***Населенные пункты*** | ***Жилая зона*** | ***Общественно-деловая зона*** | ***Зона производственного использования*** | ***Зона инженерной и транспортной инфраструктуры*** | ***Зона сельскохозяйственного использования*** | ***Зона рекреационного назначения*** | ***Зона специального использования*** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| с. Орлов Гай | 154,9 | 7,44 | - | 0,08 | 1,44 | - | - |
| с. Новорепное | 82,23 | 3,88 | 1,22 | **-** | 51,31 | 2,28 | 3,78 |
| с. Осинов Гай | 50,49 | 4,78 | 13,06 | **-** | - | - | 0,30 |
| с. Верхний Узень | 18,77 | - | - | **-** | - | - | 0,70 |
| с. Моховое | 35,90 | 2,31 | - | **-** | 25,95 | - | 0,75 |
| с. Новая Слободка | 14,99 | 0,39 | - | **-** | 2,20 | - | 1,55 |
| п. Ягодинка | 2,52 | - | - | **-** | 1,74 | - | - |
| п. Трудовой | 42,59 | 0,55 | - | **-** | - | - | - |
| х. Лопатин | 1,66 | - | - | **-** | 1,22 | - | - |
| ***Всего*** | ***404,05*** | ***19,35*** | ***14,28*** | ***0,08*** | ***83,86*** | ***2,28*** | ***7,08*** |

## 5.2 Земельный фонд муниципального образования и категории земель

Согласно законодательству, земли в Российской Федерации по целевому назначению подразделяются на следующие категории:

1) земли сельскохозяйственного назначения;

2) земли населенных пунктов;

3) земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения;

4) земли особо охраняемых территорий и объектов;

5) земли лесного фонда;

6) земли водного фонда;

7) земли запаса.

Структура земельного фонда Новорепинского МО проанализирована в таблице 5.2.

***Таблица 5.2***

***Структура земельного фонда Новорепинского МО (по данным обмера опорного плана), га***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Категории земель*** | ***Площадь, га*** | ***Доля в структуре земельного фонда, %*** |
| ***Земли сельскохозяйственного назначения*** | 103433,65 | 96,67 |
| ***Земли населенных пунктов*** | 1525,18 | 1,43 |
| ***Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения*** | 28,17 | 0,026 |
| ***Земли особо охраняемых территорий и объектов*** | - | - |
| ***Земли лесного фонда*** | - | - |
| ***Земли водного фонда*** | 2013 | 1,88 |
| ***Земли запаса*** | - | - |
| ***ИТОГО*** | 107000 |  |

В соответствии со ст. 83 Земельного кодекса РФ, землями населенных пунктов признаются земли, используемые и предназначенные для застройки и развития населенных пунктов. Одновременно с установлением категории земель населенных пунктов вводится и новое определение границ этих земель. В соответствии с п. 2 ст. 83 Земельного кодекса РФ «границы городских, сельских населенных пунктов отделяют земли населенных пунктов от земель иных категорий».

Согласно Земельному кодексу в состав земель населенных пунктов могут входить земельные участки, отнесенные в соответствии с градостроительными регламентами к следующим территориальным зонам: жилым; общественно-деловым; производственным; инженерных и транспортных инфраструктур; рекреационным; сельскохозяйственного использования; специального назначения; военных объектов; иным территориальным зонам.

Согласно законодательству после утверждения Генерального плана поселения требуется разработка документов градостроительного зонирования для определения территориальных зон и установления градостроительных регламентов.

# 6. Инженерная инфраструктура

Инженерное обеспечение территории Новорепинского МО Ершовского района имеет большое значение для основных видов хозяйственной деятельности.

Инфраструктурный потенциал отражает обеспеченность территории головными инженерными сооружениями и магистральными инженерными коммуникациями различного назначения, при этом учитываются следующие факторы:

* наличие отраслевых систем инженерного обеспечения и уровень оснащенности инженерными коммуникациями магистрального значения;
* возможность подключения к существующим магистральным коммуникациям.

## 6.1 Водоснабжение и водоотведение

### 6.1.1 Водоснабжение

В разделе «Водоснабжение и водоотведение» в составе Генерального плана разработаны мероприятия по развитию систем инженерного оборудования поселения, направленные на комплексное инженерное обеспечение населённых пунктов поселения, модернизацию и реконструкцию устаревших инженерных коммуникаций и головных источников, внедрение политики ресурсосбережениями, поверхностными водами и подвержены поверхностному загрязнению.

Одиночное протяжение уличной водопроводной сети (по данным Федеральной службы государственной статистики) составляет 71424 м. Одиночное протяжение уличной водопроводной сети, нуждающейся в замене составляет 67800 м.

Основным источником хозяйственно-питьевого и производственного водоснабжения населенных пунктов Ершовского района служат подземные воды реки Большой Узень.

Водоснабжение сельского поселения Новорепинского МО осуществляется из семи артезианских скважин. Все источники водоснабжения представляют собой артезианские скважины глубиной от 40 до 120 м.

Кроме артезианских скважин в качестве источников дополнительного водоснабжения (большей частью для полива) используются колодцы глубиной от 3 до 6 м.

По бактериологическим показателям вода соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества». По микробиологическим показателям, вода, подаваемая в системы централизованного водоснабжения из подземных источников в целом соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01.

Сети хозяйственно-питьевых водопроводов проложены как из стальных, чугунных, так и полиэтиленовых труб. На водопроводных сетях установлены водоразборные колонки.

Объём водопотребления сельского населения составляет до 1 тыс. м3/сут. Вода, поступающая из артезианских скважин в разводящую сеть подаётся без очистки и обеззараживания и в большинстве случаев имеет повышенное содержание железа.

В дальнейшем основным источником водоснабжения сельских поселений Ершовского района по-прежнему будут служить подземные воды реки Большой Узень.

Регулярное орошение в районе и поселении обеспечивается в основном, из рек.

Недостатком водопроводной сети является отсутствие ее закольцованности, изношенности сетей, низким контролем за качеством воды. Из-за изношенности сети 10% от общего расхода воды составляют потери в виде утечек не учтенного расхода. Наряду с острой проблемой износа основного оборудования водозаборных сооружений, была и остается на сегодняшний день проблема обеспечения санитарных требований и обеспечение подачи населению качественной воды.

Обеспечение населения питьевой водой нормативного качества и в достаточном количестве является одной из главных социально-гигиенических проблем. Многочисленными исследованиями установлено, что антропогенные загрязнения питьевой воды, наряду с другими факторами окружающей среды, является интенсивным фактором воздействия на состояние здоровья человека.

Основными причинами снижения качества питьевой воды являются: отсутствие организованных I-поясов ЗСО источников водоснабжения, недостаток на водопроводах сооружений водоподготовки и обеззараживающих установок, высокая изношенность сооружений и разводящих сетей.

### 6.1.2 Зоны санитарной охраны

Для обеспечения санитарно-эпидемиологической надежности водопровода хозяйственно-питьевого назначения, предусматриваются зоны санитарной охраны источников питьевого водоснабжения, которые включают три пояса (СанПиН 2.1.4.1110-02):

I – пояс строгого режима включает территорию расположения водозаборов, в пределах которых запрещаются все виды строительства, не имеющие непосредственного отношения к водозабору.

II, III – пояса (режимов ограничений) включают территорию, предназначенную для предупреждения загрязнения воды источников водоснабжения. В пределах 2, 3 поясов ЗСО градостроительная деятельность допускается при условии обязательного канализования зданий и сооружений, благоустройства территории, организации поверхностного стока.

### 6.1.3 Водоотведение

Современное состояние по водоотведению сточных вод в Новорепинском МО неудовлетворительное. Согласно данным санитарного паспорта Ершовского района очистных канализационных сооружений в населенных пунктах района нет.

Водоотведение всех населённых пунктов Новорепинском МО предусматривает утилизацию хозяйственно-бытовых стоков населения методом сброса на рельеф, а навоз с ферм - на поля запахивания. Стоки от жилых домов и общественных зданий, оборудованных внутренней канализацией сбрасываются в выгребные ямы и по мере накопления вывозятся спецмашинами в места отведения.

Существующая схема сети подлежит реконструкции с учетом ее рационализации, монтажом современного оборудования, с учетом автоматизации системы.

Требования к очистке сточных вод предъявляются согласно нормативным документам: Водного Кодекса РФ, Закона РФ "Об охране окружающей природной среды", Закона РФ О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения".

## 6.2 Газоснабжение

Газификация Ершовского района в настоящее время развивается в основном на базе природного газа, который по отводу от магистрального газопровода и подается в район через газораспределительную станцию (АГРС).

От существующих АГРС газ по газораспределительным сетям поступает в Новорепинское МО (отопительным котельным, промышленным предприятиям и газорегуляторным пунктам). Давление газа на выходе из АГРС составляет 0,6 МПа.

В газорегуляторных пунктах (ГРП), количество которых на территории Новорепинского МО составляет 7 ед., давление газа снижается до 0,3 МПа для газификации котельных и промпредприятий. На индивидуально-бытовые, хозяйственные нужды и местное отопление давление газа снижается до 0,003 МПа. Существующая система газоснабжения трех и двухступенчатая. Распределение газа осуществляется по газопроводам трех давлений - высокого II категории — 0,6 МПа, среднего — 0,3 МПа, низкого — 0,005 МПа.

Окончательную установку отключающих устройств должна определять проектная организация на последующих стадиях проектирования.

Одиночное протяжение уличной газовой сети составляет 76534 м (по данным Федеральной службы государственной статистики).

*Газорегуляторные пункты*

Газорегуляторные пункты предназначены для снижения давления газа и поддержания его на заданном уровне.

Настоящим проектом предусматривается использование существующих газорегуляторных пунктов, а также дополнительная установка ГРП шкафного типа во вновь газифицируемых населенных пунктах.

Оборудование существующих ГРП и ГРПШ рассчитано на входное давление газа Ру 0,6 МПа (изб), Ру 0,3 МПа (изб).

## 6.3 Теплоснабжение

Теплоснабжение частного сектора осуществляется от индивидуальных газовых котлов. Школы, детские сады, дома культуры отапливаются от котельных.

Теплоснабжающая организация определяется схемой теплоснабжения.

Мероприятия по развитию системы теплоснабжения, предусмотренные настоящей схемой, включаются в инвестиционную программу теплоснабжающей организации и, как следствие, могут быть включены в соответственный тариф организации коммунального комплекса.

## 6.4 Энергоснабжение

Одиночное протяжение уличной линии электропередачи составляет 59260 м.

Существующие линии электропередач выполнены на железобетонных и деревянных опорах. Для обеспечения сохранности, создания нормальных условий эксплуатации электрических сетей и предотвращения несчастных случаев коридоры воздушных ЛЭП вносят планировочное ограничение в виде охранных (технических) зон, не подлежащих застройке.

Охранная зона — территория с особым режимом землепользования и природопользования, выделяемая вокруг особо ценных природных объектов, объектов исторического и культурного наследия, водных источников, гидрометеорологических станций, геодезических пунктов в целях их охраны и защиты от неблагоприятных антропогенных воздействий, а также вдоль линии связи, электропередачи, магистральных трубопроводов, систем газоснабжения, земель транспорта для обеспечения нормальных условий эксплуатации и исключения возможности повреждения.

Земельные участки, входящие в охранные зоны электрических сетей, не изымаются у землепользователей и используются ими для проведения сельскохозяйственных работ с обязательным соблюдением правил охраны электрических сетей.

Параметры охранных зон зависят от напряжения электрических сетей.

Важным направлением обновления энергетического хозяйства является ввод в эксплуатацию новых генерирующих мощностей.

В целях развития сетевой инфраструктуры и генерирующих мощностей, удовлетворения долгосрочного и среднесрочного спроса на электрическую энергию и мощность, формирования стабильных и благоприятных условий для привлечения инвестиций в строительство объектов электроэнергетики Правительством Саратовской области принято постановление от 29 декабря 2014 г. N 725-П "О схеме и программе перспективного развития электроэнергетики Саратовской области на 2015-2019 годы".

Программой предусмотрены новые вводы объектов по производству электрической энергии, содействующие инновационному развитию топливно-энергетического комплекса, в том числе ввод в эксплуатацию объектов солнечной генерации электроэнергии - солнечные электростанции в Пугачевском, Ершовском и Новоузенском муниципальных районах области.

В этих целях вблизи с. Орлов Гай Ершовского района выделен земельный участок площадью 40 га (кадастровый номер 64:13:180511:40) для строительства солнечной электростанции мощностью 10 МВт.

Генеральным подрядчиком строительства выступает ООО «Авелар Солар Технолоджи».

Основные характеристики Орловгайской СЭС, согласно декларации о намерениях, представленной ООО «Авелар Солар Технолоджи», приведены в таблице.

Таблица.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | ***Характеристика*** | ***Описание*** |
| 1 | ***Общие данные*** | |
| 1 | Название СЭС | Солнечная электростанция (СЭС)  «Орловгайская СЭС» |
| 2 | Предназначение | Преобразование солнечной энергии в электрическую энергию, выдача электроэнергии в сеть для продажи на оптовом рынке в соответствии с постановлением Правительства РФ от 28 мая 2013 г. №449 |
| 3 | Дата ввода в эксплуатацию | II кв. 2018 г. |
| 4 | Адрес | Россия, Саратовская область, Ершовский район, с. Орлов Гай |
| 5 | Владелец | ООО «Орловгайская СЭС» |
| 6 | Генеральный подрядчик | ООО «Авелар Солар Технолоджи» |
| 7 | Сетевой оператор | ОАО «МРСК Волги» |
| 8 | Количество сотрудников:  в период строительства  в период эксплуатации | 60 чел.  6 чел. |
| 2 | ***Технико-экономические показатели*** | |
| 1 | Общая мощность солнечной электростанции | 10 МВт |
| 2 | Общая площадь размещения СЭС | 40 га |
| 3 | Удельная выработка электроэнергии | 1270 кВт\*час/кВтп |
| 4 | Подключение | ПС 110/35/10 «Орловгайская» |
| 5 | Период окупаемости (возврат инвестиций) | 15 лет согласно договора на поставку мощности (ДПМ ВИЭ) |
| 6 | Налоговые отчисления | Налоговые поступления в бюджеты разных уровней – около 80 млн. руб. в год.  В том числе:  НДС – 43,5 млн.руб.  НДФЛ – 234 тыс. руб.  Начисления на заработную плату – 581 тыс. руб.  Налог на имущество – 18 млн. руб.  Налог на прибыль – 18 млн. руб.  Федеральный бюджет – 60 млн. руб.  Региональный бюджет – 20 млн. руб. |
| 7 | Стоимость электроэнергии | Продажа электроэнергии на оптовом рынке электроэнергии и мощности по ценам рынка на сутки вперед (РСВ) и балансирующего рынка (БР) |
| 8 | Срок эксплуатации | 25 лет |
| 3 | ***Основное оборудование СЭС*** | |
| 1 | Общее количество фотоэлектрических модулей | Тонкопленочный микроморфный фотоэлектрический модуль (ФЭМ) производства ООО «Хевел» (Россия) мощностью 125 Вт. Количество ФЭМ: 80 000 шт. |
| 2 | Инвертор сетевой | Комплект инверторов сетевых в комплекте с трансформаторами, общей мощностью 10 МВт |
| 3 | Общее количество опорных конструкций | Металлические опорные конструкции наземного размещения на 80 000 ФЭМ |
| 4 | Прочее электротехническое оборудование | Комплект кабельной, соединительной и коммутационной продукции для работы СЭС |
| 5 | Воздушная линия | ВЛ-10кВ (2 линии) необходимой длины до ПС 110/35/10 «Новоузенская» |
| 4 | ***Соблюдение мер безопасности*** | |
| 1 | Защита объектов, обладающих культурной и исторической ценностью | В производственной зоне проектируемой СЭС нет особо охраняемых природных территорий, археологических и исторических памятников |
| 2 | Охрана окружающей среды | Проектом строительства СЭС предусматривается полный комплекс природоохранных мероприятий |
| 3 | Экологическое воздействие СЭС | Функционирование СЭС соответствует всем нормам и правилам по соблюдению экологической безопасности и способствует сокращению выбросов парниковых газов в атмосферу в количестве до 9 тыс.тонн в год |

Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 25 сентября 2007 г. N 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" солнечные электростанции не отнесены к объектам являющимся источниками воздействия на среду обитания и здоровье человека и в этой связи не имеют санитарно-защитных зон.

В соответствии с Постановлением Правительства РФ №160 от 24.02.2009 г. «О порядке установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон» охранная зона для ВЛ 10 кВ установлена 10 м.

Охранная зона вдоль воздушных линий электропередачи - это часть поверхности участка земли и воздушного пространства (на высоту, соответствующую высоте опор воздушных линий электропередачи), ограниченной параллельными вертикальными плоскостями, отстоящими по обе стороны линии электропередачи от крайних проводов при неотклоненном их положении.

## 6.5 Связь

Услуги почтовой связи населению Ершовского муниципального района предоставляет ФГУП «Почта России».

Население Новорепинского МО обеспечено услугами компьютерной, телефонной и телевизионной связи.

# 7. Транспортная инфраструктура

Развитие транспортного комплекса неразрывно связано с экономико-географическим положением муниципального образования, наличием природных ресурсов, энергетических ресурсов, минерально-сырьевой базы, культурными и историческими связями района, а также, наличием и возможностями имеющихся производительных сил. Транспортная сеть района должна рассматриваться как составляющая часть единой сети Саратовской области, а также при дальнейшем развитии, как часть общефедеральной транспортной системы, с учетом географического положения, наличия производственных связей с приграничными регионами. Значительное влияние на модернизацию транспортной инфраструктуры оказывают исторические, культурные, туристические связи, а также перспективные планы развития района. Кроме того, транспортная сеть призвана обеспечивать (возможно, в первую очередь) ежедневную жизнедеятельность и жизнеобеспечение населения внутри рассматриваемого муниципального образования.

Автомобильные дороги, являясь одной из составляющих транспортного комплекса, играют важнейшую роль в развитии экономики Саратовской области, в общем, в том числе Ершовского района.

Транспортная система Новорепинского МО представлена автомобильным видом транспорта.

## 7.2 Автомобильный транспорт

Расположение, преимущественное направление имеющихся автомобильных дорог, дальнейшее их развитие объективно связано с географическим и историческим нахождением населенных пунктов, местоположением имеющихся природных ресурсов и полезных ископаемых, особенностями рельефа и гидрогеологическими условиями местности.

Автомобильные дороги являются обязательной составной частью любой хозяйственной системы. При этом автомобильные дороги выполняют не только функцию связи, но и сами являются побудительным фактором к созданию мощных хозяйственных систем. Дороги, связывая пространственно разделенные части хозяйственной системы, делают их доступными и создают благоприятные условия для развития взаимодополняющих отношений между населенными пунктами.

Основная доля перевозок грузов и особенно пассажиров падает на автомобильный транспорт, как наиболее доступный вид транспорта.

По территории Новорепинского МО проходит дорога «Сызрань - Саратов – Волгоград» - Пристанное - Ершов - Озинки – граница Казахстана», которая с 1 января 2018 года получит статус федеральной (00 ОП ФЗ А-298 (Е38, АН61, СНГ). До 1 января 2018 года данная дорога имеет статус региональной.

Кроме того, по поселению проходит дорога регионального значения (таблица 7.1).

***Таблица 7.1***

***Перечень региональных и межмуниципальных автомобильных дорог Новорепинского МО***

| ***Идентификационный номер*** | ***Наименование автомобильной дороги*** | ***Протяженность, км*** | | | ***Значение*** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***всего*** | ***в пределах Ершовского района*** | ***в пределах Новорепинское МО*** |
| ***63-000-000 ОП РЗ 63 К-00302*** | автомобильная дорога "Ершов - Орлов Гай" | 60,551 | 60,551 | 60,551 | Региональное |
| ***63-000-000 ОП РЗ 63 К-00304*** | автоподъезд к с. Моховое от автомобильной дороги "Ершов - Орлов Гай" | 1,642 | 1,642 | 1,642 | Региональное |

Остальные автодороги местного значения обеспечивают внутрирайонные межпо-селковые связи.

Автомобильными дорогами общего пользования местного значения поселения являются автомобильные дороги общего пользования в границах населенных пунктов поселения, за исключением автомобильных дорог общего пользования федерального, регионального или межмуниципального значения, частных автомобильных дорог.

# 8. Ограничения использования территории

В соответствии со статьей 1 Градостроительного кодекса Российской Федерации зонами с особыми условиями использования территорий называются охранные, санитарно-защитные зоны, зоны охраны объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, водоохранные зоны, зоны санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, зоны охраняемых объектов, иные зоны, устанавливаемые в соответствии с законодательством Российской Федерации.

На территории Новорепинского МО находятся следующие зоны с особыми условиями использования территорий:

* санитарно-защитные зоны предприятий, сооружений и иных объектов;
* водоохранные зоны;
* территории, подверженные возникновению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

Границы указанных территорий и зон нанесены на карты в соответствии с законодательством Российской Федерации, Саратовской области и местных нормативных актов.

*Санитарно-защитные, охранные зоны предприятий, сооружений и иных объектов*

К зонам с особыми условиями использования территории относятся санитарно-защитные зоны предприятий, оказывающих негативное влияние на окружающую среду. Санитарно-защитная зоны объектов, выявленных на территории сельского поселения, установлены в соответствии с СанПин 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов». Охранные зоны трубопроводного транспорта установлены в соответствии со СП 36.13330.2012 «Свод правил. Магистральные трубопроводы. Актуализированная редакция СНиП 2.05.06-85\*» (утв. Приказом Госстроя России от 25.12.2012 № 108/ГС).

Санитарно-защитная зона (СЗЗ) является обязательным элементом любого промышленного предприятия и других объектов, которые могут быть источниками химического, биологического или физического воздействия на окружающую среду и здоровье человека.

Санитарно-защитная зона – территория между границами промплощадки предприятия, с учетом перспективы его расширения и развития, и жилой застройкой. СЗЗ предназначена для:

* обеспечения требуемых гигиенических норм содержания в приземном слое атмосферы загрязняющих веществ;
* организации дополнительных озелененных площадей с целью усиления ассимиляции и фильтрации загрязнителей атмосферного воздуха.

По своему функциональному назначению СЗЗ является защитным барьером, обеспечивающим уровень безопасности населения при эксплуатации объекта в штатном режиме.

Возможность использования земель, отведенных под санитарно-защитные зоны для сельскохозяйственного производства, должна быть обоснована соответствующими ведомствами и иметь положительное заключение учреждений санитарно-эпидемиологической службы.

Санитарно-защитная зона должна быть максимально озеленена.

В границах СЗЗ новое жилищное строительство не допускается. В случаях наличия существующей жилой застройки в границах СЗЗ промышленных предприятий и других объектов, вопрос о необходимости вывода его за пределы СЗЗ решается в каждом конкретном случае с учетом фактического загрязнения атмосферы, почв и подземных вод, уровня воздействия физических факторов в зоне влияния предприятия (объекта), перспективы снижения неблагоприятного воздействия предприятия (объекта) на окружающую среду и здоровье населения.

*Водоохранные зоны водных объектов*

Размеры водоохранных зон для всех водных объектов Новорепинского МО определяются в соответствии с Водным кодексом РФ.

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.

Водоохранные зоны (ВЗ) рек включают поймы, надпойменные террасы, бровки и крутые склоны коренных берегов, а также овраги и балки, непосредственно впадающие в речную долину или озерную котловину. В границах водоохранных зон устанавливаются прибрежные защитные полосы, на территориях которых вводятся дополнительные ограничения хозяйственной и иной деятельности.

Ширина водоохранной зоны рек, ручьев, каналов, озер, водохранилищ и ширина их прибрежной защитной полосы за пределами территорий городов и других поселений устанавливаются от соответствующей береговой линии.

Ширина водоохранной зоны рек или ручьев устанавливается от их истока для рек или ручьев протяженностью:

1) до десяти километров – в размере пятидесяти метров;

2) от десяти до пятидесяти километров – в размере ста метров;

3) от пятидесяти километров и более – в размере двухсот метров.

Для реки, ручья протяженностью менее десяти километров от истока до устья, водоохранная зона совпадает с прибрежной защитной полосой (ПЗП). Радиус водоохранной зоны для истоков реки, ручья устанавливается в размере пятидесяти метров.

Для отображения водоохранных зон и прибрежных защитных полос на схемах был использован нормативно-правовой подход, который предполагает установление размеров ВЗ и ПЗП в зависимости от длины рек и площади озер на основе утвержденных федеральных нормативов.

В границах водоохранных 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 Водного Кодекса РФ), 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](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_157044/?dst=35) Закона Российской Федерации от 21.02.1992 № 2395-1 «О недрах» (ред. от с посл. изм. и доп.)).

В границах прибрежных защитных полос наряду с ограничениями использования водоохранных зон запрещаются:

1) распашка земель;

2) размещение отвалов размываемых грунтов;

3) выпас сельскохозяйственных животных и организация для них летних лагерей, ванн.

*Охранные зоны объектов водоснабжения*

Устанавливаются в соответствии с СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения», утвержденных постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 14 марта 2002 г.№10.

# 9. Основные факторы риска возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера

## 9.1. Классификация чрезвычайных ситуаций

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

Чрезвычайные ситуации классифицируются в зависимости от:

* + количества людей, пострадавших в этих ситуациях;
  + количества людей, которые оказались в нарушенных условиях жизнедеятельности;
  + размера материального ущерба;
  + границы зон распространения поражающих факторов чрезвычайных ситуаций.

В соответствии с постановлением Правительства от 21.05.2007 № 304 «О классификации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» (с посл. изм. и доп.) по масштабу распространения и тяжести последствий ЧС подразделяются на:

* + ЧС локального характера;
  + ЧС муниципального характера;
  + ЧС межмуниципального характера;
  + ЧС регионального характера;
  + ЧС межрегионального характера;
  + ЧС федерального характера.

Чрезвычайная ситуация *локального* характера – ЧС, в результате которой территория, на которой сложилась чрезвычайная ситуация и нарушены условия жизнедеятельности людей (зона чрезвычайной ситуации), не выходит за пределы территории объекта, при этом количество людей, погибших или получивших ущерб здоровью (количество пострадавших), составляет не более 10 человек либо размер ущерба окружающей природной среде и материальных потерь (размер материального ущерба) составляет не более 100 тыс. рублей.

Чрезвычайная ситуация *муниципального* характера – ЧС, в результате которой зона чрезвычайной ситуации не выходит за пределы территории одного поселения или сельской территории города федерального значения, при этом количество пострадавших составляет не более 50 человек либо размер материального ущерба составляет не более 5 млн. рублей, а также данная чрезвычайная ситуация не может быть отнесена к чрезвычайной ситуации локального характера.

Чрезвычайная ситуация *межмуниципального* характера – ЧС, в результате которой зона чрезвычайной ситуации затрагивает территорию двух и более поселений, внутригородских территорий города федерального значения или межселенную территорию, при этом количество пострадавших составляет не более 50 человек либо размер материального ущерба составляет не более 5 млн. рублей;

Чрезвычайная ситуация *регионального* характера – ЧС, в результате которой зона чрезвычайной ситуации не выходит за пределы территории одного субъекта Российской Федерации, при этом количество пострадавших составляет свыше 50 человек, но не более 500 человек либо размер материального ущерба составляет свыше 5 млн. рублей, но не более 500 млн. рублей.

Чрезвычайная ситуация *межрегионального* характера – ЧС, в результате которой зона чрезвычайной ситуации затрагивает территорию двух и более субъектов Российской Федерации, при этом количество пострадавших составляет свыше 50 человек, но не более 500 человек либо размер материального ущерба составляет свыше 5 млн. рублей, но не более 500 млн. рублей.

Чрезвычайную ситуацию *федерального* характера, в результате которой количество пострадавших составляет свыше 500 человек либо размер материального ущерба составляет свыше 500 млн. рублей.

Каждому виду чрезвычайных ситуаций свойственна своя скорость распространения опасности, являющаяся важной составляющей интенсивности протекания чрезвычайного события и характеризующая степень внезапности воздействия поражающих факторов. С этой точки зрения, такие события можно подразделить на внезапные (взрывы, транспортные аварии, землетрясения и т.д.), быстро- (пожары, выброс газообразных СДЯВ гидродинамические аварии с образованием волн прорыва, сель и др.), умеренно- (выброс радиоактивных веществ, аварии на коммунальных системах, извержения вулканов, половодья и пр.) и медленно распространяющейся опасностью (аварии на очистных сооружениях, засухи, эпидемии, экологические отклонения и т.п.).

В Новорепинском МО наибольшую степень возникновения имеют следующие чрезвычайные ситуации:

* природного характера;
* техногенного характера.

Возникновение аварий и катастроф природного и техногенного характера оказывает негативное влияние на обстановку на территории Новорепинского МО. Поскольку ЧС возникает, как правило, непредвиденно, необходимо принятие всех возможных мер по защите от них населения и территорий.

По количеству пострадавших и максимальному ущербу имущества 1-е место занимают дорожно-транспортные происшествия, 2-е место – пожары, 3-е место – происшествия, связанные с погодными условиями. Так же практически на всей территории Новорепинского МО присутствуют экзогенно-геологические процессы. Сами по себе они не вносят заметные изменения в жизнедеятельность поселения, но могут стать косвенной причиной возникновения чрезвычайной ситуации (такой как деформация грунта в районе прохождения элементов транспортной инфраструктуры).

## 9.2 Чрезвычайные ситуации природного и техногенного характера

***Природная чрезвычайная ситуация*** (природная ЧС) – обстановка на определенной территории или акватории, сложившаяся в результате возникновения источника природной чрезвычайной ситуации, который может повлечь или повлек за собой человеческие жертвы, ущерб здоровью людей и (или) окружающей природной среде, значительные материальные потери и нарушение условий жизнедеятельности людей.

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

Различают техногенные чрезвычайные ситуации по месту их возникновения и по характеру основных поражающих факторов источника чрезвычайной ситуации.

***Источник техногенной чрезвычайной ситуации*** – опасное техногенное происшествие, в результате которого на объекте разделенной территории или акватории произошла техногенная чрезвычайная ситуация.

К опасным техногенным происшествиям относятся аварии на промышленных объектах или на транспорте, пожары, взрывы или высвобождение различных видов энергии.

На территории Новорепинского МО наибольшую опасность наибольшую опасность техногенного характера представляют чрезвычайные ситуации, вызванные авариями:

* на опасных объектах;
* на транспортных коммуникациях;
* на сетях газопроводов.

Факторы риска возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера на территории Новорепинского муниципального образования отражены в таблице 9.1.

***Таблица 9.1***

***Основные виды (источники) и типы источников происшествия или ЧС в Новорепинском муниципальном образовании***

| ***Вид, тип источника происшествия или ЧС*** | ***Показатели поражающих факторов происшествий и ЧС*** | ***Возможные места, объекты возникновения ЧС*** | ***Возможная обстановка*** |
| --- | --- | --- | --- |
| ***Аварии и происшествия на водных акваториях*** | - | Река Большой Узень | Загрязнение реки, ухудшение качества питьевой воды из водозаборов |
| ***Аварии и происшествия на автодорогах*** | 1. Крупные ДТП | Автобусные маршруты МО и района | вероятны ДТП |
| 2. Пожары, взрывы на пассажирском транспорте | не отм. | не отм. |
| ***Пожары, взрывы, угрозы взрывов, обрушение конструкций*** | 1. Пожары, взрывы в основных зданиях и сооружениях промышленных предприятий | Предприятия МО | незначительно |
| 2. Обрушения конструкций зданий и коммуникаций | -”- | маловероятно |
| 3. Крупные пожары, взрывы, обрушения жилых домов | Муниципальный жилой фонд | маловероятно |
| 4. Пожары, взрывы, обрушения зданий с массовым пребыванием людей | Школы, детские сады, ДК, сред. спец. учебные заведения и др. | По обстановке |
| ***Аварии на электрических системах*** | 1. Аварии и повреждения на трансформаторных подстанциях  2. Аварии на воздушных линиях электропередач, вызванные пожарами, ветрами и др. | ТП, воздушные линии электропередач | Вероятно  Частичное нарушение энергоснабжения потребителей. Восстановительные работы от 8 до 48 часов |
| ***Аварии на коммунальных системах жизнеобеспечения*** | 1. Аварийные отключения в системе электроснабжения | ТП, воздушные, подземные линии электропередач | Вероятно отключение потребителей эл. энергии до 3-7 дней |
| 2. Отключение теплоснабжения в холодное время  - останов котельной из-за прекращения подачи воды, топлива, электроэнергии при  t=-100С - более 8 часов t от 100С до 150С более 4 часов  ниже 150С - более 2 часов;  - выход из строя вспомогательного оборудования котельной;  - взрыв в котельной (взрыв газа), взрыв котла;  - пожар в котельной | котельные МО | Вероятно  В зимнее время в условиях t0 C от -100С и ниже потребуется спуск воды из системы отопления. Подвоз воды на котельные автотранспортом. |
| 3. Нарушения в системе централизованного снабжения водой:  - отключение энергоснабжения более чем на 2 часа | сети водоснабжения | Обеспечение водой на пониженном режиме за счет резервных емкостей до \_\_ часов, организация подвоза воды населению и объектам жизнеобеспечения |
| 4. Нарушения в системе газоснабжения населённых пунктов  - загазованность подвалов, жилых домов | газовые сети, объекты газоснабжения. | Временное отключение потребителей и систем жизнеобеспечения аварийного здания. Временная эвакуация населения. |
| - утечка газа из газопроводов, ГРП, ШРП | -”- | Временное отключение потребителей газа |
| - взрыв газа в помещении | -”-  владельцы жилых домов | Возникновение очагов пожаров и разрушений, временная эвакуация пострадавших, Отключение систем жизнеобеспечения от поврежденного здания |
| ***Стихийные гидрометеорологические явления*** | 1. Сильные ветры и шквалы | Территория района | Маловероятно  Частичное повреждение производственных и жилых зданий, ЛЭП, линий связи |
| 2. Крупный град, сильный снегопад, метели, гололед, заморозки | -”- | Маловероятно  Повреждения с/х угодий, повреждения линий связи и ЛЭП, ограничения передвижения транспорта, частичные нарушения систем жизнеобеспечения |
| 3. Сильный продолжительный дождь | -”- | Незначительно  Повреждения с/х угодий, размывы дорог, затопление подвалов и полуподвальных жилых помещений |
| 4. Резкий подъем воды при половодье, заторы на р. Полуденка, р.Кушум | - | Маловероятно |
| ***Инфекционная заболеваемость людей*** | 1. Групповые случаи опасных инфекционных заболеваний  2. Групповые заболевания в закрытых учреждениях | Территория МО  Лечебные учреждения, образовательные и оздоровительные учреждения | Обстановка и комплекс мероприятий проводится в зависимости от вида инфекции по плану службы МК |
| ***Инфекционные заболевания с/х животных*** | 1. Массовая гибель животных  2. Массовые заболевания животных | АПК поселения | Маловероятно |
| ***Поражение с/х растений, болезнями и вредителями*** | 1. Эпифитотийное поражение растений и с/х культур болезнями и вредителями | АПК поселения | Маловероятно |
| ***Изменения состояния растительного и животного мира*** | 1. Массовая гибель рыб, водных растений и животных  2. Массовая гибель диких животных и растений  3. Гибель растительности | Река, водоемы поселения | Маловероятно |

# 10. Перечень земельных участков, которые включаются в границы населенных пунктов, входящих в состав поселения с указанием категорий земель, к которым планируется отнести эти земельные участки, и целей их планируемого использования

Проектом генерального плана увеличение населенных пунктов Новорепинского МО не предусмотрено.